



# ঢাকা কমার্স কলেজ

(স্ব-অর্থায়নে পরিচালিত, রাজনীতি ও ব্যবসায়িক) College Code: 1375 (DB), 6438 (NU), EHN: 108207  
ঢাকা কমার্স কলেজ রোড, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬, ফোন: 48033903, 48036942, 48037357  
E-mail: cdhakacommercecollege@yahoo.com, Website: www.dcc.edu.bd, Facebook: Dhaka Commerce College

স্মারক নং : ঢাকা-

তারিখ : ১৪ জুন ২০২১ খ্রিষ্টাব্দ  
৩১ জ্যৈষ্ঠ ১৪২৮ বঙ্গাব্দ

## উচ্চমাধ্যমিক পরীক্ষা ২০২২ এর অ্যাসাইনমেন্ট সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি

ঢাকা কমার্স কলেজের উচ্চমাধ্যমিক পরীক্ষা ২০২২ (শিক্ষাবর্ষ ২০২০-২১) এর পরীক্ষার্থীদের জানানো যাচ্ছে যে, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনা মোতাবেক পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে শিক্ষার্থীদের বিষয়ভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ প্রণয়ন করে কলেজের স্ব স্ব বিভাগীয় কার্যালয়ে সরাসরি জমা বা রেজিস্ট্রি ডাকযোগে প্রেরণ করার জন্য নির্দেশ দেয়া হলো। সপ্তাহ শুরু পূর্বে মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তরের ওয়েবসাইট (www.dshe.gov.bd)-এ অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজগুলো আপলোড করা হবে। সংশ্লিষ্ট সেকশনের বিষয়ভিত্তিক শিক্ষক শিক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট মূল্যায়ন করে অনলাইন ক্লাসে মন্তব্য বা মতামত প্রদান করবেন।

### অ্যাসাইনমেন্টের ১ম পৃষ্ঠার নমুনা

ঢাকা কমার্স কলেজ মিরপুর, ঢাকা-১২১৬	
<b>এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২</b>	
শিক্ষার্থীর নাম:.....	
শ্রেণি: উচ্চমাধ্যমিক	
আইডি (রোল নম্বর):.....	
সেকশন:.....	
বিষয়: .....	(বাংলা/ ইংরেজি এভাবে)
বিষয়ভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট নং: .....	(১/২/৩ এভাবে)
অ্যাসাইনমেন্টের শিরোনাম: .....	
তারিখ: .....	

### মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তর কর্তৃক শিক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশনা

- শিক্ষার্থীদের শিখনফল অর্জনই মূল উদ্দেশ্য। পরবর্তী শ্রেণি/ উচ্চশিক্ষার ক্ষেত্রে এটি সুবিধা প্রদান করবে। তাই জরুরি বিবেচনায় সকল নির্দেশনা অনুসরণ করতে হবে;
- অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ তৈরি করতে এনসিটিবি প্রণীত / অনুমোদিত / প্রকাশিত নির্ধারিত শিক্ষাবর্ষের পাঠ্যপুস্তক ব্যবহার করতে হবে;
- মূল্যায়নের ক্ষেত্রে শিক্ষার্থীর নিজস্বতা, স্বকীয়তা ও সৃজনশীলতা যাচাই করা হবে। তাই নোট, গাইড বা অন্যের লেখা দেখে অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ জমা দিলে তা বাতিল হয়ে যাবে এবং পুনরায় সেই অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ প্রণয়ন করে জমা দিতে হবে;
- অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ নিজের হাতে লিখতে হবে।
- অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ লেখার ক্ষেত্রে সাদা কাগজ ব্যবহার করতে হবে। অ্যাসাইনমেন্টের ১ম পৃষ্ঠায় শিক্ষার্থীর নাম, শ্রেণি, আইডি, বিষয় ও অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজের শিরোনাম স্পষ্টভাবে লিখতে হবে।
- কোনো শিক্ষার্থী শিক্ষা প্রতিষ্ঠান থেকে দূরে অবস্থান করলে এবং তার পক্ষে সরাসরি অ্যাসাইনমেন্ট গ্রহণ / জমা দিতে সমস্যা হলে প্রতিষ্ঠান প্রধানের সাথে আলোচনাপূর্বক তাঁর পরামর্শ মোতাবেক অ্যাসাইনমেন্ট গ্রহণ / জমার বিষয়টি সমাধান করতে হবে।

২৪/০৬/২০২১  
✓ অধ্যক্ষ

ঢাকা কমার্স কলেজ



# ঢাকা কমার্স কলেজ

(স্ব.অর্থায়নে পরিচালিত, স্বায়ত্তশাসিত ও মুম্বশাসিত) College Code: 1375 (DB), 6438 (NU), EHN: 108207  
ঢাকা কমার্স কলেজ রোড, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬, ফোন: 48033903, 48036942, 48037357  
E-mail: cdhakacommercecollege@yahoo.com, Website: www.dcc.edu.bd, Facebook: Dhaka Commerce College

স্মারক নং : ঢাকক-

তারিখ : ১৪ জুন ২০২১ খ্রিষ্টাব্দ  
৩১ জ্যৈষ্ঠ ১৪২৮ বঙ্গাব্দ

## সম্মানিত অভিভাবকদের জ্ঞাতার্থে

ঢাকা কমার্স কলেজের ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার্থীদের সম্মানিত অভিভাবকদের জানানো যাচ্ছে যে, শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনা মোতাবেক পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে বিষয়ভিত্তিক সাপ্তাহিক অ্যাসাইনমেন্ট শিক্ষার্থী কর্তৃক যথাসময়ে প্রণয়ন ও কলেজে জমা দেওয়ার বিষয়ে মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তর কর্তৃক অভিভাবকগণের প্রতি নিম্নোক্ত পরামর্শ আপনাদেরকে অবগত করা হলো।

### মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তর কর্তৃক অভিভাবকগণের প্রতি পরামর্শ

- শিক্ষার্থীদের সরকার প্রদত্ত স্বাস্থ্যবিধি অনুসরণে উৎসাহিত করা;
- শিক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজের মূল্যায়ন প্রক্রিয়া তাদের শিখন ফল অর্জন যাচাই এবং কোন্ কোন্ ক্ষেত্রে তাদের ঘাটতি রয়েছে তা নিরূপণ করবে। তাই শিক্ষার্থী নিজে যাতে এ কার্যক্রমে অংশগ্রহণ করে তা নিশ্চিত করা;
- শিক্ষার্থীর অনুধাবন ক্ষমতা ও সৃজনশীলতা বৃদ্ধির জন্য তাদের সক্রিয় অংশগ্রহণে উৎসাহিত করা;
- শিক্ষার্থী যেন সময়মত অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ সম্পন্ন করে এবং তা যেন নির্ধারিত সময়ে জমা দেয় তা নিশ্চিত করা;
- নোট, গাইড, অনলাইন বা অন্য কারো লেখা থেকে হুবহু লিখে অ্যাসাইনমেন্ট বা নির্ধারিত কাজ জমা দিলে তা বাতিল হবে, তাই শিক্ষার্থীদের নিজেদের মতো করে লেখার প্রতি উৎসাহিত করা।

১৪/০৬/২০২১  
✓ অধ্যক্ষ

ঢাকা কমার্স কলেজ

## ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে প্রণীত অ্যাসাইনমেন্ট গ্রিড

বিষয়	সপ্তাহভিত্তিক অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর ও সংখ্যা																				অ্যাসাইনমেন্টের সংখ্যা										
	১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	১০ম	১১শ	১২শ	১৩শ	১৪শ	১৫শ	১৬শ	১৭শ	১৮শ	১৯শ	২০শ		২১শ	২২শ	২৩শ	২৪শ	২৫শ	২৬শ	২৭শ	২৮শ	২৯শ	৩০শ
১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	
২																															
৩																															
৪																															
৫																															
মোট	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	২	

১৩. 6.21

12/6/2021

১ম সপ্তাহ

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলা

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১০১

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)					মন্তব্য
				৪	৩	২	১	নম্বর	
১	'অপরিচিতা' গল্প এবং বাস্তব দৃষ্টান্তের ভিত্তিতে নারীর এগিয়ে চলার পথে সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিতকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>নারীশিক্ষা ও নারীর ক্ষমতায়নের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করতে পারবে।</li> <li>সুযোগ ও সহায়তা প্রদানের মাধ্যমে নারীশিক্ষা ও ক্ষমতায়নে ইতিবাচক মনোভাব প্রদর্শন করবে।</li> </ul>	<p>১. 'অপরিচিতা' গল্প অনুসরণে কল্যাণীর সংকট এবং এ থেকে বেরিয়ে আসার জন্য তার দৃঢ়চেতা মনোভাবের পরিচয়।</p> <p>২. অনুপম এবং অন্যদের ভূমিকা ইতিবাচক হলে কল্যাণীর জীবন কেমন হতে পারত, এর বিবরণ।</p> <p>৩. বাস্তব অভিজ্ঞতা থেকে চেনা/জানা কোনো নারীর এগিয়ে চলার পথে প্রতিবন্ধকতাগুলো নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করা।</p> <p>৪. পঠিত গল্প ও চেনা/জানা ঘটনার পরিস্রব্ধিতে নারীর এগিয়ে চলার পথে সহায়ক ভূমিকাগুলো চিহ্নিত করা।</p>	<p>কল্যাণীর সংকট এবং তার দৃঢ়চেতা মনোভাব</p> <p>অন্যদের ইতিবাচক ভূমিকায় কল্যাণীর সম্ভাব্য জীবন</p> <p>চেনা/জানা কোনো নারীর প্রতিবন্ধকতা</p> <p>নারীর এগিয়ে চলার পথে সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিতকরণ</p>	<p>কল্যাণীর সংকট ও মনোভাব তুলে ধরে ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ তুলে ধরে গল্পের নতুন পরিণতি নির্দেশ করতে পারা</p> <p>৩-৪টি প্রতিবন্ধকতার কারণ ব্যাখ্যাসহ চিহ্নিত করতে পারা</p> <p>৩-৪টি সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা করতে পারা</p>	<p>কল্যাণীর সংকট ও মনোভাব তুলে ধরতে পারা</p> <p>গল্পের নতুন পরিণতি নির্দেশ করতে পারা</p> <p>১-২টি প্রতিবন্ধকতার কারণ ব্যাখ্যাসহ চিহ্নিত করতে পারা</p> <p>১-২টি সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা করতে পারা</p>	<p>কল্যাণীর সংকট তুলে ধরতে পারা</p> <p>প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ তুলে ধরে ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>৩-৪টি প্রতিবন্ধকতা চিহ্নিত করতে পারা</p> <p>৩-৪টি সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিত করতে পারা</p>	<p>কল্যাণীর সংকট তুলে ধরতে পারা</p> <p>প্রত্যাশিত ইতিবাচক আচরণ তুলে ধরে ব্যাখ্যা করতে পারা</p> <p>১-২টি প্রতিবন্ধকতা চিহ্নিত করতে পারা</p> <p>১-২টি সহায়ক ভূমিকা চিহ্নিত করতে পারা</p>	

AKad 13.6.21

17/6/22

			৫. শব্দপ্রয়োগ, বাক্যগঠন, বানান, বিরামচিহ্ন যথাযথ রাখা।					পারা	
				শব্দপ্রয়োগ, বাক্যগঠন, বানান, বিরামচিহ্ন	অনধিক ১-২টি ভুল হওয়া	৩-৪টি ভুল হওয়া	৫-৬টি ভুল হওয়া	৭-৮টি কিংবা এর বেশি ভুল হওয়া	
					১৭-২০	অতি উত্তম			
					১৩-১৬	উত্তম			
					৯-১২	ভালো			
					৫-৮	অগ্রগতি প্রয়োজন			

AKad 13.6.21

17/6/22

১ম সপ্তাহ

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: হিসাববিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ২৫৩

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (সংক্রিয়)					
				নির্দেশনা	পারদর্শিতার মাত্রা				মন্তব্য
				৪	৩	২	১	কোর	
১	হিসাবচক্রের ধাপ অনুসরণ করে লেনদেন চিহ্নিতকরণ, লিপিবদ্ধকরণ, হিসাবের বই প্রস্তুতকরণ এবং হিসাব সমীকরণে প্রভাব প্রদর্শন:  পৌতম এন্টারপ্রাইজ এর ৩১ জানুয়ারি ২০২১ সালের হিসাব উদ্ভূতগুলো নিম্নরূপ ছিল:  নগদ ৮০,০০০ টাকা, অফিস সরঞ্জাম ৩০,০০০ টাকা, দেনাদার ৪০,০০০ টাকা ও পাওনাদার ৪৫,০০০ টাকা। ফেব্রুয়ারি মাসে তার ব্যবসায় সংঘটিত ঘটনাগুলো নিম্নরূপ:  ২০২১ ফেব্রু ১: দক্ষ ম্যানেজার ২০,০০০	হিসাব চক্রের ধারাবাহিকতা রক্ষা করে হিসাবের বইসমূহ প্রস্তুত ও সংরক্ষণ করতে পারবে।  ব্যবসায়ের লেনদেন চিহ্নিত করে হিসাব সমীকরণে এগুলোর প্রভাব ব্যাখ্যা করতে পারবে।  লেনদেন সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন পক্ষকে হিসাবের শ্রেণি অনুযায়ী চিহ্নিত করতে পারবে।	ক) লেনদেন চিহ্নিতকরণ ও প্রারম্ভিক উদ্ভূতসহ (ট্যাবুলার ছক) অন্তর্ভুক্ত করতে হবে।  খ) হিসাবের শ্রেণিবিভাগ ও ডেবিট- ক্রেডিট নির্ণয় করতে হবে।  গ) চলমান জের ছক অনুসরণ করতে হবে।  ঘ) ১ম-৫ম ধাপ পর্যন্ত ব্যাখ্যা করে।	ট্যাবুলার ছক অনুযায়ী কার্য সম্পাদন	৪টি দফা টিক	৩টি দফা টিক	২টি দফা টিক	১টি দফা টিক	
				জাবেদাছককরণ	৪টি দফা টিক	৩টি দফা টিক	২টি দফা টিক	১টি দফা টিক	
				খতিয়ানের জের নির্ণয়	নির্ধৃত সকল জের টিক	অধিকাংশ জের টিক	অর্ধাংশ জের টিক	আংশিক জের টিক	
				হিসাবচক্রের ধাপ অনুসরণ	যথাযথ ভাবে ধাপ অনুসরিত	আংশিক অনুসরিত	কিছুক্ষেত্রে অনুসরিত	ধাপ অনুসরিত হয়নি	
				বিশ্লেষণের ক্ষমতা	সকল লেনদেনের বিশ্লেষণ করতে পেরেছে	অধিকাংশ লেনদেনের বিশ্লেষণ করতে পেরেছে	লেনদেনের আংশিক বিশ্লেষণ করতে পেরেছে	ক্ষেত্রবিশেষে লেনদেনের বিশ্লেষণ করতে পেরেছে	

১৩.৬.২১

১৩/৬/২০২১

ক্রম	কোর	নম্বরের ব্যাপ্তি
১	অতি উত্তম	১৬-২০
২	উত্তম	১১-১৫
৩	ভাল	০৬-১০
৪	অগ্রগতির প্রয়োজন	০১-০৫

টাকা বেতনে যোগদান করেন।  
 " ৫: ১৩% প্রদেয় নোটে স্বীকৃতিদানের মাধ্যমে ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ ৫০,০০০ টাকা।  
 " ৬: তিন মাসের শো-রুম ভাড়া অগ্রিম প্রদান করা হলো ১৫,০০০ টাকা।  
 " ১২: ইনস্যুরেন্স প্রিমিয়াম পরিশোধ করা হলো ১,২০০ টাকা।  
 " ১৪: ১,০০,০০০টাকার অফিস সরঞ্জাম ক্রয়ের জন্য চুক্তি স্বাক্ষর করলেন।  
 " ১৬: ৩% কারবারি বাটায় পণ্য বিক্রয় করা হলো ১,২০,০০০ টাকা (নগদে ৬০%, ধারে ৪০%)।  
 " ১৮: মালিক কর্তৃক নগদ উত্তোলন করা হলো ৩০,০০০ টাকা।  
 " ২০: একজন দেনাদারের নিকট থেকে ৩০,০০০ টাকা পাওয়া গেল।  
 " ২২: প্রাপ্য বিলের মাধ্যমে

১৩.৬.২১

১৩/৬/২০২১

	<p>পণ্য বিক্রয় করা হলো ৫,০০০ টাকা।</p> <p>" ২৫: মালিকের বড় মেয়ের জীবন বিমার প্রিমিয়াম বাবদ পরিশোধ করা হলো ১০,০০০ টাকা।</p> <p>" ২৮: অধিম প্রদত্ত ভাড়ার ০১ মাস অতিক্রান্ত হয়েছে।</p> <p>ক. ৫, ৬, ১৬, ২৮ তারিখের লেনদেনগুলো হিসাব সমীকরণে প্রভাব দেখাও।</p> <p>খ. ১২, ১৮, ২২, ২৫ তারিখের লেনদেনগুলো গৌতম এন্টারপ্রাইজ এর হিসাব বইতে লিপিবদ্ধ করো। (ব্যাখ্যা ব্যতীত)</p> <p>গ. সংশ্লিষ্ট খতিয়ান হিসাব প্রস্তুত করো।</p> <p>ঘ. হিসাবচক্র (চিত্রসহ)।</p>			
--	--	--	--	--

AKC/26  
13.6.21

13/6/21

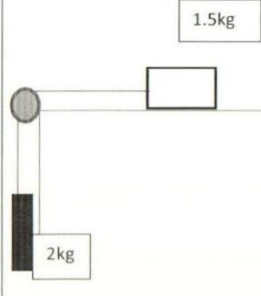
২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৭৪

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশন (সংকেত/খণ্ড/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা(রুব্রিক্স)					মন্তব্য		
				ক্রম	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা				মোট	
৪	৩	২	১								
১	 <p><b>Fig-1</b> তুমি <math>20 \text{ ms}^{-1}</math> বেগে একদম খাড়াভাবে একটি <math>400 \text{ gm}</math> ভরের ক্রিকেট বল উপরের দিকে ছুড়ে মারলে। (ক) বলটির বেগ বনাম সময়ের গ্রাফ আঁকো। (খ) গতিপথে সর্বোচ্চ বিন্দুতে বলটির বেগ কত।</p>	<p>১। অবস্থান- সময় ও বেগ- সময় লেখচিত্র বিশ্লেষণ করতে পারবে। ২। পড়ন্ত বস্তুর সূত্র ব্যাখ্যা করতে পারবে। ৩। বলের স্বজামূলক ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p>	<p>গতিবিদ্যা ও নিউটনিয়ান বলবিদ্যা</p>	(ক)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	✓				8	
					প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		✓				
					প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			✓			
					শুধু ধারণা উপস্থাপন				✓		
				(খ)	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) উপস্থাপন			✓			2
					গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
				(গ)	গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন			✓			2
					গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
				(ঘ)	গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর উপস্থাপন			✓			2
					গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন				✓		
(ঙ)	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) নির্ণয় এবং প্রয়োজনীয় ব্যাখ্যা উপস্থাপন			✓			3				

AKC 96  
13.6.21  
13/6/2022

(গ) এ বিন্দুতে তরণ কত?			(১)	প্রয়োজনীয় তথ্য ও গাণিতিক সূত্রসহ গ্রহণযোগ্য উত্তর (একক সহ) নির্ণয়		✓			
(ঘ) এখানে ক্রিকেট বলটির উপর ক্রিয়ায়ত মোট বল কত?				গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন / ব্যাখ্যা উপস্থাপন				✓	
(ঙ) Fig-1 এ $1.5 \text{ kg}$ ভরটি একটি টেবিলের উপর স্থির অবস্থানে আছে। $2 \text{ kg}$ ভরের আরেকটি ভর একটি অসম্প্রসারণশীল সূতা দিয়ে ঝোলানো হলো। টেবিল ও $1.5 \text{ kg}$ ভরের মাঝে ঘর্ষণ গুণাঙ্ক $0.2$			(৩)	সঠিকভাবে গাণিতিক সূত্র প্রয়োগের মাধ্যমে মান নির্ণয়	✓				3
(১) ভরদ্বয়ের তরণ কত? সূতাটি অসম্প্রসারণশীল না হলে তোমার উত্তরের কী পরিবর্তন হতো?			(২)	তথ্য ও গাণিতিক সূত্র উপস্থাপন		✓			
(২) সূতার টান কত?				ধারণা উপস্থাপন				✓	
(৩) $2 \text{ kg}$ ভরের সরণ বনাম সময় গ্রাফ আঁকো?			(ঙ)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক সঠিকভাবে গ্রাফ অঙ্কন	✓				8
			(৩)	প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয়পূর্বক গ্রাফ অঙ্কন		✓			
				প্রয়োজনীয় উপাত্ত নির্ভুলভাবে নির্ণয় না করে গ্রাফ অঙ্কন			✓		
				শুধু ধারণা উপস্থাপন				✓	

AKC 96  
13.6.21  
13/6/2022

সর্বমোট নম্বর: ২০  
প্রাপ্ত নম্বরের শতকরা হার:

