ঢাকা কমার্স কলেজ ৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বাংলা (আবশ্যিক) প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র বিষয় কোড : ১০১ ও ১০২

সময়: ৬০ মিনিট সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

১। 'Deputation' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কোনটি? i. সে ইংরেজদের বিরুদ্ধে অবস্থান নেবে ii. সে নাচওয়ালিদের নিয়ে সারাক্ষণ পড়ে থাকবে (ক) আমানত (খ) ছুটি (গ) প্রেষণ√ (ঘ) প্রতিনিধি iii. উজির ফৌজদাররা যার যা খুশি তাই করবে ২। 'Chief whip' শব্দের পারিভাষিক রূপ কী? নিচের কোনটি ঠিক ? (ক) মুখ্য সচেতক√ (খ) প্রধান ব্যক্তি (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii<mark>√</mark> (গ) বিরোধী দলীয় নেতা (ঘ) i, ii ও iii (ঘ) সাহায্যকারী

৩। 'Bureaucracy' শব্দটির বাংলা পারিভাষিক রূপ হলো– (খ) আমলাতন্ত্র √ (ক) রাষ্ট্রতন্ত্র

(গ) শাসন ক্ষমতা (ঘ) মন্ত্রিসভা 8। 'Harbour' পরিভাষাটির বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি? (ক) জাহাজের কারখানা (খ) সমুদ্র বন্দর

(গ) নৌকার হাট (ঘ) পোতাশ্রয়√

৫। 'Lien' শব্দের পারিভাষিক রূপ কী? (খ) বাজি ধরা (ক) কথা রক্ষা করা (গ) পূর্বস্বত্ব √ (ঘ) অধিকার

৬। 'Phonetics' শব্দের পরিভাষা-

(ক) ধ্বনিবাদ (খ) ধ্বনিবিজ্ঞান√ (গ) ধনিবিদ্যা (ঘ) ধনবিদ্যা ৭। 'Sabotage' শব্দটির বাংলা পারিভাষিক রূপ হলো–

(ক) আঘাত সহ্য করা (খ) ঘায়েল করা (গ) শাস্তি দেওয়া (ঘ) অন্তর্ঘাত√

৮। 'Worship' শব্দের বাংলা পরিভাষা–

(খ) রণতরি (গ) যুদ্ধ জাহাজ (ক) উপাসনা√ (ঘ) প্যাগোডা

৯। 'Interpreter' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?

(খ) দোভাষী√ (গ) টীকাকার (ক) অনুবাদক (ঘ) ভাষাবিদ

১০। 'Dialect' এর বাংলা পরিভাষা কী? (ক) সংলাপ (খ) আঞ্চলিক ভাষা (গ) পরিভাষা (ঘ) উপভাষা√

১১। পেশাগত জীবনে সিকান্দার আবু জাফর কী ছিলেন?

(ক) শিক্ষক (খ) আইনজীবী (গ) সাংবাদিক√ (ঘ) ব্যবসায়ী

১২। 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের প্রথম সংলাপ-(ক) উমিচাঁদের (খ) জর্জের (ঘ) ওয়ালি খানের (গ) ক্লেটনের√ ১৩। যুদ্ধক্ষেত্রে সাদা নিশান ওড়ানো হয় কেন?

(ক) যুদ্ধ বিরতির জন্যে (খ) যুদ্ধ জোরদার করার জন্যে

(গ) সন্ধি স্থাপনের জন্যে√ (ঘ) বিপদমুক্ত অবস্থানের জন্যে

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:— গভীর রাতে বিষ্ণুপুরে একদল আগন্তুক মুকুল বাবুর বাড়িতে আশ্রয় চায়। মুকুল বাবু আত্মীয়ের মতো ঘরে থাকা ও খাওয়ার ব্যবস্থা করে দেন। শেষ রাতের দিকে আগন্তুকরা বাড়ির সবাইকে জিম্মি করে ধনসম্পদ লুট করে পালায়।

১৪। উদ্দীপকের আগন্তুকরা 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কাদের সঞ্চো সাদৃশ্যপূর্ণ?

(ক) ইংরেজদের√ (খ) নবাবদের (গ) লবণ বিক্রেতাদের (ঘ) উৎপীড়িতদের

১৫। এরূপ সাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়i. তারা চুক্তি করে চক্রান্ত করার মধ্য দিয়ে

ii. বাণিজ্য করতে এসে ক্ষমতা দখলের অপচেষ্টায়

iii. কোমলতার পশ্চাতে কুটিলতা রয়েছে বলে নিচের কোনটি ঠিক?

(ক) i ও ii√ (খ) i ও iii (গ) ii ও iii

১৬। মিরনকে কীসের লোভ দেখিয়ে সিরাজউদ্দৌলাকে হত্যা করতে প্ররোচিত করে? (ক) ক্ষমতার (খ) লুৎফুন্নিসার√

(গ) টাকার (ঘ) শক্তির

(ঘ) i, ii ও iii

১৭। স্বাধীনতা রক্ষা করার চিন্তাটাই আজ সিরাজউদ্দৌলাকে বেশি করে পীড়া দিচ্ছে

(ক) প্রাণাপেক্ষা স্বাধীনতা বড়ো বলে√

(খ) স্বাধীনতা অপেক্ষা প্রাণ বড়ো বলে

(গ) যুদ্ধক্ষেত্রে এসে প্রাণের মায়া হচ্ছে বলে

(ঘ) ঘরের শত্রুরা বিরুদ্ধে দাঁড়িয়েছে বলে

(ক) রাইসুল জুহালা

১৮। "গৃহপরিচারিকা রেবেকা ছদ্মবেশে বিভিন্ন বাড়ির যাবতীয় খোঁজখবর ডাকাতদের দেয় এবং ডাকাতি করা অর্থের একটি অংশ সে ভাগ পায়।" উদ্ধৃতাংশের রেবেকা 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন চরিত্রের প্রতিনিধিত্ব করে?

(খ) উমিচাঁদ√

(ঘ) ঘসেটি বেগম (গ) রাজবল্লভ ১৯। শওকতজ্ঞা নবাব হলে যা হবে, তা হলো–

২০। নবাব বস্তাবন্দি হুলো বেড়ালের মতো পানাপুকুরে চুবুনি দিতে পারেন কাকে?

পূর্ণমান : ৬০

(ক) ক্লেটনকে (খ) ক্লাইভকে√ (গ) ওয়াটসকে

২১। কলকাতা নগরী যে গ্রামগুলোর সমন্বয়ে গঠিত হয়–

(ক) কলিকাতা, গোবিন্দপুর, সুরাট

(খ) কলিকাতা, সুতানটি, গোবিন্দপুর 🗸

(গ) কলিকাতা, গোবিন্দপুর, সুন্দরপুর

(ঘ) কলিকাতা, শিলাইদহ, গুড়পাড়া

২২। সিরাজউদ্দৌলার পিতার নাম কী?

(ক) মুর্শিদকুলি খাঁ (খ) জয়েনুদ্দিন√ (ঘ) সুজাউদ্দিন

(গ) হোসেন কুলি খাঁ ২৩। বিশ্বাসঘাতকরা ইংরেজদের সহযোগিতা করেন–

i. ব্যক্তিগত স্বার্থরক্ষার জন্য

ii. দেশের মানুষের মঞ্চালের কথা ভেবে

iii. অবাধ লুটতরাজের একচেটিয়া অধিকার পেতে

নিচের কোনটি ঠিক ?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii<mark>√</mark> (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :-

চরম ব্যবসায়িক বিপর্যয়ের সময় স্বার্থের কারণে রশিদ সাহেবের প্রতি স্ত্রী-সন্তানরাও মুখ ফিরিয়ে নেয়, অথচ জীবনের শেষ দিন পর্যন্ত রশিদ সাহেবকে সেবা করার শপথ নেয় ভৃত্য করিম।

২৪। উদ্দীপকের ভৃত্য করিম 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন চরিত্রের অনুরূপ?

(ক) সাঁফ্রে (গ) মোহনলাল (ঘ) নারান সিং√

২৫। উদ্দীপকে 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের যে ভাব প্রকাশিত, তা হলো–

i. স্বার্থান্ধতা

ii. ব্যক্তিজীবনের বিপর্যয়

iii. আত্মীয়তার বন্ধনের শৈথিল্য

নিচের কোনটি ঠিক?

(খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii<mark>√</mark>

২৬। সিরাজের পতনের পর কে প্রধান সেনাপতি হতে চেয়েছে?

(খ) রায়দুর্লভ√ (গ) রাজবল্লভ (ঘ) জগৎশেঠ

২৭। মিরজাফর সিংহাসনে না বসে কর্নেল ক্লাইভের জন্য হাতল ধরে দাঁড়িয়ে থাকায় ফুটে উঠেছে–

i. ইংরেজদের তোষামোদ

ii. পরনির্ভরশীল iii. ব্যক্তিত্বহীনতা

নিচের কোনটি ঠিক?

(খ) i ও iii (ক) i ও ii

(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii <mark>√</mark>

উদ্দীপকটি পড়ে ২৮ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :—

এ দেশের বাতাস, আমার প্রতিটি বিশুদ্ধ নিঃশ্বাস

আমার নিঃশ্বাসের বাতাসে বারুদের গন্ধ ছড়াতে পারে না।

আমরা তা কিছুতেই দিতে পারি না....

২৮। উদ্দীপকটি 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন তাৎপর্য বহন করে?

(ক) ইংরেজ হটানোর সংকল্প

(খ) স্বাধীনতা রক্ষার চেতনা √

(গ) প্রাসাদ ষড়যন্ত্র রুখে দেওয়ার চেষ্টা

(ঘ) দেশে শান্তি প্রতিষ্ঠার অজ্ঞাকার

২৯। ইংরেজরা নবাবের ধমকানি সত্ত্বেও রাজা কৃষ্ণবল্লভকে ত্যাগ করেনি কেন?

(ক) ঘুসের টাকার অজ্ঞ বৃদ্ধির কারণে√

(খ) কৃষ্ণবল্লভ ইংরেজদের আত্মীয় বলে

(গ) নবাবের আদেশ অমান্য করবে বলে

(ঘ) রাজনীতিতে অনুপ্রবেশ করার ইচ্ছে থেকে

৩০। "আমার শেষ যুদ্ধ পলাশিতেই"– উক্তিটি কার?

(ক) মোহনলালের√ (খ) সিরাজউদ্দৌলার

(গ) মিরমর্দানের (ঘ) সাঁফ্রের

ii. গোপন তথ্য ফাঁস করতে (ক) সংযোজন√ (খ) সত্যায়ন iii. দু-চারখানা চিঠিপত্র আদান-প্রদান করতে (গ) প্রত্যয়ন (ঘ) সংযোগ নিচের কোনটি ঠিক? ৩২। 'Duel' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? (ক) জোড়া (খ) দ্বৈত (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) দ্বন্দ্বযুদ্ধ √ (ঘ) শত্ৰুতা (ঘ) i, ii ও iii (গ) ii ও iii√ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৪৯ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:-৩৩। 'Custom' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? "বিনা যুদ্ধে নাহি দেব সূচ্যগ্র মেদিনী" (ক) শুল্ক (খ) প্রথা√ ৪৯। উদ্দীপকের প্রকাশিত বিষয়টি 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন চরিত্রের মধ্যে (গ) রপ্তানি (ঘ) কর সবচেয়ে বেশি মিল? ৩৪। 'Fiction' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? (ক) মিরন (খ) মিরজাফর (ক) সাহিত্য (খ) গল্প (গ) মিরমর্দান√ (ঘ) মোহাম্মদী বেগ (ঘ) কথাসাহিত্য√ (গ) উপন্যাস ৫০। মনীষী অ্যারিস্টটল নাটকের কয়টি ঐক্যের কথা বলেছেন? ৩৫। 'Manifesto' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? (ক) তিন্√ (গ) পাঁচ (খ) চার (ঘ) সাত (ক) দলিল (খ) ঘোষণা ৫১। "ফরাসিরা ডাকাত আর ইংরেজরা অতিশয় সজ্জন ব্যক্তি, কেমন?"– উক্তিটি (ঘ) ইশতেহার√ (গ) প্রকাশনা কার? ৩৬। 'Mineral' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? (খ) মোহনলাল (ক) হলওয়েল (ক) লবণ (খ) খনিজ (গ) সিরাজের√ (ঘ) রাইসুল জুহালার (ঘ) বিশুদ্ধ (গ) জৈব ৫২। মিরনের আবাসে নারীর ছদ্মবেশে ক্লাইভ ও ওয়াটস প্রবেশ করেছিল কেন? ৩৭। 'Assembly' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? (ক) ষড়যন্ত্র পাকাতে√ (খ) ঘুসের টাকা দিতে (খ) গোষ্ঠী (ক) পরিষদ√ (গ) জলসা উপভোগ করতে (ঘ) চিঠিপত্র আদান-প্রদান করতে (গ) মিছিল (ঘ) সংসদ সদস্য ৫৩। "আমাকে খুন করে ফেলো"– উমিচাঁদের এই উক্তির কারণ– ৩৮। 'Horticulture' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? i. ইংরেজ কর্তৃক প্রতারিত হওয়া (খ) বনায়ন (ক) রেশম চাষ ii. প্রাপ্য অর্থ না পাওয়া (গ) উদ্যানবিদ্যা√ (ঘ) বৃক্ষরোপণ iii. ষড়যন্ত্রে ব্যর্থ হওয়া ৩৯। 'Principal' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? নিচের কোনটি ঠিক? (ক) প্রধান√ (খ) মূলনীতি (ক) i ও ii (খ) i ও iii (ঘ) রীতি (গ) নিয়ম (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ৪০। 'Racism' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী? ৫৪। "আমিও ঘুস খাইনে" – সংলাপটি কার? (খ) বর্ণবাদ√ (ক) বর্ণ (ক) হ্যারির (খ) ড্রেকের√ (ঘ) বর্ণবাদী (গ) বৰ্ণান্ধতা (গ) ক্রেটনের (ঘ) হলওয়েলের ৪১। নুরুল মোমেন রচিত নাটক কোনটি? নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৫৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:-(ক) মানচিত্র (খ) কালবেলা জমির দখল নিয়ে দুই ভাই রহিম ও করিমের মধ্যে দ্বন্দ্ব হয়। রহিমকে তাঁর নানা (গ) নেমেসিস√ (ঘ) পোস্টার আকবর তালুকদার জমি উপহার দিলেও তাঁর ভাই করিম তা নিজের দাবি করে এবং ৪২। আলীবর্দি খাঁ তাঁর বৈমাত্রেয় ভগ্নী শাহ খানমের সাথে কার বিয়ে দেন? মামলা করে। মামলায় রহিম ও করিমের খালা সখিনা করিমের পক্ষ নেয়। (ক) মিরজাফরের√ (খ) সরফরাজ খাঁর ৫৫। উদ্দীপকের সখিনার সাথে 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন চরিত্রের মধ্যে (গ) মুর্শিদকুলি খাঁর (ঘ) মোহাম্মদি বেগ সবচেয়ে বেশি মিল? ৪৩। সিরাজের বিরুদ্ধে ঘসেটি বেগমের আক্রোশের কারণ-(ক) আমেনা বেগম (খ) শওকতজঙ্গ (খ) রাজনৈতিক প্রাধান্য লাভ√ (গ) ঘসেটি বেগম√ (ঘ) মিরজাফর (গ) নবাবের দুর্বলতা (ঘ) মানিকচাঁদকে দেওয়ান নিযুক্ত করা ৫৬। মিরজাফর ১৭৫৭ সালের কত তারিখে বাংলার মসনদে বসে? (ক) ২৪ জুলাই (খ) ২৩ জুন নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৪৪ ও ৪৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:-(ঘ) ২৯ জুলাই√ (গ) ২৬ জুন বণিকের মানদণ্ড, দেখা দিলে রাজদণ্ডরূপে, পোহাইলে শর্বরী। ৫৭। লুৎফার মতে প্রাসাদ ত্যাগ করা দরকার কেন? 88। উদ্দীপকের কোন দিক 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ? (ক) প্রাণে বাঁচতে (খ) নতুন করে যুদ্ধের প্রস্তুতি নিতে√ (ক) বাণিজ্যের আড়ালে শাসন ক্ষমতা অর্জন√ (গ) অনুচরদের রক্ষা করতে (ঘ) নিরাপদ আশ্রয়ের খোঁজে (খ) (খ) মহাজনীর অন্তরালে শাসকের আসন ত্যাগ ৫৮। হলওয়েলের পদবি কী? (গ) শাসন করতে গিয়ে সমঝোতা (খ) সার্জন√ (ক) গভর্নর (ঘ) সৎভাবে বাণিজ্য করার চেষ্টা (গ) সার্জেন্ট (ঘ) অধিনায়ক ৪৫। এরূপ সাদৃশ্যের অন্তর্নিহিত কারণ– নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৫৯ও ৬০ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও:i. কোম্পানির এদেশীয় রাজনীতিতে অনুপ্রবেশ স্বার্থপর ক্লডিয়াস রানির সাথে হাত মিলিয়ে রাজা হ্যামলেটকে হত্যা করে । ii. কোম্পানি কর্তৃক এদেশের শাসন ব্যবস্থা করায়ত্ত করা ৫৯। উদ্দীপকের রাজা হ্যামলেট 'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকের কোন চরিত্রের প্রতিনিধিত্ব iii. ব্যবসাকে নিজেদের নিয়ন্ত্রণে আনার জন্য শাসকের রোষানলে না পড়া করে? নিচের কোনটি ঠিক? (ক) সিরাজউদ্দৌলা√ (খ) মোহনলাল (ক) i ও ii√ (খ) i ও iii (গ) নারান সিং (ঘ) বদ্রি আলি খাঁ (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ৪৬। ১৭৫৭ সালের কোন তারিখে পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়? ৬০। মিরজাফরের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হলো-(ক) ১৫ এপ্রিল (খ) ২ জুলাই i. ক্ষমতালোভী ও পরশ্রীকাতর (গ) ২৩ জুন√ (ঘ) ২৩ জুলাই ii. কূটকৌশলী ও ব্যক্তিত্বসম্পন্ন ৪৭। লুৎফা স্বামীর সাথে পাটনায় যেতে চেয়েছিল কেন? iii. সুযোগসন্ধানী ও ষড়যন্ত্রকারী (ক) স্বামীর ভালোবাসা পেতে (খ) স্বামীর সেবা করতে নিচের কোনটি ঠিক? (গ) স্বামীর সাহচর্য পেতে (ঘ) স্বামীর মনোবেদনায় সঙ্গী হতে√ (খ) i ও iii (ক) i ও ii ৪৮। উপযুক্ত পারিশ্রমিক পেলে রাইসুল জুহালার আপত্তি নেই-(গ) ii ও iii (ঘ) i, i

i. নাচের মুদ্রাভঙ্গি দেখাতে

৩১। 'Annexation' শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ কী?

Dhaka Commerce College 4th Term Exam-2020 Class: XII

Subject: English Subject

Code: 107 & 108 Time: 60 minutes সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো Total Marks: 60

Read the following multiple choice questions and choose the best option from the alternatives:

	1			
1. Is there a crisis in our time with regard to access to clean	19. To limit the spread of COVID19 the government has			
drinking water? What does the word 'access' mean here?	decided to take steps against those who don't follow			
A. permission B. approval	basic health safety rules.			
C. authorization D. right	A. stronger B. harder			
2. The United Nations identified the drinking water problem	C. sterner D. better			
as one of the challenges for the future. The word 'identify' can	20. If we want to save ourselves from COVID19 we should			
be replaced by	not forget that God helps those who help			
A. know B. take C. recognize D. dismiss	A. himself B. themselvesv			
3. A few rivers are already dead and several are going through	C. herself D. ourselves			
the pangs of death. What is the antonym of the word 'pang'?	21. Freedom is eternal craving of man.			
A. pain B. comfort C. suffering D. injury	A. a B. the C. an D. X			
4. A perpetual stench fills the air around the river Buriganga.	22. Many man is deprived of freedom across the			
Here the word 'stench' can be replaced by	globe.			
A. foul B. bad C. waste D. malodorv	A. X B. an C. the D. av			
5. A newspaper report says that the river had a glorious past.	23. The urge to be free is strong in a human being that even			
Here the word 'glorious' gives the opposite meaning of-	one-eyed man is ready to fight for his freedom.			
A. beautiful B. great C. disgraceful V D. famous	A. av B. X C. an D. the			
6. Hakaluki haor is a ecosystem.	24. It is true that European's notion of individua			
A. sophisticated ∨ B. classified	freedom is different from that of an Asian's.			
C. ecological D. minute	A. X B. an C. av D. the			
7. Hakaluki haor is by the Kushiara river and a part	25 university is the place where the real meaning of			
of the Sonai-Bardal river to the north.	freedom should be taught.			
A. rounded B. compounded	A. An B. Av C. The D. X			
C. astounded D. boundedv	26. Syed Shamsul Haq, a legendary litterateur, received the			
8. From the Kushiara there are frequent upstream movement	Bangla Academy award the age of twenty-nine.			
of fish towards the beels and tributaries of Hakaluki. Here the	A. in B. on C. atv D. from			
word 'upstream' refers to-				
•	27. Syed Shamsul haq was married Anwara Syed Haq.			
A. uphilly B. upfront C. uptown D. upraise	A. with B. tov C. by D. between			
9. The beels in Hakaluki haor provide winter shelter to the	28. Syed Haq was awarded the Swadhinata Padak in 2000 for			
mother fisheries. Here the word 'shelter' can be replaced by-	his contribution Bangla literature.			
A. refuge V B. refuse C. room D. place	A. to B. on C. for D. in V			
10. Among the migratory birds visiting Hakaluki, Barheaded	29. Syed Shamsul Haq is known an all-rounder in the			
Goose is the most interesting species. Here the word	field of Bangla literature as he wrote all sorts of fiction and			
'interesting' is synonymous of-	non-fiction.			
A. familiar B. homely C. repulsive D. exoticv	A. as B. by C. for D. among			
11. COVID19 cases, hospitalizations and deaths across the	30. Syed Shamsul haq, a renowned intellectual, passed away			
country are	27 September 2016.			
A. raising B. rising C. running D. highest	1			
	A. since B. by C. on D. in			
12. As cold weather, people should take steps to slow	31. I met my friend ten years ago. I can hardly recall his name			
down the spread of COVID-19.	his address.			
A. reaches B. moves	A. would rather B. what if C. had better D. let alone V			
C. approaches D. none of these	32. X: helping me preparing some snacks?			
13a mask, staying at least 6 feet apart, avoiding	Y: sure.			
crowds, and washing your hands certainly helps to reduce the	A. Would you mind B. Would you please			
risk of Covid19 infection.	C. Could you please D. Shouldn't you			
A. To wear B. Covering	33 a flower?			
C. Wearing D. Cleaning	A. What is like? B. What does look like? V			
14. The more steps you take, the more you are protected				
	C. What if is beautiful? D. I would rather pluck now			
COVID19.	34 die than beg.			
A. form B. against C. by D. around	A. I had better B. I wish I would rather			
15. To keep yourself safe from COVID19, you should choose	C. I should D. I would rather ∨			
masks that two or more layers.	35. Give him the good news you meet him.			
A. having B. have C. has D. are	A. as soon as B. as much as			
16. Make your mask covers your nose and mouth if you	C. as quick D. as fast as			
want to keep yourself safe from COVID19.	36. "Do you know this man?" "Yes, I know him since he			
A. sure D. rule	was a boy."			
17. The government is trying best to keep the COVID19	A. I know him B. I knew him			
infection under control.	C. I had known him D. I have known him			
A. her B. the government's C. it's D. its V				
-	37. What a lovely view that was! If I had had a camera			
18. It is a matter of regret that people are no heed to	A. I would take a photo B. I would have taken a photo			
government directives regarding the COVID19 pandemic.	C. I will take a photo D. I might take a photo			
A. taking B. paying C. giving D. having				

38 spoil the broth.	A. The old sailor killed the albatross and it brought bad luck to
A. Too many fires B. Too many cocks	the sailors.
C. Too many cooks D. Too much salt	B. The old sailor killed the albatross to bring bad luck to the
39. Smoking is detrimental to health. It is high time you	sailors.
A. stop smoking B. give up smoking	C. Since the old sailor killed the albatross, he brought bad luck
C. had stopped smoking D. quit smoking V	to the sailors. V
40. Birds fly in the sky. I wish I	D. The albatross which was killed by the old sailor brought
A. were a bird B. was a bird	bad luck to the sailors.
C. could have been a bird D. am a bird	50. Jim was one of the sincerest husbands that we have ever
41. When I was a child I was afraid of the dark, and I to	known. Choose the positive form.
sleep with a light on.	A. Very few husbands that we have ever known are as sincere
A. went B. used to gov C. would D. might go	as Jim.
42. When I was a child I feared that monsters in through	B. Very few husbands that we have ever known were as
my bedroom window.	sincere as Jim. √
A. had climbed B. will climb	C. Jim was more sincere than most other husbands that we
C. climbed D. might climbv	have ever known.
43. Now that I almost twenty, I obviously do better than	D. Most of the husbands that we have ever known were more
what I did as a child regarding the fear of monsters.	sincere than Jim.
A. reached B. was C. am√ D. became	51. Deforestation means cutting down of trees (choose
44. When I was a child I was afraid to sleep alone and I still	the post modifier of the verb).
hate alone.	A. by random B. with random C. in random
A. sleeping V B. sleeps C. slept D. to wake	D. at random v
45. I double-check every door and every window to make sure	52. Deforestation causes imbalance (choose the
that they	appropriate pre modifier of the noun).
A. get lock B. should lock	A. earthly B. ecological C. ecology D. ecosystem
C. are locked D. were locked	C. ecology D. ecosystem
46. It was 1971 when Bangladesh achieved independence.	53. Don't jump from a car (choose the appropriate
Choose the simple form.	participle).
A. Bangladesh achieved independence and it was 1971.	A. shelling B. salvaging C. destroying D. running
B. When it was 1971, Bangladesh achieved independence.	54. My father has bought a (choose the compound
C. Bangladesh achieving independence, it was 1971.	nominal) car.
D. Bangladesh achieved independence in 1971. √	A. reconditioned B. used
47. Most of the people of our country are living in the rural	C. brand-new D. imported
areas. Choose the interrogative form without changing the	55. We camped (choose the appropriate
meaning.	prepositional phrase to post modify the verb).
A. Aren't most of the people of our country living in the rural	A. in the forest B. on the forest
areas? V	C. by night D. to take rest
B. Are most of the people of our country living in the rural areas?	56. We cannot walk on a road in the darkness without light.
C. Aren't very few people of our country live in the urban	, we cannot step forward in our life without education.
areas?	A. So B. Therefore C. As D. Similarly
D. Most of the people of our country aren't living in the rural	57. We should always keep in mind all kinds of
areas.	physical exercises are not suitable for all.
48. It is thought that mobile phones may cause brain tumour.	A. it B. that C. how D. where
Choose the passive form.	58. Water is a vital element of the environment this
A. Doctors think that mobile phones may cause brain tumour.	element is polluted in many ways.
√	A. So B. Consequently
B. People thinks that mobile phones may cause brain tumour.	C. But D. In fact
C. We thought that mobile phones may cause brain tumour.	59 I was walking along the road the other day, I
D. Mobile phones may cause brain tumour and it is thought by	found a small brown leather purse lying on the pavement.
doctors.	A. Luckily B. Suddenly C. Last week D. While
49. Killing the albatross the old sailor brought bad luck to the	60. When I found a small leather purse lying on the pavement,
sailors. Choose the complex form.	I picked it up and opened it to see I could find out the
	owners name.
	A. whether ✓ B. where C. how D. and

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
সময় : ৬০ মিনিট
মোট নম্বর : ৬০

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

২২ .সি প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ এর জনক কে ?

১. কোনটি উচ্চস্তরের ভাষা? ক. অ্যাডা খ. অ্যাসেম্বলি ল্যাংগুয়েজ গ. পাইথন √ ঘ. মেশিন ল্যাংগুয়েজ ২. যান্ত্রিক ভাষাকে কোন স্তরের ভাষা বলা হয়? ক. উচ্চস্তরের খ. মধ্যস্তরের গ. নিমুস্তরের √ ঘ. অতি উচ্চস্তরের ৩. কোনটি সি ভাষায় ফাংশন? খ. stdio.h গ. prinf()V ক. int ঘ. for 8. কৃত্রিম বুদ্ধিমন্তার সাথে সম্পর্কিত কোন প্রজন্মের কম্পিউটার ভাষা ? খ) **৩**য় গ) ৪র্থ <mark>ঘ) ৫ম √</mark> ক) ২য় ৫. ফ্লোট ডাটা টাইপ মেমোরিতে কতো বিট জায়গা দখল করে? খ. ১৬ গ. ৩২ **√** ঘ. ৬৪ ৬. সি ভাষা সর্বপ্রথম কোন অপারেটিং সিস্টেমের সাহায্যে উদ্ভাবন করা হয়? ক. UNIX √ খ. LINUX গ. DOS ঘ. WINDOWS ৭. সি ভাষায় কি ওয়ার্ড হলো- i. auto ii. char iii. Double নিচের কোনটি সঠিক? ক.iওii খ.iওiii গ. iiওiii ঘ. i, ii ও iii √ ৮. Double data type এর ফরমেট স্পেসিফায়ার কোনটি? ক. %c খ. %d গ. %lf ঘ. %f ৯. লোকাল চলক ডিকলার করতে হয় কোথায়? খ. ফাংশনের শেষে ক. ফাংশনের শুরুতে √ গ. মেইন ফাংশনের আগে ঘ. হেডার ফাইলের আগে ১০. কম্পাইলারের কাজ-i. মেশিন ভাষাকে মানুষের ভাষায় রুপান্তর করা ii. সোর্স কোডকে অবজেক্ট কোডে রুপান্তর করা iii. সোর্স প্রোগ্রামকে অবজেক্ট প্রোগ্রামে রুপান্তর করা। নিচের কোনটি সঠিক? iહii খ.iહiii જા.iiહiii√ ঘ. i, ii ও iii ১১. প্রকৌশলগত সমস্যা সমাধানের ভাষা কোনটি? ক. PYTHON খ.HTML ঘ.FORTRAN√ ১২. ২য় প্রজন্মের ভাষা বলা হয় কোনটিকে? খ. অ্যাসেম্বলি ভাষা √ ক, যান্ত্ৰিক ভাষা গ. উচ্চস্তরের ভাষা ঘ. অতি উচ্চস্তরের ভাষা জেরি সি-ভাষায় একটি প্রোগ্রাম রচনা করে যাতে দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করা যায়। প্রোগ্রামটি রান করার পর ২টি সংখ্যা প্রদান করলে ফলাফলে শুধু ২য় সংখ্যাটি প্রদর্শিত হয়। ১৩. প্রদর্শিত ভুলের কারণ কোনটি? ক. কোডিং √ খ. ডিবাগিং গ. অ্যালগরিদম ঘ র্টাবাক্ত ১৪. হেডার ফাইল কোনটি? i. stdio.h ii. conio.h iii. math.h নিচের কোনটি সঠিক? ক. iওii খ.iওiii গ.iiওiii ঘ. i, ii ও iii √ ১৫. উৎস প্রোগ্রামকে একত্রে বস্তু প্রোগ্রামে রূপান্তর করে কোনটি? ক. কম্পাইলার √ খ. ইন্টারপ্রেটার গ. লিংকার ঘ. অ্যাসেম্বলার ১৬. মেমোরি অ্যাড্রেস নিয়ে সরাসরি কাজ হয় ii. অ্যাসেম্বলি ভাষায় iii. C তে i. মেশিন ভাষায় নিচের কোনটি সঠিক? ক.iওii√ খ.iওiii গ.ii ও iii ঘ. i , ii ও iii ১৭.কোনো প্রোগ্রাম লেখার কাজ শেষ করার পর যে ত্রুটি থাকতে পারে i. নিৰ্বাহজনিত ক্ৰটি ii. যুক্তিসংক্রান্ত ক্রটি iii. চিহ্নসংক্রান্ত ক্রটি নিচের কোনটি সঠিক? i હii ર્ય. i હiii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii √ ১৮. সি ভাষায় পূর্ণ সংখ্যার ডেটা টাইপ কোনটি? ক্যারেক্টার খ. ইন্টিজার √ গ. স্ট্রিং ঘ. ফ্লোটিং ১৯. সি ভাষায় প্রোগ্রাম রচনা করা হয় কোন বন্ধনীর ভিতরে? ক. () খ. { } √ গ. < > ঘ. [] ২০. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামের জন্য অনুবাদকের প্রয়োজন নেই ? ক) স্বাভাবিক ভাষা খ) উচ্চতরের ভাষা গ) অ্যাসেম্বলি ভাষা ঘ) মেশিন ভাষা √

২১ .সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পিউটারের ভাষায় ধারাবাহিক ভাবে সাজানো

ক. হার্ডওয়ার <u>খ. প্রোগ্রাম</u> √ গ.গ্রাফিক্স ঘ. ডেটাবেজ

নিৰ্দেশমালা কে কি বলে ?

```
ক. ডেনিস রিচি √
                      খ. বিল গেটস
গ. লেডি এডা অগাস্টা
                      ঘ. মার্শাল ম্যাকলুহান
২৩. কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটারের মধ্যে পার্থক্য রয়েছে-
(i) প্রোগ্রামটি অনুবাদের জন্য (ii)কাজের গতির ক্ষেত্রে (iii) ভুল প্রদর্শনের
ক্ষেত্রে । নিচের কোনটি সঠিক ?
           খ) i ও iii গ) ii ও iii <u>घ) i , ii ও iii </u>√
ক) i ও ii
২৪. তিনটি পূর্ণসংখ্যা (a, b, c) কী-বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য ইনপুট
     ফাংশনের সঠিক ব্যবহার নিচের কোনটি?
ক. scanf ("%d, %d, %d", &b, &c);
খ. scanf ("%d, %d, %d", &a, &b, &c); √
গ. scanf ("%d, % % %d d d", &a, &b, &c);
ঘ. scanf ("% d % d % d", a, b, c);
২৫. getch () এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি?
ক. stdio.h খ. conio.h v
                                   গ.math.
                                                 ঘ. graphics.h
২৬. sqrt এর জন্য প্রয়োজনীয় Header file কোনটি?
    ক. stdio.h
                              খ.conio.h
     গ. math.h V
                              ঘ. graphics.h
২৭. মেশিন ভাষা—
    i. অন্যান্য ভাষা হতে দ্রুত নির্বাহ হয়
    ii. যন্ত্রের ওপর নির্ভরশীল থাকে
    iii. তাড়াতাড়ি প্রোগ্রাম লেখা যায়
    নিচের কোনটি সঠিক?
ক.iওii√ খ.iওiii
                          গ. ii ও iii
                                         ঘ. i, ii ও iii
২৮. যে কোনো প্রোগ্রাম রচনার জন্য গুরুত্বপূর্ণ কাজ হচ্ছে —
    i. সমস্যা নির্ধারণ ও বিশ্লেষণ
    ii. অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট তৈরি
    iii. প্রোগ্রাম কোডিং ডিবাগিং ।
    নিচের কোনটি সঠিক?
      i
ক
             খ. i ও ii
                           গ.
                                    ii હ iii
                                               ঘ. i, ii ও iii √
২৯. কোন স্টেটমেন্টটি ভুল?
         int 1m; √ v. print f("Enter your marks");
    গ. Scan f("%d", &m); ঘ. print f("%d.",m);
                        চিহ্নটি ফ্লোচার্টে কোন কাজে ব্যবহৃত হয়?
                              খ. শুরু ও শেষ √
   ক. ইনপুট ও আউটপুট
                             ঘ. সিদ্ধান্ত
   গ. প্রক্রিয়াকরণ
৩১. ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি?
ক. ফিল্ড √ খ. রেকর্ড
                         গ. টেবিল
                                           ঘ. কুয়েরি
৩২. DBMS এর কাজ হলো- (i) নতুন ডেটা অম্তর্ভূক্ত করা (ii) তথ্যের পুনঃপুন
ব্যবহার বৃদ্ধি করা (iii) ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করা । নিচের কোনটি সঠিক?
                                    গ) ii ও iii
ক) i ও ii
             খ) i ও iii
                                                   ঘ) i , ii ও iii √
৩৩. ওরাকল কি ?
ক. প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ
                              খ. ওয়ার্ড প্রসেসর
গ.গ্রাফিক্স প্রোগ্রাম
                              ঘ. ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম √
৩৪. SQL কুয়েরিতে সবকটি ফিল্ড নির্বচন করতে নিচের কোনটি লিখতে হয়?
ক) SELECT A LL খ)SELECT **
গ) SELECT * √
                         ঘ)SELECT ALL Files
৩৫. সর্টিং হলো
i মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো
ii মানের নিমুক্রমে সাজানো
iii সুনির্দিষ্ট তথ্য খুঁজে বের করা ।
নিচের কোনটি সঠিক?
               খ) i ও iii
                                    গ) ii ও iii ঘ) i , ii ও iii
৩৬. ইনডেক্স করা যায়- i. একটি ফিল্ডের উপর ii. দুইটি ফিল্ডের উপর iii.
একাধিক ফিল্ডের উপর । নিচের কোনটি সঠিক?
                     গ. ii ও iii घ. i, ii ও iii √
৩৭. নিচের কোন ফিল্ডের ডেটা টাইপ মেমো হতে পারে?
ক. ID খ. Salary গ. Hobby √
                                             ঘ. Designation
```

- ৩৮. Graph কোন ধরনের ডেটা?
- ক. OLE √ খ. Text গ. Memo ঘ. Yes/No
- ৩৯. ডেটাবেজের DDL Statement কোনটি?
- খ. Delete গ. Update ঘ. Grant ক. Create √
- ৪০. ডেটা এনক্রিপ্ট করার পদ্ধতি হলো-
- i. সিজার কোড ii. প্যারিটি বিট iii. IDEA . নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. iও ii খ. i ও iii √ গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- 8১. ডেটা এনক্রিপ্টশন ও ডিক্রিপ্টশনের নিয়ম কোনটি?
- ক. সাইবারনেট্রিক্স খ. ক্রিপ্টোগ্রাফি √ গ. ইনফরমেটিক্স ঘ. সাইটোগ্রাফি ৪২. যে ফিল্ডের উপর সর্ট করা যায় না-
- i. Memo ii. Currency iii. OLE.
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. iও ii খ. i ও iii √ গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- ৪৩. এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে গঠিত হয়?
- ঘ. কী ফিল্ড ক. ফিল্ড খ. টেবিল √ গ. ডেটাবেজ
- 88. কোনটি ডেটাবেজ মেনেজমেন্ট সফটওয়্যার?
- ক. MS-Power Point খ. MS-Word
- গ. MS-Access V ঘ. MS-Excell
- ৪৫. কোন ফিল্ড প্রাইমারি কী হতে পারে?
- গ. Fee ঘ. Mobile Number V ক. Name খ. Address
- ৪৬.. OLE এর পূর্ণরূপ?
- ক. Object Linking Embedding V
- খ. Object Linking and Encrypting
- গ. Object Linking Enrichment
- ঘ. Object Linked Evaluation
- ৪৭. RDBMS এর পূর্ণ নাম কি?
- ক. Relational Database Management System V
- খ. Real Data Manage System
- গ. Relative Database Management System
- ঘ. Relational Database Markup system
- ৪৮. এক টেবিলের প্রাইমারী কী যখন অন্য টেবিলে সাধারন কী হিসেবে ব্যবহৃত হয় তখন তাকে বলে -
- ক) Super key খ) Primary key
- গ) Composite Primary key ঘ) foreign key V

- ৪৯. Select এর পর SQL Query তে কী লিখতে হয়?
- ক. Entity ₹. Table name
- গ. Field name ∨ ঘ. Condition
- ৫০. Update কোন কুয়েরির অর্ন্তভুক্ত?
- ক. Select খ. Parameter গ. Crosstab ঘ. Action V
- ৫১. মেমো ফিল্ডে কতটি বর্ণ রাখা যায়?
- ক. ২৫৫ খ. ৩২৭৬৭ গ. ৬৫৫৩৬ √ ঘ. ৬৫৫৩৭
- ৫২. Tuition Fee কোন ধরনের ডেটা?
- ক. Text খ. Memo গ. Logical ঘ. Currency √
- ৫৩. ডেটাবেজের কাজ হলো-
- i. ডেটাবেজে নতুন রেকর্ড অর্প্তভুক্ত করা
- ii. অপ্রয়োজনীয় ফাইল মুছে ফেলা
- iii. কাঙ্ক্ষিত রেকর্ড খোজা ।
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. iও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii √
- ৫৪. কোন ফিল্ডে যে ডেটা থাকে তাকে কী বলে?
- ক. Text খ. Information গ. Value √ ঘ. Record
- ৫৫. তথ্যের ক্ষুদ্রতম অংশ কোনটি ?
- ক. ফ্যাক্ট খ. নিউজ গ. ডাটা √ ঘ. নম্বর
- ৫৬. ২টি টেবিলে কমন ফিল্ড না থাকলে ৩য় একটি ফিল্ডের দ্বারা রিলেশন করতে হয় ্এটি কোন ধরনের রিলেশন ?
- ক) Many to many **V** খ) Many to one
- গ) One to many ঘ) One to one
- ৫৭. .ডেটাবেজ থেকে কোন তথ্য খোঁজার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?
- ক. HTML খ. SQL v গ. XML গ. DHTML
- ৫৮. রিলেশনাল ডেটাবেজের আবিষ্কারক কে?
- क. EF Codd√ ₹. Denis Ritche
- গ. Charls Babbes ঘ. Ward Ster
- ৫৯. ডেটাবেসে নতুন রেকর্ড সংযোজনের SQL নির্দেশ বা কমান্ড কোনটি ?
- ক) SELECT খ) INSERT √ গ) FROM ঘ) UPDATE
- ৬০. টেক্সট ডেটা টাইপে বর্ণের সংখ্যা সর্বোচ্চ কত হতে পারে?
- ক. ১২৮ খ. ২৫৫ √ গ. ২৫৬

Dhaka Commerce College

4th Term Term Exam 2020

Subject: Information and Communication Technology (ICT) Subject Code: 275

Class: XII

Time: 60 Minutes Total Marks: 60

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- 1. Which one is High Level Language?
- a. Ada b. Assembly c. Python V d. Machine
- 2. Which level of language is called machine language?
- b. Mid c. Low V d. Very High a. High
- 3. Which one is the function of C language?
- a. int b. printf() v c. Stdio.h d. for
- 4. Which generation language is related to Artificial Intelligence?
- b. 3rd c. 4th d. $5^{th} v$ a. 2nd
- 5. How many bits of space in memory occupies by the float data type?
- a. 8 c. 32 **v** d. 64
- 6. In which operating system C Language was first invented?
- a. UNIX √ b. LINUX c. DOS d. WINDOWS
- 7. Keyword of C language-
- ii. char iii. double. i. auto

Which one is correct of the following?

- a i&ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii √
- 8. Which one is the format specifier of the double data type?
- a. %c b. %d c. %lf √ d. %f
- 9. Where to declare local variable?
- a. At the beginning of the function V
- b. At the end of the function
- c. Before the main function
- d. Before the header file
- 10. The work of the compiler—
- i. Translating machine language into human language
- ii. Convert source code to object code
- iii. Convert source program to object program.

Which of the following is correct?

- b. i & iii c. ii & iii V d. i, ii & iii
- 11. Which language is used to solve the engineering problems?
- a. PYTHON b. HTML c. BASIC d. FORTAN V
- 12. Which one is known as second generation language?
- a. Assembly √
- b. High level
- c. machine
- d. Very high level 13. Read the stimulus and answer the question:

Jerry writes a program in C-language to determine the sum of two numbers. Assigning 2 numbers after running the program results in only 2 numbers being displayed. What is the cause of the displayed error?

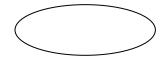
- a. CodingV
- b. Debugging
- c. Algorithm
- d. flowchart
- 14. Which is the header file? i. stdio.h ii. conio.h iii. math.h. Which of the following is correct?
- b. i & iii c. ii & iii a. i & ii d. i, ii & iii √
- 15. Which of the following converts the source program into an object program?
- a. Compiler V b. Interpreter c. Linker d. Assembler 16. Memory addresses work directly-- i. In machine language ii. In assembly language iii. In C. Which of the following is correct?
- a. i & ii √ b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii
- 17. After writing a program, the mistake that can be made i. Execution error ii Rational error iii. Symbolic error. Which of the following is correct?
- c. ii & iii a. i & ii b. i & iii d. i, ii & iii √
- 18. Which one is the keyword of integer data type in C
- a. char b. int V c. string d. float
- 19. In which brackets are programs written in C language?
- c. <> a. () b. [] d. { }√

- 20. In which language of programs does not require a translator?
- a. Natural
- b. High level
- c. Assembly
- d. Machine V
- 21. What is called the sequence of instructions to solve the problem in computer language?
- a. Hardware
- b. Program √
- c. Graphics
- d. Database
- 22. Who is the father of C Language? a. Dennis Ritchie V
 - b. Bil Gates
- c. Lady Ada Augusta
- d. Marshal Macluhan
- 23. There is a difference between compiler and interpreter-
- (i) program for translation
- (ii) speed of work
- (iii) misrepresentation.

Which of the following is correct?

- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii √
- 24. Three integers (a, b, c) Which of the following is the correct use of input function for taking input by key board?
- a. scanf ("%a, %b, %c", &a, &b, &c) b. scanf ("%a, %b, %c", &a, &b, &c); c. scanf ("%d %d %d", &a, &b, &c); V

- d. scanf ("% d % d % d", a, b, c);
- 25 Which header file is required for getch ()?
- c. math.h a. stdio.h. b. conio.h V d. graphics.h
- 26 Which header file is required for sqrt?
- a. stdio.h. b. conio.h c. math.h V d. graphics.h
- 27. Machine language is-- i. Execute faster than other languages ii. Depends on the device iii. You can write a
- program quickly. Which of the following is correct? a. i & ii √ b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii
- 28. The important thing to do is to write any program-- i. Problem Solving and Analysis ii. Creating algorithms and flowcharts iii. Program coding debugging. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i& iii c ii & iii d. i, ii & iii √
- 29. Which statement is incorrect?
- a. int 1m: \vee
- b. printf("Enter your marks");
- c. scanf("%d", &m);
- d. printf("%d", m);
- 30. Which of the following symbols is used in a flowchart?



- a. Input and Output b. Start and Stop V
- c. Processing
- d. Decision
- 31. Which one is the base of Database?
- b. Field V c. Record d. Table
- 32. The function of DBMS is- (i) to include new data (ii) to increase the reuse of information (iii) to ensure data security. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i& iii c. ii & iii d. i. ii & iii V
- 33. What is Oracle??
- a. Programming Language
- b. Word processor
- c. Garphics program
- d. Database Management Syatem V
- 34. Which of the following is required to select all the fields in SQL query?
- a. SELECT A LL
- b. SELECT ALL Files
- c. SELECT * √
- d. SELECT **

- 35. Sorting is i. sorting up values ii. sorting down iii to find specific information. Which of the following is correct?
- a. i & ii √ b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii
- 36. Can be indexed- i. On a field ii. On two fields iii. On multiple fields. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i& iii c. ii & iii d. i, ii & iii √
- 37. Which of the following fields can be a data type memo?
- a. ID b. Salary c. Hobby V d. Designation
- 38. Which type of data is Graph?
- a. OLE v b. Text c. Memo d. Yes/No
- 39. Which is the DDL statement of the database?
- a. Create V b. Delete c. Update d. Grant
- 40. The method of encrypting data is- i. Caesar Code ii. Parity bit iii. IDEA. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii V c. ii & iii d. i, ii & iii
- 41. What are the rules of data encryption and decryption?
- a. Cybernetics
- b. Cryptography V
- c. Informatics d. Cytography
- 42. Fields that cannot be sorted- i. Memo ii. Currency iii.
- OLE. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii V c. ii & iii d. i, ii & iii
- 43. What is made up of one or more records?
- a. Field b. Table v c. Database d. Key field
- 44. Which one is database management software?
- a. MS-Power Point
- nt b. MS-Word
- c. MS-Access √
- d. MS-Excell
- 45. Which field could be a primary key?
- a. Name b. Address c. Fee d. Mobile Number V
- 46. What is the full form of OLE?
- a. Object Linking Embedding √
- b. Object Linking and Encrypting
- c. Object Linking Enrichment
- d. Object Linked Evaluation
- 47. What is the full form of RDBMS?
- a. Relational Database Management System V
- b. Real Data Manage System
- c. Relative Database Management System
- d. Relational Database Markup system

- 48. When the primary key of one table is used as a common key in another table, it is called -
- a. Super key b. Primary key
- c. Composite Primary key d. foreign key V
- 49. What to write in SQL Query after Select?
- a. Entity b. Table name
- c. Field name V d. Condition
- 50. which query included Update?
- a. Select b. Parameter c. Crosstab d. Action V
- 51. How many characters can be placed in the memo field?
- a. 255 b. 32767 c. 65536 √ d. 65537
- 52. What is the data type of Tuition Fee?
- a. Text b. Memo c. Logical d. Currency V
- 53. The function of the database is- i. Include new records in the database ii. Delete unnecessary files iii. Find the desired record. Which of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii V
- 54. What is called a data under a field?
- a. Text b. Information c. Value V d. Record
- 55. Which is the smallest part of the information?
- a. Fact b. News c. Data V d. Number
- 56. If there is no common field in the table, then the relation has to be done by a 3rd field, what kind of relation is this?
- a. Many to many √
- b. Many to one
- c. One to many d. One to one
- 57. Which of the following is used to find out the information from a database?
- a. HTML b. SOL v c. XML d. DHTML
- 58. Who is the inventor of relational database?
- a. EF Codd √
- b. Denis Ritche
- c. Charls Babbes
- d. Ward Ster
- 59. What is the SQL command for adding new records to the database?
- a. SELECT b. INSERT √ c. FROM d. UPDATE
- 60. What is the maximum number of characters that can be used in text data type?
- a. 128 b. 255 v c. 256 d. 512

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

দ্বাদশ শ্ৰেণি

বিষয়: ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা ১ম ও ২য় পত্র

পূর্ণমান : ৬০

বিষয় কোড: ২৭৭ ও ২৭৮

সময় : ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

১. নিচের কোন শব্দ থেকে ইংরেজি Motivation শব্দটির উৎপত্তি? ক. Movery খ. Motive গ. MovereV ঘ. Move ২. নিচের কোনটি প্রেষণার অনার্থিক উপায় ? ক.ভ্রমণের সুযোগ খ. পুরস্কার গ. স্বীকৃতি√ ঘ. আবাসন ৩. দ্বি-উপাদান তত্ত্ব অনুযায়ী নিচের কোনটি প্রেষণামূলক উপাদান? ক. কার্যপরিবেশ খ. তত্ত্বাবধান ঘ. দায়িত্ব √ গ. নিরাপত্তা উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। একটি বহুজাতিক কোম্পানির ব্যবস্থাপক মি. আরাফ । তিনি বড় অংকের বেতন ছাড়াও কোম্পানি প্রদত্ত গাড়ি এবং বাড়ি পান। প্রায়ই কোম্পানির খরচে তিনি ইউরোপ ভ্রমণ করেন। 8. মাসলোর প্রেষণা তত্ত্ব অনুযায়ী মি. আরাফ কোন স্তরে অবস্থান করছেন? খ. ৩য় গ. 8र्থ√ ৫. প্রদত্ত সুযোগ সুবিধার কারণে আরাফের বৃদ্ধি পাবেi. মনোবল ii. কার্য অসম্ভষ্টি iii. কাজের গতিশীলতা নিচের কোনটি সঠিক? গ. ii ও iii ক. i ও ii খ. i ও iii√ ঘ. i, ii ও iii ৬. প্রেষণার ফলে প্রতিষ্ঠানে কি বৃদ্ধি পায় ? ক. শ্রম ঘূর্ণায়মানতা খ. উৎপাদনশীলতা√ গ. ব্যয় ঘ. মূলধনের পরিমাণ ৭. কর্মীরা খেলাধুলা ও বিশ্রামের ন্যায় কাজকে সহজে গ্রহণ করে -এটি প্রেষণার কোন তত্ত্বের মূল বক্তব্য ? ক. চাহিদা সোপান খ. দ্বি-উপাদান ঘ.ওয়াই√ গ.এক্স ৮. নিচের কোনটি দ্বারা প্রেষণা প্রত্যক্ষভাবে প্রভাবিত হয়? খ. কর্মসম্ভুষ্টি ক. উৎপাদনশীলতা গ. মনোবল ঘ. উদ্দীপক√ ৯. হার্জবার্গের তত্ত্ব অনুযায়ী নিচের কোন উপাদান দ্বারা কর্মীর অসম্ভষ্টি দূর করা খ. কোম্পানির নীতি√ ক. প্রশিক্ষণ প্রদান গ. সাফল্যের স্বীকৃতি ঘ. সমৃদ্ধির সুযোগ ১০. রাবিব আহমেদ একটি প্রতিষ্ঠানে সহকারী ব্যবস্থাপক হিসেবে ১০ বৎসর কর্মরত আছেন। কোন উপাদানটি রাবিব আহমেদের জন্য সর্বোচ্চ প্রেষণামূলক হতে পারে? ক. বোনাস খ. বেতনবৃদ্ধি গ.প্রশিক্ষণ ঘ.পদোন্নতি√ উদ্দীপকটি পড় এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। ১১. মিস লাকিকে তার প্রতিষ্ঠানের প্রয়োজনে প্রায়ই প্রযুক্তি ব্যবহার করে বিভিন্ন দেশে অবস্থানকারী কর্মকর্তাদের সাথে আলোচনা করতে হয়। মিস লাকির জন্য সবচেয়ে সুবিধাজনক যোগাযোগ প্রযুক্তি মাধ্যম কী হতে পারে? ক. ই-মেইল খ. ভয়েস মেইল গ. ভিডিও কনফারেসিং√ ঘ. ফ্যাক্স ১২. এ ধরনের যোগাযোগের কারণে প্রতিষ্ঠানটি যে সকল সুবিধা পাবে তা হলোi ব্যয় হ্রাস .ii.অনানুষ্ঠানিক সম্পর্ক বৃদ্ধি iii যথাযথ সিদ্ধান্ত নিচের কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii√ গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ১৩. ট্রাফিক লাইট কোন ধরনের যোগাযোগ ? ক. মৌখিক খ. গণযোগাযোগ গ. অনানুষ্ঠানিক ঘ. অবাচনিক√ ১৪. ব্যবসায় যোগাযোগের গুরুত্ব হলো-

১৮. আধুনিক যোগাযোগের মাধ্যম কোনটি? খ. টেলিভিশন ক. রেডিও ঘ. টেলিগ্ৰাম ১৯. নিচের কোনটি লিখিত যোগাযোগের মাধ্যম বহির্ভূত? ক. নোটিশ বোর্ড খ. সাক্ষাৎকার√ ঘ. সার্কুলার গ. প্রতিবেদন ২০. রিতা রহমান, টি.এস.পাবলিকেশন্স এর বিক্রয় ব্যবস্থাপক। অপরদিকে, আরাবি একই প্রতিষ্ঠানের কর্মী ব্যবস্থাপক। তাদের মধ্যে সম্পাদিত যোগাযোগ কোন ধরনের ? ক. কৌণিক খ. সমান্তরাল√ গ. নিম্নগামী ঘ. ঊর্ধ্বগামী ২১. কপিরাইট ভঙ্গকারীর প্রথমবার কমপক্ষে কত সময়ের জন্য জেল হতে পারে? ক. তিন মাস খ. ছয় মাস√ গ. এক বছর ঘ. তিন বছর ২২. বাংলাদেশে কত সালের পেটেন্ট আইন প্রচলিত ? গ.২০০০ খ.১৯৪০ নিম্নের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: চৈতি কসমেটিক্স- এর ফ্যাক্টরী তুরাগ নদীর পাশেই। কিছুদিন আগে এলাকাবাসীর কাছ হতে চর্মরোগের অভিযোগ এলে পরিবেশ অধিদপ্তর চৈতি কসমেটিক্স-কে একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে তাদের প্রদত্ত নির্দেশনা পালন করতে ২৩. চৈতি কসমেটিক্স- এর কার্যক্রম দ্বারা পরিবেশের কোন উপাদান দূষিত খ.মাটি গ.পানি√ ঘ.শব্দ ক.বায়ু ২৪. পরিবেশ অধিদপ্তরের নির্দেশনা কী বিষয়ক হতে পারে? ক.উৎপাদনের কাঁচামাল নিয়ন্ত্রণ খ.কারখানা বন্ধকরণ গ.যথাযথ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা √ ঘ. ক্ষতিপূরণদান ২৫. ISO 'পরিবেশ ব্যবস্থাপনা' সনদ কোনটি? ক. ISO ৯০০০ খ. ISO ১৪০০০V গ. ISO ২৬০০০ ঘ. ISO ৩১০০০ ২৬. যেখানে সেখানে ময়লা আবর্জনা ফেললে প্রত্যক্ষভাবে কোন ধরনের পরিবেশ দৃষিত হয়? খ. মাটি√ গ. শব্দ ঘ, বায় ২৭. মি.আরাফ পানি থেকে জ্বালানি তৈরির কৌশল উদ্ভাবন করেন। তিনি কোন আইনের সহায়তায় এই উদ্ভাবনের আইনগত সুরক্ষা নিতে পারেন? ক. কপিরাইট খ. বিমা গ. প্যাটেন্ট√ ঘ. ট্রেডমার্ক ২৮. প্রতীক ব্যবহারের অধিকার লঙ্গ্বিত হলে কার কাছে প্রতিকার পাওয়া যায়? ক.রেজিস্ট্রার খ.আদালত√ গ.আইন প্রয়োগকারী ঘ.প্রশাসন ২৯. ট্রেডমার্ক কত বছরের জন্যে কার্যকর থাকে? ক. ৭√ খ. ৮ গ. ৯ ৩০. ঝুঁকির কোন দিকটি বিমার উদ্দেশ্য? খ.নিৰ্মূল গ. বৃদ্ধি ঘ.বঊন√ ক. এড়ানো ৩১. সরকার রাশিয়ায় দেশীয় পণ্যের বাজার সম্প্রসারণের জন্য মেলার আয়োজনের সিদ্ধান্ত নেয়।এ ধরনের মেলা আয়োজনের দায়িত্ব কার উপর বর্তায় ? ক. শিল্প ও বণিক সমিতি খ. ইপিবি√ ঘ. বিসিক ৩২. অবকাঠামোগত সুবিধা পাওয়া যায় কোন প্রতিষ্ঠান হতে? ক. বিসিক√ খ. বিজিএমইএ ঘ.এসএমই ফাউন্ডেশন ৩৩. শিল্প ও বণিক সমিতি যে ধরনের ভূমিকা রাখছে তা হলো i. সমিতির সদস্যদের স্বার্থ সংরক্ষণ ii. সদস্যদের বিরোধ মিমাংসা iii. পণ্যের বাজার সম্পর্কিত তথ্য প্রদান নিচের কোনটি সঠিক? খ. i ও iii গ.ii ও iii ঘ. i, ii ও iii√ ৩৪. বিশ্বে সবচেয়ে বড় আঞ্চলিক অর্থনৈতিক জোট কোনটি? খ. SAPTA ক.ASEAN গ. EU√ ঘ. BIMSTEC নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৩৫ ও ৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : বিশ্বের বিভিন্ন দেশের ন্যায় বাংলাদেশ একটি সংস্থার সদস্য। সংস্থাটি সমগ্র

ব্যবসা-বাণিজ্যের উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে।

১৭. লিখিত যোগাযোগের সুবিধা কোনটি? ক. তাৎক্ষনিক প্রতিক্রিয়া খ. সময় হ্রাস গ. সহজ পরিবর্তন ঘ. বিকৃতি রোধ√

খ. মাধ্যম

১৫. দ্বিমুখী যোগাযোগে নিচের কোনটি অধিক ভূমিকা রাখে? খ. প্রাপক

১৬. নিচের কোনটি যোগাযোগ প্রক্রিয়ার প্রথম উপাদান?

ii. সম্পর্কের উন্নয়ন

গ. ii ও iii

iii. সঠিক সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ

ঘ. ফলাবর্তন √

ঘ. প্রেরক√

ঘ. i, ii ও iii√

গ. সংবাদ

গ. প্রাপক

i. কর্মদক্ষতা বৃদ্ধি

ক. প্রেরক

ক. সংবাদ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. iওi খ. iওiii

৩৫. উদ্দীপকে কোন সংস্থার কথা বলা হয়েছে?

ক.ASEAN খ. WTO√ গ. SAPTA ঘ. BIMSTEC

৩৬. সংস্থাটি যে ধরনের ভূমিকা রাখছে তা হলো-

i. কারিগরি সহায়তা দান

ii. বিশ্ব সম্পদের সর্বোত্তম ব্যবহার

iii. বাণিজ্য সংক্রান্ত বিভিন্ন বিরোধ নিষ্পত্তি

নিচের কোনটি সঠিক-

क. і ७ іі খ. і ७ ііі ग. іі ७ ііі घ. і, іі ७ ііі√

৩৭. নিচের কোনটি সংরক্ষণমূলক সহায়তা?

ক.আধুনিকীকরণ√ খ.প্রকল্প প্রণয়ন গ.কাঁচামাল সরবরাহ ঘ.বাজারজাতকরণ

৩৮. শার্ট-প্যান্ট রপ্তানিকারকের জন্য কোন সহায়ক প্রতিষ্ঠানটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ?

ক. BSCIC খ. FBCCI গ. BGMEA√ ঘ. EPB

৩৯. এসএমই ফাউন্ডেশন কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে নিবন্ধিত হয়েছে?

ক. শিল্প খ. অর্থ

গ. বাণিজ্য√ ঘ. স্থানীয় সরকার ও পল্লী উন্নয়ন

৪০. বিমসটেক-এর সদর দপ্তর কোথায়?

ক. জাকার্তা খ. জেনেভা গ. নয়াদিল্লী ঘ. ঢাকা√

৪১. ব্যবসায় উদ্যোগের প্রথম কাজ কোনটি?

ক. কাঁচামালের উৎস চিহ্নিতকরণ খ. তহবিলের উৎস চিহ্নিতকরণ

গ. নতুন বাজার সৃষ্টি ঘ. পণ্য বা ধারণার উদ্ভাবন√

8২. SME ঋণ বিতরণে কোন উদ্যোক্তাদের অগ্রাধিকার দেয়া হয় ?

ক. ক্ষুদ্ৰ খ. নারী <mark>√</mark> গ. নতুন ঘ. মাঝারি

৪৩. শিল্পোদ্যোক্তার কাজে ঝুঁকি বেশি থাকে কেন?

ক.অনিশ্চিত পরিবেশের কারণে√ খ.সাহায্যকারী কেউ থাকে না

গ.যোগ্যতা নিয়ে সন্দেহ থাকায় ঘ.অভিজ্ঞতা অর্জন সময়সাপেক্ষ হওয়ায়

88. জনাব রহিম একজন শিল্পোদ্যোক্তা ও জনাব করিম তাঁর প্রতিষ্ঠানের আঞ্চলিক ব্যবস্থাপক। তাদের দুইজনের মধ্যে কোন ক্ষেত্রে মিল রয়েছে ?

ক. ব্যবসায়ের ঝুঁকি গ্রহণ খ.নিশ্চিত আয়ের সুযোগ

গ.কৃতিত্বার্জনে বিশেষ সম্মান লাভ ঘ.পরিচালনায় অংশগ্রহণ√

৪৫. গতানুগতিক ব্যবসায় কর্মকান্ড থেকে ব্যবসায় উদ্যোগ ভিন্ন কেন?

ক. অনিশ্চয়তার মাত্রা কম

খ.বেশি মূলধন অনাবশ্যক

গ.সূজনশীল চিন্তাধারার প্রয়োজন√

ঘ.ইতিবাচক মনোভাব আবশ্যক

৪৬. রণদা প্রসাদ সাহা জন্মগ্রহণ করেন কত সালে?

ক.১৮৯৬√ খ. ১৯২৫ গ.১৯৫৩ ঘ.১৯৭১

৪৭. ড. হোসনে আরা বেগম কোন প্রতিষ্ঠানের উদ্যোক্তা?

ক. আশা খ. ব্রাক গ.TMSS√ ঘ. প্রশিকা নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪৮ ও ৪৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জনাব রনি পূদ্মা নদীর তীরে কিছু জমি লিজ নিয়ে একটি বিনোদনকেন্দ্র স্থাপন

করেন। পহেলা বৈশাখকে সামনে রেখে তিনি এখানে মেলার আয়োজনের সিদ্ধান্ত নিয়েছিলেন। পরবর্তীতে দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি পাওয়ায় তিনি অধিক লাভবান হয়েছেন।

৪৮. জনাব রনির বিনোদনকেন্দ্র স্থাপনকে কি বলে অভিহিত করা যায়?

ক. উদ্যোগ খ. আত্মকর্মসংস্থান গ. বাণিজ্য ঘ.ব্যবসায় উদ্যোগ

৪৯. জনাব রনির সফলতার প্রধান কারণ কি?

ক. আত্মবিশ্বাস খ. নৈতিকতা গ. দূরদর্শিতা√ ঘ. আন্তরিকতা

৫০. একটি নতুন ব্যবসায়ে অর্থায়নের ঝুঁকি কে বহন করেন?

ক. পরিচালনা পর্ষদ খ. বিমাকারী গ. উদ্যোক্তা√ ঘ. ব্যাংক

৫১. বাংলাদেশে মেট্রো রেলের ন্যায় বড় ধরনের প্রকল্প বাস্তবায়নে কোন সংগঠন অধিক কল্যাণকর হতে পারে ?

ক. PPP ব্যবসায়****খ. সরকারি যৌথ মূলধনী কোম্পানি

গ. বিধিবদ্ধ সংস্থা ঘ. সরকারি বিভাগীয় সংগঠন

৫২. বাংলাদেশে কত সালের PPP নীতিমালা কার্যকর ?

ক.২০০১ খ.২০০৬ গ.২০১০√ ঘ. ২০১২

৫৩. নিচের কোনটি রাষ্ট্রীয় ব্যবসায় গঠনের পিছনে অন্যতম কারণ?

ক.কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি খ. জনকল্যাণ বিধান√

গ. আর্থিক সামর্থ্য বৃদ্ধি ঘ.দুর্নীতি রোধ

৫৪. 'কোম্পানি সংগঠন থেকে রাষ্ট্রীয় ব্যবসায় উত্তম ' - কারণ কি ?

ক. ঝুঁকির মাত্রা কম হয়ে থাকে

খ. সম্পদের সুষম বন্টণ্

গ.লোকসানের সম্ভাবনা খুবই কম

ঘ. এর পৃথক ও স্বাধীন সত্তা রয়েছে

৫৫. নিচের কোনটি বাংলাদেশে PPP ব্যবসায় গড়ে তুলতে বড় বাধা?

ক. ব্যবসায় অনুপযোগী আইন-শৃঙ্খলা

খ.দেশে বেসরকারি খাত যথেষ্ট দূর্বল

গ.সরকারের আর্থিক সামর্থ্য অনেক কম

ঘ. আমলাতান্ত্রিক জটিলতা√

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৬ ও ৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

নিরব একটি সরকারি প্রতিষ্ঠানে চাকরি করেন। প্রতিষ্ঠানটিকে নিজস্ব সেক্টরে

কোনো প্রতিযোগিতা মোকাবিলা করতে হয় না।

তথাপি প্রতিষ্ঠানটির তেমন কোনো অগ্রগতি না হওয়ায় তিনি হতাশ।

৫৬. নিরব নিম্নের কোন প্রতিষ্ঠানে চাকরি করেন?

ক. বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন খ. বাংলাদেশ বিমান

গ. বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন সংস্থা ঘ. বাংলাদেশ রেলওয়ে√

৫৭. প্রতিষ্ঠানটির অগ্রগতিতে করণীয় হতে পারে-

i.ব্যবস্থাপনাগত দক্ষতার উন্নয়ন ii.অপচয়<u>্</u>থাসকরণ

iii.লাভজনক খাতে বিনিয়োগ বৃদ্ধি

নিচের কোনটি সঠিক -

क. і ७ іі খ. і ७ ііі গ. іі ७ ііі घ. і, іі ७ ііі√

৫৮. WASA-র পূর্ণরূপ কি?

ক. WATER AND SEWERAGE AUTHORITY

▼. WATER AND SUPPLY AUTHORITY

গ. WATER SUPPLY AND SEWERAGE AUTHORITY√

ঘ. WATER AND SERVICE AUTHORITY

৫৯. বিসিআইসি-তে কোন ধরনের পণ্যসামগ্রী বেশি উৎপাদিত হয়?

ক. চামড়া খ.সার√ গ. ইস্পাত ঘ.ওষুধ

৬০. রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ে সরকারের সর্বোচ্চ কত শতাংশ শেয়ার মালিকানা থাকে?

ক. ৪৯ খ. ৫১ গ. ৯৯ ঘ. ১০০√

Dhaka Commerce College

4th Term Exam 2020

Class: XII

Subject: Business Organization and Management 1st & 2nd Paper Subject Code: 277 & 278 Time: 60 Minutes Total Marks: 60

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- 1. From which word has the word 'Motivation' derived?
- A. Movery B. Motive C. Movere D. Move
- 2. Which one of the below is a non-financial means of motivation?
- A. Travel facility B. Reward
- C. Recognition V D. Accommodation
- 3. According to the Two-Factors Theory, which one is a motivational factor?
 - A. Work environment B. Supervision
 - D. Responsibility√ C. Security

Read the stem and answer questions 4-5:

Mr. Araf is a manager of a multinational company. Other than a respectable salary, he also enjoying accommodation & vehicles facility from the company. He frequently travels to Europe in company's expense.

- 4. According to Maslow's motivation theory, on which stage does Mr. Araf exist?
- B. 3rd C. 4thV A. 1st 5. For this it will increase Araf's-
- i. morale ii. job dissatisfaction iii. job dynamism

Which one of the following is correct?

- B. i & iiiV C. ii & iii D. i, ii & iii
- 6. Which one of the following is increased in an institution due to motivation?
- A. Labor turnover B. Productivity
- D. Amount of capital
- 7. 'Employees are receiving works as easy as playing and resting' - Which motivational theory's main concept is this?
 - A. Need hierarchy theory
- B. Two factors theory
- C. Theory X
- D. Theory Y√
- 8. By which one of the following motivation is affected directly?
 - A. Productivity B. Job satisfaction
 - C. Morale D. Stimulatory
- 9. According to Herzberg's theory, by which one of the following elements can the dissatisfaction of employees be removed?
 - A. Training
- B. Company's policy√
- C. Recognition of success D. Chance of prosperity
- 10. Rabib Ahmed is working as an assistant manager in an organization for last 10 years. Which one can be the best motivator for him?
 - A. Bonus
- B. Increase of salary
- C. Training
- D. Promotion V

Read the stem and answer questions 11-12:

- Ms. Lucky has to use technology to arrange meetings with officers in different countries for the need of her organization.
- 11. Which communication technology may be the most convenient for Ms. Lucky?
 - A. Email
- B. Voice mail
- C. Video conferencing
- D. FAX
- 12. For this communication, the benefits that the organization will get are-
- i. reduce the cost
- ii. improve the informal relationship
- iii. appropriate decisions
- Which one of the following is correct?
 - B. i & iiiV C. ii & iii A. i & ii D. i, ii & iii
- 13. What kind of communication is traffic lights? A. Oral B. Mass communication
- C. Informal D. Non-verbalv
- 14. The importance of business communication are-
- i. increase of efficiency
- ii. development of relations
- iii. taking right decisions
- Which one of the following is correct?

- C. ii & iii A. i & ii B. i & iii D. i, ii & iiiv
- 15. Which one of the following has the most significant role in two-way communication?
- A. Sender B. Receiver C. Message 16. Which one of the following is the first element of the communication process?
- A. Message B. Medium C. Receiver D. Senderv
- 17. Which one of the following is the benefit of written communication?
- A. Instant feedback B. Time reduce
- D. Prevention of distortion C. Easy to change
- 18. Which one of the following is a modern medium of communication?
 - A. Radio B. Television C. FAXV D. Telegram
- 19. Which one of the following is excluded from written communication method?
 - A. Notice Board B. Interview
 - C. Report D. Circular
- 20. Rita Rahman is the sales manager of T.S Publications. On the other hand, Arabi is the personnel manager in the same institution. What type of communication will happen between them?
- A. Diagonal B. Horizontalv
- C. Downwards D. Upwards
- 21. How much time of imprisonment will a copyright breaker face for the first time?
- B. 6 months V C. 1-year D. 3 years A. 3 months 22. Which years' Patent Law is practiced in Bangladesh?
- B. 1940 C. 2000 A. 1911**√** D. 2009

Read the stem and answer questions 23-24:

The factory of Chaity Cosmetics is situated on the bank of river Turag. For a complaint of skin diseases from local residents, Department of Environment ordered Chaity Cosmetics to follow the instructions provided by them.

- 23. For the activities of Chaity Cosmetics, which element of environment has been polluted?
 - C. Waterv A. Air B. Soil D. Sound
- 24. What could be the instructions given by the Department of Environment about?
 - A. Control in raw materials of production
 - B. Factory closure
 - C. Proper wastage management√
 - D. Compensation
- 25. Which one is the ISO 'Environment Management' certificate?
 - A. ISO 9000
- B. ISO 14000√
- C. ISO 26000 D. ISO 31000
- 26. Which element of environment is polluted due to loitering?
 - A. Water B. Soil√ C. Sound D. Air
- 27. Mr. Araf invented the technique of making fuel from water. By which law can he seek legal protection for this?
- A. Copyright B. Insurance C. Patent D. Trademark 28. To whom the remedy may be sought for the infringement of logo using rights?
 - A. Registrar
- B. High court
- C. Law enforcer
- D. Administration
- 29. For how many years does trademark remain in force?
 - B. 8 C. 9 D 10
- 30. Which side of risk is the objective of insurances?
- A. Ignoring B. Prevent C. Increase D. Distribution 31. Government decides to spread the local product market
- to Russia by arranging a fair. On whom does the responsibility of arrangement go to?
 - A. Chamber of Commerce and Industry B. EPBV
- D. SME foundation C. BGMEA

- 32. From which organization can infrastructural benefits be received?
- A. BSCICV B. BGMEA C. EPB D. SME foundation 33. The roles of The Chamber of Commerce and Industry are –
- i. preserving the rights of the members of the association
- ii. solving disputes among members
- iii. providing information related to products' markets Which one of the following is correct?
- A. i & ii B. i & iii C. ii & iii D. i, ii & iiiv
- 34. Which one is the largest regional economic alliance in the world?
- A. ASEAN B. SAPTA C. EUV D. BIMSTEC Read the stem and answer questions 35-36:
- Like the other countries of the world, Bangladesh is a member of an organization too. The organization is playing a vital role for the development of overall world's business and commerce.
- 35. Which organization is mentioned in the stem?
- A. ASEAN B. WTOV C. SAPTA D. BIMSTEC
- 36. The roles of the organization are -
- i. providing technical assistance
- ii. the best usage of the resources in the world
- iii. solving disputes relating to commerce
- Which one of the following is correct?
- A. i & ii B. i & iii C. ii & iii D. i, ii & iiiv
- 37. Which one of the following is a sustaining assistance?
 - A. Modernization V
- B. Project preparing
- C. Supply of raw materials D. Marketing
- 38. Which assisting organization is more important for shirt-pants exporter?
 - A. BSCIC B. FBCCI C. BGMEA√ D. EPB
- 39. Under which ministry the SME foundation was registered?
 - A. Industry B. Finance
 - C. Commercev
 - D. Local government & Rural development
- 40. Where is the head office of BIMSTEC?
 - A. Jakarta
- B. Geneva
- C. New Delhi
- D. Dhakav
- 41. Which one is the first function of business entrepreneurship?
 - A. Identifying the source of raw materials
 - B. Identifying the source of funding
 - C. Creating new market
 - D. Innovation of a product or ideav
- 42. Which type of entrepreneurs are prioritized at the time of distributing SME loans?
 - A. Small B. Women C. New D. Medium
- 43. Why is there much risk in the entrepreneurial procedure?
 - A. Due to uncertain environment
 - B. Lack of supportive hands
 - C. Doubt about qualifications
 - D. Time consuming to gain experience
- 44. Mr. Rahim is an industrial entrepreneur and Mr. Karim is the regional manager of his organization. What is the similarity between them?
 - A. Taking risks in business
 - B. Guaranteed income opportunity
 - C. Special honor for achieving success
 - D. Participation in management
- 45. Why is business entrepreneurship different than conventional business activity?
 - A. Level of uncertainty is less
 - B. No need of excess capital
 - C. Need of creative thinking V
 - D. Necessity of positive mentality
- 46. In which year Ranoda Prasad Saha was born?
 - A. 1896**√**
- B. 1925
- C. 1953
- C. 1971

- 47. Which organization's entrepreneur is Dr. Hosne Ara Begum?
- A. ASA B. BRAC C. TMSSV D. PRASHIKA

Read the stem and answer questions 48-49:

- After taking lease of some lands beside the river Padma, Mr. Roni established an entertainment center there. Keeping the occasion of upcoming 'Pahela Boishakh' in mind, he decided to arrange a fair at the center. Later on, product prices were increased and he made more profit.
- 48. What can be called the activity of establishment of an entertainment center by Mr. Roni?
 - A. Entrepreneurship B. S
 - B. Self-employment
 - C. Commerce D. Business entrepreneurship
- 49. What is the main reason behind Mr. Roni's success?
 - A. Confidence B. Morality
- C. Foresight D. Sincerity
- 50. Who does bear the risk of financing in a new business?
 - A. Board of directors
- B. Insurer
- C. Entrepreneur
- D. Bank
- 51. Like Metro Rail project, which type of organization is more suitable to carry out such mega projects in Bangladesh?
 - A. PPP Business V
 - B. Government joint stock company
 - C. Statutory corporation
 - D. Government divisional organization
- 52. Which years' PPP policy is active in Bangladesh?
 - A. 2001 B. 2006
- C. 2010√

D. 2012

- 53. Which one is the main reason for establishment of state enterprises?
 - A. Creation of employment opportunity
 - B. Public welfarev
 - C. Increase of financial capability
 - D. Resistance of corruption
- 54. 'State enterprise is better than company organization '- why?
 - A. Level of risk is low
 - B. Balanced distribution of wealth
 - C. Chance of loss is very low
 - D. It has a separate & independent identity
- 55. Which one of the following is a big barrier in establishing PPP businesses in Bangladesh?
 - A. Law and order is unsuitable for business
 - B. Private sector in the country is quite weak
 - C. Lesser financial capability of Government D. Bureaucratic complexity
- Read the stem and answer questions 56-57:

Nirob works in a government organization. That organization does not have to face any competition in its' sector. However, due to no such progress of the organization, he is depressed.

- 56. In which organization of the following does Nirob work?
 - A. Bangladesh Parjatan Corporation
 - B. Biman Bangladesh
 - C. Bangladesh Road Transport Corporation
 - D. Bangladesh Railwayv
- 57. To make progress of that organization, the steps could be-
- i. development of managerial skills ii. reduce wastage
- iii. increase investment in profitable sectors
- Which one of the following is correct?
- A. i & ii B. i & iii C. ii & iii D. i, ii & iiiv 58. What is the full form of WASA?
- A. WATER AND SEWERAGE AUTHORITY
- B. WATER AND SUPPLY AUTHORITY
 C. WATER SUPPLY AND SEWERAGE AUTHORITYV
- D. WATER AND SERVICE AUTHORITY
- 59. What type of products are more produced in BCIC?
 - A. Leather B. Fertilizer C. Steel D. Medicine
- 60. What is the highest percentage of share owning by Government in a state enterprise?
 - A. 49
- B. 51

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা, ২০২০

শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয় : হিসাববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্ৰ (ব**হু**নিৰ্বাচনী) সময়: ৬০ মিনিট বিষয় কোড: ২৫৩ পূর্ণমান: ৬০

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

১. ব্যাংক মিলকরণ বিবরণীতে পরিবহনাধীন চেক-

- ক. নগদান বই এর উদ্বৃত্ত থেকে বাদ দেওয়া হয়
- খ. নগদান বই এর উদ্বত্ত-এর সাথে যোগ করা হয়
- গ. ব্যাংকের উদ্বৃত্ত-এর সাথে যোগ করা হয়√
- ঘ. ব্যাংকের উদ্বৃত্ত-এর থেকে বাদ দেওয়া হয়

২. ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী কে তৈরি করে?

- ক. ব্যাংক খ. আমানতকারী√
- গ. ব্যাংক ও আমানতকারী ঘ. দেনাদার

৩. কোনটি নগদান বই ও ব্যাংক বিবরণীর জের-এর গরমিলের কারণ নয় ?

- ক. ব্যবসায়ের নগদ টাকা ব্যাংকে জমা দেয়া হলে√
- খ. ব্যাংক চার্জ নগদান বইতে লেখা না হলে
- গ. ব্যাংক কর্তৃক প্রাপ্য বিল আদায়
- ঘ. চেক ইস্যু করা হলো কিন্তু ব্যাংকে উপস্থাপিত হয়নি

৪. কোনটি নগদান বহির ডেবিট ও ব্যাংক বিবরণীর ক্রেডিট পাশে লেখা হয়?

- ক. ব্যাংক সার্ভিস চার্জ খ. ব্যাংকের ভুল
- গ. নগদান বহির ভুল ব্যাংক জমার ওপর সুদ√

৫. সংশোধিত জের পদ্ধতিতে কোনটি ব্যাংক বিবরণীতে যোগ হয়?

- ক. জমাকৃত চেক আদায় হয়নি√
 - ন√ খ. প্রত্যাখাত চেক ঘ. ব্যাংক জমাতিরিক্তের সুদ
- গ. ব্যাংক সার্ভিস চার্জ ঘ. ব্যাংক জমাতিরিক্তের সুদ ৬. আমানতকারী টাকা উত্তোলন করলে ব্যাংক আমানতকারীর হিসাব কী করবে ?
 - ক. ডেবিট√ খ. ক্রেডিট গ. যোগ ঘ. জমা

৭. ডেবিট মেমোরেন্ডাম ইস্যু করা হয়-

- i. সার্ভিস চার্জের জন্য ii. সুদ মঞ্জুরের জন্য iii. প্রত্যাখ্যাত চেকের জন্য নিচের কোনটি সঠিক ?
 - क.।७।। খ.।७।।।√ গ.।।७।।। घ.।,।।७।।।
- ৮. ক্রেডিট মেমোরেন্ডাম ইস্যু করা হয়-
- i. সার্ভিস চার্জের জন্য ii. সুদ মঞ্জুরের জন্য iii. প্রাপ্য নোট আদায়ের জন্য নিচের কোনটি সঠিক ?
 - ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii√ ঘ. i, ii ও iii

৯. নগদান বই ও ব্যাংক বিবরণীর জেরের গরমিল হওয়ার কারণ হল-

- i. ইস্যুকৃত চেক উপস্থাপিত হয়নি ii. জমাকৃত চেক আদায় হয়নি
- iii. ব্যাংক কর্তৃক সুদ মঞ্জুর

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii√

১০. ব্যাংক কর্তৃক চার্জ করা হলে–

i. ব্যাংক ক্রেডিট মেমোরেন্ডাম ইস্যু কওে ii. নগদান বইতে ক্রেডিট করা হয় iii. ব্যাংক বিবরণীতে ডেবিট করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক ?

क.।७।। খ.।७।।। ग.।।७।।।√ घ.।,।।७।।।

১১. NSF অর্থ কী?

- ক. Not Suitable Fund খ. Non Significant Fund
- গ. Not sufficient fund v ঘ. Net Saving Fund

১২. সংশোধিত জের পদ্ধতিতে কোনটি নগদান বহির জের হতে বাদ দেওয়া হয়?

- ক. ব্যাংক সার্ভিস চার্জ্√ খ. জমাকৃত চেক আদায় হয়নি
- গ. মধ্যবর্তী সময়ে চেক জমা ঘ. ব্যাংক কতৃক প্রাপ্য নোট আদায়

১৩. ব্যাংক সুদ মঞ্জুর করেছে ৫০০ টাকা কিন্তু নগদান বইতে লেখা হয়নি। লেনদেনটির ফলে নিচের কোন উক্তিটি সত্য হবে ?

- ক. ব্যাংক বিবরণীতে ৫০০ টাকা কম দেখানো হবে
- খ. ব্যাংক বিবরণীতে ৫০০ টাকা বেশি দেখানো হবে
- গ. নগদান বইতে ৫০০ টাকা বেশি দেখানো হবে
- ঘ. নগদান বইতে ৫০০ টাকা কম দেখানো হবে 🗸

১৪. ৩,০০০ টাকার একখানি চেক ইস্যু করা হয়েছে কিন্তু এখনও ব্যাংকে উপস্থাপিত হয়নি। লেনদেনটির ফলে কোন উজিটি সত্য হবে ?

- ক. ব্যাংক বিবরণীতে ৩,০০০ টাকা কম দেখানো হবে
- খ. ব্যাংক বিবরণীতে ৩,০০০ টাকা বেশি দেখানো হবে🗸
- গ. নগদান বইতে ৩,০০০ টাকা বেশি দেখানো হবে
- ঘ. নগদান বইতে ৬,০০০ টাকা বেশি দেখানো হবে

১৫. ব্যাংক সুদ মঞ্জুর করলে-

- i. নগদান বইতে ডেবিট করা হয়
- ii. ব্যাংক ডেবিট মেমোরেন্ডাম ইস্যু করে
- iii. ব্যাংক বিবরণীতে ক্রেডিট করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক. i ও ii খ. i ও iii√ গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. কোনটি মুখ্য ব্যয় এর উপাদান নয়?

- ক. প্রত্যক্ষ কাঁচামাল খ. প্রত্যক্ষ শ্রম
- গ. অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ ঘ. পরোক্ষ অন্যান্য খরচ√

১৭. কোনটি কারখানা উপরিব্যয়?

- ক. উৎপাদন মজুরি
- খ. অফিসের বিদ্যুৎ খরচ
- গ. পরোক্ষ কাঁচামাল√ ঘ. বিক্রয়কর্মীর বেতন

১৮. উৎপাদন ব্যয়ের উপাদান হচ্ছে-

i. প্রত্যক্ষ মাল ii. প্রত্যক্ষ শ্রম iii. উৎপাদন উপরিব্যয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii√

১৯. কিভাবে উৎপাদন ব্যয় নির্ণয় করা হয়?

- ক. ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয় + প্রত্যক্ষ শ্রুম + কারখানা উপরিব্যয়√
- খ. বিক্রীত পণ্যর ব্যয় + বিক্রয় মূল্য + মুনাফা
- গ. মুখ্য ব্যয় + মুনাফা + মোট ব্যয়
- ঘ. বিক্রীত পণ্যর ব্যয় + মোট ব্যয় + মুনাফা

২০. কোনটি বিক্রয় উপরিখরচের অন্তর্ভুক্ত?

- ক. বিজ্ঞাপন খরচ√ খ. গ্যাস ও জ্বালানি
- গ. কারখানা বিমা ঘ. কারখানার মজুরি

২১. কোনটি সঠিক?

- ক. মুখ্য ব্যয় + কারখানা উপরিব্যয় = কারখানা ব্যয়√
- খ. মুখ্য ব্যয় + প্রশাসনিক উপরিব্যয় = কারখানা ব্যয়
- গ. কারখানা উপরিব্যয় + প্রশাসনিক উপরিব্যয় = উৎপাদন ব্যয়
- ঘ. উৎপাদন ব্যয় + বিক্রয় ও বন্টন উপরিব্যয় = মোট ব্যয়

২২. প্রশাসনিক উপরিব্যয় + বিক্রয় উপরিব্যয় = ?

- ক. পরিচালন ব্যয়√ খ. মূখ্য ব্যয়
- গ. রূপান্তর ব্যয় ঘ. বিক্রীত পণ্যের ব্যয়
- ২৩. প্রারম্ভিক কাঁচামাল ৫,০০০ টাকা, সমাপনী কাঁচামাল ১৩,০০০ টাকা, কাঁচামাল ক্রয় ১৫,০০০ টাকা ও প্রত্যক্ষ মজুরি ৫,০০০ টাকা হলে মুখ্য ব্যয় কত টাকা ?
 - ক. ১০,০০০
- খ. ১১,০০০
- গ. ১২,০০০√
- ঘ. ১৩,০০০
- ২৪. ক্রয়মূল্যর উপর মুনাফার হার ২৫% হলে বিক্রয়মূল্যের উপর মুনাফার হার কত হবে?
 - ক. ২০%<mark>√</mark>
- খ. ২৫%
- গ. ৩০%
- ঘ. ৩৩.৩৩%
- ২৫. একটি কারবারে মোট বিক্রয়ের পরিমাণ ২০,০০০ একক, সমাপনী মজুদ পণ্যের পরিমাণ ৪,০০০ একক এবং প্রারম্ভিক মজুদ পণ্যের পরিমাণ ২,০০০ একক হলে উৎপাদনের পরিমাণ কত একক হবে?
 - ক. ১৬,০০০ একক
- খ. ১৮,০০০ একক
- গ. ২০,০০০ একক
- ঘ. ২২,০০০ একক√

২৬. কারখানা উপরিব্যয় এর উপাদান হলো–

- (i) পরোক্ষ কাঁচামাল (ii) কারখানার মজুরি (iii) পরোক্ষ শ্রম নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. (i) ও (ii) খ. (i) ও (iii) v গ. (ii) ও (iii) ঘ. (i), (ii) ও (iii)

২৭. মুখ্য ব্যয়ের উপাদান হলো–

- i.ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয় ii. প্রত্যক্ষ শ্রম বা মজুরি
- iii. প্রত্যক্ষ অন্যান্য খরচ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii V
- ২৮. যদি একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য ১৫,০০০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্যের উপর মুনাফা ২০% হারে হয়, তবে বিক্রয়মূল্য কত হবে?
 - ক. ১৮,০০০ টাকা গ. ১৪,৫০০ টাকা
- খ. ১৮,৭৫০ টাকা<mark>√</mark> ঘ. ১৪,৪০০ টাকা
- ২৯. বিক্রয়মূল্য কিভাবে পাওয়া যাবে? ক. মোট ব্যয় + মুনাফা√
 - খ. বিক্রয়মূল্য + ক্ষতি
 - গ. বিক্রয়মূল্য + মুনাফা
- ঘ. মোট ব্যয় + বিক্ৰয়মূল্য
- ৩০. প্রত্যক্ষ মজুরি ও উৎপাদন উপরিখরচকে একত্রে কী বলে?
 - খ. কারখানা ব্যয়
 - ক. রূপান্তর ব্যয়**√** গ. মূখ্য ব্যয়
- ঘ. উৎপাদন ব্যয়
- ৩১। নিচের কোনটি মূলধন জাতীয় প্রাপ্তি?
- ক. চাঁদা প্রাপ্তি খ. সুদ প্রাপ্তি গ. উপভাড়া প্রাপ্তি ঘ.অনুদান√
- ৩২। কোনটি অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের মূলধন জাতীয় ব্যয়?
- ক. সচিবের বেতন খ. বই ক্রয়্\ গ. মনিহারি ঘ. বিদ্যুত খরচ

৩৩। অব্যবসায়ী মুনাফাভোগী প্রতিষ্ঠান কোনটি? ক. প্রকৌশলী কনসালটেন্ট ফার্ম√ খ. ক্লাব গ. শিক্ষা প্রতিষ্ঠান ঘ. হাসপাতাল ৩৪। প্রাপ্তি ও প্রদান হিসাবের উদ্ধৃত্তকে কি বলা হয়? ক. ব্যয় খ. আয় গ. দায় ঘ.সম্পদ√ ৩৫।একতা ক্লাবের প্রাপ্তি ও প্রদান হিসেবে ভাড়া প্রদান ৬৪০০০ টাকা, এর মধ্যে পরবর্তী বৎসরের ভাড়া ৪০০০ টাকা, বৎসর শেষে মোট ভাড়ার ১/৫ অংশ বকেয়া রয়েছে। সংশ্লিষ্ট বৎসরে মোট ভাড়ার পরিমান কত? ক. ৬০,০০০ টাকা খ. ৬৮,০০০ টাকা গ. ৭৫,০০০ টাকাV ঘ. ৭৬,৮০০ টাকা ৩৬।একতা ক্লাবের প্রাপ্তি ও প্রদান হিসেবে ভাড়া প্রদান ৬৪০০০ টাকা এর মধ্যে পরবর্তী বৎসরের ভাড়া ৪০০০ টাকা, বৎসর শেষে মোট ভাড়ার ১/৫ অংশ বকেয়া রয়েছে। সংশ্লিষ্ট বৎসরে বকেয়া ভাড়ার পরিমান কত? ক. ১৬০০০ টাকা খ. ১৫০০০ টাকা√ ঘ. ১২০০০ টাকা গ. ১২৮০০ টাকা ৩৭।অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের প্রধান উদ্দেশ্য কি? ক. মুনাফা অর্জন করা খ. পন্য বা সেবা বিনিময় করা গ. সদস্যদের মধ্যে মুনাফা বণ্টন ঘ. সদস্য ও জনগনের সেবা দান√ ৩৮। আয়-ব্যয় হিসাবে কোনটি দেখানো হয় না? ক. প্রাঙ্গণ উন্নয়ন√ খ. প্রাঙ্গণ রক্ষনাবেক্ষন ঘ. প্রাঙ্গণ রক্ষকের মজুরি গ, প্রাঙ্গণ কর ৩৯। আয়- ব্যয়হিসাবের ক্রেডিট জের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে কি হিসেবে গণ্য হয়? ক. মোট লাভ খ. মোট ক্ষতি গ. ব্যয়াতিরিক্ত আয়√ ঘ. আয়াতিরিক্ত ব্যয় ৪০। কখন অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থার বিবরণী তৈরি করা হয়? খ. বছর শেষে গ.একটি নির্দিস্ট তারিখে√ ঘ. ছয় মাস শেষে ৪১। মূলধন তহবিল থেকে কোনটি বিয়োগ করা হয়? ক. আয়াতিরিক্ত ব্যয়√ খ. সমাপনী নগদ উদ্বত্ত ঘ. চাঁদা ৪২। প্রাপ্তি ও প্রদান হিসেবে কোনটি অন্তর্ভুক্ত হয় না? ক. মূলধনজাতীয় প্রাপ্তি ও প্রদান খ. মুনাফাজাতীয় প্রাপ্তি ও প্রদান ঘ) সকল নগদ প্রাপ্তি ও নগদ প্রদান ৪৩। একটি অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের প্রাপ্তি প্রদান হিসাবের ডেবিট দিকে বিনিয়োগের সুদ দেয়া আছে বার্ষিক ১৬% হারে ২,৪০০ টাকা। ক্রেডিট দিকে কোনো বিনিয়োগ নেই। প্রারম্ভিক বিনিয়োগ কত? ক. ১৫,০০০ টাকা√ খ. ২৫,০০০ টাকা গ. ৩২,০০০ টাকা ঘ. ৪৮,০০০ টাকা 88। কোনটি বিশেষ তহবিল নয়?

ক. বৃত্তি তহবিল খ. মূলধন তহবিল<mark>√</mark> গ. আণ তহবিল ঘ. ক্রীড়া তহবিল

৪৫। অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের নিয়মিত আয়ের উৎস কোনটি

ক. বিক্রয় আয় খ. সেবা আয় গ. সুদ আয় ঘ. সদস্যদের চাঁদা√ ৪৬। অংশীদারি ব্যবসায়ের মূলভিত্তি কোনটি ?

ক. সদস্য সংখ্যা খ. স্থায়িত্ব গ. চুক্তি√ ঘ. সম্মতি

৪৭। অংশীদারি ব্যবসায়ের সর্বনিম্ন সদস্য সংখ্যা কতজন ?

ক. ২ জন√ খ. ৭ জন গ. ১০ জন ঘ. ২০ জন

৪৮। অংশীদারিব্যবসায়ের ক্ষেত্রে কোনটি অব্যক্তিবাচক হিসাব?

ক.চলতিহিসাব খ.লাভ লোকসানবন্টন হিসাব√

গ.ঋণ হিসাব ঘ.উত্তোলনহিসাব

৪৯। অংশীদারি ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে চুক্তির অবর্তমানে নিচের কোনটি সঠিক নয়?

ক. সকল অংশীদার সমানহারে লভ্যাংশ পাবে

খ. অংশীদারগণ মূলধনের উপর সুদ পাবে না

গ. ব্যবসায় পরিচালনায় কোনো অংশীদার বেতন পাবে না

ঘ. অংশীদার সরবরাহকৃত ঋণের উপর ৫% সুদ পাবে√

৫০। অংশীদারগণ যদি প্রতি মাসের শেষ তারিখে উত্তোলন করে, তবে গড়ে কত সময়ের সুদ ধরতে হয়?

ক. ৬.৫ মাসের খ. ৫.৫ মাসের√ গ. ২.৫ মাসের ঘ. ১.৫ মাসের ৫১। অংশীদারদের চলতি হিসাবে অন্তর্ভুক্ত থাকে -

i.অতিরিক্ত মূলধন

ii. মূলধনের সুদ ও উত্তোলনের সুদ

iii.বন্টিত মুনাফা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক.iওii খ.iiওiii√ গ.iওiii ঘ.i,iiওiii

৫২। ক,খ ও গ একটি অংশীদারী কারবারের তিনজন অংশীদার। তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসের প্রথম তারিখে ১০০০ টাকা করে নগদ উত্তোলন করে। ৬% হার সুদে প্রত্যেক অংশীদারের মোট উত্তোলনের উপর কত টাকা ধার্য হবে?

ক. ৭২০ টাকা খ. ৩৯০ টাকা

গ. ৩৬০ টাকা

ঘ. ৩৩০ টাকা

৫৩। মি. মাসুদ প্রতি তিন মাস অন্তর অন্তর একটি নির্দিষ্ট অর্থ উত্তোলন করলে উহার ওপর কত মাসের সুদ ধরা হয়?

ক. ২.৫ মাস খ. ৪.৫ মাস গ. ১.৫ মাস**v** ঘ. ৩.৫ মাস

৫৪। অংশীদারি কারবারের বিলোপ ঘটে-

i.অংশীদারদের মৃত্যু হলে

ii.অংশীদার পাগল হলে

iii.অংশীদার দেউলিয়া হলে

নিচের কোনটিসঠিক?

ক.iওii খ.iiওiii গ.iওiii ঘ.i, iiওiii∨

৫৫। অংশীদারি ব্যবসায়ের নিবন্ধন বলতে কি বুঝায়?

ক.অংশীদারদের নিবন্ধন খ. চুক্তির নিবন্ধন

গ. চুক্তিপত্রের নিবন্ধন√ ঘ. ব্যবসায়ের অবস্থান স্থলের নিবন্ধন ৫৬। পরিবর্তনশীল মূলধন পদ্ধতিতে উত্তোলনের সুদ দেখাতে হবে-

i. লাভ লোকসান বন্টন হিসাবের ক্রেডিট দিকে

ii. অংশীদারদের মূলধন হিসাবের ডেবিট দিকে

iii.অংশীদারদের চলতি হিসাবের ডেবিট দিকে

নিচের কোনটিসঠিক?

ক.iও ii√ খ.iiও iii গ.i ও iii ঘ.i,ii ও iii

৫৭। কোন সালের আইন অনুযায়ী অংশীদারি কারবার গঠিত হয়?

ক. ১৯১৩ খ. ১৯৩২√ গ. ১৯৯১ ঘ. ১৯৯৪

৫৮। মাসের শুরুতে উত্তোলন করলে উত্তোলনের উপর কত মাসেরসুদ ধরতে হয?

ক. ৫.৫ মাস

গ. ৬.৫ মাস ঘ. ১২ মাস√

৫৯। চুক্তিতে উল্লেখ না থাকলে অংশীদারি ব্যবসায়ে কোনো অংশীদার কর্তৃক প্রদন্ত ঋণের উপর সুদের হার কত হবে?

ক. ৫% খ. ৬%√ গ. ৭% ঘ. ৮%

৬০। অংশীদারদের মূলধন যেখানে স্থায়ী থাকে, সেখানে মূলধনের সুদ ও উত্তোলনের সুদ লিপিবদ্ব করা হয় -

ক. উণ্ডোলন হিসেবে
 গ.চলতি হিসাবে√
 ঘ.বিবিধ হিসেবে

Dhaka Commerce College

4th Term Examination, 2020

Class: XII

Subject: Accounting 1st & 2nd Paper (Multiple Choice Questions) Subject Code: 253 Full Marks: 60 Time: 60 Minutes

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

1. In bank reconciliation statement, cheque in transit-

- a. is deducted from cash book balance
- b. is add to cash book balance
- c. is add to bank balance
- d. is deducted from bank balance

2. Who prepare bank reconciliation statement?

a. Bank

b. Depositor V

c. Bank and Depositor

d. Debtor

3. Which one is not the reason of difference between cash book & bank statement?

- a. Cash taka of business deposited to bank V
- b. Bank charge not recorded to cash book
- c. Note receivable collected by bank
- d. Cheque issued but not presented to bank

4. Which one recorded in the debit side of cash book and the credit side of bank statement?

- a. Bank service charge
- b. Error by bank
- c. Error by depositor
- d. Interest on bank depositv

5. Which of the following is added to the bank statement in corrected balance method?

- a. Deposited cheque not yet collected by bank√
- b. Dishonored cheque c. Bank service charge
- d. Interest on bank overdraft

6. What will the bank do to the depositor's account if the depositor withdraws money?

- a. Debitv b. Credit c. Addition d. Deposit
- 7. Debit me morandum issued for -
- (i) service charge (ii) interest on bank deposit
- (iii) cheque dishonor

Following which one is correct?

- (ii) & (iii) (i), (ii) & (iii)

8. Credit memorandum issued for -

- (i) service charge (ii) interest on bank deposit
- (iii) collection of notes receivable

Following which one is correct?

- a. (i) & (ii) b. (i) & (iii)
- c. (ii) & (iii) √ d. (i), (ii) & (iii)

9. Causes of difference between balance as per cash book and bank statement are-

- (i) issued cheque not yet presented to bank
- (ii) deposited cheque not yet collected by bank
- (iii) interest granted by bank

Following which one is correct?

- a. (i) & (ii) b. (i) & (iii)
- c. (ii) & (iii) d. (i), (ii) & (iii) √

10. If charged by the bank, then-

- (i) the bank issues a credit memorandum
- (ii) credited to the cash book
- (iii) debited to the bank statement

Following which one is correct?

a. (i) & (ii) b. (i) & (iii) c. (ii) & (iii) √ d. (i), (ii) & (iii)

11. What is the meaning of NSF?

- a. Not Suitable Fund
- b. Non Significant Fund
- c. Not sufficient fund d. Net Saving Fund

12. Which of the following is deducted from the cash book balance in corrected balance method?

- a. Bank service charge√
- b. Deposited cheque not collected by bank
- c. Check deposit in the meantime
- d. Collection of notes receivable by bank

13. The bank has sanctioned interest of Tk. 500 but it was not written in the cash book. Which of the following statements will be true as a result of the transaction?

- a. Tk. 500 less will be shown in the bank statement
- b. Tk. 500 more will be shown in the bank statement
- c. Tk. 500 more will be shown in the cash book
- d. Tk. 500 less will be shown in the cash book

14. A check for Tk. 3,000 has been issued but has not yet been presented to the bank. Which of the following statements will be true as a result of the transaction?

- a. Tk. 3,000 less will be shown in the bank statement
- b. Tk. 3,000 more will be shown in the bank statement
- c. Tk. 3,000 more will be shown in the cash book
- d. Tk. 6,000 more will be shown in the cash book

15. If the bank grants interest-

- (i) debit is to done in cash book
- (ii) the bank issues a debit memorandum
- (iii) credit is to done in bank statement

Following which one is correct?

a. (i) & (ii) b. (i) & (iii) √ c. (ii) & (iii) d. (i), (ii) & (iii)

16. Which is not component of prime cost?

- a. Direct raw materials b. Direct labor
- c. Other direct expenses d. Other indirect expenses v

17. Which one is factory overhead?

- c. Indirect raw materials d. Salary of salesman

18. Elements of production cost -

- (i) direct material (ii) direct labor
- (iii) production overhead

a. Production wages

Following which one is correct?

a. (i) & (ii) b. (i) & (iii)

c. (ii) & (iii) d. (i), (ii) & (iii) √

b. Office electricity expense

19. How is production cost determined?

- a. Cost of raw materials used + direct labor + factory overhead V
- b. Cost of goods sold + selling price + profit
- c. Prime cost + profit + total cost
- d. Cost of goods sold + total cost + profit

20. Which one is include in sales overhead costs?

- a. Advertising costsv b. Gas and fuel c. Factory insurance d. Factory wages
- 21. Which one is correct?
- a. Prime cost + factory overhead = factory cost√
- b. Prime cost + administrative overhead = factory cost
- c. Factory overhead + administrative overhead = production
- d. Production cost + selling and distribution overhead = total

22. Administrative overhead + Sales overhead = ?

- a. Operating expense v b. Prime cost
- c. Conversion cost
- d. Cost of goods sold
- 23. What is the prime cost if the beginning raw material is Tk. 5,000, closing raw material is Tk. 13,000, purchase of raw material is Tk. 15,000 and direct wage is Tk. 5,000?
- a. 10,000 b. 11,000
- c. 12,000√ d. 13,000
- 24. If the rate of profit on purchase price is 25%, what will be the rate of profit on selling price?
- a. 20% b. 25% c. 30% d. 33.33%
- 25. If the total sales volume in a business is 20,000 units, the quantity of closing stock is 4,000 units and the quantity of opening stock is 2,000 units, what will be the unit of production?
- a. 16,000 units
- b. 18,000 units d. 22,000 units V
- c. 20.000 units 26. Components of factory overhead are-
- (i) indirect raw material (ii) factory wages
- (iii) indirect labor

Following which one is correct?

- a. (i) & (ii) b. (i) & (iii) √ c. (ii) & (iii) d. (i), (ii) & (iii)
- 27. Components of prime cost are-
- (i) cost of raw material used
- (ii) direct labor or wages (iii) direct other expense

Following which one is correct? a) Sales revenue b) Service revenue c. (ii) & (iii) d. (i), (ii) & (iii) √ a. (i) & (ii) b. (i) & (iii) c) Interest revenue d) Subscription of members v 28. If the purchase price of a product is Tk. 15,000 and profit 46. What is the main basis of partnership business? rate is 20% on sales price, then what will be the sales a) Number of members b) Sustainability price? c) ContractV d) Consent a. 18,000 b. 18,750 v c. 14,500 d. 14,400 47. What is the minimum number of member of a 29. How to get sales price? partnership business? a) 2v b) 7 c) 10 d) 20 a. Total cost + Profit√ b. Sales price + Loss c. Sales price + Profit d. Total cost + Sales price 48. Which of the following is an impersonal account in a 30. What does the direct wages and production overhead partnership business? cost mean together? a) Current account a. Conversion cost b. Factory cost b) Profit and loss appropriation account√ d. Production cost c) Loan account d) Drawings account c. Prime cost 31. Which one of the following his capital nature receipt? 49. In the case of partnership business, which of the a) Subscription received b) Interest receive following is not correct in the absence of an contract? d) Donationv a) All partners will receive equal dividends c) Rent received 32. Which one is capital nature expenditure of non-trading b) The partners will not receive interest on the capital c) No partner will be paid salary to run the business concern? a) Secretary's salary b) Purchase of bookv d) The partners will get 5% interest on the loan provided V d) Electricity bill 50. If the partners make withdrawals on the last day of each c) Stationery 33. Which one is profiteering non-trading concern? month, what is the average time to a) Engineer consultant firm√ b) Club a. 6.5 months b. 5.5 months (Ans) √ c) Educational institution d) Hospital c. 2.5 months d. 1.5 months 34. What is the balance of receipt and payment account 51. Partners current account includes-(i) Additional capital called? a) Expense b) Revenue c) Liability d) Assetv (ii) Interest on capital and interest on drawing 35. Rent paid is TK 64,000 in receipts and payment account (iii) Distributed profit Following which one is correct? of Akota club. Of which next year rent TK 4,000. At the end a. Anirudhi& ii b. ii & iii (Ans) √ of the year, 1/5 of the total rent is due. What is the total c. i& iii d. i.ii& iii rent in the relevant year? a) TK 60,000 b) TK 68,000 c) TK75,000 d) TK 76,800 52. A, B and C are three partners of a partnership firm. Each 36. Rent paid is TK 64,000 in receipts and payment account of them withdrawn TK 1,000 cash on the first day of every of Akota club. Of which next year rent TK 4,000. At the end month. How much interest will be charged on each partner's of the year, 1/5 of the total rent is due. What is the amount total withdrawal at 6% interest? of rent due in the relevant year? a) Tk 720 b) TK 390√ c) TK 360 d) TK 330 a) TK 16,000 b)TK 15,000√ c)TK 12,800 d)TK 12.000 53. If Mr. Masud withdraws a certain amount of money every three months, how many months interest is charged 37. What is the main objective of non-trading concern? a) Earning of profit b) Exchange of goods or service on it? c) Distribution of profit among members a) 2.5 months b) 4.5 months d) Provide service to members and publicv c) 1.5 months d) 3.5 months 38. Which one is not shown in the income and expenditure 54. A partnership firm is dissolvedaccount? (i) In case of death of partners (ii) If the partner is mad. a) Development of premises b) Maintenance of premises (iii) If the partner is bankrupt c) Rent of premises d) Wages of premises keeper which one is correct? a. i& ii b. ii & iii c. i& iii 39. What is considered the credit balance of income and d. i,ii& iii (Ans) √ expenditure account in the non-trading concern? 55. What does it mean to register a partnership business? a) Gross profit b) Gross loss a) Registration of partners b) Registration of contract c) Excess of income over expense c) Registration of partnership deed of agreement V d) Excess of expense over income d) Registration of the location of business 40. When the statement of financial position of non-trading 56. Interest on drawings in fluctuating capital method concern is prepared? should be shown b) at the end of year (i) on credit side in profit and loss appropriation account a) at the end of month c) at a specific dateV d) at the end of six months (ii) on debit side in partners capital account 41. Which one is deducted from capital fund? (iii) on debit side in partners current account a) Excess of expense over incomev b) Closing cash balance Which one is right? a)i and iiv b) i and iii c) ii and iii d) i, ii and iii c) Total income d) Subscription 57. Under which year law partnership business is formed? 42. Which one is included in receipts and payments account? a) Capital nature receipts and payments a) 1913 b) 1932 v c) 1991 d) 1994 b) Revenue nature receipts and payments 58. If the partners withdraw at the beginning of each month, c) Depreciation v d) All cash receipts and cash payments what is the average time to hold interest? a) 5.5 b) 6 c) 6.5 d) 12 43. The interest on the investment is TK 2,400 at annual rate 59. What will be the interest rate on a loan given by a of 16% given the debit of the receipts and payments account of a non-trading concern. There is no investment in the partner in a partnership business if not mentioned in the credit side. What is the amount of beginning investment? a) TK 15,000 v b) TK 25,000 c) TK 32,000 d) TK 48,000 a) 5% b) 6% v c) 7% d) 8% 44. Which one is not a special fund? 60. Where the capital of the partners is fixed, the interest on a) Annuity fund b) Capital fund the capital and the interest on the drawings are recorded in -

c) Rescue fund d) Sports fund

45. Which is the source of income of non-trading concern?

a) drawings account b) capital account

d) Miscellaneous account

c) current accountv

ঢাকাকমার্সকলেজ ৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

বিষয়: উৎপাদনব্যবস্থাপনা ও বিপণন (১ম ও ২য় পত্র)

পূর্ণমান: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

বিষয় কোড: ২৮৬ ও ২৮৭

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

১। BST। এর পূর্ণরূপ কি?

ক। Bangladesh Standardization and Testing Institution

খ। Bangladesh Standards and Testing Institute

าร์ I Bangladesh Standards and Testing Institution √

ঘা Bangladesh Standard and Test Institution

২। ISO কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক। ১৯৪৭ √খ। ১৯৫১ গ। ১৯৮৫ ঘ। ১৯৮৯ ৩। মান নিশ্চিতকরণের নীতি হলো- i.পণ্য উদ্দেশ্যের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ হবে; ii.বিচ্যুতি হলে সংশোধনমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে; iii. ভূল-ত্রুটি প্রথমেই নিবারণ করা হবে।নিচের কোনটি সঠিক?

ক। । ও ii খ। । ও iii । গ। ii ও iii घ। i, ii ও iii । । কোনটি মান ব্যবস্থাপনার উপাদান বহির্ভূত?

ক। মান পরিকল্পনা খ। মান নিয়ন্ত্রন

৫। নিচের কোনটি নিম্ন মানের পণ্য উৎপাদনের কারণ?

ক। অদক্ষ বিক্ৰয়কৰ্মী খ। নিম্ন মানের বিজ্ঞাপন

গ। অপর্যাপ্ত প্রসারমূলক কার্যক্রম ঘ। নিম্ন মানের কাঁচামাল 🗸

৬। জনাব রিয়াদ একটি পোশাক প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন ব্যবস্থাপক। সম্প্রতি পোশাক প্রস্তুতের সময় তিনি লক্ষ্য করলেন যে কিছু কিছু পোশাকের ফিনিশিং ভালো হয়নি। তাই তিনি তাদের প্রস্তুতকৃত সব পোশাকের সর্বোৎকন্ট মান রক্ষার্থে উক্ত পোশাকগুলোর ফিনিশিং কাজ পুণরায় করার জন্য কর্মীদের নির্দেশ দিলেন। পোশাকের সর্বোৎকৃষ্ট মান রক্ষার্থে জনাব রিয়াদ কর্মীদের যে নির্দেশনা দিলেন তাতে প্রতিষ্ঠানের কোন ধরনের ব্যয় বৃদ্ধি পাবে?

ক। নিবারণ খ। মূল্যায়ন

৭। আই. এস. ও. -১৪০০০ এর আদর্শ হলো- i.পরিবেশগত ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি; ii.পরিবেশবান্ধব মোড়ক; iii. জীবন-চক্র মল্যায়ন। নিচের কোনটি সঠিক?

গা ii ও iii ঘা i, ii ও iii √ কাiওii খাiওiii

৮। হেলথ কেয়ার ফার্মাসিউটিক্যাল লি: বর্তমান করোনা পরিস্থিতির কথা বিবেচনায় রেখে তাদের পণ্যসারিতে সেফটি হ্যান্ড ওয়াশ নামেরএকটি হ্যান্ড ওয়াশ সংযোজন করলো। কিন্তু প্রাথমিক পর্যায়ে উক্ত প্রতিষ্ঠানটির প্রস্তুতকৃত হ্যান্ড ওয়াশ নিম্ন মানের বলে প্রতীয়মান হওয়ায় উক্ত প্রতিষ্ঠানটিকে তাদের প্রস্তুতকত পণ্যটির মান উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন ধরনের পরিসংখ্যানিক তথ্য ও উপাত্ত সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করতে অতিরিক্ত ব্যয় বহন করতে হলো।এতে প্রতিষ্ঠানটির কোন ধরনের ব্যয় সংঘটিত হয়েছে?

ক। নিবারণ খ। মূল্যায়ন √

গ। অভ্যন্তরীণ ব্যর্থতা ঘ। বাহ্যিক ব্যর্থতা

৯। নিচের কোন দলিলটি প্রতিষ্ঠান ও ক্রেতা বা ভোক্তাদের আদর্শ মানদন্ড ব্যবহার ও নির্বাচনে নির্দেশনা প্রদান করে?

ক। আই. এস. ও. -৯০০০ √ খ। আই. এস. ও. -৯০০১ ঘ। আই. এস. ও. -৯০০৩ গ। আই. এস. ও. -৯০০২

১০। হেলথ কেয়ার ফার্মাসিউটিক্যাল লি: বর্তমান করোনা পরিস্থিতির কুথা বিবেচনায় রেখে তাদের পণ্যসারিতে সেফটি হ্যান্ড ওয়াশ নামের একটি হ্যান্ড ওয়াশ সংযোজন করলো। প্রতিষ্ঠানটি সমাজের মানুষের স্বাস্থ্য ঝুঁকি ও নিরাপত্তার কথা মাথায় রেখে একটি কার্যকর ও গুণগতমান সম্পন্ন

হ্যান্ডওয়াশ প্রস্তুতের লক্ষ্যে তারা প্রথমেই হ্যান্ডওয়াশের জন্য একটি আদর্শমান স্থির করে। পরবর্তীতে পূর্বনির্ধারিত মান অনুযায়ী হ্যান্ডওয়াশ প্রস্তুত হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করে এবং প্রয়োজনে সংশোধনমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করে। এখানে প্রতিষ্ঠানটি মান ব্যবস্থাপনার ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপটের

কোন পর্যায়টি অনুসরণ করেছে? ক। মান নিয়স্ত্রন

খ। মান নিশ্চিতকরণ

গ। মান উন্নয়ন ঘ। সার্বিক মান ব্যবস্থাপনা

১১। জনাব রিয়াদ একটি পোশাক প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন ব্যবস্থাপক। তিনি তার প্রতিষ্ঠানের প্রস্তুতকৃত পোশাকের মান ধারাবাহিকভাবে উন্নয়নের লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠানের সকল কাজে সকল কর্মীদের অংশ গ্রহণ নিশ্চিত করার প্রতি গুরুত্বারোপ করেন। এখানে জনাব রিয়াদ মান ব্যবস্থাপনার ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপটের কোন পর্যায়টিকে গুরুত্ব দিয়েছেন?

ক। মান নিয়স্ত্রন খ। মান নিশ্চিতকরণ গ। মান উন্নয়ন ঘ। সার্বিক মান ব্যবস্থাপনা 🗸

১২। নিম্নমানের পণ্য উৎপাদনের ফলাফল হল- i.ব্যয় বৃদ্ধি; ii.দায় বৃদ্ধি; iii. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি।নিচের কোনটি সঠিক?

কাiওii√ খাiওiii গা। ও । । যা । , । । ও । । ।

১৩। পণ্য পুনঃ ডিজাইন করার ব্যয় কোন ধরনের ব্যয়ের অন্তর্ভূক্ত?

ক।নিবারণ √ খ।মুল্যায়ন

গ।অভ্যন্তরীণ ব্যর্থতা ঘ।বাহ্যিক ব্যর্থতার

১৪। ওয়ারেন্টি কোন ধরণের ব্যয়? ক।নিবারণ

খ।মুল্যায়ন

গ।অভ্যন্তরীণ ব্যর্থতা ঘ।বাহ্যিক ব্যর্থতা

১৫। উৎপাদনের কাঞ্জিত মাত্রা অর্জনের ব্যর্থতাকে কী বলে?

ক। সরবরাহকারীদের সাথে কাজ করার ব্যর্থতা খ। বাহ্যিক ব্যর্থতা

১৬।সর্বোচ্চ উৎপাদন ক্ষমতার বৈশিষ্ট্য কোনটি?

ক। সাশ্রয়ী ব্যয় খ। যন্ত্রের ব্যবহার

গ। স্বল্পমেয়াদী উৎপাদন 🗸 ঘ।দীর্ঘমেয়াদী উৎপাদন

১৭। নীট উৎপাদনের পরিমাণকে কোন ধরণের উৎপাদন ক্ষমতায় মানদণ্ড হিসেবে বিবেচনা করা হয়?

ক। সর্বোচ্চ খ। কার্যকর গ। প্রকৌশলগত ঘ। প্রকৃত 🗸

১৮। নিম্ন উৎপাদন ক্ষমতা ব্যবহারের কারণ বহির্ভূত কোনটি?

ক। নিম্ন বাজার শেয়ার খ। অতিরিক্ত সরবরাই

গ। বাজার চাহিদা হ্রাস ঘ। উপকরণ মূল্য হ্রাস √

১৯। রাইমা লিমিটেডের বার্ষিক উৎপাদন ২০ লক্ষ ইউনিট পণ্য। কিন্তু প্রতিষ্ঠানটি সাধারণত ১৮ লক্ষ ইউনিট পণ্য উৎপাদন করে। এতে প্রতিষ্ঠানটির গড় ব্যয় কম হয় এবং অধিক মুনাফা অর্জিত হয়। রাইমা লিমিটেড কোন ধরণের উৎপাদন ক্ষমতা ব্যবহার করে?

ক। সর্বোচ্চ খ। কার্যকর √

গ। প্রকৌশলগত ঘ। প্রকৃত

২০। উৎপাদন ক্ষমতা পরিমাপের পদ্ধতি হল- i. উপকরণ; ii. উৎপাদন; iii. মজুদ। নিচের কোনটি সঠিক?

<mark>কা।ও</mark>ii√ খা।ওiii গা।iওiii ঘাi,i।ওiii

২১। শাহজাদা গার্মেন্টস এর বার্ষিক উৎপাদন ক্ষমতা ৮৫ কোটি ইউনিট পণ্য। ২০১৯ সালে প্রতিষ্ঠানটি উৎপাদন করে ৭৫ কোটি ইউনিট পণ্য। যদিও ৭৮ কোটি পণ্য উৎপাদনে প্রতিষ্ঠানটি বেশি মুনাফা অর্জন করতে পারত। ২০১৯ সালের সর্বোচ্চ সদ্ব্যবহার কত?

ক।১১৩.৩৩% খা৯৬.১৫% গা৯১.৭৬% ঘা৮৮.২৩%√ ২২। জামান কোম্পানি লিমিটেড বছরে ২৩,০০০ ইউনিট পণ্য তৈরি করে যদিও প্রতিষ্ঠানটি ২৫,৫০০ ইউনিট পণ্য উৎপাদন করতে সক্ষম। সম্প্রতি প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক লক্ষ্য করেন যে তারা যদি ২১,৫০০ ইউনিট করে পণ্য উৎপাদন করে তাহলে তাদের ব্যয় সাশ্রয় হবে। জামান কোম্পানি লিমিটেড এর সর্বোচ্চ সদ্যবহার কত?

<mark>ক। ৯০.১৯% √</mark> খ। ১১০.৮৭% গ। ৮৪.৩১% ঘ। ১০৬.৯৮% ২৩। জামান কোম্পানি লিমিটেড বছরে ২৩,০০০ ইউনিট পণ্য তৈরি করে যদিও প্রতিষ্ঠানটি ২৫,৫০০ ইউনিট পণ্য উৎপাদন করতে সক্ষম। সম্প্রতি প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক লক্ষ্য করেন যে তারা যদি ২১,৫০০ ইউনিট করে পণ্য উৎপাদন করে তাহলে তাদের ব্যয় সাশ্রয় হবে। জামান কোম্পানি লিমিটেড এর কার্যকর সদ্যবহার কত?

খ।১০৬.৯৭% v গ।৮৪.৩১% ঘ।১১৮.৬০% ক। ৯০.১৯% ২৪। রুহি ফ্যাশন লিমিটেড বছরে ১৮,০০০ পিছ পোশাক তৈরি করতে সক্ষম হলেও প্রকৃতপক্ষে প্রতিষ্ঠানটি ১৫,০০০ পিছ পোশাক উৎপাদন করে। প্রতিষ্ঠানটি যদি ১৬,০০০ পিছ করে পোশাক উৎপাদন করে তাহলে তাদের পক্ষে অধিক মুনাফা অর্জন করা সম্ভব। রুহি ফ্যাশন লিমিটেড এর সিস্টেমের দক্ষতা কত?

ক।১২০% খা১১২.৫% গা৯৩.৭৫%√ ঘা৮৩.৩৩% ২৫। রুহি ফ্যাশন লিমিটেড বছরে ১৮,০০০ পিছ পোশাক তৈরি করতে সক্ষম হলেও প্রকৃতপক্ষে প্রতিষ্ঠানটি ১৫,০০০ পিছ পোশাক উৎপাদন করে। প্রতিষ্ঠানটি যদি ১৬,০০০ পিছ করে পোশাক উৎপাদন করে তাহলে তাদের পক্ষে অধিক মুনাফা অর্জন করা সম্ভব। রুহি ফ্যাশন লিমিটেড এর সঞ্চিত উৎপাদন ক্ষমতা কত?

কা৬.২৫ <mark>খা১৬.৬৭%</mark> √ গা৬.২৫% ঘা১৬.৬৭ ২৬। হৃদয় এন্ড কোং এর বার্ষিক উৎপাদন ১০ কোটি একক পণ্য। কিন্তু প্রতিষ্ঠানটি গড়ে ৫ কোটি একক কলম উৎপাদন করছে। তাই হৃদয় এন্ড কোং কর্তৃপক্ষ কাঙ্ক্ষিত উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে না পারায় চিন্তিত হয়ে পড়েছেন। হৃদয় এন্ড কোং এর সর্বোচ্চ সদ্যবহার কত?

কা২৫% খা৫০%√ গা৭৫% ঘা১০০%

২৭। হৃদয় এন্ড কোং এর বার্ষিক উৎপাদন ১০ কোটি একক পণ্য। কিন্ত প্রতিষ্ঠানটি গড়ে ৫ কোটি একক কলম উৎপাদন করছে। তাই হৃদয় এন্ড কোং কর্তৃপক্ষ কাঙ্ক্ষিত উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে না পারায় চিন্তিত হয়ে পড়েছেন। হৃদয় এন্ড কোং কর্তৃপক্ষের চিন্তা হ্রাসে করনীয় হল-

i. শ্রমিকদের প্রেষণা দান ii. বণ্টন ব্যবস্থার উন্নয়ন

iii. আধুনিক যন্ত্রপাতির ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

का।७ ॥ था।७ ॥ । शा। । । घा।, ॥ ७ ॥

২৮। পাইকারি মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে ক্রয় করে খুচরা মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে পণ্য বিক্রয়কারী প্রতিষ্ঠানকে কি বলে?

ক। বাট্টা বিপণি খ। হাইপার মার্কেট

গ। <mark>অফ্ প্রাইস খুচরা ব্যবসায়</mark> ঘ। সীমিত সেবা খুচরা ব্যবসায় ২৯। 'Play Mart' একটি ক্রীড়াসামগ্রী বিক্রয়কারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি শুধুমাত্র ব্যাট, বল, র্যাকেট, জার্সি ইত্যাদি বিক্রয় করে থাকে। এই প্রতিষ্ঠানের প্রতিটি বিক্রয়কর্মী পণ্য সম্পর্কে ব্যাপক জ্ঞান রাখে। ফলে

ক্রেতারা পণ্যক্রয় সম্পর্কে নিশ্চিন্তে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে পারে। 'Play Mart' ৪৬। কোন কাজটি পাইকারী ব্যবসায়ী উৎপাদনকারীর জন্য সম্পাদন করে? কোন ধরণের খুচরা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান? ক) অর্থসংস্থান্য খ)কর্মসংস্থান ক। বিশিষ্ট পণ্যের দোকান খ। ক্যাটাগরি কিলার √ ঘ) জীবনযাত্রার মান উন্নয়ন গ)কাঁচামাল সরবরাহ ৪৭ পূর্ণ সেবাদানকারী পাইকার কে? ঘ। ওয়্যারহাউজ ক্লাব গ। সূপার স্টোর ৩০। বাংলাদেশে পাইকারি ব্যবসায়ের সমস্যা হল-ক) জেনারেল লাইন পাইকার খ)ক্যাশ অ্যান্ড ক্যারি পাইকার গ) ডুপ শিপার্স i. সংরক্ষণ ব্যবস্থার অভাব ii. সীমিত পণ্যের লেনদেন ঘ) র্যাক জ্বারস ৪৮ কোন ধরনের পাইকারী ব্যবসায়ী মালিকানা গ্রহণ করে ? iii. বাজার তথ্যের অভাব ক। বনিক পাইকার নিচের কোনটি সঠিক? খ। দালাল গ। প্রতিনিধি পাইকার काां७ ii <mark>খां७iii</mark>√ शांा७iii घां,ii७iii ৩১। "স্পার্কেল এন্ড শাইনি" একটি প্রসিদ্ধ সাবান উৎপাদনকারী ঘ। উৎপাদনকারী ও খুচরা ব্যবসায় শাখা অফিস প্রতিষ্ঠান।সম্প্রতি প্রতিষ্ঠানটি তাদের নতুন সাবানের প্রতিটি প্যাকেটে ৪৯।জনাব বাবুল তার বন্ধর সাথে কোরিয়ার সিউল শহরে একটি বৃহৎ আয়তন খুচরা বিপণিতে বৈড়াতে গিয়েছিলেনা সেখানে একই দালানে পৃথক ডিসেম্বর মাস ব্যাপি রেগুলার মুল্যে ১০% অতিরিক্ত সাবান প্রদানের ঘোষণা পুথক বিভাগের মাধ্যমে বৈচিত্র্যময় পণ্য সামগ্রী বিক্রয় করা হয়৷ এ দেয় এবং ব্যাপক ক্রেতা সাড়া অর্জন করে। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবহৃত কৌশলটি বিপণিতে ভোক্তাদের বিভিন্ন ধরনের সেবা ও প্রদান করা হয়। উদ্দীপকে কোন ধরনের বিক্রয় প্রসার? উল্লেখিত বিপণিটি কোন ধরনের? ক) বোনাস প্রদান খ) কুপন গ) মুল্য ছাড় ঘ) প্রিমিয়াম √ ৩২। "স্পার্কেল এন্ড শাইনি" একটি প্রসিদ্ধ সাবান উৎপাদনকারী ক) বহুশাখা বিপনী খ)সুপার মার্কেট ঘ) বিপণি মালা গ) বিভাগীয় বিপণি 🗸 প্রতিষ্ঠান।সম্প্রতি প্রতিষ্ঠানটি তাদের নতুন সাবানের প্রতিটি প্যাকেটে ৫০ যারা পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে পণয ক্রয় করে তারা হলো-ডিসেম্বর মাস ব্যাপি রেগুলার মুল্যে ১০% অতিরিক্ত সাবান প্রদানের ঘোষণা i) পাইকারি ব্যবসায়ী ii) খুচরা ব্যবসায়ী iii)প্রতিনিধি দেয় এবং ব্যাপক ক্রেতা সাড়া অর্জন করে। প্রতিষ্ঠানটি কর্তৃক ব্যবহৃত নিচের কোনটি সঠিক ? কৌশলের দ্বারা যে সুবিধা পায় তা হলোi. বিক্রয় বৃদ্ধি ii. পণ্য পরিচিতি iii.প্রতিযোগিতা হ্রাস কা i ও iiv খা iও iii গা ii ও iii ঘা i , ii ও iii ৫১| বিক্রয়োত্তর সেবার মাধ্যমে খুচরা ব্যবসায়ী কার উপকার করে? নিচের কোনটি সঠিক? ক) iঔii √ খ)iঔiii গ)iiওiii ঘ)i,iiওiii খ) উৎপাদনকারীর ক) সমাজের গ) <u>ক্রেতাদের</u> v ঘ) সরবরাহকারীর ৩৩। ভোক্তামুখি বিক্রয় প্রসার হলো-৫২৷ বেঞ্চমার্কিং এর ফলে কোন সুবিধা পাওয়া যায়? ক) নমুনা বিতরণ

খ) ক্রয় ভাতা গ) পুশ মানি ঘ) বোনাস ক) পণ্যমান বৃদ্ধি পায় ৩৪। "অনিডা টয় লিমিটেড" একটি খেলনা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। চলতি খ) পণ্যমান সম্পর্কে নিশ্চয়তা পাওয়া যায় v মাসে প্রতিষ্ঠানটি তাদের নতুন নিয়ে আসা বার্বি খেলনার বিক্রয় বাড়াতে গ) পণ্য মজুদ বৃদ্ধি পায় ঘ। উৎপাদন ব্যয় বৃদ্ধি পায় ক্রেতাদের কুপন প্রদান করে যা ব্যবহার করে ক্রেতারা উক্ত খেলনা কম ৫৩| বিপনী বিহীন খুচরা ব্যবসায় হল -মুল্যে ক্রয় করতে পারবে। প্রতিষ্ঠানটির বিক্রয় বৃদ্ধির কৌশলটিকে কি বলে? i)টেলি মার্কেটিং ii) ক্যাটাগরি কিলার iii) অটোমেটিক ভেন্ডিং ক) বিজ্ঞাপন খ) ব্যক্তিক বিক্ৰয় নিচের কোনটি সঠিক? গ) বিক্রয় প্রসার 🗸 ঘ) জনসংযোগ ৩৫। নিচের কোনটি বিজ্ঞাপনের বৈশিষ্ট্য? কাiওii খা i ও iii √ গI ii ও iii ঘা i ji ও iii ৫৪। "লেদারটেক্স" কোম্পানি নিজস্ব কারখানায় ব্যাগ উৎপাদন করে বন্টন খ) মৌখিক উপস্থাপনা ক) অনার্থিক উপস্থাপনা প্রণালী সদস্যদের সাহায্য না ঘ) নৈৰ্ব্যক্তিক উপস্থাপনা 🗸 গ) ব্যক্তিক উপস্থাপনা ৩৬। বিজ্ঞাপন মাধ্যম নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয় কোনটি? নিয়ে ঢাকাসহ দেশের অন্যান্য শহরে নিজস্ব শোরুমের মাধ্যমে চূড়ান্ত ভোক্তাদের নিকট ব্যাগ বিক্রয় খ) প্রতিযোগীর পরিমান ক) বাজারের নৈকট্য করে। এতে তাদের তুলনামূলক মুনাফা অধিক হয়। লেদার টেক্স কোন গ)সরকারি নীতিমালা √ ঘ) জীবন যাত্রার মান উন্নয়ন ধরনের বিপনী? ৩৭। বহিঃ বিজ্ঞাপন প্রদানে কোনটি ব্যবহৃত হয়? ক) চেইন স্টোর খ) বিভাগীয় বিপনী খ) অট্টালিকার দেয়াল 🗸 গ) সুপার স্টোর ঘ) বহুশাখা বিপণি 🗸 গ) প্রেক্ষাগৃহের ছায়াছবি ঘ) ইন্টারনেট ও ওয়েব সাইট ৫৫। "লেদারটেক্স" কোম্পানি নিজস্ব কারখানায় ব্যাগ উৎপাদন করে বন্টন ৩৮। ব্রয়ন ফারটিলাইজিং দ্বারা উৎপাদিত ফলিটা একটি উন্নত মানের প্রণালী সদস্যদের সাহায্য না জৈব সার।প্রতিষ্ঠানটি তাদের প্রত্যেক ডিলারকে প্রতিমাসে ২০০০ টাকা নিয়ে ঢাকাসহ দেশের অন্যান্য শহরে নিজস্ব শোরুমের মাধ্যমে চূড়ান্ত প্রদান করে যাতে তারা উক্ত সারের কথা কৃষকদের নিকট প্রচার করে। ভোক্তাদের নিকট ব্যাগ বিক্রয় বিক্রয় প্রসারের এই কৌশলকে কি বলে? করে।এতে তাদের তুলনামূলক মুনাফা অধিক হয়। লেদার টেক্স কোম্পানির ক) প্রিমিয়াম খ) প্রদর্শনী ভাতা গ) পুশ মানি √ সাফল্যের কারণ হলো-৩৯। নিচের কোনটি শিল্প পন্যের জন্য উপযুক্ত বিজ্ঞাপন মাধ্যম? ।. কম উপরি ব্যয়ু ii) নিজস্ব ব্যবস্থাপনা ও পরিচালনা ক) রেডিও খ) টেলিভিশান গ) সংবাদপত্র ঘ) ট্রেড জার্নাল 🗸 iii) মধ্যস্থ ব্যবসায়ীদের পরিহার ৪০। প্রচার কার দ্বারা সংঘটিত হয়? নিচের কোনটি সঠিক? i. সুপরিচি ত সংবাদপত্রের পক্ষ থেকে ক) i ও ii খ) iও iii গ) ii ও iii v ঘ) i ,ii ও iii ii. প্রতিষ্ঠানের নিজের দ্বারা ৫৬|যে মধ্যস্থ ব্যবসায়ী ক্রেতা বিক্রেতাদের মধ্যে সমঝোতা চুক্তির ভিত্তিতে iii. জনসাধারনের মাধ্যমে ক্রয়-বিক্রয়ে সহায়তা করে নিচের কোনটি সঠিক? তাকে কি বলে ? ক) iওii খ)iওiii √ গ)iiওiii ঘ)i,iiওiii ক) ফড়িয়া খ)পাইকার ৪১। প্রচার বিপণন কৌশলের কোন হাতিয়ারের অংশ? গ) খুচরা ব্যবসায়ী घ) मानान √ ক) বিজ্ঞাপন খ) ব্যক্তিক বিক্রয় ৫৭|জনাব নুসাইর "Splenda Electronics" এর সকল পণ্য বাংলাদেশে গ) জনসংযোগ √ ঘ) প্রত্যক্ষ বিপণন বিক্রয়ের দায়িত্ব পান। তিনি এখানে পণ্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে মূল্য নির্ধারণে ৪২। "আবাইরা লিমিটেড " তার সকল পুন বিক্রেতাদের সাথে এই মর্মে বিশেষ প্রভাব বিস্তার করে থাকেন। জনাব নুসাইর কোন ধরণের একটি চুক্তি করে যে যদি তারা চলতি মাসে ২০০০০ পিস কাটিং মেশিন ক্রয় মধ্যস্থব্যবসায়ী? করে তাঁহলে তাদের ক্রয়কৃত পন্যের মোট মুল্যে ১০% ছাড় প্রদান করা হবে। ক) উৎপাদনকারীর প্রতিনিধি খ) শিল্প বণ্টনকারী বিক্রয় প্রসারের এই কৌশলকে কি বলে? গ) বিক্রয় প্রতিনিধি √ ঘ) ক্রয় প্রতিনিধি ক) ক্রয় ভাতা

খ) পুশ মানি গ)প্রদর্শনী ভাতা ঘ)উপহার
৪৩। "ট্রায়াংগেল ফার্মা লিমিটেড" একটি প্রসিদ্ধ ঔষধ উৎপাদনকারী ৫৮| সমাজের প্রতি পাইকারের সম্পাদিত কাজ হলi) বাজার সম্প্রসারণ ii)কর্মসংস্থান সৃষ্টি iii)জীবন যাত্রার মানোন্নয়ন প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি প্রতি বছর এর মেডিক্যাল রিপ্রেসেনটেটিভ দের জন্য নিচের কোনটি সঠিক? কক্সবাজারে প্রশিক্ষণ ও উৎসাহ প্রদানের উদ্দেশ্যে সভার আয়োজন করে। খ) i ও iii গ) ii ও iii √ ঘ) i ,ii ও iii প্রতিষ্ঠানের এই কৌশলকে কি বলে? ৫৯। রূপসী বাংলা এন্টারপ্রাইজ একটি পাইকারি ব্যবসায়প্রতিষ্ঠানাএটি খুচরা খ) ব্যক্তিক বিক্রয় ক) বিজ্ঞাপন ব্যবসায়ীদের কাছ থেকে অর্ডার সংগ্রহ করে উৎপাদনকারীর কাছে পাঠিয়ে ঘ) বিক্রয় প্রসার 🗸 গ) জনসংযোগ দেয়া এরপর উৎপাদনকারী ক্রেতাকে পণ্য সরবরাহ করে৷ রূপসী বাংলা ৪৪। নিচের কোনটি বিক্রয় প্রসারের হাতিয়ার? কোন ধরনের ব্যবসায়ী? ক) বিলবোর্ড খ) জনকল্যাণ কর্মসূচী ক)ক্যাশ অ্যান্ড ক্যারি পাইকার খ) ট্রাক পাইকার ঘ) নিয়ন সাইন গ) প্রদর্শনী √ গ) ড্রপ শিপারস √ ঘ) র্যাক জবারস ৪৫। বিজ্ঞাপন কোন ধরনের বাধা দূর করে? ৬০। বিভাগীয় বিপণি ও বহুশাখা বিপণির মধ্যে মিল কোথায়? ক) সময়গত খ) জ্ঞানগত √ গ) সত্বগত ঘ) ঝুঁকিগত ক। বিকেন্দ্রীয় বিক্রয় খ। কেন্দ্রীয় ব্যবস্থাপনা v

গ। বিকেন্দ্রীয় ক্রয়

ঘ। কেন্দ্ৰীয় বিক্ৰয়

Dhaka Commerce College 4th Term Exam 2020

Class: XII

Subject: Production Management and Marketing (1st & 2nd Paper) **Subject Code: 286 & 287**

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো Time: 1 Hour Full Marks: 60

- 1. What is the full form of BSTI?
- a. Bangladesh Standardization and Testing Institution
- b. Bangladesh Standards and Testing Institute
- c. Bangladesh Standards and Testing Institution \boldsymbol{V}
- d. Bangladesh Standard and Test Institution
- 2. When was ISO established?
- a. 1947 v b. 1951 c. 1985 d. 1989
- 3. The principles of quality assurance are -i. Fit for purpose; ii. Taking corrective measures if needed; iii. Right first time. Which of the following is correct?
- a. i and ii b. i and iii V c. ii and iii d. I, ii and iii
- 4. Which element is excluded from quality management?
- a. Quality Planning
- b. Quality Control
- c. Assurance of Selling V d. Quality Improvement
- 5. which of the following is responsible for producing poor quality product?
- a. Inefficient sales personnel b. Low quality advertisement
- c. Inadequate promotional activities
- d. Low quality raw materials V
- 6. Mr Riad is a production manager of a garments producing business organization. Recently he has noticed that the finishing task of some of the garments has not completed properly during the production goes on. So, Mr. Riad ordered his personnel to perform the finishing task again for those garments to ensure the highest quality of all the garments. The instruction that Mr. Riad gave to his personnel to maintain the highest quality of the garments will increase what sort of expenditure of the business organization.
- a. Prevention b. Appraisal
- c. Internal Failure V d. External Failure
- 7. The principles of ISO-14000 are i. Environmental Management System; ii. Environment friendly packaging; iii. Life-cycle assessment. Which of the following is correct?
- a. i and ii b. i and iii c. ii and iii d. i, ii and iii V
- 8. Healthcare Pharmaceuticals Ltd added a hand wash named "Safety Hand Wash" in their product category by considering the present Corona situation. But at the initial phase the hand wash produced by the organization has been appeared to be having low quality. So, the organization has to bear extra expenses in collecting and analyzing statistical data and informationin order to develop the quality of the product. What sort of expenditure have taken place due to such activities?
- a. Prevention b. Appraisal V
- c. Internal Failure d. External Failure
- 9. Which of the following document provides instructions to the organizations and the customers or consumersin using and selecting standard quality?
- a. ISO 9000 V b. ISO 9001 c. ISO 9002 d. ISO 9003
- 10. Healthcare Pharmaceuticals ltd added a hand wash named "Safety Hand Wash" in their product category by considering the present Corona situation. Considering the health hazard and safety of the people of the society, Healthcare Pharmaceuticals set a standard quality for the hand was in order to produce an effective and quality hand wash. Later on, they ensured that the hand wash was being produced as per the standard set previously and corrective measures were taken if necessary. Here the organization is following which of the phase of historical background of quality management.
- a. Quality Control √
- b. Quality Assurance
- c. Quality Improvement d. Total Quality Management
- 11. Mr. Riad is a Production Manager of a garments producing business organization. He emphasizes the participation of every personnel of the organization in every work in order to improve the quality of the garments sequentially. Mr. Riad has emphasized on which of the phase of historical background of quality management.
- a. Quality Control
- b. Quality Assurance
- c. Quality Improvement d. Total Quality Management V
- 12. Consequences of producing low quality product are— i.Increase of expenditure; ii. Increase of liability; iii. Increase of Productivity. Which of the following is correct?
- a. i and ii √ b. i and iii c. ii and iii d. i, ii and iii
- 13. In which of the following product re-design cost is included?
- a. Prevention √
- b. Appraisal
- c. Internal Failure d. External Failure

- 14. What sort of expenditure is warranty?
- a. Prevention
- b. Appraisal
- c. Internal Failure d. External Failure
- 15. Failing to achieve the expected level of production is called –
- a. Failing to work collaboratively with suppliers
- b. External Failure
- c. Yield losses V d. Evaluation Failure
- 16. Which one is the feature of peak capacity?
- b. Use of machinery a. Reasonable cost
- c. Short term production

 ✓ d. Long term production
- 17. Which production capacity considers net production amount as a standard of production capacity?
- a. Peak b. Effective c. Rated d. Actual V
- 18. Which one is excluded from the reasons of using low production capacity?
- a. Low market share b. Excessive supply
- c. Decreasing market demand d. Decreasing material price V
- 19. The yearly production of "Raima Limited" is 20 lakhs units of products. But the company produces 18 lakhs units of products. So that the average cost remains low and the company earns huge profit. Which production capacity is used by "Raima Limited" in the given stem?
- a. Peak b. Effective v c. Rated d. Actual
- 20. Production capacity measurement systems are- i. Material; ii. Production; iii. Inventory.

Which one is correct?

- a. i and ii V b. i and iii c. ii and iii d. i, ii and iii
- 21. The yearly production capacity of Shahjada Garments is 85 crore units of products. In 2019 the company produces 75 crore units of products. Though they can earn more profit if they produced 78 crore units of products. What is the maximum utilization rate of the company in 2019?
- a. 113.33% b. 96.15% c. 91.76% d. 88.23% V
- 22. Zaman Company Limited produces 23,000 units of products each year though it is able to produce 25,500 units of products. Recently the manager of this company found out that the cost of the company can be minimized if they produce 21,500 units of products. What is the maximum utilization rate of Zaman Company Limited? **a.90.19% V** b.110.87% c.84.31% d.106.98%
- 23. Zaman Company Limited produces 23,000 units of products each year though it is able to produce 25,500 units of products. Recently the manager of this company found out that the cost of the company can be minimized if they produce 21,500 units of products. What is the effective utilization rate of Zaman Company Limited? a.90.19% b.106.97 v c.84.31% d.118.60%
- 24. Ruhi Fashion Limited produces 15,000 pieces of dresses though it is capable of producing 18,000 pieces of dresses. If the company produces 16,000 pieces of products it can earn more profit. What is the system efficiency of Ruhi Fashion Limited?
- a.120% b.112.5% c.93.75% v d.83.33%
- 25. Ruhi Fashion Limited produces 15,000 pieces of dresses though it is capable of producing 18,000 pieces of dresses. If the company produces 16,000 pieces of products it can earn more profit. What is the unused production capacity of Ruhi Fashion Limited?
- a.6.25 b.16.67% c.6.25% d.16.67
- 26. The yearly production capacity of Ridoy & Co. is 10 crore units of products. But the company generally produces 5 crore units of products. The authority became upset as they cannot achieve their target. What is the peak / maximum utilization rate of Ridoy & Co.? a.25% b.50% v c.75% d.100%
- 27. The yearly production capacity of Ridoy & Co. is 10 crore units of products. But the company generally produces 5 crore units of products. The authority became upset as they cannot achieve their target. To reduce the tension the company can do the following-
- i. Motivating the employee
- ii. Developing the distribution system
- iii. Using modern technology

Which one is correct?

- b. i and iii √ a. i and ii c. ii and iii d. i, ii and iii
- 28. Which type of retail organization buys products at a lower price than the wholesale price and sells products at a lower price than the retail price?

- a. Discount store b. Hyper market c. Off price retail store V d. Limited service retail store 29. "Play Mart" is a retail store selling only sports items. It sells bat, ball, racket, jerseys etc. Each salesperson has much knowledge about the products. That's why the customers buy the products without hesitation. Which type of retail store "Play Mart" is? a. Specialty store b. Category killer V c. Super store d. Warehouse club 30. Problems of wholesaling business arei. Lack of warehousing facilities; ii. Transaction of limited products; iii. Lack of market information. Which one is correct? a. i and ii b. i and iii v c. ii and iii d. i, ii and iii 31. "Sparkle and shiny ltd" is a renowned soap producing organization. Recently that organization announces to give 10% extra soap in its new packet for the whole month of December and achieves massive customer response. Which type of sales promotion strategy is used by the organization? a. Bonus b. Coupon c. Price reduction d. Premium V 32. "Sparkle and shiny ltd" is a renowned soap producing organization. Recently that organization announces to give 10% extra soap in its new packet for the whole month of December and achieves massive customer response. The benefits get by the organization by using that strategy are-I. Increase sales ii. Product awareness iii. Competition reduction Which one of the following is correct? a. i&ii √ b. i&iii c. ii&iii d. i,ii&iii 33. Which one of the following is consumer focused sales promotion strategy? a. SamplingV b. Buying allowance c.Push money d. Bonus 34. "Oneida toy ltd." is a toy producing organization. This month for their newly launched Barbie toy. To increase the sales it gives coupon to its customers so that they can purchase that toy in lower price. This strategy is called what?
- b. Personal selling a. Advertising c. Sales promotion √ d. Public relation 35. Which one is the characteristic of advertising? A. Unpaid presentation B. Verbal presentation C. Personal presentation C. Non personal presentation 36. Which one is the considered factor of advertising media selection? a. Nearness of market b. Number of competitor c. Government instructions V d. Increasing standard of living 37. Which one of the following is used to present outdoor advertising? a. Double Decker bus b. Wall of building **V**
- c. Cinema of cinema hall d. Internet and website 38. "Folita" is an excellent organic fertilizer producing by "Brion fertilizing". This organization gives tk. 2000 per month to its every dealer so that they promote Folita to the farmers. This strategy of sales promotion is called what? a. Premium b. Display allowances c. Push money √ d. Exhibition 39. Which one of the following is suitable advertising media for
- industrial product?
- a. Radio b. Television c. Newspaper d. Trade Journal V 40. Publicity is exposed on behalf of whom?
- i. Behalf of the Well-known newspaper
- ii. Behalf of the organization itself
- iii. Behalf of the Third party

Which one of the following is correct?

- a. i&ii i<mark>&iii √</mark> c. ii&iii d. i, ii & iii
- 41. Publicity is a part of what promotion tools of marketing?
- b. Personal selling a. Advertising
- c. Public relation V d. Direct marketing
- 42. The organization "Abaira ltd." is signing an agreement with its re-sellers that if they purchase 20000 pieces of cutting machine from the company throughout this month then the company will provide 10% discount in the total price of their purchase. This strategy of sales promotion is called what?
- a. Buying allowances Vb. Push moneyc. Display allowancesd. Gift
- 43. "Triangle pharmaceutical" is a renowned medicine producing company. It arranges conferences for its medical representative officers every year in Cox's Bazar to provide training and encouragement. This strategy is called what?
- a. Advertising b. Personal selling
- c. Public relation c. Sales promotion V

- 44. Which one of the following is a sales promotion strategy?
- a. Bill Board b. Public welfare activities
- c. Exhibition V d. Neon sign
- 45. Which hindrance can be prevented by advertising?
- a. Time b. Ownership c. Risk d. Knowledge V
- 46. Which work does the wholesaler perform for the producer?
- b. Employment
- c. Supply of raw materials d. Improvement of living standard
- 47. Who is the full service wholesaler?
- a. General line wholesalers \vee b. Cash and carry wholesalers
- c. Drop shippers d. Rack jobbers
- 48. What kind of wholesaler takes title to the product?
- a) Merchant wholesalers \vee
- b) Brokers
- c) Agent wholesalers
- d) Manufacturers and retailer branch offices
- 49. Mr. Babul and his friend went to a large retail store in Seoul, Korea. There are a variety of products that were sold through different departments in the same building. In this shop different types of services are also provided to the consumers.

What kind of retail store Mr. Babul went to in the given stem?

- a. Multiple store b. Super market
- c. Department store √ d. Chain store
- 50. Those who buy products for resale are known as- i) Wholesaler ii) Retailers iii) Agent

Which of the following is correct?

- a) i and ii b) i and iii c) ii and iii d) i ,ii and iii
- 51. Who is benefited from after sales service given by retailers?
- b) Producer c) Buyers V d) Suppliers
- 52. Which benefit can be gotten through benchmarking?
- a. Increase of product quality
- b. Assurance of product quality V
- c. Increase of product inventory
- d. Increase of production cost
- 53. Non-store retailing is –
- i) Telemarketing ii) Category killer iii) Automatic Vending Which one is correct?
- a) i and ii b) i and iii V c) ii and iii d) i ,ii and iii
- 54. The Leather Tex Company produces bags in its own factory and sells them through its own showrooms in other cities of the country including Dhaka without the help of distribution members. That's why they can earn comparatively more profit than others. What kind of company is "Leather Tex"?
- a) Chain store b) Department store
- c) Super store d) Multiple store √
- 55. The Leather Tex Company produces bags in its own factory and sells them through its own showrooms in other cities of the country including Dhaka without the help of distribution members. That's why they can earn comparatively more profit than others. The reasons for the success of the Leather Tex company are-
- i) Less overhead costs
- ii) Own management and administration
- iii) Avoidance of intermediaries

Which of the following is correct?

- c) ii and iii V d) i ,ii and iii a) i and ii b) i and iii
- 56. What is the name of the intermediary who helps in buying and selling on the basis of agreement between buyers and sellers?
- a) Faria b) Wholesaler c) Retailer d) Broker V
- 57. Mr. Nusair gets the responsibility of selling all the products of "Splenda Electronics". He also plays an important role in fixing the product price. What type of intermediary is Mr. Nusair?
- $a.\ Manufacturers\ agent \qquad b.\ Industrial\ distributor$
- c. Selling agent √ d. Purchasing agent
- 58. The responsibilities done by the wholesaler towards the society
- i) Market expansion ii) Creating employment
- iii) Improvement of standard of living

Which of the following is correct?

- a) i and ii b) i and iii c) ii and iii V d) i .ii and iii
- 59. "Ruposhi Bangla" Enterprise is a wholesale business. It collects orders from retailers and sends them to the manufacturer. The manufacturer then delivers the product to the buyer. What kind of wholesaler is "Ruposhi Bangla"?
- a) Cash and carry wholesalers b) Truck wholesalers
- c) Drop shippers √
- d) Rack jobbers
- 60. What is the similarity between department store and multiple
- a. Decentralized selling b. Centralized management V
- c. Decentralized buying d. Centralized selling

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয়: ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা ১ম ও ২য় পত্র

বিষয় কোড: ২৯২ ও ২৯৩ পূর্ণমাণ: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- ১। নিচের কোন উৎসটির মূলধন ব্যয় সবচেয়ে কম?
- ক) সাধারণ শেয়ার খ) অগ্রাধিকার শেয়ার
- ঘ) সংরক্ষিত আয় গ) ঋণপত্র 🗸
- ২। সাধারণ স্টকহোল্ডারদের প্রতিদানস্বরূপ কী প্রদান করা হয়?
- ক) সুদ খ) লভ্যাংশ √ গ) মজুরী ঘ) পারিশ্রমিক
- ৩। কোন প্রতিষ্ঠান নতুন বিনিয়োগ প্রকল্পের ক্ষেত্রে ন্যূনতম আয়ের হার কে কি বলে ?
- খ) বিনিয়োগের সুদ ক) মূলধন ব্যয় 🗸
- গ) মুনাফার হার ঘ) লভ্যাংশ
- ৪। আজিজ কোং লি. ২০% সুদে ১,০০,০০০ টাকার ঋণপত্র বিক্রয় করে। করহার ৪০% হলে কোম্পানির ঋণপত্রের ব্যয় কত হবে?
- ক) ৮% খ) ১২% **∨** গ) ১৬% ঘ) ২০%
- ৫। ভারযুক্ত গড় মূলধন ব্যয় নির্ণয়ে অন্তর্ভুক্ত করা হয়-
- ii) ইকুইটি ও অগ্রাধিকার মূলধন ব্যয় i) ঋণ মূলধন ব্যয়
- iii) চলতি মূলধন ব্যয়
- নিচেরকোনটিসঠিক?
- ক) i ও ii √ খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৬। CAPM এর সাহায্যে ইকুইটি মূলধনের ব্যয় নির্ণয়ের ক্ষেত্রে কী বিবেচনা করা হয়?
- i) বাজার আয়ের হার ii) কর হার iii) ঝুঁকিমুক্ত আয়ের হার নিচেরকোনটিসঠিক?
- 可) i 3 ii খ) i ও iii **∨** গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii ৭। রিম্যাক্স কোম্পানির ঋণপত্রের ব্যয়, সাধারণ শেয়ারের ব্যয় ও অগ্রাধিকার শেয়ারের ব্যয় যথাক্রমে ৯%, ১১% ও ১৩%। এদের মূলধনের ভার যথাক্রমে ৩০%, ৫০% ও ২০%। কোম্পানির ভারযুক্ত গড় মূলধন ব্যয় কত হবে ?
- ক) ৯.৩০% খ) ১০.৮০% √ গ) ১১.৬০% ঘ) ১২.২০% উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ জনতা লিমিটেড বিগত বছর প্রতিটি সাধারন শেয়ারে ৪০ টাকা লভ্যাংশ প্রদান করেছিল। বার্ষিক লভ্যাংশ প্রবৃদ্ধির হার ১০% এবং প্রতিটি শেয়ারের বর্তমান বাজার মূল্য ৪৮০ টাকা।
- ৮। জনতা লিমিটেড এর সাধারন শেয়ারের ব্যয় কত হবে ?
- খ) ১৬.৭৩% গ) ১৯.১৭% 🗸
- ৯। যদি ব্যক্তিগত করের হার ২৫% হয় তা হলে জনতা লিমিটেডের সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয় কত হবে ?
- গ) ১৩.৯১% ঘ) ১৪.৩৮% 🗸 ক) ১১.৭৬% খ) ১২.৩২% ১০। নিচের কোনটি সঠিক -
- i) $Kp = \frac{Dp}{NSV}$ ii) $Ke = \frac{D1}{Po} + g$ iii) $WACC = (Kp \times Wp) + (Kd \times Wd) + (Ke \times We)$
- খ) i 3 iii গ) ii 3 iii ঘ) i, ii 3 iii √ क) i **3** ii
- ১১। দীর্ঘ মেয়াদি মূলধন বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত কে কী বলে ?
- ক) মূলধন ব্যয় 🗸
- খ) মূলধন বাজেটিং
- গ) মূলধন রেশনিং ঘ) মূলধন কাঠামো
- ১২। যে ক্ষেত্রে একটি প্রকল্প গ্রহণ করা হলে অপর প্রকল্পটি অবশ্যই বাতিল করতে হবে তাকে কী বলে ?
- ক) স্বাধীন প্রকল্প
- খ) পরিপূরক প্রকল্প
- গ) পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প 🗸 🔻 ঘ) নির্ভরশীল প্রকল্প
- ১৩। মূলধন বাজেটিং- এর যে সকল পদ্ধতিতে অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয় তা হলো-
- i) পে ব্যাক সময় ii) নিট বর্তমান মূল্য iii) আন্তঃআয় হার নিচের কোনটি সঠিক
- খ) i ও iii গ) ii ও iii ∨ ঘ) i, ii ও iii ১৪। প্রকল্পের লাভজনকতা বিচার করে অগ্রাধিকারের ভিত্তিতে মূলধন বরাদ্দ দেয়া কে কী বলে?
- ক) মূলধন ব্যয়
- খ) মূলধনের পর্যাপ্ততা
- গ) মূলধন বাজেটিং
- ঘ) মূলধন রেশনিং 🗸
- ১৫। একটি প্রকল্পের প্রাথমিক বিনিয়োগ ১,০০,০০০ টাকা। নগদ আন্তঃপ্রবাহ যথাক্রমে ৩০,০০০ টাকা, ৫০,০০০ টাকা ও ৬০,০০০ টাকা। বাট্টার হার ১২%। প্রকল্পটির নিট বর্তমান মূল্য কত হবে 🤊

- ক) ৮,৬৬৪ টাকা খ) ৯,৩৫৩ টাকা 🗸 গ) ১১,৪২২ টাকা ঘ) ১২,৬৪২ টাকা
- উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও -
- সানমুন কোম্পানি ১,৩০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি মেশিন ক্রয় করে। মেশিনটির আয়ুষ্কাল ৪ বছর এবং ভগ্নাবশেষ মূল্য ১০,০০০ টাকা। মেশিন হতে কর পরবর্তী আয় পাওয়া যাবে যথাক্রমে ১৫,০০০
- টাকা, ২০,০০০ টাকা, ২৫,০০০ টাকা ও ৩৫,০০০ টাকা।
- ১৬। মেশিনটির বাৎসরিক অবচয় কত হবে ?
- ক) ২৬,০০০ টাকা খ) ৩২,৫০০ টাকা
- ঘ) ৩৫,০০০ টাকা গ) ৩০,০০০ টাকা 🗸 ১৭। মেশিনটির গড় মুনাফার হার কত হবে ?
- <u>ক</u>) ২৮.৬৫% খ) ৩০.৩৩%
- গ) ৩৩.৯৩% √
- ঘ) ৩৪.৭৩%
- ১৮। কোনটি মূলধন বাজেটিং মুল্যায়নের সনাতন কৌশল ?
- ক) পরিশোধকাল √
- খ) অভ্যন্তরীণ মুনাফার হার
- গ) নিট বৰ্তমান মূল্য
- ঘ) বাট্টাকৃত পরিশোধকাল
- ১৯। পে ব্যাক সময় পদ্ধতির সুবিধা হলো
- i . নগদ প্রবাহ বিবেচনা করে।
- ii . কত দুত বিনিয়োগকৃত অর্থ ফেরত পাওয়া যাবে তা বিবেচনা করা
- iii . অর্থের সময়মূল্য বিবেচনা করা হয়।

নিচের কোনটি সঠিক

- ক) i ও ii √ খ) i ও iii গ) ii ও iii য) i, ii ও iii
- ২০। নিচের কোন প্রকল্পটি গ্রহণ করা উচিৎ 🤈
- ক) যে প্রকল্পের IRR সর্বনিম খ) যে প্রকল্পের ARR সর্বনিম্ন
- গ) যে প্রকল্পের NPV ধনাত্মক 🗸
- ঘ) যে প্রকল্পের পে ব্যাক সময় সর্বাধিক
- ২১। বিনিয়োগ ও মুনাফার হার এর মধ্যে সম্পর্ক কিরূপ?
- ক) ধনাত্মক 🗸
- খ) ঋণাত্মক
- গ) নিরপেক্ষ ঘ) সমানুপাতিক
- ২২। ঝুঁকি পরিমাপের পদ্ধতি হল
- i. আদর্শ বিচ্যুতি ii.সম্ভাবনা বিন্যাস iii. বিভেদাংক
- নিচেরকোনটিসঠিক ?
- क) i **3** ii খ) i ও iii **∨** গ) ii ও iii घ) i, ii ও iii
- ২৩। নিচের কোনটি ঝুঁকিমুক্ত সিকিউরিটি?
- খ) ট্রেজারি বিল 🗸 ক) শেয়ার
- ঘ) মিউচুয়াল ফান্ড
- ২৪। জনাব রফিক ক কোম্পানিতে ৬০% এবং খ কোম্পানিতে ৪০% অর্থ বিনিয়োগ করেছেন। ক ও খ কোম্পানির মুনাফার হার যথাক্রমে ১০% ও ১২%। জনাব রফিকের পোর্টফোলিও হার কত হবে ?
- ক) ১০.৮০% **∨** খ) ১২.৫০% গ) ১৫.৫০% উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৫ ৪ ২৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

অর্থনৈতিক অবস্থা	সম্ভাবনা	আয়ের হার (%)	
		স্টক ক (%)	স্টক খ (%)
ভালো	০.৩০	ንጉ	২৬
স্বাভাবিক	0.80	১৬	78
খারাপ	০.৩০	১২	20
প্রত্যাশিত আয়ের হার		-	১৬.৪
ঝুঁকি		২.৩৭	৬.৩৭

- ২৫।স্টক ক এর প্রত্যাশিত আয়ের হার কত_়
- ক) ১৪.৭% খ) ১৫.৪% 🗸 গ) ১৬.৫% ঘ) ১৭.৯%
- ২৬। স্টক ক এবং স্টক খ এর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি প্রযোজ্য ?
- ক) স্টক ক এর বিভেদাংক হচ্ছে ৩৮%
- খ) স্টক খ এর বিভেদাংক হচ্ছে ১৫%
- গ) স্টক ক অধিক ঝুঁকিপূর্ণ ঘ) স্টক খ অধিক ঝুঁকিপূর্ণ 🗸

২৭। বাজার বেটা এর মান কত? ৪৭। বিমা গ্রহীতার মৃত্যু ঘটলে ই কেবল বিমাদাবি পুরণ করতে হয় কোন ধরনের বিমাপত্রের ক্ষেত্রে ? খ) এক 🗸 গ) দুই ঘ) তিন ক) যৌথ জীবন ২৮। ঝুকিমুক্ত আয়ের হার ৮ %, বাজার আয়ের হার ১৫ % এবং এবিসি খ) শেষ উত্তরজিবি কোম্পানি লিঃ এর বিটা ২ হলে প্রয়োজনীয় উপার্জন হার কত? গ) বিশুদ্ধ মেয়াদি ঘ) আজীবন 🗸 গ) ২৩ % খ) ২২ % √ ৪৮। নিচের কোন ক্ষেত্রে দ্বৈত বিমা করা যায় না? ২৯। অপরিহারযোগ্য ঝুঁকি হলো ক) নৌ খ) অগ্নি গ) জীবন 🗸 ঘ) মোটরযান i . সুদের হার বুকি ii . ক্রয় ক্ষমতা ঝুকি iii . আর্থিক ঝুঁকি ৪৯। মৃত্যুহার পঞ্জি হল নিচের কোনটি সঠিক খ) প্রতি বছর মৃত্যুর হার ক) প্রতি শতকে মৃত্যুর হার ক) i ও ii **∨** গ) ii ও iii য) i , ii ও iii খ) i ও iii গ) হাজার প্রতি মৃত্যুর হার 🗸 ঘ) জন প্রতি মৃত্যুর হার ৩০। একটি সিকিউরিটিতে বিনিযয়োগ হতে নগদ প্রবাহ ৫০। নিচের কোনটি নৌ বিমা চুক্তির অব্যক্ত শর্ত? i . শূন্য হতে পারে। ii . ধনাত্মক হতে পারে ক) যাত্রার বৈধতা 🗸 খ) যাত্রার তারিখ iii . ঋণাত্মক হতে পারে। গ) বিমাকৃত সম্পদের বৈধতা ঘ) রক্ষী বহর সাথে রাখা নিচের কোনটি সঠিক ৫১। সামুদ্রিক বিপদের সময়ে জাহাজকে হাল্কা করার জন্য পণ্য ক) i ও ii **∨** খ) i ও iii গ) ii ও iii घ) i, ii 3 iii সমুদ্রে ফেলে দেয়াকে কি বলে? ৩১। ঝুঁকি গ্রহণের বিনিময় মূল্য কে কি বলে? ক) জেটিসন 🗸 খ) গচ্চা গ) উদ্ধার খরচ ঘ) বিশেষ খরচ খ) বোনাস গ) প্রিমিয়াম 🗸 ক) বৃত্তি ঘ) নগদ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও। ৩২। বিমা চুক্তির সাধারণ উপাদান কোনটি? ৫২। তরনি জাহাজের বাজার মূল্য ১৫,০০,০০০ টাকা। জাহাজটির ক) বিমাযোগ্য স্বার্থ খ) আনুপাতিক অংশ জন্য ৯,০০,০০০ টাকার বিমা পলিসি গ্রহণ করা হয়। ক্ষতি হলো গ) স্থলাভিষিক্তকরন ঘ) প্রস্তাব 🗸 ৫,০০,০০০ টাকা। যদি বিমাটি মুল্যায়িত বিমাপত্র হয়, তবে ৩৩। ক্ষতির আশঙ্কা স্বাভাবিকের চেয়ে কম থাকলে তাকে কি বলা হয়? ক্ষতিপুরণ কত টাকা হবে, তা নির্ণয় কর। খ) আদর্শিক ক) উত্তম আদর্শিক 🗸 ক) ২,৫০,০০০ খ) ৩,০০,০০০ 🗸 গ) উপ আদর্শিক ঘ) কম আদর্শিক গ) ৫,০০,০০০ ঘ) ৯.০০.০০০ ৩৪। বাংলাদেশের বিমা ব্যবসায় এর নিয়ন্ত্রক সংস্থা কোনটি ? ৫৩। জীবন বিমার ক্ষেত্রে বয়সে প্রমাণের সনদ কোনটি? ক) IRDA খ) IDRA √ গ) BADC ঘ) BIDC i) জন্ম নিবন্ধন সাটিফিকেট ii) শিক্ষা সাটিফিকেট ৩৫। নিচের কোনটি সম্পত্তি বিমা বহির্ভৃত? iii) পাসপোর্টের কপি খ) চৌর্য বিমা ক) গবাদি পশু বিমা নিচের কোনটি সঠিক ? গ) শস্য বিমা ঘ) কর্মচারী বিমা 🗸 ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii घ) i , ii ও iii √ ৩৬। বিমা চুক্তিকে ক্ষতিপূরণের চুক্তি বলা হয়, কারণ ৫৪। সমর্পণ মূল্য পাওয়া যায় i) ক্ষতি না হলেও বীমাকারী অর্থ প্রদান করে i) বিমাপত্র সমূর্পণ করার পর ii) বিমা মূল্যের চেয়ে ক্ষতিপূরণের পরিমাণ বেশি হয় না ii) কমপক্ষে দুইটি বার্ষিক কিস্তি পরিশোধিত হলে iii) কেবল ক্ষতি হলে ক্ষতিপূরণ প্রাপ্য হয় iii) বিমাকারী চুক্তি সম্পাদনে অস্বীকৃতি জানালে নিচের কোনটি সঠিক ? নিচের কোনটি সঠিক ? ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii √ घ) i , ii ও iii ক) i ও ii 🗸 খ) i ও iii গ) ii ও iii ৩৭। বিমার ক্ষেত্রে সদ্বিশ্বাসের সম্পর্ক নীতিটির তাপর্য হলো-৫৫। বিশেষ আংশিক ক্ষতির ধরণ হচ্ছে i) বিশ্বাস ভঙ্গ মূলক কাজ থেকে বিরত থাকা i) জাহাজের সম্পূর্ণ ক্ষতি ii) পণ্যের আংশিক ক্ষতি ii) উভয় পক্ষের বিশ্বাস স্থাপন করা iii) মাশুলের আংশিক ক্ষতি iii) প্রয়োজনীয় সকল তথ্য প্রকাশ করা নিচের কোনটি সঠিক ? নিচের কোনটি সঠিক ? 可) i 3 ii খ) i ও iii গ) ii 3 iii **√** घ) i, ii ও iii ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii 3 iii ঘ) i, ii ও iii √ ৫৬। প্রাকৃতিক নৌ বিপদ হল ৩৮। নিচের কোনটি ব্যক্তিগত বিমার অন্তর্গত ? i) সামদ্রিক ঢেউ ii) শিলা বষ্টি iii) বিস্ফোরণ ক) জীবন বিমা 🗸 খ) দুর্ঘটনা বিমা নিচের কোনটি সঠিক ? গ) বিশ্বস্থতা বিমা ঘ) পণ্য দায় বিমা ক) i ও ii √ খ) i ও iii গ) ii ও iii घ) i , ii ও iii নিচের উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫৭ ও ৫৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ জনাব জহির দীর্ঘদিন একটি বাসায় ভাড়া থাকেন। তিনি নিজ নামে জনাব নীল তার মেয়াদি বিমাপত্রটি বিমা দাবি পরিশোধের জন্য ভবন টির বিমা করতে চাইলে বিমা কোম্পানি তার প্রস্তাবে অস্বীকৃতি উপস্থাপন করেন। যেখানে তার প্রকৃত বয়স ৫৩ হলেও বিমাপত্রে জানায়। তিনি ৪৬ বছর উল্লেখ করেছিলেন। ৩৯। জনাব জহির কোন ধরনের বিমা করতে চেয়েছিলেন ? ৫৭। উদ্দীপকে জনাব নীল বিমার কোন নীতিটি ভঙ্গ করেছেন? ক) জীবন খ) অগ্নি 🗸 গ) বিশ্বস্থতা ঘ) দায় খ) বিমাযোগ্য স্বার্থ ক) প্রিমিয়াম ৪০। বিমা কোম্পানী কর্তৃক প্রস্তাব প্রত্যাখ্যানের কারণ কী? গ) চূড়ান্ত সদবিশ্বাস 🗸 ঘ) আনুপাতিক প্রতিদান ক) চূড়ান্ত সদ্বিশ্বাসের অভাব খ) বিমাযোগ্য স্বার্থের অভাব 🗸 ৫৮। এক্ষেত্রে বিমা কোম্পানির করণীয় হল-গ) ঝঁকির আধিক্য ঘ) প্রত্যক্ষ কারণ সম্পর্কিত সমস্যা ক) প্রিমিয়াম ফেরত দিয়ে দেয়া ৪১। কোন বিমাকে নিশ্চয়তার চুক্তি বলা হয়? খ) চুক্তি মোতাবেক বিমাদাবি পরিশোধ করে দেয়া গ) অগ্নি ক) জীবন 🗸 খ) নৌ ঘ) শস্য গ) সমর্পণ মূল্য প্রদান করা ঘ) বিমা দাবি প্রত্যাখ্যান করা 🗸 ৪২। কোন ধরনের জীবন বিমাপত্রে প্রিমিয়ামের হার বেশি হয়? নিচের উদ্দীপকটি পড এবং ৫৯ ও ৬০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ক) গোষ্ঠী খ) মেয়াদি 🗸 গ) সাময়িক ঘ) আজীবন জনাব দীপ্ত তার জাহাজের জন্য ভেনিস বিমা কোম্পানির ৪৩। জীবন বিমার ক্ষেত্রে বিমাযোগ্য স্বার্থ নেই কোনটিতে? সাথেএকটি বিমা চক্তি করেন। যেখানে তিনি রুট উল্লেখ করেন। ক) সন্তানের জীবনে বাবার মার খ) স্বামীর জীবনে স্ত্রীর চক্তি অনুযায়ী জাহাজটি ১ লা এপ্রিল মংলা বন্দর থেকে যাত্রা করে গ) স্থীর জীবনে স্বামীর ঘ) পাওনাদারের জীবনে দেনাদার 🗸 ১৫ ই মে কোরিয়া বন্দরে পৌঁছাবে। পথিমধ্যে সামুদ্রিক বিপদের ৪৪। সবচেয়ে পুরাতন বিমা হচ্ছে কবলে পড়ে জাহাজটি ডুবে যাওয়ার উপক্রম হলে নাবিক কিছু পণ্য ক) দুৰ্ঘটনা খ) জীবন গ) অগ্নি ঘ) নৌ √ অন্য জাহাজে তুলে দেয়। এই জন্য ৩ লক্ষ টাকা ব্যয় হয়। ৪৫। লয়েডস কি? ৫৯। উদ্দীপকে ৩ লক্ষ টাকা ব্যয় কোন ধরণের ক্ষতি ? খ) একটি বিমা প্রতিষ্ঠান 🗸 ক) একটি কফিখানা ক) ত্যাগ স্বীকার খ) সামগ্রিক খরচ গ) বিমা দায় গ্রাহক সংস্থা ঘ) একজন ব্যক্তি গ) উদ্ধার খরচ ঘ) গচ্চা 🗸 ৪৬।সর্ব প্রথম নৌ বিমার প্রচলন শুরু হয় কোথায়? ৬০। জনাব দীপ্ত এর বিমাপত্রটি কোন ধরণের বিমাপত্র?

খ) জার্মানিতে

গ) ইংল্যান্ডে

ঘ) ইতালিতে 🗸

ক) ছাউনি

খ) মিশ্ৰ 🗸

গ) যাত্রা

ক) যুক্তরাষ্ট্রে

DHAKA COMMERCE COLLEGE

4th Term Exam 2020 Class: XII

Subject: Finance, Banking and Insurance 1st & 2nd Paper

Subject Code: 292 & 293 Full Marks: 60 Time: 60 minutes

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- 1. Which of the following sources has the lowest cost of capital?
- a) Common stock b) Preferred stock
- d) Retained earnings c) Bond **v**
- 2. What is paid to ordinary shareholders in return?
- a) Interest b) Dividend v c) Wages d) Fee
- 3. What is called the minimum rate of return for a new investment project of an organization?
- a) Cost of capital **v** b) Interest on investment
- c) Rate of return d) Dividend
- 4. Aziz Co. Ltd. Sells bonds of Tk 1, 00,000 at 20% interest. If the tax rate is 40%, what will be the cost of debentures?
- b) 12% v c) 16% d) 20%
- 5. Which is included in calculation of weighted average cost of capital-?
- i) Cost of debt capital ii) Cost of equity & preferred stock

iii) Current cost of capital

Which one is correct?

- a) i & ii ∨ b) i & iii c) ii & iii d) i, ii & iii
- 6. What is considered in determining the cost of equity capital with the help of CAPM?
- i) Market rate of return
- ii) Tax rate iii) Risk free rate of return

Which one is correct?

of the company?

a) i & ii

b) i & iii ∨

7. Remax Company's cost of debenture, cost of common share and cost of preferred shares are 9%, 11% and 13% respectively. Their weight of capital is 30%, 50% and 20% respectively. What will be the weighted average cost of capital

c) ii & iii

d) i, ii & iii

- a) 9.30% b) 10.80% v c) 11.60% d) 12.20% Read the following stem and answer the question number 8 & 9: Janata Limited paid a dividend of Tk 40 per common share last year. The annual dividend growth rate is 10% and the
- current market value of each share is Tk 480. 8. What will be the cost of common stock of Janata Limited?
- c) 19.17% **v** a) 12.05% b) 16.73% d) 20.81%
- 9. If the personal tax rate is 25%, then what will be the cost of retained earnings of Janata Limited?
- b) 12.32% a) 11.76% c) 13.91%
- 10. Which one is correct –
- i. $Kp = \frac{Dp}{NSV}$ ii. $Ke = \frac{D1}{Po} + g$
- iii. $WACC = (Kp \times Wp) + (Kd \times Wd) + (Ke \times We)$

Which one is correct -

- a) i & ii b) i & iii c) ii & iii d) i, ii & iii √
- 11. What is called by long-term capital investment decision?
- a) Cost of capital b) Capital budgeting √
- c) Capital rationing d) Capital structure
- 12. What does it mean that if one project is accepted, the other project must be canceled?
- a) Independent projects
- b) Complementary projects
- c) Mutually exclusive projects

 ✓ d) Dependent projects
- 13. The methods of capital budgeting in which time value of money is considered are-
- i) Payback period ii) Net present value
- iii) Internal rate of return

Which one is correct?

- a) i & ii b) i & iii c) ii & iii √ d) i, ii & iii
- 14. What is meant by allocating capital on priority basis judging the profitability of the project?
- a) Cost of capital
- b) Adequacy of capital
- c) Capital budgeting
- d) Capital rationing √
- 15. The initial investment of a project is Tk. 1, 00,000. Cash inflows are Tk. 30,000, Tk. 50,000 and Tk. 60,000
- respectively. The discount rate is 12%. What will be the net present value of the project?

- a) Tk. 8,664 b) Tk. 9,353 v c) Tk. 11,422 d) Tk. 12,642 Read the following stem and answer the question number 16 & 17: Sun Moon Company purchases a machine by Tk. 1, 30,000. Its life time is 4 years and salvage value Tk. 10,000. Earnings after tax will be achieved Tk. 15,000, Tk. 20,000, Tk. 25,000 and Tk. 35,000 respectively.
- 16. What will be the annual depreciation of the machine?
- a) Tk. 26,000
- b) Tk. 32,500
- c) Tk. 30,000 **v**
- d) Tk. 35,000
- 17. What will be the average rate of return of the machine?
- a) 28.65% b) 30.33% c) 33.93% **v** d) 34.73%
- 18. Which one is the traditional methods of capital budgeting?
- a) Pay-back period ∨ b) Internal rate of return
- c) Net present value d) Discounted pay-back period
- 19. Advantages of payback period are -
- i. Consider the cash flows
- ii. Considering how quickly the invested money is returned
- iii. Consider the time value of money

Which one is correct -

- a) i & ii **v** b) i & iii c) ii & iii d) i, ii & iii
- 20. Which project is accepted in the followings?
- a) IRR is lower
- b) ARR is lower
- c) NPV is positive √ d) PBP is higher
- 21. What is the relationship between investment and rate of return?
- a) Positive $\sqrt{}$ b) Negative c) Neutral d) Proportional Answer: a. Positive
- 22. The methods of measuring risk are-
- i. Standard deviation ii. Probability distribution
- iii. Coefficient of variation

Which of the following is correct?

- a) i and ii b) i and iii v c) ii and iii d) i, ii and iii
- 23. Which of the following is a risk free security?
- a) Shares
- b) Treasury bill √
- c) Bonds d) Mutual funds
- 24. Mr. Rafiq has invested 60% in Company A and 40% money in Company B. The rates of return of Company A and Company B are 10% and 12% respectively. What will be the portfolio rate of return of Mr. Rafiq?
- a) 10.80% **v** b) 12.50% c) 15.50% d) 17.50% Read the following stem and answer the question number 25

			Rate of return (%)	
	Economic	Probability	Stock-A	Stock - B
	condition		(%)	(%)
	Good	0.30	18	26
	Normal	0.40	16	14
	Bad	0.30	12	10
	Expected Rate of Return		-	16.4
	Risk		2.37	6.37

- 25. What is the expected rate of return of stock A?
- a) 14.7% b) 15.4% v c) 16.5% d) 17.9%
- 26. Which of the following is applicable for stock A and stock B?
- a) The Coefficient of variation of stock A is 36%.
- b) The Coefficient of variation in stock B is 15%.
- c) Stock A is more risky d) Stock b is more risky V
- 27. What is the value of market beta?
- a) Zero b) One √ c) Two d) Three
- 28. If the risk free rate of return is 8%, market return is 15% and beta of ABC company is 2 then what is the required rate of return?
- a) 20% b) 22% **∨** c) 23% d) 25%

46. Where the introduction of marine insurance first began? 29. Systematic risk are ii. Purchasing power risk i. Interest rate risk b) In Germany c) In England d) In Italy ∨ iii. Financial risk 47. In case of what type of insurance only the insurance claim Which of the following is correct? is met if the insured dies? a) i and ii v b) i and iii c) ii and iii d) i, ii and iii a) Joint life b) The last survivorship c) pure endowment d) Whole life v 30. Cash flow from a security investmenti. It can be zero ii. It can be positive 48. In the case of which one of the following, double iii. It can be negative insurance cannot be taken? Which of the following is correct? a) Marine b) Fire c) Life ∨ d) Vehicles c) ii and iii d) i, ii and iii a) i and ii \checkmark b) i and iii 49. Mortality table is – 31. What is the exchange value of taking risk? a) Mortality rate per century b) Mortality rate per year a) Annuity b) Bonus c) Premium V d) Cash c) Mortality rate per thousand \checkmark d) Per person mortality rate 32. What is the general element of insurance contract? 50. Which of the following is an Implied warranty of a marine a) Insurable interest b) Proportionate contribution insurance contract? d) Proposal √ a) Legality of the voyage ∨ c) Subrogation b) Date of voyage 33. What is it called if the risk of loss is less than normal? c) Legality of insured goods d) Manage sea caravans 51. What does it mean if in times of marine perils to lighten a) Super- standard risk

✓ b) Standard risk c) Sub- standard risk d) Less standard risk the ship product is thrown into the sea? 34. Which of the following is the regulatory authority of a) Jettison ∨ b) Expenditure insurance business in Bangladesh? c) Salvage charge d) Special charge a) IRDA b) IDRA v c) BADC d) BIDC 52. The market value of Toroni ship is tk. 15,00,000 .An 35. Which of the following is excluded from property insurance policy of Tk. 9,00,000 was taken for the ship. The insurance? loss is Tk. 5,00,000. If it is a valued insurance policy, then a) Cattle insurance b) Theft insurance determine the amount of compensation. c) Crop insurance d) Employees insurance √ a) 2,50,000 b) 3,00,000 **v** d) 9,00,000 36. An insurance contract is called a contract of indemnity, c) 5,00,000 53. Which is the proof of age in case of life insurance? i) The insurer pays even if there is no loss i) Birth registration certificate ii) Certificate of education iii) Passport copy ii) The amount of compensation does not exceed the sum Which of the following is correct? insured iii) Compensation is due only in case of loss a) i and ii b) i and iii d) i, ii and iii √ c) ii and iii Which of the following is correct? 54. Surrender value is available – b) i and iii c) ii and iii √ d) i, ii and iii i) After surrendering the insurance policy 37. In the case of insurance, the significance of the principle of ii) If at least two annual installments are paid iii) If the insurer refuses to execute the contract fiduciary relationship isi) To refrain from acts of betrayal Which of the following is correct? ii) Trusting both parties a) i and ii ∨ b) i and iii c) ii and iii iii) Disclosure of all necessary information 55. The type of particular partial loss is – Which of the following is correct? i) Total damage to the ship ii) Partial loss of product a) i and ii b) i and iii c) ii and iii d) i, ii and iii \lor iii) Partial loss of freight 38. Which of the following is included in personal insurance? Which of the following is correct? a) Life insurance √ b) Accident insurance a) i and ii b) i and iii c) ii and iii V d) i, ii and iii d) Product liability insurance c) Fidelity insurance 56) Natural marine perils is – Answer the question by reading the following stem. i) Ocean waves ii) Hail iii) Explosion Mr. Zaheer has been living in a rented house for a long time. Which of the following is correct? When he wanted to insure the building in his own name, the a) i and ii √ b) i and iii c) ii and iii d) i, ii and iii insurance company refused his offer. Read the stimulus below and answer the question no. (57) & (58) : Mr. Neil presented his term insurance policy to pay the 39. What kind of insurance did Mr. Zaheer want to insure? c) Fidelity insurance claim. Where his actual age was 53 but he a) Life b) Fire **√** d) Liability mentioned 46 years in the insurance policy. Answer the question by reading the following stem. 57. In the stem which insurance policy is violated by Mr. Mr. Zaheer has been living in a rented house for a long time. When he wanted to insure the building in his own name, the a) Premium b) Insurable interest insurance company refused his offer. d) proportional contribution. c) Utmost good faith ∨ 40. What is the reason for rejection of offer by insurance 58. In this case the insurance company has to do – a) To refund the Premium a) Lack of utmost good faith b) Lack of insurable interest \lor b) Payment of insurance claim as per contract c) Excess of risk d) Problems related to proximate causes c) To pay the surrender value d) Rejection of insurance claim $\sqrt{}$ 41. Which insurance is called a contract of certainty? Read the stimulus below and answer the question no. (59) & (60) : a) Life **v** b) Marie c) Fire d) Crops Mr. Dipto signed an insurance contract with the Venice 42. The premium rate is higher on which type of life insurance Insurance Company for his ship. Where he mentions the route. policy? According to the agreement, the ship will leave Mongla port a) Group b) Endowment √ c) Term d) Whole life on 1st April and reach in Korea port on the 15th May. On the 43. In case of life insurance in which one of the following has way, the ship is about to sink due to marine perils and the no insurable interest? sailor shifts some goods to another ship. It costs Tk. 3 lakh. a) Parents in the life of the child b) Wife in husband's life 59. What kind of loss is the cost of Tk. 3 lakh mentioned in c) Husband in wife's life d) Debtor in the life of a creditor \vee 44. The oldest insurance is – a) Jettison b) Total loss c) Salvage charge d) Expenditure \vee a) Accident b) Life c) Fire d) Marine v 60. What kind of insurance policy Mr. Dipta has taken? 45. What is Lloyds? c) Voyage d) Time a) Blanket b)Mixed **∨** a) A coffee shop b) An insurance company √ c) Organization taking Insurance Liability d) An individual

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্রেণি: দ্বাদশ

বিষয়: অর্থনীতি ১ম ও ২য় পত্র বিষয় কোড: ১০৯ ও ১১০

পূর্ণমাণ: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- ১। মূলধন কি?
- ক) প্রাকৃতিকভাবে সৃষ্ট উপাদান খ) ভোগের জন্য ব্যবহৃত উপাদান
- গ) উৎপাদনের উৎপাদিত উপাদান√ ঘ) সঞ্চয় গঠনের উপাদান
- ২। নীচের কোনটি মূলধন-এর বৈশিষ্ট্য?
- ক) সক্ৰিয় খ) উৎপাদনশীল√
- ঘ) গতিহীন গ) চিরস্থায়ী
- ৩। মূলধনের গতিশীলতা বলতে বুঝায়---
- i) মূলধন চিনি শিল্প হতে কাগজ শিল্পের স্থানান্তরিত হওয়া
- ii) মূলধন জাপান হতে বাংলাদেশে স্থানান্তরিত হওয়া
- iii) মূলধনী দ্রব্য হিসেবে নতুন কম্পিউটার ক্রয়করা নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও iiv গ) ii ও iii ব) i, ii ও iii খ) i ও iii
- ৪। নিমজ্জিত মূলধনের বৈশিষ্ট্য হলো---
- i) বিভিন্ন ধরনের পণ্য উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়
- ii) সীমিত ব্যবহার iii) কাঁচামাল ক্রয়ে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii√ ঘ) i, ii ও iii
- ে। নিচের কোনটি চলতি মূলধন?
- ক) সমূদ্ৰগামী জাহাজ খ) দালানকোঠা
- গ) কাঁচামাল√ ঘ) পদ্মা ব্রিজ
- ৬। সংগঠনের কাজ হলো-
- i. ঝুঁকি বহন ii. আইন প্রণয়ন iii. মূলধন সংগ্ৰহ নিচের কোনটি সঠিক?
- খ) <mark>i ও iii</mark>√ গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৭ নং ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

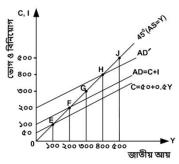
- 'ক' দেশে ২০১৮ সালে মোট মূলধনের পরিমাণ ছিল ১০ হাজার কোটি টাকা যা ২০১৯ সালে বৃদ্ধি পেয়ে ১২ হাজার কোটি টাকা হয়। অন্যদিকে 'খ' দেশে বার্ষিক মূলধন গঠনের হার প্রায় ৪০%, জনগণের মাথাপিছু আয় বেশি ও আর্থ-সামাজিক অবকাঠামো অনেক উন্নত।
- ৭। 'ক' দেশে মূলধন গঠনের হার কত?
- খ) ২০%√ গ) ৩০%
- ৮। 'খ' দেশে মূলধন গঠনের হার বেশি হওয়ার কারণ হলো-
- i. রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতা বেশি
- ii. বিনিয়োগের সুযোগ-সুবিধা বেশি iii. সঞ্চয়ের সামর্থ্য বেশি নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii√ ঘ) i, ii ও iii
- ৯। উৎপাদনের যে অংশ পুনরায় উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত হয় তাকে কী বলে?
- ক) ভূমি খ) শ্রম গ) মূলধন√ ঘ) সংগঠন
- ১০। কোন উপকরণ উৎপাদন কার্যক্রম তদারকি করে?
- ক) ভূমি খ) শ্রম গ) মূলধন ঘ) সংগঠন√
- ১১। সংগঠনকে "Captain of the Industry" বলেছেন কে?
- খ) এল. ওবিনস গ) জে. এস. মিল. ক) অ্যাডাম স্মিথ ঘ) মার্শাল√
- ১২। N.G.O- এর পূর্ণরূপ কি?
- ক) Non Government Office
- খ) Net Growth Objective
- গ) Non Government Organization
- ঘ) Non Group Organization
- ১৩। প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানির সদস্য সংখ্যা কত?
- ক) ২ থেকে ৫০√ খ) ৭ থেকে ১০০
- ঘ) ৭ হতে অসংখ্য গ) ২ থেকে ১০০
- ১৪। একমালিকানা কারবারের সুবিধা হলো-
- i. দ্রুত সিদ্ধান্ত গ্রহণ ii. ঋণ সুবিধা iii. সুষ্ঠ ব্যবস্থাপনা নিচের কোনটি সঠিক?
- খ) i ও iii প গ) ii ও iii ঘ) I, ii ও iii নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৫ নং ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
- আজাদ ও পলাশ দুই বন্ধু মিলে ব্যবসা শুরু করে। এক বছর পর তারা তাদের আরেক বন্ধু হাবিবকে তাদের ব্যবসায় অংশীদার হিসেবে নিল। কিন্তু কয়েকক বছর পর দেখা গেল তাদের ব্যবসা ভালো চলছে না।
- ১৫। আজাদ, পলাশ ও হাবিব যে কারবার করে তাকে কী বলে?
 - ক) একমালিকানা কারবার
- খ) অংশীদারি কারবার√
- গ) যৌথ মূলধনী কারবার
- ঘ) সমবায়ী কারবার

- ১৬। উদ্দীপকে উল্লেখিত ব্যবসার সুবিধা হল -
- i) শেয়ার হস্তান্তর ii) ঝুঁকি গ্রহণ iii) করের সুবিধা নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii√ ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৭ প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ক ও খ দুটি ব্যবসা প্রতিষ্ঠান। 'ক' প্রতিষ্ঠানটি পারস্পরিক বিশ্বাস এর উপর প্রতিষ্ঠিত। 'খ' প্রতিষ্ঠানটি বাজারে শেয়ার হস্তান্তরের মাধ্যমে মূলধন সংগ্রহ করে।
- ১৭। 'ক' প্রতিষ্ঠানটি কোন ধরনের ব্যবসা প্রতিষ্ঠান?
- ক) প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি খ) পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি √
- গ) অংশীদারি কারবার ঘ) একমালিকানা কারবার
- ১৮। নিম খাজনার প্রবর্তক কে?
- ক) মাৰ্শাল√ খ) অ্যাডাম স্মিথ
- গ) ডেভিড রিকার্ডো ঘ) এল রবিন্স
- ১৯। আধুনিক খাজনা তত্ত্ব অনুসারে প্রান্তিক জমিতে উদ্বত্তের পরিমাণ কত?
- ক) শুন্য√ খ) অসীম গ) ধনাত্মক
- ২০। নিম খাজনা পরিমাপের সূত্র কোনটি ?
- Φ) MR − MC Ψ) AR −AC গ) TC -TVC ঘ) TR - TVC√
- ২১। কোন নির্দিষ্ট সময়ে সাধারণত এক বছরে দেশের নাগরিকগণ দেশের অভ্যন্তরে ও দেশের বাইরে যত চূড়ান্তদ্রব্য ও সেবা উৎপাদন করে তার আর্থিক মূল্যের সমষ্টিকে কি বলে?
- ক) GDP খ) GNP√ গ) NDP ঘ) NNI
- ২২। কোনটি NNI-এর হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়না?
- ক) বেসরকারি ভোগ ব্যয় খ) পরোক্ষ কর
- গ) বেসরকারি বিনিয়োগ ব্যয় ঘ) অবচয় ব্যয়√
- ২৩। সঞ্চয় পরিমাপ করার সূত্র কোনটি?
- ক) **Y-C**√ খ) Y+C গ) C+I য) C-Y
- ২৪। GNI এর পূর্ণরূপ কী?
- ক) Gross Net Income খ) Gross National IncomeV
- গ) Gross Net Investment ব) Gross National Investment
- ২৫। ব্যক্তিগত আয় থেকে কর বাদ দিলে কী পাওয়া যায়?
- ক) মোট জাতীয় আয় খ) ব্যয়যোগ্য আয়√
- গ) নিট জাতীয় আয় ঘ) মোট দেশজ আয়
- ২৬। মুক্ত অর্থনীতিতে জাতীয় আয় পরিমাপের সূত্র কোনটি?
- **क)** Y=C+I
- \forall) Y=C+I+G
- গ) Y=C+I+G-(X+M)
 - ঘ) Y=C+I+G+(X-M) √

উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং ২৭ নং ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



- ২৭। চিত্র অনুযায়ী একটি দ্বিখাত বিশিষ্ট অর্থনীতিতে ভারসাম্য আয়সূচক বিন্দু কোনটি
- খ) **F**√
- গ) G
- ২৮। চিত্র অনুযায়ী সরকারি ব্যয় ১০০ টাকা যুক্ত হলে ভারসাম্য আয় কত হবে ?

ঘ) H

- খ) ৩০০ টাকা গ) ৪০০ টাকা √
- ২৯। অর্থনৈতিক খাজনা বলতে নিচের কোনটি বোঝায়?
- ক) কেবলমাত্র জমি ব্যবহারের মূল্য√ খ) মালিকের নিজস্ব জমির মূল্য
- গ) জমির মালিকের নিজস্ব শ্রামের মূল্য ঘ) জমির মালিকের নিজস্ব মূলধনের মূল্য
- ৩০। "খাজনা হলো একটি দীর্ঘ মেয়াদী ধারনা"---উক্তিটি কার?
- ক) মার্শাল খ) ডেভিড রিকার্ডো গ) এল রবিন্স ঘ) ডি স্যালভেটর√
- ৩১। সাধারণ দামস্তরের ক্রমবৃদ্ধির প্রবণতাই হলো-
- ক) মুদাক্ষীতি√
- খ) মুদ্রাসংকোচন
- গ) অর্থের চাহিদা বৃদ্ধি
- ঘ) অর্থের যোগান বৃদ্ধি
- ৩২। ২০১৮ সালে দামস্তর ১৫০০ এবং ২০১৯ সালে দামস্তর ১৬২০ হলে ২০১৯ সালে মুদ্রাক্ষীতির হার কত?
- ক) ৮.০০%√ খ) ৬.২৫% গ) ৬.০% ঘ) ৭.৫%

৩৩। "অধিক পরিমাণ অর্থ স্বল্প পরিমাণ দ্রুব্যের পেছনে ধাবিত হওয়ার নাম মুদাক্ষীতি"-উক্তিটি কার?

ক) কুলবর্ন√ খ) ক্রাউথার গ) কেইস ঘ) পিগু

৩৪। মুদাস্ফীতি পরিমাপের সূত্র কোনটি?

$$\overline{\Phi}) P = \frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100 \forall P = \frac{P_0 - P_1}{P_1} \times 100$$

গ) $P = \frac{P_1 - P_0}{2} \times 100$

৩৫। মুদ্রাস্ফীতি প্রতিকারের উপায় হলো-

i) ব্যাংক হার বৃদ্ধি ii) অর্থের যোগান হাস iii) উৎপাদন হাস নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii√ খ) i ও iii গ) ii ও iii য) i, ii ও iii

৩৬। $V_m = 1/P$ সূত্রটির সাহায্যে কী নির্ণয় করা যায়?

ক) অর্থের চাহিদা খ) অর্থের যোগান

গ) অর্থের মূল্য√ ঘ) অর্থের প্রচলন গতি

৩৭। মুদ্রাস্ফীতির ফলে কে লাভবান হয়?

ক) উৎপাদনকারী√ খ) ভোক্তা গ) ঋণদাতা ঘ) ক্রেতা

৩৮। মুদ্রাস্ফীতির ফলে কে ক্ষতিগ্রস্ত হয়?

i) সীমিত আয়ের লোক ii) ঋণ্গ্রহিতা ররর) ঋণদাতা নিচের কোনটি সঠিক?

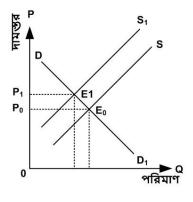
ক) i ও ii খ) i ও iii√ গ) ii ও iii ব্য i, ii ও iii

৩৯। রাজস্ব নীতির হাতিয়ার হলো-

i) ব্যাংক হার ii) কর iii) সরকারী ব্যয় নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii√ ঘ) i, ii ও iii

৪০। প্রদত্ত চিত্রের আলোকে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও।



চিত্রে প্রদর্শিত মুদ্রাস্ফীতি কোন ধরণের?

ক) চাহিদা বৃদ্ধিজনিত খ) ব্যয় বৃদ্ধিজনিত√

গ) উৎপাদন বৃদ্ধিজনিত ঘ) সরকারি ব্যয় বৃদ্ধিজনিত

৪১। বিশ্বায়ন বলতে মূলত বোঝায়-

ক) অর্থনৈতিক বিশ্বায়ন√ খ) রাজনৈতিক বিশ্বায়ন

গ) ভৌগোলিক বিশ্বায়ন ঘ) তথ্যগত বিশ্বায়ন

৪২। নিচের কোনগুলো বাংলাদেশের অপ্রচলিত রপ্তানি পণ্য

ক) পাট, পাটজাত দ্ৰব্য, চা খ) তৈরি পোশাক, হিমায়িত খাদ্য, হস্তশিল্প√

গ) পাটজাত দ্ব্য, চা, চামড়া ঘ) চা, চামড়া, চামড়াজাত দ্ব্য

৪৩। বাংলাদেশ নিচের কোন দ্রব্যটি রপ্তানি করে না?

গ) হিমায়িত খাদ্য ঘ) ঔষধ ক) চা খ) তেল√

88। বাংলাদেশে কোন রপ্তানি পণ্য থেকে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয়?

ক) পোশাক শিল্প√ খ) পাট শিল্প গ) চা শিল্প ঘ) চামড়া শিল্প

৪৫। বর্তমানে বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি পণ্য আমদানি করে?

গ) চীন√ ঘ) যুক্তরাজ্য খ) যুক্তরাষ্ট্র

৪৬। বাংলাদেশের প্রচলিত রপ্তানি দ্রব্য কোনটি?

খ) তৈরি পোশাক গ) হিমায়িত খাদ্য ঘ) সিরামিক দ্রব্য ৪৭। বর্তমানে বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় করে?

ক) ভারত খ) যুক্তরাষ্ট্র√ গ) চীন ঘ) যুক্তরাজ্য সিলেটের মি, আকাশ আমেরিকায় বসবাস করেন। তিনি দেখেন আমেরিকার বাজারে বাংলাদেশি তৈরি পোশাক বেশ সুনামের সাথে বিক্রি হয়। এতে তিনি খুব গর্ববোধ

৪৮। উদ্দীপক অনুসারে বাংলাদেশ এবং আমেরিকার মধ্যে যে বাণিজ্য তা হল-

ক) অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য খ) আন্তর্জাতিক বাণিজ্য√

গ) আমদানি বাণিজ্য ঘ) রপ্তানি বাণিজ্য

৪৯। উদ্দীপকে উল্লেখিত বাণিজ্যের ফলে বাংলাদেশের-

i.) বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয় ii.) কর্মসংস্থান বৃদ্ধি পায়

i i i.) আয় বৈষম্য বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii√ খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫০। EPZ এর পূর্ণরূপ কী?

ক) Export Promotion Zone খ) Export Procuring Zone

গ) Export Production Zone ঘ) Export Processing ZoneV

৫১। কর হলো -

ক) স্বেচ্ছাধীন ও প্রত্যাশাহীন প্রদান খ) স্বেচ্ছাধীন ও প্রত্যাশাভিত্তিক প্রদান

গ) বাধ্যতামূলক ও প্রত্যাশাহীন প্রদান√ ঘ) বাধ্যতামূলক ও প্রত্যাশাভিত্তিক প্রদান

৫২। VAT এর পূর্ণরূপ কী?

ক) Value And Tax

খ) Valuable Actual Tax

ঘ) Value Added Tax√ গ) Very Aggressive tax

৫৩। সরকারি আয়ের সবচেয়ে বড় উৎস কোনটি?

খ) কর বহির্ভূত রাজস্ব ক) কর রাজস্ব√

ঘ) সরকারি ঋণ গ) রপ্তানি শুল্ক

৫৪। কোনটি পরোক্ষ কর?

খ) প্রমোদ কর√ ক) সম্পত্তি কর

গ) সঞ্চয় কর ঘ) মুনাফা কর

৫৫। যে কর দিয়াশলাই ও তামাক উৎপাদনের উপর ধার্য করা হয় তাকে কী বলে?

ক) আবগারি শুল্ক√ খ) মাদক শুল্ক

গ) বাণিজ্য শুক্ষ ঘ) আমদানি শুক্ক

রুবেল সাহেব মেয়েকে নিয়ে ঢাকার একটি নামী রেস্টুরেন্টে খেতে গেলেন। দু'জনে মিলে ১০০০ টাকার খাবার খেলেও রুবেল সাহেব ১১৫০ টাকা পরিশোধ করলেন। তার মেয়ে তাকে অতিরিক্ত টাকা বিল দেওয়ার কারণ জিজ্ঞেস করলে তিনি বললেন অতিরিক্ত টাকা তিনি কর হিসেবে প্রদান করেছেন।

৫৬। রুবেল সাহেব যে কর প্রদান করলেন তা হলো-

ক) মূল্য সংযোজন কর √ খ) ভোক্তা কর

গ) পণ্য কর ঘ) আয় কর

৫৭। উদ্দীপকে উল্লেখিত করের বৈশিষ্ট্য হলো-এটি উৎপাদনের প্রতিটি স্তরে আরোপ করা হয় i)

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

এটি ভোক্তাভেদে ভিন্ন হয় ii)

iii) এটি ভোক্তাভেদে অভিন্ন হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iiiV

৫৮। কোনটি প্রত্যক্ষ কর?

ক) বিক্রয় কর

খ) মূল্য সংযোজন কর

গ) আবগারি শুল্ক

ঘ) আয়কর√

৫৯। সরকারের ঋণ নেওয়ার কারণ-

i) মুদাক্ষীতি হাস

ii) ঘাটতি বাজেট অর্থায়ন

iii) জরুরি অবস্থা মোকাবেলা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iiiV ঘ) i, ii ও iii ৬০। সরকারি ব্যয়ের উদ্দেশ্য হল-

> i) মূনাফা অর্জন

জনকল্যাণ ii)

iii) মানবসম্পদ উন্নয়ন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii √ ঘ) i, ii ও iii

Dhaka Commerce College

4th Term Exam 2020

Sub: Statistics 1st and 2nd Paper Subject code: 129, 130 Marks: 60

Time: 60 Minutes

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- 1. If y=2x+1, then what is the value of correlation coefficient between x & y?
- a. -1 b. 0 c. 0.98 <u>d. 1</u>√
- 2. Read the following information: i. correlation coefficient lies between -1 to 1; ii. correlation coefficient independent of origin and scale; iii. correlation coefficient is a number with unit.

Which one of the following is correct?

a. i & ii√ b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii

3. Read the following information: i. Geometric mean of two regression coefficient is equal to correlation coefficient; ii Arithmetic mean of two regression is equal or greater than coefficient correlation coefficient iii. Regression coefficient is a number with unit.

Which one of the following is correct?

- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii **d. i, ii & iii**√
- 4. If $b_1 = -0.94$ and $b_2 = -1.01$ then what is the value of correlation coefficient?
- a. -0.95 b. 0.95 **c. -0.97 v** d. 0.97
- 5. What is the limit value of correlation coefficient?
- b. 0 < r < 1 $c. -1 \le r \le 1 \lor$ d. $0 \le r \le 1$ a. -1 < r < 1
- 6. What kind of relationship exist between x & y?
- \hat{Y} = 5, 10, 15, 20, 25 X=10, 20, 30, 40, 50
- a. Semi positive correlation

b. Perfect positive correlation

- c. Semi negative correlation
- d. Perfect negative correlation
- 7. What is the correlation coefficient between x and (a-x)?
- <u>a.</u> -1√ b. 0 c. 0.50 d. 1
- 8. Which one of the following is correct?
- a. r > 1 b. r < -1 c. r = 1 d. r = 1.5
- 9. Example of positive correlation- i. Income & Expenditure;
- ii. Income & Savings; iii. Price & Demand.

Which one of the following is correct?

- **a. i & ii**√ b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii
- 10. If the one variable affect the changes of another variable proportionately in same direction, then the relationship between two variable is-
- a. Semi positive correlation

b. Perfect positive correlation **V**

- c. Semi negative correlation
- d. Perfect negative correlation
- 11. Diagrammetric way of representing bivariate data is called-
- a. Bar diagram b. Line diagram
- c. Pie chart d. Scatter diagram√
- 12. The data set of two related variable of a population is called-
- a. Univariate data b. bivariate data
- d. Regression c. Correlation
- 13. How many components of time series?
- <u>c.</u> 4√ d. 5 a. 2 b. 3
- 14. 'In winter demand of warm cloth increase'- which component indicate this statement.
- a. Secular trendb. Seasonal variationd. Irregular variation
- 15. 'Economic condition of Bangladesh changed due to
- Cylone'- which component affect this change.
- a. Secular trend
- b. Seasonal variation
- c. Cyclical variation d. Irregular variation√ 16. How many methods of determining trend of time series?
- a. 2 b. 3 <u>c. 4</u>√ d. 5
- 17. How many phases of cyclical variation?
- a. 2 b. 3 **c. 4** d. 5

- 18. 'If long time fluctuation (downward-upward) occur in time series, it is called-
- a. Secular trend√ b. Seasonal variation
- c. Cyclical variation d. Irregular variation
- 19. Mathematical model of time series; i.Y = T + S + C + I, ii.
- Y = T + S + C + k, iii. $Y = T \times S \times C \times I$

Which one of the following is correct?

- a. i & ii **b. i & iiiv** c. ii & iii d. i, ii & iii
- 20. Example of Seasonal variation; i. Cold drinks in Summer, ii. New dress in Eid, iii. Warm clothes in winter. Which one of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii√
- 21.In which method 1st & last year data can not be found in determining trend?
- a. Method of free hand b. semi average method
- <u>c. Moving average method</u> √ d. Least square method
- 22. Arrangement of statistical data in chronological order i.e, in accordance with occurrence of time, is known as-
- a. Correlationb. Time seriesd. Published statistics in Bangladesh
- 23. Which is the source of published statistics in Bangladesh?
- a. Bangladesh Bureau of statistics (BBS) V
- d. BRAC b. World Bank c. UNESCO
- 24. After how many years census conduct?
- b. 8 year **c. 10 year√** d. 12 year
- 25.In which ministry BANBEIS attached?
- a. Agrecultural Ministry b. Food Ministry
- d. Information Ministry c. Education Ministry√ 26. Bangladesh Bureau of statistics (BBS) established on the
- a. 1972 b. 1974 **c. 1977√** d. 1980
- 27. Publications published by Bangladesh Bureau of statisticsi. Bangladesh statistical year book; ii. Monthly Statistical Bulletin of Bangladesh; iii. Statistical Digest of Bangladesh
- Which one of the following is correct? a. i & ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iii v
- 28. What is the meaning of BANBEIS
- a. Bangladesh Bureau of Statistics
- b. Bangladesh Institute of Science
- c. Bangladesh Bureau of Educational Information and statistics V
- d. Bangladesh Business Education Information Science
- 29. 1st census conducted in independent Bangladesh-
- a. In the year 1971 b. In the year 1972
- **c. In the year 1974** ✓ d. In the year 1975
- 30. Which is the source of published non govt. statistics in Bangladesh?
- a. Education Ministry
- b. Bangladesh Bureau of statistics (BBS)
- c. Bangladesh Bureau of Educational Information and statistics (BANBEIS)

d. Grameen Bank√

- 31. If Laspeyre's index number is 120 and Paasche's index number is 115, then What is the value of Fisher's index number ?
- a. 110.23 b. 115.23 **c. 117.47** d. 120.50
- 32. Which index number is called ideal?
- a. Laspeyre b. Paasche
- c. Fisher√ d. Marshall- Edgeworth
- 33. How many kind of index number?
- c. 4 **b.** 3√ d. 5
- 34. To calculate Fisher's index number it is used- i.
- Arithmetic mean ; ii Geometric mean
- iii. Harmonic mean . Which one of the following is correct?
- a. i **<u>b. ii</u>√** c. i & ii d. ii & iii

- 35. To calculate Dorbish-Bowly's index number it is used- i. Arithmetic mean; ii Geometric mean
- iii. Harmonic $\,$ mean . Which one of the following is correct ?
- **a.i** √ b. ii c. i & ii d. ii & iii
- 36. Which index number satisfied the Time Reversal Test and Factor Reversal Test ?
- a. Laspeyre
- b. Paasche
- c. Marshall- Edgeworth d. Fisher√
- 37. Which method is used to determining purchase power of Taka ?
- a. Price index number
- b. Quantity index number

c. Cost of living index number V

- d. Value index number
- 38. Which index number consider base year quantity as weight

a. Laspeyre√

- b. Paasche
- c. Marshall- Edgeworth d.Fisher
- 39. If Laspeyre's index number is 117 and Paasche's index number is 115, then What is the value of Dorbish-Bowley's index number?
- a. 114

<u>b. 116</u>√

- c. 120
- d. 121
- $40.\ Base\ year\ affected\ in\ case\ of\ ;\ i.\ Political\ instability,\ ii.\ Flood\ ,\ iii.\ Earth\ quark\ .$
- Which one of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii <u>d. i, ii & iii</u>√
- 41. If a sample of size 2 is selected without replacement from the population $\{4, 6, 8\}$, then the possible sample points area. $\{(4,6), (4,8)\}$ b. $\{(4,6), (4,8), (8,8)\}$
- $\underline{\mathbf{c.}} \{ (4,6), (4,8), (6,8) \}$ d. $\{ (4,6), (6,6), (6,8) \}$
- 42. If a sample of size 2 is selected without replacement from the population {2, 4, 6}, then what will be mean of the sample mean?
- a. 2 **b. 4** v c. 6 d. 8
- 43. In case of selected random sample i. Sample mean is an unbiased estimate of population mean, ii. Mean of the sample mean is equal to population mean, iii. Each element of a population is equal chance of being selected in the sample. Which one of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii **d. i, ii & iii**
- 44. If sample size increase ,then sampling error-
- a. Less v b. More c. Equal d. Zero
- 45. Unknown characteristics of a population is called-
- a. Sample b. Statistic <u>c. Parameter</u> d. Sampling 46. The sampling method in which candidate selected by viva voce is called-
- a. Simple random Sampling **b. Object**

b. Objective sampling **V**

c. Stratified sampling

d. Cluster sampling

- 47. Which is the largest sample?
- **a.** n > 30V b. n > 20 c. $n \le 30$ d. $n \ne 30$
- 48. The method in which data collected from each element from the population is called-
- a. Sampling **b. Census**√
- c. Sample survey d. Simple random sampling
- 49. Representative part of a population is called-
- **a. Sample** ✓ b. Sampling
- c. Census d. Sample survey
- 50. If a sample of size 2 is selected without replacement from the population of size 5 then total sample points will be-
- a. 5 **b. 10** v c. 15 d. 20
- 51. To determine population growth rate: i. Geometric method, ii. Exponential method, iii. Natural Growth Rate. Which one of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii <u>d. i, ii & iii</u>v
- 52. To determine birth rate how many age group of fertile women?
- a. 5 b. 6 **c. 7 v** d. 10
- 53. Relation of GRR & NRR -
- i. GRR > NRR, ii. GRR < NRR, iii. GRR = NRR. Which one of the following is correct?
- a. i & ii **b. i & iii** v c. ii & iii d. i, ii & iii
- 54. If in a town dependent population 48500 & active population 188600, then what is the dependency ratio?
- **a. 25.72 %** b. 26 % c. 27.95 % d. 29.72 %
- 55. Internationally consider dependent-
- a. Population of age 0-14 years
- b. Population of age 65 years and above
- c. Population of age above 60 years

d. Population of age 0-14 years and Population of age 65 years and above. √

- 56. The ratio of total live birth of a year and total female of age group 15-49 of that year is called-
- a. Total fertility rate **b. General fertility rate**
- c. Gross fertility rate d. Age specific fertility rate
- 57. If population growth rate is 1.2%, What is the doubling population time ?
- a. 30.35 year b. 40.20 year
- c. 50.56 year **d. 58.11 year**
- 58.If there are 12,50,000 male and 12,60,000 female population in a town, then what is the Sex Ratio?
- a. 90.20% **b. 99.21%** c. 100.20% d. 102.60%
- 59. Sources of vital statistics are- i. Census, ii. Sample survey, iii. Registration
- Which one of the following is correct?
- a. i & ii b. i & iii c. ii & iii d. i, ii & iiiv
- 60. If in a town total population 150,000 & live birth 4500, then what is the crude birth rate?
- a. 15 b. 25 <u>c. 30</u> d. 45

৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০

শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয়: ভূগোল বিষয় কোড: ১২৫ ও ১২৬ পূর্ণমান: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো

- ১। কোন অঞ্চলে দিন ও রাতের তাপের ব্যাপক পার্থক্য হয়ে থাকে ?
- ক) মেরুখ) মরু√গ) বিষুবীয়ঘ) সুমেরু
- ২। কোন অঞ্চলে সারা বছর পরিচলন প্রক্রিয়ায় বৃষ্টিপাত হয় ?
- ক) <mark>নিরক্ষীয়ে ১</mark> খ) মৌসুমি গ) ক্রান্তীয় ঘ) মহাদেশীয়
- ৩। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়াতে কোন ধরনের জলবায়ু দেখা যায় ?
- ক) নাতিশীতোষ্ণ খ) চরমভাবাপন্সু
- গ) ভূমধ্যসাগরীয় ঘ) নিরক্ষীয়
- ৪। কোন জলবায়ুতে আঙুর , আপেল , কমলালেবু ও আখরোট প্রচুর জন্মে ?
- ক) ভ্মধ্যসাগরীয়√
 খ) মহাদেশীয়
 গ) মেরুদেশীয়
 ঘ) মৌসুমি
- ৫। ঋতু পরিবর্তনের সাথে সাথে যে বায়ুর দিক পরিবর্তন হয় তাকে কী বায়ু বলে ?
- ক) মৌসুমি√ খ) পশ্চিমা গ) নিয়ত ঘ) অয়ন
- ৬। বাংলাদেশের জলবায়ুকে কয়টি ঋতুতে ভাগ করা হয় ?
- ক) ১ খ) ২ গ) ৩√ ঘ) 8
- ৭। গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়ার জন্য প্রধানত কোনটি দায়ী ?
- ক) CH4 <mark>খ) CO2</mark>√ গ) N2O ঘ) CFC
- ৮।বাংলাদেশে শীতকালীন আবহাওয়া --- i) শুষ্ক ii আর্দ্রভাবাপন্ন i: শীতল ও আরামদায়ক নিচের কোর্নাটি সঠিক
- ক) iও ii খ) iও iii√ গ) iiও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৯। দক্ষিণ এশিয়ার দেশসমূহ প্রধানত কোন জলবায়ুর অন্তর্গত ?
- ক) নিরক্ষীয় খ) মৌসুমি√ গ) ভ্রমধ্যসাগরীয় ঘ) মহাদেশীয়
- ১০। মহাদেশকে আবৃত করে যে সব জলরাশি অবস্থিত সেগুলোকে কী বলে ?
- ক) সাগর <mark>খ) মহাসাগর√</mark> গ) উপত্যকা ঘৃ)<u>হ</u>দ
- ১১। পৃথিবীর গভীরতম গিরিখাত ম্যারিয়ানা এর গভীরতা কত কি মি ?
- ক) ৯.৮ খ) ১০.৫ গ) ১১.০√ ঘ) ১১.২
- ১২। আটলান্টিক মহাসাগরের আকৃতি ইংরেজি কোন অক্ষরের মত ?
- ক) L খ) V গ) U ছ) S√
- ১৩। বঙ্গোপসাগরের দক্ষিণ দিকে কোন মহাসাগর অবস্থিত ?
- ক) প্রশান্ত খ<mark>) ভারত√</mark> গ) আটলান্টিক ঘ) উত্তর
- ১৪। পৃথিবী পৃষ্ঠের শতকরা কত ভাগ সমুদ্র দখল করে আছে?
- ক) ৭০.৫ <mark>খ) ৭০.৮</mark>√ গ) ৭১.৫ ঘ) ৭১.৮
- ১৫। কোন সাগরের তিন দিকই স্থল দ্বারা বেষ্টিত ?
- ক) বঙ্গোপসাগর√ খ) কৃষ্ণসাগর গ) আরব সাগর ঘ) লোহিত সাগর
- ১৬। বারিমন্ডলের অন্তর্ভূক্ত[ি] কোনটি ?
- ক) ছমিকম্প খ) ইকোসিস্টেম গ) বিচ্ণীভবন <mark>ঘ) জোয়ার-ভাটা</mark>ি
- ১৭। মহাদেশগুলোর বাইরের দিকের সমুদ্রের অগভীর অংশকে কী বলে ?
- ক) মহীসোপান 🗸 খ) মহীস্ফীতি গ) মহীখাদ ঘ) মহীঢাল
- ১৮। শৈরশিরা দেখা যায় কোথায় ?
- ক) পর্বতমালায় খ) মালভূমিতে গ) উপক্লে ঘ) মহাসাগরের তলে√
- ১৯। সমুদ্রস্রোত কোন বায়ুর গতিপথ অনুসরণ করে ?
- ক) নিয়ত√ খ) মৌসুমি গ) প্রত্যয়ন ঘ) অয়ন
- ২০। নিরক্ষীয় অঞ্চলে সূর্য কীভাবে কিরণ দেয় ?
- ক) উলম্বভাবে খ) লম্বভাবে√ গ) সমান্তরালভাবে ঘ) তির্যকভাবে
- ২১। সূর্যের কিরণ সমুদ্র তলদেশে কত মিটারের বেশী প্রবেশ করতে পারে না ?
- ক) ২০০ খ) ২০৫ গ) ২১০**/** ঘ) ২১৫
- ২২। কোন শ্রোত ধরে কলম্বাস ও আমেরিগো ভেসপুচি ক্যারিবীয় দ্বীপপুজ্ঞ ও আমেরিকা পৌছান ?
- ক) উত্তর নিরক্ষীয়√ খ) দক্ষিণ নিরক্ষীয়
- গ) উপসাগরীয় ঘ) ইরমিনজার
- ২৩। কোন স্রোত পথে সহজেই উত্তর আমেরিকা থেকে ইউরোপ যাওয়া যায় ?
- ক) ল্যাব্রাডর খ) উত্তর নিরক্ষীয়
- গ) দক্ষিণ নিরক্ষীয় <mark>ঘ) উষ্ণ উপসাগরীয় √</mark>
- ২৪। কোন মহাসাগরে কোন শীতল শ্রোত নেই ?
- ক) উত্তর ভারত√
- খ)উত্তর আটলান্টিক
- গ) দক্ষিণ ভারত ঘ) দক্ষিণ প্রশান্ত
- ২৫। ১৯৬৬ সালে কোথায় সর্বপ্রথম জোয়ার-ভাটার বৈদ্যুতিক শক্তিকেন্দ্র স্থাপন করা হয ?
- ক) কানাডা খ) ফ্রান্স√ গ) বাংলাদেশ ঘ) পাকিস্তান
- ২৬। জোয়ার কত প্রকার ?
- ক) ২ খ) ৩ গ 8√ ঘ) ৫
- ২৭। পূণিমা তিথিতে ছপৃষ্ঠের যে স্থানে মুখ্য জোয়ার হয় সেই স্থানে সূর্যের প্রভাবে কোন জোয়ার হয ?
- ক) মুখ্য জোয়ার খ) ভরা কটাল গ<mark>া) গৌণ জোয়ারে ব</mark>ি ঘ) মরা কটাল

- ২৮। নিরক্ষীয় অঞ্চলের সমুদ্রের পানিতে লবনাক্ততা কম , কারণ ----
- i) অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত , ii) দীর্ঘস্থায়ী অধিক উষ্ণতা, iii) স্থির বায়ুস্তর নিচের কোনটি সঠিক
- ক) i ও ii √ খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i , ii ও iii
- ২৯। অষ্টমী তিথিতে কোন জোয়ার দেখা যায় ?
- ক) মুখ্য জোয়ার খ) গৌণ জোয়ার√
- গ) মরা কটাল ঘ) তেজ কটাল
- ৩০। চন্দ্র ও সূর্যের জোয়ার উৎপন্ন করার ক্ষমতার অনুপাত কত ?
- ক) ১১%৪ খ<mark>া ১১% ৫</mark>√ গা ১১% ৬ ঘা ১১% ৭
- ৩১। কোন ধরনের আবহাওয়ায় তুলার আঁশ ছিড়ে যায় ?
- ক) শুষ্ক√ খ) বৃষ্টিবহুল গ) উত্তপ্ত ঘ) আর্দ্র
- ৩২ । সার শিল্পের অন্যতম কাঁচামাল হচ্ছে----
- ক) চিনামাটি খ) চুনাপাথর গ) প্রাকৃতিক গ্যাস√ ঘ) জিপসাম
- ৩৩। আধুনিক সভ্যতার ভিত্তি কোনটি ?
- ক) সিলিকাখ) লৌহ ও ইস্পাত√ গ) সার ঘ) সিমেন্ট
- ৩৪। বাংলাদেশের প্রথম সার কারখানা কোনটি ?
- ক) ফেঞ্চগঞ্∨ খ) ঘোড়াশাল গ) আশুগঞ্জ ঘ) যমুনা
- ৩৫। জাপানের কোন অঞ্চলকে ম্যানচেস্টার বলা হয় ?
- ক) টোকিও খ) ইয়াকোহামা গ) কোবে <mark>ঘ) ওসাকা</mark>√
- ৩৬। দর্শনার কেরু এন্ড কোম্পানি চিনিকলটিতে চিনি ছাড়া আর কীকী উৎপন্ন হয়
- ক) গুড়, চকলেট খ) কোমল পানীয় গ) বিস্কুট,মদ <mark>ঘ) আলকোহল,স্পিরিট</mark>ি 🗸
- ৩৭। কর্ণফুলী ফার্টিলাইজারে কোন জাতীয় সার তৈরী হয় ?
- ক) টিএসপি খ) <mark>ইউরিয়া</mark> গ) এমোনিয়া ঘ) জৈবসার
- ৩৮। কার্পাস বয়ন শিল্পে বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় দেশ কোনটি ?
- ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) জাপান গ) ভারত <mark>ঘ) চীন</mark>্
- ৩৯। বাংলাদেশের সিমেন্ট শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কোনটি ?
- ক) বেলেপাথর খ) নুড়িপাথর <mark>গ) চুনাপাথর</mark>√ ঘ) কঠিনশিলা
- ৪০। যুক্তরাষ্ট্রের হ্রদ অঞ্চলে কোন শিল্প বেশী গড়ে উঠেছে ?
- ক) কার্পাস বয়ন খ) লৌহ ও ইস্পাত√
- গ) তৈরী পোশাক ঘ) ঔষধ প্রস্তুতকারী
- 8১। বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে চিনি শিল্প গড়ে না ওঠার কারণ----
- ক) অনুমত যোগাযোগ ব্যবস্থা খ) শক্তি সম্পদের অভাব
- গ) কাঁচামালের অভাব√ ঘ) সস্তা শ্রমিকের অভাব
- ৪২। পোশাক শিল্পের বানিজ্য বৃদ্ধির জন্য সরকার দেশের বিভিন্ন স্থানে কী স্থাপন করেছেন ?

ক) E P ZV খ) B C I C গ) E P G ঘ) E P I

- ৪৩। ঘোড়াশাল সার কারখানা কোথায় অবস্থিত ?
- ক) নালিতাবাড়ি খ) <mark>নরসিংদী</mark>√
- গ) নবাবগঞ্জ ঘ) নারায়নগঞ্জ
- 88। কেন শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে সার কারখানা গড়ে ওঠেছে ?
- i প্রাকৃতিক গ্যাসের উপস্থিতি, ii মিঠা পানির সান্নিধ্য, iii সুষ্ঠু পরিবহন ব্যবস্থা নিচের কোনটি সঠিক
- ক) i ও ii খ) i ও iii ৩ গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৪৫। আখচাষের উপযোগী জলবায়ু----
- i উষ্ণ ii আর্দ্র iii মরু নিচের কোনটি সঠিক
- ক) i ও ii√ খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৪৬। বাংলাদেশের রপ্তানি বানিজ্যের শীর্ষে রয়েছে কোন শিল্প ?
- ক) তৈরি পোশাক√ খ) কাগজ গ) সার ঘ) পাট ৪৭। উন্নত দেশগুলোতে লৌহ ও ইস্পাত শিল্প বিকাশ লাভের কারণ ---
 - i কাঁচামালের সহজলভ্যতা ii শক্তি সম্পদে প্রাচুর্য
 - iii পরিবহন ব্যবস্থা
- নিচের কোনটি সঠিক
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii খ) i, ii ও iii খ
- ৪৮। রেলপথ গড়ে ওঠার জন্য কেমন ভূমিরূপ প্রয়োজন ?
- ক) নিমুন্থমি খ) ঢালযুক্ত গ) পাৰ্বত্য <mark>ঘ) সমতলভূমি</mark>িV
- ৪৯। কোন পথে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বানিজ্যের বেশীর ভাগ সম্পন্ন হয়ে থাকে হ
- ক) সড়ক খ) সমুদু√ গ) রেল ঘ) বিমান

৫৫। আসিয়ানছক্ত দেশসমূহ কোন সংস্থার সদস্য ?

ক) A F T Av খ) A S F T A গ) L A F T A ঘ) N A F T A

৫৬। বাংলাদেশের উল্লেখযোগ্য স্থলবন্দর ----i বেনাপোল ii হিলি iii পঞ্চগড নিচের কোনটি সঠিক ক) i ও iii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i , ii ও iii ৫৭। কোন বিভাগে ডুয়েলগেজ রেলপথ রয়েছে ? ক) ঢাকা 🗸 খ) চউগ্রাম গ) খুলনা ঘ) সিলেট ৫৮। বিমান পরিবহন গুরুত্বপূর্ণ ছমিকা পালন করে ----i শিক্ষাক্ষেত্রে ii আন্তর্জাতিক সম্পর্ক স্থাপনে iii সংস্কৃতিতে নিচের কোনটি সঠিক ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii খ ৫৯। বাংলাদেশে মিটারগেজ রেলপথ বিদ্যমান রয়েছে ? i উত্তরাঞ্চল ii দক্ষিণ- পূর্বাঞ্চল iii দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল নিচের কোনটি সঠিক ক) i ও ii √ খ) I ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii ৬০। বাংলাদেশের কোন দিক হতে কোন দিকে ক্রমান্বয়ে ঢালু ?
 ক)
 উত্তর হতে দক্ষিণ
 খ)
 দক্ষিণ হতে পশ্চিম

 গ)
 পশিচম হতে পূর্ব
 ঘ)
 উত্তর হতে পূর্ব

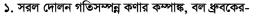
৪র্থ পর্ব পরীক্ষা -২০২০ শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান (বহুনির্বাচনী)

বিষয় কোড: ১৭৫ পূর্ণমান: ৬০

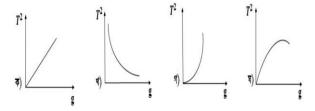
সময়: ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো



- ক) সমানুপাতিক
- <mark>খ)</mark> বর্গমূলের সমানুপাতিক√ ঘ) বর্গমূলের ব্যস্তানুপাতিক
- গ) ব্যস্তানুপাতিক
- ২. একটি সরল দোলককে মহাশূন্যে নিয়ে গেলে এর কম্পাঙ্ক কত হবে?
- <mark>ক)</mark> 0 Hz√ খ) 2 Hz গ) 1 Hz ঘ) অসীম
- ৩. সরল ছন্দিত গতিসম্পন্ন একটি কণার গতিপথের সাম্যাবস্থায়-
- ক) বেগ সর্বনিম্ন, সরণ সর্বোচ্চ খ) বেগ সর্বনিম্ন, সরণ সর্বনিম্ন
- গ) বেগ সর্বাধিক, সরণ সর্বাধিক
- <mark>ঘ)</mark> বেগ সর্বাধিক, সরণ সর্বনিস্ল√
- 8. দোলক ঘড়িকে পৃথিবীর $10~\mathrm{m}$ গভীরে নিয়ে গেলে ঘড়িটি-
- (i) দ্রুত চলবে (ii) সময় হারাবে (iii) ধীরে চলবে নিচের কোনটি সঠিক?
- খ. (i) ও (ii) <mark>গ.</mark> (ii) ও (iii) √ ঘ. (i), (ii) ও (iii) ক. (i)
- ৫. জটিল গতির উদাহরণ নিচের কোনটি?
- ক) সোজা পথে হেঁটে যাওয়া খ) বৃত্তাকার পথে দৌড়ানো গ) পৃথিবীর গভি√ ঘ) সরল দোলকের গতি

- ৬. সরল দোলকের ক্ষেত্রে দোলনকালের বর্গ বনাম **অভিকর্ষজ** ত্বরণের লেখচিত্র নিচের কোনটি? (খ)



- ৭. সরল দোলন গতিসম্পন্ন কোন কণার বেগ ও সরণের দশা **পার্থক্য** কত?
- খ) π
- <mark>গ)</mark> π/2 √
- ঘ) π/3
- ৮. সরল দোলন গতিসম্পন্ন কণার ক্ষেত্রে $rac{1}{2}KA^2$ হচ্ছে-
- i) সর্বোচ্চ গতিশক্তি ii) সর্বোচ্চ বিভবশক্তি
- iii) মোট শক্তি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. (i) খ. (i) ও (iii)
 - গ. (ii) ও (iii)
- <mark>ঘ.</mark> (i), (ii) ও (iii) √
- ৯. $3 rac{dx^2}{dt^2} + 27 x = 0$ গতিসম্পন্ন কণার-
- i) কৌনিক বেগ $3 \text{ rad} s^{-1}$ ii) পর্যায়কাল $1 \sec$
- iii) কম্পাঙ্ক $= rac{3}{2\pi}Hz$ নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. (i) ও (ii) <mark>খ.</mark> (i) ও (iii) √ গ. (ii) ও (iii) ঘ. (i), (ii) ও (iii) ১০. একটি সরল ছন্দিত গতিসম্পন্ন কণার ব্যবকলনীয় সমীকরণের সমাধান, x=0.10 sin (ωt+0.2864°) এবং কণাটির দোলনকাল 3 sec,
- কণাটির আদি সরণ কত?
- **ず)** 5x10⁻⁵ m ず) 5x10⁴ m
- <mark>ช)</mark> 5x10⁻⁴ m √
- ৰ) 5x10⁻² m
- ১১. একটি সরল ছন্দিত গতিসম্পন্ন স্প্রিং এর উপর 5 N বল প্রয়োগ করায় এর সরণ হলো $0.4~\mathrm{m}$ । স্প্রিং এর কৌনিক বেগ $\pi~\mathrm{rad}s^{-1}$ স্প্রিং জনিত বল ধ্রুবকের
- (7) 1.25 × 10^1 N m^{-1} \vee
- খ) 1.25× 10⁻¹ Nm⁻¹

- গ) 125 Nm⁻¹
- ষ) 8 ×10⁻³ Nm⁻¹
- ১২. ${f m}$ ভরের একটি সরল ছন্দিত গতিসম্পন্ন কণার ত্বরণ ${f a}$ এবং কম্পাঙ্ক ${f f}$ । সাম্যাবস্থান হতে প্রান্তবিন্দু পর্যন্ত গতিশীল থাকার সময় কণাটির গড় গতিশক্তি কত হবে?
- $\frac{\overline{\Phi}}{5} \frac{1}{5} ma^2 f$
- $\forall) \, \frac{1}{5} ma^2 f^2$
- গ) $\pi^2 ma^2 f^2 \sqrt{}$
- ঘ) $4\pi^2 ma^2 f$
- ১৩. একটি লোহার তারের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করলে ইয়ং এর গুণাংক-
- ক. বৃদ্ধি পায়
- <mark>খ</mark>. একই থাকে √
- গ.হ্রাস পায়
- ঘ. প্রথমে বৃদ্ধি পেলেও পরেক্রাস পায়
- ১৪. 'পয়েস' নিচের কোনটির একক?
- ক. পৃষ্ঠটান খ পৃষ্ঠশক্তি <mark>গ</mark>. সান্দ্রতা গুণাঙ্ক √ ঘ. পয়সনের অনুপাত
- ১৫. আয়তন গুনাঙ্ক ও সংনম্যতার গুণফল কত?
- <mark>খ</mark>. 1√ গ. 10 ঘ. অসীম

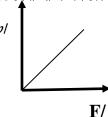
- ১৬. 5m দীর্ঘ ও $12 imes 10^{-2}cm^2$ প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি তারের ইয়ং গুণাঙ্ক $1 imes 10^{11} Nm^{-2}$ । তারটিকে টেনে 2~cm বৃদ্ধি করতে কত কাজ সম্পন্ন হবে?
- <mark>क.</mark> 96 *J* √ খ. 192 J গ.384 *J* ১৭. $12 imes 10^{-2} cm^2$ প্রস্তচ্ছেদের ক্ষেত্রফল ও 5m দীর্ঘ বিশিষ্ট একটি তারের ইয়ং গুণাঙ্ক $1 imes 10^{11} Nm^{-2}$ ।

তারটিকে টেনে 2cm বৃদ্ধি করা হলো, এক্ষেত্রে-

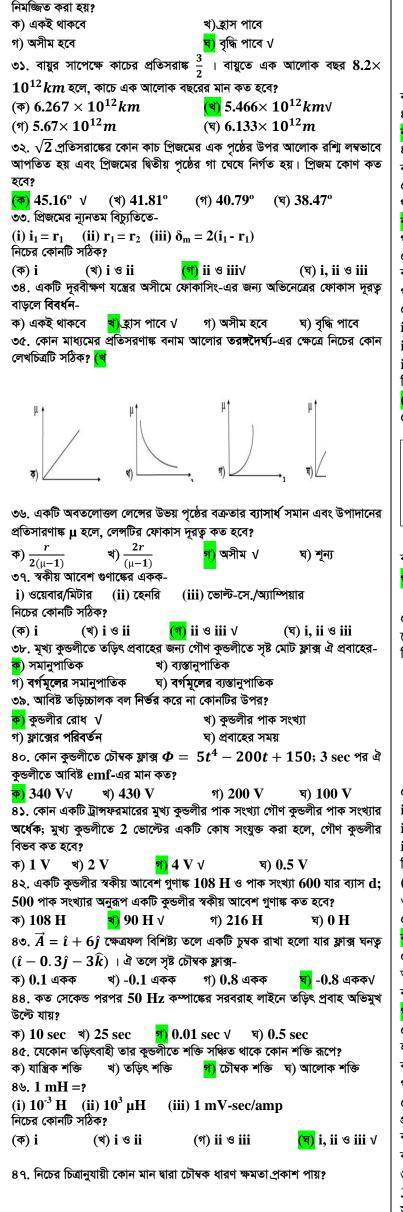
- (i) বিকৃতি =0.004 (ii) পীড়ন lpha বিকৃতি
- (iii) পীড়ন= $2.48 \times 10^8 Nm^{-2}$

নিচের কোনটি সঠিক?

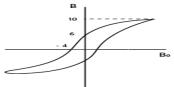
- ক. (i) ও (ii) খ. (i) ও (iii) <mark>গ.</mark> (ii) ও (iii) √ ঘ. (i), (ii) ও (iii) ১৮. কাগজে আঠা লেগে যায় কোন বলের কারণে?
- क. कूलम वल খ. সংসক্তি वल <mark>গ.</mark> আসঞ্জন বল √
- ১৯. তরলের পৃষ্ঠটান নির্ভর করে-
- (i) কৈশিক নলের ব্যাসার্ধ (ii) তরলের ঘনত্ব (iii) তরলের অবস্থানের নিচের কোনটি সঠিক
- ক. (i) ও (ii) খ. (i) ও (iii)
- গ. (ii) ও (iii) ব. (i), (ii) ও (iii) √
- ২০. একক নেই কোনটির?
- (i) বিকৃতি $\ (ii)$ সংনম্যতা $\ (iii)$ পয়সনের অনুপাত
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. (i) ও (ii)
- <mark>খ.</mark> (i) ও (iii) √
- গ. (ii) ও (iii) ঘ. (i), (ii) ও (iii)
- ২১. একটি সাবান বুদবুদের ব্যাস 1cm এবং সাবান পানির পৃষ্ঠটান 3.2 imes
- ${f 10}^{-2}$ N. ${m m}^{-1}$ । বুদবুদের বাইরের ও ভিতরের চাপের পার্থক্য কত?
- ক. 20.6 Pa <mark>₹.</mark> 25.6 Pa গ. 30.6 Pa
- ২২. স্পর্শ কোণ যেসকল বিষয়ের উপর **নির্ভর** করে-
- (i) তাপমাত্রা (ii) কঠিনের প্রকৃতি (iii) তরলের প্রকৃতি
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. (i) ও (ii)
- খ. (i) ও (iii)
- গ. (ii) ও (iii)
 - <mark>ঘ.</mark> (i), (ii) ও (iii) √
- ২৩. প্রদত্ত লেখচিত্রটির ঢাল কোন রাশিকে নির্দেশ করে?



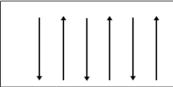
- <mark>ক</mark>. সংনম্যতা √
- খ. আয়তন গুণাংক
- গ. ইয়ং গুণাঙ্ক
- ঘ. অসহ ভার
- ২৪. একটি কঠিন পদার্থের উপাদানের ঘনত্ব ho এবং অসহ পীড়ন P। ঐ পদার্থের দ্বারা তৈরী একটি তারের দৈর্ঘ্য সর্বোচ্চ কত হলে তারটি না ছিঁড়ে ঝুলে থাকবে?
- $rak{Pg}{\rho}$
- গ) $\frac{P}{\rho}$ খ) $\frac{\rho}{P}$
- (i) আলোর ব্যাতিচার (ii) আলোর অপবর্তন
- (iii) আলোর সমবর্তন
- নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i
 - (খ) i ও ii
 - (গ) ii ও iii
- <mark>(ঘ)</mark> i, ii ও iii √ ২৬. পৃথিবীর চারপাশে যদি বায়ুমন্ডল না থাকত, তাহলে পৃথিবী থেকে আকাশের রং
- কেমন দেখা যেত? (ক) সাদা
 - (খ) নীল
- <mark>(গ</mark>) কালো √
- (ঘ) বেগুনি ২৭. উভয় পৃষ্ঠ সমতল এমন কাচ তলকে লেন্স হিসাবে ব্যবহার করা হলে ঐ লেন্সের
- ক্ষমতা হবে-(ক) অসীম
- (খ) প্রতিসারণাঙ্কের সমান <mark>(ঘ)</mark> শূন্য √
- (গ) প্রতিসারণাঙ্কের অর্ধেক
- ২৮. লেন্সের ক্ষমতার S.I একক কোনটি? (খ) মিটার
- (ক) মিটার/রেডিয়ান
- <mark>(গ)</mark> রেডিয়ান/মিটার √
- (ঘ) লুমেন/মিটার
- ২৯. কোন লেন্সের ক্ষমতা +10 D হলে, লেসটি-
 - (খ) এর ফোকাস দূরত্ব (10 m)
- (ক) অবতল (গ) এর ফোকাস দূরত্ব (-10 m)
- <mark>(ঘ)</mark> ফোকাস দূরত্ব (10 cm) √



৩০. ফোকাস দূরত্ব কিরূপ হবে যদি একটি কাচ লেন্সকে বায়ু থেকে পানিতে

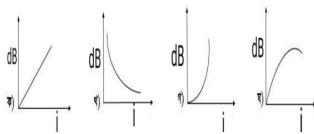


- ক) -4 খ) 0 গ) 10 ঘ) 6√
- ৪৮. পৃথিবীর বিষুব রেখায় বিনতি কোণের মান কত?
- <mark>ক)</mark> 0^0 খ) 45^0 গ) 90^0 ঘ) 180^0
- ৪৯. তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া আবিষ্কার করেন-
- গ) ফ্লেমিং <mark>ঘ)</mark> ওয়েরস্টেড √ ক) ম্যাক্সওয়েল খ) ফ্যারাডে ৫০. কোনো স্থানে একই সময়ে একটি তড়িৎক্ষেত্র ও একটি চৌম্বকক্ষেত্র বিদ্যমান
- থাকলে সেখানে একটি স্থির আধান যে বল লাভ করে তাকে বলে-
- <mark>ক)</mark> তড়িৎ বল √ খ) চৌম্বক বল
- গ) লরেঞ্জ বল ঘ) তাড়িতচৌম্বক বল
- ৫১. স্থায়ী চুম্বক ব্যবহার করা হয় না কোথায়-
- ক) কম্পাসে খ) মাইক্রোফোনে
- <mark>ঘ)</mark> বৈদ্যুতিক কলিং বেল√ গ) স্পিকারে
- ৫২. দুটি সরল সমান্তরাল তড়িৎবাহী পরিবাহীর মধ্যকার ক্রিয়াশীল বল-
- i) প্রবাহদ্বয়ের গুণফলের সমানুপাতিক
- ii) বিবেচিত পরিবাহীর দৈর্ঘ্যের সমানুপাতিক
- iii) পরিবাহীদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্বের বর্গের ব্যস্তানুপাতিক নিচের কোনটি সঠিক?
- <mark>(ক)</mark> i ও ii √ (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii ৫৩. নিচের চিত্রটি নির্দেশ করে-



- ক) ডায়াচৌম্বক **পদার্থ** খ) প্যারাচৌম্বক পদার্থ
- <mark>গ)</mark> এন্টিফেরোচৌম্বক **পদার্থ** √ ঘ) ফেরিচৌম্বক **পদার্থ**

৫৪. ক্ষুদ্র দৈর্ঘ্যের কোনো পরিবাহীর মধ্য দিয়ে তড়িৎ প্রবাহের ফলে এর আশেপাশে কোনো বিন্দতে সষ্ট চৌম্বক ক্ষেত্রের মান (dB) বনাম প্রবাহের (i) সঠিক লেখচিত্র



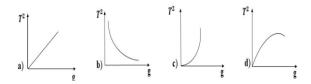
- ৫৫. চৌম্বকক্ষেত্রের দিক পাওয়া যায় -
- i) ম্যাক্সওয়েলের কর্ক-জ্কু সূত্র দারা
- ii) ফ্লেমিং এর বাম-হস্ত সূত্র দারা
- iii) ফ্লেমিং এর ডান-হস্ত সূত্র দারা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii (খ) ii ও iii <mark>(গ)</mark> i ও iii √ (ঘ) i, ii
- ৫৬. 1 Wbm⁻² সমান কত গাউস?
- গ) 0 ঘ) 10-4 <mark>ক</mark>) 10⁴ √ খ) 1
- ৫৭. L/2 দৈর্ঘ্যের একটি তারকে বাকিয়ে বৃত্তাকার আকারে পরিণত করা হলো। তারটিতে i প্রবাহ চললে বৃত্তাকার তারের কেন্দ্রে চৌম্বকক্ষেত্রের মান কত?
- **季**) B= μ₀πi/L
- খ) $B = \mu_0 \pi i / 2L$
- <mark>ฑ)</mark> B= 2μ₀πi/L √
- ষ) B= μ₀i/2L
- \overline{c} ৮. 100 পাকবিশিষ্ট একটি কুন্ডলীর ব্যাস $50~\mathrm{cm}$ । কুন্ডলীতে $5\mathrm{A}$ বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে কুণ্ডলীর চৌম্বক ভ্রামকের মান কত হবে?
- ক) 392.7 Am²
- **3** 98.175 Am² √
- গ) 9.8175 Am²
- ঘ) 0 Am²
- ৫৯. একটি ইলেক্ট্রন $10^7~{
 m ms}^{-1}$ বেগে $5{ imes}10^{-5}~{
 m T}$ মানের চৌম্বক ক্ষেত্রে লম্বভাবে প্রবেশ করে যদি একটি বৃত্তাকার পথে ঘুরতে থাকে তবে ঐ বৃত্তাকার পথের ব্যাসার্ধ
- ক) 0.114 m <mark>খ)</mark> 1.14 m √ গ) 11.4 m
- ৬০. $10~{
 m cm}$ প্রস্থের একটি ধাতব পাত $10~{
 m Wbm}^{-2}$ মানের চৌম্বক ক্ষেত্রের সাথে 30° কোণে অবস্থিত। পাতের মধ্যে ইলেক্টনের তাড়ন বেগ $50{ imes}10^{-3}~ms^{-1}$ হলে সৃষ্ট হল বিভবের মান কত?
- ক) 25 V
- খ) 2.5 V
- গ) 0.25 V

Dhaka Commerce College 4th Term Examination-2020 **Subject: Physics (1st & 2nd Paper)** Full Marks: 60 Time: 60 minutes

- 1. The frequency of a particle executing simple harmonic motion is-
- a) proportional to its force constant
- b) proportional to the square root of its force constant √
- c) inversely proportional to its force constant
- d) inversely proportional to the square root of its force constant
- 2. What will be the frequency of a simple pendulum in the free space?
- a) 0 Hz √ b) 2 Hz
- c) 1 Hz
- d) Infinity
- 3. When a particle executing simple harmonic motion crosses the equilibrium position then its-
- a) minimum velocity, maximum displacement
- b) minimum velocity, minimum displacement
- c) maximum velocity, maximum displacement
- d) maximum velocity, minimum displacement √
- 4. If a pendulum clock is placed in 10 m depth into the earth then the clock will-
- (i) move fast
- (ii) lose time
- (iii) move slow

Which is the following correct answer?

- b) (i) & (ii)
 - c) (ii) & (iii) √ d) (i), (ii) & (iii)
- 5. Which is the example of complex motion?
- a) Walking on a straight way
- b) Running on a circular path
- <mark>c)</mark> Earth's motion√
- d) Simple harmonic motion
- 6. Which is the right graph for a simple pendulum of square of time period (T2) vs acceleration due to gravity



- 7. The phase difference between velocity and displacement of a particle which executes SHM-
- b) π
- c) π/2√
- d) $\pi/3$
- 8. An object which executes simple harmonic motion, $\frac{1}{2}KA^{2}$ is-
- (i) maximum kinetic energy
- (ii) maximum potential energy (iii) total energy
- Which is the following correct answer?

- a) (i) b) (i) & (ii) c) (ii) & (iii) d) (i), (ii) & (iii) $\sqrt{}$ 9. A particle executes this equation $3\frac{dx^2}{dt^2} + 27x = 0$, so it
- (i) angular velocity 3 rad/s
- (ii) time period 1 sec

(iii) frequency = $\frac{3}{2\pi}$ Which is the following correct answer?

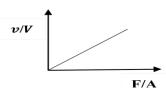
- a) (i) & (ii)
- **b)** (i) & (iii) **v**
- c) (ii) & (iii)
- d) (i), (ii) & (iii)
- 10. The solution of differential equation of a particle which executes SHM is $x = 0.10 \sin (\omega t + 0.2864^{\circ})$. What is the initial displacement when time period is 3 sec of that particle?
- a) 5×10^{-5} m
- b) 5×10^4 m d) 5×10^{-2} m
- $\frac{\text{c}}{\text{c}}$ 5 × 10⁻⁴ m \checkmark
- 11. A spring which is in SHM has done 0.4 m displacement to apply 5 N force. Which is the spring constant of that spring when angular velocity is π rad/s?
- a) $1.25 \times 10^1 \,\mathrm{N}m^{-1} \,\mathrm{V}$
- b) $1.25 \times 10^{-1} \text{ Nm}^{-1}$
- \overline{c}) 125 Nm⁻¹
- d) $8 \times 10^{-3} \text{ Nm}^{-1}$

- 12. A particle of mass 'm' is in SHM which executes acceleration 'a' and frequency 'f'. What will be the average kinetic energy when it runs from equilibrium to terminal position?
- a) $\frac{1}{5}ma^2f$
- b) $\frac{1}{5} ma^2 f^2$
- c) $\pi^2 m a^2 f^2 \quad \checkmark$
- d) $4\pi^2 ma^2 f$
- $\overline{13}$. If temperature of an iron wire is increased then the Young's Modulus will-
- a) increase c) decrease
- b) remain same √
- d) increase first and then decrease
- 14. Which is the following parameter has unit 'Poise'?
- a) Surface tension
- b) Surface Energy
- c) Coefficient of viscosity ∨
- d) Poison's ratio
- 15. What is the value of product of Bulk Modulus & Compressibility?
- **b)** 1 √ c) 10
- d) Infinity
- 16. A 5 m long wire with 12×10^{-2} cm² cross sectional area has Young's Modulus of 1×10^{11} Nm⁻². How much work will be done if it is increased in 2 cm by pulled?
- b) 192 J c) 384 J

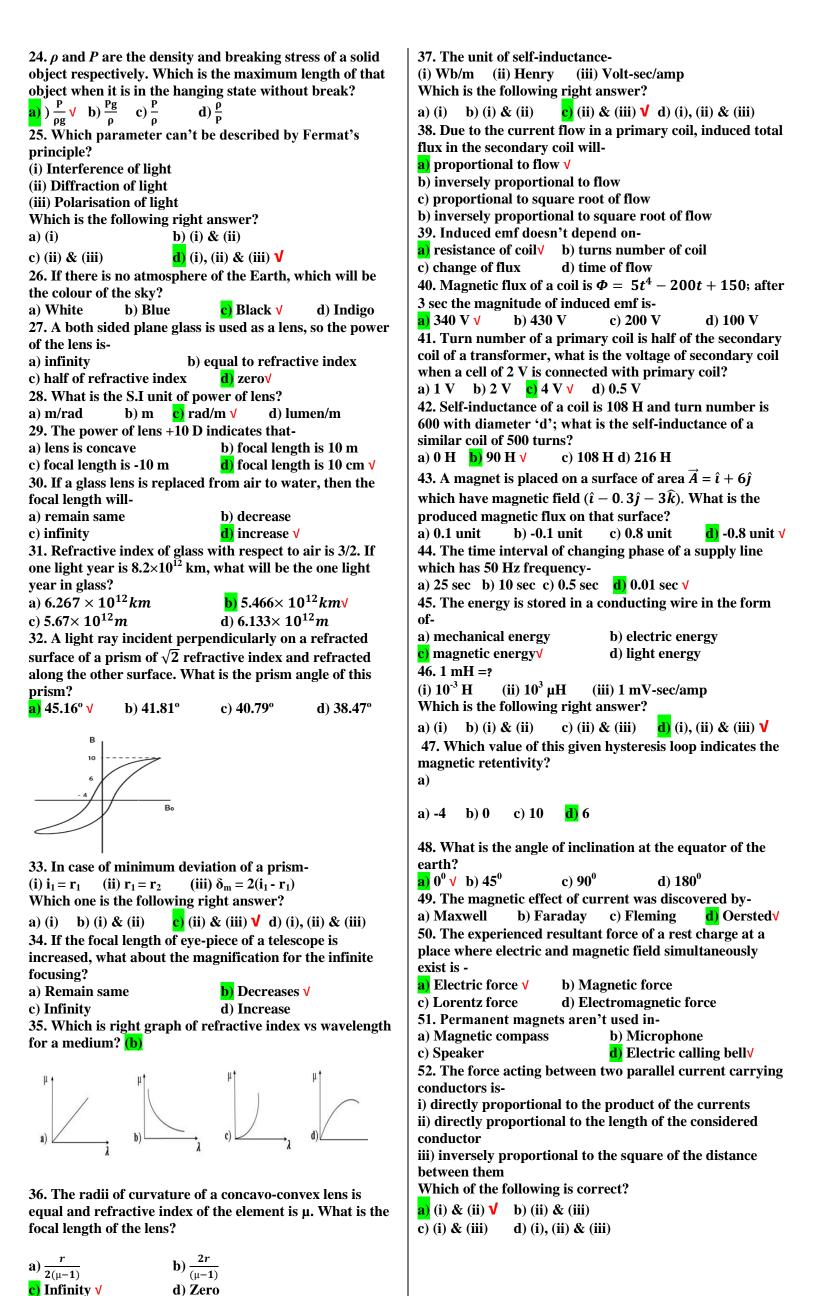
- 17. A 5 m long wire with 12×10^{-2} cm² cross sectional area has Young's Modulus of 1×10^{11} Nm⁻². If it is increased in 2 cm by pulled, then-
- (i) strain = 0.004 (ii) stress α strain
- (iii) stress = $2.48 \times 10^8 \text{ Nm}^{-2}$
- Which is the following correct answer?
- a) (i) & (ii)
- b) (i) & (iii)
- c) (ii) & (iii) √ d) (i), (ii) &
- (iii) 18. Which force is responsible for attaching gum on paper?
- a) Coulomb's force
- b) Cohesive force
- c) Adhesive force $\sqrt{}$
- d) Viscous force
- 19. The surface tension of liquid depends on-
- (i) radius of capillary tube (ii) density of liquid (iii) position of liquid
- Which is the following correct answer?
- a) (i) & (ii)
- b) (i) & (iii)
- c) (ii) & (iii)
- d) (i), (ii) & (iii) √
- 20. Which parameter has no unit?
- (i) Strain
- (ii) Compressibility
- (iii) Poisson's ratio
- Which is the following right answer?
- a) (i) & (ii)
- **b)** (i) & (iii) **√**
- c) (ii) & (iii)
- d) (i), (ii) & (iii)
- 21. A bubble of soap has diameter 1 cm and surface tension of soap is 3×10^{-2} N/m. What is the pressure difference between inside and outside of the bubble?
- a) 20.6 Pa
- b) 25.6 Pa **V**
 - c) 30.6 Pa d) 22.6 Pa

(ii) nature of solid materials

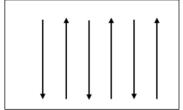
- 22. Contact angle depends on the terms-
- (i) temperature (iii) nature of liquid
- Which is the following right answer?
- a) (i) & (ii)
- **b)** (i) & (iii)
- c) (ii) & (iii)
 - d) (i), (ii) & (iii) √
- 23. Which parameter is indicated by the tangent of this given graph?



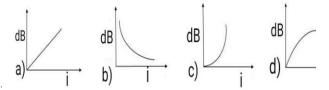
- a) Compressibility V
- b) Bulk Modulus
- c) Young's Modulus
- d) Breaking weight



53. The following figure indicates-



- a) Diamagnetic substance
- b) Paramagnetic substance
- c) Antiferromagnetic substance v
- d) Ferrimagnetic substance
- 54. Which of the following graph is correct for the magnitude of the magnetic field (dB) versus current(i)? (According to Biot-Savart's law) (a)



- i) by Maxwell's cork-screw law
- ii) by Fleming's left hand rule
- iii) by Fleming's right hand rule

Which of the following is correct?

a) (i) & (ii) b) (ii) & (iii) c) (i) & (iii) √ d) (i), (ii) & (iii)

56. 1 Wbm⁻² equals to how much gauss?

57. A wire of length L/2 carrying a current 'i' is bent into a circle. What is the magnitude of magnetic field at the centre of the circle?

d) 10⁴√

c) 0

a) $B = \mu_0 \pi i / L$ b) $B = \mu_0 \pi i / 2 L$ c) $B = 2\mu_0 \pi i / L$ d) $B = \mu_0 i / 2 L$

b) 1

a) 10⁻⁴

58. If 5 A current flow through a loop with 100 turns and 50 cm radius then the magnetic moment is-

a) 392.7 Am^2 b) $98.175 \text{ Am}^2 \text{ V}$

c) 9.8175 Am² d) 0 Am²

59. An electron of speed 10⁷ ms⁻¹ is entering perpendicularly with a magnetic field of 5×10⁻⁵ T and rotates in a circular path. What will be the radius of circular path of the moving electron?

a) 0.114 m b) 1.14 m \vee c) 11.4 m d) 114 m 60. A plate of width 10 cm is placed at an angle 30° with a magnetic field of 10 wbm⁻². If the drift velocity of electron is 50×10^{-3} ms⁻¹ in the plate, then what is the magnitude of hall voltage?

a) 25 V b) 2.5 V c) 0.25 V d) 0.025 V

ঢাকা কমার্স কলেজ ৪র্থ মিড টার্ম পরীক্ষা, ২০২০ শ্রেণিঃ দ্বাদশ বিষয়ঃ রসায়ন ১ম ও ২য় পত্র বিষয় কোডঃ ১৭৬ ও ১৭৭ সময়ঃ ৬০ মিনিট পূর্ণ মানঃ ৬০

১।পরমাণুর চার্জ শূন্যতার কারণ কী?

ক। ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান খ।বিপরীত দিকে ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রন সংখ্যা সমান গ। ইলেকট্রনের অধিকতর উপস্থিতি ঘ।কেন্দ্রমুখী ও কেন্দ্রবিমুখী বল সমান ২।আলফা কণার ভর ইলেকট্রনের ভরের চেয়ে -ক।বেশি খ।অনেক বেশি গ।কম ঘ।সমান ৩। সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যার উপর কী নির্ভর করে? ক।পরমাণুর শক্তিস্তরের সংখ্যা খ।শক্তিস্তরে

উপশক্তিস্তরের সংখ্যা

গ।প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা ঘ।ইলেকট্রনের অবস্থান ৪. রাদারফোর্ডের আলফা কণা বিচ্ছরণ পরীক্ষায় কোন পদার্থের প্রযুক্ত পর্দা ব্যবহৃত হয়? ক।Au খ। ZnS গ। PbS ঘ।NiS

৫. সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যার মান 2 হলে,m এর মান কতটি হবে? ক। 2 খ। 3 গ। 4 <mark>ঘ। 5</mark>

৬. কোন অরবিটালটি অসম্ভব?

কা 3f খা 3d গা 2d ঘা 1s

৭।হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্নালীতে লাইম্যান সিরিজ হয় কোন অঞ্চলে? ক। দৃশ্যমান খ। <mark>অবলোহিত</mark> গ। অতিবেগুনি ঘ। মাইক্রোওয়েত।

৮। কোন ক্ষেত্রে বোরের তত্ত্ব প্রযোজ্য? ক। H+ খ। Be2+ গাLi+ <mark>যা He+</mark>

৯।কোনটি কম্পোজিট কণিকা?

ক। মেসন খ। আলফাকণা গ। নিউট্রিনো ঘ। নিউট্রন ১০।Caপরমাণুর সর্ববহিঃস্থ স্তরের ২য় ইলেকট্রনের ৪টিকোয়ান্টাম সংখ্যার সেট কোনটি?

ক। n=4, l=0, m=0, s=-1/2 খ। n=3, l=1, m=0, s=+1/2 গ। n=4, l=1, m=0, s=-1/2 ঘ। n=4, l=2, m=1, s=+1/2 ১১. আর্সেনিক (III) এনজাইমের কোন কার্যকরী মূলকের সাথে বন্ধন গঠন করে এনজাইমের কার্যক্রমে ব্যাঘাত ঘটায় ? ক।-OH খ।-SH গ। -CHO ঘ।-CO

১২।বাংলাদেশে খাবার পানিতে আর্সেনিকের সর্বোচ্চ মাত্রা কত?

ক।0.01 ppm খ।0.02 ppm গ।0.03 ppm <mark>খ।0.05 ppm</mark>
১৩।কৃষিক্ষেত্রে ব্যবহৃত কীটনাশক হতে কোন দূষকটি খাদ্য
শৃঙ্খলে প্রবেশ করে? ক।As খ।Pb গ।Cr ঘ। Cd
১৪। খাদ্য শৃঙ্খলে ভারী ধাতু যুক্ত হলে মানুষের শরীরে নিম্নোক্ত রোগ সৃষ্টি হয়।

ক) ২ – ৩মাইক্রোগ্রাম Cd প্রতি গ্রাম ক্রিয়েটিনিনে সঞ্চিত হলে কিডনি নষ্ট হয়।

খ) Pb এর পরিমাণ ৫০ ppb এর বেশি হলে লেডের বিষক্রিয়ায় গর্ভবতী মায়েরা মৃত সন্তান জন্ম দেয়।

গ) RBC এর Fe২+ আয়নকে Cr७+ আয়ন প্রতিস্থাপন করে অক্সিজেন শোষণ বৃদ্ধি করে। কোনটি সঠিক হবে?

ক। ক, খখ। খ, গ গাক, গ ঘ। ক, খ, গ

১৫।কোন দৃষকের উপস্থিতিতে উদ্ভিদের সংশ্লেষণের ব্যাঘাত ঘটে এবং ক্লোরোসিসের উদ্ভব হয় ? ক।H₂S খ।SO₂ গ।CFC ঘ।NO₂

১৬।কোন দৃষকটি প্রাথমিক বায়ু দৃষকের তুলনায় অধিক ক্ষতিকারক ? ক।н₂S খ।SO₂ গ।CFC <mark>ঘ।н₂SO₄</mark> ১৭। ফটো কেমিক্যাল স্মোগ তৈরিতে কোন বায়ু দৃষক ভূমিকা রাখে না?

काम25 थाSO2 शाटहट माम2SO4

১৮।পানির TDS কমানোর উপায় – i. ডি-আয়োনিজেশন প্রক্রিয়ায় ii. কার্বন ফিল্টার দ্বারা

iii. পাতন দ্বারা, নিচের কোনটি সঠিক?

क। i, ii थ। i, iii श। ii, iii घ। i, ii, iii

১৯। কোন ধরনের দূষক পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেন (DO) এর পরিমাণ হ্রাস করে?

ক।অজৈব দৃষক <mark>খ।তেজস্ক্রিয় দৃষক</mark> গাজৈব দৃষক ঘ।কনা জাতীয় দৃষক

২০। EPA এর মানদন্তে পানিতে আদর্শ TDS কত?

주1100 ppm 켁1200 ppm 茢1400 ppm 켁1500 ppm

২১। পান করার উপযোগী পানিতে BOD এর গ্রহণযোগ্য মাত্রা কত? কা1-2 খা3-5 গা6-9 ঘা12-16

২২ ITDS এর প্রধান উৎস কোনটি?

ক।শিল্প কারখানার বর্জ্য খ।মোটরযানের ধোঁয়া গ।অ্যাসিড ঘ।ক্ষার

২৩।বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্রের নাম কি ? ক।কৈলাশ টিলা খ।মেঘনা গ।বিয়ানী বাজার <mark>ঘ।তিতাস</mark> ২৪। কোন খাতে বাংলাদেশে প্রাকৃতিক গ্যাস সবচেয়ে বেশি

ক। গৃহস্থালী কাজে <mark>খ। বিদ্যুৎ উৎপাদনে</mark> গ। পরিবহন খাতে ঘ। ইউরিয়া উৎপাদনে

২৫। নিচের কোনটি কয়লার খনি নয়?

ব্যবহাত হয়?

ক।খালিশপুর খ।ফুলবাড়ী গ।রামপাল ঘ। জামালগঞ্জ ২৬।কোন উপাদানের পরিমাণ বৃদ্ধি কয়লার উৎকৃষ্টতার পরিমাপক?

ক।নাইট্রোজেন <mark>খ।কার্বন</mark> গ।অক্সিজেন ঘ।সালফার ২৭।হেবার পদ্ধতিতে অ্যামোনিয়া উৎপাদনে H2 এর উৎস কি ? ক।বায়ুমন্ডল <mark>খ।প্রাকৃতিক গ্যাস</mark> গ।CNG ঘ।LPG ২৮।রাসায়নিকভাবে কাঁচ কি ?

ক।ক্ষারকীয় লবণ <mark>খ।ক্ষারকীয় দ্বি লবণ</mark> গ।লবন ঘ।অস্লীয় লবন

২৯। নিচের কোনটি সিরামিক উৎপাদনের কাঁচামাল নয়?

ক।কিউলেট খ।ফেলস্পার গ।অ্যালুমিনা ঘ।বোরেক্স

৩০।উদ্ভিদের কলার মধ্যে সেলুলোজের সাথে যুক্ত আঠালো
পদার্থটির নাম কি?

ক।কুকিং লিকার <mark>খ।লিগনিন</mark> গ।ফিলার ঘ।সাইজিং এজেন্ট ৩১।কাগজ তৈরীর কোন ধাপে সাইজিং এজেন্ট যোগ করা হয়?

ক।বিটিং- এ খাপেপার শীট তৈরীতে <mark>গ।রিফাইনিংএ</mark> ঘাডাইজেস্টারে

৩২।সিমেন্ট উৎপাদনে কোন ক্যাল্কেরিয়াস জাতীয় কাঁচামাল ব্যবহৃত হয়? ক।চুনাপাথর খ।সিলিকা গ।অ্যালুমিনা ঘ।আয়রন অক্সাইড

৩৩।পোর্টল্যান্ড সিমেন্ট প্রস্তুতিতে চূর্ণীকৃত সিমেন্ট ক্লিংকারের সাথে কোন পদার্থটি মিশাতে হয়?

ক।চুনাপাথর খ।চুন গ।চক ঘ।জিঞ্জাম

৩৪।কাঁচা চামড়া প্রক্রিয়াজাতকরণে কিউরিং এর উদ্দেশ্য কী? ক।চামড়া হতে লোম, চবির্ কোরোটিন জাতীয় পদাথর্ অপসারণ খ।চামড়াকে নরম করার জন্য গ।চামড়া হতে রক্ত ৪ ময়লা পরিষ্কার করার জন্য **ঘ।পচণ রোধের জন্য** ৩৫।ট্যানিং করার সময় কোন ধাতুর সাথে চামড়ার কোলাজেন যুক্ত হয়? ক।কপার খাক্রোমিয়াম গ।ক্রোম ইয়েলো ঘাক্রোমিয়াম ও সিলিকন মিশ্রন ৩৬।ইথিলিন অণুতে কয়টি সিগমা বন্ধণ আছে? কা১ খা৪ গা৫ ঘা২ ৩৭।জৈব এসিডের ডিকার্বক্সিলেশন বিক্রিয়া প্রধান উৎপাদ কোনটি? ক।অ্যালকিন খ।অ্যালকাইন গ।অ্যালকেন ঘ।অ্যালকোহল

৩৮।উর্টজ বিক্রিয়ায় নিচের কোন ধাতু ব্যবহার করা হয়? কাNa খাK গাCa ঘাBa

৩৯।গ্রিগনার্ড বিকারককে আর্দ্র বিশ্লেষণ করলে কোনটি উৎপন্ন হয়?

ক।অ্যালকোহল খ।অ্যালকিন <mark>গ।অ্যালকেন</mark> ঘ।অ্যালকাইন ৪০।ইথানল ও সালফিউরিক এসিডের বিক্রিয়ায় ইথিন প্রস্তুত করতে, নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?

ক। দুই আয়তন সালফিউরিক অ্যাসিড ও এক আয়তন ইথানল। খাএক আয়তন সালফিউরিক অ্যাসিড ও 2 আয়তন ইথানল। গাপ্রথমে 100 ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রা ও পরে 140 ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রা। ঘাখ ও গ উভয় ৪১।ক্যালসিয়াম কার্বাইড এর আর্দ্র বিশ্লেষণে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়? ক।মিথেন খ।ইথেন গ।ইথিলিন ঘ।অ্যাসিটিলিন ৪২।অ্যাল্কাইন এর সাথে ব্রোমিন দ্রবণ বিক্রিয়ায় কোন যৌগ উৎপন্ন হয়? ক।লাল বর্ণের ব্রোমো যৌগ খ।বর্ণহীন ব্রোমো যৌগ গ।নীল বর্ণের ব্রোমো যৌগ ঘ।গোলাপী বর্ণের ব্রোমো যৌগ

৪৩।গাঢ় সালফিউরিক এসিডের উপস্থিতিতে ১৫৬-১৭০ oC তাপমাত্রায় ইথানল থেকে ইথিলিন তৈরির সময় কোন ধরনের বিক্রিয়া ঘটে?

ক।সংযোজন খ।অপসারণ গ।ডি-হাইড্রেশন ঘ।বিয়োজন
৪৪।খারাশের প্রভাবে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক।হাইড্রোজেন পার অক্সাইড খ।জৈব পার অক্সাইড
গ।অ্যালকাইল পার অক্সাইড <mark>ঘ।সবগুলো</mark>
৪৫।বিপরীত মার্কনিকভের নিয়ম নিচের কোন মেকানিজম অনুসরণ করে? ক।কার্বোনিয়াম আয়ন তৈরি খ।মুক্ত মূলক
তৈরি গ।কার্বানায়ন তৈরি ঘ।কোনোটিই নয়
৪৬।মার্কনিকভ নিয়ম প্রযোজ্য কোন ক্ষেত্রে?
ক।প্রতিসম অ্যালকিনে সংযোজন বিক্রিয়ায় খ।অপ্রতিসম অ্যালকিনে সংযোজন বিক্রিয়ায় খ।অপ্রতিসম অ্যালকিনে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় ঘ।প্রতিসম অ্যালকিনে প্রতিস্থাপন

৪৭।একটি যৌগ যা ওজোনের সাথে বিক্রিয়া করে ওজোনাইড গঠন করে এবং পরিশেষে অ্যাসিড আর্দ্র বিশ্লেষণ করলে ইথান্যাল ও মিথান্যাল উৎপন্ন করে তাহলে এ যৌগটি নিচের কোনটি?

ক।ইথিন খ।ইথাইন গাপ্রোপিন ঘ।প্রোপাইন ৪৮।ওজোনীকরন বিক্রিয়া ফলে বিউটিন নিচের কোন উৎপাদ তৈরি করবে না? ক।মিথান্যাল ও প্রোপান্যাল খ।ইথান্যাল গ।ইথান্যাল ও মিথান্যাল ঘ।কোনোটিই নয়

৪৯।নিচের কোন বিক্রিয়া দ্বারা দ্বিবন্ধনের অবস্থান নির্ণয় করা যায়?

ক। ক্লিমেনসন বিক্রিয়া দ্বারা <mark>খ।ওজোনীকরন বিক্রিয়া দ্বারা</mark> গ। আয়োডোফর্ম বিক্রিয়া দ্বারা ঘ।অ্যালডল বিক্রিয়া দ্বারা ৫০।ZEV কী? ক।Zeta Emission Voltage খ।Zeta Emission Vehicle
গ।Zero Emission Vehicle
ঘ।Zero Emission Voltage
৫১।শুঙ্ক কোষের কোষবিভব কত?
ফ।১.২৫ ভোল্ট খ।১.৫ ভোল্ট গ।১.৬ ভোল্ট ঘ।২.৫০ ভোল্ট
৫২।লেড স্টোরেজ ব্যাটারিতে ব্যবহৃত হয় কোনটি?
ক।নাইট্রিক অ্যাসিড খ।সালফিউরিক অ্যাসিড
গ।হাইড্রোক্লোরিক এসিড ঘ।অ্যাসিটিক অ্যাসিড
৫৩।লেড সঞ্চয়ী কোষে ব্যবহৃত সালফিউরিক এসিডের
আপেক্ষিক গুরুত্ব কত?

আপোক্ষক গুরুত্ব কত?

ক।1.25 খ।1.20 গ।1.15 ঘ।1.10

৫৪।কোনটি রিচার্জ করা যায়?
ক।শুষ্ক কোষ খ।অ্যালকালি জ্বালানি কোষ গ।লিথিয়াম
ব্যাটারি <mark>ঘ।লিথিয়াম-আয়ন ব্যাটারি</mark>

৫৫।হাইড্রোজেন ফুয়েল সেলে তড়িং বিশ্লেষ্য হিসেবে কোনটি
ব্যবহৃত হয়?

ক। KOH খ। NaOH গ। LIOH ঘ। RuOH
৫৬। নিচের কোনটি পরিবেশ বান্ধব?
ক। ফুয়েল সেল খ। লেড সঞ্চয়ী কোষ গ। ক্যাডমিয়াম ব্যাটারি
ঘ। লিখিয়াম আয়ন ব্যাটারি
৫৭। হাইড্যোজেন ফুয়েল সেলে প্রভাবক হিসেবে কোনটি

ব্যবহৃত হয়?
ক INa **খ IPt** গ IPd ঘ IPu ৫৮।হাইড্রোজেন ফুয়েল সেলের emf কতো ? ক I0.76 V খ I1.70 V **গ I1.23 V** ঘ I1.34 V ৫৯।ড্রাই সেলের এনোডে কোনটি ব্যাবহার করা হয় ? ক Iআমোনিয়াম ক্লোরাইড <mark>খ Iদন্তা</mark> গ Iকার্বন ঘ Iম্যাঙ্গানিজ অক্সাইড

৬০।লবণ সেতুতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয় ? ক।সোডিয়াম ক্লোরাইড খ।পটাসিয়াম ক্লোরাইড গ।সোডিয়াম নাইট্রেট <mark>ঘ সবগুলো</mark>

Dhaka Commerce College

4th Term Exam 2020 Class: XII Subject: Chemistry

Subject Code: 176 & 177 Time: 60 Minutes Total Marks: 60

Multiple Choice Questions (MCQ) Tick Mark Right Ans

- 1. What is the reason of charge neutrality of an atom? a. Equal number of electron and proton ∨ production of photo chemical smog?
 - b. Equal number of oppositely rotating electron
 - Presence of excess electron
 - d. Centripetal and Centrifugal force are equal
- 2. Mass of alpha particle is than that of electron
 - a. More b.Much more **√**
 - b. Less c. Equal
- Which one depends on subsidiary quantum number?
 - a. Number of shell of atom
 - b. Number of sub shell in a shell **v**
 - c. Principle quantum number
 - d. Position of electron
- 4. The screen of which substance used in alpha particle scattering experiment?
 - a. Au b.ZnS V c. PbS d. NiS
- 5. What will be the value of magnetic quantum number when the value of subsidiary quantum number is 2?
 - a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 **v**
- 6. Which orbital is impossible to form?
 - a. 3f **v** b. 3d c. 2p d.1s
- 7. In which region Lyman series of hydrogen atom spectrum lies?
 - a. Visible b. Infrared
 - c. Ultra violet **∨** d. Microwave
- 8. Which can be explained by Bohr atomic model?
 - a. H⁺ b. Be²⁺ c. Li⁺ d. He⁺ V
- 9. Which one is composite particle?
 - a. Meson b. Alpha particle
 - c. Neutrino V c. Neutron
- 10. Which one is the perfect set of quantum numbers for two outermost shell electrons of Ca?
 - a. n=4, l=0, m=0, s=-1/2 \checkmark
 - b. n=3, l=1, m=0, s=+1/2
 - c. n=4, l=1, m=0, s=-1/2
 - d. n=4, l=2, m=1, s=+1/2
- 11. With which functional group of enzyme Arsenic (III) reacts to prevent enzyme action?
 - a. −OH b. −SH **v** c. −CHO
- 12. The maximum acceptable value of arsenic in drinking water of Bangladesh is
 - a. 0.01ppm
- b. 0.02ppm
- c. 0.03 ppm
- d. 0.05 ppm **√**
- 13. Which pollutant enters into the food chain from the pesticides used in agricultural field?
 - a. As **∨**
- b. Pb
- d. Cd c. Cr
- 14. Diseases encounter in human body if heavy metals incorporate into food chain.
- If 2-3 microgram of Cd stored for per gram of creatinine results kidney failure
 - When the Amount of Pd is more than 50 ppb this results still birth
 - (iii) Substitution of Fe2+ ion of RBC by Cr3+ ion causes increase oxygen saturation. Which one is correct
 - a. i. ii V b. ii, iii c. i, iii d.i, ii, iii
- 15. Which pollutant restricts the photosynthesis of plant and generates Chlorosis?
 - a. H_2S b. $SO_2 \lor$ c. CFC $d. NO_2$
- 16. Which pollutant is more detrimental compared to primary air pollutants?
 - a. H_2S b. SO_2 c. CFC d. H₂SO₄**∨**

- 17. Which air pollutant does not contribute to the
 - a. H₂S b. SO₂ c. CFC V d.H₂SO₄
- 18. The way to reduce TDS of water-
 - Using de-ionization process
 - ii. Using carbon filter
 - Using distillation process iii.
 - a. i, ii b. i, iii c. ii, iii d. i, ii, iii V
- 19. Which type of pollutant decreases the amount of dissolved oxygen (DO)?
 - a. Inorganic pollutant b. Radioactive pollutant √
 - c. Organic pollutant d. Particle type pollutant
- 20. What is the ideal value of TDS in water according
 - a. 100 ppm b. 200 ppm c. 400 ppm d. 500 ppm V
- 21. Acceptable value of BOD in drinkable water is
 - a. 1-2 **v** b. 3-5 c. 6-9 d. 12-16
- 22. Which is the main source of TDS?
 - a. Industrial waste ∨ b. Vehicle smog
 - b. Acid d. Base
- 23. What is the name of the largest gas field in Bangladesh?
 - a. Kailashtila b. Meghna
 - c. Beanibazar d. Titas V
- 24. In which sector maximum portion of natural gas utilized in Bangladesh?
 - a. Household
 - b. Electricity production√
 - c. Transport purpose
 - d. Urea production
- 25. Which one is not a coal mine?
 - a. Khalishpurb. Rampal V b. Fulbari
 - c. Jamalganj
- 26. Increase of which parameter is a measure of coal quality?
 - a. Nitrogen b. Carbon √ c. Oxygen d. Sulfur
- 27. What is the source of hydrogen gas in ammonia synthesis by Haber-Bosch process?
 - a. Atmosphere b. Natural Gas V
 - b. CNG d. LNG
- 28. Chemically glass is
 - a. Basic salt b. Basic double salt **V**
 - b. Salt c. Acidic salt
- 29. Which one is not a raw material of ceramic production process?
 - a. Cullet V b. Feldspar c. Alumina d. Borax
- 30. What is the name of the sticky material attached with the cellulose of plant tissue?
 - a. Cooking liquor
- b. Lignin V
 - c. Filler
- d. Sizing agent
- 31. In which step of paper production addition of sizing agent occurs
 - a. Beating
- b. Paper sheet making
- b. Refining **√** d. In digester
- 32. Which calcareous raw material is used in cement production?
 - b. Silica a. Lime stone **√**
 - c. Alumina d. Iron oxide
- 33. Which substance is mixed with grinded clinker in Portland cement production?
 - a. Lime stone b. Lime c. Chalk d. Gypsum V

- 34. What is the purpose of curing in raw leather processing?
 - a. To remove hair, fat, keratin type compound from leather
 - To Soften leather
 - c. To clean blood and dirt from leather
 - d. To prevent gangrene √
- 35. With which metal in tanning process collagen fibers of leather are attached?
 - a. Copper b. Chromium c. Chrome yellow
 - d. Mixture of chromium and silicon
- 36. What is the number of sigma bond in ethylene?
 - b. 4 c. 5 **V** a. 1 d. 2
- 37. Which is the principle product of decarboxylation of organic acid?
 - a. Alkene b. Alkyne c. Alkane V d. Alcohol
- 38. Which metal is used in Wurtz reaction?
 - a. Na √ b. K c. Ca d. Ba
- 39. Which one is the principle product when hydrolysis of Grignard reagent occurs
 - a. Alcohol b. Alkene c. Alkane V d. Alkyne
- 40. Which information is correct to produce ethene by the reaction of alcohol and sulfuric acid?
 - a. Two mole sulfuric acid and one mole alcohol
 - b. One mole sulfuric acid and two mole alcohol
 - c. At first 100 degree Celsius temperature and after sometime 140 degree Celsius temperature
 - d. Both a and c √
- 41. Hydrolysis of calcium carbide results production of
 - a. Methane b. Ethane c. Ethylene d.Acetylene V
- 42. Which compound is produced by the reaction of bromine and alkyne?
 - a. Red bromo compound
 - b. Colorless bromo compound **√**
 - Blue bromo compound
 - d. Pink bromo compound
- 43. Which reaction occurs to produce ethylene from ethanol at 156-170 degree Celsius temperature in presence of concentrated sulfuric acid?
 - a. Addition b. Elimination
 - c. Dehydration √ d. Decomposition
- 44. Which one is used in kharasch effect?
 - a. Hydrogen peroxide b. Organic peroxide
 - c. Alkyl peroxide
- d. All of them
- 45. Which mechanism follows reverse Markovnikov's rule?
 - a. Formation of carbonium ion
 - b. Formation of free radical **V**
 - Formation of carbonium ion c.
 - d. None of these
- 46. In which case Markovnikov's rule is applicable?
 - a. Addition in symmetric alkene
 - b. Addition in asymmetric alkene **√**
 - c. Substitution in asymmetric alkene
 - d. Substitution in symmetric alkene

- 47. A compound forms ozonide by reacting with ozone and finally produced methanal and ethanol after acidic hydrolysis?
 - a. Ethene b. Ethyne c. Propene V d. Propyne
- 48. Which products are not produced in ozonolysis of butene?
 - a. Methanal and propanal
 - b. Ethanal c. Ethanal and methanol √
 - c. None of these
- 49. Which reaction is used to identify the position of double bond?
 - a. Clemmensen reaction
 - Ozonolysis reaction **V**
 - **Iodoform reaction**
 - d. Aldol condensation reaction
- 50. What is the elaboration of ZEV?
 - a. Zeta Emission Voltage
 - b. Zeta Emission Vehicle
 - c. Zero Emission Vehicle V
 - d. Zero Emission Voltage
- 51. What is the cell potential of dry cell?
 - a. 1.25 volt b. 1.5 volt V c. 1.6 volt
 - b. 2.50 volt
- 52. Which one is used in lead storage battery?
 - a. Nitric acid b. Sulfuric acid V
 - b. Hydrochloric acid d. Acetic acid
- 53. The specific gravity of sulfuric acid used in lead storage cell
 - a. 1.25 **v** b. 1.20 c. 1.15 d. 1.10
- 54. Which one is rechargeable?
 - a. Dry cell b. Alkali fuel cell
 - b. Lithium battery c. Lithium ion battery √
- 55. Which one is used as electrolyte in hydrogen fuel cell?
 - a. KOH √ b. NaOH c. LiOH d. RuOH
- 56. Which one is eco friendly?
 - a. Fuel cell√
 - b. Lead storage battery

 - c. Cadmium batteryd. Lithium ion battery
- 57. Which one is used as catalyst in hydrogen fuel cell?
 - a. Na b.Pd c. Pt V d. Pu
- 58. EMF of hydrogen fuel cell is
 - a. 0.76 v b. 1.70 v c. 1.23 v **v** d.1.34 v
- 59. Which is used in the anode of dry cell?

 - a. Ammonium chloride b. Zinc V b. Carbon c. Manganese oxide
- 60. Which one is used in salt bridge?
 - a. Sodium chloride b. Potassium chloride
- d. All of them

 √

ঢাকা কমার্স কলেজ ৪র্থ পর্ব পরীক্ষা ২০২০ শ্ৰেণি: দ্বাদশ

বিষয়: জীববিজ্ঞান ১মও ২য় পত্র

বিষয় কোড: ১৭৮ ও ১৭৯ পর্ণমান: ৬০

সময়: ৬০ মিনিট

সঠিক উত্তরটি টিক চিহ্ন করে দেয়া হলো ১। ভাজক টিস্যুর বৈশিষ্ট্য কোনটি? ক) কোষে সঞ্চিত পদার্থ থাকে খ) কোষগুলোর বিপাকীয় হার কম গ) সাধারনত কোষ গহুর থাকে ঘ) প্লাস্টিডগুলো প্রোপ্লাস্টিড অবস্থায় থাকে√ ২। পিথ এর কাজ -ক) কোষে যান্ত্ৰিক দৃঢ়তা প্ৰদান খ) পার্শ্বীয় মূল সৃষ্টি গ) খাদ্য সঞ্চয়√ ঘ) খাদ্য পরিবহন ৩। একবীজপত্রী উদ্ভিদ মূলের বৈশিষ্ট্য -ভাস্কলার বান্ডল অরীয় জাইলেম এক্সার্ক ii) পিথ সগঠিত (iii নিচের কোনটি সঠিক? ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii√ 81 V অথবা Y আকৃতির জাইলেম পাওয়া যায় -ক) একবীজপত্রী কাভে√ খ) দ্বিবীজপত্রী কান্ডে গ) একবীজপত্রী মূলে ঘ) দ্বিবীজপত্রী মূলে ে। কোনটিতে প্রস্কেদন হার কমে যায়? ক) মাটিস্থ পানি বৃদ্ধি পেলে খ) বাতাসের আর্দ্রতা বৃদ্ধি পেলে√ গ) বায়ুমন্ডলের তাপ বৃদ্ধি পেলে ঘ) মূল-বিটপ অনুপাত বৃদ্ধি পেলে ৬। কিছু উদ্ভিদে সালোক সংশ্লেষণ এর সময় প্রথম স্থায়ী পদার্থ হিসেবে অক্সালো আসিটিক তৈরি হয় l এ ধরণের উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যঃ ক্র্যানজ অ্যানাটমি উপস্থিত i) উচ্চ তাপমাত্রায় খাপ খাইয়ে নিতে সক্ষম ii) অধিক ঘনত্বের CO2 প্রয়োজন (iii নিচের কোনটি সঠিক? ক) i, ii√ খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii ৭। নিচের কোন অঙ্গাণুটি ফটোরেসপিরেশন এ জড়িত নয়? ক) রাইবোজোম√
 খ) ক্লোরোপ্লাস্ট গ) মাইটোকদ্রিয়া ঘ) পারঅক্সিসোম ৮। সালোকসংশ্লেষণে ৩-ফসফোগ্লিসারাল্ডিহাইড থেকে ডাই-হাইড্রক্সি অ্যাসিটোন ফসফেট তৈরিতে কোন এনজাইম অংশ নেয়? ক) অ্যালডোলেজ খ) আইসোমারেজ√ ঘ) ডিহাইড্রোজিনেজ গ) ইনলেজ ৯। সুপার রাইসে কোন বৈশিষ্ট্য সংযুক্ত করা হয়েছে? ক্যারোটিন i) ii) আয়রন ভিটামিন B iii) নিচের কোনটি সঠিক? ক) i, ii√ খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii ১০। নিচের কোন ব্যাকটেরিয়া হাইড্রোকার্বন ভাঙতে সক্ষম? ক) Pseudomonas√ খ) Bacillus গ) Clostridium ঘ) Rhizobium ১১৷ R6 প্লাসমিড কতটি এন্টিবায়োটিক প্রতিরোধে সক্ষম? ক) ৪ খ) ৫ গ) ৬√ ঘ) ৭ ১২। হ্যাড্রোসেন্ট্রিক ভাস্কুলার বান্ডল পাওয়া যায় -ক) কুমড়া খ) Lycopodium√ ঘ) লাউ গ) Dracaena ১৩। নিচের কোনটি রূপান্তরিত ক্লোরোফিল- a অণু? ক) ফিয়োফাইটিন√ খ) প্লাস্টোসায়ানিন গ) প্লাস্টোকুইনন ঘ) সাইটোকোম ১৪ | 'সাইব্রিড' শব্দটি নিচের কোন প্রক্রিয়ার সাথে জড়িত? ক) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং খ) টিস্যু কালচার√ ঘ) জিনোম সিকোয়েঙ্গিং গ) জিন ক্লোনিং ১৫ | নিফ জিন কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য দায়ী? ক) নাইট্রোজেন সংবন্ধন√ খ) বীজহীন ফল গ) দ্যুতিময় উদ্ভিদ ঘ) রোগ প্রতিরোধ ১৬ | কত তাপমাত্রায় অটোক্লেভ যন্ত্রে কালচার মিডিয়াম জীবাণুমুক্ত করার জন্য রাখা হয়? ক) ১১৮ °C খ) ১১৯ °C গ) ১২০ °C ঘ) ১২১ °C√

১৭ | তুকীয় টিস্যুতন্ত্রের অংশ নয় কোনটি?

ক) কর্টেক্স√

খ) এপিডার্মিস

গ) মূলরোম

ঘ) পত্ররন্ধ্র

১৮ | ক্যাসপেরিয়ান স্ট্রিপ মূলের কোন অংশে পাওয়া যায়? ক) পেরিসাইকেল খ) অন্তঃত্বক√ গ) বহিঃত্বক ঘ) অধঃতুক ১৯ IPCR এর সঠিক পূর্ণরূপ কী? ক) Peptide Chain Reaction খ) Polysaccharide Chain Reaction গ) Polyribosome Chain Reaction ঘ) Polymerase Chain Reaction ২০ | কোন পত্ররন্ধ্রে তিনটি সাবসিডিয়ারি কোষ থাকে? ক) Paracytic খ) Anisocytic গ) Actinocytic ঘ) Anomocytic ২১। নিচের কোনটি মিথ্যা বললে সত্য হবে? ক) সমদ্বিপার্শ্বীয় ভাস্কুলার বান্ডল সবসময়ই মুক্ত খ) সমপাৰ্শ্বীয় ভাস্কুলার বাভল সবসময়ই বদ্ধ√ গ) অরীয় ভাস্কলার বান্ডল সবসময়ই মলে পাওয়া যায় ঘ) কেন্দ্রিক ভাস্কুলার বান্ডল সবসময়ই বদ্ধ ২২ | কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী তুলা গাছ উদ্ভাবনে কোন অণুজীবটি ব্যবহার করা হয়? ক) Bacillus dysenteri খ) Bacillus anthracis গ) Bacillus thuringiensis \ ব) Bacillus denitrificans ২৩ | DNA ফিঙ্গার প্রিন্ট প্রয়োজন হয়- i) পিতৃত্ব নির্ধারণে ii) রোগ নির্ণয়ে iii) অপরাধী শনাক্তকরণে নিচের কোনটি সঠিক? ক) i, ii খ) i, iii√ গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii ২৪ । গুয়ান-১৮ কিসের উদাহরণ? ক) আন্ড্রোজেনিক হ্যাপ্লয়েড ধান√ খ) আন্ড্রোজেনিক হ্যাপ্লয়েড গম গ) অ্যান্ড্রোজেনিক হ্যাপ্লয়েড ভূটা ঘ) অ্যান্ড্রোজেনিক হ্যাপ্লয়েড টমেটো ২৫ | প্রতিটি সজীব উদ্ভিদ কোষের সম্পূর্ণ উদ্ভিদে পরিণত হওয়ার অন্তর্নিহিত ক্ষমতাকে কী বলে? ক) ক্লোনিং খ) টটিপোটেন্সি√ গ) স্বপরাগায়ন ঘ) পিউর লাইন ২৬ | জীবের মাস্টার ব্লু প্রিন্ট বলা হয় কোনটিকে? ক) ক্রোমোসোম খ) আরএনএ গ<mark>) জিনোম</mark>√ ঘ) নিউক্লিয়াস ২৭ বিলুপ্তপ্রায় প্রাণীগুলো সংরক্ষণের জন্য সংখ্যাবৃদ্ধির গুরুত্বপূর্ণ কৌশল কোনটি? ক) হাইব্রিডাইজেশন খ) ক্লোনিং√ গ) মিউটেশন ঘ) টিস্যু কালচার ২৮ | রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ তৈরি করতে আমাদের নির্বাচন করতে হবেi) বাহক হিসেবে প্লাজমিডকে ii) কাঞ্জ্যিত ডিএনএ কাঁটতে লাইগেজ এনজাইম iii) রেস্ট্রিকশন এনজাইম নিচের কোনটি সঠিক? ক) i, ii খ) i, iii√ গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii ২৯ | কোন ব্যাকটেরিয়া ব্যবহার করে মানব ইনসুলিন উৎপাদন করা হয়? **▼**) Escherichia coli√ ♥) Xanthomonas oryzae গ) Bacillus subtilis ঘ) Vibrio cholerae উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নটির উত্তর দাও- একটি বিশেষ উপাদান প্রয়োগ করে ক্যান্সার কোষের বৃদ্ধি রোহিতকরণ ও হেপাটাইটিস B এর চিকিৎসা করা সম্ভব হয়েছে I একটি বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহার করে উক্ত উপাদানটির বাণিজ্যিক উৎপাদন ছাড়াও মানব কল্যাণে প্রয়োগ সম্ভব হয়েছে | ৩০ | উদ্দীপকের বিশেষ উপাদানটির নাম কী? ক) লুসিফেরিন খ) গ্লাইকোসেট গ) ইন্টারফেরনস√ ঘ) ইরিথোপোইটিন ৩১। করোটিকার অস্থি নয় কোনটি ? ক) ফ্রন্টাল অস্থি খ) প্যারাইটাল অস্থি গ) অক্সিপিটাল অস্থি ঘ) হাইওয়েড অস্থি√ ৩২। চলনের সময় হাঁটুতে ভাঁজ করে কোন পেশী? ক) হ্যামস্ট্রিং পেশী√ খ) ট্রাইসেপস গ) ডেল্টয়েড ঘ) রেক্টাস ফিমোরিস ৩৩। তৃতীয় শ্রেণির লিভারের বৈশিষ্ট্য-

i) ভাঁজ করা বাহু

iii) দ্রুত গতির সঞ্চালন

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i, ii

ii) অল্প বল প্রয়োগে বেশী ফল পাওয়া যায়

খ) i, iii√ গ) ii, iii ঘ) i, ii, iii

৩৪। সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধির ক্ষেত্রে-

- i) এরা অচল অস্থিসন্ধি
- ii) দেহের অধিকাংশ অস্থিসন্ধিই এ ধরণের
- iii) আটিকুলার তরুণাস্থি বিদ্যমান

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i, ii খ) i, iii গ) <mark>ii, iii</mark>√ ঘ) i, ii, iii

উদ্দীপকটি পড় এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও:

খেলার মাঠে সোহেল চাকতি নিক্ষেপের সময় বাহুর গোড়ায় তীব্র ব্যাথা অনুভব করলো। ডাক্তারি পরীক্ষায় জানা গেল বাহুর অস্থিটি সংশ্লিষ্ট গহবর থেকে স্থানচ্যুত হয়েছে।

৩৫। উদ্দীপকে উল্লেখিত গহবর সংশ্লিষ্ট অস্থিগুলো হচ্ছে –

i) স্ক্যাপুলা ii) ক্লাভিকল iii) স্টার্নাম

নিম্নের কোনটি সঠিক ?

ক) i, ii√ খ) i, iii গ) ii, iii घ) i, ii, iii

উদ্দীপকটি পড় এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও:

পাখি ও সরিস্পের বৈশিষ্ট্যধারণকারী জীবাশ্মকে সংযোগকারী প্রাণী বলে ধারণা করা

উদ্দীপকের প্রাণিটির বৈশিষ্ট্য হলো এদের -----

- i) দেহে হাড়ের সংস্থাপন পাখির ন্যায়
- ii) ডানার অগ্রভাগে নখ বিদ্যমান
- iii) দেহ আঁইশে আবৃত ও হাসেঁর ন্যায় চঞ্চু বিদ্যামান
- ৩৬। নিচের কোনটি সঠিক ?
- ক) i, ii খ) i, iii গ) ii, iii ঘ) i, ii , iii√

উদ্দীপকটি পড় এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

মুন্নী তার বাগানে কয়েকটি সাদা ও লাল রঙের সন্ধ্যামালতি ফুলের গাছ লাগালো এবং দুই ধরনের রঙের ফুল গাছের মধ্যে সংকরায়ণ ঘটালো। এবার সে অবাক হয়ে দেখলো যে তার সংকর গাছে সব গোলাপী রঙের ফুল ধরেছে।

- ৩৭। উদ্দীপকে কোন জিন গোলাপী বর্ণের ফুলের জন্য দায়ী ?
- খ) ইন্টারমিডিয়েট জিন√ ক) পরিপূরক জিন
- গ) হাইপোস্ট্যাটিক জিন ঘ) পলিজিন

৩৮। বর্ণান্ধ পুরুষ ও স্বাভাবিক (বাহক নয়) মহিলার মধ্যে বিয়ে হলে তাদের সন্তান

ক) পুত্র, কন্যা (বাহক নয়), স্বাভাবিক দৃষ্টি সম্পন্ন খ) সকল কন্যা বর্ণান্ধ বাহক√

গ) সকল পুত্র বর্ণান্ধ ঘ) ৫০% পুত্ৰ বৰ্ণান্ধ

৩৯। "X" করোটিক স্নায়ু বিস্তৃত হয় -----

i) স্বরযন্ত্রে

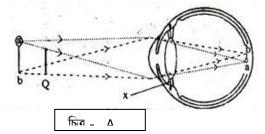
ii) হুৎপিডে

iii) জিহবাতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- খ) i , iii গ) ii , iii ঘ) i, ii , iii ক) i , ii √
- ৪০। "জীবতাত্ত্বিক ঘড়ি" বলা হয় মস্তিষ্কের কোন অংশকে ?

ক) থ্যালামাস খ) হাইপোথ্যালামাস√ গ) সেরেবাম ঘ) সেরেবেলাম চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নটির উত্তর দাও:



831 "Q" চিহ্নিত বস্তুটিকে সুস্পষ্টভাবে দেখার জন্য চিত্র – A এর কোন অংশটি পরিবর্তিত হয়?

- ক) কর্ণিয়া খ) রেটিনা
- গ) পিউপিল√
- ঘ) লেন্স

৪২। মাতৃবংশের বিশুদ্ধ প্রচ্ছন্ন লক্ষণ বিশিষ্ট জীবের যে ক্রস করা হয় তাকে কী বলে ? ক) মনোহাইব্রিড ক্রস খ) ডাইহাইব্রিড ক্রস গ) ব্যাক ক্রস ঘ) টেস্ট ক্রস√

- ৪৩। হায়ালিন তরুনাস্থি কোথায় পাওয়া যায়?
- খ) এপিগ্লোটিস
- গ) দুটি কশেরুকার মধ্যবর্তী অঞ্চল ঘ) হিউমেরাসের মস্তক
- 88 I"Theory of Natural Selection" মতবাদটি কোন পুস্তকে প্রকাশিত হয়?
- ক) Origin of Life
- খ) Origin of Species V
- গ) Origin of Organic Evolution খ) Philosophic Zoologique

চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নটির উত্তর দাওঃ



৪৫। চিত্রে `C', P চক্রের সাথে যে গহবরের মাধ্যমে যুক্ত থাকে তার নাম কি?

চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নটির উত্তর দাওঃ

ক) অ্যাসিটাবুলাম খ) ক্যাপিচুলাম গ) গ্লিনয়েড√ ঘ) ম্যাগনাম

৪৬ | চিত্ৰে তরুনাস্থিটি কোথায় অনুপস্থিত?

- গ) ইউস্টেশিয়ান নালি ঘ) শ্বাসনালি√ ক) পিনা খ) আলজিহবা
- ৪৭। বক্ষপিঞ্জর গঠনকারী অস্থির সংখ্যা কয়টি?
- ক) ২১টি খ) ২৫টি√ গ) ৩১টি ঘ) ৩৫টি
- ৪৮। মানুষের হাতের সাথে হোমোলোগাস অঙ্গ ---
- i) সীল এর ফ্লিপার ii) প্রজাপতির ডানা iii) বিড়ালের অগ্রপদ নিচের কোনটি সঠিক?
- ক)i,ii খ)i, iii√ গ)ii, iii ঘ)i,ii,iii
- ৪৯। কোন রেক্টাস পেশী অক্ষিগোলক কে উপরের দিকে ঘুরতে সাহায্য করে ?
- ক) মিডিয়াল খ) ল্যাটারাল গ) সুপিরিয়র√ ঘ) ইনফিরিয়র
- ৫০। বহিঃ অডিটরি মিটাসের ক্ষেত্রে-
- i) মোমগ্রন্থি থাকে ii) শব্দ আনুভূমিকভাবে কর্ণপটহে পৌঁছে
- iii) কর্ণপটহের উষ্ণতা বজায় রাখে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i , ii খ<mark>) i</mark> , <mark>iii</mark>√ গ) ii , iii ঘ) i , ii , iii
- ৫১। কর্নাস্থি স্টেপিস, অন্তঃকর্ণ ও মধ্যকর্ণের যে ছিদ্রের মাধ্যমে যুক্ত থাকে সেটি হলো
- ক) কর্ণপটহ খ) কর্ণছত্র গ) ফ্যানেস্ট্রা রোটান্ডা ঘ) ফ্যানেস্ট্রা ওভালস√ ৫২ | লিথাল জিনের বৈশিষ্ট্য হলো
 - i) মিউট্যান্ট জিন ii) জীবের মৃত্যু ঘটায়
 - iii) ফিনোটাইপিক অনুপাত ১ : ২ : ১

নিচের কোনটি সঠিক?

খ) i , iii ঘ) i, ii,iii ক) i, ii√ গ) ii , iii উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নটির উত্তর দাওঃ



৫৩ | উদ্দীপকের ঘটনাটিকে জীনতত্ত্বে কী বলে?

- ক) সমপ্রকটতা√
- খ) অসম্পূর্ণ প্রকটতা
- গ) প্রকট এপিস্ট্যাসিস
- ঘ) দৈত প্রচ্ছন্ন এপিস্ট্যাসিস
- ৫৪। কালো ও সাদা এন্ডালুসিয়ান মোরগ-মুরগীর ক্রসে নীলাভ ধুসর রঙের বংশধর পাওয়া যায়। এরুপ ব্যতিক্রমের কারণ কোনটি?
- ক) সমপ্রকটতা খ) অসম্পূর্ণ প্রকটতা√ গ) মারণ জিন ঘ) পরিপূরক জিন
- ৫৫। ডাইহাইব্রিড ক্রসের মেন্ডেলীয় অনুপাত কত? ক) ১ : ২ : ১

 - খ) ১৩ : ৩
- গ) ৯ : ৩ : ৩ : ১√
- ৫৬। দুটি সাদা ফুলবিশিষ্ট Lathyrus odoratus এর ক্রস ঘটিয়ে বেটসন ও পানেট F1 জনুতে কোন বর্ণের ফুল পান?
- (ক) কমলা
- (খ) বেগুনি√
- (গ) গোলাপি
- (ঘ) সাদা

(ঘ) Morgan

ঘ) ৩: ১

- ৫৭। ভূটার মঞ্জুরির দৈর্ঘ্য বংশগত পলিজিন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত এটি প্রমাণ করে কে?
- (季) East√ (খ) Eshte (গ) Davenport ৫৮। সেক্স লিংকড ইনহেরিট্যান্স এর বৈশিষ্ট্য -
- (ক) জিনগুলি Y ক্রোমোজোমে ও থাকে
- (খ) জিনগুলি পিতা থেকে শুধুমাত্র কন্যাতে যায়√
- (গ) জিনগুলি পিতা থেকে শুধুমাত্র পুত্রে যায়
- (ঘ) বৈশিষ্ট্য গুলি মহিলাদের বেশি প্রকাশিত হয়
- ৫৯। কোন ফিনোটাইপিক অনুপাতটি সঠিক?
- (ক) প্রকট এপিস্ট্যাসিস ৯ : ৭
 - (খ) পরিপূরক জিন ৯ : ৭√
- (গ) অসম্পূর্ণ প্রকটতা ২: ১ (ঘ) দ্বৈত প্রচ্ছন্ন এপিস্ট্যাসিস ১: 8: ৬: ১: 8
- ৬০। একজন Rh- মহিলা Rh+ পুরুষকে বিয়ে করলে ১ম সন্তান কি হবে?
- (ক) Rh-
- (খ) Rh+√
- (গ) Rh
- (ঘ) Rh++

Dhaka Commerce College

4th Term Exam 2020 Class: XII

Subject: Biology 1st & 2nd paper

Subject Code: 178 & 179 Time: 60 Minutes Total Marks: 60

Multiple Choice Questions (MCQ) Tick Mark Right Ans

- 1. Which one is a character of meristematic tissue?
- a) Cells has reserve food b) Low metabolic rate of cells
- c) Generally intercellular space present
- d) Plastids are in proplastid condition √
- 2. Which one is the function of pith?
- a) Give mechanical support b) Lateral roots production
- c) Food storage V
- d) Transportation of food
- 3. Applicable to the root of monocot plant-
- i) Vascular bundle radial
- ii) Xylem exarch iii) Pith well developed

Which one is correct?

- a) i, ii b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii \lor
- 4. Where found V or Y shaped xylem?
- a) Stem of monocot \vee b) Stem of dicot
- c) Root of monocot d) Root of dicot
- 5. In which condition, rate of transpiration decrease?
- a) Due to increase of soil water
- b) Due to increase in humidity **√**
- c) Due to increase of temperature
- d) Due to increase of root-shoot ratio
- 6. Oxalo acetic acid is produced as the first stable compound in photosynthesis of some plant. Characteristics of above mentioned plants are -
- i) Cranz anatomy present
- ii) Can adapt in high temperature
- iii) Requires high concentration of CO2

Which one is correct?

- a) i, ii \vee b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii
- 7. Which of the following organelle is not involved in photorespiration?
- a) Ribosome √ b) Chloroplast
- d) Peroxisome c) Mitochondria
- 8. By the action of which enzyme dihydroxy acetone phosphate is converted from 3 phosphoglyceraldehyde in photosynthesis?
- a) Aldolase b) Isomerase √ c) Inolase d) Dehydrogenase
- 9. In super rice which characters have been introduced? i) Carotene, ii) Iron, iii) Vitamin B. Which one is correct?
- a) i, ii √ b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii
- 10. Which microbe is capable to break hydrocarbon?
- a) Pseudomonas V b) Bacillus
- c) Clostridium d) Rhizobium
- 11. R6 plasmid can resist how many antibiotics?
- a) 4 b) 5 c) $6 \lor d$) 7
- 12. Hadrocentric vascular bundle is present in -
- a) Pumpkin b) Lycopodium V
- c) Dracaena d) Gourd
- 13. Which one is modified chlorophyll 'a'?
- a) Pheophytin √ b) Plastocyanin
- c) Plastoquinone d) Cytochrome
- 14. The term 'Cybrid' is related to which process?
- a) Genetic engineering b) Tissue culture √
- d) Genome sequencing c) Gene cloning
- 15. 'Nif gene' is responsible for which character?
- a) Nitrogen fixation √ b) Seedless fruit
- c) Lightning plants d) Disease resistance
- 16. In which temperature, culture medium are kept in autoclave machine for sterilization?
- a) 118 °C b) 119 °C c) 120 °C d) 121 °C
- 17. Which one is not under epidermal tissue system?
- a) Cortex \vee b) Epidermis c) Root hair d) Stomata 18. Casperian strip is found in which part of root?
- a) Pericycle b) Endodermis V
- c) Epidermis d) Hypodermis

- 19. What is the correct full form of PCR?
- a) Peptide Chain Reaction b) Polysaccharide Chain Reaction
- c) Polyribosome Chain Reaction
- d) Polymerase Chain Reaction √
- 20. Which stomata has three subsidiary cells?
- a) Paracytic b) Anisocytic √
- c) Actinocytic d) Anomocytic
- 21. Which one of the following is incorrect?
- a) Bicolateral vascular bundle is always open
- b) Colateral vascular bundle is always closed V
- c) Radial vascular bundle is always found in root
- d) Centric vascular bundle is always closed
- 22. Which microbe is used to develop insect resistant Cotton plant?
- a) Bacillus dysenteri
- b) Bacillus anthracis
- c) Bacillus thuringiensis √ d) Bacillus denitrificans
- 23. Application of DNA fingerprint –i) Determination of parentage, ii) Diagnosis of disease, iii) Identification of criminals. Which one is correct?
- a. i, ii b. i, iii v c. ii, iii d. i, ii, iii
- 24. 'Guan-18' is an example of what?
- a) Androgenic haploid rice V
 b) Androgenic haploid wheat
 c) Androgenic haploid corn
 d) Androgenic haploid tomato
- 25. The ability of transformation of a living plant cell into a complete plant is called –
- a) Cloning **∨** b) Totipotency **√**
- c) Self pollination d) Pure line
- 26. Which one is master blue print of organism?
- a) Chromosome b) RNA c) Genome √ d) Nucleus
- 27. Which process is important to increase the number of endangered animal for conservation?
- a) Hybridization b) Cloning √
- c) Mutation d) Tissue culture
- 28. To produce recombinant DNA we have to select –
- i) Plasmid as carrier,
- ii) Ligase enzyme to cut desired DNA, iii) Restriction enzyme. Which one is correct?
- a.) i, ii b) i, iii v c) ii, iii d) i, ii, iii
- 29. Which bacterium is used to produce human insulin?
- a) Escherichia coli √ b) Xanthomonas oryzae
- c) Bacillus subtilis
- d) Vibrio cholerae

Read the stem and answer the following question:

- A. special element is used to prevent the growth of cancer cell and for the treatment of hepatitis-B. By using a special technology, this element is produced commercially and also used for mankind.
- 30. What is the name of special element mentioned in the stem?
- a) Luciferin
- b) Glycoset
- d) Erythropoietin c) Interferons V 31. Which is NOT the bone of skull?
- a) Frontal bone b) Parietal bone
- c) Occipital bone d) Hyoid bone V
- 32. Which muscle bends the knee during movement?
- a) Hamstring muscle \vee b) Triceps
- d) Rectus Femoris c) Deltoid
- 33. The characteristic of third class liver-
- i) Folded Arms,
- ii) More results are obtained with less force,
- iii) Fast movement

Which of the following is correct?

a) i, ii b) i, iii √ c) ii, iii d) i, ii, iii

- 34. In the case of synovial joint-----
- i) Immovable joint,
- ii) Maximum bone joints of body is this type,
- iii) Articular cartilage present.

Which of the following is correct?

b) i, iii c) ii, iii √ a) i. ii

d) i, ii, iii

Read the stem and answer the following question -

Sohel felt sharp pain in the arm while throwing a disc on the playground. Medical examination revealed that the arm bone displaced from its corresponding cavity.

- 35. The bones associated with the cavity in the stem are –
- i) Scapula,
- ii) Clavicle,
- iii) Sternum.

Which of the following is correct?

a) i, ii √ b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii

Read the stem and answer the following question -Fossil that show characteristics of birds and reptiles are thought to be connecting link animal.

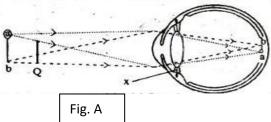
- 36. The characteristics of the animal in the stem are -
- i) The infrastructure of bones in the body is like as bird,
- ii) Nail present on the tip of the wing,
- iii) Body covered by scales & beak present as like as duck. Which of the following is correct?
- a) i, ii b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii√

Read the stem and answer the following question -

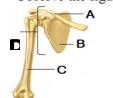
Munni planted a few white and red colored four o'clock flowers in her garden and hybridized these two type of flowering plants. After that she was surprised to see that all the flowers are pink in her hybrid plants.

- 37. Which gene is responsible for pink flowers?
- a) Complementary genes b) Intermediate genes V
- c) Hypostatic gene
- d) Polygene
- 38. If a color blind man married a normal (not a carrier) woman, their off springs will be -
- a) Son, daughter (not carrier), with normal vision
- b) All daughter is color blind carrier V
- c) All son color blind
- d) 50% of son color blind
- 39. "X" cranial nerve distributes -----
- i) In the larynx, i i) In the heart, i i i) In the tongue. Which of the following is correct?
- a) i, ii \vee b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii
- 40. Which part of the brain is called "Biological Clock"?
- a) Thallamus ♥ Hypothallamus ♥
- c) Cerebrum d) Cerebelum

Observe the figure and answer the following question -



- 41. Which part of fig. "A" changes to see the object "Q"
- a) Cornea b) Retina c) Pupil v d) Lens
- 42. When a dominant genotype **crossed** with the homologous recessive genotype is called -
- a) Monohybrid Cross b) Dihybrid Cross
- c) Back cross
- d) Test Cross √
- 43. Hyaline cartilage present in -
- a) Trachea V b) Epiglottis
- c) Between two intervertebral disc d) Head of humerus
- 44. The doctrine "Theory of Natural Selection" is published in which book?
- a) Origin of Life
- b) Origin of Species V
- c) Origin of Organic Evolution d) Philosophic Zoologique Observe the figure and answer the following question:



- 45. In the above figure, by which cavity "C" is attached with "P" girdle?
- a) Acetabulum b) Capitulum c) Glenoid v d) Magnum Observe the figure and answer the following question -



- 46. In the figure, the cartilage absent in which part of the body?
- a) Pinna b) Epiglottis c) Eustachian tube d) Trachea V
- 47. How many bones present in rib cage?
- a) 21 b) 25 v c) 31 d) 35
- 48. Homologous organs of human hands -
- i) Flipper of Seal, ii) Wings of Butterfly,
- iii) Foreleg of Cat.

Which of the following is correct?

- a) i, ii b) i, iii \lor c) ii, iii d) i, ii, iii
- 49. Which rectus muscle helps the eyeball to rotate upwards?
- a) Medial b) Lateral c) Superior \vee d) Inferior
- 50. In case of external auditory meatus -
- i) Wax gland present,
- ii) Directing the sound horizontally towards ear drum,
- iii) Maintain temperature of ear drum.

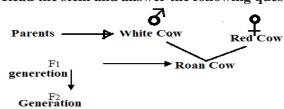
Which of the following is correct?

- a) i, ii b) i, iii √ c) ii, iii d) i, ii, iii
- 51. Through which opening ear ossicle-stapes attached with middle and inner ear?
- a) Ear drum b) Pinna
- c) Fenestra rotunda d) Fenestra ovalis V
- 52. The characteristics of the lethal gene are-
- i) Mutant gene, ii) Causes the organism to die,
- iii) Phenotypic ratio 1:2:1.

Which of the following is correct?

a) i, ii \vee b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii

Read the stem and answer the following question -



- 53. What is called the phenomenon of the stem in genetics?
- a) Codominance √ b) Incomplete dominance
- c) Dominant Epistasis d) Duplicate Recessive Epistasis
- 54. Bluish-gray offsprings produced by crossing black and white and lusian roosters. What is the reason for such an exception?
- a) Co-dominance **√**
- b) Incomplete dominance
- c) Lethal Gene
- d) Complementary gene
- 55. What is the Mendelian ratio of dihybrid cross?
- a) 1; 2:1 b) 13:3 c) 9:3:3:1
- 56. Which color of flowers Batson and Panet get in F1 generation by crossing two white-flowered Lathyrus odoratus?
- a) Orange b) Purple V

hereditary polygene?

- c) Pink d) White 57. Who proved that the length of maize graft controlled by

d) Morgan

- b) Eshte a) East ∨ c) Davenport 58. Features of Sex Linked Inheritance -
- a) Genes also present on Y chromosome
- b) Genes transferred only from father to daughter **∨**
- c) Genes transferred only from father to son d) Features more expressed in women
- 59. Which phenotypic ratio is correct?
- a) Dominant Epistasis 9:7
- b) Complementary gene − 9 : 7 V c) Incomplete Dominance - 2:1
- d) Duplicate Recessive Epistasis 1: 4: 6: 1: 4
- 60. What will happen to the first child if Rh woman marries Rh + man?
- a) Rh
- b) Rh⁺ V
- c) Rh
- d) Rh⁺⁺

সময়ঃ ৬০ মিনিট পূৰ্বমানঃ ৬০

(লাল রঙের উত্তর গুলোই সঠিক উত্তর)

 $y = e^x$ হলে y_6 কোনটি?

- a) $2e^x$
- **b)** $e^x = \sqrt{}$

২ | $f(x) = \sin x$ হলে $f^{iv}(x)$ এর মান কত?

- a) $\cos x$
- b) $-\cos x$
- **d**) $\sin x \sqrt{}$

৩। $f(x) = \sin x$ হলে $f^{\nu}\left(\frac{\pi}{3}\right)$ এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ $\sqrt{ }$
- c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

8 | $y = x^3 + 2x + 6$ বক্ররেখার (0,6) বিন্দুতে অভিলম্বের ঢাল কত?

- c) $-\frac{1}{2}$ $\sqrt{ }$
- d) 3

৫ | 7 এর কোন মানের জন্য $h(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 1$ এর চরম

- a) $-1, 2\sqrt{}$

ঙা $\int 2^{mx} dx = F(x) + c$ হলে, F(x) এর মান কত?

- a) $\frac{2^{mx}}{m}$

৭। $\int \frac{-1}{1+x^2} dx$ এর মান কোনটি?

- a) $\cot^{-1} x + c \quad \sqrt{}$ b) $\tan^{-1} x + c$
- c) $\sin^{-1} x + c$
- d) $\sec^{-1} x + c$

 $b \mid f(x) = \sin x$ হলে-

- i) $\frac{d}{dx}(\sin x) = \cos x$
- ii) $\int \sin x \, dx = -\cos x + c$
- iii) $\int \sin x \, dx = \cos a \cos b$

নিচের কোনটি সঠিক?

- a) i, ii
- b) i, iii
- c) ii, iii

৯। $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \overline{}$

- a) $\ln |\sec x| + c$ b) $\ln |\tan x| + c$
- c) $\ln |f(x)| + c \sqrt{ }$
- d) f(x)+c

 $\int \sin x^0 dx = F(x) + c$ হলে, F(x) এর মান কত?

- a) $-\frac{180}{\pi}\cos\frac{\pi x}{180}\sqrt{ }$
- b) $-\frac{\pi}{180}\cos\frac{\pi x}{180}$
- c) $-\cos\frac{\pi x}{180}$ d) $-\frac{180}{\pi}\sin\frac{\pi x}{180}$

১১। $2^{\sin x}$ কে $^{\gamma}$ এর সাপেক্ষে অন্তরীকরণ করলে নিচের কোনটি পাওয়া

- a) $2^{\cos x} \ln 2 \sin x$
- **b)** $2^{\sin x} \ln 2 \cos x \sqrt{ }$
- $c) 2^{\sin x} \ln 2 \sin x$
- d) $2^{\cos x} \ln 2 \cos x$

১২। $\lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{x}$ এর মান নিচের কোনটি?

১৩। $\lim_{x\to 2} \frac{x^2-4}{x+2}$ এর মান নিচের কোনটি?

১৪ \mathbb{N} পরিবর্তনশীল ধরলে $\sin^{-1}\sqrt{\chi}$ এর অন্তরজ কোনটি?

- **b)** $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-x}} \sqrt{1-x}$
- c) $\frac{1}{\sqrt{x}\sqrt{1+x}}$ d) $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1+\sqrt{x}}}$

১৫ | e^{5x} কে মূল নিয়মে অন্তরীকরণ করলে নিচের কোনটি পাওয়া যাবে?

- a) $5e^{5x} \sqrt{}$
- b) e^{5x}

১৬। $\frac{d}{dx}(x^{-\frac{1}{2}})$ এর মান কোনটি?

- a) $-\frac{1}{2\sqrt{x}}$

- c) $-\frac{1}{\sqrt{x^3}}$ **d)** $-\frac{1}{2\sqrt{x^3}}\sqrt{x^3}$

১৭ $f(x) = 2 \tan^{-1} x$ হলে-

- i) $f(x) = \sin^{-1} \frac{2x}{1+x^2}$
- ii) $f(x) = \tan^{-1} \frac{2x}{1-x^2}$
- iii) $f(x) = \cos^{-1} \frac{1 x^2}{1 + x^2}$

নিচের কোনটি সঠিক?

- a) i, ii c) ii, iii
- b) i, iii
- **d**) i, ii, iii√

১৮। $\frac{d}{dx}(\log_{10} x)$ এর মান নিচের কোনটি?

- **b**) $\frac{1}{x} \log_{10} e \sqrt{ }$
- c) $\frac{1}{r} \log_e 10$

১৯। $f(x) = e^x$ এবং $g(x) = \sqrt{x}$ হলে, f(0) এর মান নিচের

- a) 0
- **b**) 1 √
- c) *e*
- d) AmsÁvwqZ

২০। $f(x) = e^x$ এবং $g(x) = \sqrt{x}$ হলে, $(f \circ g)'(x)$ এর মান নিচের কোনটি?

a)
$$\frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}}\sqrt{x}$$

b)
$$2\sqrt{x}e^{\sqrt{x}}$$

c)
$$e^{\sqrt{x}}$$

d)
$$\frac{\sqrt{x}e^{\sqrt{x}}}{2}$$

$$31 \int \frac{1}{\cos^2 x \sqrt{\tan x}} dx = ?$$

a)
$$\sqrt{\tan x} \ln(\cos^2 x) + c$$
 b) $2\sqrt{\tan x + c}$

b)
$$2\sqrt{\tan x + c}$$

c)
$$\frac{2}{3}(\tan x)^{\frac{3}{2}} + c$$
 d) $2\sqrt{\tan x} + c\sqrt{1}$

$$\mathbf{d)} \ 2\sqrt{\tan x} + c \sqrt{1}$$

২২।
$$\int \frac{3x^2}{1+x^6} dx = f(x) + c$$
 হলে, $f(x)$ এর মান কত?

a)
$$tan^{-1} x^3 \sqrt{}$$

b)
$$\sin^{-1} x^3$$

$$c) \frac{1}{1+x^3}$$

d)
$$\cos^{-1} x^3$$

$$\ge 9 i \int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{1+x^2} dx = ?$$

a)
$$\log(\tan^{-1} x) + c$$
 b) $e^{\tan^{-1} x} + c \sqrt{1}$

b)
$$e^{\tan^{-1}x} + c\sqrt{1}$$

c)
$$e^{\sin^{-1}x} + c$$

২৪।
$$\int_{-1}^{1} |x| dx$$
 এর মান-

c) 1

২৫।
$$\int_{1}^{e} \ln x \, dx$$
 এর মান-

b)
$$e - 1$$

d)
$$1 - e$$

২৬।
$$\int_{0}^{\sqrt{3}} \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}}$$
 এর মান কত?

a)
$$\frac{\pi}{3}\sqrt{}$$

b)
$$\frac{\pi}{6}$$

c)
$$\frac{\pi}{4}$$

d)
$$\frac{1}{2} \ln 2$$

২৭।
$$\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$$
 এর মান কত?

a)
$$\tan^{-1} x + c$$

b)
$$\tan^{-1}(e^x) + c\sqrt{1}$$

c)
$$-\cot^{-1}(e^x) + c$$

d)
$$\sin^{-1}(e^x) + c$$

$$\exists \forall I \int \ln x^5 \, dx = ?$$

a)
$$\frac{5}{x} + c$$

b)
$$\ln x^5 + c$$

c)
$$5x \ln x + c$$

d)
$$5x \ln x - 5x + c \sqrt{ }$$

২৯। যদি f(x) = -f(-x) হয়, তবে-

i) f(x) যুগা ফাংশন

ii) f(x) অযুগা ফাংশন

iii)
$$\int_{a}^{a} f(x) dx = 0$$

নিচের কোনটি সঠিক?

৩০।
$$f(x) = e^x$$
 হলে-

i)
$$\int \ln(f(x))dx = \frac{x^2}{2} + c$$

ii)
$$\int \frac{1}{f(x)} dx = -e^{-x} + c$$

iii)
$$\int f(x) dx = -e^x + c$$

নিচের কোনটি সঠিক?

a) i, ii √ b) i, iii c) ii, iii ৩১ | অধিবৃত্তের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

d) i, ii, iii

a)
$$e = 0$$

c) $0 < e < 1$

b)
$$e = 1$$

৩২।
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{9} = 1$$
 সমীকরণটি $(-5, -4)$ বিন্দুগামী হলে a এর মান

c)
$$\frac{1}{3}$$

d)
$$\frac{1}{9}$$

৩৩ |
$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{5} = 1$$
 অধিবৃত্তের ক্ষেত্রে -

- i) আড় অক্ষের দৈর্ঘ্য ৪ একক
- ii) শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক $(\pm\sqrt{5},0)$

$$iii)$$
 উৎকেন্দ্রিকতা $\frac{3}{2}$

নিচের কোনটি সঠিক?

a) i, ii

b) i, iii √

৩৪ | $\frac{x^2}{256} - \frac{y^2}{225} = 1$ অধিবৃত্তের ক্ষেত্রে শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্ক কত?

a)
$$(\pm 16,0)$$

b)
$$(\pm 15,0)$$

c)
$$(0,\pm 15)$$

d)
$$(1,\pm 16)$$

৩৫ | $\frac{x^2}{256} - \frac{y^2}{225} = 1$ অধিবৃত্তের ক্ষেত্রে উৎকেন্দ্রিকতা এর মান কত?

a)
$$\frac{\sqrt{481}}{16} \sqrt{ }$$

b)
$$\frac{\sqrt{481}}{15}$$

c)
$$\frac{\sqrt{31}}{16}$$

1)
$$\frac{31}{16}$$

৩৬। $9x^2 - 16y^2 + 72x - 32y - 16 = 0$ সমীকরণটি কি নির্দেশ করে?

৩৭ | 60^{0} কোণে ক্রিয়ারত $8{
m N}$ ও $5{
m N}$ মানের দুইটি বলের লব্ধির মান কত?

a)
$$\sqrt{120}$$
 N

b)
$$\sqrt{128}$$
 N

c)
$$\sqrt{129} \text{ N} \sqrt{}$$

d)
$$\sqrt{130}$$
 N

৩৮ | একটি বিন্দুতে ক্রিয়ারত 5N মানের দুইটি সমান বলের লব্ধি 5N হলে, বল দুইটির মধ্যবর্তী কোণের মান কত?

মধ্যবর্তী কোণের মান কত?

ন)
$$90^0$$
 প) 60^0

৩৯ | 6N ও 16N মানের দুইটি বল একটি বিন্দুতে পরস্পর বিপরীত দিকে ক্রিয়া করলে তাদের লব্ধির মান কত? b) 6N **c**) 10N √

ধ) 120^0 ন) 90^0 √ প) 60° ৪১। একটি বিন্দুতে 3N, 5N ও 7N মানের তিনটি বল ভিন্ন ভিন্ন রেখা বরাবর ক্রিয়ারত থেকে সাম্যাবস্থার সৃষ্টি করছে। বৃহত্তর বল

দুইটির অন্তর্ভুক্ত কোণ কত?

c)
$$\cos^{-1}\left(-\frac{65}{70}\right) \sqrt{\text{d}} \cos^{-1}\left(\frac{17}{14}\right)$$

৪২ l সমবিন্দু দুইটি বলের লব্ধি বৃহত্তম হলে বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ কত?

a)
$$0^0 \sqrt{}$$
 b) 45^0

c)
$$90^{\circ}$$
 d) 180°

৪৩। ABC ত্রিভূজের A, B, C কৌণিক বিন্দুগুলো হতে যথাক্রমে বিপরীত বাহ্লর উপর লম্ব বরাবর ক্রিয়ারত বলত্রয় P. O. R সাম্যাবস্থার সৃষ্টি করলে-

- i) P:Q:R=a:b:c
- ii) $P:Q:R=\cos A:\cos B:\cos C$
- iii) $P:Q:R = \sin A: \sin B: \sin C$

নিচের কোনটি সঠিক?

- a) i, ii √ b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii 88। S এবং T দুইটি বল (S>T)। বলদ্বয়ের বৃহত্তম লব্ধি 8N এবং ক্ষুদ্রতম লব্ধি 2N হলে S এর মান কত?
- **b**) 5N ∨ c) 6N d) 8N ৪৫। S এবং T দুইটি বল (S>T)। বলদ্বয়ের বৃহত্তম লব্ধি ৮ঘ এবং ক্ষুদ্রতম লব্ধি 2N, বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ 60° হলে লব্ধির মান
- b) $\sqrt{13}$ N c) 5N d) $7N\sqrt{}$ a) 3N ৪৬। 12N ও 16N সদৃশ সমান্তরাল বলদ্বয় A ও B বিন্দতে এবং লব্ধি ঈ বিন্দুতে ক্রিয়াশীল যেখানে অই=১৪ মিটার। ইঈএর মান কত মিটার?

a) 42

c) 8

d) 6 √

৪৭। P ও O (P>O) দুইটি অসদৃশ সমান্তরাল বল দুইটি বিন্দুতে কার্যরত আছে। যদি এদেরকে একই পরিমাণে বৃদ্ধি করা হয়, তবে নতুন লব্ধি-

- ধ) একই বিন্দুতে থাকবে ন) P হতে দুরে সরে যাবে√
- প) Q হতে দ্রে সরে যাবে ফ) P ও Q এর মাঝে থাকবে ৪৮ | কোন বিন্দুতে ক্রিয়ারত দুইটি বলের একটির মান অপরটির দ্বিগুন হলে এবং তাদের লব্ধি ক্ষুদ্রতরটির উপর লম্ব হলে বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ হবে
 - a) 110⁰
- **b)** $120^{0} \sqrt{}$
- c) 135⁰
- d) 150⁰

৪৯। একটি হালকা দণ্ডের এক প্রান্ত হতে 4, 10, ৪ মিটার দুরত্বে অবস্থিত তিনটি বিন্দুতে যাথাক্রমে P, Q, R মানের তিনটি সমান্তরাল বল ক্রিয়া

করছে। দণ্ডটি ভারসাম্য অবস্থায় থাকলে P:Q:R=?

a) 1:2:3 $\sqrt{}$ b) 2:5:4 c) 3:2:1 d) 4:10:8

৫০। 42N এবং 24N মানের দুইটি বিসদৃশ সমান্তরাল বল যথাক্রমে A ও B বিন্দুতে ক্রিয়া করছে। তাদের লব্ধি BA এর বর্ধিত C বিন্দতে

ক্রিয়া করলে AC এবং BC এর অনুপাত কোনটি?

a) 7:6 b) 7:4

c) 6:7

৫১ | কেন্দ্রবিহীন কণিক কোনটি?

ধ) বৃত্ত

প) উপবৃত্ত ফ) অধিবৃত্ত

ন) পরাবৃত্ত√ ৫২ | পরাবৃত্তের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

a) SP > PM

b) $SP = PM\sqrt{}$

c) SP < PM

d) SP = 0

৫৩। $y^2 = 2(1-x)$ একটি কণিক। কণিকটির উৎকেন্দ্রিকতা-

a) e = 0

b) $e=1\sqrt{}$

c) 0 < e < 1

d) e > 1

৫৪ | $y^2 = 2(1-x)$ একটি কণিক | কণিকটির উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক-

a) (0,0)

৫৫ | $x^2 - 2y = 0$ কণিকের নিয়ামকের সমীকরণ কোনটি?

v+1=0

ৰ) v-1=0

 $^{\bullet}$) 2 y +1 = 0 ∨

ফ) 2y-1=0

৫৬। $x^2 + y^2 = 144$ কণিকটি নিচের কোনটি নির্দেশ করে?

ধ) বৃত্ত √

ন) পরাবৃত্ত ফ) অধিবৃত্ত

প) উপবৃত্ত

৫৭ | $9x^2 + 16y^2 = 144$ কণিকের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

a) SP > PM

b) SP = PM

c) SP < PM $\sqrt{}$

d) SP = 0

৫৮। $9x^2 + 16y^2 = 144$ কণিকটির উৎকেন্দ্রিকতা কত?

৫৯ | $16x^2 + 25y^2 = 400$ উপবৃত্তের বৃহৎ অক্ষের দৈর্ঘ্য কত?

a) 16

b) 25

c) 8

d) 10√

৬০ | $5x^2 + 9y^2 - 20x = 25$ উপবৃত্তের কেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কোনটি?

a) (0,0)

b) $(2,0)\sqrt{}$

c) (0,2)

d) (0,5)

Dhaka Commerce College

4th Term Examination-2020

Subject: Higher Mathematics

Time: 60 min

(Red marked options are correct answers)

1. If
$$y = e^x$$
, then $y_6 = ?$

a)
$$2e^{x}$$
 b) $e^{x}\sqrt{c} - e^{x}$ d) e^{-x}

2. If $f(x) = \sin x$, then what is the value of $f^{iv}(x)$?

- a) $\cos x$
- b) $-\cos x$
- c) $-\sin x$
- d) $\sin x \sqrt{}$

3. If $f(x) = \sin x$, then what is the value of

$$f^{\nu}\left(\frac{\pi}{3}\right)$$
?

a)
$$\frac{1}{2}$$
 \sqrt{b} $-\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

c)
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$
 d) -

4. Find the slope of normal of the curve $y = x^3 + 2x + 6$ at the point (0,6).

a)
$$\frac{1}{2}$$

c)
$$-\frac{1}{2}$$
 $\sqrt{ }$

d) 3

5. For which value of x, the function $h(x) = 2x^3 - 3x^2 - 12x + 1$ has extremum value?

a)
$$-1, 2\sqrt{}$$
 b) $1, -2$ c) $-1, 1$ d) $2, -1$

If
$$\int 2^{mx} dx = F(x) + c$$
, the wh

6. If $\int 2^{mx} dx = F(x) + c$, the what is the value of F(x)?

a)
$$\frac{2^{mx}}{m}$$

a)
$$\frac{2^{mx}}{m}$$
 b) $\frac{2^{mx}}{m \ln 2} \sqrt{ }$

c)
$$2^{mx}$$

d)
$$\frac{2^{mx}}{\ln 2}$$

7. Find the value of $\int \frac{-1}{1+x^2} dx$.

- **a)** $\cot^{-1} x + c \sqrt{ }$ b) $\tan^{-1} x + c$
- c) $\sin^{-1} x + c$
- d) $\sec^{-1} x + c$

8. If
$$f(x) = \sin x$$
, then-

i)
$$\frac{d}{dx}(\sin x) = \cos x$$

$$ii) \int \sin x \, dx = -\cos x + c$$

$$iii) \int_{a}^{b} \sin x \, dx = \cos a - \cos b$$

Which sentences of the above are correct?

a) i, ii b) i, iii c) ii, iii
$$f'(x)$$

d) i, ii, iii √

Full Marks: 60

$$9. \int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = ?$$

- a) $\ln |\sec x| + c$ b) $\ln |\tan x| + c$
- c) $\ln |f(x)| + c\sqrt{d}$ d) f(x) + c

10. If $\int \sin x^0 dx = F(x) + c$, then which is the value of F(x)?

b)
$$-\frac{180}{\pi}\cos\frac{\pi x}{180}\sqrt{ }$$

b)
$$-\frac{\pi}{180}\cos\frac{\pi x}{180}$$

c)
$$-\cos\frac{\pi x}{180}$$

$$d) - \frac{180}{\pi} \sin \frac{\pi x}{180}$$

11. Find the derivative of $2^{\sin x}$ with subject to

- b) $2^{\cos x} \ln 2 \sin x$
 - b) $2^{\sin x} \ln 2 \cos x \sqrt{1}$
 - c) $2^{\sin x} \ln 2 \sin x$
 - d) $2^{\cos x} \ln 2 \cos x$

12. What is the value of $\lim_{x\to 0} \frac{\sin x}{r}$?

- b) -1 c) $1\sqrt{d}$ d) 2

13. Which of the following is the value of

$$\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}?$$

- b) -1 c) 2 **d)** $0\sqrt{}$

14. Find the derivative of $\sin^{-1} \sqrt{x}$ with subject to x.

a)
$$\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1+x}}$$

a)
$$\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1+x}}$$
 b) $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-x}}$

c)
$$\frac{1}{\sqrt{x}\sqrt{1+x}}$$

c)
$$\frac{1}{\sqrt{x}\sqrt{1+x}}$$
 d) $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1+\sqrt{x}}}$

15. Find the derivative of e^{5x} using first principle.

a)
$$5e^{5x} \sqrt{ }$$

c)
$$e^x$$

d) $5e^x$

16. Which of the following is the value of

$$\frac{d}{dx}(x^{-\frac{1}{2}})?$$

a)
$$-\frac{1}{2\sqrt{x}}$$
 b) $\frac{1}{2\sqrt{x^3}}$

b)
$$\frac{1}{2\sqrt{x^3}}$$

c)
$$-\frac{1}{\sqrt{x^3}}$$

c)
$$-\frac{1}{\sqrt{x^3}}$$
 d) $-\frac{1}{2\sqrt{x^3}} \sqrt{x^3}$

17. If $f(x) = 2 \tan^{-1} x$, then-

i)
$$f(x) = \sin^{-1} \frac{2x}{1+x^2}$$

ii)
$$f(x) = \tan^{-1} \frac{2x}{1 - x^2}$$

iii)
$$f(x) = \cos^{-1} \frac{1 - x^2}{1 + x^2}$$

Which sentences of the above are correct?

b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii $\sqrt{}$ a) i, ii 18. Which of the following is the value of

$$\frac{d}{dx}(\log_{10} x)?$$

a)
$$\frac{1}{x}$$

b)
$$\frac{1}{x} \log_{10} e \sqrt{ }$$

c)
$$\frac{1}{x}\log_e 10$$

d)
$$\log_{10} e$$

19. If $f(x) = e^x$ and $g(x) = \sqrt{x}$, then what is the value of f(0)?

a) 0 **b)**
$$1\sqrt{\ }$$
 c) e

d) Undefined

20. If $f(x) = e^x$ and $g(x) = \sqrt{x}$, then which of the following is the value of (fog)'(x)?

a)
$$\frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}}\sqrt{x}$$

b)
$$2\sqrt{x}e^{\sqrt{x}}$$

c)
$$e^{\sqrt{x}}$$

d)
$$\frac{\sqrt{x}e^{\sqrt{x}}}{2}$$

$$21. \int \frac{1}{\cos^2 x \sqrt{\tan x}} dx = ?$$

a)
$$\sqrt{\tan x} \ln(\cos^2 x) + c$$
 b) $2\sqrt{\tan x + c}$

c)
$$\frac{2}{3}(\tan x)^{\frac{3}{2}} + c$$
 d) $2\sqrt{\tan x} + c\sqrt{1}$

22. If
$$\int \frac{3x^2}{1+x^6} dx = f(x) + c$$
, then find the value of $f(x)$.

a)
$$\tan^{-1} x^3 \sqrt{ }$$

b) $\sin^{-1} x^3$

c)
$$\frac{1}{1+x^3}$$
 d) $\cos^{-1} x^3$

$$23. \int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{1 + x^2} dx = ?$$

a)
$$\log(\tan^{-1} x) + c$$
 b) $e^{\tan^{-1} x} + c \sqrt{c}$

$$e^{\sin^{-1}x} + c$$

d) None

24. Find the value of
$$\int_{-1}^{1} |x| dx$$
.
a) 2 b) -1 c) 1 d) 0 $\sqrt{ }$

25. The value of
$$\int_{1}^{e} \ln x \, dx$$
 is-

a)
$$e$$
 b) $e-1$ c) $1\sqrt{4}$ d) $1-e$

26. What is the value of
$$\int_{0}^{\sqrt{3}} \frac{dx}{\sqrt{4-x^2}} ?$$

a)
$$\frac{\pi}{3}\sqrt{}$$
 b) $\frac{\pi}{6}$

c)
$$\frac{\pi}{4}$$

c) $\frac{\pi}{4}$ d) $\frac{1}{2} \ln 2$

27. Find the value of
$$\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$$
.

a)
$$\tan^{-1} x + c$$

a) $\tan^{-1} x + c$ **b)** $\tan^{-1} (e^x) + c \sqrt{ }$

c)
$$-\cot^{-1}(e^x) + c$$
 d) $\sin^{-1}(e^x) + c$

$$28. \int \ln x^5 \, dx = ?$$

a)
$$\frac{5}{x}$$
 + $\frac{5}{x}$

a)
$$\frac{5}{x} + c$$
 b) $\ln x^5 + c$

c)
$$5x \ln x + c$$

c) $5x \ln x + c$ **d)** $5x \ln x - 5x + c \sqrt{ }$

29. If
$$f(x) = -f(-x)$$
, then-

i) f(x) is an even function

ii)
$$f(x)$$
 is an odd function

$$iii) \int_{a}^{a} f(x) \, dx = 0$$

Which sentences of the above are correct?

- a) i, ii
- b) i, iii
- c) ii, iii √
- d) i, ii, iii

30. If
$$f(x) = e^x$$
, then-

i)
$$\int \ln(f(x))dx = \frac{x^2}{2} + c$$

$$ii) \int \frac{1}{f(x)} dx = -e^{-x} + c$$

iii)
$$\int f(x) dx = -e^x + c$$

Which sentences of the above are correct?

- a) i, ii√ b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii 31. Which is correct for hyperbola?
 - a) e = 0
- b) e = 1
- c) 0 < e < 1
- d) $e > 1\sqrt{}$

32. If the equation
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{9} = 1$$
 passes

through the point (-5, -4), then what is the value of a?

- a) 9 **b)** $3\sqrt{c}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{9}$
- 33. For the equation of hyperbola

$$\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{5} = 1$$

- i) Length of transvers axis is 4 unit.
- ii) Coordinate of vertices is $(\pm \sqrt{5}, 0)$.
- iii) Ecentricity is $\frac{3}{2}$.

Which sentences of the above are correct?

- **b)** i, iii \sqrt{c} ii, iii d) i, ii, iii 34. For the equation of hyperbola
- $\frac{x^2}{256} \frac{y^2}{225} = 1$, what is the coordinates of vertices?
 - a) $(\pm 16,0) \sqrt{}$
- b) $(\pm 15,0)$
- c) $(0,\pm 15)$
- d) $(1,\pm 16)$

35. For the equation of hyperbola

$$\frac{x^2}{256} - \frac{y^2}{225} = 1$$
, find the ecentricity.

- c) $\frac{\sqrt{31}}{16}$ d) $\frac{31}{16}$

36. The equation

$$9x^2 - 16y^2 + 72x - 32y - 16 = 0$$
 represents-

- a) parabola
- b) ellipse
- c) hyperbola √
- d) circle

37. What is the resultant of two forces of magnitude 8N and 5N acting at an angle 60° ?

- a) $\sqrt{120}$ N
- b) $\sqrt{128}$ N
- c) $\sqrt{129} \text{ N} \sqrt{}$
- d) $\sqrt{130}$ N

38. If two equal forces 5N acting at a point and their resultant is 5N, then what is the angle between them?

- a) 120° b) 90° c) 60° d) 30°
 - 39. Find the resultant of two forces 6N and 16N when acting at a point in opposite direction?
 - b) 6N c) 10N √ a) 2N
- 40. If the square of the resultant of two equal forces is double of their product, then the included angle is-
- a) 120° **b)** $90^{\circ} \sqrt{c}$ 60° d) 30°
- 41. Three forces of 3N, 5N and 7N acting at a point along three different lines are in equilibrium. What is

the angle between two greater forces?

- a) 60°
- b) 90°

c)
$$\cos^{-1} \left(-\frac{65}{70} \right) \sqrt{\frac{17}{14}}$$

d)
$$\cos^{-1} \left(\frac{17}{14} \right)$$

- 42. If the resultant of two forces acting at the same point is maximum, then the angle between them is-
- a) $0^{0}\sqrt{ }$
- b) 45° c) 90° d) 180°
- 43. If three forces P, O, R acting along perpendicular to the opposite sides from the angular points A, B and C of a triangle ABC respectively are in equilibrium, then
 - i) P:Q:R=a:b:c
 - ii) $P:Q:R=\cos A:\cos B:\cos C$

iii) $P:Q:R = \sin A:\sin B:\sin C$

Which sentences of the above are correct?

- a) i, ii√ b) i, iii c) ii, iii d) i, ii, iii 44. S and T are two forces where (S>T). Maximum and minimum resultants of the forces are 8N and 2N respectively.
- What is the value of S? a) 2N **b)** $5N\sqrt{}$ c) 6N d) 8N 45. S and T are two forces where (S>T). Maximum and minimum resultants of the forces are 8N and 2N respectively. If angle between the forces are 60° , then what is
- b) $\sqrt{13}$ N c) 5N d) $7N\sqrt{}$ a) 3N 46. Tow like parallel forces of magnitudes 12N and 16N act at the point A and B respectively and their resultant acts at point C where AB=14m. What is the value of BC?
- b) $\frac{49}{2}$ c) 8 a) 42

the value of the resultant?

- 47. Two unlike parallel forces P and Q (P>Q) are acting two points. If they are increased by amount, the point of action of the resultant will-
- a) remain at the same point
- **b)** move further off from $P\sqrt{}$
- c) move further off from Q
- d) act between P and Q
 - 48. Two forces are acting at a point and one force is double to another in magnitude. If the resultant is perpendicular to the smaller force, then what is the angle between them?
- a) 110^{0} b) $120^{0}\sqrt{c}$ c) 135^{0} d) 150° 49. A light rod is acted on by three parallel forces P, Q and R acting at three points at distances 4 m. 10 m and 8 m respectively from one end of the rod. If the rod is in equilibrium, then P:Q:R=?
 - a) $1:2:3\sqrt{}$
- b) 2:5:4
- c) 3:2:1
- d) 4:10:8
- 50. Two unlike parallel forces of magnitude 42 N and 24 N are acting at the points A and B. If resultant is acting at the point C of produced BA then what is the ratio of AC and BC?
- a) 7:6
- b) 7:4 c) 6:7 d) $4:7\sqrt{}$

- 51. Which of the following is the centerless conic?
 - a) circle
- **b)** parabola√
- c) ellipse
- d) hyperbola
- 52. Which is correct for parabola?
 - a) SP > PM
- b) $SP = PM\sqrt{}$
- c) SP < PM
- d) SP = 0
- 53. $y^2 = 2(1-x)$ is an equation of a conic.

The ecentricity of this conic is -

- a) e = 0
- b) $e=1\sqrt{}$
- c) 0 < e < 1
- d) e > 1

54. $y^2 = 2(1-x)$ is an equation of a conic. Which is the coordinate of focus?

- a) (0,0)
- **b)** $\left(\frac{1}{2},0\right)\sqrt{}$

55. Find the equation of directrix of the conic $x^2 - 2y = 0.$

- a) y+1=0
- b) y-1=0
- c) $2y+1=0\sqrt{}$ d) 2y-1=0

56. The equation of a conic $x^2 + y^2 = 144$ represents-

- a) circle√
- b) parabola
- c) ellipse
- d) hyperbola

57. Which of the following is correct for the conic $9x^2 + 16y^2 = 144$?

- a) SP > PM
- b) SP = PM
- c) SP < PM $\sqrt{}$
- d) SP = 0

58. Find the ecentricity of the conic

$$9x^2 + 16y^2 = 144$$
.

a)
$$\frac{7}{4}$$

c)
$$\frac{\sqrt{7}}{4}$$

- 59. Find the length of the major axis of the ellipse $16x^2 + 25y^2 = 400$.
- a) 16 b) 25 c) 8
- **d**) 10√

60. Which of the following is the coordinate of center of the ellipse $5x^2 + 9y^2 - 20x = 25$?

- a) (0,0) b) $(2,0)\sqrt{c}$ c) (0,2) d) (0,5)