

ACADEMIC CALENDAR & COURSE PLAN

[শিক্ষাপঞ্জি ও পাঠ্যক্রম পরিকল্পনা]

উচ্চমাধ্যমিক শ্রেণি



শিক্ষাবর্ষ: ২০১৯-২০২০

ঢাকা কমান্স কলেজ DHAKA COMMERCE COLLEGE

নাম:

শ্রেণি:

ক্রমিক নং:

শিক্ষাপঞ্জি ও পাঠ্যক্রম পরিকল্পনা Academic Calendar & Course Plan

উচ্চমাধ্যমিক শ্রেণি
বিজ্ঞান ও ব্যবসায় শিক্ষা
শিক্ষাবর্ষ : ২০১৯-২০২০



ঢাকা কমার্স কলেজ
DHAKA COMMERCE COLLEGE

(স্ব-অর্থায়নে পরিচালিত, রাজনীতি ও ধূমপানমুক্ত)

ঢাকা কমার্স কলেজ রোড, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬
ফোন: ৯০০৪৯৪২, ৯০০৭৯৪৫, ৯০২৩৩৩৮

www.dcc.edu.bd [dhaka commerce college](https://www.facebook.com/dhaka.commerce.college)



ঢাকা কমার্স কলেজের প্রতিষ্ঠাতাদের নাম (১ জুলাই ১৯৮৯)



১. প্রফেসর শাফায়াত আহমাদ সিদ্দিকী



২. প্রফেসর ড. মোঃ হাবিব উল্লাহ



৩. প্রফেসর কাজী মোঃ নূরুল ইসলাম ফারুকী



৪. এ এফ এম সরওয়ার কামাল



৫. মোঃ শামছুল হুদা



৬. এ.বি.এম. আবুল কাশেম



৭. অধ্যাপক মোঃ আবুল বাশার



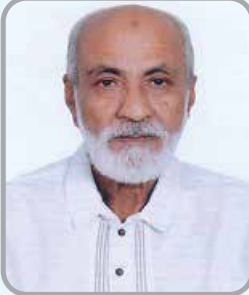
৮. এম. হেলাল



৯. মোঃ শফিকুল ইসলাম চুদু



১০. মাহফুজুল হক শাহীন



১১. মোঃ নূরুল ইসলাম সিদ্দিকী



১২. এ বি এম সামিউদ্দিন আহমেদ

১৩. চট্টগ্রাম গভ. কমার্স কলেজ অ্যালামনাই এসোসিয়েশন ঢাকা

অধ্যক্ষের কথা



ঢাকা কমার্স কলেজ স্ব-অর্থায়নে পরিচালিত, রাজনীতি ও ধূমপানমুক্ত ব্যতিক্রমধর্মী একটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান। ১৯৮৯ সালে ঢাকা কমার্স কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়। এই কলেজের শিক্ষার্থীদেরকে বাংলা ও ইংরেজি মাধ্যমে আধুনিক শিক্ষার ছোঁয়ায় ও বিজ্ঞানসম্মত পদ্ধতিতে পাঠদান করা হয়।

ঢাকা কমার্স কলেজ বিজ্ঞান ও ব্যবসায় শিক্ষার জন্য একটি বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান। এ কলেজের প্রধান লক্ষ্য বিশ্বায়ন ও একবিংশ শতাব্দীর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় তাত্ত্বিক শিক্ষাকে বাস্তবতার সাথে সমন্বয় করে পাঠদানের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের যোগ্য করে গড়ে তোলা। সে জন্য ঢাকা কমার্স কলেজে Academic Calendar and Course Plan অনুযায়ী টার্ম পদ্ধতিতে শিক্ষাকার্যক্রম পরিচালিত হয়। এখানে নিয়মিতভাবে ক্লাস টেস্ট, মাসিক/মিডটার্ম পরীক্ষা ও পর্ব পরীক্ষা গ্রহণের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের চূড়ান্ত সাফল্যের লক্ষ্যে প্রস্তুত করা হয়।

এখানে একজন শিক্ষার্থীকে কেবল পুঁথিগত বিদ্যায় সীমাবদ্ধ না রেখে সামগ্রিক বিকাশের লক্ষ্যে সুশিক্ষিত ও স্বশিক্ষিত করা হয় – যাতে একজন শিক্ষার্থী জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে সুপ্রতিষ্ঠিত হতে পারে। ঢাকা কমার্স কলেজে আছে একদল নিবেদিতপ্রাণ ও কর্মচঞ্চল আদর্শ শিক্ষক। শিক্ষার্থীরা তাঁদের আন্তরিক সহযোগিতা ও সংস্পর্শে খুঁজে পায় সঠিক পথের দিশা।

উন্নত শিক্ষার পরিবেশ সৃষ্টির জন্য প্রায়ই দেশের বিভিন্ন কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ের স্বনামধন্য শিক্ষকদের কলেজে আমন্ত্রণের মাধ্যমে শিক্ষা সম্পূরক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। শিক্ষা সম্পূরক কার্যক্রম হিসেবে এ কলেজে আনন্দ বিহার (ইলিশ ভ্রমণ), বার্ষিক ক্রীড়া প্রতিযোগিতা, সাংস্কৃতিক সপ্তাহ, জাতীয় দিবসসমূহ উদ্‌যাপন ইত্যাদি কার্যক্রম অনুষ্ঠিত হয়। এতে শিক্ষক-শিক্ষার্থী উভয়েই তাদের মানস উন্নয়নে সহায়তা পায়।

যুগের চাহিদার প্রেক্ষিতে ঢাকা কমার্স কলেজে উচ্চমাধ্যমিক পর্যায়ে ব্যবসায় শিক্ষার পাশাপাশি ২০১৯-২০ শিক্ষাবর্ষে বিজ্ঞান শাখা চালু করা হয়েছে। স্নাতক পর্যায়ে ব্যবস্থাপনা, হিসাববিজ্ঞান, মার্কেটিং, ফিন্যান্স অ্যান্ড ব্যাংকিং, ইংরেজি ও অর্থনীতি বিষয়ে অনার্স ও মাস্টার্স কোর্স এবং বাংলা বিষয়ে অনার্স কোর্স চালু রয়েছে। পাশাপাশি এখানে BBA ও CSE প্রফেশনাল অনার্স কোর্স এবং এমবিএ (প্রফেশনাল) প্রোগ্রাম চালু রয়েছে। ২০১৯-২০ শিক্ষাবর্ষে উচ্চমাধ্যমিক পর্যায়ে গার্হস্থ্য বিজ্ঞান বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। কলেজটি শিক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক জাতীয় পর্যায়ে ২ (দুই) বার (১৯৯৬ ও ২০০২ সনে) দেশের শ্রেষ্ঠ প্রতিষ্ঠান হিসেবে স্বীকৃতি অর্জন করেছে। জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় ঘোষিত কলেজ র্যাংকিং ২০১৫, ২০১৬ ও ২০১৭-এ জাতীয়ভাবে শ্রেষ্ঠ বেসরকারি কলেজের স্বীকৃতি পেয়েছে কলেজটি। এ কলেজ সমগ্র বাংলাদেশে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাক মডেল কলেজ হিসেবে নির্বাচিত ৫টি কলেজের মধ্যে র্যাংকিং-এ প্রথম স্থান অর্জন করেছে। কলেজের নিজস্ব ভবনে ছাত্রী হোস্টেলের সুবিধা আছে।

সামগ্রিক বিচারে ঢাকা কমার্স কলেজ হচ্ছে দেশের এমন একটি আদর্শ বিদ্যাপীঠ, যেখানে শিক্ষক ও শিক্ষার্থীদের মূল উদ্দেশ্য হলো জ্ঞানার্জন ও অর্জিত জ্ঞান বাস্তবে প্রয়োগ করে কর্মক্ষেত্রে সাফল্য লাভ করা এবং সমাজ ও জাতীয় উন্নয়নে অবদান রাখা।

প্রফেসর মো. শফিকুল ইসলাম
অধ্যক্ষ (ভারপ্রাপ্ত)
ঢাকা কমার্স কলেজ



জাতীয় সংগীত

আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি ।
 চিরদিন তোমার আকাশ, তোমার বাতাস, আমার প্রাণে বাজায় বাঁশি ॥
 ও মা, ফাগুনে তোর আমের বনে হ্রাণে পাগল করে,
 মরি হয়, হয় রে—
 ও মা, ফাগুনে তোর আমের বনে হ্রাণে পাগল করে,
 ও মা, অস্থানে তোর ভরা খেতে কী দেখেছি
 আমি কী দেখেছি মধুর হাসি ॥



কী শোভা, কী ছায়া গো, কী স্নেহ, কী মায়া গো
 কী আঁচল বিছায়েছ বটের মূলে, নদীর কূলে কূলে ।
 মা, তোর মুখের বাণী আমার কানে লাগে সুধার মতো,
 মরি হয়, হয় রে
 মা, তোর মুখের বাণী আমার কানে লাগে সুধার মতো,
 মা, তোর বদনখানি মলিন হলে, আমি নয়ন
 ও মা, আমি নয়ন জলে ভাসি ॥

আমাদের আদর্শ

স্ব-অর্থায়নে পরিচালিত, রাজনীতি ও ধূমপানমুক্ত ঢাকা কমার্স কলেজের মৌলিক আদর্শ হলো শিক্ষা, কর্ম ও ধর্ম। অর্থাৎ প্রথমে জ্ঞান অর্জন করতে হবে, অতঃপর অর্জিত জ্ঞান বাস্তবে প্রয়োগের জন্য কাজ করতে হবে এবং এটাই হবে ধর্ম। কারণ, আমরা মনে করি, জ্ঞানহীন কর্ম এবং কর্মবিমুখ ধর্ম নিরর্থক।

প্রত্যয়

নিয়মানুবর্তিতা, অনুশীলন ও অধ্যবসায়ের মাধ্যমে ঢাকা কমার্স কলেজ একটি সুশিক্ষিত ও স্বশিক্ষিত জাতি গঠনে অঙ্গীকারাবদ্ধ। অনাগত জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে একজন শিক্ষার্থীকে সাফল্যের শিখরে উন্নীত করার লক্ষ্যে এ প্রতিষ্ঠান বদ্ধপরিকর। শিক্ষার্থীর কর্মময় ভবিষ্যৎ রচিত হোক প্রতিষ্ঠানের সম্বল পরিচর্যায়।

শপথ

আমি সৃষ্টিকর্তার নামে অঙ্গীকার করছি যে, কলেজ ও দেশের নিয়ম-শৃঙ্খলার প্রতি ঐকান্তিক থাকবো। উত্তম ফল অর্জনের মাধ্যমে নিজেকে গড়ে তুলবো। উন্নত চরিত্র গঠনে সচেষ্ট হবো। কলেজের সুনাম বৃদ্ধির জন্য আন্তরিকতার সাথে কাজ করে যাব। আমি এ সব কিছুই করবো আমার নিজের জন্য, আমার পরিবারের জন্য, আমার ভবিষ্যৎ প্রজন্মের জন্য, রাষ্ট্রের জন্য, সর্বোপরি সমগ্র মানব জাতির জন্য। মহান স্রষ্টা আমার সহায় হোন। আমিন।



শিক্ষক পরিচিতি



প্রফেসর মোঃ শফিকুল ইসলাম
অধ্যক্ষ (ভারপ্রাপ্ত)



প্রফেসর মোঃ মোজাহার জামিল
উপদেষ্টা (অ্যাকাডেমিক)



প্রফেসর কাজী মোঃ নুরুল ইসলাম ফারুকী
অনারারি প্রফেসর

শিক্ষার্থী উপদেষ্টাগণ



প্রফেসর মোঃ ওয়ালী উল্যাহ
অর্থনীতি বিভাগ



প্রফেসর বদিউল আলম
ব্যবস্থাপনা বিভাগ



সাদিক মোঃ সেলিম
ইংরেজি বিভাগ



মোঃ জাহাঙ্গীর আলম শেখ
হিসাববিজ্ঞান বিভাগ



মোঃ শরিফুল ইসলাম
ব্যবস্থাপনা বিভাগ



মোঃ মঈন উদ্দীন
হিসাববিজ্ঞান বিভাগ



মোঃ মঈনউদ্দিন আহমদ
ইংরেজি বিভাগ



বিভাগীয় শিক্ষক

বাংলা বিভাগ



প্রফেসর মোঃ সাইদুর রহমান মিঞা
চেয়ারম্যান



আবু নাসিম মোঃ মোজাম্মেল হোসেন
সহযোগী অধ্যাপক



এস. এম. মেহেদী হাসান M.Phil
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ মশিউর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



রেজাউল আহমেদ
সহকারী অধ্যাপক



ড. ইসরাত মেরিন
সহকারী অধ্যাপক



ড. মীর মোহাম্মদ জহিরুল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



পার্থ বাড়ে
সহকারী অধ্যাপক



মুক্তি রায়
প্রভাষক



এরিন সুলতানা
প্রভাষক



রোমানা শারমিন খান
প্রভাষক

ইংরেজি বিভাগ



মাকসুদা শিরীন
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোঃ আব্দুল কাইয়ুম



সাদিক মোঃ সেলিম
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



মোঃ মঈনউদ্দিন আহমদ
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



শামীম আহসান
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মনসুর আলম
সহযোগী অধ্যাপক



উৎপল কুমার ঘোষ
সহযোগী অধ্যাপক



খোন্দকার মোঃ হাদিউজ্জামান
সহযোগী অধ্যাপক



খায়রুল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ জাহিদুল কবির
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ শফিকুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



সমীরন পোদ্দার
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ আনোয়ার হোসেন
প্রভাষক



অনুপম বিশ্বাস
প্রভাষক



মোহাম্মদ জাকারিয়া ফয়সাল
প্রভাষক



অংকনী চক্রবর্তী
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)



ব্যবস্থাপনা বিভাগ



মোঃ নূরুল আলম হুইয়া
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোঃ আবু তালেব, এমফিল



প্রফেসর বদিউল আলম
শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহাম্মদ
পরিচালক, এমবিএ প্রফেশনাল প্রোগ্রাম



প্রফেসর ড. এ. এম. সওকত ওসমান
পরিচালক, বিবিএ প্রোগ্রাম



সৈয়দ আবদুর রব
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ শরিফুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



এস. এম. আলী আজম
সহযোগী অধ্যাপক



কাজী সায়মা বিনতে ফারুকী
সহযোগী অধ্যাপক



শামসাদ শাহজাহান
সহযোগী অধ্যাপক



শামা আহমাদ
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ নজরুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা আরজুমান
সহকারী অধ্যাপক



তানবীর আহমদ
সহকারী অধ্যাপক



তন্ময় সরকার
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ হজরত আলী
সহকারী অধ্যাপক



সিগমা রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ শहीদুল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



ফারজানা রহমান
সহকারী অধ্যাপক



উস্মে সালামা
সহকারী অধ্যাপক

হিসাববিজ্ঞান বিভাগ



মুহম্মদ আমিনুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মোঃ জাহাদীর আলম শেখ
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



মোঃ মঈন উদ্দীন
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



মোঃ মোশতাক আহমেদ
সহযোগী অধ্যাপক



সাজনিন আহমদ
সহযোগী অধ্যাপক



মুহাম্মদ নিজাম উদ্দীন
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ ইউনুছ হাওলাদার
সহযোগী অধ্যাপক



মাসুদা খানম
সহযোগী অধ্যাপক



কামরুন নাহার
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মোশাররফ হোসেন
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ আবদুস সালাম
সহকারী অধ্যাপক



এ. বি. এম. মিজানুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



নূর মোহাম্মদ শিপন
সহকারী অধ্যাপক



ফারহানা হাসমত
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ মাহমুদ হাসান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাসুদ পারভেজ
সহকারী অধ্যাপক



শিমুল চন্দ্র দেবনাথ
প্রভাষক



আহসান উদ্দিন খান
প্রভাষক



মোঃ সাহেদ হোসেন
প্রভাষক

মার্কেটিং বিভাগ



মোঃ শফিকুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোঃ জাহিদ হোসেন সিকদার



দেওয়ান জোবাইদা নাসরীন
সহযোগী অধ্যাপক



শনজিত সাহা
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মঞ্জুরুল আলম এম.ফিল
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা আক্তার সাদিয়া
সহকারী অধ্যাপক



তাসমিনা নাহিদ
সহকারী অধ্যাপক



সাবিহা আফসারী
প্রভাষক



রিফ্বাত শবনম
প্রভাষক



নূর নাহার
প্রভাষক



আফজাল
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)



ইছমাত আরা খাতুন
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)

ফিন্যান্স অ্যান্ড ব্যাংকিং বিভাগ



মোহাম্মদ আকতার হোসেন
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মোহাম্মদ ইব্রাহীম খলিল
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা সাত্তার
সহযোগী অধ্যাপক



শারমীন সুলতানা
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মাহফুজুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহফুজুল আলম
সহকারী অধ্যাপক



ফাহমিদা ইসরাত জাহান
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ হাসান আলী
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক



ফরিদা ইয়াসমিন
প্রভাষক



মোঃ আহসান তারেক
প্রভাষক



শিরিন আক্তার
প্রভাষক



ফারহানা ফেরদৌস
প্রভাষক



শাহিদা শারমীন
প্রভাষক



মেহেরুন নাহার
প্রভাষক



মোঃ নাহিদ বিন ছলাম
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)

অর্থনীতি বিভাগ



সুরাইয়া পারভীন
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোঃ ওয়ালী উল্যাছ
শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



হাফিজা শারমিন
সহযোগী অধ্যাপক



সুরাইয়া খাতুন
সহযোগী অধ্যাপক



আহমেদ আহসান হাবিব
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ আব্দুল্লাহীল বাকী বিল্লাহ
সহকারী অধ্যাপক

পরিসংখ্যান বিভাগ



মোঃ আব্দুল খালেক
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোহাম্মদ ইলিয়াছ



মোঃ শফিকুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



ড. বিষ্ণুপদ বশিক
সহযোগী অধ্যাপক



এ. এইচ. এম. সাইদুল হাসান
সহযোগী অধ্যাপক



আলেয়া পারভীন
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ রাশিদুজ্জামান খান
সহকারী অধ্যাপক



অনুপম দেবনাথ
সহকারী অধ্যাপক

সিএসই বিভাগ



মোঃ আবদুর রহমান
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর ড. মোঃ মিরাজ আলী



নার্পিস হায়দার
প্রভাষক



মোহাম্মদ শোয়াইবুর রহমান
প্রভাষক



নাজমা আক্তার
প্রভাষক



সুয়াইবা হক তুরাবী
প্রভাষক



ফারজানা আক্তার রিপা
প্রভাষক

ব্যবসায় প্রশাসন বিভাগ



প্রফেসর ড. এ. এম. সওকত ওসমান
পরিচালক



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহাম্মদ
(চেপুটেড)



মোঃ জাহাঙ্গীর আলম শেখ
সহযোগী অধ্যাপক ও শিক্ষার্থী উপদেষ্টা



মোহাম্মদ মাহবুবুল আলম
সহকারী অধ্যাপক



সিগমা রহমান
সহকারী অধ্যাপক



ফারজানা রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক



মোঃ তারেক আজিজ
প্রভাষক



শাহানা আক্তার
প্রভাষক



ফারজানা হক ববি
প্রভাষক



আলেমা খাতুন
প্রভাষক



তাসনুভা শারমিন
প্রভাষক



উম্মে হোমায়ারা সুমি
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)

এমবিএ প্রোগ্রাম



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহাম্মদ
পরিচালক

সমাজবিদ্যা বিভাগ



প্রফেসর মো. বাহার উল্লাহ ভূঁইয়া
চেয়ারম্যান



মাওসুফা ফেরদৌসী এম.ফিল.
সহযোগী অধ্যাপক (ভূগোল)



ড. শবনম নাহিদ স্বাভী
সহযোগী অধ্যাপক (সমাজবিজ্ঞান)



মারুফা সুলতানা
প্রভাষক (ইতিহাস), খণ্ডকালীন

পদার্থবিদ্যা বিভাগ



মো. আহাদুজ্জামান দিরাজ
সহকারী অধ্যাপক



মো. কাইয়ুম রাক্বী
প্রভাষক



বেগম সানজিদা নাসরীন
প্রভাষক



মো. আব্দুস সামাদ
প্রদর্শক

রসায়নবিদ্যা বিভাগ



মেজবাহ হোসেন
প্রভাষক



মো. হাফিজুর রহমান
প্রভাষক



নুসরাত জাহান
প্রভাষক



মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক



শায়লা সুলতানা
প্রদর্শক

উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগ



মো. আল মামুন
প্রভাষক



সারোয়াত হুসনা সুমা
প্রভাষক



মোসা. মাহামুদা বেগম
প্রদর্শক

প্রাণিবিদ্যা বিভাগ



ড. সাহেলা আলম
সহকারী অধ্যাপক



মো. নাজমুল হক
প্রভাষক



হিমাদ্রী সরকার
প্রদর্শক



গণিত বিভাগ



প্রফেসর ড. মো. মিরাজ আলী



আলোয়া পারভীন
সহযোগী অধ্যাপক

গার্হস্থ্যবিজ্ঞান বিভাগ



ফারিহা ইয়াসমিন
প্রভাষক (খণ্ডকালীন)



লুৎফুন নাহার ইসলাম
বিএসসি (অনার্স), এমএসসি

অন্যান্য বিভাগ

লাইব্রেরি শাখা



মুহাম্মদ আশরাফুল করিম
লাইব্রেরিয়ান

শারীরিক শিক্ষা বিভাগ



ফয়েজ আহমদ
শরীরচর্চা শিক্ষক

অফিস শাখা



জাফরিয়া পারভীন
প্রশাসনিক কর্মকর্তা



মোঃ আব্বাছ উদ্দিন
উপ-প্রশাসনিক কর্মকর্তা

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রণ শাখা



মো. এনায়েত হোসেন
উপ-পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক

হিসাব শাখা



মো. আশরাফ আলী
হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা

হিসাব শাখা



মো. আবুল কালাম
উপ-হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা

নিরাপত্তা শাখা



মো. হোসেন শাহ আলম
নিরাপত্তা কর্মকর্তা

মেডিকেল শাখা



ডা. সাজিদা নার্গিস
মেডিকেল অফিসার



কানিজ ফাতেমা
সিনিয়র স্টাফ নার্স

প্রকৌশল শাখা



মো. সেলিম রেজা
সহকারী প্রকৌশলী



মো. লিয়াকত আলী
উপ-সহকারী প্রকৌশলী



সম্মানিত অভিভাবকদের জ্ঞাতার্থে

ব্যবসায় ও বিজ্ঞান শিক্ষার অনন্য প্রতিষ্ঠান ঢাকা কমার্স কলেজের সাফল্যের মূলমন্ত্র হলো নিয়ম-শৃঙ্খলা ও সৃজনশীল পরীক্ষা পদ্ধতি। প্রতিটি শিক্ষার্থীর উত্তম চরিত্র গঠন, পাঠদান ও উজ্জ্বল ভবিষ্যত রচনায় কলেজে কর্মরত আছেন ৭ জন শিক্ষার্থী উপদেষ্টা। তাঁরা শিক্ষার্থীর শ্রেণিকক্ষে উপস্থিতির রেকর্ড সংরক্ষণ, পরীক্ষার ফলাফল যাচাই, আচার-আচরণসহ বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করে থাকেন। শিক্ষার্থীদের সম্পর্কে যে কোনো তথ্য জানতে হলে তাদের জন্য নির্দিষ্ট শিক্ষার্থী উপদেষ্টার সাথে যে কোনো কর্মদিবসে সকাল ১১:০০ টা থেকে ১:৩০ এর মধ্যে যোগাযোগ করতে হবে। এছাড়া প্রতি ২০ জন শিক্ষার্থীর নিয়মিত শিক্ষা কার্যক্রম দেখাশোনার জন্য রয়েছেন একজন গাইড শিক্ষক। প্রতিমাসের নির্দিষ্ট তারিখে গাইড শিক্ষকের সাথে বিশেষ ক্লাস অনুষ্ঠিত হয়। সম্মানিত অভিভাবক সরাসরি শিক্ষার্থী উপদেষ্টা ও গাইড শিক্ষকের সাথে যোগাযোগ সাপেক্ষে নিজের সন্তান/পোষ্য-এর লেখাপড়ায় অগ্রগতি সম্পর্কে জানতে পারেন। অভিভাবকদের জ্ঞাতার্থে কলেজের নিয়ম-শৃঙ্খলা ও পরীক্ষা পদ্ধতি সম্পর্কিত বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ বিষয় নিম্নে উল্লেখ করা হলো-

নিয়ম-শৃঙ্খলা

একজন অভিভাবক তাঁর সন্তান/পোষ্য-কে কলেজের প্রেরণের পূর্বে নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে নিশ্চিত হবেন-

- যথাযথভাবে কলেজ ইউনিফর্ম, বেল্ট, জুতা পরিধান করেছে।
- ছাত্রদের চুল ছোটভাবে কাটা আছে (জুলফিসহ ক্লিন সেভ করা থাকতে হবে), Shirt-in থাকবে।
- ছাত্রীদের চুল সাধারণভাবে বেণী করা আছে (কপালের সামনে কোনো চুল থাকবে না)। মাথায় উঁচু করে চুল বাঁধা থাকবে না। যে কোনো প্রকার বড় অলংকার পরিহার্য (ছোট কানের টব পরা যাবে, ব্রজ পরা যাবে না)। উল্লেখ্য, যে সকল ছাত্রী বোরকা পরিধান করবে তারা কলেজ ইউনিফর্ম-এর উপর সাদা রঙের বোরকা পরবে।
- ব্যাগে লুকিয়ে মোবাইল ফোন নেয়নি (কলেজে মোবাইল ফোন আনা সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ)।
- কোনো প্রকার ইলেকট্রনিক দ্রব্য (i-Pad, i-Pod, Tab, Gear/Smart Watch, CD ইত্যাদি) সঙ্গে নেই।
- ধূমপান বা অন্য কোনো প্রকার নেশা করে না।
- বাসা থেকে বের হওয়ার আগে খাবার নিশ্চিত করণ এবং প্রয়োজনীয় স্বাস্থ্যকর খাবার সঙ্গে নিয়ে দেয়ার ব্যবস্থা করা বাঞ্ছনীয়।
- নির্ধারিত সময়ে কলেজে প্রবেশ করছে।
- কোনো অসৎ সঙ্গে চলাফেরা করে না। এক্ষেত্রে প্রয়োজনে সন্তানের সহপাঠী ও নিকট বন্ধুদের সাথে যোগাযোগ রাখতে হবে।

ওপরের বিষয়গুলোর কোনো একটি ব্যত্যয় হলে আপনার সন্তান/পোষ্য কলেজে প্রবেশ করতে পারবে না। এক্ষেত্রে দেখা যায় শিক্ষার্থী কলেজে প্রবেশ করতে না পেরে আজো আজো আড্ডায় জড়িয়ে পড়ে যা তার উত্তম চরিত্র গঠনে বাধা সৃষ্টি করে। এছাড়া কলেজ ছুটির পর নির্ধারিত সময়ে বাড়ি ফিরছে কি না এ বিষয়ে সকল অভিভাবকের সজাগ দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন।

পরীক্ষা সংশ্লিষ্ট কার্যক্রম

পরীক্ষা সংশ্লিষ্ট যাবতীয় তথ্য অ্যাকাডেমিক ক্যালেন্ডারে অত্যন্ত সাবলীল ভাষায় উল্লেখ করা আছে। অভিভাবকগণ সহজেই অ্যাকাডেমিক ক্যালেন্ডার থেকে নিম্নোক্ত বিষয়সমূহ জানতে পারবেন- • মিডটার্ম/মাসিক/পর্ব পরীক্ষার সময়সূচি • পরীক্ষার প্রবেশপত্র বিতরণের তারিখ



শিক্ষাপঞ্জি

● পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশের নির্দিষ্ট তারিখ ● পরীক্ষা চলাকালীন প্রয়োজনীয় নির্দেশিকা (পৃষ্ঠা ৩০ তে বর্ণিত) অনুসরণ করতে হবে। নকল কিংবা নকল জাতীয় কোনো কিছুর সন্ধান পাওয়া গেলে ওই শিক্ষার্থীকে তাৎক্ষণিকভাবে কলেজ থেকে বহিষ্কার করা হবে। ● নতুন সেকশন ঘোষণার সময়সূচি ● কলেজের বহিঃ ও অভ্যন্তরীণ কার্যক্রম যেমন- গুরুত্বপূর্ণ জাতীয় ও আন্তর্জাতিক দিবসসমূহ উদযাপনের ঘোষণা ● জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ছুটিসমূহ ইত্যাদি। ● এছাড়া জরুরি নোটিশসমূহ, পরীক্ষার ফলাফল, সেকশন পরিবর্তন, সাধারণ ছুটি, অনুপস্থিতি প্রভৃতি এসএমএস এর মাধ্যমে অভিভাবকের নম্বরে প্রেরণ করা হয়। শিক্ষার্থীগণ প্রত্যহ কলেজ ওয়েবসাইট ব্রাউজিং করে সকল তথ্য পেতে পারে।

অভিভাবক সভা

একাদশ শ্রেণির ক্লাস শুরুর দিকে এবং প্রতি পর্ব পরীক্ষার পর অভিভাবক সভা অনুষ্ঠিত হয়। এ সভায় একজন শিক্ষার্থীর লেখাপড়ায় অগ্রগতিসহ সার্বিক বিষয় সম্পর্কে অভিভাবকদেরকে অবহিত করা হয়। এজন্য শিক্ষার্থীদের প্রকৃত অভিভাবকদের আইডি কার্ডসহ উপস্থিতি আবশ্যিক। শিক্ষার্থীর উত্তম ফল অর্জনের জন্য শিক্ষক-শিক্ষার্থী-অভিভাবক এই ত্রিমুখী সম্পর্ক একইসূত্রে আবদ্ধ হওয়া প্রয়োজন।

ঢাকা কমার্স কলেজ একটি পরিবার। অভিভাবকদের সহযোগিতাপূর্ণ আচরণের মাধ্যমে একজন সন্তান/পোষ্য সহজেই তার কাজক্ষত সাফল্য অর্জনে সক্ষম হয়। তাই দিনের ২৪ ঘণ্টা, সপ্তাহের ৭ দিন, মাসের ৩০ দিন এবং বছরের ৩৬৫ দিন একজন অভিভাবক যদি তাঁর সন্তানের চলাফেরা এবং শিক্ষাজীবন সম্পর্কে সচেতন থাকেন তবে সেই সন্তানের বিপথগামী হওয়ার সম্ভাবনা থাকে না। এক্ষেত্রে ঢাকা কমার্স কলেজের নিয়ম-শৃঙ্খলা ও সুষ্ঠু শিক্ষা কার্যক্রমের প্রতি সকলের শ্রদ্ধাবোধ থাকা একান্ত আবশ্যিক। তবেই দেশ ও জাতি উপহার পাবে একটি সুন্দর ভবিষ্যৎ।

শিক্ষার্থীদের জ্ঞাতার্থে

প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে নিম্নোক্ত বিষয়গুলো মেনে চলতে হবে:

- কলেজ নির্ধারিত ইউনিফর্ম পরিধান করে নিয়মিত নির্দিষ্ট সময়ে কলেজে প্রবেশ করতে হবে। সকালে ক্লাস চলাকালীন ৭:৫৫ মিনিটের মধ্যে ক্যাম্পাসে ঢুকতে হবে। তবে একাদশ শ্রেণির ক্লাস প্রথম ও মাস ২:০০টা থেকে শুরু হবে বিধায় একাদশ শ্রেণির সকল শিক্ষার্থীকে দুপুর ১:৫৫ মিনিট এর মধ্যে কলেজে প্রবেশ করতে হবে।
- অ্যাকাডেমিক ক্যালেন্ডার অনুযায়ী কলেজের যাবতীয় কার্যক্রম পরিচালিত হবে। সুতরাং এটি সবসময় সঙ্গে রাখতে হবে।
- কলেজের যে কোনো বিষয়ের পরামর্শের জন্য সংশ্লিষ্ট শিক্ষার্থী উপদেষ্টার সাথে যোগাযোগ করতে হবে।
- লেখাপড়া সম্পর্কিত যে কোনো জটিলতা নিরসনের জন্য সংশ্লিষ্ট বিষয়ের কোর্স শিক্ষক এবং প্রয়োজনে বিভাগীয় চেয়ারম্যানের সাথে পরামর্শ করতে হবে।
- বাধ্যতামূলকভাবে নিয়মিত শ্রেণি কার্যক্রমে উপস্থিত থাকতে হবে। কলেজ কর্তৃপক্ষের বিনা অনুমতিতে একদিনও ক্লাসে অনুপস্থিত থাকা যাবে না। কোনো শিক্ষার্থী একদিন অনুপস্থিত থাকলে সংশ্লিষ্ট শিক্ষার্থী উপদেষ্টার পূর্বানুমতি ব্যতীত পরবর্তী ক্লাস কিংবা পরীক্ষা কার্যক্রমে অংশ নিতে পারবে না। উল্লেখ্য, বিনা অনুমতিতে অনুপস্থিতির জন্য প্রত্যেক দিন ৫০/- (পঞ্চাশ) টাকা হারে জরিমানা দিতে হয়।

- ১ম পিরিয়ডে ১৫ মিনিট শিক্ষার্থীর মেধা বিকাশের জন্য সাধারণজ্ঞান সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। এক্ষেত্রে দেশীয় ও আন্তর্জাতিক চলমান ঘটনা যেমন-বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি, শিল্প ও সাহিত্য, খেলাধুলা, অর্থ ও বাণিজ্য, শিক্ষা ইত্যাদি বিষয়কে প্রাধান্য দেয়া হয়। এজন্য দৈনিক খবরের কাগজ থেকে ৫টি এবং সাম্প্রতিককালের ঘটনা সম্পর্কিত ৫টি (মোট ১০টি) তথ্য প্রতিদিন নির্দিষ্ট খাতায় সংরক্ষণ করতে হবে।
- হস্তাক্ষর সুন্দর করার জন্য ক্লাস শুরু প্রথম ১ মাস প্রত্যহ সকল পিরিয়ডে ১ পৃষ্ঠা পরিমাণ বিষয়ভিত্তিক পাঠ স্বহস্তে লিখে ক্লাসে নিয়ে আসবে এবং শ্রেণি শিক্ষককে প্রয়োজনে দেখাবে। হাতের লেখা ১টি সাপ্তাহিক পরীক্ষা হিসেবে গণ্য করা হবে।
- নির্দিষ্ট রুটিন অনুযায়ী ক্লাস কার্যক্রম পরিচালিত হয়। এক্ষেত্রে প্রতি বিষয়ের জন্য নির্ধারিত খাতা ব্যবহার করতে হবে।
- একই বিষয়ে ২ জন শিক্ষক ক্লাস নিলে উক্ত বিষয়ের খাতা ২ ভাগে বিভক্ত থাকবে। ক্লাস খাতায় প্রত্যহ তারিখ, শিক্ষকের নাম ও পাঠের বিষয় অবশ্যই লিখবে।
- মাসিক ও পর্ব পরীক্ষার সময় পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় সামগ্রী যেমন- প্রবেশপত্র, পেন্সিল, কলম, রাবার (Eraser), স্কেল, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি আনতে হবে। বিশেষ করে যে কোনো প্রকার ব্যাগ, বই, খাতা, নোটপত্র, মোবাইল ইত্যাদি বহন সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ। নকল কিংবা নকল জাতীয় কোনো কিছুর সন্ধান পাওয়া গেলে ওই শিক্ষার্থীকে তৎক্ষণিকভাবে বহিষ্কার করা হবে।
- পর্ব পরীক্ষার ক্ষেত্রে কোনো শিক্ষার্থী প্রবেশপত্র ছাড়া পরীক্ষা দিতে পারে না। তবে প্রবেশপত্র হারিয়ে গেলে পরিচয়পত্র পরীক্ষা শাখায় জমা রেখে পরীক্ষা নিয়ন্ত্রকের অনুমতি পত্রসহ ১০০/- (একশত) টাকা হিসাব শাখায় জমা দিয়ে বিকল্প (Duplicate) প্রবেশপত্র সংগ্রহ করতে হবে।
- তিন বা ততোধিক বিষয়ে অকৃতকার্য শিক্ষার্থীকে পরবর্তী পর্বে উন্নীত করা হয় না। তাকে ছাড়পত্র (TC) নিয়ে কলেজ থেকে চলে যেতে হয়। যে কোনো পরীক্ষায় অংশগ্রহণ ও প্রত্যেক বিষয়ে পাস করা বাধ্যতামূলক।
- অসুস্থ শিক্ষার্থীর পরীক্ষায় অংশগ্রহণের জন্য ২য় তলায় ডাক্তারের তত্ত্বাবধানে সিক-বেড এর ব্যবস্থা আছে।
- ৩য় পর্ব পরীক্ষায় অকৃতকার্য শিক্ষার্থীকে ২য় বর্ষে (দ্বাদশ শ্রেণিতে) উত্তীর্ণ করা হয় না এবং ৫ম পর্ব (টেস্ট/ নির্বাচনী) পরীক্ষায় অনুত্তীর্ণ শিক্ষার্থীকে চূড়ান্ত বোর্ড (উচ্চমাধ্যমিক/ এইচএসসি) পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে দেয়া হয় না। বিকল্প হিসেবে TC নিতে হয় অথবা দ্বাদশ শ্রেণিতে থেকে যেতে হয়।
- কোনো শিক্ষার্থী অসুস্থ হলে ক্লাস কিংবা পরীক্ষা কার্যক্রম শুরুর পূর্বে কলেজ কর্তৃপক্ষকে জানাতে হবে। অন্যথায় অসুস্থতাকালীন দিনসমূহ অনুপস্থিতি হিসেবে ধরা হবে। সেক্ষেত্রে ভর্তি বাতিলের বিষয়টি জরুরি হয়ে যাবে। উল্লেখ্য, কলেজে ভর্তি হওয়ার পর কোনো জটিল রোগে আক্রান্ত হলে সর্বোচ্চ ১০ দিনের ছুটি মঞ্জুর করা হয়।
- জরুরি পারিবারিক প্রয়োজনে কিংবা এড়ানো যায় না- এমন সব বিষয়ে অভিভাবকের আবেদনক্রমে সর্বোচ্চ ৫ দিনের ছুটি মঞ্জুর করা হয়। তবে পরীক্ষা চলাকালীন কোনো ছুটি দেয়া হয় না।



শিক্ষাপঞ্জি

- সাপ্তাহিক ছুটি (শুক্রবার)-এর আগে/পরে পরপর ২দিন বিনা অনুমতিতে অনুপস্থিত থাকলে নিয়মানুযায়ী শুক্রবারসহ ক্রমাগত ৩ দিন অনুপস্থিত হিসেবে গণ্য হবে যা ভর্তি বাতিলের যোগ্য। এছাড়া ক্লাস চলাকালীন পরপর ৩ দিন বিনা অনুমতিতে অনুপস্থিত থাকলেও ভর্তি বাতিল হবে। সেক্ষেত্রে শুধু একবার এক মাসের বেতনের সমপরিমাণ টাকা দিয়ে পুনঃভর্তি হওয়া যায়। এ ঘটনার পুনরাবৃত্তি হলে তাকে TC দেওয়া হয়।
- ধূমপানরত অবস্থায় কোনো শিক্ষার্থীকে কলেজে বা কলেজের আশে-পাশে পাওয়া গেলে তার ভর্তি বাতিলসহ কঠিন শাস্তির ব্যবস্থা আছে।
- কলেজ অভ্যন্তরে কোনো শিক্ষার্থীর কাছে মোবাইল ফোন পাওয়া গেলে সেটি বাজেয়াপ্ত করা হবে।
- শ্রেণিকক্ষে বরাদ্দকৃত সিটে বসতে হবে।
- ফেসবুক বা অন্য কোনো সামাজিক মাধ্যমে কোনো প্রকার আপত্তিকর ছবি বা মন্তব্য করা বা সহপাঠী/শিক্ষক/কলেজ/রাষ্ট্র সম্পর্কিত নেতিবাচক কিছু দেয়া যাবে না।
- কলেজের ভেতরে/বাইরে কোনো স্থানে কোনো শিক্ষার্থী আইন-শৃঙ্খলা বহির্ভূত কাজ করলে তাকে সরাসরি TC দেওয়া হয়।
- নির্ধারিত সময়ের মধ্যে বেতন পরিশোধ করতে হবে। নির্ধারিত সময়ের পরে প্রতিদিন ১০/- (দশ) টাকা হারে জরিমানা দিতে হবে।
- শিক্ষকের অনুপস্থিতিতে জরুরী প্রয়োজনে শ্রেণি প্রতিনিধির অনুমতিসাপেক্ষে সর্বোচ্চ ৩ জন শিক্ষার্থী স্বল্প সময়ের জন্য ক্লাসের বাহিরে যেতে পারবে।
- সকল ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী উপদেষ্টার লিখিত/মৌখিক নির্দেশনা অবশ্যই মান্য করতে হবে।
- শিক্ষার্থীর ইউনিফর্ম অবশ্যই পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন হতে হবে। ময়লা/দুর্গন্ধযুক্ত পোষাক/জুতা-মোজা পরিধান করে কলেজে প্রবেশ করা নিষিদ্ধ।
- নিজের শ্রেণিকক্ষ নিজেদেরকেই পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন রাখতে হবে।
- ক্যান্টিনের চায়ের কাপ, পানির বোতল, খাবার নিয়ে ওপরে ওঠা বা শ্রেণিকক্ষে যাওয়া যাবে না।
- দেয়ালে কখনো পা দিয়ে দাঁড়ানো যাবে না।
- শ্রেণিকক্ষে চকলেট, আঁচার, চিপস বা লোভনীয় খাবার ইত্যাদি নিয়ে প্রকাশ্যে খাওয়া যাবে না।
- ক্লাস চলাকালীন কোন শিক্ষার্থী বারান্দা, কলেজ মাঠ, ক্যান্টিন, লাইব্রেরিতে অবস্থান করতে পারবে না। ক্লাস ছুটির পূর্বে কর্তৃপক্ষের বিনা অনুমতিতে কলেজের বাইরে যাওয়া নিষিদ্ধ। এ কাজে জড়িত শিক্ষার্থীর ভর্তি বাতিলসহ চূড়ান্ত শাস্তি হতে পারে। ক্লাস শেষে সুশৃঙ্খলভাবে শিক্ষার্থীদের কলেজ ত্যাগ করতে হবে।
- কলেজে অবস্থানকালীন শিক্ষার্থীর সাথে পরিচয়পত্রধারী অভিভাবক ব্যতীত অন্য কেউ দেখা করতে পারেন না। পরিচয়পত্র ছাড়া কোনো শিক্ষার্থী কিংবা অভিভাবক কলেজে প্রবেশ করতে পারেন না। উল্লেখ্য, পরিচয়পত্র হারিয়ে গেলে পার্শ্ববর্তী থানায় জিডি করে জিডির কপি ও ২০০/- (দুইশত) টাকা কলেজ অফিসে জমা দিলে ৭ দিনের ভেতরে নতুন পরিচয়পত্র সরবরাহ করা হয়।
- উল্লেখিত বিষয়ের বাইরে যে কোনো ধরনের অবাঞ্ছিত কারণেও বহিষ্কার কিংবা ভর্তি বাতিল করা হয়। এমনকি প্রয়োজন অনুযায়ী বোর্ডের রেজিস্ট্রেশন বন্ধ করে দেয়া হতে পারে। এ বিষয়ে যেকোনো প্রকার সুপারিশ বা তদবির পুনঃঅপরাধ হিসেবে গণ্য করা হবে।

শিক্ষাপঞ্জি

Academic Calendar

একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি

শিক্ষাবর্ষ : ২০১৯-২০২০

কলেজের অভ্যন্তরীণ পরীক্ষার ফলাফল মূল্যায়ন পদ্ধতি নিম্নরূপ:

গ্রেড মার্ক A+ = 80-100, A = 70-79, A- = 60-69, B = 50-59, C = 40-49, D = 33-39

শিক্ষার্থীদের প্রতি বিষয়ে প্রত্যেক পর্বে কমপক্ষে C গ্রেড পেতে হবে এবং
৯০% ক্লাসে উপস্থিত থাকতে হবে।

প্রথম পর্ব	জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৫৩
দ্বিতীয় পর্ব	অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৪২
তৃতীয় পর্ব	জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭০
চতুর্থ পর্ব	মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬১
পঞ্চম পর্ব	সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৩৬
ষষ্ঠ পর্ব	ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৫৫
২০১৯-২০২০ শিক্ষাবর্ষে মোট শ্রেণিকার্য দিবস		৩১৭

প্রতি বিষয়ের পরীক্ষা, নম্বর ও সময়ের ছক

পরীক্ষা	সাপ্তাহিক		মিডটার্ম/মাসিক		পর্ব (Term)		মোট নম্বর
	নম্বর	সময়	নম্বর	সময়	নম্বর	সময়	
১ম পর্ব	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	৬০	১২০মি.	১০০
২য় পর্ব	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	৬০	১২০মি.	১০০
৩য় পর্ব	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	১০০	১৮০মি.	১৪০
৪র্থ পর্ব (প্রাক নির্বাচনি পরীক্ষা)	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	৬০	১২০মি.	১০০
৫ম পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)	-	-	-	-	১০০ (প্রতি পত্র)	১৮০মি. (প্রতি পত্র)	১০০ (প্রতি পত্র)
৬ষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)	-	-	-	-	১০০	১৮০মি.	১০০

বি. দ্র. : তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার প্রতি পত্রের পূর্ণমান-১০০ এবং ১ম পত্র ও ২য় পত্রের প্রথম বর্ষের সিলেবাস অনুযায়ী এই পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনী) পরীক্ষার পূর্ণমান প্রথম পত্র-১০০ এবং দ্বিতীয় পত্র-১০০ এবং ১ম পত্র ও ২য় পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী এই পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।



শিক্ষাপঞ্জি

প্রথম পর্ব

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৫৩

জুলাই ২০১৯	কার্যক্রম	আগস্ট ২০১৯	কার্যক্রম
১	সোমবার	১	বৃহস্পতিবার
২	মঙ্গলবার	২	শুক্রবার
৩	বুধবার	৩	শনিবার
৪	বৃহস্পতিবার	৪	রবিবার
৫	শুক্রবার	৫	সোমবার
৬	শনিবার	৬	মঙ্গলবার
৭	রবিবার	৭	বুধবার
৮	সোমবার	৮	বৃহস্পতিবার
৯	মঙ্গলবার	৯	শুক্রবার
১০	বুধবার	১০	শনিবার
১১	বৃহস্পতিবার	১১	রবিবার
১২	শুক্রবার	১২	সোমবার
১৩	শনিবার	১৩	মঙ্গলবার
১৪	রবিবার	১৪	বুধবার
১৫	সোমবার	১৫	বৃহস্পতিবার
১৬	মঙ্গলবার	১৬	শুক্রবার
১৭	বুধবার	১৭	শনিবার
১৮	বৃহস্পতিবার	১৮	রবিবার
১৯	শুক্রবার	১৯	সোমবার
২০	শনিবার	২০	মঙ্গলবার
২১	রবিবার	২১	বুধবার
২২	সোমবার	২২	বৃহস্পতিবার
২৩	মঙ্গলবার	২৩	শুক্রবার
২৪	বুধবার	২৪	শনিবার
২৫	বৃহস্পতিবার	২৫	রবিবার
২৬	শুক্রবার	২৬	সোমবার
২৭	শনিবার	২৭	মঙ্গলবার
২৮	রবিবার	২৮	বুধবার
২৯	সোমবার	২৯	বৃহস্পতিবার
৩০	মঙ্গলবার	৩০	শুক্রবার
৩১	বুধবার	৩১	শনিবার

জাতীয় শোক দিবস,
ইদ উল আযহা ও
শুভ জন্মাষ্টমী

শিক্ষা সপ্তাহ
(বার্ষিক অভ্যন্তরীণ ক্রীড়া
ও সাংস্কৃতিক প্রতিযোগিতা)

১ম মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষা

- দ্রষ্টব্য: ১. উদ্ভূত পরিস্থিতির কারণে যে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
২. পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
৩. * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল।

দ্বিতীয় পর্ব

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৪২

সেপ্টেম্বর ২০১৯	কার্যক্রম
১	রবিবার
২	সোমবার
৩	মঙ্গলবার
৪	বুধবার
৫	বৃহস্পতিবার
৬	শুক্রবার
৭	শনিবার
৮	রবিবার
৯	সোমবার
১০	মঙ্গলবার * আশুৱা
১১	বুধবার
১২	বৃহস্পতিবার
১৩	শুক্রবার
১৪	শনিবার
১৫	রবিবার
১৬	সোমবার
১৭	মঙ্গলবার
১৮	বুধবার
১৯	বৃহস্পতিবার ১ম পর্ব পরীক্ষার প্রবেশপত্র বিতরণ
২০	শুক্রবার আনন্দ বিহার (ইলিশ ভ্রমণ)
২১	শনিবার ভ্রমণ পরবর্তী ছুটি
২২	রবিবার
২৩	সোমবার শ্রেণি কার্যক্রম স্থগিত
২৪	মঙ্গলবার
২৫	বুধবার
২৬	বৃহস্পতিবার
২৭	শুক্রবার ১ম পর্ব পরীক্ষা
২৮	শনিবার
২৯	রবিবার
৩০	সোমবার

অক্টোবর ২০১৯	কার্যক্রম
১	মঙ্গলবার
২	বুধবার
৩	বৃহস্পতিবার
৪	শুক্রবার
৫	শনিবার
৬	রবিবার
৭	সোমবার
৮	মঙ্গলবার
৯	বুধবার
১০	বৃহস্পতিবার
১১	শুক্রবার
১২	শনিবার
১৩	রবিবার
১৪	সোমবার
১৫	মঙ্গলবার
১৬	বুধবার
১৭	বৃহস্পতিবার
১৮	শুক্রবার
১৯	শনিবার
২০	রবিবার
২১	সোমবার
২২	মঙ্গলবার
২৩	বুধবার * আখেরি চাহার সোম্বা
২৪	বৃহস্পতিবার
২৫	শুক্রবার
২৬	শনিবার
২৭	রবিবার
২৮	সোমবার
২৯	মঙ্গলবার
৩০	বুধবার
৩১	বৃহস্পতিবার



শিক্ষাপঞ্জি

নভেম্বর ২০১৯	কার্যক্রম
১	শুক্রবার
২	শনিবার
৩	রবিবার
৪	সোমবার
৫	মঙ্গলবার
৬	বুধবার
৭	বৃহস্পতিবার
৮	শুক্রবার
৯	শনিবার
১০	রবিবার
১১	সোমবার
১২	মঙ্গলবার
১৩	বুধবার
১৪	বৃহস্পতিবার
১৫	শুক্রবার
১৬	শনিবার
১৭	রবিবার
১৮	সোমবার
১৯	মঙ্গলবার
২০	বুধবার
২১	বৃহস্পতিবার
২২	শুক্রবার
২৩	শনিবার
২৪	রবিবার
২৫	সোমবার
২৬	মঙ্গলবার
২৭	বুধবার
২৮	বৃহস্পতিবার
২৯	শুক্রবার
৩০	শনিবার

ডিসেম্বর ২০১৯	কার্যক্রম
১	রবিবার
২	সোমবার
৩	মঙ্গলবার
৪	বুধবার
৫	বৃহস্পতিবার
৬	শুক্রবার
৭	শনিবার
৮	রবিবার
৯	সোমবার
১০	মঙ্গলবার
১১	বুধবার
১২	বৃহস্পতিবার
১৩	শুক্রবার
১৪	শনিবার
১৫	রবিবার
১৬	সোমবার
১৭	মঙ্গলবার
১৮	বুধবার
১৯	বৃহস্পতিবার
২০	শুক্রবার
২১	শনিবার
২২	রবিবার
২৩	সোমবার
২৪	মঙ্গলবার
২৫	বুধবার
২৬	বৃহস্পতিবার
২৭	শুক্রবার
২৮	শনিবার
২৯	রবিবার
৩০	সোমবার
৩১	মঙ্গলবার

* ইদ-এ-মিলাদুন্নবি
২য় মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষা

২য় পর্ব পরীক্ষার প্রবেশপত্র বিতরণ

শ্রেণি কার্যক্রম স্থগিত

* ফাতিহা এ ইয়াজদাহম

২য় পর্ব পরীক্ষা

বিজয় দিবস

২য় পর্ব পরীক্ষা

মহাত্মরীণ ক্রীড়া ও সাংস্কৃতিক পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠান

বার্ষিক ভোজ

বড়দিন ও শীতকালীন ছুটি

তৃতীয় পর্ব

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭০

জানুয়ারি ২০২০	কার্যক্রম
১	বুধবার
২	বৃহস্পতিবার
৩	শুক্রবার
৪	শনিবার
৫	রবিবার
৬	সোমবার
৭	মঙ্গলবার
৮	বুধবার
৯	বৃহস্পতিবার
১০	শুক্রবার
১১	শনিবার
১২	রবিবার
১৩	সোমবার
১৪	মঙ্গলবার
১৫	বুধবার
১৬	বৃহস্পতিবার
১৭	শুক্রবার
১৮	শনিবার
১৯	রবিবার
২০	সোমবার
২১	মঙ্গলবার
২২	বুধবার
২৩	বৃহস্পতিবার
২৪	শুক্রবার
২৫	শনিবার
২৬	রবিবার
২৭	সোমবার
২৮	মঙ্গলবার
২৯	বুধবার
৩০	বৃহস্পতিবার
৩১	শুক্রবার

ফেব্রুয়ারি ২০২০	কার্যক্রম
১	শনিবার
২	রবিবার
৩	সোমবার
৪	মঙ্গলবার
৫	বুধবার
৬	বৃহস্পতিবার
৭	শুক্রবার
৮	শনিবার
৯	রবিবার
১০	সোমবার
১১	মঙ্গলবার
১২	বুধবার
১৩	বৃহস্পতিবার
১৪	শুক্রবার
১৫	শনিবার
১৬	রবিবার
১৭	সোমবার
১৮	মঙ্গলবার
১৯	বুধবার
২০	বৃহস্পতিবার
২১	শুক্রবার
২২	শনিবার
২৩	রবিবার
২৪	সোমবার
২৫	মঙ্গলবার
২৬	বুধবার
২৭	বৃহস্পতিবার
২৮	শুক্রবার
২৯	শনিবার

৩য় মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষা

সরস্বতী পূজা

মাঘী পূর্ণিমা

আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস



শিক্ষাপঞ্জি

মার্চ ২০২০	কার্যক্রম
১	রবিবার
২	সোমবার
৩	মঙ্গলবার
৪	বুধবার
৫	বৃহস্পতিবার
৬	শুক্রবার
৭	শনিবার
৮	রবিবার
৯	সোমবার
১০	মঙ্গলবার
১১	বুধবার
১২	বৃহস্পতিবার
১৩	শুক্রবার
১৪	শনিবার
১৫	রবিবার
১৬	সোমবার
১৭	মঙ্গলবার
১৮	বুধবার
১৯	বৃহস্পতিবার
২০	শুক্রবার
২১	শনিবার
২২	রবিবার
২৩	সোমবার
২৪	মঙ্গলবার
২৫	বুধবার
২৬	বৃহস্পতিবার
২৭	শুক্রবার
২৮	শনিবার
২৯	রবিবার
৩০	সোমবার
৩১	মঙ্গলবার

এপ্রিল ২০২০	কার্যক্রম
১	বুধবার
২	বৃহস্পতিবার
৩	শুক্রবার
৪	শনিবার
৫	রবিবার
৬	সোমবার
৭	মঙ্গলবার
৮	বুধবার
৯	বৃহস্পতিবার
১০	শুক্রবার
১১	শনিবার
১২	রবিবার
১৩	সোমবার
১৪	মঙ্গলবার
১৫	বুধবার
১৬	বৃহস্পতিবার
১৭	শুক্রবার
১৮	শনিবার
১৯	রবিবার
২০	সোমবার
২১	মঙ্গলবার
২২	বুধবার
২৩	বৃহস্পতিবার
২৪	শুক্রবার
২৫	শনিবার
২৬	রবিবার
২৭	সোমবার
২৮	মঙ্গলবার
২৯	বুধবার
৩০	বৃহস্পতিবার

চতুর্থ পর্ব

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬১

মে ২০২০	কার্যক্রম
১	শুক্রবার
২	শনিবার
৩	রবিবার
৪	সোমবার
৫	মঙ্গলবার
৬	বুধবার
৭	বৃহস্পতিবার
৮	শুক্রবার
৯	শনিবার
১০	রবিবার
১১	সোমবার
১২	মঙ্গলবার
১৩	বুধবার
১৪	বৃহস্পতিবার
১৫	শুক্রবার
১৬	শনিবার
১৭	রবিবার
১৮	সোমবার
১৯	মঙ্গলবার
২০	বুধবার
২১	বৃহস্পতিবার
২২	শুক্রবার
২৩	শনিবার
২৪	রবিবার
২৫	সোমবার
২৬	মঙ্গলবার
২৭	বুধবার
২৮	বৃহস্পতিবার
২৯	শুক্রবার
৩০	শনিবার
৩১	রবিবার

মে দিবস, বুদ্ধ পূর্ণিমা ও
গ্রীষ্মকালীন ছুটি

রমজান, শবে কুদর,
জুমাতুল বিদা,
ইদ উল ফিতর

জুন ২০২০	কার্যক্রম
১	সোমবার
২	মঙ্গলবার
৩	বুধবার
৪	বৃহস্পতিবার
৫	শুক্রবার
৬	শনিবার
৭	রবিবার
৮	সোমবার
৯	মঙ্গলবার
১০	বুধবার
১১	বৃহস্পতিবার
১২	শুক্রবার
১৩	শনিবার
১৪	রবিবার
১৫	সোমবার
১৬	মঙ্গলবার
১৭	বুধবার
১৮	বৃহস্পতিবার
১৯	শুক্রবার
২০	শনিবার
২১	রবিবার
২২	সোমবার
২৩	মঙ্গলবার
২৪	বুধবার
২৫	বৃহস্পতিবার
২৬	শুক্রবার
২৭	শনিবার
২৮	রবিবার
২৯	সোমবার
৩০	মঙ্গলবার



শিক্ষাপঞ্জি

জুলাই ২০২০	কার্যক্রম
১ বুধবার	
২ বৃহস্পতিবার	
৩ শুক্রবার	
৪ শনিবার	
৫ রবিবার	
৬ সোমবার	
৭ মঙ্গলবার	৪র্থ মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষা
৮ বুধবার	
৯ বৃহস্পতিবার	
১০ শুক্রবার	
১১ শনিবার	
১২ রবিবার	
১৩ সোমবার	
১৪ মঙ্গলবার	
১৫ বুধবার	
১৬ বৃহস্পতিবার	
১৭ শুক্রবার	
১৮ শনিবার	
১৯ রবিবার	
২০ সোমবার	শিক্ষা সপ্তাহ (বার্ষিক অভ্যন্তরীণ ক্রীড়া ও সাংস্কৃতিক প্রতিযোগিতা)
২১ মঙ্গলবার	
২২ বুধবার	
২৩ বৃহস্পতিবার	
২৪ শুক্রবার	
২৫ শনিবার	
২৬ রবিবার	
২৭ সোমবার	ইদ উল আযহা
২৮ মঙ্গলবার	
২৯ বুধবার	
৩০ বৃহস্পতিবার	
৩১ শুক্রবার	

আগস্ট ২০২০	কার্যক্রম
১ শনিবার	ইদ উল আযহা
২ রবিবার	
৩ সোমবার	
৪ মঙ্গলবার	
৫ বুধবার	
৬ বৃহস্পতিবার	
৭ শুক্রবার	
৮ শনিবার	
৯ রবিবার	
১০ সোমবার	
১১ মঙ্গলবার	জন্মাস্তমী
১২ বুধবার	
১৩ বৃহস্পতিবার	
১৪ শুক্রবার	
১৫ শনিবার	জাতীয় শোক দিবস
১৬ রবিবার	৪র্থ পর্ব পরীক্ষার প্রবেশপত্র বিতরণ
১৭ সোমবার	শ্রেণি কার্যক্রম স্থগিত
১৮ মঙ্গলবার	
১৯ বুধবার	৪র্থ পর্ব পরীক্ষা
২০ বৃহস্পতিবার	
২১ শুক্রবার	
২২ শনিবার	
২৩ রবিবার	
২৪ সোমবার	
২৫ মঙ্গলবার	
২৬ বুধবার	
২৭ বৃহস্পতিবার	
২৮ শুক্রবার	
২৯ শনিবার	* আশুরা
৩০ রবিবার	পরীক্ষা পরবর্তী ছুটি
৩১ সোমবার	

পঞ্চম পর্ব

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৩৬

সেপ্টেম্বর ২০২০	কার্যক্রম
১	মঙ্গলবার
২	বুধবার
৩	বৃহস্পতিবার
৪	শুক্রবার
৫	শনিবার
৬	রবিবার
৭	সোমবার
৮	মঙ্গলবার
৯	বুধবার
১০	বৃহস্পতিবার
১১	শুক্রবার
১২	শনিবার
১৩	রবিবার
১৪	সোমবার
১৫	মঙ্গলবার
১৬	বুধবার
১৭	বৃহস্পতিবার
১৮	শুক্রবার
১৯	শনিবার
২০	রবিবার
২১	সোমবার
২২	মঙ্গলবার
২৩	বুধবার
২৪	বৃহস্পতিবার
২৫	শুক্রবার
২৬	শনিবার
২৭	রবিবার
২৮	সোমবার
২৯	মঙ্গলবার
৩০	বুধবার

অক্টোবর ২০২০	কার্যক্রম
১	বৃহস্পতিবার
২	শুক্রবার
৩	শনিবার
৪	রবিবার
৫	সোমবার
৬	মঙ্গলবার
৭	বুধবার
৮	বৃহস্পতিবার
৯	শুক্রবার
১০	শনিবার
১১	রবিবার
১২	সোমবার
১৩	মঙ্গলবার
১৪	বুধবার
১৫	বৃহস্পতিবার
১৬	শুক্রবার
১৭	শনিবার
১৮	রবিবার
১৯	সোমবার
২০	মঙ্গলবার
২১	বুধবার
২২	বৃহস্পতিবার
২৩	শুক্রবার
২৪	শনিবার
২৫	রবিবার
২৬	সোমবার
২৭	মঙ্গলবার
২৮	বুধবার
২৯	বৃহস্পতিবার
৩০	শুক্রবার
৩১	শনিবার

৫ম পর্ব পরীক্ষা প্রবেশপত্র বিতরণ

* আখেরি চাহারা সোম্বা

শ্রেণি কার্যক্রম স্থগিত

৫ম পর্ব (নির্বাচনী) পরীক্ষা

দুর্গাপূজা (বিজয়া দশমী)

৫ম পর্ব (নির্বাচনী) পরীক্ষা

* ইদ এ মিলাদুন্নবি

৫ম পর্ব (নির্বাচনী) পরীক্ষা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

নভেম্বর ২০২০		কার্যক্রম
১	রবিবার	৫ম পর্ব (নির্বাচনী) পরীক্ষা
২	সোমবার	
৩	মঙ্গলবার	
৪	বুধবার	
৫	বৃহস্পতিবার	
৬	শুক্রবার	
৭	শনিবার	
৮	রবিবার	কালী পূজা
৯	সোমবার	
১০	মঙ্গলবার	
১১	বুধবার	
১২	বৃহস্পতিবার	
১৩	শুক্রবার	
১৪	শনিবার	
১৫	রবিবার	বিশেষ ক্লাস শুরু
১৬	সোমবার	
১৭	মঙ্গলবার	
১৮	বুধবার	
১৯	বৃহস্পতিবার	
২০	শুক্রবার	
২১	শনিবার	
২২	রবিবার	* ফাতিহা এ ইয়াজদাহম
২৩	সোমবার	
২৪	মঙ্গলবার	
২৫	বুধবার	
২৬	বৃহস্পতিবার	
২৭	শুক্রবার	
২৮	শনিবার	
২৯	রবিবার	
৩০	সোমবার	

পরীক্ষা নির্দেশনা
১) প্রবেশপত্র ও পরিচয়পত্র ব্যতীত কোনো শিক্ষার্থীকে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে দেয়া হবে না।
২) পরীক্ষার হলে পরীক্ষা সংক্রান্ত কাগজপত্র ছাড়া অন্য কোনো কাগজপত্র, বই, ব্যাগ, মোবাইল ইত্যাদি সঙ্গে আনা যাবে না।
৩) পরীক্ষা শুরুর কমপক্ষে ১৫ মিনিট পূর্বে পরীক্ষার হলে প্রবেশ করতে হবে।
৪) পরীক্ষার হলে পরস্পর কলম, পেনসিল, ইরেজার, স্কেল, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি বিনিময় সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।
৫) পরীক্ষার্থীকে অবশ্যই উত্তরপত্রের প্রতি পৃষ্ঠায় ১৬ থেকে ১৮ লাইন লিখতে হবে এবং প্রতি লাইনে কমপক্ষে ৫ থেকে ৬ টি শব্দ লিখতে হবে।
৬) পরীক্ষার্থীকে পূর্ণ সময় হলে অবস্থান করে পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে হবে।
৭) পরীক্ষা শেষে কক্ষ প্রত্যবেক্ষকগণ কর্তৃক উত্তরপত্র সংগ্রহ করার আগে কোনো পরীক্ষার্থী তার আসন ত্যাগ করতে পারবে না।
৮) পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের যথাযথ ইউনিফর্ম পরে আসতে হবে।
৯) উত্তরপত্রের বাম পার্শ্বে ও ওপরে ১ ইঞ্চি মার্জিন দিতে হবে এবং প্রশ্ন নং মার্জিনের ওপরে লিখতে হবে।
১০) পরীক্ষার্থীদের উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় নির্দিষ্ট স্থানে পরীক্ষার নাম, রোল নম্বর, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, বিষয় কোডের ঘর ইত্যাদি যথাযথভাবে কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দ্বারা পূরণ ও বৃত্ত ভরাট করতে হবে।
১১) পরীক্ষার্থীরা উত্তরপত্রের নির্ধারিত স্থান হতে উত্তর লেখা শুরু করবে। উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠা ব্যতীত সব পাতার উভয় পৃষ্ঠাতে উত্তর লিখতে হবে।
১২) ওএমআর/উত্তরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্যত্র কিছু লেখা বা দাগ দেয়া নিষিদ্ধ।
১৩) ওএমআর/উত্তরপত্রটিকে কোনো অবস্থায় ভাঁজ করা যাবে না।
১৪) পরীক্ষার হলে বিন্দুমাত্র অসদুপায় অবলম্বনের কোনো প্রমাণ পাওয়া গেলেই পরীক্ষার্থীকে বহিষ্কার করা হবে।
১৫) প্রবেশপত্র হারিয়ে গেলে বা বাসায় রেখে এলে বা অন্য কোনো কারণে প্রবেশপত্র আনতে না পারলে, সেক্ষেত্রে পরীক্ষার দিন হিসাব শাখায় ১০০/- (একশত টাকা) জমা দিয়ে পরীক্ষা নিয়ন্ত্রণ শাখা হতে প্রবেশপত্র সংগ্রহ করতে হবে।
১৬) উত্তরপত্রে আপত্তিকর লেখা/অসৌজন্যমূলক মন্তব্য বা অনুরোধ, উত্তরপত্র জমা না দিয়ে হলে ত্যাগ, পরীক্ষা পরিচালনায় নিযুক্ত কোনো ব্যক্তির সাথে অসৌজন্যমূলক আচরণ, পরীক্ষায় অসদুপায় অবলম্বন বা সুলভ পরীক্ষা পরিচালনায় কোনোরূপ বাধা সৃষ্টি করা হলে পরীক্ষা বাতিলসহ কলেজ থেকে ভর্তি বাতিল/বহিষ্কার করা হবে।
১৭) উত্তরপত্রের অভ্যন্তরে কোনো জায়গায় পরীক্ষার্থীর নাম, রোল নম্বর, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, মোবাইল ফোন/টেলিফোন নম্বর ইত্যাদি কোনো অবস্থায়ই লেখা যাবে না। লিখলে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার্থীর পরীক্ষা বাতিল বলে গণ্য হবে।



ষষ্ঠ পর্ব

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৫৫

ডিসেম্বর ২০২০	কার্যক্রম
১	মঙ্গলবার
২	বুধবার
৩	বৃহস্পতিবার
৪	শুক্রবার
৫	শনিবার
৬	রবিবার
৭	সোমবার
৮	মঙ্গলবার
৯	বুধবার
১০	বৃহস্পতিবার
১১	শুক্রবার
১২	শনিবার
১৩	রবিবার
১৪	সোমবার
১৫	মঙ্গলবার
১৬	বুধবার
১৭	বৃহস্পতিবার
১৮	শুক্রবার
১৯	শনিবার
২০	রবিবার
২১	সোমবার
২২	মঙ্গলবার
২৩	বুধবার
২৪	বৃহস্পতিবার
২৫	শুক্রবার
২৬	শনিবার
২৭	রবিবার
২৮	সোমবার
২৯	মঙ্গলবার
৩০	বুধবার
৩১	বৃহস্পতিবার

জানুয়ারি ২০২১	কার্যক্রম
১	শুক্রবার
২	শনিবার
৩	রবিবার
৪	সোমবার
৫	মঙ্গলবার
৬	বুধবার
৭	বৃহস্পতিবার
৮	শুক্রবার
৯	শনিবার
১০	রবিবার
১১	সোমবার
১২	মঙ্গলবার
১৩	বুধবার
১৪	বৃহস্পতিবার
১৫	শুক্রবার
১৬	শনিবার
১৭	রবিবার
১৮	সোমবার
১৯	মঙ্গলবার
২০	বুধবার
২১	বৃহস্পতিবার
২২	শুক্রবার
২৩	শনিবার
২৪	রবিবার
২৫	সোমবার
২৬	মঙ্গলবার
২৭	বুধবার
২৮	বৃহস্পতিবার
২৯	শুক্রবার
৩০	শনিবার
৩১	রবিবার



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

ফেব্রুয়ারি ২০২১	কার্যক্রম
১	সোমবার
২	মঙ্গলবার
৩	বুধবার
৪	বৃহস্পতিবার
৫	শুক্রবার
৬	শনিবার
৭	রবিবার
৮	সোমবার
৯	মঙ্গলবার
১০	বুধবার
১১	বৃহস্পতিবার
১২	শুক্রবার
১৩	শনিবার
১৪	রবিবার
১৫	সোমবার
১৬	মঙ্গলবার
১৭	বুধবার
১৮	বৃহস্পতিবার
১৯	শুক্রবার
২০	শনিবার
২১	রবিবার
২২	সোমবার
২৩	মঙ্গলবার
২৪	বুধবার
২৫	বৃহস্পতিবার
২৬	শুক্রবার
২৭	শনিবার
২৮	রবিবার

মার্চ ২০২১	কার্যক্রম
১	সোমবার
২	মঙ্গলবার
৩	বুধবার
৪	বৃহস্পতিবার
৫	শুক্রবার
৬	শনিবার
৭	রবিবার
৮	সোমবার
৯	মঙ্গলবার
১০	বুধবার
১১	বৃহস্পতিবার
১২	শুক্রবার
১৩	শনিবার
১৪	রবিবার
১৫	সোমবার
১৬	মঙ্গলবার
১৭	বুধবার
১৮	বৃহস্পতিবার
১৯	শুক্রবার
২০	শনিবার
২১	রবিবার
২২	সোমবার
২৩	মঙ্গলবার
২৪	বুধবার
২৫	বৃহস্পতিবার
২৬	শুক্রবার
২৭	শনিবার
২৮	রবিবার
২৯	সোমবার
৩০	মঙ্গলবার
৩১	বুধবার



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

Course Plan

বাংলা

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

১ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	গদ্য	বিড়াল	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
		অপরিচিতা	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
		চাষার দুস্কু	রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
		আহ্বান	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
	কবিতা	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
		ঐকতান	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
		সাম্যবাদী	কাজী নজরুল ইসলাম
		এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে	জীবনানন্দ দাশ
দ্বিতীয়	ব্যাকরণ	বাংলা বানান	
		বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি	

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম
১	অপরিচিতা
২	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

২য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	গদ্য	আমার পথ	কাজী নজরুল ইসলাম
		জীবন ও বৃক্ষ	মোতাহের হোসেন চৌধুরী
		মাসি-পিসি	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
		বায়ান্নর দিনগুলো	শেখ মুজিবুর রহমান
	কবিতা	আঠারো বছর বয়স	সুকান্ত ভট্টাচার্য
		ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	শামসুর রাহমান
		তাহারেই পড়ে মনে	সুফিয়া কামাল
		সেই অস্ত্র	আহসান হাবীব
দ্বিতীয়	ব্যাকরণ	বাংলা উচ্চারণ	
		বাক্যতত্ত্ব	

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম
১	আমার পথ, জীবন ও বৃক্ষ
২	আঠারো বছর বয়স, ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
৩	বাংলা উচ্চারণ

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

৩য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	গদ্য	জাদুঘরে কেন যাব	আনিসুজ্জামান
		রেইনকোট	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
		মহাজাগতিক কিউরেটর	মুহম্মদ জাফর ইকবাল
		নেকলেস	গী দ্য মোপাসাঁ
	কবিতা	আমি কিংবদন্তির কথা বলছি	আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
		নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়	সৈয়দ শামসুল হক
		লোক-লোকান্তর	আল মাহমুদ
		রক্তে আমার অনাদি অস্থি	দিলওয়ার
দ্বিতীয়	ব্যাকরণ	বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধপ্রয়োগ	
		বাংলা শব্দগঠন (উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস)	

পরীক্ষা : প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
ক্রম	পাঠ্যক্রম	
১	জাদুঘরে কেন যাব, রেইনকোট	
২	আমি কিংবদন্তির কথা বলছি, নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়	
৩	বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধপ্রয়োগ	

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস			পূর্ণমান : ৬০
পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	সহপাঠ	লালসালু (উপন্যাস)	সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
দ্বিতীয়	নির্মিতি	পারিভাষিক শব্দ/অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা)	
		দিনলিপি লিখন, অভিজ্ঞতা বর্ণনা/ভাষণ, প্রতিবেদন	
		বৈদ্যুতিন চিঠি, খুদে বার্তা/পত্রলিখন, আবেদনপত্র	
সারমর্ম, সারাংশ বা সারসংক্ষেপ/ভাব-সম্প্রসারণ			

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
ক্রম	পাঠ্যক্রম	
১	লালসালু (প্রথম অর্ধাংশ)	
২	পারিভাষিক শব্দ/অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা)	

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস			পূর্ণমান : ২০০
পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	সহপাঠ	সিরাজউদ্দৌলা (নাটক)	সিকান্দার আবু জাফর
দ্বিতীয়	নির্মিতি	সংলাপ/খুদে গল্প রচনা	
		প্রবন্ধ-নিবন্ধ	
পরীক্ষা : ১ম থেকে ৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস			

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস		পূর্ণমান : ১০০
১ম ও ২য় পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস		
রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা		



ENGLISH

1st & 2nd Paper

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

First Term Examination: Paper I & II Full Marks : 60

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit: 1- 5 Question Items a) MCQ (Q#1A), b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (prose/poem) (Q#3) f) Cloze Test with Clues (Q#4)
2.	Paper II Question Items: a) Use of Verb (Q#5) b) Modifiers (Q#9) c) Synonyms and Antonyms (Q#11) d) Punctuation (Q#12)
3.	Writing: Paper I Question Items: a) Paragraph (Q#7) b) Informal Letter (Q#9) c) Informal Email (Q#9) Paper II Question Items: a) Formal Letter (Q#13) b) Formal Email (Q#13) c) Paragraph (Q#15)

First Mid Term / Monthly Exam : Paper I & II Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit : 1, 2, 3 Question Items: a) MCQ (#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (prose/poem) (Q#3) f) Cloze Test with Clues (Q#4)
2.	Paper II Question Items: a) Use of Verbs (Q#5) b) Synonyms and Antonyms (Q#11) c) Punctuation (Q#12)



3.	Writing Paper I Question Items: a) Paragraph (Q#7) Paper II: Question Items: a) Formal Letter (Q#13) b) Formal E-mail (Q#13)
----	---

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

2nd Term Examination: Paper I & II

Full Marks : 60

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit: 6-9 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Cloze Test without Clues (Q#5)
2.	Paper II Question Items: a) Completing Gaps with Special Use of Words/Phrases (Q#3) b) Completing Sentences with Clauses/Phrases (Q#4) c) Changing Sentences (Q#6) b) Narrative Style (Q#7) c) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	Writing Paper I : Question Items: a) Completing a story (Q#8) b) Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) Paper II Question Items: a) Report (Q#14) b) Paragraph (Q#15)

2nd Mid Term / Monthly Exam : Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit: 6-8 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Cloze Test without Clues (Q#15)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

2.	Paper II Question Items: a) Completing Gap with Special Use of Words/phrases (Q#3) b) Changing Sentences (Q#6) c) Narrative Style (Q#7) d) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	Writing Paper I: Question Items: Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) Paper II: Question Items: Report (Q#14)

তৃতীয় পর্ব (একদশ শ্রেণি)
মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

3rd Term Examination: Paper I & II		Full Marks : 100
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit: 10-12 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Cloze Test with Clues (Q#4) g) Rearranging (Q#6)	
2.	Paper II Question Items: a) Articles (Q#1) b) Preposition (Q#2) c) Changing Sentences (Q#6) d) Pronoun Reference (Q#8) e) Sentence Connectors (Q#10) f) Synonyms and Antonyms (Q#11) g) Punctuation (Q#12)	
3.	Writing: Paper I a) Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) b) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper II Question Items: a) Formal Letter (Q#13) b) Formal Email (Q#13) c) Report (Q#14) d) Short Composition (Q#16)	



3rd Mid Term / Monthly Exam : Paper I & II		Full Marks : 30
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit: 10-12 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Rearranging (Q#6)	
2.	Paper II Question Items: a) Articles (Q#1) b) Preposition (Q#2) c) Changing Sentences (Q#6) d) Pronoun Reference (Q#8)	
3.	Writing: Paper I Question Item: a) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper II Question Item: a) Short Composition (Q#16)	

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)
 মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০
 মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

4th Term Examination: Paper I & II		Full Marks : 60
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit: 13-15 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Cloze Test without Clues (Q#4)	
2.	Paper II Question Items: a) Preposition (Q#2) b) Completing Gaps with Special words/phrases (Q#3) c) Use of Verb (Q#5) d) Modifiers (Q#9) e) Sentence Connectors (Q#10) f) Synonyms and Antonyms (Q#11)	
3.	Writing: Paper I Question Items: a) Completing a story (Q#8) b) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper II Question Items: a) Report (Q#14) b) Paragraph (Q#15) c) Short Composition (Q#16)	



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

4th Mid Term / Monthly Exam : Paper I & II		Full Marks : 30
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit: 13-15 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q#2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3)	
2.	Paper II Question Items: a) Articles (Q#1) b) Preposition (Q#2) c) Modifier (Q#9) d) Sentence Connectors (Q#10)	
3.	Writing: Paper I Question Items: a) Completing a story (Q#8) b) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper II Question Items: a) Report (Q#14) b) Short Composition (Q#16)	

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

5th Term Examination : Paper I & II		Full Marks : 200
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit 1-15 Question Items : All	
2.	Paper II Question Items : All	

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

6th Mid Term / Monthly Exam : Paper I & II		Full Marks : 100
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit 1-15 Question Items : All	
2.	Paper II Question Items : All	



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (ICT)

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫০

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

দ্বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং :

কমিউনিকেশন সিস্টেম, কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারণা, ডেটা কমিউনিকেশনের ধারণা, ব্যান্ড উইড্থ, ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড, ডেটা ট্রান্সমিশন মোড, ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম, তার মাধ্যম, কো-এক্সিয়াল, টুইস্টেড পেয়ার, অপটিক্যাল ফাইবার, তারবিহীন মাধ্যম, রেডিও ওয়েভ, মাইক্রো ওয়েভ, ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম, ওয়্যারলেস কমিউনিকেশনের প্রয়োজনীয়তা, ব্লুটুথ, ওয়াই-ফাই, ওয়াই-ম্যাক্স, মোবাইল যোগাযোগ, বিভিন্ন প্রজন্মের মোবাইল।

কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং, নেটওয়ার্কের ধারণা, নেটওয়ার্কের উদ্দেশ্য, নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ, নেটওয়ার্ক ডিভাইস, মডেম, হাব, রাউটার, গেটওয়ে, সুইচ, NIC. নেটওয়ার্কের কাজ, নেটওয়ার্ক টপোলজি, ক্লাউড কম্পিউটিং এর ধারণা, ক্লাউড কম্পিউটিং এর সুবিধা।

তৃতীয় অধ্যায় : সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস :

সংখ্যা আবিষ্কারের ইতিহাস, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ ও রূপান্তর।

১ম মিডটার্ম /মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

দ্বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং :

কমিউনিকেশন সিস্টেম, কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারণা, ডেটা কমিউনিকেশনের ধারণা, ব্যান্ড উইড্থ, ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড, ডেটা ট্রান্সমিশন মোড, ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম, তার মাধ্যম, কো-এক্সিয়াল, টুইস্টেড পেয়ার, অপটিক্যাল ফাইবার, তারবিহীন মাধ্যম, রেডিও ওয়েভ, মাইক্রো ওয়েভ, ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন সিস্টেম, ওয়্যারলেস কমিউনিকেশনের প্রয়োজনীয়তা, ব্লুটুথ, ওয়াই-ফাই, ওয়াই-ম্যাক্স, মোবাইল যোগাযোগ, বিভিন্ন প্রজন্মের মোবাইল।

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

তৃতীয় অধ্যায় : সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

বাইনারি যোগ, বিয়োগ, চিহ্নযুক্ত সংখ্যা, ২ এর পরিপূরক, কোড, কোডের ধারণা (BCD, EBCDIC, Alphanumeric code, ASCII, Unicode), বুলিয়ান অ্যালজেবরা, বুলিয়ান উপপাদ্য, ডিমরগানের উপপাদ্য, সত্যক সারণি।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

চতুর্থ অধ্যায় : ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

ওয়েব ডিজাইনের ধারণা, ওয়েব সাইটের কাঠামো, HTML এর মৌলিক বিষয়সমূহ, HTML এর ধারণা, সুবিধা, ট্যাগ ও সিনটেক্স পরিচিতি, নকশা ও কাঠামো লে-আউট, ফরমেটিং, হাইপারলিঙ্ক, চিত্র যোগ করা (ব্যানারসহ), টেবিল, ওয়েব পেইজ ডিজাইনিং, ওয়েব সাইট পাবলিশিং।

২য় মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

তৃতীয় অধ্যায় : সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

বাইনারি যোগ, বিয়োগ, চিরুয়ুক্ত সংখ্যা, ২ এর পরিপূরক, কোড, কোডের ধারণা (BCD, EBCDIC, Alphanumeric code, ASCII, Unicode)

চতুর্থ অধ্যায় : ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

ওয়েব ডিজাইনের ধারণা, ওয়েব সাইটের কাঠামো, HTML এর মৌলিক বিষয়সমূহ, HTML এর ধারণা, সুবিধা

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

তৃতীয় অধ্যায় : সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস

মৌলিক গেইট (AND, OR, NOT gate), সার্বজনীন গেইট, বিশেষ গেইট (XOR, XNOR, gate), সরলীকরণ, সার্কিট ডিজাইন, এনকোডার, ডিকোডার, অ্যাডার, রেজিস্টার, কাউন্টার।

প্রথম অধ্যায় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

- ♦ বিশ্বগ্রামের ধারণা : যোগাযোগ, কর্মসংস্থান, শিক্ষা, চিকিৎসা, গবেষণা, অফিস, বাসস্থান, ব্যবসা-বাণিজ্য, সংবাদ, বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ, সাংস্কৃতিক বিনিময়
- ♦ ভারুয়াল রিয়েলিটি, প্রাত্যহিক জীবনে ভারুয়াল রিয়েলিটির প্রভাব
- ♦ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতা: আর্টিফিসিয়াল ইনটেলিজেন্স, রোবটিকস, ক্রায়োসার্জারি, মহাকাশ অভিযান, আইসিটি নির্ভর উৎপাদন ব্যবস্থা, প্রতিরক্ষা, বায়োমেট্রিক্স, বায়োইনফরম্যাট্রিক্স, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, ন্যানো টেকনোলজি।
- ♦ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার নৈতিকতা
- ♦ সমাজ জীবনে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং ১ম ও ২য় পর্বের সকল অংশ।

৩য় মিডটার্ম/মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম অধ্যায় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত

- ♦ বিশ্বগ্রামের ধারণা : যোগাযোগ, কর্মসংস্থান, শিক্ষা, চিকিৎসা, গবেষণা, অফিস, বাসস্থান, ব্যবসা-বাণিজ্য, সংবাদ, বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ, সাংস্কৃতিক বিনিময়
- ♦ ভারুয়াল রিয়েলিটি, প্রাত্যহিক জীবনে ভারুয়াল রিয়েলিটির প্রভাব
- ♦ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতা: আর্টিফিসিয়াল ইনটেলিজেন্স, রোবটিকস, ক্রায়োসার্জারি, মহাকাশ অভিযান, আইসিটি নির্ভর উৎপাদন ব্যবস্থা, প্রতিরক্ষা, বায়োমেট্রিক্স, বায়োইনফরম্যাট্রিক্স, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, ন্যানো টেকনোলজি।

মৌলিক গেইট (AND, OR, NOT gate), সার্বজনীন গেইট, বিশেষ গেইট (XOR, XNOR, gate), সরলীকরণ, সার্কিট ডিজাইন।

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

পঞ্চম অধ্যায় : প্রোগ্রামিং ভাষা

প্রোগ্রামের ধারণা, প্রোগ্রামের ভাষা, মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, মধ্যম স্তরের ভাষা, উচ্চ স্তরের ভাষা- সি (C), সি++(C++), ভিজুয়াল বেসিক, জাভা, ওরাকল, অ্যালগল, ফোরট্রান, পাইথন।

চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা, অনুবাদক প্রোগ্রাম, কম্পাইলার, অ্যাসেম্বলার, ইন্টারপ্রেটার, প্রোগ্রামের সংগঠন, প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ, অ্যালগরিদম, ফ্লোচার্ট, প্রোগ্রাম ডিজাইন মডেল।

‘সি’ প্রোগ্রামিং ভাষা : প্রাথমিক ধারণা, বৈশিষ্ট্য , প্রোগ্রাম কম্পাইলিং, প্রোগ্রামের গঠন।

ডেটা টাইপ, ধ্রুবক, চলক, রাশিমালা, কীওয়ার্ড, ইনপুট আউটপুট স্টেটমেন্ট।

ষষ্ঠ অধ্যায় : ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট, DBMS এর কাজ, RDBMS, RDBMS এর বৈশিষ্ট্য, ব্যবহার।

ডেটাবেজ তৈরি, কুয়েরি, সার্টিং, ইনডেক্সিং।

৪র্থ মডিউলার/মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

পঞ্চম অধ্যায় : প্রোগ্রামিং ভাষা

প্রোগ্রামের ধারণা, প্রোগ্রামের ভাষা, মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, মধ্যম স্তরের ভাষা, উচ্চ স্তরের ভাষা- সি (C), সি++(C++), ভিজুয়াল বেসিক, জাভা, ওরাকল, অ্যালগল, ফোরট্রান, পাইথন।

চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা, অনুবাদক প্রোগ্রাম, কম্পাইলার, অ্যাসেম্বলার, ইন্টারপ্রেটার, প্রোগ্রামের সংগঠন, প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ, অ্যালগরিদম, ফ্লোচার্ট, প্রোগ্রাম ডিজাইন মডেল।

ষষ্ঠ অধ্যায় : ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট, DBMS এর কাজ, RDBMS, RDBMS এর বৈশিষ্ট্য, ব্যবহার।

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

পঞ্চম অধ্যায় : প্রোগ্রামিং ভাষা

কনডিশনাল স্টেটমেন্ট, লুপ স্টেটমেন্ট, অ্যারে, ফাংশন এবং ১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ পর্বের সকল অংশ।

ষষ্ঠ অধ্যায় : ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

ডেটাবেজ রিলেশন, কর্পোরেট ডেটাবেজ, সরকারি প্রতিষ্ঠানে ডেটাবেজ, ডেটা সিকিউরিটি, ডেটা এনক্রিপশন।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

অধ্যায়: ১ম থেকে ৬ষ্ঠ



ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫০

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায় : ব্যবসায়ের মৌলিক ধারণা

- ১। ব্যবসায়ের ধারণা
- ২। ব্যবসায়ের আওতা: শিল্পের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ, বাণিজ্যের বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ, প্রত্যক্ষ সেবার বৈশিষ্ট্য ও প্রকারভেদ
- ৩। বাংলাদেশের ব্যবসায়ের আওতা হিসেবে শিল্প, বাণিজ্য ও প্রত্যক্ষ সেবার সমস্যা ও সম্ভাবনা
- ৪। সামাজিক ব্যবসায় ধারণা
- ৫। ব্যবসায়ের কার্যাবলি
- ৬। ব্যবসায়ের গুরুত্ব
- ৭। অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যবসায়ের অবদান
- ৮। জীবিকা অর্জনের উপায় হিসেবে ব্যবসায়

দ্বিতীয় অধ্যায় : ব্যবসায় পরিবেশ

- ১। ব্যবসায় পরিবেশের ধারণা
- ২। ব্যবসায় পরিবেশের উপাদান: প্রাকৃতিক পরিবেশ, অর্থনৈতিক পরিবেশ, সামাজিক পরিবেশ, সাংস্কৃতিক পরিবেশ, রাজনৈতিক পরিবেশ, ধর্মীয় পরিবেশ, আইনগত পরিবেশ, প্রযুক্তিগত পরিবেশ
- ৩। ব্যবসায়ের ওপর পরিবেশের উপাদানগুলোর প্রভাব
- ৪। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ
- ৫। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ উন্নয়নের সমস্যা
- ৬। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ উন্নয়নের সমস্যা সমাধানের উপায়

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : ব্যবস্থাপনার ধারণা

- ১। ব্যবস্থাপনার ধারণা
- ২। ব্যবস্থাপনার উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ
- ৩। ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব
- ৪। ব্যবস্থাপনার কার্যাবলি
- ৫। ব্যবস্থাপনার আওতা
- ৬। ব্যবস্থাপনার চক্র



- ৭। ব্যবস্থাপনার বিভিন্ন স্তর
- ৮। ব্যবস্থাপনা কি একটি পেশা?
- ৯। ব্যবস্থাপনার সর্বজনীনতা

দ্বিতীয় অধ্যায় : ব্যবস্থাপনা নীতি

- ১। ব্যবস্থাপনা নীতির ধারণা
- ২। ব্যবস্থাপনার নীতি বা আদর্শসমূহ
- ৩। এফ. ডব্লিউ. টেলর ও হেনরি ফেয়লের অবদান
- ৪। আদর্শ ব্যবস্থাপকের দক্ষতা, গুণাবলি ও ভূমিকা
- ৫। ব্যবস্থাপনা ও প্রশাসন
- ৬। বাংলাদেশে ব্যবস্থাপনার সমস্যা

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	প্রথম অধ্যায় : ব্যবসায়ের মৌলিক ধারণা
দ্বিতীয় পত্র	প্রথম অধ্যায় : ব্যবস্থাপনার ধারণা

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : একমালিকানা ব্যবসায়

- ১। মালিকানার ভিত্তিতে ব্যবসায়ের ধারণা
- ২। একমালিকানা ব্যবসায়: ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব, উপযুক্ত ক্ষেত্র, বৃহদায়তন ব্যবসায়ের পাশাপাশি একমালিকানা ব্যবসায় টিকে থাকার কারণ

চতুর্থ অধ্যায় : অংশীদারি ব্যবসায়

- ১। অংশীদারি ব্যবসায়: বৈশিষ্ট্য, গঠন প্রণালি, সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা, প্রকারভেদ, চুক্তিপত্র - নমুনা ও বিষয়বস্তু, নিবন্ধন পদ্ধতি, নিবন্ধন না করার পরিণাম, অংশীদারদের ধরন, অংশীদারদের যোগ্যতা, বিলোপ সাধন প্রক্রিয়া
- ২। বাংলাদেশে অংশীদারি ব্যবসায়ের অবস্থান

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : পরিকল্পনা প্রণয়ন ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ

- ১। পরিকল্পনার ধারণা
- ২। পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য
- ৩। পরিকল্পনার লক্ষ্য
- ৪। পরিকল্পনা প্রণয়নের ধাপ



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

- ৫। পরিকল্পনার প্রকারভেদ
- ৬। পরিকল্পনার গুরুত্ব
- ৭। উত্তম পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য
- ৮। উদ্দেশ্য ও পরিকল্পনা
- ৯। সিদ্ধান্ত গ্রহণের ধারণা
- ১০। সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তাকারী উপাদান
- ১১। সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়া
- ১২। সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয়
- ১৩। সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে সমস্যা ও সমাধান

চতুর্থ অধ্যায় : সংগঠিতকরণ

- ১। সংগঠিতকরণ ও সংগঠনের ধারণা
- ২। আদর্শ সংগঠনের বৈশিষ্ট্য
- ৩। সংগঠিতকরণ ও সংগঠনের গুরুত্ব
- ৪। সংগঠনের নীতিমালা
- ৫। সংগঠন কাঠামোর ধারণা
- ৬। সংগঠন কাঠামোর প্রকারভেদ
- ৭। সংগঠন কাঠামো প্রণয়নের বিবেচ্য বিষয়

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	তৃতীয় অধ্যায় : এক মালিকানা ব্যবসায়
দ্বিতীয় পত্র	তৃতীয় অধ্যায় : পরিকল্পনা

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : যৌথমূলধনী ব্যবসায়

- ১। যৌথমূলধনী ব্যবসায়ের ধারণা
- ২। কোম্পানি সংগঠন: ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব, শ্রেণিবিভাগ, সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা
- ৩। কোম্পানি সংগঠনের গঠন প্রণালি: স্মারকলিপি/পরিমেলবন্ধ - ধারণা, বিষয়বস্তু, গুরুত্ব ও নমুনা, স্মারকলিপির পরিবর্তন, সংঘবিধি/পরিমেল নিয়মাবলি- ধারণা ও বিষয়বস্তু, বিবরণপত্র ধারণা ও বিষয়বস্তু, বিবরণপত্রের বিকল্প বিবৃতি
- ৪। কোম্পানির নিবন্ধনপত্র ধারণা ও নমুনা
- ৫। কার্যারম্ভের অনুমতিপত্র



- ৬। কোম্পানির মূলধন: সংগ্রহের উৎস, শেয়ার ও এর প্রকারভেদ, ঋণপত্র ও এর প্রকারভেদ
- ৭। কোম্পানি সংগঠনের বিলোপ সাধন
- ৮। বাংলাদেশে কোম্পানি সংগঠনের বর্তমান অবস্থা ও ভবিষ্যত সম্ভাবনা
- ৯। সাম্প্রতিককালের ব্যবসায় - (বায়িং হাউজ, মার্চেন্টডাইজিং, স্টক এক্সচেঞ্জ, ক্ষুদ্র ঋণ, বিকাশ, আউটসোর্সিং ব্যবসায়, ডাটা এন্ট্রি ব্যবসায়, কল সেন্টার, কুরিয়ার সার্ভিস, মানিগ্রাম, সফটওয়্যার উন্নয়ন, মোবাইল সার্ভিসিং, কম্পিউটার ও ফটোকপি সার্ভিস)

ষষ্ঠ অধ্যায় : সমবায় সমিতি

- ১। সমবায় সমিতির ধারণা ও ইতিহাস, বৈশিষ্ট্য, নীতিমালা, গঠন প্রণালি, প্রকারভেদ
- ২। বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে সমবায় সমিতির অবদান
- ৩। সমবায় সমিতির উন্নয়নে বাংলাদেশের পল্লী উন্নয়ন বোর্ড (বার্ড) ও সমবায় একাডেমির অবদান
- ৪। বাংলাদেশে সমবায় বিকাশে সমস্যা
- ৫। বাংলাদেশে সমবায়ের সমস্যা দূরীকরণের উপায়
- ৬। সমবায়ের মাধ্যমে সফল হবার কাহিনি

দ্বিতীয় পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : কর্মীসংস্থান

- ১। কর্মীসংস্থান ও মানবসম্পদের ধারণা
- ২। কর্মী সংগ্রহ
- ৩। কর্মী নির্বাচন পদ্ধতি
- ৪। কর্মী নিয়োগ ও প্রশিক্ষণ

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	পঞ্চম অধ্যায় : যৌথ মূলধনী ব্যবসায়	
দ্বিতীয় পত্র	পঞ্চম অধ্যায় : কর্মীসংস্থান (কর্মী নিয়োগ পর্যন্ত)	

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস		পূর্ণমান : ৬০
প্রথম পত্র		
সপ্তম অধ্যায়: রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়		
১।	রাষ্ট্রীয় ব্যবসায় এর ধারণা, বৈশিষ্ট্য, উদ্দেশ্য, সুবিধা ও অসুবিধা	
২।	বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের পরিচিতি-ওয়াসা, ডাক বিভাগ, বাংলাদেশ রেলওয়ে, বাংলাদেশ রাসায়নিক শিল্প সংস্থা, বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন সংস্থা, বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন, বিটিটিবি, বাংলাদেশ চিনি ও খাদ্য শিল্প সংস্থা	



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

- ৩। বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের যৌক্তিকতা
- ৪। বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের অবস্থান ও আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে অবদান
- ৫। সরকারি বেসরকারি অংশীদারিত্বভিত্তিক ব্যবসায়

অষ্টম অধ্যায়: ব্যবসায়ের আইনগত দিক

- ১। ব্যবসায়ের বিভিন্ন আইনগত দিক
- ২। পেটেন্ট আইন-ধারণা, সুবিধা, রেজিস্ট্রি করার পদ্ধতি
- ৩। ট্রেড মার্ক আইন - ধারণা ও সুবিধা
- ৪। কপিরাইট আইন - ধারণা, বৈশিষ্ট্য, নিবন্ধন, ভঙ্গ করার পরিণতি
- ৫। বিমার ধারণা
- ৬। ব্যবসায়ে বিমার প্রয়োজনীয়তা
- ৭। বিমা করার প্রক্রিয়া
- ৮। পরিবেশ আইন ও ব্যবসায়: ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান কর্তৃক পরিবেশ দূষণ (শব্দ দূষণ, বায়ু দূষণ, পানি দূষণ, মাটি দূষণ)
- ৯। আই এস ও (ISO): ধারণা ও গুরুত্ব
- ১০। বি এস টি আই: ধারণা ও কার্যাবলি

নবম অধ্যায়: ব্যবসায়ে সহায়ক সেবা

- ১। সহায়ক সেবার ধারণা ও প্রকারভেদ
- ২। সহায়ক সেবার উৎস: বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প সংস্থা থেকে প্রাপ্ত সহায়তা, বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলো থেকে প্রাপ্ত সহায়তা, বেসরকারি সংস্থা থেকে প্রাপ্ত সহায়তা, শিল্প ও বণিক সমিতি এবং বিজিএমইএ থেকে প্রাপ্ত সহায়তা, রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরো থেকে প্রাপ্ত সহায়তা
- ৩। ব্যবসায়ে সহায়তা দানকারি আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলোর পরিচিতি, ভূমিকা ও কার্যক্রম (সাপটা, আশিয়ান, বিমসটেক, বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা, ইউরোপীয় ইউনিয়ন)

দ্বিতীয় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : নেতৃত্ব

- ১। নেতৃত্বের ধারণা
- ২। নেতৃত্বের গুরুত্ব
- ৩। নেতৃত্বের প্রকারভেদ
- ৪। আদর্শ নেতার গুণাবলি
- ৫। নেতার কার্যাবলি
- ৬। নেতৃত্বের বিকাশে সমস্যা ও দূরীকরণের উপায়
- ৭। নির্দেশনার ধারণা
- ৮। নির্দেশনার গুরুত্ব
- ৯। পরামর্শমূলক নির্দেশনার ধারণা
- ১০। পরামর্শমূলক নির্দেশনার গুরুত্ব
- ১১। পরামর্শমূলক নির্দেশনার সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা



সপ্তম অধ্যায়: শ্রেষণা

- ১। শ্রেষণার ধারণা
- ২। শ্রেষণার বৈশিষ্ট্য
- ৩। শ্রেষণা চক্র
- ৪। শ্রেষণার গুরুত্ব
- ৫। কর্মীদের শ্রেষণা দানের উপায়
- ৬। শ্রেষণা তত্ত্ব (মাসলো ও হার্জবার্গের শ্রেষণা তত্ত্ব)
- ৭। কর্মীদের শ্রেষণা দানের ক্ষেত্রে প্রতিবন্ধকতা ও প্রতিকার

অষ্টম অধ্যায়: যোগাযোগ

- ১। যোগাযোগের ধারণা
- ২। যোগাযোগের প্রক্রিয়া
- ৩। ব্যবসায় যোগাযোগের গুরুত্ব
- ৪। ব্যবসায় যোগাযোগের প্রকারভেদ: লিখিত যোগাযোগ, মৌখিক যোগাযোগ
- ৫। যোগাযোগের কার্যাবলি
- ৬। কার্যকর যোগাযোগের পথে প্রতিবন্ধকতা
- ৭। ব্যবসায় যোগাযোগে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার (ফ্যাক্স, ইন্টারনেট, ইমেইল, টেলিকনফারেন্স, মোবাইল, খুদে বার্তা (এসএমএস))

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	৭ম অধ্যায় : রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়
দ্বিতীয় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : নেতৃত্ব ও নির্দেশনা

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

প্রথম পত্র	
দশম অধ্যায়: ব্যবসায় উদ্যোগ	
১।	উদ্যোগের ধারণা ও ক্রমবিকাশ
২।	ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি
৩।	সফল উদ্যোক্তার গুণাবলি
৪।	আত্মবিশ্লেষণের মাধ্যমে উদ্যোক্তার গুণাবলি সনাক্তকরণ
৫।	ব্যবসায় উদ্যোগ গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ
৬।	আত্মকর্মসংস্থান ও উদ্যোগের সম্পর্ক
৭।	আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায় উদ্যোগের অবদান
৮।	বাংলাদেশে ব্যবসায় উদ্যোগ উন্নয়নে সমস্যা এবং তা দূরীকরণের উপায়
৯।	বাংলাদেশের সফল উদ্যোক্তাদের সৎক্ষিপ্ত পরিচিতি : জাতীয় পর্যায়ে সফল উদ্যোক্তা (রূপদা প্রসাদ সাহা, ড. হোসনে আরা বেগম -টিএমএসএস), আঞ্চলিক পর্যায়ে সফল আত্মকর্মসংস্থানকারী ও সফল উদ্যোক্তা কাহিনী (কৃষি, মৎস, ডেইরি, নার্সারি, কুটির শিল্প)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

১০। বাংলাদেশের ব্যবসায়ের নারী উদ্যোক্তা: ধারণা, সফলতার কাহিনী, সরকার প্রদত্ত সুযোগ সুবিধা

একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার

- ১। ব্যবসায়ের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ধারণা
- ২। ব্যবসায়ের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা
- ৩। ব্যবসায়ের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার: অনলাইন ব্যবসায়, ই কমার্স, ই বিজনেস, ই মার্কেটিং, ই রিটেইলিং, ই ব্যাংকিং, ডেবিট কার্ড ও ক্রেডিট কার্ড, মোবাইল ব্যাংকিং

দ্বাদশ অধ্যায়: ব্যবসায় নৈতিকতা ও সামাজিক দায়বদ্ধতা

- ১। ব্যবসায়িক মূল্যবোধ ও নৈতিকতার ধারণা
- ২। ব্যবসায়িক মূল্যবোধ ও নৈতিকতার প্রয়োজনীয়তা
- ৩। ব্যবসায়ের সামাজিক দায়বদ্ধতার ধারণা
- ৪। ব্যবসায়ের সামাজিক দায়বদ্ধতার গুরুত্ব
- ৫। ব্যবসায়ের সামাজিক দায়িত্ব
- ৬। পরিবেশ সংরক্ষণ ও ব্যবসায়: ব্যবসায়িক কারণে পরিবেশ দূষণের প্রভাব, পরিবেশ সংরক্ষণে বণিক সমিতি /ব্যবসায় সংগঠনসমূহের দায়িত্ব
- ৭। সামাজিক দায়বদ্ধতার অংশ হিসেবে বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের গৃহিত কার্যক্রম
- ৮। ব্যবসায়িক নৈতিকতা সম্পর্কিত সাম্প্রতিক বিষয়বলি
- ৯। খাদ্য সংরক্ষণে বিভিন্ন রাসায়নিক ব্যবহারের কুফল
- ১০। ক্ষতিকারক পলিথিন উৎপাদন ও ব্যবহারের কুফল
- ১১। খাদ্য উৎপাদন ও সংরক্ষণে রাসায়নিকের ব্যবহারে সতর্কতা ও করণীয়

দ্বিতীয় পত্র

নবম অধ্যায়: সমন্বয়সাধন

- ১। সমন্বয়সাধনের ধারণা
- ২। সমন্বয়সাধনের নীতি
- ৩। সমন্বয়সাধনের গুরুত্ব
- ৪। কার্যকর সমন্বয়ের উপায়/পূর্বশর্ত

দশম অধ্যায়: নিয়ন্ত্রণ

- ১। নিয়ন্ত্রণের ধারণা
- ২। নিয়ন্ত্রণের বৈশিষ্ট্য
- ৩। নিয়ন্ত্রণের গুরুত্ব
- ৪। নিয়ন্ত্রণের নীতিমালা
- ৫। নিয়ন্ত্রণের পদক্ষেপ
- ৬। নিয়ন্ত্রণের কৌশল
- ৭। ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে বিভিন্ন প্রকার নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

হিসাববিজ্ঞান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

১ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ১) হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি | ৪) ব্যয় ও ব্যয়ের শ্রেণিবিভাগ |
| ২) হিসাবের বইসমূহ (নগদান বই ব্যতীত) | ৫) রেওয়ামিল |
| ৩) নগদান বই | |

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

- ১) হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি
- ২) হিসাবের বইসমূহ (নগদান বই ব্যতীত)
- ৩) নগদান বই

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

২য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

- | | |
|----------------------------------|---|
| ১) হিসাববিজ্ঞানের নীতিমালা | ৪) দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাব |
| ২) কার্যপত্র | ৫) যৌথ মূলধনী কোম্পানির মূলধন |
| ৩) মজুদ পণ্যের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি | |

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

- ১) মজুদ পণ্যের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি
- ২) দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাব
- ৩) যৌথ মূলধনী কোম্পানির মূলধন

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

৩য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

- | | |
|---|---|
| ১) প্রাপ্য হিসাবসমূহের হিসাবরক্ষণ | ৪) বেতন ও মজুরি বিবরণী (উৎপাদন ব্যয় অংশ খ) |
| ২) এক মালিকানা ব্যবসায়ের আর্থিক বিবরণী | |
| ৩) ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি | |



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

- ১) প্রাপ্য হিসাবসমূহের হিসাবরক্ষণ
- ২) এক মালিকানা ব্যবসায়ের আর্থিক বিবরণী
- ৩) ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

- ১) অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব
- ২) অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব
- ৩) উৎপাদন ব্যয় হিসাব
- ৪) ব্যাংক সমবায় বিবরণী

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

- ১) অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব
- ২) অংশীদারী ব্যবসায়ের হিসাব
- ৩) উৎপাদন ব্যয় হিসাব

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

- ১) যৌথ মূলধনী কোম্পানির আর্থিক বিবরণী
- ২) একতরফা দাখিলা পদ্ধতি
- ৩) আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (অনুপাত)
- ৪) নগদ প্রবাহ বিবরণী

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র : ফিন্যান্স

১ম অধ্যায়: অর্থায়নের সূচনা

- * অর্থায়নের ধারণা
 - ক্রেমবিকাশ
 - অর্থায়নের স্বরূপ
- * অর্থায়নের কার্যাবলী
 - তহবিল সংগ্রহ
 - মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
 - স্বল্পমেয়াদী সম্পদ ব্যবস্থাপনা
 - তহবিলের বণ্টন
- * সামষ্টিক অর্থনীতির কাঠামো এবং অর্থায়নের ভূমিকা
- * অর্থায়নের নীতিসমূহ
 - তারল্য ও মুনাফা
 - ঝুঁকি-মুনাফা নীতি
 - পোর্টফোলিও বৈচিত্রায়নের নীতি
- * অর্থায়নের লক্ষ্য
 - মুনাফা সর্বোচ্চকরণ
 - সম্পদ সর্বোচ্চকরণ
- * সামাজিক দায়বদ্ধতা এবং অর্থায়ন

২য় অধ্যায়: আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ

- * অর্থ ও পুঁজি বাজার
 - বন্ড ও ইকুইটি বাজার
 - শেয়ার বাজার (প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি বাজার)
- * আইনগত দিকসমূহ
 - আইন প্রণয়নের প্রক্রিয়া
- * নিয়ন্ত্রক সংস্থাসমূহ
 - বাংলাদেশ ব্যাংক
 - সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
 - বিমা উন্নয়ন এবং নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

* প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র একই সাথে পড়ানো হবে।



- অংশীদারি আইন ১৯৩২
- কোম্পানি আইন ১৯৯৪
- ব্যাংকিং কোম্পানি আইন ১৯৯১
- আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩
- বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রন আইন ১৯৪৭
- সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ অধ্যাদেশ ১৯৬৯
- মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ আইন ২০০২
- নেগোশিয়েবল ইনস্ট্রুমেন্ট আইন
- বিমা আইন ২০১০
- ক্ষুদ্র ঋণ কর্তৃপক্ষ
- * আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা

২য় পত্র ব্যাংকিং ও বিমা

১ম অধ্যায়: ব্যাংক ব্যবস্থার প্রাথমিক ধারণা

- * ব্যাংক এর উৎপত্তি ও সংক্ষিপ্ত ইতিহাস
- * অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যাংকের গুরুত্ব
- * ব্যাংকিং ব্যবসায়ের প্রকৃতি ও ধরন
- * বাংলাদেশ এর ব্যাংকিং ব্যবস্থা
- * বাংলাদেশের ব্যাংক ব্যবস্থার নিয়ন্ত্রণ বিধান
(ব্যাংক কোম্পানি আইন ১৯৯১; ব্যাসেল ২)
- * ব্যাংকার-গ্রাহক সম্পর্ক (ব্যাংকিং সেবাসমূহ, গ্রাহককে জানা, গারান্টি অর্ডার, আদেশপত্র এবং আইনগত ক্ষমতা)

২য় অধ্যায়: কেন্দ্রীয় ব্যাংক

- * কেন্দ্রীয় ব্যাংক
- আওতা
- পরিধি
- কার্যাবলি
- * সরকারের সাথে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সম্পর্ক
- * তালিকাভুক্ত ব্যাংকসমূহের তত্ত্বাবধায়ন
- * নোট ইস্যুকরণ এবং অর্থের যোগান নিয়ন্ত্রণ
- * কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ঋণ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিসমূহ
- * মুদ্রা-বাজার তত্ত্বাবধায়ন
- * নিকাশঘর : কার্যাবলি, পদ্ধতি ও গুরুত্ব

৩য় অধ্যায়: বাণিজ্যিক ব্যাংক

- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা ও গুরুত্ব
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের নীতিমালা
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের ঋণ আমানত সৃষ্টি
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের বিনিময়ের মাধ্যম সৃষ্টি
- * অর্থনৈতিক উন্নয়নের বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা



১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
১ম পত্র : ফিন্যান্স	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা	
১ম অধ্যায়	১ম অধ্যায়	
২য় অধ্যায়	২য় অধ্যায়	

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

২য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস		পূর্ণমান : ৬০
১ম পত্র : ফিন্যান্স		
৩য় অধ্যায়: অর্থের সময় মূল্য		
* অর্থের সময় মূল্যের ধারণা		
* অর্থের বর্তমান মূল্যের ধারণা		
* অর্থের বর্তমান মূল্য নির্ণয়ের প্রক্রিয়া		
* অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্যের ধারণা		
* অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয়ের প্রক্রিয়া		
* অ্যানুইটির বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্য		
* চক্রবৃদ্ধি		
- প্রতিবছর বা বছরে একবার		
- বছরে একাধিকবার		
* ঋণ পরিশোধ সূচি প্রস্তুতকরণ		
* সুদের হার নির্ণয় প্রক্রিয়া		
৪র্থ অধ্যায়: আর্থিক বিশ্লেষণ		
* উদ্বৃত্তপত্র বিশ্লেষণ		
* আয় বিবরণী বিশ্লেষণ		
* নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ		
* অনুপাত বিশ্লেষণ		
* ব্রেক-ইভেন বিশ্লেষণ		
২য় পত্র ব্যাংকিং ও বিমা		
৪র্থ অধ্যায়: ব্যাংক হিসাব		
* ব্যাংক হিসাব		
- ব্যাংক হিসাবের গুরুত্ব		
- ব্যাংক হিসাব খোলার পদ্ধতি		
- KYC ফর্মের গুরুত্ব		
- হিসাব পরিচালনা ও বন্ধকরণ		
* ব্যাংক হিসাবের প্রকারভেদ		
* সঠিক ব্যাংক হিসাব নির্বাচন		



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

- * হিসাবের গোপনীয়তা রক্ষা
- ৫ম অধ্যায়: হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিল**
- * হস্তান্তরযোগ্য ঋণের দলিল
- * অর্থ ও বৈশিষ্ট্য
- * হস্তান্তরের আবশ্যিকীয় শর্তাবলী
- * হস্তান্তরযোগ্য দলিলসমূহের সংক্ষিপ্ত পরিচিতি
- * হস্তান্তরযোগ্য দলিল আইন
- * সরকারি নোট
- * সরকারি নোটের বৈশিষ্ট্য
- * ব্যাংক নোট
- * ব্যাংক নোটের বৈশিষ্ট্য
- * ব্যাংক ড্রাফট ও পে-অর্ডারের মধ্যে পার্থক্য
- ৬ষ্ঠ অধ্যায়: চেক, বিল অব এক্সচেঞ্জ ও প্রমিসরি নোট**
- * চেকের ধারণা
 - প্রকারভেদ
 - চেকের পক্ষসমূহ
- * বিভিন্ন প্রকার চেকের সুবিধা ও অসুবিধা
- * চেক সম্পর্কিত প্রতারণা ও জালিয়াতির বিপক্ষে ব্যাংকের নিরাপত্তা ব্যবস্থা
- * চেক অনুমোদন, অনুমোদনের প্রকারভেদ
- * চেকের অমর্যাদা
- * হারানো চেকের জন্য করণীয়
- * বিল অব এক্সচেঞ্জ ও প্রমিসরি নোট এর পরিচিতি ও ব্যবহার

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিন্যান্স	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা
৩য় অধ্যায়	৪র্থ অধ্যায়
৪র্থ অধ্যায়	৫ম অধ্যায়

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

৩য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র : ফিন্যান্স

- ৫ম অধ্যায়: স্বল্প ও মধ্যমেয়াদী অর্থায়ন**
- * অর্থায়নের স্বল্প ও মধ্যমেয়াদী উৎসসমূহ
 - প্রাতিষ্ঠানিক
 - অপ্রাতিষ্ঠানিক
- * চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা



- নগদ ব্যবস্থাপনা
- মজুদপণ্য ব্যবস্থাপনা
- প্রাপ্যবিল ব্যবস্থাপনা
- চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা

৬ষ্ঠ অধ্যায়: দীর্ঘমেয়াদী অর্থায়ন

* বন্ড

- বন্ড ইস্যুকারী কর্তৃপক্ষ
- বন্ডের প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ
- বন্ডের প্রকারভেদ
- বন্ডের মূল্য নির্ধারণ
- বন্ড হতে প্রাপ্তি
- বন্ডের বাজার

* স্টক

- স্টকের ধারণা
- স্টকের প্রকারভেদ
- স্টক ইস্যু করার প্রক্রিয়া
- সাধারণ স্টকের বাজার
- অগ্রাধিকার স্টক

* বাংলাদেশের শেয়ার বাজার এবং স্পর্শকাতর বিষয়সমূহ

* বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণের নির্ণায়ক

- নগদ ব্যবস্থাপনা
- মজুদপণ্য ব্যবস্থাপনা
- প্রাপ্যবিল ব্যবস্থাপনা
- চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

৭ম অধ্যায়: ব্যাংক তহবিলের উৎস ও ব্যবহার

- * ব্যাংকের স্বল্পমেয়াদী ও দীর্ঘমেয়াদী তহবিলের উৎস
- * ব্যাংক ঋণের ধারণা ও গুরুত্ব
- * ঋণমঞ্জুরের বিবেচ্য বিষয়সমূহ
- * ব্যাংক ঋণের শ্রেণীবিভাগ
- * ঋণের জামানত
- ধারণা

৮ম অধ্যায়: বৈদেশিক বিনিময় ও বৈদেশিক মুদ্রা

- * বৈদেশিক বিনিময়ের ধারণা
- * বিনিময় হার নির্ধারণ পদ্ধতি
- * দীর্ঘ ও স্বল্পমেয়াদী ঋণের দলিলসমূহ
- * বৈদেশিক বিনিময়ে প্রত্যয়পত্র (L.C)
- * ফ্যাক্টরিং ও ফোরফেটিং
- * বৈদেশিক মুদ্রা বিনিময়ের পদ্ধতিসমূহ
- * বিভিন্ন প্রকার প্রত্যয়পত্র
- * আমদানী-রপ্তানীকারকদের জন্য প্রত্যয়পত্রের প্রয়োজনীয়তা
- * প্রত্যয়পত্রের মাধ্যমে আমদানী-রপ্তানী পদ্ধতি
- * আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে রেমিটেন্সের ভূমিকা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৯ম অধ্যায়: ইলেকট্রনিক ও আধুনিক ব্যাংকিং

- * ব্যাংক পরিচালনা ও গ্রাহক সেবায় প্রযুক্তির ব্যবহার
- * ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং এর ধারণা ও গুরুত্ব
- * গ্রাহকের জন্য আধুনিক ব্যাংকিং সুবিধা ও সেবাসমূহ
- * ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং ব্যবস্থায় গ্রাহকের তথ্য সংরক্ষণ এবং গোপনীয়তা

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিন্যান্স	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা
৫ম অধ্যায়	৭ম অধ্যায়
৬ষ্ঠ অধ্যায়	৮ম অধ্যায়

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র : ফিন্যান্স

৭ম অধ্যায়: মূলধন ব্যয়

- * মূলধন ব্যয়ের ধারণা
- * ইকুইটির ব্যয়
- * অগ্রাধিকার স্টকের ব্যয়
- * নতুন সাধারণ স্টকের ব্যয়
- * সংরক্ষিত মুনাফার ব্যয়
- * ভার অরোপিত মূলধনের গড় ব্যয়
- * মূলধন ব্যয় নির্ণয়ের সীমাবদ্ধতা

৮ম অধ্যায়: মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত :

- * মূলধন বাজেটিং এর ধারণা
- * প্রকল্পের ধারণা
 - স্বাধীন প্রকল্প
 - পরস্পর বর্জনশীল প্রকল্প
- * প্রকল্পের শ্রেণীবিভাগ (মূলধন বাজেটিং এর আওতা)
 - নতুন বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত
 - প্রকল্প সম্প্রসারণ
- * বিভিন্ন পদ্ধতিতে প্রকল্প মূল্যায়ন/বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণ
 - এ আর আর
 - পে-ব্যাক সময়
 - নিট বর্তমান মূল্য (এন পি ভি)



- আন্তঃআয় হার (আই আর আর)
- নিট বর্তমান মূল্য (এন পি ভি) এবং আন্তঃআয় হার (আই আর আর) এর মধ্যে তুলনা
- * মূলধন নিয়ন্ত্রণ
- * মূলধন বাজেটিং এর সমস্যাসমূহ
- অনিশ্চিত বিশ্ব
- অনিশ্চয়তার উৎসসমূহ
- চাহিদার পরিবর্তন
- উৎপাদন ব্যয়ের পরিবর্তন
- মূলধন ব্যয়ের পরিবর্তন

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

১০ম অধ্যায়: বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণা

- * বিমার ধারণা
- গুরুত্ব
- সংক্ষিপ্ত ইতিহাস
- * ঝুঁকি ও এর প্রকারভেদ
- * বিমা ব্যবসায়ের মূলনীতি
- * বিমা চুক্তি
- বৈশিষ্ট্য
- প্রকৃতি
- অপরিহার্য উপাদান
- * বিমার শ্রেণিবিভাগ
- * বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের বর্তমান অবস্থা
- * বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের নিয়ন্ত্রক সংস্থা

১১তম অধ্যায়: জীবন বিমা

- * জীবন বিমার ধারণা, বৈশিষ্ট্য ও শ্রেণিবিভাগ
- * জীবন বিমা চুক্তি সম্পাদন প্রক্রিয়া
- * দাবী আদায় পদ্ধতি
- * প্রিমিয়াম, বোনাস ও বার্ষিক বৃত্তি
- * সমর্পণ মূল্য, পুনঃ বিমা ও দ্বৈত বিমা

১২তম অধ্যায়: নৌ-বিমা

- * নৌ-বিমার ধারণা, তাৎপর্য ও শ্রেণিবিভাগ
- * বৈধ নৌ-বিমা চুক্তির অপরিহার্য শর্তাবলি
- * নৌ-বিপদসমূহ ও সামুদ্রিক ক্ষতির প্রকারভেদ
- * সামগ্রিক ক্ষতি ও আংশিক ক্ষতি
- * পণ্য নিষ্ক্ষেপণ



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
১ম পত্র : ফিন্যান্স	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা	
৭ম অধ্যায়	১০ম অধ্যায়	
৮ম অধ্যায়	১১শ অধ্যায়	

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)
মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস		পূর্ণমান : ২০০
১ম পত্র : ফিন্যান্স		
সকল অধ্যায়	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা	
সকল অধ্যায়		

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)
মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস		পূর্ণমান : ১০০
১ম পত্র : ফিন্যান্স		
সকল অধ্যায়	২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা	
সকল অধ্যায়		

উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫০

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production): উৎপাদনের ধারণা; উৎপাদনের গুরুত্ব; উৎপাদনের আওতা; উৎপাদনশীলতা এবং এর গুরুত্ব

দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production): উৎপাদনের উপকরণের ধারণা; ভূমি : ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব; শ্রম : ধারণা, গুরুত্ব, প্রকারভেদ/ শ্রম বিভাগের সুবিধা ও অসুবিধা; মূলধন : ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব, মূলধন গঠন, মূলধন গঠনের পর্যায়; সংগঠন : ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব ও শ্রেণিবিভাগ।

২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing): বিপণনের ধারণা, বিপণনের ক্রমবিকাশ, বিপণনের বৈশিষ্ট্য, বাজার, বিক্রয় ও বিপণন, বিপণনের গুরুত্ব/প্রয়োজনীয়তা, বাংলাদেশের মত উন্নয়নশীল দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে বিপণনের ভূমিকা

দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment): বিপণন পরিবেশের ধারণা, বিপণন পরিবেশের প্রকারভেদ, ব্যষ্টিক পরিবেশ, সামষ্টিক পরিবেশ, পণ্য বা সেবাসামগ্রী বিপণনে পরিবেশের প্রভাব, ব্যষ্টিক পরিবেশের প্রভাব, সামষ্টিক পরিবেশের প্রভাব, বাংলাদেশে বিপণন পরিবেশ

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

২য় পত্র

১ম অধ্যায়

১ম অধ্যায়

২য় অধ্যায়

২য় অধ্যায়

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদন ব্যয় মাত্রা (Scale of Production): উৎপাদনের মাত্রা: ধারণা, গুরুত্ব; মাত্রাজনিত সংকোচ ধারণা: ক্ষুদ্র ও মাঝারি এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; বৃহদায়তন এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; উৎপাদনের কাম্য মাত্রার ধারণা, সুবিধা-অসুবিধা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

চতুর্থ অধ্যায়: সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production in Macro Level): সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন ধারণা: ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন (GDP), মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP), নীট জাতীয় উৎপাদন (NNP), জাতীয় আয় (NI), মাথাপিছু আয় (Per Capita Income) এর ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন, মোট জাতীয় উৎপাদন, নীট জাতীয় উৎপাদন, জাতীয় আয়, মাথাপিছু আয় এর পরিমাপসমূহ, জাতীয় আয় পরিমাপের গুরুত্ব, জাতীয় আয় পরিমাপের সমস্যা।

২য় পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: বিপণন কার্যাবলি (Marketing Functions): বিপণন কার্যাবলির ধারণা, বিপণন কার্যাবলি, ক্রয়, বিক্রয়, পরিবহন, গুদামজাতকরণ, প্রমিতকরণ, মোড়কীকরণ, বিজ্ঞাপন, বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা।

চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): বাজারের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, বাজারের শ্রেণিবিভাগ, ভোক্তা বাজার, শিল্প বাজার, বাজার বিভক্তিকরণের ধারণা, বাজার বিভক্তিকরণের ভিত্তি, কার্যকর বাজার বিভক্তিকরণের বিবেচ্য বিষয়, বিপণন মিশ্রণের ধারণা, বিপণন মিশ্রণের উপাদান।

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র	২য় পত্র
৩য় অধ্যায়	৩য় অধ্যায়
৪র্থ অধ্যায়	৪র্থ অধ্যায়

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র

প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production)

দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production)

তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের মাত্রা (Scale of Production): উৎপাদনের মাত্রা: ধারণা, গুরুত্ব; মাত্রাজনিত সংকোচ ধারণা: ক্ষুদ্র ও মাঝারি এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; বৃহদায়তন এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; উৎপাদনের কাম্য মাত্রার ধারণা, সুবিধা-অসুবিধা।

চতুর্থ অধ্যায়: সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production in Macro Level): সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন ধারণা: ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন (GDP), মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP), নীট জাতীয় উৎপাদন (NNP), জাতীয় আয় (NI), মাথাপিছু আয় (Per Capita Income) এর ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন, মোট জাতীয় উৎপাদন, নীট জাতীয় উৎপাদন, মাথাপিছু আয় এর পরিমাপসমূহ, জাতীয় আয় পরিমাপের গুরুত্ব, জাতীয় আয় পরিমাপের সমস্যা।

পঞ্চম অধ্যায়: উৎপাদন ব্যবস্থাপনা (Production Management): উৎপাদন ব্যবস্থাপনা: ধারণা, দ্রব্য ও সেবা; উৎপাদন ব্যবস্থাপনার ঐতিহাসিক পটভূমি; উৎপাদন ব্যবস্থাপনার গুরুত্ব; উৎপাদন ব্যবস্থাপনার প্রবণতা/গতি প্রকৃতি : সেবা খাতের প্রবৃদ্ধি, উৎপাদনশীলতা চ্যালেঞ্জ (Productivity challenge), মানসম্পন্ন দ্রব্য উৎপাদন, কাস্টমাইজেশন (Customization)।



২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing)

দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment)

তৃতীয় অধ্যায়: বিপণন কার্যাবলি (Marketing Functions): বিপণন কার্যাবলির ধারণা, বিপণন কার্যাবলি, ক্রয়, বিক্রয়, পরিবহন, গুদামজাতকরণ, প্রমিতকরণ, মোড়কীকরণ, বিজ্ঞাপন, বিপণন কার্যাবলির গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা।

চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): বাজারের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, বাজারের শ্রেণিবিভাগ, ভোক্তা বাজার, শিল্প বাজার, বাজার বিভক্তিকরণের ধারণা, বাজার বিভক্তিকরণের ভিত্তি, কার্যকর বাজার বিভক্তিকরণের বিবেচ্য বিষয়, বিপণন মিশ্রণের ধারণা, বিপণন মিশ্রণের উপাদান।

পঞ্চম অধ্যায়: পণ্য ও পণ্যের মূল্য নির্ধারণ (Product & Product Pricing): পণ্যের ধারণা, পণ্যের শ্রেণিবিভাগ, ভোগ্য পণ্য, শিল্প পণ্য, ভোগ্য পণ্যের বিপণনে বিবেচ্য বিষয়, শিল্প পণ্যের বিপণনে বিবেচ্য বিষয়, পণ্যের জীবন-চক্র, পণ্যের মূল্য নির্ধারণের ধারণা, পণ্যের মূল্য নির্ধারণের উদ্দেশ্য, পণ্যের মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি, পণ্যের মূল্য নির্ধারণে প্রভাব বিস্তারকারী উপাদান, পণ্যের মূল্যহ্রাস/ ডিসকাউন্ট ও রিবেট।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

২য় পত্র

৫ম অধ্যায়

৫ম অধ্যায়

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য ডিজাইন (Product Design): পণ্য ডিজাইন : ধারণা, গুরুত্ব, পর্যায়; বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে পণ্য ডিজাইন (Case study/ Development)

সপ্তম অধ্যায়: মান ব্যবস্থাপনা (Quality Management): মান ব্যবস্থাপনার ধারণা, গুরুত্ব; নিম্নমানের পণ্য উৎপাদনজনিত খরচ (Cost of Poor Quality): প্রিভেনশন কস্ট (Prevention Cost), এ্যাপ্রাইজাল কস্ট (Appraisal Cost), ইন্টারনাল ফেইলিউর কস্ট (Internal Failure Cost), এক্সটারনাল ফেইলিউর কস্ট (External Failure Cost); ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট: মান নিয়ন্ত্রণ (Quality Control), মান নিশ্চিতকরণ (Quality Assurance), টোটাল কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট (Total Quality Management); পণ্যের মান নির্ধারণ: স্থানীয় (যেমন- BSTI), আন্তর্জাতিক (ISO)।

অষ্টম অধ্যায়: উৎপাদন ক্ষমতা (Production Capacity): উৎপাদন ক্ষমতার ধারণা; উৎপাদন ক্ষমতার প্রকারভেদ; উৎপাদন ক্ষমতার পরিমাপ; উৎপাদন ক্ষমতার ব্যবহার।

২য় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য বণ্টন প্রণালী (Product Distribution Channel): বণ্টন প্রণালীর ধারণা, বণ্টন প্রণালীর শ্রেণিবিভাগ, বণ্টন প্রণালীর কার্যাবলি, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর কার্যাবলি, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর প্রকারভেদ, মধ্যস্থ ব্যবসায়ের সূফল ও কুফল, ভোগ্য পণ্যের বণ্টন প্রণালী, কৃষি পণ্যের বণ্টন প্রণালী, বাংলাদেশের কৃষি পণ্য বিপণনে সমস্যা, বাংলাদেশের কৃষি পণ্য বিপণনে সমস্যা সমাধানের উপায়, শিল্প পণ্যের বণ্টন প্রণালী।

সপ্তম অধ্যায়: পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায় (Wholesaling & Retailing): পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায়ের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায়ের প্রকারভেদ, পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায়ের কার্যাবলি, পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায়ের পার্থক্য, বৃহদায়তাকার খুচরা ব্যবসায়, বাংলাদেশে পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায়ের সমস্যা ও সমাধানে করণীয়।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

অষ্টম অধ্যায়: বিক্রয় প্রসার ও বিজ্ঞাপন (Sales Promotion & Advertising): বিক্রয় প্রসারের ধারণা, বিক্রয় প্রসারের গুরুত্ব, বিক্রয় প্রসারের কৌশল, বিজ্ঞাপনের ধারণা, বিজ্ঞাপনের প্রয়োজনীয়তা, বিজ্ঞাপনের কার্যাবলি, বিজ্ঞাপনের মাধ্যম ও এর প্রকারভেদ, বিজ্ঞাপনের মাধ্যম নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়, বিজ্ঞাপন ও প্রচারের মধ্যে পার্থক্য।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

২য় পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায়, ৭ম ও ৮ম অধ্যায়

৬ষ্ঠ অধ্যায়, ৭ম ও ৮ম অধ্যায়

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

১ম পত্র

নবম অধ্যায়: ব্যবসায়ের অবস্থান (Business Location)

ব্যবসায়ের অবস্থানের ধারণা; ব্যবসায়ের অবস্থানের গুরুত্ব; ব্যবসায়ের অবস্থানের উপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদান।

দশম অধ্যায়: লে আউট (Lay-out): লে-আউটের ধারণা: লে-আউটের গুরুত্ব; লে-আউটের প্রকারভেদ: ফ্যাক্টরি লে-আউট/Factory Layout (প্রসেস লে-আউট/Process Layout, ফিক্সড পজিশন লে-আউট/ Fixed Position Layout, প্রোডাক্ট লে-আউট/Product Layout), সার্ভিস লে-আউট/Service Layout (রিটেইল লে-আউট/Retail Layout, অফিস লে-আউট/Office Layout, ওয়্যারহাউজ লে-আউট/ Warehouse Layout etc.)।

২য় পত্র

নবম অধ্যায়: ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতা (Personal Selling & Salesmanship): ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতার ধারণা, ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিজ্ঞাপনের মধ্যে পার্থক্য, ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতার প্রয়োজনীয়তা, বিক্রয়িকমীর গুণাবলি।

দশম অধ্যায়: বিপণনের সমসাময়িক বিষয়াবলি (Contemporary Aspects in Marketing): প্রত্যক্ষ বিপণন ও অনলাইন বিপণনের ধারণা, প্রত্যক্ষ বিপণন ও অনলাইন বিপণনের সুবিধা ও অসুবিধা, পরিকল্পিত বিপণন কেন্দ্রের সুবিধা ও অসুবিধা, চেইন স্টোর ও ডিপার্টমেন্ট স্টোরের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, সুপার মার্কেটের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, সুপার মার্কেটের সুবিধা ও অসুবিধা, গ্রিন মার্কেটিং এর ধারণা, গ্রিন মার্কেটিং এর প্রয়োজনীয়তা।

১ম পত্র : সকল অধ্যায়

২য় পত্র : সকল অধ্যায়

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র : সকল অধ্যায়

২য় পত্র : সকল অধ্যায়

পরিসংখ্যান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫০

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

তত্ত্বীয়

১ম পত্র

প্রথম অধ্যায়: পরিসংখ্যান, চলক ও ধ্রুবক

পরিসংখ্যান কী?, পরিসংখ্যানের উৎপত্তি, গুরুত্ব, ব্যবহার ও কার্যাবলি সমগ্রক ও নমুনা, চলক ও ধ্রুবক, গুণবাচক ও সংখ্যাবাচক চলক, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক, পরিমাপন স্কেলের প্রকারভেদ (নামসূচক, ক্রমিকসূচক, শ্রেণিসূচক ও আনুপাতিক পরিমাপন স্কেল), বিভিন্ন চলকের Scale of measurements সনাক্তকরণ, কতিপয় প্রতীকের (Σ , $\Sigma\Sigma$, Π ইত্যাদির) ধারণা, ব্যবহার ও বাস্তব উদাহরণ।

দ্বিতীয় অধ্যায়: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

তথ্য, তথ্যের প্রকারভেদ, তথ্য সংগ্রহের প্রয়োজনীয়তা, প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি এবং এর সুবিধা ও অসুবিধা, মাধ্যমিক তথ্যের উৎস, মাধ্যমিক তথ্যের সীমাবদ্ধতা, মাধ্যমিক তথ্য সংগ্রহে সতর্কতা, মাধ্যমিক তথ্যের গুরুত্ব, তথ্য উপস্থাপন ও সংক্ষিপ্তকরণ (Organization and Presentation of Data), তথ্য সংক্ষিপ্তকরণের বিভিন্ন পদ্ধতি: শ্রেণিবদ্ধকরণ, শ্রেণিবদ্ধকরণের উদ্দেশ্য ও প্রয়োজনীয়তা, তালিকাবদ্ধকরণ, তালিকাবদ্ধকরণের প্রণালী, গণসংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন ও এর গুরুত্ব, গণসংখ্যা নিবেশন প্রস্তুত প্রণালী।

২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

সম্ভাবনার সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয়: পরীক্ষা, দৈব পরীক্ষা, চেষ্টা (Trial), নমুনাবিন্দু, নমুনাক্ষেত্র, ঘটনা, পরস্পর বর্জনশীল ঘটনা, পরস্পর অবর্জনশীল ঘটনা, নিশ্চিত ও অনিশ্চিত ঘটনা, নির্ভরশীল ও অনির্ভরশীল ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, পরিপূরক ঘটনা, সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ।

ব্যবহারিক

১. বিভিন্ন ফাংশনের লেখ অঙ্কন

(i) $y = a + bx$ (ii) $y = \frac{1}{x}$ (iii) $y = x^2$ (iv) $y = e^{bx}$ (v) $y = a + bx + cx^2$
 (vi) $y = a + b \log x$



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

প্রথম অধ্যায়: পরিসংখ্যান, চলক ও ধ্রুবক

পরিসংখ্যান কী?, পরিসংখ্যানের উৎপত্তি, গুরুত্ব, ব্যবহার ও কার্যাবলি সমগ্রক ও নমুনা, চলক ও ধ্রুবক, গুণবাচক ও সংখ্যাবাচক চলক, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক, পরিমাপন স্কেলের প্রকারভেদ (নামসূচক, ক্রমিকসূচক, শ্রেণিসূচক ও আনুপাতিক পরিমাপন স্কেল), বিভিন্ন চলকের Scale of measurements সনাক্তকরণ, কতিপয় প্রতীকের (Σ , $\Sigma\Sigma$, π ইত্যাদির) ধারণা, ব্যবহার ও বাস্তব উদাহরণ।

২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা বিন্যাস ও সমাবেশ

সম্ভাবনার সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয়: পরীক্ষা, দৈব পরীক্ষা, চেষ্টা (Trial), নমুনাবিন্দু, নমুনাক্ষেত্র, ঘটনা, নিশ্চিত ও অনিশ্চিত ঘটনা।

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায়: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

তালিকাভদ্ধকরণের প্রণালী, গণসংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন ও এর গুরুত্ব, গণসংখ্যা নিবেশন প্রস্তুত প্রণালী (অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি ও বহির্ভুক্ত পদ্ধতি), প্রকৃত শ্রেণিসীমা, অসম শ্রেণিসীমা ও খোলা শ্রেণিসীমার ধারণা। তথ্য সংক্ষিপ্তকরণের পদ্ধতি ব্যবহার করে তথ্যকে সংক্ষিপ্তরূপে উপস্থাপন।

গুণবাচক (categorical) তথ্যকে চিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান, দণ্ডচিত্র (Bar diagram), পাই চিত্র, সংখ্যাবাচক তথ্যকে লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান, আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভুজ, শাখা ও পত্রক, উপস্থাপন (Stem and leaf display), তথ্য উপস্থাপনে চিত্র ও লেখচিত্রের গুরুত্ব।

তৃতীয় অধ্যায়: কেন্দ্রীয় প্রবণতা:

কেন্দ্রীয় প্রবণতা, বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ, অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড়, মাধ্যমা ও প্রচুরক, ভার আরোপিত গড় /সম্মিলিত গাণিতিক গড়, কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপের ব্যবহার, আদর্শ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য, কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ, কোন ধরনের পরিমাপ কোথায় উপযুক্ত, কেন্দ্রীয় প্রবণতা সম্পর্কিত কতিপয় গাণিতিক সূত্র।

২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

বর্জনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার যোগসূত্র, শর্তাধীন সম্ভাবনা ও স্বাধীন ঘটনা (উদাহরণের সাহায্যে), অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণনসূত্র (প্রমাণ ব্যতীত)। গাণিতিক সমস্যা (বাস্তব জীবনভিত্তিক সমস্যা যেমন-বল ও তাস ইত্যাদির সাহায্যে)।

ব্যবহারিক

২. গণসংখ্যা বিন্যাস তৈরিকরণ, লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন: (i) আয়তলেখ (ii) গণসংখ্যা বহুভুজ (iii) গণসংখ্যা রেখা (iv) অজিত রেখা (v) শাখা ও পত্রক উপস্থাপন (Stem and leaf display)

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

৩য় অধ্যায় : কেন্দ্রীয় প্রবণতা, বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ, অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড়, মাধ্যমা ও প্রচুরক, ভার আরোপিত গড়/সম্মিলিত গাণিতিক গড়, কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপের ব্যবহার, আদর্শ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য, কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ, কোন ধরনের পরিমাপ কোথায় উপযুক্ত, কেন্দ্রীয় প্রবণতা সম্পর্কিত কতিপয় গাণিতিক সূত্র।

২য় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

বর্জনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার যোগসূত্র, শর্তাধীন সম্ভাবনা ও স্বাধীন ঘটনা (উদাহরণের সাহায্যে), অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণনসূত্র (প্রমাণ ব্যতীত)। গাণিতিক সমস্যা (বাস্তব জীবনভিত্তিক সমস্যা যেমন-বল ও তাস ইত্যাদির সাহায্যে)।

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: কেন্দ্রীয় প্রবণতা: চতুর্থক, দশমক, শতমকের ধারণা।

প্রমাণ কর:

- (i) তথ্যসারির মানগুলো হতে গাণিতিক গড়ের ব্যবধানের সমষ্টি শূন্যের সমান।
- (ii) তথ্যসারির মানগুলো হতে গাণিতিক গড়ের ব্যবধানের বর্গের সমষ্টি ক্ষুদ্রতম।
- (iii) গাণিতিক গড় মূল ও মাপনীর উপর নির্ভরশীল।
- (iv) $G = \sqrt{G_1 G_2}$ যেখানে $n_1 = n_2 = n$
- (v) দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$
- (vi) দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \times H.M = (G.M)^2$
- (vii) প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার জন্য গাণিতিক গড় $= \frac{n+1}{2}$
- (viii) দুই সেট তথ্যের ক্ষেত্রে $\bar{x}_c = \frac{n_1 \bar{x}_1 + n_2 \bar{x}_2}{x_1 + x_2}$

চতুর্থ অধ্যায় : বিস্তার পরিমাপ

বিস্তার ও তার পরিমাপের প্রয়োজনীয়তা, বিভিন্ন প্রকার বিস্তার পরিমাপ (পরিসর, গড় ব্যবধান, ভেদাংক, চতুর্থক ব্যবধান, পরিমিত ব্যবধান, বিভেদাংক), বিভিন্ন প্রকার পরিমাপের সাহায্যে বিস্তার পরিমাপ, ভেদাংক ও বিভেদাংকের উপযোগিতা, ভেদাংক ও পরিমিত ব্যবধানের উপর মূল ও মাপনীর প্রভাব,



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

বিস্তার পরিমাপের তুলনামূলক আলোচনা, কোন ক্ষেত্রে কোন পরিমাপ উপযোগী, দুটি অসম ধনাত্মক সংখ্যার জন্য $MD=SD=R/2$, n সংখ্যক ধনাত্মক সংখ্যার ক্ষেত্রে $100\sqrt{n-1} > cv$, প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ভেদাংক, সম্মিলিত পরিমিত ব্যবধানের সূত্র, দুই সেট তথ্যের জন্য সম্মিলিত ভেদাংক, বাস্তব ক্ষেত্রে বিস্তার পরিমাপ সম্মিলিত উদাহরণ।

২য় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায়: দৈবচলক ও সম্ভাবনা বিন্যাস

দৈবচলক, বিচ্ছিন্ন দৈব চলক, ফাংশন ও সমাকলনের প্রাথমিক ধারণা,

$\int x^n dx$, $\int (x^m \pm x^n) dx$ এবং $\int_a^b x^n dx$, এবং সূত্রের প্রয়োগ, সম্ভাবনা ফাংশন,

সম্ভাবনা ঘনত্ব ফাংশনের ধারণা সম্ভাবনা ফাংশন, সম্ভাবনা ঘনত্ব ফাংশন নির্ণয়, বিন্যাস ফাংশন, যুক্ত সম্ভাবনা ফাংশন, সম্ভাবনা ফাংশন সম্পর্কিত সমস্যার সমাধান।

ব্যবহারিক

অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, সম্মিলিত গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড় নির্ণয়, আয়তলেখ ও অজিভরেখা অঙ্কন, অজিভরেখার সাহায্যে চতুর্থক, দশমক, শতমক নির্ণয়, আয়তলেখ ও অজিভরেখার সাহায্যে বিভিন্ন ধরনের সমস্যার সমাধান।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: কেন্দ্রীয় প্রবণতা: চতুর্থক, দশমক, শতমকের ধারণা।

প্রমাণ কর:

- তথ্যসারির মানগুলো হতে গাণিতিক গড়ের ব্যবধানের সমষ্টি শূন্যের সমান।
- তথ্যসারির মানগুলো হতে গাণিতিক গড়ের ব্যবধানের বর্গের সমষ্টি ক্ষুদ্রতম।
- গাণিতিক গড় মূল ও মাপনীর উপর নির্ভরশীল।
- $G = \sqrt{G_1 G_2}$ যেখানে $n_1 = n_2 = n$
- দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \geq G.M \geq H.M$
- দুইটি ধনাত্মক রাশির জন্য, $A.M \times H.M = (G.M)^2$
- প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার জন্য গাণিতিক গড় $= \frac{n+1}{2}$
- দুই সেট তথ্যের ক্ষেত্রে $\bar{x}_c = \frac{n_1 \bar{x}_1 + n_2 \bar{x}_2}{n_1 + n_2}$

২য় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায়: দৈবচলক ও সম্ভাবনা বিন্যাস

দৈবচলক, বিচ্ছিন্ন দৈব চলক, ফাংশন ও সমাকলনের প্রাথমিক ধারণা,

$\int x^n dx$, $\int (x^m \pm x^n) dx$ এবং $\int_a^b x^n dx$, এবং সূত্রের প্রয়োগ, সম্ভাবনা ফাংশন,

সম্ভাবনা ঘনত্ব ফাংশনের ধারণা সম্ভাবনা ফাংশন, সম্ভাবনা ঘনত্ব ফাংশন নির্ণয়, বিন্যাস ফাংশন, যুক্ত সম্ভাবনা ফাংশন, সম্ভাবনা ফাংশন সম্পর্কিত সমস্যার সমাধান।

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : পরিঘাত, বন্ধিমতা ও সূঁচালতা

পরিঘাত ও পরিঘাতের প্রকারভেদ, শোধিত পরিঘাতকে অশোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, অশোধিত পরিঘাতকে শোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, পরিঘাতের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার, বন্ধিমতা ও এর প্রকারভেদ, বিভিন্ন প্রকার বন্ধিমতার পরিমাপ, সূঁচালতা ও এর প্রকারভেদ, সূঁচালতার পরিমাপ, পাঁচ সংখ্যার সার ও এর ব্যবহার, Box & Whisker Plot এ তথ্যের উপস্থাপন ও বিশ্লেষণ।

ষষ্ঠ অধ্যায় : সংশ্লেষ ও নির্ভরণ

দ্বিচলক বিশিষ্ট তথ্য, সহজ সংশ্লেষ ও এর ধরণ, সহজ সংশ্লেষ পরিমাপ, বিক্ষেপ চিত্র, সহভেদাংক ও সংশ্লেষাঙ্ক, সংশ্লেষাঙ্কের ধর্ম, প্রমাণ (সংশ্লেষাঙ্কের মূল ও মাপনীর উপর নির্ভরশীলতা, $r = \sqrt{b_{xy} b_{yx}}$, $-1 \leq r \leq 1$ ও ব্যবহার, সহজ ক্রম সংশ্লেষ, নির্ভরণ ও নির্ভরাঙ্ক, সূত্রের সাহায্যে নির্ভরণ রেখা নিরূপণ (প্রমাণ প্রয়োজন নেই) ও পূর্বাভাস প্রদান।

২য় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : গাণিতিক প্রত্যাশা

গাণিতিক প্রত্যাশার সংজ্ঞা, দৈব চলকের ভেদাংক, সহভেদাংক ও পরিঘাত, গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংকের ধর্ম, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের বর্ণনা এবং এদের প্রয়োগ, ফাংশনের গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংক।

চতুর্থ অধ্যায় : দ্বিপদী বিন্যাস

বার্নোলী ট্রায়াল ও তার বৈশিষ্ট্য, দ্বিপদী বিন্যাস, দ্বিপদী বিন্যাসের সূত্র, দ্বিপদী বিন্যাসের সম্ভাবনা ফাংশন, দ্বিপদী বিন্যাসের উদাহরণ, গড় ও ভেদাঙ্ক নির্ণয় ও তাদের তুলনা, দ্বিপদী বিন্যাসের ধর্ম ও ব্যবহার, বাস্তব উদাহরণের সাহায্যে দ্বিপদী বিন্যাসের সমস্যাবলি। প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত ঘটন সংখ্যার তুলনা, বাস্তব ক্ষেত্রে দ্বিপদী বিন্যাস মিলকরণ।

পঞ্চম অধ্যায় : পৈসু বিন্যাস

পৈসু চলক ও পৈসু বিন্যাস, পৈসু চলকের বাস্তব উদাহরণ, দ্বিপদী বিন্যাস হতে পৈসু বিন্যাসের সম্ভাবনা ফাংশন উদ্ভাবন, পৈসু বিন্যাসের গড় ও ভেদাংক, পৈসু বিন্যাসের ব্যবহার ও

ব্যবহারিক ১ম পত্র

অশ্রেণিকৃত তথ্য হতে সংশ্লেষাঙ্ক নির্ণয়, সহজ ক্রম সংশ্লেষ নির্ণয়, বিক্ষেপ চিত্র অংকন, নির্ভরণ রেখা নিরূপণ (সূত্র ব্যবহার করে), কালীন সারির

ব্যবহারিক ২য় পত্র

গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পৈসু বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত ঘটনাসংখ্যা তুলনা গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পরিমিত বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত ঘটনাসংখ্যা তুলনা।

অশ্রেণিকৃত তথ্য হতে সংশ্লেষাঙ্ক নির্ণয়, সহজ ক্রম সংশ্লেষ নির্ণয়, বিক্ষেপ চিত্র অংকন, নির্ভরণ রেখা নিরূপণ (সূত্র ব্যবহার করে), কালীন সারির সাধারণ ধারা ও পূর্বাভাস নির্ণয়।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : পরিঘাত, বন্ধিমতা ও সূচলতা

পরিঘাত ও পরিঘাতের প্রকারভেদ, শোধিত পরিঘাতকে অশোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, অশোধিত পরিঘাতকে শোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, পরিঘাতের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার, বন্ধিমতা ও এর প্রকারভেদ, বিভিন্ন প্রকার বন্ধিমতার পরিমাপ, সূচলতা ও এর প্রকারভেদ, সূচলতার পরিমাপ, পাঁচ সংখ্যার সার ও এর ব্যবহার, Box & Whisker Plot এ তথ্যের উপস্থাপন ও বিশ্লেষণ।

২য় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : গাণিতিক প্রত্যাশা

গাণিতিক প্রত্যাশার সংজ্ঞা, দৈব চলকের ভেদাংক, সহভেদাংক ও পরিঘাত, গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংকের ধর্ম, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের বর্ণনা এবং এদের প্রয়োগ, ফাংশনের গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংক।

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

১ম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : কালীন সারি

কালীন সারি, কালীন সারির বিভিন্ন উপাদান, কালীন সারির সাধারণ ধারা নির্ণয়ের বিভিন্ন পদ্ধতি (মুক্ত হস্তরেখা পদ্ধতি, আধাগড় পদ্ধতি, চলিষ্ণু গড় পদ্ধতি), কালীন সারির ব্যবহার।

অষ্টম অধ্যায় : বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যান

বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যানের বিভিন্ন উৎস, বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যানের শ্রেণিবিভাগ বাংলাদেশের প্রকাশিত পরিসংখ্যানের সীমাবদ্ধতা ও উৎকর্ষতা বৃদ্ধির উপায়, সর্বশেষ আদমশুমারী অনুযায়ী প্রকাশিত তথ্য (জনসংখ্যা সম্পর্কিত)

২য় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : পরিমিত বিন্যাস

পরিমিত বিন্যাস, পরিমিত বিন্যাসের লেখচিত্র, আদর্শ পরিমিত চলক এবং এর গড় ও ভেদাঙ্ক, পরিমিত বিন্যাস ও পরিমিত রেখার ধর্মাবলী, পরিমিত রেখার লেখচিত্র হতে তথ্যের বৈশিষ্ট্য, পরিমিত সম্ভাবনা সারণি, দ্বিপদী বিন্যাস ও পৈঁসু বিন্যাসের সঙ্গে পরিমিত বিন্যাসের সম্পর্ক (প্রমাণ ব্যতীত), পরিমিত বিন্যাসের বিভিন্ন সমস্যাবলি, পরিমিত বিন্যাসের উপযুক্ততা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

সপ্তম অধ্যায় : সূচক সংখ্যা

সূচক সংখ্যা ও এর প্রয়োজনীয়তা, বিভিন্ন ধরনের সূচক সংখ্যা (মূল্য সূচক সংখ্যা, পরিমাণ সূচক সংখ্যা ইত্যাদি), সাধারণ ও ভার আরোপিত সূচক সংখ্যা এবং এদের মধ্যে পার্থক্য, সূচক সংখ্যা নির্ণয় পদ্ধতি, সূচক সংখ্যার বিভিন্ন পরীক্ষা, আদর্শ সূচক সংখ্যা, জীবন যাত্রার ব্যয় সূচক সংখ্যা নির্ণয় পদ্ধতি, সূচক সংখ্যার ব্যবহার।

অষ্টম অধ্যায়: নমুনায়ন

নমুনায়ন সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয়াদি (নমুনা, তথ্যবিশ্ব, সসীম ও অসীম তথ্যবিশ্ব, নমুনা একক, নমুনা আকার, বৃহৎ নমুনা, পরামিতি নমুনাজ, নমুনাজ জরীপ ও শুমারীর সুবিধা ও অসুবিধা, নমুনাজ ক্রটি ও অনমুনাজ ক্রটি এবং তাহ্রাসের উপায়, সম্ভাবনা নমুনায়ন ও উদ্দেশ্যমূলক নমুনায়ন। সরল দৈব নমুনায়ন, সরল দৈব নমুনায়নের গড় ও ভেদাঙ্ক, নমুনা জরীপের জন্য প্রশ্নমালা প্রণয়নের সাধারণ নির্দেশনা।

নবম অধ্যায় : জীব পরিসংখ্যান

জীব পরিসংখ্যান ও এর উৎস, জীব পরিসংখ্যান সম্পর্কিত বিভিন্ন অনুপাত ও হারসমূহ যেমন : নির্ভরশীলতার অনুপাত, লিঙ্গ অনুপাত, জনসংখ্যার ঘনত্ব, অশোধিত জন্মহার, সাধারণ প্রজনন হার, বয়ঃনির্দিষ্ট প্রজনন হার, মোট প্রজনন হার, স্কুল ও নীট সংজনন হার, অশোধিত মৃত্যু হার, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার।

ব্যবহারিক

গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পৈঁসু বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত ঘটনাসংখ্যা তুলনা। গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পরিমিত বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত ঘটনাসংখ্যা তুলনা। মূল্য ও পরিমাণ সূচক সংখ্যা, জীবনযাত্রার ব্যয় সূচক সংখ্যা, সূচক সংখ্যার বিভিন্ন পরীক্ষা, আদর্শ সূচক সংখ্যা সনাক্তকরণ। সরল দৈব নমুনায়নের গড় ও ভেদাঙ্ক নির্ণয়, নমুনা জরিপের জন্য সহজ প্রশ্নমালা তৈরি (শিক্ষকের সহায়তায়) তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ।

জীব পরিসংখ্যানের বিভিন্ন অনুপাত ও হার নির্ণয় : যেমন- CBR, GFR, ASFR, TFR, GRR, NRR ইত্যাদি।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



অর্থনীতি

১ম ও ২য়

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫০

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান

- মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা: দুষ্প্রাপ্যতা, অসীম অভাব, নির্বাচন সমস্যা, কী উৎপাদন-কী ভাবে উৎপাদন-কার জন্য উৎপাদন
- অর্থনৈতিক ব্যবস্থাসমূহে অর্থনৈতিক সমস্যার সমাধান: ধনতান্ত্রিক অর্থব্যবস্থা, নির্দেশমূলক অর্থব্যবস্থা, মিশ্রঅর্থব্যবস্থা, ইসলামী অর্থব্যবস্থা
- ব্যাপ্তিক ও সামপ্তিক অর্থনীতির ধারণা

২য় অধ্যায়: ভোক্তা ও উৎপাদকের আচরণ

- উপযোগ : উপযোগের ধারণা, মোট ও প্রান্তিক উপযোগ, ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি
- চাহিদা ধারণা: চাহিদা বিধি (সূচি ও রেখাচিত্রে প্রকাশ), চাহিদার নির্ধারকসমূহ, চাহিদা অপেক্ষক (স্বাধীন ও নির্ভরশীল চলক), চাহিদা সমীকরণ গঠন (চলক, ধ্রুবক ও ঢাল)
- চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা (দাম, আয় ও আড়াআড়ি স্থিতিস্থাপকতা) ও পরিমাণ
- যোগানের ধারণা: যোগান বিধি (সূচি ও রেখাচিত্রে প্রকাশ), যোগানের নির্ধারকসমূহ, যোগান অপেক্ষক (স্বাধীন ও নির্ভরশীল চলক), যোগান সমীকরণ (চলক, ধ্রুবক ও ঢাল)
- যোগান স্থিতিস্থাপকতা
- ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ধারণ
- চাহিদা ও যোগান পরিবর্তনের প্রভাব

২য় পত্র

১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনীতির ঐতিহাসিক পটভূমি

- বাংলাদেশের ভৌগলিক অবস্থান ও প্রাকৃতিক পরিবেশ
- বাংলাদেশের অর্থনীতির কাঠামো, বৈশিষ্ট্য ও গতিধারা
- বৈশ্বিক পরিপ্রেক্ষিতে বাংলাদেশের অবস্থান এবং ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

- কৃষি কাঠামো: কৃষির উপখাত, জিডিপিতে বিভিন্ন উপখাতের অবদান, কৃষি খামার ও কৃষিজাত
- কৃষিপণ্যের বিপণন: বিপণন, বিপণনের সমস্যা, কৃষি বিপণনে সরকার/রাষ্ট্রের অংশগ্রহণ
- কৃষিখাতে পরিবর্তনের ধারা: শস্য উৎপাদন, গবাদিপশু ও হাঁস-মুরগী প্রতিপালন, চিংড়ি চাষ, মাশরুম চাষ, ও নার্সারী স্থাপন
- কৃষি উন্নয়নের কর্মসূচিসমূহ: কৃষি ঋণ বিতরণ, কৃষি উপকরণ বিতরণ (কৃষি উপকরণের ভর্তুকী, উপকরণ সহজলভ্যকরণ, উপকরণ সহায়তা কার্ড বিতরণ) শস্য বহুমুখীকরণ, সেচ সুবিধা সম্প্রসারণ, পরিবেশ দূষণ-বৈশ্বিক উষ্ণতা ও জলবায়ু পরিবর্তনজনিত পরিস্থিতির সাথে অভিযোজনের উপায়, পরমাণু ও বায়োটেকনোলজি পদ্ধতি এবং আইসিটির ব্যবহার
- কৃষি প্রযুক্তি উদ্ভাবন: উন্নত বীজ

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান	
দ্বিতীয় পত্র	১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনীতির ঐতিহাসিক পটভূমি	

<p>দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি) মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯ মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২</p>
--

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস	পূর্ণমান : ৬০
--	---------------

<p>১ম পত্র</p> <p>৩য় অধ্যায়: উৎপাদন, উৎপাদন ব্যয় ও আয়</p> <ul style="list-style-type: none"> - উৎপাদন: উৎপাদনের ধারণা, উৎপাদন অপেক্ষক, উপকরণের পরিবর্তন ও উৎপাদন, মাত্রাগত উৎপাদন (ক্রমহ্রাসমান, ক্রমবর্ধমান ও সমানুপাতিক) - উৎপাদন ব্যয়: স্বল্পকালীন উৎপাদন ব্যয় দীর্ঘকালীন উৎপাদন ব্যয়, মোট, গড় ও প্রান্তিক ব্যয় - আয়: মোট আয়, গড় আয় ও প্রান্তিক আয় <p>৪র্থ অধ্যায়: বাজার</p> <ul style="list-style-type: none"> - বাজারের শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্যসমূহ- পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজার, একচেটিয়ামূলক বাজার, একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজার, অলিগোপলি, মনোপসনি বাজারের ধারণা - ফার্ম ও শিল্পের ধারণা- পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজারে দাম নির্ধারণ (স্বল্পকালীন), একচেটিয়া বাজারে দাম নির্ধারণ (স্বল্পকালীন) <p style="text-align: center;">২য় পত্র</p> <p>৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প</p> <ul style="list-style-type: none"> -শিল্প কাঠামো -বাংলাদেশের শিল্পের শ্রেণিবিন্যাস : অতিক্ষুদ্র শিল্প, ক্ষুদ্র শিল্প, মাঝারী শিল্প বৃহৎ শিল্প - রপ্তানীমুখী শিল্প (পাট, বস্ত্র, চা চামড়া তৈরি পোষাক) -আমদানী বিকল্প শিল্প -শিল্পোন্নয়নে সরকারি নীতি: সরকারী ও বেসরকারি অংশীদারিত্ব <p>৪র্থ অধ্যায়: জনসংখ্যা, মানব সম্পদ এবং আত্মকর্মসংস্থান</p> <ul style="list-style-type: none"> -জনসংখ্যার পরিমাপ ও ঘনত্ব - জনসংখ্যার নির্ধারকসমূহ (জন্মহার, মৃত্যুহার ও নীট অভিবাসন) -জনসংখ্যার তত্ত্ব: ম্যালথাসের তত্ত্ব ও কাম্য জনসংখ্যা তত্ত্ব - বাংলাদেশের জনসংখ্যা এবং কাঠামো (বয়োগলিঙ্গ ও ভৌগলিক) -বাংলাদেশে জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ কার্যক্রম -মানবসম্পদ উন্নয়ন -বাংলাদেশের মানবসম্পদ উন্নয়নে গৃহীত কর্মসূচি -আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা - আত্মকর্মসংস্থানের জন্য করণীয় (সফল আত্মকর্মীর কেইস সমীক্ষণ)
--

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
---------------------------------------	--	---------------

প্রথম পত্র	৩য় অধ্যায়: উৎপাদন, উৎপাদন ব্যয় ও আয়	
দ্বিতীয় পত্র	৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প	



তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র

১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান

২য় অধ্যায়: ভোক্তা ও উৎপাদকের আচরণ

৩য় অধ্যায়: উৎপাদন, উৎপাদন ব্যয় ও আয়

৪র্থ অধ্যায়: বাজার

৫ম অধ্যায়: শ্রমবাজার

- শ্রমের ধারণা

- শ্রমের বাজার (পেশা, দক্ষতা, আভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক) শ্রমের চাহিদা, শ্রমের যোগান

- শ্রমবাজারে মজুরি নির্ধারণ,

- আর্থিক ও প্রকৃত মজুরি, মজুরি আয়

২য় পত্র

১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনীতির ঐতিহাসিক পটভূমি

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প

৪র্থ অধ্যায়: জনসংখ্যা, মানব সম্পদ এবং আত্মকর্মসংস্থান

৫ম অধ্যায়: খাদ্য নিরাপত্তা

- খাদ্য নিরাপত্তার ধারণা

- খাদ্য নিরাপত্তার দিকসমূহ (খাদ্যের প্রাপ্যতা, খাদ্যের ক্রয়যোগ্যতাও খাদ্যের ব্যবহার)

- বাংলাদেশের খাদ্য নিরাপত্তা পরিস্থিতি

- খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে বাংলাদেশে সরকার গৃহীত পদক্ষেপ

- নিরাপদ খাদ্যের ধারণা ও গুরুত্ব

- খাদ্য নিরাপদকরণে সরকার, বেসরকারি সংস্থা ও জনসাধারণের ভূমিকা

৬ষ্ঠ অধ্যায়: অর্থায়ন

- অর্থায়নের ধারণা

- অর্থায়নের উৎসঃ নিজস্ব সঞ্চয়, ব্যাংক ঋণ, এনজিও, পুঁজি বাজার, শেয়ার বাজার, বন্ড মার্কেট, প্রাইমারি শেয়ার ও সেকেন্ডারি শেয়ার

- শিল্প পুঁজি গঠনে শেয়ার মার্কেটের অবদান

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	৫ম অধ্যায়: শ্রমবাজার
দ্বিতীয় পত্র	৫ম অধ্যায়: খাদ্য নিরাপত্তা

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায়: মূলধন

- মূলধনঃ মূলধনের ধারণা
- মূলধনের প্রকারভেদ (স্থায়ী ও চলতি)
- মূলধনের গতিশীলতা
- মূলধনের যোগান
- মূলধন সংগঠনের উপায়

৭ম অধ্যায়: সংগঠন

- সংগঠনের ধারণা
- সংগঠন ও উদ্যোক্তা
- উদ্যোক্তার কার্যাবলী
- সংগঠনের প্রকারভেদ (একক, অংশীদারী, যৌথ মূলধনী মালিকানা, এনজিও)

৮ম অধ্যায়: খাজনা

- খাজনার ধারণা
- খাজনা নির্ধারণ
- খাজনা ও দামের সম্পর্ক
- নিম্ন খাজনা

২য় পত্র

৭ম অধ্যায়: মুদ্রাস্ফীতি

- মুদ্রাস্ফীতির ধারণা
- মুদ্রাস্ফীতির পরিমাপ
- মুদ্রাস্ফীতির কারণ ও প্রভাব
- বাংলাদেশে মুদ্রাস্ফীতির কারণ ও প্রতিকারের উপায়

৮ম অধ্যায়: আন্তর্জাতিক বাণিজ্য

- আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ধারণা
- আন্তর্জাতিক ও অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য
- আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের গুরুত্ব
- বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে পরিবর্তনের ধারা
- বাংলাদেশে আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্য
- রপ্তানি বাণিজ্য সম্প্রসারণের উপায়
- বিশ্বায়নের ধারণা
- বাণিজ্য বনাম বৈদেশিক সাহায্য

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায়: মূলধন
	৭ম অধ্যায়: সংগঠন
দ্বিতীয় পত্র	৭ম অধ্যায়: মুদ্রাস্ফীতি



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

১ম পত্র

১ম অধ্যায় থেকে ১০ম অধ্যায় (সম্পূর্ণ সিলেবাস)

৯ম অধ্যায়: সামগ্রিক আয় ও ব্যয়

- সামগ্রিক আয়ের ধারণা: জিডিপি, জিএনআই
- সামগ্রিক ব্যয়ের ধারণা: ভোগ, সঞ্চয়, বিনিয়োগ ও সরকারি ব্যয়
- আবদ্ধ অর্থনীতিতে ভারসাম্য আয় নির্ধারণ

১০ম অধ্যায়: মুদ্রা ও ব্যাংক

- মুদ্রা ও ব্যাংক: মুদ্রা, মুদ্রার কার্যাবলী, বিহীত মুদ্রা ও আমানত, মুদ্রার মূল্য, মুদ্রার চাহিদা ও যোগান, মুদ্রার পরিমাণ তত্ত্ব, কেন্দ্রীয় ব্যাংকের ঋণ নিয়ন্ত্রণের হাতিয়ারসমূহ, বাণিজ্যিক ব্যাংক, বাণিজ্যিক ব্যাংকের ঋণ সৃজন, অনলাইন ব্যাংকিং ও মোবাইল ব্যাংকিং এর গুরুত্ব, বাণিজ্যিক ব্যাংকের সমাজ সেবা কার্যক্রম।

২য় পত্র

১ম অধ্যায় থেকে ১০ম অধ্যায় (সম্পূর্ণ সিলেবাস)

৯ম অধ্যায়: সরকারি অর্থব্যবস্থা

- সরকারের আয় ও ব্যয়
- সরকারের ব্যয়ের উদ্দেশ্য
- সরকারি ব্যয়ের অর্থসংস্থান
- সরকারের আয়ের গুরুত্বপূর্ণ খাতঃ পণ্য কর, আয় কর (মজুরি এবং পুঁজি বিনিয়োগ থেকে)
- সরকারি ঋণের উদ্দেশ্য ও উৎসসমূহ

১০ম অধ্যায়- উন্নয়ন পরিকল্পনা

- উন্নয়ন পরিকল্পনার ধারণা
- উন্নয়ন পরিকল্পনার প্রকারভেদ ও এদের পারস্পরিক সম্পর্কঃ দীর্ঘমেয়াদি ও মধ্যমেয়াদি পরিকল্পনা
- বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা
- উন্নয়নশীল দেশে উন্নয়ন পরিকল্পনার অভিজ্ঞতা (লক্ষ্যমাত্রা ও প্রবৃদ্ধি অর্জন, সম্পদ বন্টন ও অর্জন)
- ষষ্ঠ পঞ্চ-বার্ষিকী পরিকল্পনা (উদ্দেশ্য, লক্ষ্যমাত্রা, উন্নয়ন কৌশল এবং খাত অনুযায়ী বন্টন)
- বাংলাদেশে দারিদ্র্য বিমোচনে উন্নয়ন পরিকল্পনার ভূমিকা।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

ভূগোল

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

১ম অধ্যায়

প্রাকৃতিক ভূগোলের প্রকৃতি ও পরিসর, প্রাকৃতিক ভূগোলের বিষয়বস্তু ও উপাদান, প্রাকৃতিক ভূগোল অধ্যয়নের গুরুত্ব

২য় অধ্যায়

ভূ-ত্বক ও পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন, পৃথিবীর ভূমিরূপ, অবস্থান, গঠন কাঠামো, বাংলাদেশের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য

ব্যবহারিক: সমোন্নতি রেখা হতে ভূমির বন্ধুরতা প্রদর্শন

দ্বিতীয় পত্র

১ম অধ্যায়

মানব ভূগোল, মানব ভূগোল : ধারণা, ক্ষেত্র, বিষয়বস্তু ও শাখা, মানব ভূগোল পাঠের প্রয়োজনীয়তা, পৃথিবীর প্রধান রাজনৈতিক অঞ্চলসমূহ মহাদেশ ও দেশ (ভারত, দক্ষিণ কোরিয়া, জাপান, যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র) পরিচিতি, বাংলাদেশ প্রশাসনিক অঞ্চল

ব্যবহারিক: দেশ ও মহাদেশ ভিত্তিক মানচিত্র অংকন এবং বাংলাদেশের প্রশাসনিক অঞ্চল প্রদর্শন

২য় অধ্যায়

জনসংখ্যা, জনসংখ্যার জনমিতিক উপাদান, জনসংখ্যার অভিগমনের কারণ, ধরণ ও প্রভাব, বাংলাদেশের জনসংখ্যার জনমিতিক বৈশিষ্ট্য, জন্মহার, মৃত্যুহার, সেক্স রেসিও (Ratio), জনসংখ্যার বৃদ্ধিহার, অভিগমন, জনমিতিক ট্রানজিসনাল মডেল ও বাংলাদেশ, ঘনত্বের ভিত্তিতে বাংলাদেশের জনসংখ্যার বণ্টন ও কারণ ব্যাখ্যা, বাংলাদেশে জনসংখ্যার দ্রুত বৃদ্ধির প্রভাব, প্রাকৃতিক সম্পদ ও জনসংখ্যার সম্পর্ক

ব্যবহারিক: বয়ঃ পিরামিড অংকন ও বিশ্লেষণ, মানচিত্রে জনসংখ্যার বণ্টন প্রদর্শন

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায়

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায়



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

৩য় অধ্যায়

প্রথম পত্র

পাত সঞ্চালন ও পৃথিবীর আকস্মিক পরিবর্তন, ভূ-আলোড়ন ও ভূমিকম্প, আগ্নেয়গিরি ও অগ্নুপাত, সুনামি, বিচূণীভবন ও নগ্নীভবন, জীবজগতের ওপর ধীর ও আকস্মিক পরিবর্তনসমূহের প্রভাব, বাংলাদেশের ভূমিক্ষয় এবং ভূমিধ্বস, নদী ও নদীর পর্যায়, বাংলাদেশের নদী ভাঙ্গন প্রক্রিয়া, নদী ব্যবস্থা ও সৃষ্ট ভূমিরূপ

দ্বিতীয় পত্র

৩য় অধ্যায়

বসতি, ভৌগোলিক পরিবেশ ও বসতির ভিন্নতা, বাংলাদেশের গ্রামীণ বসতি, বাংলাদেশের গ্রামীণ হাটবাজার, বাংলাদেশের নগরায়নের ধারা, বাংলাদেশের প্রধান নগরসমূহ, বাংলাদেশের নগরসমূহের অতিরিক্ত জনসংখ্যাজনিত সমস্যা ও সমাধান।

৪র্থ অধ্যায়

কৃষি, কৃষিকার্যের ভৌগোলিক নিয়ামক, বিশ্বব্যাপী ধান, গম, আখ, চা এর উৎপাদন, নিয়ামক, বণ্টন এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব, কৃষিক্ষেত্র: ফসল উৎপাদন, পশু পালন, মৎস্য চাষ, বাংলাদেশের প্রধান কৃষিক্ষেত্র: ফসল উৎপাদন, পশুপালন, মৎস্য চাষ।
ব্যবহারিক: স্তম্ভ লেখ চিত্রের মাধ্যমে কৃষি উৎপাদন প্রদর্শন এবং উৎপাদনের প্রকৃতি ব্যাখ্যাকরণ

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

তৃতীয় অধ্যায়

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায়

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

৪র্থ অধ্যায়

প্রথম পত্র

বায়ুর উপাদান ও বায়ুমণ্ডলের স্তর বিন্যাস, বায়ু দূষণ ও দূষক উৎস, জীব জগত ও বায়ু দূষণ, বায়ু দূষণ প্রতিরোধ

৫ম অধ্যায়

জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ামক, তাপ বলয়, বায়ু চাপ বলয়, বায়ু প্রবাহ, বায়ুর আর্দ্রতা ও ঘনীভবন, মেঘ ও বৃষ্টিপাত, জীবজগতে জলবায়ুর ভিন্নতার প্রভাব, বায়ুমণ্ডলীয় গোলোযোগ, ঘূর্ণিঝড়, কালবৈশাখী, টর্নেডো

ব্যবহারিক: স্থানীয়ভাবে বৃষ্টিপাত, তাপমাত্রা, আর্দ্রতা ও বায়ু প্রবাহ পরিমাপ এবং আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রকৃতি সম্পর্কে মতামত, সমতাপ রেখা, সমবর্ষণ রেখা অংকন এবং সমতাপ ও সমবর্ষণ মানচিত্র বিশ্লেষণ, বৃষ্টিপাত উপাণ্ডের সাহায্যে রেখাচিত্র অংকন ও বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ



দ্বিতীয় পত্র

৪র্থ অধ্যায়

বাংলাদেশের কৃষিসংস্থা ও কৃষি উৎপাদন অবদান, বাংলাদেশের কৃষি ও আধুনিক প্রযুক্তি, ঋতু ভিত্তিক ফসল ও বাংলাদেশের জলবায়ু

৫ম অধ্যায়

খনিজ ও শক্তি সম্পদ, বিশ্বের প্রধান খনিজ সম্পদ: লৌহ আকরিক, গ্রাফাইট বিশ্বের প্রধান শক্তি সম্পদ : তেল, গ্যাস, কয়লা বাংলাদেশের খনিজ ও শক্তি সম্পদ, ভারতের খনিজ ও শক্তি সম্পদ, বাংলাদেশ এবং ভারতের খনিজ ও শক্তি সম্পদ উত্তোলন, ব্যবহার সংরক্ষণ। পরিবেশ সংরক্ষণ ও খনিজ আহরণ।

ব্যবহারিক: স্তম্ভ লেখ চিত্রের মাধ্যমে কৃষি উৎপাদন প্রদর্শন এবং উৎপাদনের প্রকৃতি ব্যাখ্যাকরণ

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র চতুর্থ অধ্যায়

দ্বিতীয় পত্র চতুর্থ অধ্যায়

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

৬ষ্ঠ অধ্যায়

প্রথম পত্র

জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগ, নিরক্ষীয়, ভূমধ্যসাগরীয় ও মৌসুমী জলবায়ু, বাংলাদেশের জলবায়ু, গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্ব উষ্ণায়ণ, জলবায়ুর পরিবর্তনশীলতা, জলবায়ু পরিবর্তন ও বাংলাদেশ

ব্যবহারিক: স্থানীয়ভাবে বৃষ্টিপাত, তাপমাত্রা, আর্দ্রতা ও বায়ু প্রবাহ পরিমাপ এবং আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রকৃতি সম্পর্কে মতামত, সমতাপ রেখা, সমবর্ষণ রেখা অংকন এবং সমতাপ ও সমবর্ষণ মানচিত্র বিশ্লেষণ, বৃষ্টিপাত উপাত্তের সাহায্যে রেখাচিত্র অংকন ও বাংলাদেশের ঋতু বা মাসভিত্তিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বিশ্লেষণ

৭ম অধ্যায়

পানির উৎস ও বন্টন, পৃথিবীর সাগর মহাসাগর, মহাসাগরের তলদেশের ভূমিরূপ, বঙ্গোপসাগরের তলদেশের ভূমিরূপ, প্রশান্ত, আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরের তলদেশের ভূমিরূপ, পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় ও জীবজগতে পানিচক্রের ভূমিকা,

ব্যবহারিক: মহাসাগরের আয়তন পাইচিত্রে প্রদর্শন

৮ম অধ্যায়

সমুদ্র শ্রোতের কারণ : আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগরীয় শ্রোত, জোয়ার ভাটার কারণ ও শ্রেণিবিভাগ, জোয়ার ভাটা ও বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চল

দ্বিতীয় পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায়

শিল্প, শিল্প গড়ে উঠার নিয়ামকসমূহ, বিশ্বের প্রধান শিল্প উত্তোলন ও বন্টন লৌহ ও ইস্পাত, বস্ত্র, বয়ন শিল্প, বাংলাদেশের প্রধান শিল্প চিনি, সিমেন্ট, সার, তৈরি পোশাক, ঔষধ, বাংলাদেশের পোশাক শিল্পে নারী কর্মী, শিল্প স্থাপনের সাথে উন্নয়নের গতিশীল ধারার সম্পর্ক, বাংলাদেশের শিল্পায়ন, সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা ও রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা

৭ম অধ্যায়

পরিবহন ও যোগাযোগ, বাংলাদেশের পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা, বাংলাদেশের পরিবহন ব্যবস্থার ওপর ভৌগোলিক পরিবেশের প্রভাব, বাংলাদেশের সড়ক ব্যবস্থা, বাংলাদেশের নৌ ও সমুদ্র বন্দর গড়ে উঠার অনুকূল পরিবেশ, বাংলাদেশের উন্নয়নে যোগাযোগ ব্যবস্থা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	ষষ্ঠ ও সপ্তম অধ্যায়	
দ্বিতীয় পত্র	ষষ্ঠ অধ্যায়	

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস	পূর্ণমান : ২০০
-------------------------------------	----------------

প্রথম পত্র

৯ম অধ্যায়

পৃথিবীর জীব বৈচিত্র্য, বাংলাদেশের বনাঞ্চল, ইকোসিস্টেম ও বায়োম, বাংলাদেশের বায়োম, পরিবেশের ভারসাম্যে কার্বন ও নাইট্রোজেন চক্র, প্রাকৃতিক পরিবেশের দূষণ, কারণ ও প্রতিরোধ

১০ম অধ্যায়

মানচিত্রের ধারণা ও ব্যবহার, স্কেলের প্রকারভেদ ও ব্যবহার, অবস্থান ও দূরত্ব নির্ণয়ে স্কেলের ব্যবহার

ব্যবহারিক: সরল স্কেল ও কর্ণীয় স্কেল অঙ্কন এবং ব্যবহার, মানচিত্র সংকোচন ও সম্প্রসারণ করে অংকন

দ্বিতীয় পত্র

৮ম অধ্যায়

বাণিজ্য, বাণিজ্যের প্রকৃতি ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য সংগঠন, বিশ্বের সর্বোচ্চ রপ্তানিকারক দেশ, রপ্তানি পণ্য, বাংলাদেশের বাণিজ্যের প্রকৃতি, বাংলাদেশের সাথে আমদানি ও রপ্তানিকারক প্রধান কয়েকটি দেশের (চীন, জাপান, দক্ষিণ কোরিয়া, যুক্তরাজ্য যুক্তরাষ্ট্র) বাণিজ্য সম্পর্ক। বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে অপ্রচলিত পণ্য ও জনশক্তি রপ্তানি। বাংলাদেশের রপ্তানিযোগ্য পণ্যের উৎপাদন বৃদ্ধির গুরুত্ব, বৈদেশিক বাণিজ্যভুক্ত দেশে বাংলাদেশের বাণিজ্যের সুবিধা অসুবিধা, বাংলাদেশের জনশক্তি আমদানিকারক প্রধান দেশসমূহের জনশক্তি চাহিদার বিবেচ্য বিষয়সমূহ।

৯ম অধ্যায়

দূষণ ও দুর্যোগ, মানবসৃষ্ট দূষণ ও দূষণ রোধের উপায়, দূষণ ও প্রাকৃতিক দুর্যোগের সম্পর্ক, বাংলাদেশের পরিবেশ অধিদপ্তরের গৃহীত পদক্ষেপ, প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলা ও প্রতিরোধ, প্রস্তুতি, সাড়াদান ও পুনরুদ্ধার, উন্নয়নমূলক কর্মকাণ্ডে পরিবেশবান্ধব পরিকল্পনার গুরুত্ব

১০ম অধ্যায়

মানচিত্র অভিক্ষেপ, জি আই এস

ব্যবহারিক: মানচিত্র অভিক্ষেপ অংকন ও প্রয়োগ : সরল বেলন, সরল শান্কব, মেরুদেশীয় সমুদ্রবর্তী শীর্ষদেশীয়

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

ষষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস	পূর্ণমান : ১০০
------------------------------------	----------------

১ম পত্র : সম্পূর্ণ বই ও ব্যবহারিক

২য় পত্র : সম্পূর্ণ বই ও ব্যবহারিক

বিজ্ঞান বিভাগ

পদার্থবিজ্ঞান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

১ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায় : ভৌতজগৎ ও পরিমাপ

ভৌতজগতের প্রকৃতি, পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর ও বিস্ময়কর অবদান, পদার্থবিজ্ঞানের ধারণা, পদার্থবিজ্ঞানের সূত্র, নীতি, স্বীকার্য, অনুকল্প, তত্ত্ব, পদার্থবিজ্ঞান ও অন্যান্য জ্ঞানের জগত : রসায়ন, গণিত, জীববিজ্ঞান, জ্যোতির্বিজ্ঞান, প্রযুক্তির বিভিন্ন শাখা, চিকিৎসাবিজ্ঞান, কৃষি বিজ্ঞান, সাহিত্য ও সংস্কৃতি, সমাজবিজ্ঞান, দর্শন, খেলাধুলা। স্থান, সময় ও ভর : সনাতনী ধারণা, আধুনিক ধারণা। মৌলিক ও লব্ধ একক, পরিমাপের মূলনীতি, পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণের ক্রমবিকাশ এবং গুরুত্ব, আর্কিমিডিস, গ্যালিলিও, নিউটন, ইয়াং, ফ্যারাডে, রাদারফোর্ড, আইনস্টাইন, ম্যাক্স প্লাংক। পরিমাপে ত্রুটি : যান্ত্রিক, পর্যবেক্ষণমূলক, এলোমেলো ও পুনরাবৃত্তিক, পরিমাপ্য রাশির শুদ্ধতরমান নির্ধারণ, ব্যবহারিক: স্ফেরোমিটার এর ব্যবহার, নিজের সাহায্যে দোলন পদ্ধতিতে ভর নির্ণয়।

দ্বিতীয় অধ্যায় : ভেক্টর

ভেক্টর : ধর্ম, চিহ্ন, ভেক্টর প্রকাশ : বল, ঘূর্ণন বল, কৌণিক ভরবেগ, তল, বিশেষ ভেক্টর : একক ভেক্টর, নাল ভেক্টর, অবস্থান ভেক্টর, সরণ ভেক্টর, ভেক্টর রাশির জ্যামিতিক যোজন নিয়ম, লম্বাংশের সাহায্যে ভেক্টর রাশির যোজন ও বিয়োজন, ত্রিমাত্রিক আয়তাকার বিস্তারের বিভাজন, স্কেলার গুণন ও ভেক্টর গুণন, পদার্থবিজ্ঞানে ক্যালকুলাস : ব্যবহার, গুরুত্ব, ভেক্টর ক্যালকুলাস : অন্তরীকরণ, যোগজীকরণ, ভেক্টর অপারেটরের ব্যবহার : গ্র্যাডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল।

তৃতীয় অধ্যায় : গতিবিদ্যা

জড় কাঠামো : পরম গতি, আপেক্ষিক গতি, গতি বর্ণনায় অন্তরীকরণ ও যোগজীকরণের প্রাথমিক ধারণা, অবস্থান-সময় ও বেগ-সময়, লেখচিত্র, প্রক্ষেপকের গতি, পড়ন্ত বস্তুর সূত্র, সুষম বৃত্তীয়গতি।

চতুর্থ অধ্যায় : নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

বলের সংজ্ঞামূলক ধারণা, নিউটনের গতি সূত্রগুলোর মধ্যে সম্পর্ক, নিউটনের গতি সূত্রের ব্যবহার : ঘোড়ার গাড়ি, নৌকার গুণটানা, বন্দুকের গুলি ছোড়া, মহাশূন্যে অভিযান, নিউটনের গতি সূত্রের সীমাবদ্ধতা, বল, ক্ষেত্র ও প্রাবল্যের ধারণা, রৈখিক ভরবেগের নিত্যতা : ধারণা, সংরক্ষণশীলতা যাচাই, নিউটনের গতির তৃতীয় সূত্র ও ভরবেগের নিত্যতা। জড়তার ভ্রামক ও কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক ভরবেগ সংক্রান্ত রাশিমালা : কৌণিক সরণ, কৌণিক বেগ, কৌণিক ত্বরণ, টর্ক জড়তার ভ্রামক ও কৌণিক ত্বরণ, ব্যবহারিক: একটি ফ্লাই হুইলের জড়তার ভ্রামক নির্ণয়, কৌণিক ভরবেগের নিত্যতা, কেন্দ্রমুখী এবং কেন্দ্রবিমুখী বল: ধারণা, ব্যবহার, সংঘর্ষ: ধারণা, স্থিতিস্থাপক ও অস্থিতিস্থাপক সংঘর্ষ, একমাত্রিক স্থিতিস্থাপক সংঘর্ষ ও সমস্যা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দশম অধ্যায় : আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব

আদর্শ গ্যাস : সূত্র, সমীকরণ, ব্যবহারিক : বয়েলের সূত্র যাচাই, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্বীকার্য, গ্যাসের অণুর আণবিক গতি তত্ত্ব, গ্যাসের গতি তত্ত্ব ও আদর্শ গ্যাসের সূত্র, শক্তির সমবিভাজন নীতি, জলীয় বাষ্প ও বায়ুর চাপ : ধারণা, জলীয় বাষ্প ও বায়ুর চাপের সম্পর্ক, শিশিরাক্ত ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা : ধারণা, শিশিরাক্ত ও আপেক্ষিক আর্দ্রতার সম্পর্ক, ব্যবহারিক : নিউটনের শীতলীকরণ সূত্রের সাহায্যে তরলের আপেক্ষিক তাপ নির্ণয়।

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : দ্বিতীয় অধ্যায় : ভেন্টুরি (থ্রোডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল এর পূর্ব পর্যন্ত।)

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

২য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা

কাজ ও শক্তির সার্বজনীন ধারণা, বল, সরণ এবং কাজ, স্থির বল এবং পরিবর্তনশীল বল, স্থিতিস্থাপক বল ও অভিকর্ষ বল এবং সম্পাদিত কাজ, গতিশক্তি : গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, সমস্যা সমাধান, স্থিতিশক্তি : গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, সমস্যা সমাধান, ব্যবহারিক: স্প্রিং এর বিভব শক্তি নির্ণয়, শক্তির নিত্যতার নীতির ব্যবহার: উৎক্ষিপ্ত বস্তুর সর্বোচ্চ উচ্চতা, সরল ছন্দিত গতির শক্তি, ক্ষমতা, বল ও বেগ, সংরক্ষণশীল ও অসংরক্ষণশীল বল, কর্মদক্ষতা।

ষষ্ঠ অধ্যায় : মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

পড়ন্ত বস্তুর গ্যালিলিওর সূত্র, ব্যবহারিক : পড়ন্ত বস্তুর গ্যালিলিওর সূত্র যাচাই, গ্রহের গতি সম্পর্কিত কেপলারের সূত্র, নিউটনের সূত্র হতে কেপলারের সূত্র, মহাকর্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষ ত্বরণের সম্পর্ক, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার : গোলকের মধ্যে ও বাহিরে বিভিন্ন স্থানে, মহাকর্ষ, বল, ক্ষেত্র প্রাবল্য, বিভব, অভিকর্ষীয় ত্বরণের পরিবর্তন : উচ্চতা, আকার, আর্হিক গতি, অভিকর্ষ কেন্দ্র, মুক্তিবৈগ, প্রাকৃতিক সম্পদের অনুসন্ধান, কৃত্রিম উপগ্রহের মাধ্যমে যোগাযোগ, বস্তুর গবেষণা।

সপ্তম অধ্যায় : পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল : কঠিন, তরল, বায়বীয়, পদার্থের বন্ধন : আয়নিক বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, ধাতব বন্ধন, ভ্যান্ডারওয়ালস বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা : স্থিতিস্থাপকতা, নমনীয় বস্তু, পূর্ণ স্থিতিস্থাপক বস্তু, পূর্ণ দৃঢ় বস্তু, স্থিতিস্থাপক সীমা, অসহ ভার, অসহ পীড়ন, স্থিতিস্থাপক ক্লাস্ট্রি, বিকৃতি (দৈর্ঘ্য, আকার ও আয়তন), পীড়ন (দৈর্ঘ্য, আকার ও আয়তন), হকের সূত্র, পীড়ন-বিকৃতির সম্পর্ক, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক : ইয়ং এর স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, দৃঢ়তার স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, আয়তনের স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, পয়সনের অনুপাত, ব্যবহারিক : ইয়ং এর স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, প্রবাহীর প্রবাহ : ধারণা, শোতরেখা প্রবাহ, বিক্ষিপ্ত প্রবাহ, প্রান্তিক বেগ, সান্দ্রতা ও সান্দ্রতা গুণাঙ্ক, ঘর্ষণ ও সান্দ্রতা, স্টোকস এর সূত্র, পৃষ্ঠ টান ও পৃষ্ঠ শক্তি, স্পর্শ কোণ, পৃষ্ঠটানের ব্যবহার : পানির তলে পোকামাড়ের চলাচল, সাবানের ফেনা, গাছে পানির পরিবহন, তরলের পৃষ্ঠে সূঁইর অবস্থান।

অষ্টম অধ্যায় : পর্যাবৃত্তিক গতি

পর্যাবৃত্ত : স্থানিক পর্যাক্রম, কালিক পর্যাক্রম, পর্যাবৃত্তি গতি, সরল ছন্দিত গতির বলের বৈশিষ্ট্য, সরল ছন্দিত গতি সংশ্লিষ্ট রাশি, সরল দোলন গতি : ধারণা, অন্তরক সমীকরণ, ব্যবহার, সরল দোলকের গতি, সরল দোলন গতি এবং বৃত্তাকার গতির মধ্যে সম্পর্ক, ব্যবহারিক : স্প্রিং ধ্রুবক নির্ণয়, স্প্রিং এর সাহায্যে ভরের তুলনা।

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : পঞ্চম অধ্যায় : সম্পূর্ণ

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

৩য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

নবম অধ্যায় : তরঙ্গ

তরঙ্গের উৎপত্তি, তরঙ্গ ও শক্তি, তরঙ্গ : আড় তরঙ্গ, লম্বিক তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গ : ধারণা, গাণিতিক রাশিমালা, তরঙ্গের তীব্রতা : ধারণা, গাণিতিক রাশিমালা, উপরিপাতন নীতি, স্থির তরঙ্গ : ধারণা, সৃষ্টির শর্ত, গাণিতিক রাশিমালা, ব্যবহারিক : মেলডিয়ার পরীক্ষা, অনুনাদ, শব্দের তীব্রতা ও তীব্রতার লেভেল, বীট ; ধারণা, গাণিতিক রাশিমালা, স্বরগ্রাম ও হারমোনিক্স, সংগীতগুণ বিশ্লেষণে পদার্থবিজ্ঞানের অবদান, সোরগোল (Noise) ও সংগীতগুণ এবং এদের প্রভাব।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : তাপগতিবিদ্যা

তাপমাত্রা পরিমাপের নীতি : তাপীয় সমতা, তাপমাত্রার ধারণা, তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র : ধারণা, ব্যবহার, তাপীয় সিস্টেম : অভ্যন্তরীণ শক্তি, তাপ, অভ্যন্তরীণ শক্তি এবং কাজ, তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্রের ধারণা : প্রত্যাবর্তী ও অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়া, কার্নো চক্র, তাপীয় ইঞ্জিন : রেফ্রিজারেটর, ইঞ্জিনের দক্ষতা ও এন্ট্রপি ও বিশৃঙ্খলা।

দ্বিতীয় অধ্যায় : স্থির তড়িৎ

কুলম্ব সূত্র ও ক্ষেত্র তত্ত্ব, বিন্দু চার্জের জন্য তড়িৎ বল, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য, তড়িৎ বিভব, সমভিব্যব তল, তড়িৎ দ্বিমেরু : ধারণা, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য, তড়িৎ বিভব, চার্জের : কোয়ান্টায়ন, সংরক্ষণশীলতা, অপরিবাহী ও ডাইইলেকট্রিক. ধারক : ধারণা, ধারকত্ব, শ্রেণি ও সমান্তরাল সংযোগ, তুল্য ধারকত্ব, শক্তি, ব্যবহার, কুলম্বের সূত্র হতে গাউসের সূত্র, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য নির্ণয়ে গাউসের সূত্রের ব্যবহার, কুলম্বের সূত্রের সীমাবদ্ধতা।

তৃতীয় অধ্যায় : চল তড়িৎ

রোধের ওপর তাপমাত্রার প্রভাব, জুলের তাপীয় ক্রিয়ার সূত্র, ব্যবহারিক : তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয়, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ এবং তড়িচ্চালক বল, কোষের শ্রেণি ও সমান্তরাল সমন্বয় সংযোগ, কার্শফের সূত্র : সূত্রের ধারণা, বর্তনীতে ব্যবহার, শান্টের ব্যবহার, ব্যবহারিক : পটেনশিওমিটার, মিটার ব্রিজ, পোস্ট অফিস বক্স।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : নবম অধ্যায় : সম্পূর্ণ

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব

ওয়েবস্টেডের চৌম্বক ক্ষেত্রের ধারণা, বিয়ো স্যাঁভারের সূত্র, অ্যাম্পিয়ারের সূত্র, গতিশীল চার্জ, হল প্রভাব, পরিবাহী তার ও চৌম্বক ক্ষেত্রের বল, কক্ষপথে ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রন, ইলেকট্রন স্পিন ও চৌম্বক ক্ষেত্র, পৃথিবীর চৌম্বকত্ব এবং এর চৌম্বকত্ব উপাদান, চৌম্বকত্ব : প্যারা, ডায়া, ফেরো, ফেরি, এন্টিফেরো, চৌম্বক ডোমেইন, তড়িৎ চুম্বক ও স্থায়ী চুম্বক, অস্থায়ী চুম্বকের ব্যবহার।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

পঞ্চম অধ্যায় : তাড়িতচৌম্বক আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ

তাড়িতচৌম্বকীয় আবেশ, চুম্বকের সাহায্যে তড়িৎ শক্তি উৎপাদন, আবিষ্কৃত তাড়িচ্চালক বল, ফ্যারাডের তাড়িতচৌম্বকীয় আবেশের সূত্র, লেঞ্জের সূত্র, শক্তির নিত্যতার সূত্র, স্বকীয় আবেশ ও পারস্পরিক আবেশ, দিক পরিবর্তী প্রবাহ সৃষ্টি, বর্গমূলীয় গড়মান, শীর্ষমান এবং প্রবাহ।

ষষ্ঠ অধ্যায় : জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান

ফার্মাটের রীতি : ধারণা, আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণের সূত্র, লেন্স তৈরির সমীকরণ, ব্যবহারিক : তরলের প্রতিসরণাঙ্ক নির্ণয়, লেন্সের ফোকাস দূরত্ব ও ক্ষমতা নির্ণয়, মাইক্রোস্কোপ, টেলিস্কোপ, রিফ্রেক্টিং টেলিস্কোপ, প্রিজমে আলোর প্রতিসরণ ও বিচ্ছুরণ।

অষ্টম অধ্যায় : আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

জড় কাঠামো ও অজড় কাঠামো, মাইকেলসন মোরলে পরীক্ষা, আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতা তত্ত্ব, গ্যালিলিয়ান রূপান্তর, লরেন্টজ রূপান্তর, আপেক্ষিকতা তত্ত্ব অনুসারে : সময় সম্প্রসারণ, দৈর্ঘ্য সংকোচন, ভর বৃদ্ধি, ভর শক্তির সম্পর্ক, মৌলিক বল, মহাকাশ ভ্রমণে আপেক্ষিকতা তত্ত্বের ব্যবহার, প্লাঙ্কের কালো বস্তুর বিকিরণ, এক্সরে, ফটোইলেকট্রিক ক্রিয়া, দ্য ব্রগলীর তরঙ্গ, কম্পটনের প্রভাব, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তার নীতি।

দশম অধ্যায় : সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স

ব্যান্ড তত্ত্ব, ব্যান্ড তত্ত্বের আলোকে পরিবাহী, অপরিবাহী এবং সেমিকন্ডাক্টর, ইনট্রিসিক ও এক্সট্রিসিক সেমিকন্ডাক্টর, ইলেকট্রন ও হোলের ধারণা, পি-টাইপ এবং এন-টাইপ সেমিকন্ডাক্টর, অ্যামপ্লিফায়ার, জংশন ডায়োডের কার্যক্রম, একমুখীকরণ : ধারণা, ব্রীজ রেফ্লেকশন, ব্যবহারিক : ডায়োডের সাহায্যে একমুখীকরণ, জংশন ট্রানজিস্টর (পিএনপি, এনপিএন) : গঠন, কার্যক্রম, ট্রানজিস্টরের ব্যবহার : অ্যামপ্লিফায়ার, সুইচ, নম্বর পদ্ধতি : ডেসিমাল, বাইনারি, অক্টাল, হেক্সাডেসিমাল, বাইনারি অপারেশন : যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, লজিক গেট : NOT গেট, OR গেট, NOR গেট, X-OR গেট, AND গেট, NAND গেট, ব্যবহারিক : গেট বর্তনীর কার্যক্রম (ট্রুথ টেবিল) যাচাই।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

দ্বিতীয় পত্র : চতুর্থ অধ্যায় : সম্পূর্ণ

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

দ্বিতীয় পত্র

সপ্তম অধ্যায় : ভৌত আলোকবিজ্ঞান

তাড়িতচৌম্বকীয় তরঙ্গ, তাড়িতচৌম্বকীয় স্পেকট্রাম, তরঙ্গমুখ, হাইগেনের নীতি : ধারণা, তরঙ্গমুখ, আলোর প্রতিফলন ও প্রতিসরণ, আলোর ব্যতিচার : ধারণা, ইয়ং-এর দ্বি-চিড় পরীক্ষা, আলোর অপবর্তন, আলোর সমবর্তন।

নবম অধ্যায় : পরমাণুর মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

পরমাণু গঠনের ধারণার ক্রমবিকাশ, রাদারফোর্ড আলফা কণা পরীক্ষা, রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল, সীমাবদ্ধতা, বোরের পরমাণু মডেল, নিউক্লিয়াসের গঠন, নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞানের গুরুত্বপূর্ণ প্রতিভাস : তেজস্ক্রিয়তা, ক্ষয়, অর্ধজীবন, গড় জীবন, ভরক্রটি, বন্ধন শক্তি, নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া, চেইন বিক্রিয়া, নিউক্লিয়ার ফিউশন, নিউক্লিয়ার ফিশন।

একাদশ অধ্যায় : জ্যোতির্বিজ্ঞান

মহাবিশ্বের সৃষ্টির রহস্য, পদার্থবিজ্ঞানের আলোকে মহাবিশ্বের পরিণতি, মহাবিশ্বের মূল বস্তু ও ঘটনা, মূলনীতি : রেডিওটেলিস্কোপ, অপটিক্যাল টেলিস্কোপ, গামা ও এক্সরে, কৃত্রিম উপগ্রহ।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

রসায়ন

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

১ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : গুণগত রসায়ন

প্রথম অংশ : ১। রাদারফোর্ড ও বোর মডেল, ২। কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্তরের ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা, ৩। উপস্তরের শক্তিক্রম এবং আকৃতি, ৪। আউফবায়ু, হুন্ড ও প্যাউলির বর্জন নীতি।

দ্বিতীয় অংশ : ৫। তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালি, ৬। শিক্ষার্থীর কাজ : রেখা বর্ণালির সাহায্যে মৌল সনাক্তকরণে, ৭। বোর পরমাণু মডেল ও হাইড্রোজেন পরমাণু বর্ণালি, ৮। জাল পাসপোর্ট / টাকা সনাক্তকরণে UV রশ্মির ব্যবহার, ৯। চিকিৎসা ক্ষেত্রে IR রশ্মির ব্যবহার, ১০। রোগ নির্ণয়ে MRI পরীক্ষার মূলনীতি, ১১। শিখা পরীক্ষার মাধ্যমে আয়ন সনাক্তকরণ, ১২। দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতা নীতি ও দ্রাব্যতা গুণফল।

তৃতীয় অধ্যায় : মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

প্রথম অংশ : ১। ইলেকট্রন বিন্যাসের ভিত্তিতে মৌলের শ্রেণিবিভাগ, ২। পর্যায়বৃত্ত ধর্ম : গলনাংক ও স্ফুটনাংক, পরমাণুর আকার, যোজ্যতা, আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা, ধাতব ধর্ম, ৩। আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতার উপর নিয়ামকের (পরমাণুর আকার, উপস্তর, ইলেকট্রন বিন্যাস) প্রভাব।

দ্বিতীয় অংশ : ৪। মৌলের বিভিন্ন শ্রেণির সাধারণ ধর্মাবলি, ৫। মৌলের অক্সাইডের ধর্ম (অম্ল-ক্ষার ধর্ম), ৬। মৌলের দ্রবণীয় অক্সাইডের অম্ল-ক্ষার প্রকৃতি নির্ণয়, ৭। আয়নিক বন্ধন, ৮। সমযোজী বন্ধন।

পঞ্চম অধ্যায় : কর্মমুখী রসায়ন

১। খাদ্য নিরাপত্তা ও রসায়ন, ২। অনুমোদিত প্রিজারভেটিভস্ এর খাদ্য সংরক্ষণ কৌশল, ৩। কৌটাজাতকরণের মূলনীতি, দেশি ফল, সবজি (বাঁশ কোরল, কঁচি ভুট্টা, সবুজ মটরগুটি), মাছ, মাংস (কাঁচা, রান্না করা), ৪। কৌটাজাতকরণ প্রণালী, ৫। সাসপেনশন ও কোয়াগুলেশন, ৬। দুধের শতকরা সংযুক্তি, ৭। দুধ থেকে মাখন পৃথকীকরণ, ৮। মাখন পানিমুক্তকরণ, ৯। মাখন থেকে ঘি-এর উৎপাদন, ১০। টয়লেট্রিজ ও পারফিউমারি প্রস্তুতির পদ্ধতি, ১১। গ্লাস ক্লিনার প্রস্তুতি, ১২। টয়লেট ক্লিনার প্রস্তুতি, ১৩। গ্লাস ক্লিনার ও টয়লেট ক্লিনারের পরীক্ষারকরণ কৌশল, ১৪। প্রজেক্ট-মন্ট ভিনেগার প্রস্তুতি, ১৫। ভিনেগারের খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণ কৌশল, ১৬। খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে ভিনেগারের গুরুত্ব। ১৭। খাদ্যদ্রব্য কৌটাজাতকরণ, ১৮। যে কোনো দুইটি টয়লেট্রিজ উৎপাদন ১৯। ভিনেগার প্রস্তুতি।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : জৈব রসায়ন

প্রথম অংশ : ১। জৈব যৌগের শ্রেণিবিভাগ, ২। সমগোত্রীয় শ্রেণি, ৩। কার্যকরী মূলক, ৪। শিক্ষার্থীর কাজ : কার্যকরী মূলকের ভিত্তিতে জৈব যৌগের শ্রেণি চিহ্নিতকরণ, ৫। জৈব যৌগের নামকরণ।

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : দ্বিতীয় অধ্যায় : ইলেকট্রন বিন্যাসের প্রয়োগ পর্যন্ত।

দ্বিতীয় পত্র : দ্বিতীয় অধ্যায় : জৈব রসায়ন নামকরণ পর্যন্ত।

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

২য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

৯। অরবিটালের সংকরায়ন, ১০। সমযোজী অণুর আকৃতি, ১১। সন্নিবেশ বন্ধন, ১২। বিভিন্ন প্রকৃতির বন্ধনের মধ্যে তুলনা, ১৩। পোলারিটি ও পোলারায়ন, ১৪। ভ্যান্ডার ওয়ালস আকর্ষণ বল, ১৫। হাইড্রোজেন বন্ধন, ১৬। অজৈব যৌগের নামকরণ।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : পরিবেশ রসায়ন

১। বায়ুমন্ডলের উপাদান, ২। ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছ্বাস সৃষ্টিতে বায়ুর তাপ, চাপ, ঘনত্ব ও জলীয়বাষ্পের অবস্থার পরিবর্তনের প্রভাব, ৩। বয়েল, চার্লস, অ্যাভোগাড্রো, গে-লুসাক, ডাল্টনের আংশিক চাপসূত্র এবং গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র, ৪। শিক্ষার্থীর কাজ : বয়েল এবং চার্লস সূত্র সম্পর্কিত পরীক্ষা, ৫। গ্যাসের গতিতত্ত্বের স্বীকার্য, ৬। গতিতত্ত্বের সমীকরণ থেকে গতিশক্তির হিসাব, ৭। আদর্শ গ্যাস ও বাস্তব গ্যাস, ৮। বাস্তব গ্যাসসমূহের আদর্শ আচরণ করার শর্ত, ৯। গ্যাস সিলিভারজাতকরণে গ্যাসসূত্রের প্রয়োগ। ১০। বজ্রপাতের সময় বায়ুমন্ডলে সংঘটিত বিক্রিয়া ও মাটিতে নাইট্রোজেন ফিক্সেশন, ১১। শিল্পের গ্যাসীয় বর্জ্য ও বায়ু দূষণ।

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

দ্বিতীয় পত্র : প্রথম অধ্যায় : আদর্শ গ্যাস সমীকরণ পর্যন্ত।

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

৩য় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : রাসায়নিক পরিবর্তন

১। রাসায়নিক বিক্রিয়া ও হিন কেমিস্ট্রি, ২। বিক্রিয়ার দিক-একমুখী ও উভয়মুখী বিক্রিয়া, ৩। বিক্রিয়ার গতি, ৪। বিক্রিয়ার গতির উপর তাপ, চাপ ও ঘনত্বের প্রভাব, ৫। প্রভাবক ও এর প্রকারভেদ, ৬। বিক্রিয়ার গতির উপর প্রভাবকের প্রভাব, ৭। রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা, ৮। সাম্যাবস্থার গতিশীলতা, ৯। লা-শাতেলিয়ারের নীতি, ১০। বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থার উপর তাপ, চাপ ও ঘনত্বের প্রভাব, ১১। শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতির প্রয়োগ, ১২। ভর-ক্রিয়া সূত্র, ১৩। বিক্রিয়ার সাম্য ধ্রুবক K_p ও K_c ১৪। K_p এর গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন, ১৫। K_c ও K_p -এর মধ্যে সম্পর্ক ও তাৎপর্য।

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : পরিমাণগত রসায়ন

১। রাসায়নিক গণনা ও গ্যাসের মোলার আয়তন, ২। রাসায়নিক সমীকরণ থেকে উৎপাদন গ্যাসের আয়তন নির্ণয়, ৩। বিক্রিয়কের পরিমাণ থেকে গ্যাসীয় উৎপাদনের ভর ও আয়তন নির্ণয়, ৪। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : বিক্রিয়ায় উৎপাদন গ্যাসের আয়তন নির্ণয়, ৫। ব্যবহারিক : মোলার ঘনমাত্রার দ্রবণ প্রস্তুতি, ৬। মোলারিটিকে শতকরা ও পিপিএম (PPM) এককে রূপান্তর, ৭। ব্যবহারিক : দ্রবণের ঘনমাত্রা লঘুকরণ, ৮। এসিড-ক্ষার প্রশমন বিক্রিয়া ও প্রশমন বিন্দু। ৯। জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া, ১০। জারণ-বিজারণ অর্ধ বিক্রিয়া, ১১। নির্দেশক, ১২। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : রঙিন উদ্ভিদ ব্যবহার করে এসিড-ক্ষার বিক্রিয়ার প্রশমন বিন্দু নির্ণয়, ১৩। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : টাইট্রেশনের মাধ্যমে অজানা দ্রবণে এসিড/ক্ষারের পরিমাণ নির্ণয়, ১৪.১। ব্যবহারিক : জারণ-বিজারণ টাইট্রেশনের মাধ্যমে দ্রবণে বিদ্যমান ধাতব আয়নের পরিমাণ নির্ণয়, ১৪.২। শিক্ষার্থীর কাজ : 0.01M $KMnO_4$ দ্রবণ ব্যবহার করে অজানা ঘনমাত্রার দ্রবণে $FeSO_4$ এর পরিমাণ নির্ণয়, ১৫। দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়ে বিয়ার ল্যান্ডার্ট সূত্রের ব্যবহার, ১৬। Atomic Absorption, UV-Visible spectroscopy, HPLC ও GC এর পরিমাণগত বিশ্লেষণের মূলনীতি।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : চতুর্থ অধ্যায় : K_p ও K_c এর মধ্যে সম্পর্ক পর্যন্ত।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : রাসায়নিক পরিবর্তন

১৬। পানির আয়নিকগুণফল (Kw), এসিডের বিয়োজন ধ্রুবক (Ka) এবং ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক (কন), ১৭। বিয়োজন ধ্রুবক, এসিড ও ক্ষারের তীব্রতা, ১৮। pH ও pH স্কেল, ১৯। বাফার দ্রবণ ও বাফার দ্রবণ প্রস্তুতি, ২০। বাফার দ্রবণের ক্রিয়া কৌশল, ২১। কার্বনেট বাফার দ্রবণ তৈরি ও কার্যকারিতা প্রমাণ করা, ২২। মানুষের রক্তের pH, ২৩। কৃষি, রসায়ন শিল্প, টয়লেট্রিজ, ঔষধ সেবনে pH এর গুরুত্ব, ২৪। ভর ও শক্তির নিত্যতা সূত্র, ২৫। তাপীয় পরিবর্তন, ২৬। তীব্র এসিড ও তীব্র ক্ষারের প্রশমন তাপ, ২৭। বন্ধন শক্তি ও বিক্রিয়া তাপ, ২৮। ল্যাভ্যাসিয়ে ও হেসের সূত্র, ২৯। ল্যাভ্যাসিয়ে ও হেসের সূত্র প্রয়োগ করে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয়, ৩০। ক্যালরিমিতি পদ্ধতিতে অক্সালিক এসিডের দ্রবণ তাপ নির্ণয়।

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : জৈব রসায়ন

৬। জৈব যৌগের সমাপ্ততা ও এর প্রকারভেদ, ৭। শিক্ষার্থীর কাজ : জৈব যৌগের রাসায়নিক সংকেত থেকে এর গাঠনিক সমাপ্তুর সংখ্যা ও সংকেত নির্ণয়, ৮। আরোমেটিক হাইড্রোকার্বন, ৯। অ্যালিফেটিক ও অ্যারোমেটিক যৌগের পার্থক্য, ১০। অ্যালিফেটিক ও অ্যারোমেটিক যৌগের সংযোজন (ইলেক্ট্রোফিলিক ও নিউক্লিওফিলিক), প্রতিস্থাপন (ইলেক্ট্রোফিলিক ও নিউক্লিওফিলিক) অপসারণ ও সমাপ্তকরণ বিক্রিয়া, বেনজিনের বহু প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ও ওরিয়েন্টেশন,

চতুর্থ অধ্যায় : তড়িৎ রসায়ন

১১। তড়িৎদ্বার এবং কোষের বিভব সংক্রান্ত নার্নস্ট (Nernst) সমীকরণ, ১২। তড়িৎদ্বার ও এর প্রকারভেদ, ১৩। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : ধাতু-ধাতব আয়ন তড়িৎদ্বার গঠন, ১৪। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : কোষ গঠন করে রাসায়নিক শক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর, ১৫। এক ও দুই প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট তড়িৎ রাসায়নিক কোষ (ইলেকট্রোলাইটিক ও গ্যালভানিক), ১৬। রিচার্জবল (লেড স্টোরেজ ও লিথিয়াম) ব্যাটারির গঠন কার্যপ্রণালী এবং রিচার্জ প্রক্রিয়া, ১৭। লেড স্টোরেজ ও লিথিয়াম ব্যাটারি ব্যবহারের সুবিধা-অসুবিধা, ১৮। ফুয়েল সেল ও এর প্রকারভেদ, ১৯। ফুয়েল সেলের অ্যানোড, ক্যাথোড ও ফুয়েল, ২০। হাইড্রোজেন ফুয়েল সেলের গঠন ও সংঘটিত বিক্রিয়া, ২১। হাইড্রোজেন ফুয়েল সুবিধা, ২২। pH মিটারের সাহায্যে কোন দ্রবণের pH নির্ণয়ের কৌশল।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র : চতুর্থ অধ্যায় : পানির আয়নিক গুণফল হতে বাফার দ্রবণের ক্রিয়াকৌশল পর্যন্ত।

দ্বিতীয় পত্র : দ্বিতীয় অধ্যায় : বেনজিনের বহু প্রতিস্থাপন পর্যন্ত।

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায় : ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

১। ল্যাবরেটরির ব্যবহারবিধি : পোষাক, নিরাপদ গ্লাস, মাস্ক ও হ্যান্ড গ্লাভস, ২। গ্লাসসামগ্রী ব্যবহারের নিরাপদ কৌশল, ৩। ল্যাবরেটরির যন্ত্রপাতি ও দ্রব্যসামগ্রী পরীক্ষার করার কৌশল, ৪। পল-বুঙ্গি ব্যালেস। ডিজিটাল ব্যালেস (২ ডিজিট ও ৪ ডিজিট), মেজারিং সিলিন্ডার, ব্যুরেট, আয়তনমিতিক ফ্লাস্ক ও পিপেট ব্যবহারের ক্ষেত্র এবং ব্যবহার বিধি, ৫। কনিক্যাল ফ্লাস্ক ও ওয়াশ বোতল, ব্যুরেট ও পিপেট ব্যবহারের কৌশল, ৬। স্পিরিট ল্যাম্প বা বুনসেন বার্ণার দ্বারা টেস্টটিউব, বিকার, গোলতলি ফ্লাস্ক, কনিক্যাল ফ্লাস্ক, পোস্কেলিন বাটি বা ওয়াটার বাথে তাপ দেওয়ার কৌশল, ৭। রিয়াজেন্ট বোতলের ব্যবহার কৌশল, ৮। রাসায়নিক দ্রব্য সংরক্ষণ ও ব্যবহারে সতর্কতা, ৯। ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যের নিরাপদ সংরক্ষণ ও পরিত্যাগ, ১০। পরিবেশের উপর ল্যাবরেটরিতে ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যের প্রভাব ও পরিমিত ব্যবহারের গুরুত্ব, ১১। সেমি মাইক্রো এবং মাইক্রো অ্যানালিটিক্যাল পদ্ধতি, ১২। ল্যাবরেটরির নিরাপত্তা সামগ্রী ও ব্যবহার বিধি, ১৩। প্রাথমিক চিকিৎসা ও ফাস্ট এইড বণ্ড ব্যবহার বিধি।

দ্বিতীয় অধ্যায় : গুণগত রসায়ন

১৪। কেলাসন, ১৫। শিক্ষার্থীর কাজ : খাদ্য লবণ থেকে বিশুদ্ধ লবণের কেলাস তৈরি, ১৬। পাতন, আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন ও উর্ধ্বপাতন, ১৭। দ্রাবক নিষ্কাশন, ১৮। ক্রোমাটোগ্রাফির প্রাথমিক ধারণা, ১৯। ক্রোমাটোগ্রাফির সাহায্যে (চক/ ফিল্টার পেপার) মিশ্রণ থেকে যৌগ পৃথক করা, ২০। গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : পরিবেশ রসায়ন

১২। গ্রীন হাউজ গ্যাসের উৎস ও গ্রীন হাউজ প্রভাব, ১৩। CFC ব্যবহার ও ওজোন স্তর ক্ষয়, ১৪। এসিড বৃষ্টির কারণ ও প্রতিকার, ১৫। শিক্ষার্থীর কাজ: কোন এলাকায় এসিড বৃষ্টির সম্ভাবনা বিশ্লেষণ, ১৬। আরহেনিয়াসের তত্ত্ব, ১৭। ব্রনস্টেড-লাউরী তত্ত্ব ও অনুবন্ধী অল্প-ক্ষারক, ১৮। এসিড ও ক্ষার সম্পর্কিত লুইস তত্ত্ব, ১৯। মিঠা পানির উৎস ও গুরুত্ব, ২০। সারফেস ওয়াটারের বিশুদ্ধতার মানদণ্ড : খরতা pH, DO, BOD, COD, TDS, ২১। শিল্পবর্জ্য ও পানি দূষণ, ২২। পানি দূষণের কারণ অনুসন্ধান ও প্রতিকার, ২৩। পানির প্রাকৃতিক দূষণ-আর্সেনিক দূষণ ও প্রভাব, ২৪। খাদ্যশৃঙ্খল ভারী ধাতু (As, Cr, Cd) যুক্ত হওয়ার কারণ ও প্রভাব, ২৫। দ্রবণের প্রকারভেদ ও দূষক পদার্থসমূহ বায়ু ও পানিতে দ্রবীভূত থাকার কৌশল।

দ্বিতীয় অধ্যায় : জৈব রসায়ন

১১। অ্যালকেন, অ্যালকিন, অ্যালকাইন, অ্যালকাইল/ অ্যারাইল হ্যালাইড, অ্যালকোহল, ইথার, অ্যালডিহাইড, কিটোন, কার্বক্সিলিক এসিড, এস্টার, অ্যামিন ও অ্যামাইড, ১২। ব্যবহারিক : কার্যকরীমূলক-OH (alcoholic), -X, -CHO, >CO, -COOH এর



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

শনাক্তকারী পরীক্ষা, ১৩। কার্যকরী মূলক (-OH, >C=O) শনাক্তকরণে IR spectroscopic শোষণ/ নিঃসরণ ব্যাঙ্ক, ১৪। গ্লিসারিন ও ফেনলের প্রস্তুতি এবং শনাক্তকারী বিক্রিয়া, ১৫। নাইট্রোগ্লিসারিন, টিএনটি, ডেটল, প্যারাসিটামল প্রস্তুতি ও ব্যবহার, ১৬। জৈব যৌগ বিশুদ্ধতা ও শনাক্তকরণে গলনাংক ও স্ফুটনাংকের ভূমিকা, ১৭। ব্যবহারিক : শিক্ষার্থীর কাজ : জৈব যৌগের গলনাংক ও স্ফুটনাংক নির্ণয়, ১৮। পলিমার ও প্লাস্টিসিটি, ১৯। সংযোজন ও ঘনীভবন পলিমারকরণ বিক্রিয়া, ২০। পলিমার অণুতে গ্লাইকোসাইড ও পেপটাইড বন্ধন, ২১। শিক্ষার্থীর কাজ : ভোগ্যপণ্য, গৃহসামগ্রী, ঔষধ ইত্যাদি ক্ষেত্রে জৈব যৌগের গুরুত্ব, ২২। পরিবেশ ও সামাজিক ক্ষেত্রে জৈব যৌগের ভূমিকা, ২৩। শিক্ষার্থীর কাজ : পলিথিন/ ফরমালিন ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধা।

পঞ্চম অধ্যায় : অর্থনৈতিক রসায়ন

১। বাংলাদেশের প্রাকৃতিক গ্যাস ক্ষেত্র, গ্যাসের উপাদান ও ব্যবহার, ২। বাংলাদেশের কয়লা ক্ষেত্র, মান ও ব্যবহার, ৩। জ্বালানী সম্পদের প্রেক্ষিতে বাংলাদেশে শিল্পায়নের সম্ভাবনা, ৪। বাংলাদেশের উল্লেখযোগ্য রসায়ন শিল্প পরিচিতি, ৫। ইউরিয়া, কাঁচ, সিরামিক, পাল্প-পেপার ও সিমেন্ট উৎপাদনের মূলনীতি, ৬। চামড়া টেনিং এর মূলনীতি, ৭। সিমেন্ট, ইউরিয়া, চামড়া, টেক্সটাইল ও ডায়িং শিল্পের দূষকসমূহের বর্ণনা, ৮। বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্রণ কৌশলের (প্রভাবকীয় রূপান্তর, দ্রবীভূতকরণ ও সূক্ষ্ম ছাঁকনি), ৯। ইটিপি'র কার্যপ্রণালীর মূলনীতি (তড়িৎ বিশ্লেষণ, প্রভাবন ও জীব প্রযুক্তি), ১০। আয়রণ, অ্যালুমিনিয়াম, কপার, কাঁচ, পেপার ও প্লাস্টিক রিসাইকেল প্রণালী, ১১। সামাজিক ও পরিবেশ ক্ষেত্রে আয়রণ, অ্যালুমিনিয়াম, কপার, কাঁচ, পেপার ও প্লাস্টিক রিসাইকেলের গুরুত্ব, ১২। শিক্ষার্থীর কাজ : ইট খোলার বায়ু দূষণ পর্যবেক্ষণ করে প্রতিবেদন প্রণয়ন, ১৩। কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের সুবিধা-অসুবিধা, ১৪। ন্যানো পার্টিক্যাল ও ন্যানো প্রযুক্তির প্রাথমিক ধারণা, ১৫। পরমাণু, অণু ও ন্যানো পার্টিক্যালের তুলনা, ১৬। পদার্থের স্বাভাবিক অবস্থা ও ন্যানো কণার ভৌত ধর্মের তুলনা, ১৭। শিল্পে ন্যানো পার্টিক্যাল ব্যবহারের সম্ভাবনা।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

জীববিজ্ঞান

১ম পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম অধ্যায় : কোষ ও এর গঠন

কোষ আবিস্কার, কোষের গঠন, ক্রোমোসোম, কোষ বিভাজনে ক্রোমোসোমের ভূমিকা, বংশগতীয় বস্তু, DNA রেপ্লিকেশন, প্রোটিন সংশ্লেষ, ট্রান্সক্রিপশন, ট্রান্সলেশন, জিন, জেনেটিক কোড।

দ্বিতীয় অধ্যায় : কোষ বিভাজন

কোষ বিভাজন, কোষচক্র, মাইটোসিস, মিয়োসিস।

তৃতীয় অধ্যায় : কোষ রসায়ন

কার্বোহাইড্রেটের শ্রেণিবিন্যাস, জীবদেহে কার্বোহাইড্রেটের ভূমিকা, অ্যামিনো এসিড, প্রোটিন, জীবদেহে প্রোটিনের ভূমিকা, লিপিড, লিপিডের শ্রেণিবিভাগ, লিপিডের ভূমিকা, এনজাইমের ধর্ম, এনজাইমের ক্রিয়া, এনজাইমের শ্রেণিবিন্যাস ও ব্যবহার।

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম অধ্যায় : কোষ ও এর গঠন

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

চতুর্থ অধ্যায় : অনুজীব

ভাইরাস, ভাইরাসের গঠন ও বৈশিষ্ট্য, ব্যাকটেরিওফাজ, ব্যাকটেরিওফাজের জীবনচক্র, ভাইরাসের গুরুত্ব, ভাইরাসজনিত রোগ, ব্যাকটেরিয়া, ব্যাকটেরিয়ার শ্রেণিবিন্যাস ও গঠন, ব্যাকটেরিয়ার জনন ও গুরুত্ব, ব্যাকটেরিয়া গঠিত রোগ, Plasmodium, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জীবনচক্র, সংক্রমন ও প্রতিকার।

পঞ্চম অধ্যায় : শৈবাল ও ছত্রাক

শৈবালের বৈশিষ্ট্য, গঠন ও জনন, Ulothrix, Ulothrix এর জনন, ছত্রাক, ছত্রাকের গঠন, প্রজনন ও গুরুত্ব, Agaricus, ছত্রাকঘটিত রোগ, লাইকেন।

ষষ্ঠ অধ্যায় : ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা

ব্রায়োফাইটা, Riccia, টেরিডোফাইটা, Pteris, Pteris এর গঠন, Pteris এর জনুক্রম।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

চতুর্থ অধ্যায় : অনুজীব

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৫০

সপ্তম অধ্যায় : নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ

নগ্নবীজী উদ্ভিদ, Cycas, উদ্ভিদের গোত্র পরিচিতি, Poaceae, Malvaceae, পুষ্প সংকেত, পুষ্প প্রতীক।

দশম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন

প্রজননের প্রকারভেদ, যৌন জনন, নিষেক, ফল ও বীজ সৃষ্টি, অযৌন জনন, পার্থেনোজেনেসিস, কৃত্রিম প্রজনন, উদ্ভিদের সংকরায়ণ, কৃত্রিম প্রজননের গুরুত্ব।

বি. দ্র. বার্ষিক পরীক্ষায় প্রথম পর্ব ও দ্বিতীয় পর্বের সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচি অন্তর্ভুক্ত থাকবে এবং ব্যবহারিক পরীক্ষা অনুরূপিত হবে।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

দশম অধ্যায় : উদ্ভিদ প্রজনন

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

অষ্টম অধ্যায় : টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র

ভাজক টিস্যু, ভাজক টিস্যুর শ্রেণিবিভাগ, টিস্যুতন্ত্র, ভাস্কুলার বাণ্ডল।

নবম অধ্যায় : উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব

খনিজ লবণ পরিশোধন, পত্ররন্ধ্র, পত্ররন্ধ্রীয় প্রস্বেদন প্রক্রিয়া, প্রস্বেদনের গুরুত্ব, সালোকসংশ্লেষণ, ক্যালভিন চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, লিমিটিং ফ্যাক্টর, শ্বসন, সবাত শ্বসন, গ্লাইকোলাইসিস, ক্রেবস চক্র, ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট, অবাত শ্বসন, ফার্মেন্টেশন, শিল্পে অবাত শ্বসনের ব্যবহার, শ্বসনের প্রভাবক।

একাদশ অধ্যায় : জীবপ্রযুক্তি

টিস্যু কালচার প্রক্রিয়া, টিস্যু কালচার এর ব্যবহার, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং প্রক্রিয়া, প্লাজমিড, জিন ক্লোনিং, রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির প্রয়োগ, জিনোম সিকোয়েন্সিং, জীব নিরাপত্তা।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

নবম অধ্যায় : উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

দ্বাদশ অধ্যায় : জীবের পরিবেশ ও বিস্তার ও সংরক্ষণ

প্রজাতি, জীবগোষ্ঠী, জীব সম্প্রদায়, জীবের অভিযোজন, বায়াম, প্রাণিভৌগোলিক অঞ্চল, বাংলাদেশের বনাঞ্চল, জীববৈচিত্র্য, বিলুপ্তপ্রায় উদ্ভিদ, বিলুপ্তপ্রায় প্রাণী, জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ পদ্ধতি।

বি. দ্র. পঞ্চম পর্বের পরীক্ষায় প্রথম পত্রের সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচি অন্তর্ভুক্ত থাকবে। এছাড়াও ব্যবহারিক পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

ব্যবহারিক : জীববিজ্ঞান ১ম পত্র (উদ্ভিদবিজ্ঞান)

- ১। মাইটোসিসের বিভাজনের ধাপসমূহ।
- ২। ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ।
- ৩। উদ্ভিদ নমুনা পর্যবেক্ষণ : Ulothrix-এর দৈহিক গঠন ও Agaricus-এর ফুটবডি পর্যবেক্ষণ।
- ৪। Pteris-এর স্পোরোফাইটিক দশা/ ফার্নের প্রোথ্যালাস/ সোরাসের গঠন পর্যবেক্ষণ।
- ৫। Cycas-এর মাইক্রোস্পোরোফিল ও মেগাস্পোরোফিল পর্যবেক্ষণ।
- ৬। Malvaceae-এর গোত্র সনাক্তকরণ।
- ৭। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় CO₂-এর অপরিহার্যতার পরীক্ষা।
- ৮। অবাৎ শ্বসন প্রক্রিয়ায় CO₂ গ্যাসের নির্গমন পরীক্ষা।
- ৯। একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের অন্তর্গঠন পর্যবেক্ষণ।
- ১০। পত্ররন্ধের গঠন পর্যবেক্ষণ।



জীববিজ্ঞান

২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম অধ্যায় : প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

প্রাণিজগতের ভিন্নতা, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণ (নন-কর্ডাটা, কর্ডাটা)।

দ্বিতীয় অধ্যায় (১ম পরিচ্ছেদ) : প্রাণীর পরিচিতি (হাইড্রা)

দেহের গঠন, খাদ্যগ্রহণ ও পরিপাক প্রক্রিয়া, চলন ও জনন, মিথোজীবিতা।

তৃতীয় অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (পরিপাক ও শোষণ)

খাদ্য পরিপাক (মুখগহ্বর, পাকস্থলি, ক্ষুদ্রান্ত্র, বৃহদন্ত্র), পরিপাক গ্রন্থি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা।

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম অধ্যায় : প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

দ্বিতীয় অধ্যায় (দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ) : প্রাণীর পরিচিতি

ঘাসফড়িং (বাহ্যিক গঠন, পরিপাকতন্ত্র, রক্তসংবহন পদ্ধতি, শ্বসনতন্ত্র, রেচনতন্ত্র), ঘাস ফড়িং এর পুঞ্জাক্ষী, প্রজনন প্রক্রিয়া ও রূপান্তর।

চতুর্থ অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (রক্ত ও সংবহন)

রক্তকণিকা ও লসিকা, রক্তজমাট বাঁধা, হৃৎপিণ্ডের গঠন, হার্টবিট, বিভিন্ন দশা ও নিয়ন্ত্রণে বিভিন্ন নোড এবং পারকিনজি আঁশের ভূমিকা, রক্তচাপ ও ব্যারোরিসেপ্টর, মানবদেহের রক্তসংবহনতন্ত্র, হৃদরোগ ও চিকিৎসা (পেসমেকার, ওপেন হার্ট সার্জারি, করোনারি বাইপাস, এনজিওপ্লাস্টি)।

দ্বাদশ অধ্যায় : প্রাণীর আচরণ

আচরণের প্রকৃতি, সহজাত আচরণ (চলন, প্রতিবর্তী প্রক্রিয়া, সহজাত আবেগ, মাইগ্রেশন), শিখন, Pavlov -এর তত্ত্ব, সামাজিক আচরণ।

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

দ্বিতীয় অধ্যায় (দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ) : প্রাণীর পরিচিতি (ঘাসফড়িং)

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৫০

পঞ্চম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া)

শ্বসনতন্ত্রের বিভিন্ন অংশ ও কাজ, প্রশ্বাস-নিঃশ্বাস কার্যক্রম ও নিয়ন্ত্রণ, গ্যাসীয় পরিবহন, শ্বাস রঞ্জক, শ্বসননালির সমস্যা, লক্ষণ ও প্রতিকার, কৃত্রিম শ্বাস-প্রশ্বাস।

ষষ্ঠ অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (বর্জ্য ও নিষ্কাশন)

বৃক্কের গঠন ও কাজ, রেচনের শারীরবৃত্ত, রেচনে বৃক্কের ভূমিকা, অসমো রেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্কের তাৎক্ষণিক বিকল, লক্ষণ ও করণীয়, হরমোনাল ক্রিয়া।

দ্বিতীয় অধ্যায় (তৃতীয় পরিচ্ছেদ) : রুই মাছ

দেহের বাহ্যিক গঠন, রক্তসংবহনতন্ত্র, শ্বসন ও বায়ুথলির গঠন, রুই মাছের জীবনচক্র, প্রাকৃতিক সংরক্ষণ।

বি. দ্র. ১ম এবং ২য় পর্বের পুনরালোচনা এবং ব্যবহারিক পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

পঞ্চম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া)

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

সপ্তম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (চলন ও অঙ্গচালনা)

মানুষের কঙ্কালতন্ত্র, পেশির গঠন ও কাজ, পেশিতে টান, রডস ও লিডার তন্ত্র, হাঁটু সঞ্চালনে অস্থি ও পেশির সমন্বয়, অস্থিভঙ্গ এবং প্রাথমিক চিকিৎসা, অস্থির আঘাত এবং প্রাথমিক চিকিৎসা।

অষ্টম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ)

স্নায়বিক সমন্বয় (মস্তিষ্ক : গঠন ও কাজ), সংবেদী অঙ্গ (চোখ ও কান এর গঠন ও কাজ), রাসায়নিক সমন্বয়, অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি এবং হরমোনের প্রভাব।

একাদশ অধ্যায় : জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন

মেন্ডেলিয়ান ইনহেরিট্যান্স, ক্রোমোজোম তত্ত্ব, মেন্ডেলের সূত্রসমূহের ব্যতিক্রম পলিজেনিক ইনহেরিট্যান্স, লিঙ্গ নির্ধারণ নীতি, সেক্স লিঙ্গ ডিসঅর্ডার, ABO গ্রুপ ও Rh ফ্যাক্টর, বিবর্তন তত্ত্বের ধারণা, মতবাদ, ল্যামার্কিজম, ডারউইনিজম, নব্যডারউইনবাদ, বিবর্তনের প্রমাণাদি।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

একাদশ অধ্যায় : জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

নবম অধ্যায় : মানবজীবনের ধারাবাহিকতা

পুরুষ ও স্ত্রী প্রজননতন্ত্রের হরমোনালক্রিয়া, প্রজননের বিভিন্ন পর্যায় ও দশা, গ্যামেট সৃষ্টি, নিষেক, ইমপ্ল্যান্টেশন, অণুগঠন ও তিনটি ভ্রূণীয় স্তরের পরিণতি, গর্ভাবস্থা ও পরিচর্যা, গর্ভনিরোধ পদ্ধতি ও পরিবার পরিকল্পনা, আই-ভিএফ, প্রজননতন্ত্রের সমস্যা, যৌনবাহিত রোগ।

ত্রয়োদশ অধ্যায় : মানবদেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)

মানবদেহের রোগ প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা (১ম, ২য় এবং ৩য় স্তর), অ্যান্টিবডি'র ভূমিকা, প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় টিকার ভূমিকা, দেহের প্রতিরক্ষায় স্মৃতি কোষের ভূমিকা।

বি. দ্র. পঞ্চম পর্বের পরীক্ষায় ২য় পত্রের সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচি অন্তর্ভুক্ত থাকবে। এছাড়াও ব্যবহারিক পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা

ব্যবহারিক : জীববিজ্ঞান ২য় পত্র (প্রাণিবিজ্ঞান)

১। অমেরুদণ্ডী প্রাণীর নমুনা সনাক্তকরণ

২। মেরুদণ্ডী প্রাণীর নমুনা সনাক্তকরণ

৩। তেলাপোকার ব্যবচ্ছেদকরণ : মুখোপাঙ্গ/ পৌষ্টিকতন্ত্র / লালাত্ত্বি ও লালাদার পর্যবেক্ষণ

৪। রুই মাছের ব্যবচ্ছেদকরণ : ফুলকা/ বায়ুখলি/ অ্যাফারেন্ট ব্রাঙ্কিয়াল ধমনীতন্ত্র/ ইফারেন্ট ব্রাঙ্কিয়াল ধমনীতন্ত্র।

৫। স্থায়ী স্লাইড পর্যবেক্ষণ : পূর্ণমাউন্ট/ পাকস্থলির অনুচ্ছেদ/ ক্ষুদ্রান্ত্রের অনুচ্ছেদ/ ফুসফুসের অনুচ্ছেদ/ বৃক্কের অনুচ্ছেদ/ রক্তের স্লাইড পর্যবেক্ষণ।

৬। মানবদেহের কঙ্কালতন্ত্র পর্যবেক্ষণ

৭। মসৃণ ও হৃদপেশির তুলনা।

উচ্চতর গণিত

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র (১ম অধ্যায়)	<p>ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক</p> <p>১। ম্যাট্রিক্স ও ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ২। ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ (সর্বাধিক 3×3 আকারের), ৩। নির্ণায়ক, ৪। নির্ণায়কের মান নির্ণয় (2×2 এবং 3×3) আকারের, ৫। নির্ণায়কের অনুরাশি ও সহগুণক, ৬। নির্ণায়কের ধর্মাবলি, ৭। ব্যতিক্রমী (singular) ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স, ৮। বর্গম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্স, ৯। একঘাত সমীকরণ জোট (Cramers rule)।</p>
প্রথম পত্র (৩য় অধ্যায়)	<p>সরলরেখা</p> <p>১। সমতলে কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, ২। কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক, ৩। দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, ৪। রেখা বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক, ৫। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল, ৬। সমধারপথ, ৭। সরলরেখার ঢাল, ৮। দুইটি বিন্দুর সংযোজন রেখার ঢাল, ৯। অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখার সমীকরণ, ১০। সরল রেখার সমীকরণ (i) $y = mx + c$, (ii) $y - y_1 = m(x - x_1)$, (iii) $y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$, (iv) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (v) $x \cos \alpha + y \sin \alpha = p$ ১১। $ax + by + c = 0$ সমীকরণটি একটি সরলরেখা প্রকাশ করে।</p>
দ্বিতীয় পত্র (১ম অধ্যায়)	<p>বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা</p> <p>১। বাস্তব সংখ্যা ও বাস্তব সংখ্যার উপসেট, ২। বাস্তব সংখ্যার স্বীকার্য ভিত্তিক বর্ণনা, ৩। অসমতা সম্পর্কিত স্বীকার্য, ৪। পরম মান, ৫। এক চলক সম্বলিত অসমতা, ৬। এক চলক সম্বলিত অসমতা সমাধান, ৭। পরমমান সম্বলিত অসমতা, ৮। এক চলকের অসমতাকে সংখ্যারেখার সাহায্যে সমাধান, ৯। দুই চলকের যোগাশ্রয়ী অসমতা, ১০। দুই চলকবিশিষ্ট যোগাশ্রয়ী অসমতার লেখচিত্র।</p>
দ্বিতীয় পত্র (২য় অধ্যায়)	<p>যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম</p> <p>১। যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম, ২। যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম গঠন।</p>
ব্যবহারিক	<p>১। লেখচিত্রে সরলরেখা উপস্থাপন, ২। দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু, ৩। দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, ৪। দুইটি সরলরেখার পরস্পর সমান্তরাল বা লম্ব হওয়ার শর্ত, ৫। বিভিন্ন শর্তাধীনে সরলরেখার সমীকরণ, ৬। কোন বিন্দু থেকে সরলরেখার লম্ব দূরত্ব দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণের দ্বিখন্ডকের সমীকরণ। ৭। লেখচিত্রের সাহায্যে দ্বিমাত্রিক যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম বিষয়ক সমস্যার সমাধান।</p>

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র (প্রথম অধ্যায়)	<p>ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক</p> <p>১। ম্যাট্রিক্স ও ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ২। ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ (সর্বাধিক 3×3 আকারের), ৩। নির্ণায়ক, ৪। নির্ণায়কের মান নির্ণয় (2×2 এবং 3×3) আকারের।</p>
প্রথম পত্র (৩য় অধ্যায়)	<p>সরলরেখা</p> <p>১। সমতলে কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, ২। কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক, ৩। দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব।</p>



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র (২য় অধ্যায়)	ভেক্টর ১। সদিক রাশির প্রতিক্রম হিসেবে ভেক্টর, ২। জ্যামিতিক ভেক্টরের ধারক, সমতা, বিপরীত ভেক্টর, শূন্য ভেক্টর, ৩। দ্বিমাত্রিক ভেক্টরের যোগ, বিয়োগ ও স্কেলার গুণিতক, ৪। দ্বিমাত্রিক ভেক্টরের যোগ, বিয়োগ, ও স্কেলার গুণিতকের বিধি, ৫। সমতলে ভেক্টরের অংশক, ৬। ভেক্টরকে কার্তেসীয় স্থানাংকে প্রকাশ, ৭। একক ভেক্টর i, j, k , ৮। অবস্থান ভেক্টর, ৯। দ্বিমাত্রিক জ্যামিতির সমস্যা সমাধানে ভেক্টর, ১০। ত্রিমাত্রিক জগতে ভেক্টরের অংশক নির্ণয়, ১১। ত্রিমাত্রিক জগতের i, j, k , ১২। ভেক্টরকে i, j, k , -এর মাধ্যমে প্রকাশ, ১৩। ত্রিমাত্রিক জগতে ভেক্টরের যোগফল ও স্কেলার গুণিতককে i, j, k এর মাধ্যমে প্রকাশ, ১৪। সরলরেখার ভেক্টর সমীকরণ, ১৫। ভেক্টরের স্কেলার গুণন, ১৬। স্কেলার গুণনের ধর্ম, ১৭। স্কেলার গুণন, ১৮। ভেক্টরের ভেক্টর গুণন, ১৯। ভেক্টর গুণনের ধর্ম, ২০। ভেক্টর গুণন।
প্রথম পত্র (৪র্থ অধ্যায়)	বৃত্ত ১। মূলবিন্দুতে কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, ২। কেন্দ্র মূলবিন্দু বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ অঙ্কন ও অক্ষদ্বয়ের সাথে ছেদবিন্দু নির্ধারণ, ৩। নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, ৪। পোলার স্থানাঙ্কে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, ৫। বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ, ৬। স্পর্শকের সমীকরণ, ৭ স্পর্শকের দৈর্ঘ্য, ৮। দুইটি বৃত্তের সাধারণ জ্যা-এর সমীকরণ নির্ণয়।
দ্বিতীয় পত্র (৩য় অধ্যায়)	জটিল সংখ্যা ১। জটিল সংখ্যা ও এর জ্যামিতিক প্রতিক্রম (Argand diagram), ২। জটিল সংখ্যার পরমমান (মডুলাস) ও নতি (আর্গুমেন্ট), ৩। অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা, ৪। জটিল সংখ্যার ধর্ম, ৫। জটিল সংখ্যার যোগ, বিয়োগ ও গুণের জ্যামিতিক প্রতিক্রম, ৬। জটিল সংখ্যা বর্গমূল, একের ঘনমূল।
দ্বিতীয় পত্র (৪র্থ অধ্যায়)	বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ ১। উৎপাদকের সাহায্যে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান, ২। দ্বিঘাত সমীকরণের সাধারণ সমাধান, ৩। দ্বিঘাত সমীকরণের মূল-সহগ সম্পর্ক, ৪। পৃথায়ক (discriminant), ৫। দ্বিঘাত ও ত্রিঘাত সমীকরণের মূল, ৬। দ্বিঘাত সমীকরণ গঠন, ৭। দ্বিঘাত ও ত্রিঘাত সমীকরণের মূল, ৮। বহুপদী, ৯। ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক।
ব্যবহারিক	১। $(x-a)^2 + (y-b)^2 = c^2$ সমীকরণ লেখচিত্র (মুক্তহস্তে ও গ্রাফপেপারে)। ২। আর্গন্ড চিত্রে দুইটি জটিল সংখ্যার পরমমান (মডুলাস) ও নতি (আর্গুমেন্ট) নির্ণয়। ৩। লেখের সাহায্যে সমীকরণের সমাধানের আসন্ন মান (Bisection and Newton-Raphson methods)।

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র (২য় অধ্যায়)	ভেক্টর ১। সদিক রাশির প্রতিক্রম হিসেবে ভেক্টর, ২। জ্যামিতিক ভেক্টরের ধারক, সমতা, বিপরীত ভেক্টর, শূন্য ভেক্টর, ৩। দ্বিমাত্রিক ভেক্টরের যোগ, বিয়োগ ও স্কেলার গুণিতক, ৪। দ্বিমাত্রিক ভেক্টরের যোগ, বিয়োগ, ও স্কেলার গুণিতকের বিধি, ৫। সমতলে ভেক্টরের অংশক, ৬। ভেক্টরকে কার্তেসীয় স্থানাংকে প্রকাশ, ৭। একক ভেক্টর i, j, k , ৮। অবস্থান ভেক্টর, ৯। দ্বিমাত্রিক জ্যামিতির সমস্যা সমাধানে ভেক্টর।
দ্বিতীয় পত্র (৩য় অধ্যায়)	জটিল সংখ্যা ১। জটিল সংখ্যা ও এর জ্যামিতিক প্রতিক্রম (Argand diagram), ২। জটিল সংখ্যার পরমমান (মডুলাস) ও নতি (আর্গুমেন্ট)।

তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র (৮ম অধ্যায়)	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র ১। অন্তর ও ফাংশন, ২। ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ, ৩। ফাংশনের প্রকারভেদ, ৩.১। এক-এক ফাংশন, ৩.২। সার্বিক ফাংশন, ৩.৩। সংযোজিত ফাংশন, ৩.৪। অভেদ ফাংশন, ৩.৫। প্রুবক ফাংশন, ৩.৬। বিপরীত ফাংশন, ৪। সর্বদা প্রয়োজনীয় (elementary) ফাংশনের স্কেচ, ৪.১। দ্বিঘাত ফাংশন, ৪.২। সূচক ফাংশন, ৪.৩। লগারিদমিক ফাংশন, ৪.৪। ত্রিকোণমিতিক ফাংশন, ৪.৫। পরমমান ফাংশন, ৫। ফাংশনের এবং রূপান্তরিত ফাংশনের স্কেচ, ৬। ফাংশন ও তার বিপরীত ফাংশনের স্কেচ, ৭। ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায় নির্ণয়।
দ্বিতীয় পত্র (৫ম অধ্যায়)	পঞ্চম অধ্যায় : দ্বিপদী বিস্তৃতি ১। আরোহ বিধি ও আরোহ পদ্ধতি, ২। দ্বিপদী সূত্র, ৩। প্যাসকেলের ত্রিভূজ, ৪। দ্বিপদী বিস্তৃতির সাধারণ পদ, মধ্য পদ ও সমদূরবর্তী পদ, ৫। অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতি, ৬। অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির অভিসৃতি, ৭। আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশের মাধ্যমে দ্বিপদী বিস্তৃতি।
দ্বিতীয় পত্র (১০ম অধ্যায়)	বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা ১। উপাঙের বিস্তার, ২। উপাঙের বিস্তার পরিমাপ, ৩। শ্রেণিকৃত ও অশ্রেণিকৃত তথ্যের ক্ষেত্রে পরিমিত ব্যবধান ও ভেদাঙ্ক, ৪। সম্ভাবনার ধারণা, ৫। সম্ভাবনার প্রয়োজনীয় ধারণা (নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, সম্ভাব্য ঘটনা ইত্যাদি), ৬। একই ঘটনায় পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাব্য নির্ণয়, ৭। পরস্পর বর্জনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার যোগসূত্র, ৮। অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণনসমূহের প্রয়োগ, ৯। বাস্তব জীবনভিত্তিক সহজ সমস্যার সমাধান।
ব্যবহারিক	১। অক্ষরেখার সাপেক্ষে ও রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নির্ণয়, ২। নির্দিষ্ট রেখার সাপেক্ষে বিন্দু ও রেখাংশের প্রতিচ্ছবি নির্ণয়, ৩। ফাংশনের এবং রূপান্তরিত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন, ৪। একই লেখচিত্রে ফাংশন ও তার বিপরীত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন, ৫। দ্বিঘাত ফাংশন, সূচক ফাংশন, লগারিদমিক ফাংশন, ত্রিকোণমিতিক ফাংশন, পরমমান ফাংশনের লেখচিত্র। ৬। শ্রেণিকৃত ও অশ্রেণিকৃত তথ্যের ক্ষেত্রে পরিমিত ব্যবধান ও ভেদাঙ্ক নির্ণয়, ১২। বিভিন্ন ঘটনার সম্ভাবনা নির্ণয় (পরস্পর বর্জনশীল, অবর্জনশীল, অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনা)।

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র (৮ম অধ্যায়)	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র ১। অন্তর ও ফাংশন, ২। ফাংশনের ডোমেন ও রেঞ্জ, ৩। ফাংশনের প্রকারভেদ, ৩.১। এক-এক ফাংশন, ৩.২। সার্বিক ফাংশন, ৩.৩। সংযোজিত ফাংশন, ৩.৪। অভেদ ফাংশন, ৩.৫। প্রুবক ফাংশন, ৩.৬। বিপরীত ফাংশন, ৪। সর্বদা প্রয়োজনীয় (elementary) ফাংশনের স্কেচ।
দ্বিতীয় পত্র (৫ম অধ্যায়)	১। আরোহ বিধি ও আরোহ পদ্ধতি, ২। দ্বিপদী সূত্র, ৩। প্যাসকেলের ত্রিভূজ, ৪। দ্বিপদী বিস্তৃতির সাধারণ পদ, মধ্য পদ ও সমদূরবর্তী পদ।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়)	ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ১। ত্রিকোণমিতিক কোণ, ২। কোণের ডিগ্রি ও রেডিয়ান পরিমাপ, ৩। রেডিয়ান পরিমাপে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফলের সূত্র, ৪। ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, ৫। চতুর্ভুজ অনুযায়ী ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের চিহ্ন, ৬। ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক, ৭। ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের মানের পরিবর্তন, ৮। ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র।
প্রথম পত্র (৭ম অধ্যায়)	সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ১। সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ২। যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ৩। ত্রিভুজের সাইন(ংরহব) সূত্র, ৪। ত্রিভুজের কোসাইন(পড়ংরহব) সূত্র।
দ্বিতীয় পত্র (৮ম অধ্যায়)	স্থিতিবিদ্যা ১। বলবিদ্যার প্রাথমিক ধারণা, ২। বলের ক্রিয়াবিন্দুর স্থানান্তরবিধি, ৩। বলের ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া, ৪। দুইটি বলের লব্ধি, ৫। বলের অংশক, ৬। বলজোড়ের লব্ধি, ৭। বলজোড়ের সাম্যাবস্থা, ৮। সাম্যাবস্থার ত্রিভুজ সূত্র, ৯। সাম্যাবস্থার লামির সূত্র, ১০। সমতলীয় বলজোড়ের সাম্যাবস্থার শর্ত, ১১। জড়বস্তুর উপর ক্রিয়াশীল সমান্তরাল বলের লব্ধি।
দ্বিতীয় পত্র (৯ম অধ্যায়)	সমতলে বস্তুকণার গতি ১। সরণ, বেগ ও ত্বরণ, ২। একাধিক বেগের লব্ধি, ৩। আপেক্ষিক বেগ, ৪। $v = u + ft$, $s = ut + \frac{1}{2}ft^2$ ও $v^2 = u^2 + 2fs$ সূত্রের প্রমাণ, ৫। ক. বিশেষ এক সেকেন্ডে অতিক্রান্ত দূরত্ব, খ. গড়, বেগ, ৬। বস্তুকণার গতিপথের লেখচিত্র, ৭। লেখচিত্র হতে বস্তুকণার বেগ ও ত্বরণ, ৮। উলম্ব গতির ক্ষেত্রে ত্বরণ সম্পর্কিত সূত্রসমূহের প্রয়োগ, ৯। উলম্ব তলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতি এবং ক. সর্বাধিক উচ্চতা, খ. সর্বাধিক উচ্চতায় পৌঁছার সময়, গ. বিচরণকাল, ঘ. আনুভূমিক পাল্লা নির্ণয়, ১০। উলম্ব তলে প্রক্ষিপ্ত কোনো কণার গতিপথ একটি পরাবৃত্ত, তা প্রমাণ।
ব্যবহারিক	১। ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেওয়া হলে ইল্লিত কোণের মান, ২। ত্রিভুজের কোণের পরিমাপ দেওয়া থাকলে বাহুগুলোর দৈর্ঘ্যের অনুপাত, ৩। ত্রিভুজের যেকোনো দুইটি কোণের মান এবং এক বাহুর দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে, ইল্লিত বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয়, ৪। ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্য এবং একটি কোণের মান দেওয়া আছে, ইল্লিত কোণের মান নির্ণয়। ৫। লেখের সাহায্যে একাধিক বলের লব্ধি, ৬। লেখচিত্রে বস্তুকণার গতিপথ, ৭। লেখচিত্র হতে বস্তুকণার বেগ ও ত্বরণ নির্ণয়।

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়)	ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ১। ত্রিকোণমিতিক কোণ, ২। কোণের ডিগ্রি ও রেডিয়ান পরিমাপ, ৩। রেডিয়ান পরিমাপে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফলের সূত্র, ৪। ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, ৫। চতুর্ভুজ অনুযায়ী ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের চিহ্ন।
দ্বিতীয় পত্র (৮ম অধ্যায়)	স্থিতিবিদ্যা ১। বলবিদ্যার প্রাথমিক ধারণা, ২। বলের ক্রিয়াবিন্দুর স্থানান্তরবিধি, ৩। বলের ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া, ৪। দুইটি বলের লব্ধি, ৫। বলের অংশক, ৬। বলজোড়ের লব্ধি।

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

<p>প্রথম পত্র (৯ম অধ্যায়)</p>	<p>অন্তরীকরণ ১। লিমিট, ২। ঢাল, ৩। ফাংশনের লিমিট (উদাহরণ ও লেখচিত্রের সাহায্যে), ৪। একদিকবর্তী লিমিট, ৫। অসীম লিমিট, ৬। অসীম লিমিট (Limit at infinity এবং Infinite Limit) ৭। $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$, $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$, এবং অনুরূপ লিমিট, ৮। লিমিট হিসাবে অন্তরজ, ৯। x^n এর অন্তরজ, ১০। বহুপদী ফাংশনের অন্তরীকরণ, ১১। ত্রিকোণমিতিক ফাংশন, সূচক ফাংশন এবং লগারিদমিক ফাংশনের অন্তরীকরণ, ১২। স্পর্শকের নতি হিসাবে অন্তরজ, ১৩। পর্যায়ক্রমিক অন্তরজ, ১৪। অন্তরজের আদর্শ প্রতীক $\int(x)$, $f''(x)$, $\frac{dy}{dx}$, $\frac{d^2y}{dx^2}$ হিসাবে ইত্যাদির ব্যবহার, ১৫। ফাংশনের যোগফল, গুণফল ও ভাগফলের অন্তরজ, ১৬। সংযোজিত ফাংশনের এবং বিপরীত ফাংশনের অন্তরজ, ১৭। স্বাধীন ও অধীন চলকের অন্তরক, ১৮। ক্রমবর্ধমান ও ক্রমহ্রাসমান ফাংশন, ১৯। চরমবিন্দু, ২০। ফাংশনের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান।</p>
<p>দ্বিতীয় পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়)</p>	<p>কনিক ১। কণিক, ২। উপকেন্দ্র (ফোকাস), উৎকেন্দ্রিকতা ও নিয়ামক রেখা, ৩। বিভিন্ন ধরনের কণিক (বৃত্ত, পরাবৃত্ত, অধিবৃত্ত), ৪। চিত্রের সাহায্যে কণিক উপস্থাপন, ৫। কোনকের ও তলের ছেদবিন্দুর সম্ভারপথই যে কণিক-তা চিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন, ৬। মূলবিন্দুগামী পরাবৃত্তের সমীকরণ, ৭। পরাবৃত্তের সমীকরণ $y^2 = 4ax$ এর লেখচিত্র অঙ্কন, ৮। পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য এবং উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক, ৯। পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দু, উপকেন্দ্র ও দিকাক্ষের সমীকরণ, ১০। উপবৃত্তের প্রমিত সমীকরণ, ১১। উপবৃত্তের সমীকরণী $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ এর লেখচিত্র অঙ্কন, ১২। উপকেন্দ্র ও নিয়ামকরেখা, ১৩। উপবৃত্তের বৃহদাক্ষ ও ক্ষুদ্রাক্ষের দৈর্ঘ্য, ১৪। কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে উপবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক $(a \cos \theta, b \sin \theta)$, ১৫। উৎকেন্দ্রিকতা, ১৬। উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক ও নিয়ামকরেখার সমীকরণ, ১৭। মূলবিন্দুতে কেন্দ্রবিশিষ্ট অধিবৃত্তের প্রমিত সমীকরণী $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$, ১৮। অধিবৃত্তের প্রমিত সমীকরণের লেখচিত্র অঙ্কন, ১৯। অক্ষদ্বয়ের সাথে অধিবৃত্তের ছেদবিন্দু, ২০। অধিবৃত্তের অসীমতট, ২১। অধিবৃত্তের বৃহদাক্ষ ও ক্ষুদ্রাক্ষ, ২২। অধিবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক, ২৩। অধিবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, ২৪। উৎকেন্দ্রিকতা নির্ণয়, ২৫। উপকেন্দ্র ও নিয়ামক রেখা, ২৬। লেখচিত্রের উপকেন্দ্র ও নিয়ামক রেখার চিহ্নিতকরণ, ২৭। পরাবৃত্তের লেখচিত্র অঙ্কন, ২৮। উপবৃত্ত লেখচিত্র অঙ্কন, ২৯। অধিবৃত্ত লেখচিত্র অঙ্কন।</p>

<p>দ্বিতীয় পত্র (৭ম অধ্যায়)</p>	<p>বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ ১। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও মুখ্যমান, ২। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র, ৩। ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান, ৪। নির্দিষ্ট ব্যবধিতে ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সমাধান।</p>
<p>ব্যবহারিক</p>	<p>১। নির্দিষ্ট বিন্দুর সন্নিগটে ফাংশনটির লেখকে আসন্নভাবে ঐ বিন্দুতে স্পর্শকের লেখ দ্বারা স্থানীয়ভাবে প্রতিস্থাপন, ২। ফাংশনের লেখকে আসন্নভাবে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সরলরেখাংশের সমন্বয়ে গঠিত লেখ দ্বারা প্রতিস্থাপন, ৩। স্বাধীন চলক ও অধীন চলকের অন্তরকের মধ্যকার সম্পর্ক নির্ণয়। ৪। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন, ৫। একই লেখচিত্রে ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও এর বিপরীত ফাংশন অঙ্কন।</p>

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০১৯ - সেপ্টেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৩

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম অধ্যায় : গৃহ ব্যবস্থাপনা

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : গৃহ ব্যবস্থাপনার ধাপ

তৃতীয় অধ্যায় : গৃহসম্পদ ব্যবস্থাপনা

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : বাংলাদেশের বর্তমান পরিবার কাঠামো

দ্বিতীয় অধ্যায় : প্রজননতন্ত্র, মাতৃগর্ভে শিশুর বৃদ্ধি ও পারিপার্শ্বিক প্রভাব

তৃতীয় অধ্যায় : গর্ভবতী মায়ের যত্ন ও নিরাপদ মাতৃত্ব

১ম মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম অধ্যায় : গৃহ ব্যবস্থাপনা

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : গৃহ ব্যবস্থাপনার ধাপ

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : বাংলাদেশের বর্তমান পরিবার কাঠামো

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : অক্টোবর ২০১৯ - ডিসেম্বর ২০১৯

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৪২

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

চতুর্থ অধ্যায় : সময় ও শক্তি ব্যবস্থাপনা

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : সঞ্চয়, বিনিয়োগ ও ঋণ

ষষ্ঠ অধ্যায় : আবাসস্থান পরিকল্পনা

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : নবজাতক, প্রসূতি মায়ের যত্ন ও শিশুর টিকা

পঞ্চম অধ্যায় : শিশুর ক্রমবিকাশ

ষষ্ঠ অধ্যায় : বিশেষ চাহিদা সম্পন্ন শিশু

২য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

চতুর্থ অধ্যায় : সময় ও শক্তি ব্যবস্থাপনা

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : সঞ্চয়, বিনিয়োগ ও ঋণ

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : নবজাতক, প্রসূতি মায়ের যত্ন ও শিশুর টিকা



তৃতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২০ - এপ্রিল ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৭০

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : গৃহ নির্মানসামগ্রী ও আনুষঙ্গিক বিষয়
অষ্টম অধ্যায় : আসবাবপত্র নির্বাচন, বিন্যাস ও গৃহসজ্জা
নবম অধ্যায় : গৃহপ্রাক্ষণ, ছাদ ও বারান্দার ব্যবহার
দশম অধ্যায় : পরিবেশ সংরক্ষণ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা

দ্বিতীয় পত্র

সপ্তম অধ্যায় : তারুণ্যের বিকাশ ও বিপর্যয় রোধ
অষ্টম অধ্যায় : মানসিক স্বাস্থ্য ও প্রজনন স্বাস্থ্য
নবম অধ্যায় : খাদ্য ও খাদ্যের উপাদান

৩য় মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : গৃহ নির্মানসামগ্রী ও আনুষঙ্গিক বিষয়
অষ্টম অধ্যায় : আসবাবপত্র নির্বাচন, বিন্যাস ও গৃহসজ্জা

দ্বিতীয় পত্র

সপ্তম অধ্যায় : তারুণ্যের বিকাশ ও বিপর্যয় রোধ

চতুর্থ পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২০ - আগস্ট ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৬১

প্রথম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

একাদশ অধ্যায় : বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী বস্ত্র
দ্বাদশ অধ্যায় : ফ্যাশন, স্টাইল ও ডিজাইন
ত্রয়োদশ অধ্যায় : বস্ত্র রং ও ছাপা

দ্বিতীয় পত্র

দশম অধ্যায় : পরিপাকতন্ত্র, পরিপাক ও শোষণ
একাদশ অধ্যায় : শক্তি চাহিদা
দ্বাদশ অধ্যায় : মৌলিক খাদ্যগোষ্ঠী, সুস্বাদু খাদ্য ও মেনু পরিকল্পনা

৪র্থ মিডটার্ম / মাসিক পরীক্ষার সিলেবাস

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

একাদশ অধ্যায় : বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী বস্ত্র

দ্বিতীয় পত্র

দশম অধ্যায় : পরিপাকতন্ত্র, পরিপাক ও শোষণ
একাদশ অধ্যায় : শক্তি চাহিদা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

পঞ্চম পর্ব (নির্বাচনী পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২০ - নভেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৩৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ২০০

প্রথম পত্র

চতুর্দশ অধ্যায় : পোশাকে শিল্পকলার নীতি ও উপাদান

পঞ্চদশ অধ্যায় : পোশাকের ছাঁট ও সেলাই

ষোড়শ অধ্যায় : বস্ত্রের দাগ অপসারণ ও সংস্করণ

দ্বিতীয় পত্র

ত্রয়োদশ অধ্যায় : রোগ ও পথ্যব্যবস্থাপনা

চতুর্দশ অধ্যায় : খাদ্যসংরক্ষণ ও রন্ধন

পঞ্চম অধ্যায় : জনস্বাস্থ্য সমস্যা

ষষ্ঠ পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - ফেব্রুয়ারি ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস ৫৫

৬ষ্ঠ পর্ব পরীক্ষার সমন্বিত সিলেবাস

পূর্ণমান : ১০০

ব্যবহারিক : গার্হস্থ্য বিজ্ঞান (১ম পত্র)

- ১। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ক্লাস পার্টি ও বিদায় অনুষ্ঠান পরিচালনা করা
- ২। পারিবারিক বাজেটের নমুনা
- ৩। পারিবারিক হিসাব রাখার পদ্ধতি
- ৪। আয় বৃদ্ধির উপায়।
- ৫। পুষ্প বিন্যাস
- ৬। দেওয়াল সজ্জার সামগ্রী তৈরি (৫০ সে. মি. X ৩০ সে. মি.)
- ৭। বস্ত্রখণ্ড দিয়ে শিল্পকর্ম প্রস্তুতকারণ
- ৮। বস্ত্রখণ্ডের টাই-ডাইকরণ
- ৯। ছাপা
 - ব্লক
 - বাটিক
 - স্ক্রিন প্রিন্ট
- ১০। পোশাকে ব্লক করণ
- ১১। পোশাক তৈরি
 - সালোয়ার
 - কামিজ
 - ফতুয়া
- ১২। পোশাক অলংকরণ
- ১৩। পোশাক থেকে তেল, হলুদ ও চায়ের দাগ অপসারণ
- ১৪। জামা কাপড়ের সংস্করণ ও পরিবর্তন
- ১৫। পোশাকে রিপু ও এপ্লিককরণ

ব্যবহারিক : গার্হস্থ্য বিজ্ঞান (২য় পত্র)

- ১। গ্ৰোথ চার্ট তৈরি
- ২। দেশীয় ফল ও সবজি ব্যবহার করে সজ্জি সালাদ তৈরি
- ৩। ব্যক্তির শক্তি চাহিদা নির্ণয়
- ৪। খাদ্যের শক্তি মূল্য ও দৈহিক ওজন
- ৫। খাদ্যের তাপশক্তি নির্ণয়
- ৬। বিভিন্ন শারীরিক অবস্থা ও বয়সভেদে মেনু পরিকল্পনা
 - গর্ভবতী মা
 - প্রসূতি মা
 - ৬ মাস বয়সী শিশু
 - ১৬ - ১৯ বছর
 - ৪০ - ৬০ বছর
 - ৬০ বছরের পর
- ৭। হৃদরোগ, জন্ডিস, ডায়াবেটিকস ও কোষ্ঠকাঠিন্য রোগসমূহের পথ্য পরিকল্পনা
- ৮। বিভিন্ন ধরনের খাদ্য সংরক্ষণ
 - আনারস ও পেয়ারার জ্যাম ও জেলি
 - কমলা ও গাজরের মার্মা্লেড
 - মৌসুমি ফল ও সবজি আচার
- ৯। খাদ্যে বিষক্রিয়া
- ১০। খাদ্য প্রস্তুত ও পরিবেশনে পরিচ্ছন্নতা
- ১১। রন্ধনকালীন সতর্কতা
 - পুষ্টিমূল্য বজায় রেখে রন্ধন পদ্ধতি
 - শস্য জাতীয়
 - মাছ / মাংস
- ১২। সবজি রন্ধন পদ্ধতি।

ক্লাস রুটিন

বার	১	২	৩		৪	৫	৬
শনিবার							
রবিবার				বি			
সোমবার				র			
মঙ্গলবার				তি			
বুধবার							
বৃহস্পতিবার							

* আমি প্রতিটি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করে অবশ্যই পাস করবো।

* আমি ধূমপান করি না এবং কলেজে মোবাইল ফোন আনবো না।