



# ২০২১ সালের HSC পরীক্ষার্থীদের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে ব্যবহারিক পরীক্ষণ তালিকা

## বিষয়: ২৬৫-উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

### অধ্যায় ০৩: সরলরেখা

পরীক্ষণ নং ০১	পরীক্ষণের নাম:
তারিখ:	$A(2, 3)$ এবং $C(5, 6)$ বিন্দুর সংযোগ রেখাংশকে 5: 2 অনুপাতে বহির্বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাংক নির্ণয় করা।

### অধ্যায় ১০: যোগজীকরণ

পরীক্ষণ নং ০২	পরীক্ষণের নাম:
তারিখ:	ছয় কোটি ব্যবহার করে $\int_0^{10} x^2 dx$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ও ভুলের মাত্রা নির্ণয় করা।

## বিষয়: ২৬৬-উচ্চতর গণিত ২য় পত্র

### অধ্যায় ০৭: বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ

পরীক্ষণ নং ০৩	পরীক্ষণের নাম:
তারিখ:	$y = \sin^{-1} x; -1 \leq x \leq 1$ সমীকরণের লেখচিত্র অংকন করে বৈশিষ্ট্য লিখা।

### অধ্যায় ০৮: স্থিতিবিদ্যা

পরীক্ষণ নং ০৪	পরীক্ষণের নাম:
তারিখ:	কোন বিন্দুতে 120N ও 100N মানের দুইটি বল পরস্পরের সাথে 50° কোণে ক্রিয়ারত হলে লৈখিক পদ্ধতিতে তাদের লব্ধির মান ও দিক নির্ণয় করা।

১ম পত্র ও ২য় পত্র একটি নোট বুক-এ লিখতে পারবে। পরীক্ষণগুলি যথাযথভাবে লিখে আগামী ৩১/১০/২০২১ তারিখের মধ্যে নোট বুক গণিত বিভাগে (অফিস সহায়ক, শ্রীযুক্ত হিটলার দাস-এর নিকট) জমা দিতে হবে।

Sayed  
৩১/১০/২১

বিভাগীয় প্রধান

Siddique Mohammad Abu Sayed  
I.D - 015480  
Assistant Professor, Mathematics  
Joybarhat Govt. Mohila College, Joybarhat



# ২০২১ সালের HSC পরীক্ষার্থীদের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে ব্যবহারিক পরীক্ষণ তালিকা

## বিষয়: ১৭৮-জীববিজ্ঞান ১ম পত্র (উদ্ভিদবিজ্ঞান)

পরীক্ষণ নং ০১ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূলের অন্তর্গঠন পর্যবেক্ষণ।

পরীক্ষণ নং ০২ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: উদ্ভিদের গোত্র নির্ণয় জবাফুল হতে Malvaceae গোত্র সনাক্তকরণ।

## বিষয়: ১৭৯-জীববিজ্ঞান ২য় পত্র (প্রাণিবিজ্ঞান)

পরীক্ষণ নং ০৩ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: আরশোলার মুখোপাঙ্গের বিভিন্ন অংশ পর্যবেক্ষণ।

পরীক্ষণ নং ০৪ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: রুই মাছের ফুলকা পর্যবেক্ষণ।

১ম পত্র ও ২য় পত্র একটি নোট বুক-এ লিখতে পারবে। পরীক্ষণগুলি যথাযথভাবে লিখে আগামী ৩১/১০/২০২১ তারিখের মধ্যে নোট বুক জীববিজ্ঞান বিভাগে (অফিস সহায়ক, মোঃ মিনারুল ইসলাম-এর নিকট) জমা দিতে হবে।

  
৩১/০৬/২১

বিভাগীয় প্রধান

মোঃ আমিনুর রহমান  
আই ডি-০১০৬৮০  
সহকারী অধ্যাপক, উদ্ভিদবিজ্ঞান বিভাগ  
জ্ঞানপূরহাট সরকারি মহিলা কলেজ, ককরাপুড়া।



# ২০২১ সালের HSC পরীক্ষার্থীদের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে ব্যবহারিক পরীক্ষণ তালিকা

## বিষয়: ১৭৪-পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র

পরীক্ষণ নং ০১ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: স্ফেরোমিটারের সাহায্যে একটি গোলীয় তলের বক্রতার ব্যাসার্ধ নির্ণয়।

পরীক্ষণ নং ০২ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: একটি স্প্রিং এর স্প্রিং ধ্রুবক নির্ণয়।

## বিষয়: ১৭৫-পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র

পরীক্ষণ নং ০৩ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: মিটার ব্রিজের সাহায্যে কোন তারের উপাদানের আপেক্ষিক রোধ নির্ণয়।

পরীক্ষণ নং ০৪ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: সমন্বিত বর্তনী ব্যবহার করে *AND*, *OR* ও *NOT* লজিক গেইটের Truth Table যাচাইকরণ।

১ম পত্র ও ২য় পত্র একটি নোট বুক-এ লিখতে পারবে। পরীক্ষণগুলি যথাযথভাবে লিখে আগামী ৩১/১০/২০২১ তারিখের মধ্যে নোট বুক পদার্থবিজ্ঞান বিভাগে (অফিস সহায়ক, মোঃ মাহমুদুল হাসান-এর নিকট) জমা দিতে হবে।

১০/১০/২০২১

বিভাগীয় প্রধান

নির্মল চন্দ্র রবিদাস (০১২৬২০,  
গৃহযোগী অধ্যাপক, পদার্থবিজ্ঞান  
বিশেষ ভারপ্রাপ্ত কর্মকর্তা (মাউশি)  
জয়পুরহাট সরকারি মহিলা কলেজ  
জয়পুরহাট।



# ২০২১ সালের HSC পরীক্ষার্থীদের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে ব্যবহারিক পরীক্ষণ তালিকা

## বিষয়: ১৭৬-রসায়ন ১ম পত্র

পরীক্ষণ নং ০১ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম:  $Cu^{2+}$ ,  $Al^{3+}$ ,  $Na^+$ ,  $NH_4^+$ ,  $Cl^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $CO_3^{2-}$  আয়নের সিক্ত পরীক্ষা।

পরীক্ষণ নং ০২ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: ক্যালরিমিতি পদ্ধতিতে অক্সালিক এসিড-এর দ্রবণ তাপ নির্ণয়।

## বিষয়: ১৭৭-রসায়ন ২য় পত্র

পরীক্ষণ নং ০৩ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: টাইট্রেশনের মাধ্যমে অজানা দ্রবণে এসিড/ক্ষারের পরিমাণ নির্ণয়।

পরীক্ষণ নং ০৪ তারিখ:

পরীক্ষণের নাম: জারণ-বিজারণ টাইট্রেশনের মাধ্যমে দ্রবণে বিদ্যমান ধাতব আয়নের পরিমাণ নির্ণয়।

১ম পত্র ও ২য় পত্র একটি নোট বুক-এ লিখতে পারবে। পরীক্ষণগুলি যথাযথভাবে লিখে আগামী ৩১/১০/২০২১ তারিখের মধ্যে নোট বুক রসায়ন বিভাগে (অফিস সহায়ক, মোঃ মিরাজুল ইসলাম-এর নিকট) জমা দিতে হবে।

  
৩১/১০/২০২১

বিভাগীয় প্রধান

মোঃ আব্দুল মামুন-০১৭৭০৪  
সহকারী অধ্যাপক  
রসায়ন বিভাগ  
জয়পুরহাট সরকারি মহিলা কলেজ  
জয়পুরহাট।