

ACADEMIC CALENDAR & COURSE PLAN

[শিক্ষাপঞ্জি ও পাঠ্যক্রম পরিকল্পনা]

উচ্চমাধ্যমিক শ্রেণি



শিক্ষাবর্ষ: ২০২০-২০২১

ঢাকা কমার্স কলেজ
DHAKA COMMERCE COLLEGE

নাম:

শ্রেণি:

ক্রমিক নং:

শিক্ষাপঞ্জি ও পাঠ্যক্রম পরিকল্পনা Academic Calendar & Course Plan

উচ্চমাধ্যমিক শ্রেণি
ব্যবসায় শিক্ষা ও বিজ্ঞান শাখা
শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১



ঢাকা কমার্স কলেজ
DHAKA COMMERCE COLLEGE

(স্ব-অর্থায়নে পরিচালিত, রাজনীতি ও ধূমপানযুক্ত)

ঢাকা কমার্স কলেজ রোড, মিরপুর, ঢাকা-১২১৬

ফোন: ৯০০৮৯৮২, ৯০০৭৯৮৫, ৯০২৩৩৩৮

www.dcc.edu.bd dhaka commerce college



ঢাকা কমার্স কলেজের প্রতিষ্ঠাতাদের নাম (১ জুলাই ১৯৮৯)



১. প্রফেসর শাফায়াত আহমদ সিদ্দিকী



২. প্রফেসর ড. মোঃ হাবিব উল্লাহ



৩. প্রফেসর কাজী মোঃ নূরুল ইসলাম ফারুকী



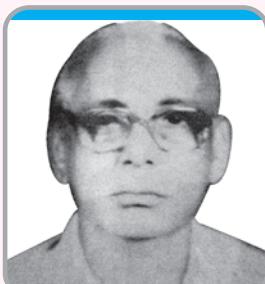
৪. এ এফ এম সরওয়ার কামাল



৫. মোঃ শামছুল হুক্তা এফসিএ



৬. এ.বি.এম. আবুল কাশেম



৭. অধ্যাপক মোঃ আবুল বাশার



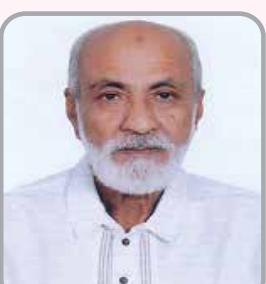
৮. এম. হেলাল



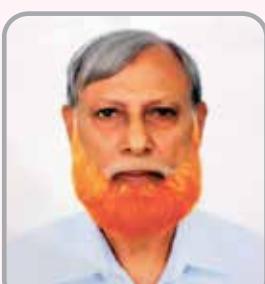
৯. মোঃ শফিকুল ইসলাম চন্দ্ৰ



১০. মাহফুজুল হক শাহীন



১১. মোঃ নূরুল ইসলাম সিদ্দিকী



১২. এ বি এম সামছুদ্দিন আহমেদ

১৩. চট্টগ্রাম গভ. কমার্স কলেজ অ্যালামবাই 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 পাঠ্দান করা হয়।

ঢাকা কমার্স কলেজ বিজ্ঞান ও ব্যবসায় শিক্ষার জন্য একটি বিশেষায়িত প্রতিষ্ঠান। এ কলেজের প্রধান লক্ষ্য বিশ্বায়ন ও একবিংশ শতাব্দীর চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় তান্ত্রিক শিক্ষাকে বাস্তবতার সাথে সমন্বয় করে পাঠ্দানের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের যোগ্য করে গড়ে তোলা। সে জন্য ঢাকা কমার্স কলেজে Academic Calendar and Course Plan অনুযায়ী টার্ম পদ্ধতিতে শিক্ষাকার্যক্রম পরিচালিত হয়। এখানে নিয়মিতভাবে ঝুস টেস্ট, মাসিক/মিউটর্টার্ম 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 কর্মচার্তা 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 ভ্রমণ (ইলিশ ভ্রমণ), শিক্ষা সফর, বার্ষিক ত্রৈজ্ঞ প্রতিযোগিতা, সাংস্কৃতিক সঙ্গাহ, বিজ্ঞান মেলা ইত্যাদি কার্যক্রম অনুষ্ঠিত হয়। এতে শিক্ষক-শিক্ষার্থী উভয়েই তাঁদের মানস উন্নয়নে সহায়তা পায়।

যুগের চাহিদার প্রেক্ষিতে ঢাকা কমার্স কলেজে উচ্চমাধ্যমিক পর্যায়ে ব্যবসায় শিক্ষার পাশাপাশি ২০১৯-২০ শিক্ষাবর্ষ থেকে বিজ্ঞান শাখা চালু করা হয়েছে। স্নাতক পর্যায়ে ব্যবস্থাপনা, হিসাববিজ্ঞান, মার্কেটিং, ফিল্যাপ 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। কলেজটি শিক্ষা মন্ত্রণালয় কর্তৃক জাতীয় পর্যায়ে ২ (দুই) বার (১৯৯৬ ও ২০০২ সনে) দেশের শ্রেষ্ঠ প্রতিষ্ঠান হিসেবে স্বীকৃতি অর্জন করেছে। জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় ঘোষিত কলেজ র্যাঙ্কিং ২০১৫, ২০১৬ ও ২০১৭-এ জাতীয়ভাবে শ্রেষ্ঠ বেসরকারি কলেজ এবং ঢাকা অঞ্চলের সরকারি-বেসরকারি কলেজের মধ্যে ১ম স্থান অর্জন করেছে। এ কলেজ সমগ্র বাংলাদেশে থাক মডেল কলেজ হিসেবে নির্বাচিত ৫টি কলেজের মধ্যে র্যাঙ্কিং-এ প্রথম স্থান অর্জন করেছে। কলেজের নিজস্ব ভবনে ছাত্রী হোস্টেলের সুবিধা আছে। শিক্ষার্থীদের জন্য রয়েছে নিজস্ব খেলার মাঠ, সুসজ্জিত ব্যায়ামাগার ও সুপেয় বিশুদ্ধ পানির ব্যবস্থা।

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 বঁশি ॥
 ও মা, ফাণে তোর আমের বনে স্নানে পাগল করে-
 মরি হয়, হায় রে-
 ও মা, ফাণে তোর আমের বনে স্নানে পাগল করে,
 ও মা, অধুনে তোর ভোঁখেতে 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, হায় 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 নিরীক্ষক।

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 স্বত্ত্ব পরিচর্যায়।

শ্রপণ

আমি সৃষ্টিকর্তার নামে অঙ্গীকার করছি যে, কলেজ ও দেশের নিয়ম-শৃঙ্খলার প্রতি ঐকান্তিক থাকবো। উত্তম ফল অর্জনের মাধ্যমে নিজেকে গড়ে তুলবো। উন্নত চারিত্র 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 প্রস্তা আমার সহায় হোন। আমিন।





শিক্ষক পরিচিতি



প্রফেসর মো. শফিকুল ইসলাম
অধ্যক্ষ (ভারপ্রাপ্ত)



প্রফেসর ড. মো. আবু মাসুদ
উপাধ্যক্ষ



প্রফেসর মো. মোজাহুর জামিল
উপদেষ্টা (অ্যাকাডেমিক)



প্রফেসর কাজী মো. নুরুল্ল ইস্লাম ফারুকী
অনারারি প্রফেসর



বিভাগীয় শিক্ষক

বাংলা বিভাগ



প্রফেসর মোঃ সাইমুল রহমান মির্শা আবু নাসেম মোঃ মোজাম্বেল হেসেন
চেয়ারম্যান
সহযোগী অধ্যাপক



ড. ইসরাত মেরিন
সহযোগী অধ্যাপক



এস. এম. মেহেদী হাসান M.Phil
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ মশিউর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



রেজাউল আহমেদ
সহকারী অধ্যাপক



ড. মীর মোহাম্মদ জাহিল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



পার্ষ বাড়ু
সহকারী অধ্যাপক



শুক্তি রায়
প্রভাষক



মাফিকুর রহমান
প্রভাষক



আবুল কাশেম খান
প্রভাষক



সোনিয়া আরেফিন
প্রভাষক



মো. জোবায়ের আহমেদ
প্রভাষক



মোস্তফা কামাল আরিফ
প্রভাষক



রাশেদুজ্জামান
(খন্দাইব)

ইংরেজি বিভাগ



মাকসুরুন্নিসা শিরীন
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মোঃ আব্দুল কাইয়ুম



সাদিক মোঃ সেলিম
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মঈনউদ্দিন আহমদ
সহযোগী অধ্যাপক



শারীফ আহসান
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মনসুর আলম
সহযোগী অধ্যাপক



তুকর কুমার ঘোষ
সহযোগী অধ্যাপক



খোদকার মোঃ হাদিউজ্জামান
সহযোগী অধ্যাপক



খায়রুল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ জাহানুর কবির
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ শফিকুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



সমীরুল পোদ্দার
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ আনোয়ার হোসেন
প্রভাষক



অনুপম বিশ্বাস
প্রভাষক



মোহাম্মদ জাকিরিয়া ফয়েসাল
প্রভাষক



অংকনী চক্ৰবৰ্তী
প্রভাষক



রুক্মা খানম
প্রভাষক



তুনাজিঙ্গা বিশ্বকৰ্মা
প্রভাষক



মো. খলিদ হোসেন
প্রভাষক (খণ্ডকাণ্ড)



ব্যবস্থাপনা বিভাগ



কাজী সাইমা বিন্তে ফারুকী
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর মির্দিউল আলম



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহাম্মদ
পরিচালক, এবিএ প্রফেশনাল প্রোগ্রাম



মোঃ নূরুল আলম হুসৈন
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ আবদুর রহিম
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ শরিফুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



এস. এম. আমিনুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



শামসুদ্দিন শাহজাহান
সহযোগী অধ্যাপক



শামা আহমদ
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ নজরুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা আরভুমান
সহকারী অধ্যাপক



তানবীর আহমদ
সহকারী অধ্যাপক



তাহায়ুব সরকার
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ হাজরত আলী
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ শফিউল ইসলাম
সহকারী অধ্যাপক



সিংগমা রহমান
সহকারী অধ্যাপক
(বিবিএ জন্য ডেপুটেড)



ফারজাতনা রহমান
সহকারী অধ্যাপক
(বিবিএ জন্য ডেপুটেড)



উমে সালমা
সহকারী অধ্যাপক

হিসাবজ্ঞান বিভাগ



মাসুদা খানম
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মুহাম্মদ আমিনুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মঈন উদ্দীন
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মোষ্টাক আহমেদ
সহযোগী অধ্যাপক



সাজনিল আহমদ
সহযোগী অধ্যাপক



মুহাম্মদ নিজাম উদ্দীন
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ ইউনুচ হাওলাদার
সহযোগী অধ্যাপক



কামরুল নাহার
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মোশারেফ হোসেন
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ আবুলনবি সালাম
সহকারী অধ্যাপক



এ. বি. এম. মিজানুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মুরু মোহাম্মদ শিল্পি
সহকারী অধ্যাপক



ফারহানা হাসনত
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ মাহমুদ হাসান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাসুদ গোবৰজ
সহকারী অধ্যাপক



শিমুল চন্দ্র দেবনাথ
প্রভাষক



আহসান উদ্দিন খান
প্রভাষক



মোঃ সাদেক হোসেন
প্রভাষক (বিবিএ-র জন্ম ডেপুটেড)



মার্কেটিং বিভাগ



মোঃ মফিকুল আলম এম.ফিল
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



দেওয়ান জোবাইদা নাসরীন
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ শফিকুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



শজিজত সাহা
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা আফতাব সাদিয়া
সহকারী অধ্যাপক



তাসমিনা নাফিস
সহকারী অধ্যাপক



সাবিনা আফরোজ
প্রভাষক



রিষ্বতা শৰ্বনন্দ
প্রভাষক



নূর নাহার
প্রভাষক

ফিন্যান্স অ্যান্ড ব্যাংকিং বিভাগ



মোহাম্মদ ইরাহাইম খিলজি
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মোহাম্মদ আকতুর হোসেন
সহযোগী অধ্যাপক



ফারহানা সাত্তার
সহযোগী অধ্যাপক



শারমীন সুলতানা
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ মাহফুজুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহবুবুল আলম
সহকারী অধ্যাপক (বিবিএইচজ্ঞা ডেপুটেট)



ফাহমিদা ইসরাত জাহান
সহকারী অধ্যাপক



মোঃ হাসান আজমী
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহফুজুর রহমান
প্রতাপক
(বিরিএ'র জন্ম ডেপুটেড)



ফরিদা ইয়াসমিন
প্রতাপক



মোঃ আহসান তারেক
প্রতাপক



শিরিন আকতা
প্রতাপক



ফারহানা ফেরদৌস
প্রতাপক



শাহিনা শারমিন
প্রতাপক



মেহেরেন নাহার
প্রতাপক



মোঃ নাহিদ বিন ছালাম
প্রতাপক (খঙ্কালীন)

অর্থনীতি বিভাগ



প্রফেসর মোঃ গোলাম উল্লাহ
চেয়ারম্যান



সুরাইয়া পারভীন
সহযোগী অধ্যাপক



রফিজা শারমিন
সহযোগী অধ্যাপক



সুরাইয়া খাতুন
সহযোগী অধ্যাপক



আহমেদ আহসান হাসিন
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ আব্দুল্লাহিল বাকী বিল্লাহ
সহকারী অধ্যাপক



নুর-ই-সারা
প্রতাপক



ব্যবসায় প্রশাসন বিভাগ



ড. বিশুপদ বিপিক
সহযোগী অধ্যাপক ও পরিচালক



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহমদ
(ডেপুটেড)



মোহাম্মদ মাহবুবুল আলম
সহকারী অধ্যাপক



সিগমা রহমান
সহকারী অধ্যাপক



ফারজাতুন রহমান
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক



মোঃ সায়েদ হোসেন
প্রভাষক



শাহনাজ আকবার
প্রভাষক



ফারজাতুন হক বি
প্রভাষক



আলেমা খাতুন
প্রভাষক



তাসনুবা শারমিন
প্রভাষক

এমবিএ প্রফেশনাল প্রোগ্রাম



প্রফেসর ড. কাজী ফয়েজ আহমদ
পরিচালক



ড. শবনয় নাহিদ সাতী
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান (সমাজবিজ্ঞান)



মাফুশা সুলতানা
প্রভাষক (ইতিহাস), খঙ্গকলীন

সমাজবিদ্যা বিভাগ



সিএসই বিভাগ



মোঃ আব্দুর রহমান
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



প্রফেসর ড. মোঃ মিরাজ আলী আকন্দি



অনুপম দেবনাথ
সহকারী অধ্যাপক



নাফিস হায়দার
সহকারী অধ্যাপক



মোহাম্মদ শোয়ালি ইরুবুর রহমান
সহকারী অধ্যাপক



নাজমা আকতা
প্রভাষক



সুয়াইশা হক তুরাবী
প্রভাষক



ফারজানা আকতা রিপিলা
প্রভাষক



মো. সাবিরুর আহমেদ
প্রভাষক



সুঘায়ল উট্টার্য্য
প্রভাষক



সায়মা আলাম
প্রভাষক



তাসনিমা সাদিয়া
প্রভাষক

পরিসংখ্যান বিভাগ



এ. এইচ. এম. সাইদুল হাসান
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মোঃ শফিকুল ইসলাম
সহযোগী অধ্যাপক



মোঃ আবুল খালেক
সহযোগী অধ্যাপক



মোহাম্মদ রাশেদুজ্জামান খান
সহকারী অধ্যাপক



পদার্থবিদ্যা বিভাগ



মো. আহসানজামান দিরাজ
সহকারী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মো. কাইয়েম রাবী
প্রভাষক



সুমাঞ্জনা নাসরিন
প্রভাষক



মো. শামিউল আলম
প্রভাষক



মো. জাহিদ হাসান
প্রভাষক



মো. আব্দুর রাবু
প্রভাষক



মো. জাহিদুল ইসলাম
প্রভাষক



মো. আবুস সামাদ
প্রদর্শক

রসায়নবিদ্যা বিভাগ



শরীফ নিয়াজ
সহকারী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মো. হাফিজুর রহমান
প্রভাষক



মুসরাত জাহান জেরিন
প্রভাষক



মো. মাহফুজুর রহমান
প্রভাষক



মো. আল-আমিন
প্রভাষক



মো. সাইফ উদ্দিন
প্রভাষক



আশরাফুন আজমীরা চৌধুরী
প্রভাষক



শামিমা সুলতানা
প্রদর্শক



জীববিজ্ঞান বিভাগ



ড. সাহেলা আলাম
সহকারী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মো. আল-মামুন
প্রভাষক (উত্তরবিদ্যা)



মো. নাজমুল হক
প্রভাষক (গ্রামবিদ্যা)



সারোশাত হোসনা সুমা
প্রভাষক (উত্তরবিদ্যা)



তাসিনা মুলতানা
প্রভাষক (গ্রামবিদ্যা)



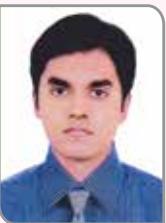
শাতিল আরোবুয়া
প্রভাষক (উত্তরবিদ্যা)



এস.এম. হায়াথুন কবির
প্রভাষক (গ্রামবিদ্যা)



মোহাম্মদ রাকিবুল হোসান
প্রভাষক (উত্তরবিদ্যা)



হিমাইরা শরফির
প্রদর্শক (গ্রামবিদ্যা)



মোসাম্মত মাহিনুদ্দীন বেগম
প্রদর্শক (উত্তরবিদ্যা)

গণিত বিভাগ



আলোল্যা পারভীন
সহযোগী অধ্যাপক ও চেয়ারম্যান



মো. তুহিন বিশ্বাস
প্রভাষক



মো. নুরুল হক
প্রভাষক



শাহ আবদুর রাজ্জাক আল-হাসিনী
প্রভাষক



গাজী হোমাইরা শিরিন
প্রভাষক



মো. রেজেবুল্লাহ হোসেন
প্রভাষক



শামিম আহমেদ
প্রভাষক



মো. জাহিদুল ইসলাম
প্রভাষক



গার্হস্থ্যবিজ্ঞান বিভাগ



ফারহা ইয়াসমিন
প্রভাষক (খঙ্কালীন)



লুৎফুল নাহার ইসলাম
বিএসসি (অনার্স), এমএসসি

অন্যান্য বিভাগ

লাইব্রেরি শাখা



মুহাম্মদ আশ্রাফুল করিম
লাইব্রেরিয়ান



দিলওয়ারা বেগম
সিনিয়র ক্যাটালগার



ফয়েজ আহমদ
শর্মিচার্চা শিক্ষক



ফারজিনা পারভৈন
প্রশাসনিক কর্মকর্তা



মোঃ আকরাস উদ্দীন
উপ-প্রশাসনিক কর্মকর্তা

হিসাব শাখা



মো. আশরাফ আলী
হিসাবকরণ কর্মকর্তা



মো. আবুল কালাম
উপ-হিসাবকরণ কর্মকর্তা

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রণ শাখা



মো. এনামুল হোসেন
উপ-পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক



মো. হোসেন শাহ আলম
নিরাপত্তা কর্মকর্তা

মেডিকেল শাখা



ড. সজিদা নার্গিস
মেডিকেল অফিসার



কামিনি 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 কর্মাস কলেজের সাফল্যের মূলমন্ত্র হলো নিয়ম-শৃঙ্খলা ও সূজনশীল পরীক্ষা পদ্ধতি। প্রতিটি শিক্ষার্থীর উত্তম চারিত্র গঠন, পাঠ্যদান ও উজ্জ্বল ভবিষ্যত রচনায় বিভাগীয় চেয়ারম্যানগণ শিক্ষার্থীর শ্রেণিকক্ষে উপস্থিতির রেকর্ড সংরক্ষণ, পরীক্ষার ফলাফল ঘাটাই, আচার-আচরণসহ বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করে থাকেন। একজন শিক্ষার্থী সম্পর্কে যে কোনো তথ্য জানতে হলে নির্দিষ্ট চেয়ারম্যানের 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 সত্তান/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 সত্তান/পোষ্য-কে কলেজের প্রেরণের পূর্বে নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে নিশ্চিত হবেন-

- যথাযথভাবে কলেজ ইউনিফর্ম, বেল্ট, জুতা পরিধান করেছে।
- ছাত্রদের চুল ছেটভাবে কাটা আছে (জুলফিসহ ক্লিন সেব করা থাকতে হবে), Shirt-in থাকবে।
- ছাত্রীদের চুল সাধারণভাবে বেগী করা আছে (কপালের সামনে কোনো চুল থাকবে না)। মাথায় উঁচু করে চুল বাঁধা থাকবে না। যে কোনো প্রকার বড় অলংকার পরিহার্য্য (ছোট কানের টব পরা যাবে, ক্রজ 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 ইলেক্ট্রনিক 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 করুন এবং প্রয়োজনীয় স্বাস্থ্যকর খাবার সঙ্গে নিয়ে দেয়ার ব্যবস্থা করা বাঞ্ছনীয়।
- নির্ধারিত সময়ে কলেজে প্রবেশ করছে।
- কোনো অসৎ সঙ্গে চলাফেরা করে না। এক্ষেত্রে প্রয়োজনে সত্তানের সহপাঠী ও নিকট বন্ধুদের সাথে যোগাযোগ রাখতে হবে।

ওপরের বিষয়গুলোর কোনো একটি ব্যত্যয় হলে আপনার সত্তান/পোষ্য কলেজে প্রবেশ করতে পারবে না। এক্ষেত্রে দেখা যায় শিক্ষার্থী কলেজে প্রবেশ করতে না পেরে আজেবাজে আভদ্রায় জড়িয়ে পড়ে যা তার উত্তম চারিত্র গঠনে বাধা স্থিত 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 বহিক্ষার করা হবে। ● নতুন সেকশন ঘোষণার সময়সূচি ● কলেজের বহিঃ ও অভ্যন্তরীণ কার্যক্রম যেমন- গুরুত্বপূর্ণ জাতীয় ও আন্তর্জাতিক দিবসসমূহ উদ্ঘাপনের ঘোষণা ● জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ছুটিসমূহ ইত্যাদি। ● এছাড়া জরুরি নোটিশসমূহ, পরীক্ষার ফলাফল, সেকশন পরিবর্তন, সাধারণ ছুটি, অনুপস্থিতি প্রভৃতি এসএমএস এর মাধ্যমে অভিভাবকের নথের প্রেরণ করা হয়। শিক্ষার্থীগণ প্রত্যহ কলেজ ওয়েবসাইট ব্রাউজিং করে সকল তথ্য পেতে পারে।

অভিভাবক সভা

একাদশ শ্রেণির ক্লাস শুরুর দিকে এবং 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 উভয় ফল অর্জনের জন্য শিক্ষক-শিক্ষার্থী-অভিভাবক এই ত্রিমুখী সম্পর্ক একইস্তে আবদ্ধ হওয়া প্রয়োজন।

ঢাকা কর্মাস কলেজ একটি পরিবার। অভিভাবকদের সহযোগিতাপূর্ণ আচরণের মাধ্যমে একজন সন্তান/পোষ্য সহজেই তার কাঞ্চিত সাফল্য অর্জনে সক্ষম হয়। তাই দিনের ২৪ ঘণ্টা, সঙ্গাহের ৭ দিন, মাসের ৩০ দিন এবং বছরের ৩৬৫ দিন একজন অভিভাবক যদি তাঁর সন্তানের চলাফেরা এবং শিক্ষাজীবন সম্পর্কে সচেতন থাকেন তবে সেই সন্তানের বিপর্যামী হওয়ার সঙ্গাবনা থাকে না। এক্ষেত্রে ঢাকা কর্মাস কলেজের নিয়ম-শৃঙ্খলা ও সুষ্ঠু শিক্ষা কার্যক্রমের প্রতি সকলের শ্রদ্ধাবোধ থাকা একাত্ম 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 ৩ 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। 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, খেলাধূলা, অর্থ ও বাণিজ্য, শিক্ষা ইত্যাদি বিষয়কে প্রাথম্য 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 শুরুর প্রথম ১ মাস প্রত্যহ সকল পিরিয়ডে ১ পৃষ্ঠা পরিমান বিষয়ভিত্তিক পাঠ স্বত্ত্বে লিখে ক্লাসে নিয়ে আসবে এবং শ্রেণি শিক্ষককে প্রয়োজনে দেখাবে। হাতের লেখা ১টি সাংগৃহিক 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 সামগ্ৰী যেমন- প্রবেশপত্র, পেপিল, কলম, রাবার (Eraser), ক্ষেল, 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 তাৎক্ষণিকভাবে বহিক্ষার 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 উল্লিখ 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।
- বর্ষ সমাপনী পরীক্ষায় অকৃতকার্য শিক্ষার্থীকে ২য় বর্ষে (দ্বাদশ শ্রেণিতে) উল্লীর্ণ করা হয় না এবং নির্বাচনি পরীক্ষায় অনুভূর্ণ 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 মঙ্গুর করা হয়।
- জরুরি পারিবারিক প্রয়োজনে কিংবা এড়মো যায় না- এমন সব বিষয়ে অভিভাবকের আবেদনক্রমে সর্বোচ্চ ৫ দিনের ছুটি মঙ্গুর করা হয়। তবে পরীক্ষা চলাকালীন কোনো ছুটি দেয়া হয় না।



শিক্ষাপাঞ্জি

- সাংগৃহিক 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 বাজেয়ান্ত 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 নেতৃত্বাচক 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 জরুরি প্রয়োজনে শ্রেণি প্রতিনিধির অনুমতিসাপেক্ষে সর্বোচ্চ ৩ জন শিক্ষার্থী স্বল্প সময়ের জন্য ক্লাসের বাহিরে যেতে পারবে।
- সকল ক্ষেত্রে চেয়ারম্যানের লিখিত/মৌখিক নির্দেশনা অবশ্যই মান্য করতে হবে।
- শিক্ষার্থীর ইউনিফর্ম অবশ্যই পরিকার-পরিচ্ছন্ন হতে হবে। ময়লা/দুর্গন্ধযুক্ত পোষাক/জুতা-মোজা পরিধান করে কলেজে প্রবেশ করা নিষিদ্ধ।
- নিজের শ্রেণিকক্ষ নিজেদেরকেই পরিকার-পরিচ্ছন্ন রাখতে হবে।
- ক্যান্টিনের চায়ের কাপ, পানির বোতল, খাবার নিয়ে ওপরে ওঠা বা শ্রেণিকক্ষে যাওয়া যাবে না।
- দেয়ালে কথনো 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 ব্যৱৈত 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।
- উল্লিখিত বিষয়ের বাইরে যে কোনো ধরনের অবাঙ্গিত কারণেও বহিকার 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 : ২০২০-২০২১

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 ২০২০-ডিসেম্বর ২০২০	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪
দ্বিতীয় পর্ব	জানুয়ারি ২০২১-এপ্রিল ২০২১	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬
তৃতীয় পর্ব	মে ২০২১-আগস্ট ২০২১	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫
চতুর্থ পর্ব	সেপ্টেম্বর ২০২১-নভেম্বর ২০২১	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২
পঞ্চম পর্ব	ডিসেম্বর ২০২১-ফেব্রুয়ারি ২০২২	মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬
২০২০-২০২১ শিক্ষাবর্ষে মোট শ্রেণিকার্য দিবস		৮৬৩

প্রতি বিষয়ের পরীক্ষা, নম্বর ও সময়ের ছক

পরীক্ষা	সাংগৃহিক		মাসিক		পর্ব		মোট নম্বর
	নম্বর	সময়	নম্বর	সময়	নম্বর	সময়	
১ম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	৬০	১২০মি.	১০০
২য় পর্ব (১ম বর্ষ সমাপ্তি)	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	১০০	১৮০মি.	১৪০
৩য় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)	১০	২০মি.	৩০	৬০মি.	৬০	১২০মি.	১০০
৪র্থ পর্ব (নির্বাচন পরীক্ষা)	-	-	-	-	১০০	১৮০মি.	১০০
৫ম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)	-	-	-	-	১০০	১৮০মি.	১০০

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



প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

জুলাই ২০২০	কার্যক্রম	আগস্ট ২০২০	কার্যক্রম
১	বুধবার	১	শনিবার
২	বৃহস্পতিবার	২	রবিবার
৩	শুক্রবার	৩	সোমবার
৪	শনিবার	৪	মঙ্গলবার
৫	রবিবার	৫	বুধবার
৬	সোমবার	৬	বৃহস্পতিবার
৭	মঙ্গলবার	৭	শুক্রবার
৮	বুধবার	৮	শনিবার
৯	বৃহস্পতিবার	৯	রবিবার
১০	শুক্রবার	১০	সোমবার
১১	শনিবার	১১	মঙ্গলবার জন্মাষ্টমী
১২	রবিবার	১২	বুধবার
১৩	সোমবার	১৩	বৃহস্পতিবার
১৪	মঙ্গলবার	১৪	শুক্রবার
১৫	বুধবার	১৫	শনিবার জাতীয় শোক দিবস
১৬	বৃহস্পতিবার	১৬	রবিবার
১৭	শুক্রবার	১৭	সোমবার
১৮	শনিবার	১৮	মঙ্গলবার
১৯	রবিবার	১৯	বুধবার
২০	সোমবার	২০	বৃহস্পতিবার
২১	মঙ্গলবার	২১	শুক্রবার
২২	বুধবার	২২	শনিবার
২৩	বৃহস্পতিবার	২৩	রবিবার
২৪	শুক্রবার	২৪	সোমবার
২৫	শনিবার	২৫	মঙ্গলবার
২৬	রবিবার	২৬	বুধবার
২৭	সোমবার	২৭	বৃহস্পতিবার
২৮	মঙ্গলবার	২৮	শুক্রবার
২৯	বুধবার	২৯	শনিবার * আঙুরা
৩০	বৃহস্পতিবার	৩০	রবিবার
৩১	শুক্রবার	৩১	সোমবার
		ইদ উল আয়হা	

- ◆ উত্তৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছাত্র নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল

শিক্ষাপঞ্জি



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

- ◆ উদ্ভৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



শিক্ষাপঞ্জি

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

- ◆ উচ্চত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।

* চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল

বিজয় দিবস

বড়দিন ও
শীতকালীন ছুটি



দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

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

- ◆ উচ্চ পরিষিক্তির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
 - ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার উপর নির্ভরী



শিক্ষাপঞ্জি

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	* শব ই মিরাজ
১২ শুক্রবার	
১৩ শনিবার	
১৪ রবিবার	
১৫ সোমবার	
১৬ মঙ্গলবার	
১৭ বুধবার	জাতির জনক বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন
১৮ বৃহস্পতিবার	
১৯ শুক্রবার	
২০ শনিবার	
২১ রবিবার	
২২ সোমবার	
২৩ মঙ্গলবার	
২৪ বুধবার	
২৫ বৃহস্পতিবার	
২৬ শুক্রবার	মহান স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস
২৭ শনিবার	
২৮ রবিবার	
২৯ সোমবার	* শব ই বরাত
৩০ মঙ্গলবার	
৩১ বুধবার	

এপ্রিল ২০২১	কার্যক্রম
১ বৃহস্পতিবার	
২ শুক্রবার	
৩ শনিবার	
৪ রবিবার	* ইস্টার সানডে
৫ সোমবার	
৬ মঙ্গলবার	
৭ বুধবার	
৮ বৃহস্পতিবার	
৯ শুক্রবার	
১০ শনিবার	
১১ রবিবার	
১২ সোমবার	
১৩ মঙ্গলবার	
১৪ বুধবার	বাংলা নববর্ষ ১৪২৭
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	

- ◆ উত্তৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।

চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

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

- ◆ উত্তৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।

চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



শিক্ষাপঞ্জি

জুলাই ২০২১	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

ইদ উল আয়হা

আগস্ট ২০২১	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

জাতীয় শোক দিবস

* আশুরা

শুভ জন্মাষ্টমী

- ◆ উচ্চত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছাটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।

* চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

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

- ◆ উত্তৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সূচী, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।

* চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

নভেম্বর 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 * ফাতিহা এ ইয়াজদাহম
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

ডিসেম্বর ২০২১	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

বিজয় দিবস
 শীতকালীন ছুটি
 বড়দিন ও

- ◆ উত্তৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ফ্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

জানুয়ারি ২০২২	কার্যক্রম	ফেব্রুয়ারি ২০২২	কার্যক্রম
১	শনিবার	১	মঙ্গলবার
২	রবিবার	২	বুধবার
৩	সোমবার	৩	বৃহস্পতিবার
৪	মঙ্গলবার	৪	শুক্রবার
৫	বুধবার	৫	শনিবার
৬	বৃহস্পতিবার	৬	রবিবার
৭	শুক্রবার	৭	সোমবার
৮	শনিবার	৮	মঙ্গলবার
৯	রবিবার	৯	বুধবার
১০	সোমবার	১০	বৃহস্পতিবার
১১	মঙ্গলবার	১১	শুক্রবার
১২	বুধবার	১২	শনিবার
১৩	বৃহস্পতিবার	১৩	রবিবার
১৪	শুক্রবার	১৪	সোমবার
১৫	শনিবার	১৫	মঙ্গলবার
১৬	রবিবার	১৬	বুধবার
১৭	সোমবার	১৭	বৃহস্পতিবার
১৮	মঙ্গলবার	১৮	শুক্রবার
১৯	বুধবার	১৯	শনিবার
২০	বৃহস্পতিবার	২০	রবিবার
২১	শুক্রবার	২১	সোমবার
২২	শনিবার	২২	মঙ্গলবার
২৩	রবিবার	২৩	বুধবার
২৪	সোমবার	২৪	বৃহস্পতিবার
২৫	মঙ্গলবার	২৫	শুক্রবার
২৬	বুধবার	২৬	শনিবার
২৭	বৃহস্পতিবার	২৭	রবিবার
২৮	শুক্রবার	২৮	সোমবার
২৯	শনিবার		
৩০	রবিবার		
৩১	সোমবার		

- ◆ উদ্ভৃত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
 - ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সীমা, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

মার্চ ২০২২	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 জাতির জনক বঙ্গবন্ধুর জগন্মিন
১৮	শুক্র-ই-বরাত *
১৯	শনিবার
২০	রবিবার
২১	সোমবার
২২	মঙ্গলবার
২৩	বুধবার
২৪	বৃহস্পতিবার
২৫	শুক্রবার
২৬	শনিবার মহান স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস
২৭	রবিবার
২৮	সোমবার
২৯	মঙ্গলবার
৩০	বুধবার
৩১	বৃহস্পতিবার

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 পরম্পরাগত কলম, পেনিল, ইঞ্জেডার, ক্লে, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি বিনিময় সম্পর্ক নির্ধিত।
৫) পরীক্ষার্থীকে অবশ্যই উভরপত্রের 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 উভরপত্র সংগ্রহ করার আগে কোনো পরীক্ষার্থী তার আসন ত্যাগ করতে পারবে না।
৮) পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের যথাযথ ইউনিফর্ম পরে আসতে হবে।
৯) উভরপত্রের বাম পার্শ্বে ও ওপরে ১ ইঞ্চি মার্জিন দিতে হবে এবং পুরু নং মার্জিনের ওপর লিখতে হবে।
১০) পরীক্ষার্থীদের উভরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় নির্দিষ্ট হানে পরীক্ষার নাম, রোল নম্বর, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, বিষয় কোডের ঘর ইত্যাদি যথাযথভাবে কাঠো কালির বল পয়েন্ট করা হাতা প্রবর্গ ও বৃত্ত ভাস্টার করতে হবে।
১১) পরীক্ষার্থী উভরপত্রের নির্ধারিত হান হতে উভর লেখা শুরু করবে। উভরপত্রের কভার পৃষ্ঠা ব্যতীত সব পাতার উভয় পৃষ্ঠাতে উভর লিখতে হবে।
১২) ওএমআর/উভরপত্রের কভার পৃষ্ঠায় নির্দিষ্ট হান ছাড়া অন্যত্র কিছু লেখা বা দাগ দেয়া নির্ধিত।
১৩) ওএমআর/উভরপত্রটিকে কোনো অবস্থায় ভাঙ্গ করা যাবে না।
১৪) পরীক্ষার হলে বিদ্যুমাত্রা অসন্দৃপ্য অবলম্বনের কোনো প্রমাণ পাওয়া গেলেই পরীক্ষার্থীকে বহিকরণ 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 সংরক্ষণ করতে হবে।
১৬) উভরপত্র আপডেক্সের লেখা/অপৌজন্যমূলক মন্তব্য বা অনুরোধ, উভরপত্র জমা না দিয়ে হল ত্যাগ, পরীক্ষা পরিচালনায় নিযুক্ত কোনো বাস্তির সাথে অসোজান্যমূলক আচরণ, পরীক্ষায় অসন্দৃপ্য অবলম্বন বা সুষ্ঠু পরীক্ষা পরিচালনায় কোনোরূপ বাধা সৃষ্টি করা হলে পরীক্ষা বাতিলসহ কলেজ থেকে ভাতি বাতিল/বহিকরণ করা হবে।
১৭) উভরপত্রের অভাসের 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।

- ◆ উদ্ভূত পরিস্থিতির কারণে কোনো পরিবর্তন নোটিশের মাধ্যমে জানানো হবে।
- ◆ পরবর্তী দিনের কার্যক্রম, ক্লাসের সময়সূচী, ছুটির নোটিশ, পরীক্ষার সময়সূচি ও ফলাফল www.dcc.edu.bd ওয়েবসাইটের মাধ্যমে জানানো হবে।
- * চাঁদ দেখার ওপর নির্ভরশীল



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

Course Plan

বাংলা ১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	অপরিচিতা	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
২	বাঙালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

মাসিক পরীক্ষা ২

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	বিলাসী	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
২	গৃহ	রোকেয়া সাখা ওয়াত হোসেন
৩	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
৪	সোনার তরী	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	গদ্য	বাঙালার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
		অপরিচিতা	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
		বিলাসী	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
		গৃহ	রোকেয়া সাখা ওয়াত হোসেন
		আহ্বান	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
		আমার পথ	কাজী নজরুল ইসলাম
	কবিতা	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
		সোনার তরী	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
		বিদ্রোহী	কাজী নজরুল ইসলাম
		প্রতিদান	জসীমউদ্দীন
		সুচেতনা	জীবনানন্দ দাশ
		তাহারেই পড়ে মনে	সুফিয়া কামাল
দ্বিতীয়	ব্যাকরণ	বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি	
		বাংলা বানানের নিয়ম	



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা ৩

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	মানব কল্যাণ	আবুল ফজল
২	মাসি-পিসি	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
৩	পদ্মা	ফররুর আহমদ
৪	আঠারো বছর বয়স	সুকান্ত ভট্টাচার্য

মাসিক পরীক্ষা ৪

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	বায়ান্নর দিনগুলো	শেখ মুজিবুর রহমান
২	রেইনকোট	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
৩	ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	শামসুর রাহমান
৪	আমি কিংবদন্তির কথা বলছি	আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	গদ্য	মানব কল্যাণ	আবুল ফজল
		মাসি-পিসি	মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
		বায়ান্নর দিনগুলো	শেখ মুজিবুর রহমান
		রেইনকোট	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
		মহাজাগতিক কিউরেটর	মুহাম্মদ জাফর ইকবাল
		নেকলেস	গী দ্য মোপাসাঁ
দ্বিতীয়	কবিতা	পদ্মা	ফররুর আহমদ
		আঠারো বছর বয়স	সুকান্ত ভট্টাচার্য
		ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	শামসুর রাহমান
		আমি কিংবদন্তির কথা বলছি	আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
		নৃরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়	সৈয়দ শামসুল হক
		ছবি	আবু হেনা মোস্তফা কামাল
ব্যাকরণ	বাংলা	বাংলা উচ্চারণের নিয়ম	
		বাংলা শব্দগঠন (উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস)	
		বাক্যতত্ত্ব	
		বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুন্দপ্রয়োগ	

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	লালসালু (প্রথম অর্ধাংশ)	সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
২	পারিভাষিক শব্দ/অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা)	

মাসিক পরীক্ষা ৬

পূর্ণমান : ৩০

ক্রম	পাঠ্যক্রম	লেখক
১	লালসালু (দ্বিতীয় অর্ধাংশ)	সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
২	দিনলিপি লিখন, অভিজ্ঞতা বর্ণনা/ভাষণ, প্রতিবেদন	

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

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 অথবা সারসংক্ষেপ/ভাৰ-সম্প্ৰসাৱণ	

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

পত্র	ধরন	পাঠ্যক্রম	লেখক
প্রথম	সহপাঠ	সিরাজউদ্দৌলা (নাটক)	সিকান্দার আবু জাফর
দ্বিতীয়	নির্মিতি	সংলাপ রচনা/খুদে গল্প রচনা	
		প্রবন্ধ-নিবন্ধ রচনা	

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



English Paper I & II

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

First Monthly Exam: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit: 1, 2 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Questions (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) Prepositions (Q# 2) b) Right Use of Verbs (Q#5) c) Synonyms and Antonyms (Q#11) d) Punctuation (Q#12)
3.	Writing: Paper I Question Item: a) Paragraph (Q#7) Paper II: Question Items: a) Formal Letter (Q#13) b) Formal E-mail (Q#13)

2nd Monthly Exam: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Paper I Unit: 3,4 Question Items: a) MCQ (#1A) b) Comprehension Questions (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) Articles(Q# 1) b) Right Use of Verbs (Q#5) c) Modifiers(Q#9) d) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	Writing: Paper I Question Items: a) Informal Letter (Q#9) b) Informal E-mail (Q#9) Paper II: Question Item: c) Paragraph (Q#15)

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

SL	Description of the Syllabus
1.	<p>Paper I</p> <p>Unit: 1 - 5</p> <p>Question Items</p> <ul style="list-style-type: none"> a) MCQ (Q#1A), b) Comprehension Questions (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) Cloze Test without Clues (Q#5) h) Rearranging (Q#6)
2.	<p>Paper II</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Articles(Q# 1) b) Prepositions(Q# 2) c)Completing sentences with clauses/Phrases (Q#4) d) Right Use of Verbs (Q#5) e) Modifiers (Q#9) f) Synonyms and Antonyms (Q#11) g) Punctuation (Q#12)
3.	<p>Writing:</p> <p>Paper I</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Paragraph (Q#7) b) Informal Email (Q#9) c)Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) d) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) <p>Paper II</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Formal Letter (Q#13) b) Formal Email (Q#13) c) Paragraph (Q#15)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

3rd Monthly Examination: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	<p>Paper I Unit: 6,7 Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) MCQ (#1A) b) Comprehension Questions (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.	<p>Paper II Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Completing Gaps with Special Use of Words/Phrases(Q#3) b) Changing Sentences (Q#6) c) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	<p>Writing Paper I Question Item:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Completing a story(Q#8) <p>Paper II: Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Report (Q#14) b) Composition (Q#16)

4th Monthly Exam: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	<p>Paper I Unit: 8,9 Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) MCQ (#1A) b) Comprehension Questions (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.	<p>Paper II Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Completing sentences with clauses/Phrases (Q#3) b) Narrative style(Q#7) c) Synonyms and Antonyms (Q#11)



3.	<p>Writing</p> <p>Paper I</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) <p>Paper II:</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Formal Email (Q#13) b) Composition (Q#16)
----	--

2nd Term Examination: Paper I & II

Full Marks : 100

SL	Description of the Syllabus
1.	<p>Paper I</p> <p>Unit:6-10</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Questions (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) Cloze Test without Clues (Q#5) h) Rearranging (Q#6)
2.	<p>Paper II</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Completing sentences with clauses/Phrases (Q#4) b) Changing Sentences (Q#6) c) Narrative style (Q#7) d) Pronoun Reference (Q#8) e) Sentence Connectors (Q#10) f) Synonyms and Antonyms (Q#11) g) Punctuation (Q#12)
3.	<p>Writing:</p> <p>Paper I</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Analyzing graphs/charts/maps (Q#10) b) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) <p>Paper II</p> <p>Question Items:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Formal Letter (Q#13) b) Formal Email (Q#13) c) Report (Q#14) d) Short Composition (Q#16)

বি.দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

5th Monthly Exam: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Unit: 11, 12 Question Items: <ul style="list-style-type: none"> a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Questions (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: <ul style="list-style-type: none"> a) Prepositions (Q#2) b) Changing Sentences (Q#6) c) Pronoun Reference (Q#8) d) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	Writing: Paper I Question Item: <ul style="list-style-type: none"> a) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper II Question Item: <ul style="list-style-type: none"> a) Short Composition (Q#16)

6th Monthly Exam: Paper I & II

Full Marks : 30

SL	Description of the Syllabus
1.	Unit: 11, 12 Question Items: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> a) Articles (Q# 1) b) Modifiers (Q#9) c) Sentence Connectors (Q#10) d) Synonyms and Antonyms (Q#11)
3.	Writing: Paper I Question Item: <ul style="list-style-type: none"> a) Paragraph (Q#7) Paper II Question Items: <ul style="list-style-type: none"> a) Report (Q#14)



3rd Term Examination: Paper I & II		Full Marks : 60
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper I Unit: 11-14 Question Items: a) MCQ (Q#1A) b) Comprehension Question (Q#1B) c) Flow Chart (Q#2) d) Completing Table (Q2) e) Summarizing (Prose/Poem) (Q#3) f) Cloze Test without Clues (Q#4)	
2.	Paper 11 Question Items: a) Prepositions (Q#2) b) Completing Gaps with Special words/phrases (Q#3) c) Right Use of Verbs (Q#15) d) Modifiers (Q#9) c) Sentence Connectors (Q#10) d) Synonyms and Antonyms (Q#11)	
3.	Writing: Paper 1 Question Items: a) Completing a story (Q#8) b) Appreciating Poems/ Short Stories (Q#11) Paper 11 Question Items: a) Report (Q#14) b) Paragraph (Q#15) c) Short Composition (Q#16)	

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

4th Term Examination: Paper I & II		Full Marks : 100
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper 1 Unit 1-15 Question Items: All	
2.	Paper II Question Items: All	

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

5th Term Examination: Paper I & II		Full Marks : 100
SL	Description of the Syllabus	
1.	Paper 1 Unit 1-15 Question Items: All	
2.	Paper II Question Items: All	



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (ICT)

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

মাসিক পরীক্ষা- ১

পূর্ণমান : ৩০

বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং
কমিউনিকেশন সিস্টেম, কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারণা, ডেটা কমিউনিকেশনের ধারণা, ব্যাস্ট 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 প্রযোজনীয়তা, ব্লুটুথ, ওয়াই-ফাই, ওয়াই-ম্যাক্স, মোবাইল যোগাযোগ, বিভিন্ন প্রজন্মের মোবাইল।

মাসিক পরীক্ষা- ২

পূর্ণমান : ৩০

বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং
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 আবিক্ষারের ইতিহাস, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ ও রূপান্তর।

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং:

কমিউনিকেশন সিস্টেম, কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারণা, ডেটা কমিউনিকেশনের ধারণা, ব্যাস্ট 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 প্রযোজনীয়তা, 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 আবিক্ষারের ইতিহাস, সংখ্যা পদ্ধতির প্রকারভেদ ও রূপান্তর।



দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা- ৩

পূর্ণমান : ৩০

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।

মাসিক পরীক্ষা- ৪

পূর্ণমান : ৩০

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 প্যাবলিশিং।

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

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।

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 প্যাবলিশিং। এবং প্রথম পর্ব পরীক্ষার সিলেবাস

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা- ৫

পূর্ণমান : ৩০

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, রোজিস্টার, কাউন্টার।

মাসিক পরীক্ষা- ৬

পূর্ণমান : ৩০

ষষ্ঠ অধ্যায় : ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম:

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট, DBMS এর কাজ, RDBMS, RDBMS এর বৈশিষ্ট্য, ব্যবহার। ডেটাবেজ তৈরি, কুরেরি, সঠিং, ইনডেক্সিং। ডেটাবেজ রিলেশন, কর্পোরেট ডেটাবেজ, সরকারি প্রতিষ্ঠানে ডেটাবেজ, ডেটা সিকিউরিটি, ডেটা এনক্রিপশন।



ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିନ୍ୟାସ

ତୃତୀୟ ପର୍ବ ପରୀକ୍ଷାର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ପୂର୍ଣ୍ଣମାନ : ୬୦

ତୃତୀୟ ଅଧ୍ୟାୟ : ସଂଖ୍ୟା ପଦ୍ଧତି ଓ ଡିଜିଟାଲ ଡିଭାଇସ :

ମୌଳିକ ଗେହଟ (AND, OR, NOT gate), ସାର୍ବଜନୀନ ଗେହଟ, ବିଶେଷ ଗେହଟ (XOR, XNOR, gate), ସରଳୀକରଣ, ସାର୍କିଟ ଡିଜାଇନ, ଏନକୋଡ଼ାର, ଡିକୋଡ଼ାର, ଅୟାଡ଼ାର, ରେଜିସ୍ଟାର, କାଉନ୍ଟାର ।

ସଞ୍ଚ ଅଧ୍ୟାୟ : ଡେଟାବେଜ ମ୍ୟାନେଜମେନ୍ଟ ସିସ୍ଟେମ :

ଡେଟାବେଜ ମ୍ୟାନେଜମେନ୍ଟ, DBMS ଏର କାଜ, RDBMS, RDBMS ଏର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ବ୍ୟବହାର । ଡେଟାବେଜ ତୈରି, କୁରୋରି, ସଟିଂ, ଇନଡେଙ୍କିଂ । ଡେଟାବେଜ ରିଲେଶନ, କର୍ପୋରେଟ ଡେଟାବେଜ, ସରକାରି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଡେଟାବେଜ, ଡେଟା ସିକିଉରିଟି, ଡେଟା ଏନକ୍ରିପ୍ଶନ ।

ଚତୁର୍ଥ ପର୍ବ (ନିର୍ବାଚନି ପରୀକ୍ଷା)

ମେଯାଦକାଳ : ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୨୦୨୧ - ନଭେମ୍ବର ୨୦୨୧

ମୋଟ ଶ୍ରେଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଦିବସ - ୭୨

ଚତୁର୍ଥ ପର୍ବ ପରୀକ୍ଷାର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ପୂର୍ଣ୍ଣମାନ : ୧୦୦

ପଞ୍ଚମ ଅଧ୍ୟାୟ: ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ଭାଷା:

ପ୍ରୋତ୍ସାହିର ଧାରଣା, ପ୍ରୋତ୍ସାହିର ଭାଷା, ମେଶିନ ଭାଷା, ଅୟାସେମ୍ବଲି ଭାଷା, ମଧ୍ୟମ ଭାଷା, ଉଚ୍ଚ ଭାଷା, ମଧ୍ୟମ ଭାଷା- ସି (C), ସି++(++) , ଭିଜ୍ଞାଯାଲ ବେସିକ, ଜାଭା, ଓରାକଲ, ଅ୍ୟାଲଗଲ, ଫେରଟ୍ରାନ, ପାଇଥିନ । ଚତୁର୍ଥ ପର୍ବରେ ଭାଷା, ଅନୁବାଦକ ପ୍ରୋତ୍ସାହିମ, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅୟାସେମ୍ବଲାର, ଇନ୍ଟାରପ୍ରୋଟାର, ପ୍ରୋତ୍ସାହିର ସଂଗ୍ରହ, ପ୍ରୋତ୍ସାହିମ ତୈରି କରିବାର ପରିମାଣ, ପ୍ରୋତ୍ସାହିମ ଡିଜାଇନ ମଡେଲ । ‘ସି’ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ଭାଷା: ଆଥିମିକ ଧାରଣା, ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ, ପ୍ରୋତ୍ସାହିମ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଙ୍ଗ, ପ୍ରୋତ୍ସାହିମର ଗଠନ । ଡେଟା ଟାଇପ, ଧ୍ୱବକ, ଚଲକ, ରାଶିମାଲା, କୌଣସି, ଇନ୍ପୁଟ ଆଉଟପୁଟ ସେଟ୍‌ଟମେନ୍ଟ, କନଡିଶନାଲ ସେଟ୍‌ଟମେନ୍ଟ, ଲୁପ ସେଟ୍‌ଟମେନ୍ଟ, ଅଧିକାରୀ, ଫାକ୍ଟରୀ ।

ପରିବହନ ଅଧ୍ୟାୟ : ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରୟୁକ୍ତି : ବିଶ୍ୱ ଓ ବାଂଲାଦେଶ ପ୍ରେକ୍ଷିତ

- * ବିଶ୍ୱାମେର ଧାରଣା : ଯୋଗାଯୋଗ, କର୍ମସଂତ୍ରାନ, ଶିକ୍ଷା, ଚିକିତ୍ସା, ଗବେଷଣା, ଅଫିସ, ବାସନ୍ତାନ, ବ୍ୟବସା-ବାଣିଜ୍ୟ, ସଂବାଦ, ବିନୋଦନ ଓ ସାମାଜିକ ଯୋଗାଯୋଗ, ସାଂକ୍ଷତିକ ବିନିମୟ
- * ଭାର୍ଯ୍ୟାଲ ରିଯେଲିଟି, ପ୍ରାତ୍ୟହିକ ଜୀବନେ ଭାର୍ଯ୍ୟାଲ ରିଯେଲିଟିର ପ୍ରଭାବ
- * ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ସାମ୍ପ୍ରତିକ ପ୍ରବଣ୍ଟା : ଆର୍ଟିଫିଶିଆଲ ଇନ୍ଟେଲିଜେନ୍ସ, ରୋବଟିକସ, କ୍ରୋସାର୍ଜାରି, ମହାକାଶ ଅଭିଯାନ, ଆଇସିଟି ନିର୍ଭର ଉତ୍ପାଦନ ବ୍ୟବସ୍ଥା, ପ୍ରତିରକ୍ଷ, ବାଯୋଇନ୍ଫରମ୍ୟୁଟ୍ରିକ୍, ଜେନୋଟିକ ଇଞ୍ଜିନିୟାରିଂ, ନ୍ୟାନୋ ଟେକନୋଲୋଜି ।
- * ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବ୍ୟବହାର ନୈତିକତା
- * ସମାଜ ଜୀବନେ ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ପ୍ରଭାବ
- * ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଏବଂ ଅର୍ଥନୈତିକ ଉତ୍ସବରେ ପରିବହନ କରିବାର ପରିବହନ ଅଧ୍ୟାୟ

ବି. ଦ୍ର. : ଚତୁର୍ଥ ପର୍ବ (ନିର୍ବାଚନି ପରୀକ୍ଷା) ପାଠ୍ୟକ୍ରମର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସିଲେବାସ ଅନୁଯାୟୀ ହରେ ।

ପଞ୍ଚମ ପର୍ବ (ମୂଲ୍ୟାଯନ ପରୀକ୍ଷା)

ମେଯାଦକାଳ : ଡିସେମ୍ବର ୨୦୨୧ - ଫେବ୍ରୁଅରୀ ୨୦୨୨

ମୋଟ ଶ୍ରେଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଦିବସ - ୬୬

ପଞ୍ଚମ ପର୍ବ ପରୀକ୍ଷାର ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ପୂର୍ଣ୍ଣମାନ : ୧୦୦

୧ମ ଥେକେ ଶ୍ରୀ ଅଧ୍ୟାୟ



ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

মাসিক পরীক্ষা- ১	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	প্রথম অধ্যায় : ব্যবসায়ের মৌলিক ধারণা
দ্বিতীয় পত্র	প্রথম অধ্যায় : ব্যবস্থাপনার ধারণা

মাসিক পরীক্ষা- ২	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	দ্বিতীয় অধ্যায় : ব্যবসায় পরিবেশ
দ্বিতীয় পত্র	দ্বিতীয় অধ্যায় : ব্যবস্থাপনা নীতি

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম	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 উপর পরিবেশের উপাদানগুলোর প্রভাব
- ৪। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ
- ৫। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ উন্নয়নের সমস্যা
- ৬। বাংলাদেশে ব্যবসায়ের পরিবেশ উন্নয়নের সমস্যা সমাধানের উপায়



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

ত্রুটীয় অধ্যায় : একমালিকানা ব্যবসায়

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

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 সার্বজনীনতা

দ্বিতীয় অধ্যায় : ব্যবস্থাপনা নীতি

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

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা - ৩		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	চতুর্থ অধ্যায় : অংশীদারি ব্যবসায় পঞ্চম অধ্যায় : কোম্পানি সংগঠন	
দ্বিতীয় পত্র	ত্রুটীয় অধ্যায় : পরিকল্পনা প্রণয়ন ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ	
মাসিক পরীক্ষা - ৪		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	ষষ্ঠ অধ্যায় : সমবায় সমিতি	
দ্বিতীয় পত্র	চতুর্থ অধ্যায় : সংগঠিতকরণ পঞ্চম অধ্যায় : কর্মসংস্থান	



দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : অংশীদারি ব্যবসায়

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

পঞ্চম অধ্যায় : যৌথমূলধনী ব্যবসায়

- ১। যৌথমূলধনী ব্যবসায়ের ধারণা
- ২। কোম্পানি সংগঠন: ধারণা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব, শ্রেণিবিভাগ, সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা
- ৩। কোম্পানি সংগঠনের গঠন প্রণালী: স্মারকলিপি/পরিমেলবন্ধ - ধারণা, বিষয়বস্তু, গুরুত্ব ও নমুনা, স্মারকলিপির পরিবর্তন, সংঘবিধি/পরিমেল নিয়মাবলি ধারণা ও বিষয়বস্তু, বিবরণপত্র -ধারণা ও বিষয়বস্তু, বিবরণপত্রের বিকল্পবিবৃতি
- ৪। কোম্পানির নিবন্ধনপত্র- ধারণা ও নমুনা
- ৫। কার্যারঙ্গের অনুমতিপত্র
- ৬। কোম্পানির মূলধন: সংগ্রহের উৎস, শেয়ার ও এর প্রকারভেদ, ঝণপত্র ও এর প্রকারভেদ
- ৭। কোম্পানি সংগঠনের বিলোপ সাধন
- ৮। বাংলাদেশে কোম্পানি সংগঠনের বর্তমান অবস্থা ও ভবিষ্যত সম্ভাবনা
- ৯। সাম্প্রতিককালের ব্যবসায় - (বায়ং হাউজ, মার্চেন্টডাইজিং, স্টক এক্সচেঞ্চ, ক্ষুদ্র ঝণ, বিকাশ, আউটসোর্সিং ব্যবসায়, ডাটা এন্ট্রি ব্যবসায়, কল সেন্টার, কুরিয়ার সার্ভিস, মানিহাম, সফ্টওয়ার উন্নয়ন, মোবাইল সার্ভিসিং, কম্পিউটার ও ফটোকপি সার্ভিস)

ষষ্ঠ অধ্যায় : সমবায় সমিতি

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



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : পরিকল্পনা প্রণয়ন ও সিদ্ধান্ত গ্রহণ

- ১। পরিকল্পনার ধারণা
- ২। পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য
- ৩। পরিকল্পনার লক্ষ্য
- ৪। পরিকল্পনা প্রণয়নের ধাপ
- ৫। পরিকল্পনার প্রকারভেদ
- ৬। পরিকল্পনার গুরুত্ব
- ৭। উভয় পরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য
- ৮। উদ্দেশ্য ও পরিকল্পনা
- ৯। সিদ্ধান্ত গ্রহণের ধারণা
- ১০। সিদ্ধান্ত গ্রহণের 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

পঞ্চম অধ্যায় : কর্মীসংস্থান

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

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমবিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা- ৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	সপ্তম অধ্যায় : রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়
দ্বিতীয় পত্র	ষষ্ঠ অধ্যায় : নেতৃত্ব ও নির্দেশনা

পাঠ্যক্রম বিন্যাস



মাসিক পরীক্ষা- ৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

অষ্টম অধ্যায় : ব্যবসায়ের আইনগত দিক

দ্বিতীয় পত্র

সপ্তম অধ্যায় : প্রেসণা

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

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 শিল্পসংস্থা, বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন সংস্থা, বাংলাদেশ পর্যটন কর্পোরেশন, বিটিটিবি, বাংলাদেশ চিনি ও খাদ্য শিল্প সংস্থা
- ৩। বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের যৌক্তিকতা
- ৪। বাংলাদেশে রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়ের অবস্থান ও আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে অবদান
- ৫। সরকারি বেসরকারি অংশীদারিত্ব ভিত্তিক 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, রঞ্জানি উন্নয়ন ব্যৱৰো থেকে প্রাপ্ত সহায়তা
- ৩। ব্যবসায়ে সহায়তাদানকারি আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলোর পরিচিতি, ভূমিকা ও কার্যক্রম (সাপটা, আশিয়ান, বিমসটেক, বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা, ইউরোপীয় ইউনিয়ন)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : নেতৃত্ব

- ১। নেতৃত্বের ধারণা
- ২। নেতৃত্বের গুরুত্ব
- ৩। নেতৃত্বের প্রকারভেদ
- ৪। আদর্শ নেতৃত্বের 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: প্রেষণা

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

অষ্টম অধ্যায়: যোগাযোগ

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

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট প্রেশি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

দশম অধ্যায়: ব্যবসায় উদ্যোগ

- ১। উদ্যোগের ধারণা ও ক্রমবিকাশ
- ২। ব্যবসায় উদ্যোগের বৈশিষ্ট্য ও কার্যাবলি



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

- ৩। সফল উদ্যোগার গুণাবলি
- ৪। আত্মবিশ্লেষণের মাধ্যমে উদ্যোগার গুণাবলি সনাত্তকরণ
- 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 উদ্যোগাদের সংক্ষিপ্ত পরিচিতি : জাতীয় পর্যায়ের সফল উদ্যোগ (রণন্দি প্রসাদ সাহা, ড. হোসনে আরা বেগম -টিএমএসএস), আঞ্চলিক পর্যায়ের সফল আত্মকর্মসংস্থানকারী ও সফল উদ্যোগ কাহিনী (কৃষি, মৎস, ডেইরি, নার্সারি, কুটির শিল্প)
- ১০। বাংলাদেশের ব্যবসায়ে নারী উদ্যোগা : ধারণা, সফলতার কাহিনি, সরকার প্রদত্ত সুযোগ সুবিধা

একাদশ অধ্যায়: ব্যবসায়ে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহার

- ১। ব্যবসায়ে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ধারণা
- ২। ব্যবসায়ে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা
- ৩। ব্যবসায়ে 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 নেতৃত্বকৃত ও সামাজিক দায়বদ্ধতা

- ১। ব্যবসায়িক মূল্যবোধ ও নেতৃত্বকৃত ধারণা
- ২। ব্যবসায়িক মূল্যবোধ ও নেতৃত্বকৃত 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 নেতৃত্বকৃত সম্পর্কিত সাম্প্রতিক বিষয়াবলি
- ৯। খাদ্য সংরক্ষণে বিভিন্ন রাসায়নিক ব্যবহারের কুফল
- ১০। ক্ষতিকারক পলিথিন উৎপাদন ও ব্যবহারের কুফল
- ১১। খাদ্য উৎপাদন ও সংরক্ষণে রাসায়নিকের ব্যবহারে সতর্কতা ও করণীয়



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র

নবম অধ্যায়: সমষ্টয় সাধন

- ১। সমষ্টয় সাধনের ধারণা
- ২। সমষ্টয় সাধনের নীতি
- ৩। সমষ্টয় সাধনের গুরুত্ব
- ৪। কার্যকর সমষ্টয়ের উপায়/পূর্বশর্ত

দশম অধ্যায়: নিয়ন্ত্রণ

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

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



হিসাববিজ্ঞান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা- ১

পূর্ণমান : ৩০

১) হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি

২) হিসাবের বইসমূহ (নগদান বই ব্যতীত)

মাসিক পরীক্ষা- ২

পূর্ণমান : ৩০

১) নগদান বই

৩) হিসাববিজ্ঞান নীতিমালা

২) রেওয়ামিল

৪) ব্যয় ও ব্যয়ের শ্রেণিবিভাগ

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

১) হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি

৪) রেওয়ামিল

২) হিসাবের বইসমূহ (নগদান বই ব্যতীত)

৫) হিসাববিজ্ঞান নীতিমালা

৩) নগদান বই

৬) ব্যয় ও ব্যয়ের শ্রেণিবিভাগ

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা - ৩

পূর্ণমান : ৩০

১) প্রাপ্য হিসাবসমূহের হিসাবরক্ষণ

২) কার্যপত্র

মাসিক পরীক্ষা - ৪

পূর্ণমান : ৩০

১) দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাব

৩) মজুদপণ্যের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি

২) এক মালিকানা ব্যবসায়ের আর্থিক বিবরণী

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

১) প্রাপ্য হিসাবসমূহের হিসাবরক্ষণ

৪) এক মালিকানা ব্যবসায়ের আর্থিক বিবরণী

২) কার্যপত্র

৫) মজুদ পণ্যের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতি

৩) দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাব

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা- ৫

পূর্ণমান : ৩০

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| ১) অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব | ৩) উৎপাদন ব্যয় হিসাব |
| ২) অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব | |

মাসিক পরীক্ষা- ৬

পূর্ণমান : ৩০

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ১) ব্যাংক সমগ্রয় বিবরণী | |
| ২) ঘোথ মূলধনী কোম্পানির আর্থিক বিবরণী | |

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ১) অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব | ৪) ব্যাংক সমগ্রয় বিবরণী |
| ২) অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব | ৫) ঘোথ মূলধনী কোম্পানির আর্থিক বিবরণী |
| ৩) উৎপাদন ব্যয় হিসাব | |

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ১) আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (অনুপাত) | ৪) একত্রফা দাখিলা পদ্ধতি |
| ২) নগদ প্রবাহ বিবরণী | ৫) ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি |
| ৩) ঘোথ মূলধনি কোম্পানির মূলধন | |

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিন্যান্স

১ম অধ্যায় : অর্থায়নের সুচনা

- * অর্থায়নের ধারণা
 - ক্রমবিকাশ
 - অর্থায়নের স্বরূপ
 - * অর্থায়নের কার্যাবলী
 - তহবিল সংগ্রহ
 - মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
 - স্বল্পমেয়াদী সম্পদ ব্যবস্থাপনা
 - তহবিলের বন্টন
 - * সামষ্টিক অর্থনৈতির কাঠামো এবং অর্থায়নের ভূমিকা
 - * অর্থায়নের নীতিসমূহ
 - তারল্য ও মুনাফা
 - বাঁকি-মুনাফা নীতি
 - পোর্টফলিও বৈচিত্রায়নের নীতি
 - * অর্থায়নের লক্ষ্য
 - মুনাফা সর্বোচ্চকরণ
 - সম্পদ সর্বোচ্চকরণ
 - * সামাজিক দায়বদ্ধতা এবং অর্থায়ন
- ২য় অধ্যায় : অর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ
- * অর্থ ও পুঁজি বাজার
- বড় 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
 - ক্ষুদ্র ঋণ কর্তৃপক্ষ
 - * আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা
 - অংশীদারি আইন ১৯৩২
 - কোম্পানি আইন ১৯৯৪
 - ব্যাংকিং কোম্পানি আইন ১৯৯১
 - আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩
 - বৈদেশিক বিনিয়য় নিয়ন্ত্রণ আইন ১৯৪৭
 - সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ অধ্যাদেশ ১৯৬৯
 - মানি লভারিং প্রতিরোধ আইন ২০০২
 - নেগোশিয়েল ইনস্ট্রুমেন্ট আইন
 - বিমা আইন ২০১০
 - ক্ষুদ্র আইন 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; বাসেল ২)
- * ব্যাংকার-গ্রাহক সম্পর্ক (ব্যাংকিং সেবাসমূহ, গ্রাহককে জানা, গারনিশি অর্ডার, আদেশপত্র এবং আইনগত ক্ষমতা)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

মাসিক পরীক্ষা ২

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিল্যাস

- 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
 - * চক্ৰবৃদ্ধি
 - প্রতিবছর বা বছরে একবার
 - বছরে একাধিকবার
 - * খণ্ড পরিশোধ সূচি প্রস্তুতকরণ
 - * সুদের হার নির্ণয় প্রক্রিয়া

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

- ২য় অধ্যায় :** কেন্দ্রীয় ব্যাংক
- * কেন্দ্রীয় ব্যাংক
 - আওতা
 - পরিধি
 - কার্যাবলি
 - * সরকারের সাথে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সম্পর্ক
 - * তালিকাভুক্ত ব্যাংকসমূহের তত্ত্বাবধায়ন
 - * নেট ইস্যুকরণ এবং অর্থের যোগান নিয়ন্ত্রণ
 - * কেন্দ্রীয় ব্যাংকের খণ্ড নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিসমূহ
 - * মুদ্রা-বাজার তত্ত্বাবধায়ন
 - * নিকাশঘর ৪ কার্যাবলি, পদ্ধতি ও গুরুত্ব
- ৩য় অধ্যায় :** বাণিজ্যিক ব্যাংক
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা ও গুরুত্ব
 - * বাণিজ্যিক ব্যাংকের নীতিমালা
 - * বাণিজ্যিক ব্যাংকের খণ্ড আমানত সৃষ্টি
 - * বাণিজ্যিক ব্যাংকের বিনিময়ের মাধ্যম সৃষ্টি
 - * অর্থনৈতিক উন্নয়নের বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র : ফিল্যাস

- ১ম অধ্যায় :** অর্থায়নের সূচনা
- * অর্থায়নের ধারণা
 - ক্রমবিকাশ
 - অর্থায়নের স্বরূপ
 - * অর্থায়নের কার্যাবলী
 - তহবিল সংগ্রহ
 - মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
 - স্বল্পমেয়াদী সম্পদ ব্যবস্থাপনা
 - তহবিলের বট্টন
 - * সামষ্টিক অর্থনীতির কাঠামো এবং
অর্থায়নের ভূমিকা
 - * অর্থায়নের নীতিসমূহ
 - তারল্য ও মুনাফা
 - ঝুঁকি-মুনাফা নীতি
 - পোর্টফলিও বৈচিত্র্যানের 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 এক্সচেঞ্চ কমিশন



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - বিমা উন্নয়ন এবং নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ - ক্ষুদ্র ঋণ কর্তৃপক্ষ * আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা <ul style="list-style-type: none"> - অংশীদারি আইন ১৯৩২ - কোম্পানি আইন ১৯৯৪ - ব্যাংকিং কোম্পানি আইন ১৯৯১ - আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩ - বৈদেশিক বিনিয়য় নিয়ন্ত্রণ আইন ১৯৮৭ - সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ অধ্যাদেশ ১৯৬৯ - মানি লভারিং প্রতিরোধ আইন ২০০২ - নেগোশিয়েবল ইনস্ট্রুমেন্ট আইন - বিমা আইন ২০১০ - ক্ষুদ্র আইন কর্তৃপক্ষ * আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা | <ul style="list-style-type: none"> ৩য় অধ্যায় : অর্থের সময় মূল্য * অর্থের সময় মূল্যের ধারণা * অর্থের বর্তমান মূল্যের ধারণা * অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয়ের প্রক্রিয়া * অর্থের ভবিষ্যৎ মূল্য নির্ণয়ের প্রক্রিয়া * অ্যানুইটির বর্তমান মূল্য ও ভবিষ্যৎ মূল্য * চক্ৰবৃদ্ধি <ul style="list-style-type: none"> - প্রতিবছর বা বছরে একবার - বছরে একাধিকবার * ঋণ পরিশোধ সূচি প্রস্তুতকরণ * সুদের হার নির্ণয় প্রক্রিয়া |
|--|--|

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; বাসেল ২)
- * ব্যাংকার-গ্রাহক সম্পর্ক (ব্যাংকিং সেবাসমূহ, গ্রাহককে জালা, গ্রানিশি 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 সূচি
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের বিনিয়য়ের মাধ্যম সৃষ্টি
- * অর্থনৈতিক উন্নয়নের বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা
- 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
- * হিসাবের গোপনীয়তা রক্ষা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২০ - মার্চ ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭৫

মাসিক পরীক্ষা ৩

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিল্যাল

৪র্থ অধ্যায় : আর্থিক বিশ্লেষণ

- * উন্নতপত্র বিশ্লেষণ
- * আয় বিবরণী বিশ্লেষণ
- * নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ
- * অনুপাত বিশ্লেষণ
- * ব্রেক-ইভেন বিশ্লেষণ

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

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

৫ম অধ্যায় : হস্তান্তরযোগ্য খণ্ডের দলিল

- * হস্তান্তরযোগ্য খণ্ডের 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

মাসিক পরীক্ষা ৪

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র : ফিল্যাল

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

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

৬ষ্ঠ অধ্যায় : চেক, বিল অব এক্সচেঞ্জ ও প্রিমিসরি 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 অর্থাদা
- * হারানো চেকের জন্য করণীয়
- * বিল অব এক্সচেঞ্জ ও প্রিমিসরি নোট এর পরিচিতি ও ব্যবহার
- * ব্যাংক তহবিলের উৎস ও ব্যবহার
- * ব্যাংকের স্বল্পমেয়াদী ও দীর্ঘমেয়াদী তহবিলের উৎস
- * ব্যাংক খণ্ডের ধারণা ও গুরুত্ব
- * খণ্ডমণ্ডুরের বিবেচ্য বিষয়সমূহ
- * ব্যাংক খণ্ডের শ্রেণীবিভাগ
- * খণ্ডের জামানত
 - ধারণা
 - প্রয়োজনীয়তা
 - প্রকারভেদ
 - জামানত সম্পর্কিত বিবেচ্য বিষয়সমূহ
- * খণ্ড বিশ্লেষণ ও সমস্যাগুরু খণ্ড



১ম পত্র : ফিল্যাস

১ম অধ্যায় : অর্থায়নের সুচনা

- * অর্থায়নের ধারণা
 - ক্রমবিকাশ
 - অর্থায়নের স্বরূপ
- * অর্থায়নের কার্যবালী
 - তহবিল সংগ্রহ
 - মূলধন বাজেটিং সিদ্ধান্ত
 - স্বল্পমেয়াদী সম্পদ ব্যবস্থাপনা
 - তহবিলের বন্টন
- * সামষিক অর্থনৈতির কাঠামো এবং অর্থায়নের ভূমিকা
- * অর্থায়নের নীতিসমূহ
 - তারল্য ও মুনাফা
 - ঝাঁকি-মুনাফা নীতি
 - পোর্টফলিও বৈচিত্র্যায়নের নীতি
- * অর্থায়নের লক্ষ্য
 - মুনাফা সর্বোচ্চকরণ
 - সম্পদ সর্বোচ্চকরণ

২য় অধ্যায় : আর্থিক বাজারের আইনগত দিকসমূহ

- * অর্থ ও পুঁজি বাজার
 - বড় ও ইকুইটি বাজার
 - শেয়ার বাজার (প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি বাজার)
- * আইনগত দিকসমূহ
 - আইন প্রণয়নের প্রক্রিয়া
- * নিয়ন্ত্রক সংস্থাসমূহ
 - বাংলাদেশ ব্যাংক
 - সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্চেকমিশন
 - বিমা উন্নয়ন এবং নিয়ন্ত্রন কর্তৃপক্ষ
 - ক্ষুদ্র খালি কর্তৃপক্ষ
- * আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা
 - অংশীদারি আইন ১৯৩২
 - কোম্পানি আইন ১৯৯৪
 - ব্যাংকিং কোম্পানি আইন ১৯৯১
 - আর্থিক প্রতিষ্ঠান আইন ১৯৯৩
 - বৈদেশিক বিনিয়য় নিয়ন্ত্রন আইন ১৯৪৭
 - সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্চেঅধ্যাদেশ ১৯৬৯
 - মানি লভারিং প্রতিরোধ আইন ২০০২
 - নেগোশিয়েবল ইনস্ট্রুমেন্ট আইন

- বিমা আইন ২০১০

- ক্ষুদ্র আইন কর্তৃপক্ষ

* আইনসমূহের সংক্ষিপ্ত ধারণা

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

- * ঝাল পরিশোধ সূচি প্রস্তুতকরণ
- * সুদের হার নির্ণয় প্রক্রিয়া

৪র্থ অধ্যায় : আর্থিক বিশ্লেষণ

- * উদ্ভূতপত্র বিশ্লেষণ
- * আয় বিবরণী বিশ্লেষণ
- * নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণ
- * অনুপাত বিশ্লেষণ
- * ব্রেক-ইভেন বিশ্লেষণ

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

- * বড়
 - বড় ইস্যুকারী কর্তৃপক্ষ
 - বড়ের প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ
 - বড়ের প্রাকারভেদ
 - বড়ের মূল্য নির্ধারণ
 - বড় হতে প্রাপ্তি
 - বড়ের বাজার
- * স্টক
 - স্টকের ধারণা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

- স্টকের প্রকারভেদ
- স্টক ইস্যু করার প্রক্রিয়া
- সাধারণ স্টকের বাজার
- অধাধিকার স্টক
- * বাংলাদেশের শেয়ার বাজার এবং
স্পর্শকাতর বিষয়সমূহ

- * বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণের নির্ণয়ক
- নগদ ব্যবস্থাপনা
- মজুদপণ্য ব্যবস্থাপনা
- প্রাপ্তিবিল ব্যবস্থাপনা
- চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা

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; বাসেল ২)
 - * ব্যাংকার-গ্রাহক সম্পর্ক (ব্যাংকিং সেবাসমূহ, গ্রাহককে জানা, গারনিশি অর্ডার, আদেশপত্র এবং আইনগত ক্ষমতা)

২য় অধ্যায় : কেন্দ্রীয় ব্যাংক

- * কেন্দ্রীয় ব্যাংক
 - আওতা
 - পরিবি
 - কার্যাবলি
- * সরকারের সাথে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সম্পর্ক
- * তালিকাভুক্ত ব্যাংকসমূহের তত্ত্বাবধায়ন
- * নেট ইস্যুকরণ এবং অর্থের যোগান নিয়ন্ত্রণ
- * কেন্দ্রীয় ব্যাংকের খণ্ড নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিসমূহ
- * মুদ্রা-বাজার তত্ত্বাবধায়ন
- * নিকাশব্দ : কার্যাবলি, পদ্ধতি ও গুরুত্ব

৩য় অধ্যায় : বাণিজ্যিক ব্যাংক

- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের ধারণা ও গুরুত্ব
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের নীতিমালা
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের খণ্ড আমানত সৃষ্টি
- * বাণিজ্যিক ব্যাংকের বিনিয়নের মাধ্যম সৃষ্টি
- * অর্থনৈতিক উন্নয়নের বাণিজ্যিক ব্যাংকের ভূমিকা

৪র্থ অধ্যায় : ব্যাংক হিসাব

- * ব্যাংক হিসাব
- ব্যাংক হিসাবের গুরুত্ব
- ব্যাংক হিসাব খোলার পদ্ধতি
- কণ্টে ফর্মের গুরুত্ব
- হিসাব পরিচালনা ও বন্ধকরণ
- * ব্যাংক হিসাবের প্রকারভেদ
- * সঠিক ব্যাংক হিসাব নির্বাচন
- * হিসাবের গোপনীয়তা রক্ষ

৫ম অধ্যায় : হস্তান্তরযোগ্য খণ্ডের দলিল

- * হস্তান্তরযোগ্য খণ্ডের 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 এক্রচেঙ্গ 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 অর্থ্যাদা
- * হারানো চেকের জন্য করণীয়
- * বিল অব এক্রচেঙ্গ ও প্রমিসরি নোট এর পরিচিতি ও ব্যবহার

৭ম অধ্যায় : ব্যাংক তহবিলের উৎস ও ব্যবহার

- * ব্যাংকের স্বল্পমেয়াদী ও দীর্ঘমেয়াদী তহবিলের উৎস
- * ব্যাংক খণ্ডের ধারণা ও গুরুত্ব
- * খণ্ডমেয়াদের বিবেচ্য বিষয়সমূহ
- * ব্যাংক খণ্ডের শ্রেণীবিভাগ
- * খণ্ডের জামানত
 - ধারণা
 - প্রয়োজনীয়তা
 - প্রকারভেদ
 - জামানত সম্পর্কিত বিবেচ্য বিষয়সমূহ
- * খণ্ড বিশ্লেষণ ও সমস্যাগুলি খণ্ড

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫

১ম পত্র : ফিন্যাল

- ৭ম অধ্যায় : মূলধন ব্যয়
- * মূলধন ব্যয়ের ধারণা
 - * ইকুইটির ব্যয়
 - * অগ্রাধিকার স্টকের ব্যয়
 - * নতুন সাধারণ স্টকের ব্যয়
 - * সংরক্ষিত মূলধনের গড় ব্যয়
 - * ভার অরোপিত মূলধনের গড় ব্যয়
 - * মূলধন ব্যয় নির্ণয়ের সীমাবদ্ধতা

পূর্ণমান : ৩০

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

- ৮ম অধ্যায় : বৈদেশিক বিনিময় ও বৈদেশিক মুদ্রা
- * বৈদেশিক বিনিময়ের ধারণা
 - * বিনিময় হার নির্ধারণ পদ্ধতি
 - * দীর্ঘ ও স্বল্পমেয়াদী খণ্ডের দলিলসমূহ
 - * বৈদেশিক বিনিময়ে প্রত্যয়পত্র (খ.সৈ)
 - * ফ্যাক্টরিং ও ফেরফেটিৎ
 - * বৈদেশিক মুদ্রা বিনিময়ের পদ্ধতিসমূহ
 - * বিভিন্ন প্রকার প্রত্যয়পত্র
 - * আমদানী-রঙানীকারকদের জন্য প্রত্যয়পত্রের প্রয়োজনীয়তা
 - * প্রত্যয়পত্রের মাধ্যমে আমদানী-রঙানী পদ্ধতি
 - * আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে রেমিটেন্সের ভূমিকা
- ৯ম অধ্যায় : ইলেক্ট্রনিক ও আধুনিক ব্যাংকিং
- * ব্যাংক পরিচালনা ও গ্রাহক সেবায় প্রযুক্তির ব্যবহার
 - * ইলেক্ট্রনিক ব্যাংকিং এর ধারণা ও গুরুত্ব
 - * গ্রাহকের জন্য আধুনিক ব্যাংকিং সুবিধা ও সেবাসমূহ
 - * ইলেক্ট্রনিক ব্যাংকিং ব্যবস্থায় গ্রাহকের তথ্য সংরক্ষণ এবং গোপনীয়তা

মাসিক পরীক্ষা ৬

১ম পত্র : ফিন্যাল

- ৮ম অধ্যায়ঃ মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত
- * মূলধন বাজেটিং এর ধারণা
 - * প্রকল্পের ধারণা
 - স্বাধীন প্রকল্প
 - পর্যবেক্ষণ বজনশীল প্রকল্প
 - * প্রকল্পের শ্রেণীবিভাগ (মূলধন বাজেটিং এর আওতা)
 - নতুন বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত
 - প্রকল্প সম্প্রসারণ
 - * বিভিন্ন পদ্ধতিতে প্রকল্প
মূল্যায়ন বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণ
 - এ আর আর
 - প্রে-ব্যাক সময়
 - নিট বতমান মূল্য (এন পি ভি)
 - আন্তঃস্তর হার (আই আর আর)
 - নিট বতমান মূল্য (এন পি ভি) এবং
আন্তঃস্তর হার (আই আর আর) এর মধ্যে তুলনা
 - * মূলধন নিয়ন্ত্রণ
 - * মূলধন বাজেটিং এর সমস্যাসমূহ
 - অনিশ্চিত বিশ্ব
 - অনিশ্চিতাতৰ উৎসসমূহ
 - চাহিদার পরিবর্তন
 - উৎপাদন ব্যয়ের পরিবর্তন
 - মূলধন ব্যয়ের পরিবর্তন

পূর্ণমান : ৩০

২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা

- ১০ম অধ্যায়ঃ বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণা
- * বিমার ধারণা
 - গুরুত্ব
 - সংক্ষিপ্ত ইতিহাস
 - * বাঁকি ও এর প্রকারভেদ
 - * বিমা ব্যবসায়ের মূলনীতি
 - * বিমা চুক্তি
 - বৈশিষ্ট্য
 - প্রকতি
 - অপরিহার্য উপাদান
 - * বিমার শ্রেণীবিভাগ
 - * বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের বর্তমান অবস্থা
 - * বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের নিয়ন্ত্রক সংস্থা
- ১১তম অধ্যায়ঃ জীবন বিমা
- * জীবন বিমার ধারণা, বৈশিষ্ট্য ও শ্রেণীবিভাগ
 - * জীবন বিমা চুক্তি সম্পাদন প্রক্রিয়া
 - * দারী আদায় পদ্ধতি
 - * প্রিমিয়াম, বোনাস ও বার্ষিক বৃত্তি
 - * সমর্পণ মূল্য, পুনঃ বিমা ও দৈত্য বিমা



ত্তীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

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 নির্গৱের 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
 - অনিচ্ছিত বিশ্ব
 - অনিশ্চয়তার উৎসসমূহ
 - চাহিদার পরিবর্তন
 - উৎপাদন ব্যয়ের পরিবর্তন
 - মূলধন ব্যয়ের পরিবর্তন
- ২য় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমা
- ৮ম অধ্যায় : বৈদেশিক বিনিয়য় ও
বৈদেশিক মুদ্রা
- * বৈদেশিক বিনিয়য়ের ধারণা
 - * বিনিয়য় হার নির্ধারণ পদ্ধতি
 - * দীর্ঘ ও স্লোমেয়াদী খণ্ডের দলিলসমূহ
 - * বৈদেশিক বিনিয়য়ে প্রত্যয়পত্র (L.C)
 - * ফ্যাক্টরিং ও ফোরফেটিং
 - * বৈদেশিক মুদ্রা বিনিয়য়ের পদ্ধতিসমূহ
 - * বিভিন্ন প্রকার প্রত্যয়পত্র
 - * আমদানী-রঙ্গানীকারকদের জন্য
প্রত্যয়পত্রের প্রয়োজনীয়তা
 - * প্রত্যয়পত্রের মাধ্যমে আমদানী-রঙ্গানী পদ্ধতি
 - * আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে রেমিটেন্সের ভূমিকা
- 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
- 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 শ্রেণীবিভাগ
 - বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের বর্তমান অবস্থা
 - বাংলাদেশে বিমা ব্যবসায়ের নিয়ন্ত্রক সংস্থা
- ১১তম অধ্যায় : জীবন বীমা
- * জীবন বিমার ধারণা, বৈশিষ্ট্য ও শ্রেণীবিভাগ
 - * জীবন বিমা চুক্তি সম্পাদন প্রক্রিয়া
 - * দাবী আদায় পদ্ধতি
 - * প্রিমিয়াম, বোনাস ও বার্ষিক বৃত্তি
 - * সমর্পণ মূল্য, পুনঃ বিমা ও দৈত বিমা
- ৬২



চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র : ফিল্যাপের সকল অধ্যায়

দ্বিতীয় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমার সকল অধ্যায়

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২
মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র : ফিল্যাপের সকল অধ্যায়

দ্বিতীয় পত্র : ব্যাংকিং ও বিমার সকল অধ্যায়



উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ও বিপণন

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১

পূর্ণমান : ৩০

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

মাসিক পরীক্ষা ২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	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।
দ্বিতীয় পত্র	দ্বিতীয় অধ্যায় : বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment): বিপণন পরিবেশের ধারণা, বিপণন পরিবেশের প্রকারভেদ, ব্যাস্তিক পরিবেশ, সামষ্টিক পরিবেশ, পণ্য বা সেবাসমূহী বিপণনে পরিবেশের প্রভাব, ব্যাস্তিক পরিবেশের প্রভাব, সামষ্টিক পরিবেশের প্রভাব, বাংলাদেশে বিপণন পরিবেশ।

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র	প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production): দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production):
দ্বিতীয় পত্র	প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing): দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment):



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা ৩

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদন মাত্রা (Scale of Production) উৎপাদনের মাত্রা: ধারণা, গুরুত্ব; মাত্রাজনিত সংকোচ ধারণা: ক্ষুদ্র ও মাঝারি এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; বৃহদ্যায়তন এন্টারপ্রাইজের গুরুত্ব, সুবিধা-অসুবিধা; উৎপাদনের কার্য মাত্রার ধারণা, সুবিধা-অসুবিধা।
দ্বিতীয় পত্র	<p>চতুর্থ অধ্যায়: সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production of Macro level): সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন ধারণা: ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন (GDP), মোট জাতীয় উৎপাদন (GNP), নেট জাতীয় উৎপাদন (NNP), জাতীয় আয় (NI), মাথাপিছু আয় (Per Capita Income) এর ধারণা, মোট দেশজ উৎপাদন, মোট জাতীয় উৎপাদন, নেট জাতীয় উৎপাদন, জাতীয় আয়, মাথাপিছু আয় এর পরিমাপসমূহ, জাতীয় আয় পরিমাপের গুরুত্ব, জাতীয় আয় পরিমাপের সমস্যা।</p> <p>চতুর্থ অধ্যায়: বিপণন কার্যবলি (Marketing Functions): বিপণন কার্যবলির ধারণা, বিপণন কার্যবলি, ক্রয়, বিক্রয়, পরিবহন, গুদামজাতকরণ, প্রমিতকরণ, মোড়কীকরণ, বিজ্ঞাপন, বিপণন কার্যবলির গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা।</p> <p>চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): বাজারের ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, বাজারের শ্রেণিবিভাগ, ভোকা বাজার, শিল্প বাজার, বাজার বিভক্তিকরণের ধারণা, বাজার বিভক্তিকরণের ভিত্তি, কার্যকর বাজার বিভক্তিকরণের বিবেচ্য, বিপণন মিশ্রণের ধারণা, বিপণন মিশ্রণের উৎপাদন।</p>

মাসিক পরীক্ষা ৪

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	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 প্রযুক্তি, উৎপাদনশীলতা চ্যালেঞ্জ (Productivity Challenge), মানসম্পন্ন দ্রব্য উৎপাদন, কাস্টমাইজেশন (Customization)।
দ্বিতীয় পত্র	<p>ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য ডিজাইন (Product Design): পণ্য ডিজাইন: ধারণা, গুরুত্ব, পর্যায়, বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে পণ্য ডিজাইন (Case study/Development)</p> <p>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 উৎপাদন, পণ্যের মূল্য হাস/ ডিসকাউন্ট ও রিবেট।</p> <p>ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য বন্টন প্রণালী (Product Distribution Channel): বন্টন প্রণালীর ধারণা, বন্টন প্রণালীর শ্রেণিবিভাগ, বন্টন প্রণালীর কার্যবলি, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর ধারণা ও বৈশিষ্ট্য, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর কার্যবলি, মধ্যস্থ ব্যবসায়ীর প্রকারভেদ, মধ্যস্থ ব্যবসায়ের সুফল ও কুফল, তোগ্য পণ্যের বন্টন প্রণালী, কৃষি পণ্যের বন্টন প্রণালী, বাংলাদেশের কাষ পণ্য বিপণনে সমস্যা, বাংলাদেশের কৃষি পণ্য বিপণনে সমস্যা সমাধানের উপায়, শিল্প পণ্যের বন্টন প্রণালী।</p>



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র	<p>প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production): দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production): তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদন মাত্রা (Scale of Production) চতুর্থ অধ্যায়: সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production of Macro level): পঞ্চম অধ্যায়: উৎপাদন ব্যবস্থাপনা (Production Management): ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য ডিজাইন (Product Design):</p>
দ্বিতীয় পত্র	<p>প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing): দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment): তৃতীয় অধ্যায়: বিপণন কার্যাবলি (Marketing Functions): চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): পঞ্চম অধ্যায়: পণ্য ও পণ্যের মূল্য নির্ধারণ (Product & Product Pricing): ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য বণ্টন প্রণালী (Product Distribution Channel):</p>

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	<p>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 নির্ধারণ (Quality Control), মান নিশ্চিতকরণ (Quality Assurance), টোটাল কোয়ালিটি ম্যানেজমেন্ট (Total Quality Management), পণ্যের মান নির্ধারণ: স্থানীয় (যেমন- BSTI), আন্তর্জাতিক (ISO)।</p>
দ্বিতীয় পত্র	<p>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 করণীয়।</p>

পাঠ্যক্রম বিন্যাস



মাসিক পরীক্ষা ৬		পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র	<p>অষ্টম অধ্যায়: উৎপাদন ক্ষমতা (Production Capacity): উৎপাদন ক্ষমতার ধারণা; উৎপাদন ক্ষমতার প্রকারভেদ; উৎপাদন ক্ষমতার পরিমাপ; উৎপাদন ক্ষমতার ব্যবহার।</p> <p>নবম অধ্যায়: ব্যবসায় অবস্থান (Business Location): ব্যবসায়ের অবস্থানের ধারণা; ব্যবসায়ের অবস্থানের গুরুত্ব, ব্যবসায়ের অবস্থানের উপর প্রভাব বিস্তারিত উপাদান।</p>	
দ্বিতীয় পত্র	<p>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।</p> <p>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, বিক্রয়কর্মীর গুণাবলি।</p>	

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম		পূর্ণমান : ৬০
প্রথম পত্র	<p>সপ্তম অধ্যায়: মান ব্যবস্থাপনা (Quality Management):</p> <p>অষ্টম অধ্যায়: উৎপাদন ক্ষমতা (Production Capacity):</p> <p>নবম অধ্যায়: ব্যবসায় অবস্থান (Business Location):</p>	
দ্বিতীয় পত্র	<p>সপ্তম অধ্যায়: পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায় (Wholesaling & Retailing):</p> <p>অষ্টম অধ্যায়: বিক্রয় প্রসার ও বিজ্ঞাপন (Sales Promotion & Advertising):</p> <p>নবম অধ্যায়: ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতা (Personal Selling & Salesmanship):</p>	

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম		পূর্ণমান : ১০০
প্রথম পত্র	<p>প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production):</p> <p>দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production):</p> <p>তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদন মাত্রা (Scale of Production)</p> <p>চতুর্থ অধ্যায়: সামষিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production of Macro level):</p> <p>পঞ্চম অধ্যায়: উৎপাদনের ব্যবস্থাপনা (Production Management):</p> <p>ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য ডিজাইন (Product Design):</p> <p>সপ্তম অধ্যায়: মান ব্যবস্থাপনা (Quality Management):</p> <p>অষ্টম অধ্যায়: উৎপাদন ক্ষমতা (Production Capacity):</p> <p>নবম অধ্যায়: ব্যবসায় অবস্থান (Business Location):</p> <p>দশম অধ্যায়: লে-আউট (Lay-out):</p>	



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing): দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment): তৃতীয় অধ্যায়: বিপণন কার্যাবলি (Marketing Functions): চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): পঞ্চম অধ্যায়: পণ্য ও পণ্যের মূল্য নির্ধারণ (Product & Product Pricing): ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য বস্টন প্রণালী (Product Distribution Channel): সপ্তম অধ্যায়: পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায় (Wholesaling & Retailing): অষ্টম অধ্যায়: বিক্রয় প্রসার ও বিজ্ঞাপন (Sales Promotion & Advertising): নবম অধ্যায়: ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতা (Personal Selling & Salesmanship): দশম অধ্যায়: বিপণনের সমসাময়িক বিষয়াবলি (Contemporary Aspects in Marketing):
--

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পুর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র প্রথম অধ্যায়: উৎপাদন (Production): দ্বিতীয় অধ্যায়: উৎপাদনের উপকরণ (Factors of Production): তৃতীয় অধ্যায়: উৎপাদন মাত্রা (Scale of Production) চতুর্থ অধ্যায়: সামষ্টিক পর্যায়ে উৎপাদন (Production of Macro level): পঞ্চম অধ্যায়: উৎপাদনের ব্যবস্থাপনা (Production Management): ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য ডিজাইন (Product Design): সপ্তম অধ্যায়: মান ব্যবস্থাপনা (Quality Management): অষ্টম অধ্যায়: উৎপাদন ক্ষমতা (Production Capacity): নবম অধ্যায়: ব্যবসায় অবস্থান (Business Location): দশম অধ্যায়: লে আউট (Lay-out):
দ্বিতীয় পত্র প্রথম অধ্যায়: বিপণন পরিচিতি (Introduction to Marketing): দ্বিতীয় অধ্যায়: বিপণন পরিবেশ (Marketing Environment): তৃতীয় অধ্যায়: বিপণন কার্যাবলি (Marketing Functions): চতুর্থ অধ্যায়: বাজার বিভক্তিকরণ ও বিপণন মিশ্রণ (Market Segmentation & Marketing Mix): পঞ্চম অধ্যায়: পণ্য ও পণ্যের মূল্য নির্ধারণ (Product & Product Pricing): ষষ্ঠ অধ্যায়: পণ্য বস্টন প্রণালী (Product Distribution Channel): সপ্তম অধ্যায়: পাইকারি ও খুচরা ব্যবসায় (Wholesaling & Retailing): অষ্টম অধ্যায়: বিক্রয় প্রসার ও বিজ্ঞাপন (Sales Promotion & Advertising): নবম অধ্যায়: ব্যক্তিক বিক্রয় ও বিক্রয়িকতা (Personal Selling & Salesmanship): দশম অধ্যায়: বিপণনের সমসাময়িক বিষয়াবলি (Contemporary Aspects in Marketing):



পরিসংখ্যান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম 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 ক্ষেলের প্রকারভেদ (নামসূচক, ত্রৈমিকসূচক, শ্রেণিসূচক ও আনুপাতিক পরিমাপন ক্ষেল), বিভিন্ন চলকের Scale of measurements সনাক্তকরণ, কতিপয় প্রতীকের (Σ , \sum , π ইত্যাদির) ধারণা, ব্যবহার ও বাস্তব উদাহরণ।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

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

মাসিক পরীক্ষা ২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায়: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

তথ্য, তথ্য সংগ্রহের প্রয়োজনীয়তা, তথ্যের প্রকারভেদ, প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি, প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতির 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, শ্রেণিবিন্দুকরণ, শ্রেণিবিন্দুকরণের উদ্দেশ্য ও প্রয়োজনীয়তা, তালিকাবদ্ধকরণ, তালিকাবদ্ধকরণের পদ্ধতি, গণসংখ্যা, গণসংখ্যা নিরেশন ও এর গুরুত্ব, গণসংখ্যা নিরেশন প্রস্তুত প্রণালী (অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি ও বহির্ভুক্ত পদ্ধতি), প্রকৃত শ্রেণিসীমা, অসম শ্রেণিসীমা ও খোলা শ্রেণিসীমার ধারণা। শাখা ও পত্রক উপস্থাপন (Stem and leaf display)

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

সম্ভাবনার গাণিতিক সংজ্ঞা (Classical/Prior), আরোহী (Emperical / Posterior), এবং সম্ভাবনার স্বতন্ত্রসিদ্ধ ভিত্তিক (Axiomatic) সংজ্ঞা। এবং গাণিতিক সমস্যা(বাস্তব জীবতিক সমস্যা সমাধান যেমন: মুদ্রা ও ছক্কা ইত্যাদির সাহয়্যে।



প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায়: পরিসংখ্যান, চলক ও প্রতীক

পরিসংখ্যান কী?, পরিসংখ্যানের উৎপত্তি, গুরুত্ব, ব্যবহার ও কার্যাবলি, সমগ্রিক ও নমুনা, চলক ও ধ্রুবক, শুণবাচক ও সংখ্যবাচক চলক, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক, পরিমাপনের প্রকারভেদ (Scale of measurements) (নামসূচক, ক্রমিকসূচক, ব্যক্তিসূচক ও আনুপাতিক পরিমাপন), বিভিন্ন চলকের Scale of measurements সনাত্তকরণ, কতিপয় প্রতীকের (Σ , \sum , π ইত্যাদির) ধারণা, ব্যবহার ও বাস্তব উদাহরণ।

দ্বিতীয় অধ্যায়: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

তথ্য, তথ্য সংগ্রহের প্রয়োজনীয়তা, তথ্যের প্রকারভেদ, প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি, প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতির 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 পদ্ধতি, গণসংখ্যা, গণসংখ্যা নির্বেশন ও এর গুরুত্ব, গণসংখ্যা নির্বেশন প্রস্তুত প্রণালী (অন্তর্ভুক্ত পদ্ধতি ও বহির্ভুক্ত পদ্ধতি), প্রাকৃত শ্রেণিসীমা, অসম শ্রেণিসীমা ও খোলা শ্রেণিসীমার ধারণা।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সম্ভাবনা

সম্ভাবনার সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন বিষয়: পরীক্ষা, দৈব পরীক্ষা, চেষ্টা (Trial), নমুনাবিন্দু, নমুনাক্ষেত্র, ঘটনা, পরম্পর বর্জনশীল ঘটনা, অবর্জনশীল ঘটনা, নিশ্চিত ও অনিশ্চিত ঘটনা, নির্ভরশীল ও অনির্ভরশীল ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, পরিপূরক ঘটনা, সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, সম্ভাবনার গাণিতিক সংজ্ঞা (Classical/Prior), আরোহী (Emperical/Posterior), এবং সম্ভাবনার স্বতঃসিদ্ধ ভিত্তিক (Axiomatic) সংজ্ঞা। এবং গাণিতিক সমস্যা (বাস্তব জীবনভিত্তিক সমস্যা সমাধান যেমন: মুদ্রা ও ছক্কা ইত্যাদির সাহায্যে)।

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) $y = a + b \log x$

২. গণসংখ্যা বিন্যাস তৈরিকরণ, লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন এবং কাণ্ড ও পত্র ডায়াগ্রাম : (Stem and leaf display)



দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা ৩

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

গুণবাচক তথ্য, বিশেষত categorical তথ্যকে চিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান, ডড চিত্র (Bar diagram), পাই চিত্র, সংখ্যাবাচক তথ্যকে লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন: আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভূজ, গণসংখ্যা রেখা, অজিভ রেখা। শাখা ও পত্রক উপস্থাপন (Stem and leaf display), তথ্য উপস্থাপনে চিত্র ও লেখচিত্রের গুরুত্ব।

তৃতীয় অধ্যায় : কেন্দ্রিয় প্রবণতা

কেন্দ্রিয় প্রবণতা, বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ, অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড়, মাধ্যমা ও প্রচুরক। ভার আরোপিত গড় /সম্মিলিত গাণিতিক গড়, কেন্দ্রিয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপের ব্যবহার, আর্দশ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য, কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ, কোন ধরনের পরিমাপ কোথায় উপযুক্ত, কেন্দ্রিয় প্রবণতা সম্পর্কিত কতিপয় গাণিতিক সূত্র, এবং চতুর্থক, দশমক, শতমকের ধারণা।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : সম্ভাবনা

শর্তাধীন সম্ভাবনা ও স্বাধীন ঘটনার সম্ভাবনা (উদাহরণের সাহায্যে), প্রস্পর বর্জনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার যোগসূত্র, অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণনসূত্র (প্রমাণ ব্যাতীত), গাণিতিক সমস্যা (বাস্তব জীবন ভিত্তিক সমস্যা যেমন-বল ও তাস ইত্যাদির সাহায্যে)

মাসিক পরীক্ষা ৪

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : কেন্দ্রিয় 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 শূন্দৰতম।
- (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 $\bar{x}_c = \frac{\bar{n}_1 x_1 + \bar{n}_2 x_2}{x_1 + x_2}$

চতুর্থক, দশমক, শতমকের ধারণা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় 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 ঘনত্ব ফাংশন নির্ণয়, বিন্যাস ফাংশন, যুক্ত সম্ভাবনা ফাংশন, সম্ভাবনা ফাংশন সম্পর্কিত সমস্যার সমাধান।

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

তত্ত্বীয়

দ্বিতীয় অধ্যায়: তথ্য সংগ্রহ, সংক্ষিপ্তকরণ ও উপস্থাপন

গুণবাচক তথ্য, বিশেষত categorical তথ্যকে চিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন ও ব্যাখ্যা প্রদান, দড় চিত্র (Bar diagram), পাই চিত্র। সংখ্যাবাচক তথ্যকে লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন: আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভূজ, গণসংখ্যা রেখা, অজিভ রেখা। শাখা ও পত্রক উপস্থাপন (Stem and leaf display)। তথ্য উপস্থাপনে চিত্র ও লেখচিত্রের গুরুত্ব।

তত্ত্বীয় অধ্যায়: কেন্দ্রিয় প্রবণতা

কেন্দ্রিয় প্রবণতা, বিভিন্ন প্রকার কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপ, অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড়, মাধ্যমা ও প্রচুরক। ভার আরোপিত গড়/সম্মিলিত গাণিতিক গড়, কেন্দ্রিয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপের ব্যবহার, আর্দশ পরিমাপের বৈশিষ্ট্য, কেন্দ্রিয় প্রবণতার পরিমাপের তুলনামূলক বিশ্লেষণ, কোন ধরনের পরিমাপ কোথায় উপযুক্ত, কেন্দ্রিয় প্রবণতা সম্পর্কিত কতিপয় গাণিতিক সূত্র, এবং 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 $\bar{x}_c = \frac{\bar{n}_1 \bar{x}_1 + \bar{n}_2 \bar{x}_2}{\bar{x}_1 + \bar{x}_2}$



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায়: সভাবনা

শর্তাধীন সভাবনা ও স্বাধীন ঘটনার সভাবনা (উদাহরণের সাহায্যে), পরম্পর বর্জনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সভাবনার যোগসূত্র, অনির্ভরশীল ও নির্ভরশীল ঘটনার জন্য সভাবনার গুণনসূত্র (প্রামাণ ব্যতীত), গাণিতিক সমস্যা (বাস্তব জীবন ভিত্তিক সমস্যা যেমন-বল ও তাস ইত্যাদির সাহায্যে)

বিতীয় অধ্যায়: দৈবচলক ও সভাবনা বিন্যাস

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

$\int x^n dx$, $\int (x^m \pm x^n) dx$ এবং $\int x^n dx$ এবং সূত্রের প্রয়োগ, সভাবনা ফাংশন, সভাবনা ঘনত্ব ফাংশনের ধারণা, সভাবনা ঘনত্ব ফাংশন নির্ণয়, বিন্যাস ফাংশন, যুক্ত সভাবনা ফাংশন, সভাবনা ফাংশন সম্পর্কিত সমস্যার সমাধান।

ব্যবহারিক

১. লেখচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন: (i) আয়তলেখ (ii) গণসংখ্যা বহুভুজ (iii) গণসংখ্যা রেখা (iv) অজিভ রেখা।

২. অশ্রেণিকৃত ও শ্রেণিকৃত তথ্যের জন্য গাণিতিক গড়, সম্মিলিত গাণিতিক গড়, জ্যামিতিক গড়, তরঙ্গ গড় নির্ণয়, আয়তলেখ থেকে প্রাচুরক নির্ণয় ও অজিভ রেখা হতে মধ্যমা, চতুর্থক, দশমক, শতমক প্রাচুরক নির্ণয়।

বি. দ্র. : বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সময়িত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায়: বিস্তার পরিমাপ

বিস্তার ও তার পরিমাপের প্রয়োজনীয়তা, বিভিন্ন প্রকার বিস্তার পরিমাপ, অনপেক্ষ বিস্তার পরিমাপ (পরিসর, গড় ব্যবধান, ভেদাংক, চতুর্থক ব্যবধান, পরিমিত ব্যবধান, আপেক্ষিক বিস্তার পরিমাপ(বিভেদাংক), বিভিন্ন প্রকার পরিমাপের সাহায্যে বিস্তার পরিমাপ, ভেদাংক ও বিভেদাংকের উপযোগিতা, ভেদাংক ও পরিমিত ব্যবধানের উপর মূল ও ক্ষেল পরিবর্তনের প্রভাব, বিভিন্ন প্রকার বিস্তার পরিমাপের তুলনামূলক আলোচনা, কোন ক্ষেত্রে কোন পরিমাপ উপযোগী, বিস্তার পরিমাপের প্রমাণাদি যেমন:

দুইটি অসম ধনাত্ত্বক সংখ্যার জন্য $MD = SD = \frac{R}{2}$, n সংখ্যক ধনাত্ত্বক সংখ্যার ক্ষেত্রে

$100\sqrt{n} - 1 > C.V$ এবং প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ভেদাংক $\frac{n^2 - 1}{12}$

সম্মিলিত পরিমিত ব্যবধানের সূত্র, দুই সেট তথ্যের জন্য সম্মিলিত ভেদাংক, বাস্তবক্ষেত্রে বিস্তার পরিমাপ ব্যবহার সম্মিলিত উদাহরণ।

বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: গাণিতিক প্রত্যাশা

গাণিতিক প্রত্যাশা, দৈবচলকের ভেদাংক, সহভেদাংক ও পরিষাত, গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংকের ধর্ম, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের বর্ণনা, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের প্রয়োগ, ফাংশনের গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাংক।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

মাসিক পরীক্ষা ৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : পরিঘাত, বক্ষিমতা ও সুচালতা

পরিঘাত ও পরিঘাতের প্রকারভেদ, অশোধিত পরিঘাতকে শোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, পরিঘাতের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার, বক্ষিমতা ও এর প্রকারভেদে, বিভিন্ন প্রকার বক্ষিমতার পরিমাপ, সুচালতা ও এর প্রকারভেদ, সুচালতার পরিমাপ, পাঁচ সংখ্যার সার (five numbers summary) ও এর ব্যবহার, Box & Whisker Plot এ তথ্যের উপস্থাপন ও তথ্যের বিশ্লেষণ।

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)

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায়: দিপদী বিন্যাস

বার্নেলী ট্র্যাল ও এর বৈশিষ্ট্য, দিপদী বিন্যাস, দিপদী বিন্যাসের সম্ভাবনার ফাংশন, যেসব ক্ষেত্রে দিপদী বিন্যাস প্রযোজ্য তার উদাহরণ, দিপদী বিন্যাসের গড় ও ভেদাঙ্ক নির্ণয় করে তাদের তুলনা, দিপদী বিন্যাসের ধর্মাবলি ও ব্যবহার, বাস্তব উদাহরণের সাহায্যে দিপদী বিন্যাসের সমস্যাবলি, প্রাণ্ত ও প্রত্যাশিত গণসংখ্যার তুলনা, বাস্তব ক্ষেত্রে দিপদী বিন্যাস মিলকরণ।

পঞ্চম অধ্যায়: পৈঁসু বিন্যাস

পৈঁসু চলক ও পৈঁসু বিন্যাস, পৈঁসুচলকের বাস্তব উদাহরণ, দিপদী বিন্যাস হতে পৈঁসু বিন্যাসের সম্ভাবনা ফাংশন, পৈঁসু বিন্যাসের গড় ও ভেদাঙ্ক, পৈঁসু বিন্যাসের ব্যবহার ও ধর্মাবলি, পৈঁসু বিন্যাসের বিভিন্ন সমস্যাবলি।

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

তত্ত্বীয়

চতুর্থ অধ্যায়: বিস্তার পরিমাপ

বিস্তার ও তার পরিমাপের প্রয়োজনীয়তা, বিভিন্ন প্রকার বিস্তার পরিমাপ, অনপেক্ষ বিস্তার পরিমাপ (পরিসর, গড় ব্যবধান, ভেদাংক, চতুর্থক ব্যবধান, পরিমিত ব্যবধান), আপেক্ষিক বিস্তার পরিমাপ(বিভেদাংক), বিভিন্ন প্রকার সূত্রের সাহায্যে বিস্তার পরিমাপ, ভেদাংক ও বিভেদাংকের উপযোগিতা, ভেদাংক ও পরিমিত ব্যবধানের উপর মূল ও ক্ষেল পরিবর্তনের প্রভাব, বিভিন্ন প্রকার বিস্তার পরিমাপের তুলনামূলক আলোচনা। কোন ক্ষেত্রে কোন পরিমাপ উপযোগী, বিস্তার পরিমাপের প্রয়াণাদি যেমন:

$$\text{দুইটি অসম ধনাত্মক সংখ্যার জন্য } MD = SD = \frac{R}{2}, n \text{ সংখ্যক ধনাত্মক সংখ্যার ক্ষেত্রে}$$

$$100\sqrt{n} - 1 > C.V \text{ এবং প্রথম } n \text{ সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ভেদাংক } \frac{n^2 - 1}{12}$$



সমিলিত পরিমিত ব্যবধানের সূত্র, দুই সেট তথ্যের জন্য সমিলিত ভেদাংক, বাস্তবক্ষেত্রে বিস্তার পরিমাপ ব্যবহার সমিলিত উদাহরণ।

পঞ্চম অধ্যায়: পরিঘাত, বক্ষিমতা ও সূচালতা

পরিঘাত ও পরিঘাতের প্রকারভেদ, অশোধিত পরিঘাতকে শোধিত পরিঘাতে রূপান্তর, পরিঘাতের প্রয়োজনীয়তা ও ব্যবহার, বক্ষিমতা ও এর প্রকারভেদ, বিভিন্ন প্রকার বক্ষিমতার পরিমাপ, সূচালতা ও এর প্রকারভেদ, সূচালতার পরিমাপ, পাঁচ সংখ্যার সার (five numbers summary) ও এর ব্যবহার, Box & Whisker Plot এ তথ্যের উপস্থাপন ও তথ্যের বিশ্লেষণ।

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)

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায়: গাণিতিক প্রত্যাশা

গাণিতিক প্রত্যাশা, দৈবচলকের ভেদাঙ্ক, সহভেদাঙ্ক ও পরিঘাত, গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাঙ্কের ধর্ম, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের বর্ণনা, দুইটি চলকের ক্ষেত্রে প্রত্যাশার যোগসূত্র ও গুণনসূত্রের প্রয়োগ, ফাংশনের গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাঙ্ক।

চতুর্থ অধ্যায়: দ্বিপদী বিন্যাস

বার্নেলী ট্রায়াল ও এর বৈশিষ্ট্য, দ্বিপদী বিন্যাস, দ্বিপদী বিন্যাসের সম্ভাবনার ফাংশন, যেসব ক্ষেত্রে দ্বিপদী বিন্যাস প্রযোজ্য তার উদাহরণ, দ্বিপদী বিন্যাসের গড় ও ভেদাঙ্ক নির্ণয় করে তাদের তুলনা, দ্বিপদী বিন্যাসের ধর্মাবলি ও ব্যবহার, বাস্তব উদাহরণের সাহায্যে দ্বিপদী বিন্যাসের সমস্যাবলি, প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত গণসংখ্যার তুলনা, বাস্তব ক্ষেত্রে দ্বিপদী বিন্যাস মিলকরণ।

পঞ্চম অধ্যায়: পৈঁসু বিন্যাস

পৈঁসু চলক ও পৈঁসু বিন্যাস, পৈঁসু চলকের বাস্তব উদাহরণ, দ্বিপদী বিন্যাস হতে পৈঁসু বিন্যাসের সম্ভাবনা ফাংশন, পৈঁসু বিন্যাসের গড় ও ভেদাঙ্ক, পৈঁসু বিন্যাসের ব্যবহার ও ধর্মাবলি, পৈঁসু বিন্যাসের বিভিন্ন সমস্যাবলি।

ব্যবহারিক

- প্রদত্ত তথ্য হতে পরিসর, গড় ব্যবধান, ভেদাঙ্ক, পরিমিত ব্যবধান ও বিভেদাঙ্ক নির্ণয় এবং ব্যাখ্যা।
- তথ্য হতে প্রথম চারটি পরিঘাত নির্ণয়, সূচালতা ও বক্ষিমতা নির্ণয় ও ধরন নির্ণয়, Box & Whisker Plot তৈরী ও পাঁচ সংখ্যার সার (five numbers summary) নির্ণয় ও বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ।
- গাণিতিক প্রত্যাশা ও ভেদাঙ্ক নির্ণয়।
- গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে দ্বিপদী বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত গণসংখ্যার তুলনা, গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পৈঁসু বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত গণসংখ্যা তুলনা।



চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয়

প্রথম পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায় : সংশ্লেষণ ও নির্ভরণ

বিচলক, সহজ সংশ্লেষণ ও এর ধরণ (nature), সহজ সংশ্লেষের পরিমাপ, বিক্ষেপ চিত্র, সহভেদাংক, সংশ্লেষাঙ্ক ও এর ব্যবহার, সংশ্লেষাঙ্কের ধর্ম, প্রমাণ : সংশ্লেষাঙ্ক মূল ও মাপণীর উপর নির্ভরশীল, $r = \sqrt{b_{xy} b_{yx}}$, $-1 \leq r \leq 1$, সহজ ক্রম সংশ্লেষ, নির্ভরণ ও নির্ভরাঙ্ক, সূত্রের সাহায্যে নির্ভরণ রেখা নিরূপণ (প্রমাণ প্রয়োজন নাই) ও পূর্বাভাস প্রদান।

সপ্তম অধ্যায় : কালীন সারি

কালীন সারি, কালীন সারির বিভিন্ন উপাদান, কালীন সারির সাধারণ ধারা নির্ণয়ের বিভিন্ন পদ্ধতি: যুক্ত হস্তরেখা পদ্ধতি, আধাগড় পদ্ধতি, চলিষ্যু গড় পদ্ধতি, কালীন সারির ব্যবহার।

দ্বিতীয় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : পরিমিত বিন্যাস

পরিমিত বিন্যাস, পরিমিত বিন্যাসের লেখচিত্র, আদর্শ পরিমিত চলক এবং পরিমিত চলকের গড় ও ভেদাঙ্ক, পরিমিত বিন্যাস ও পরিমিত রেখার ধর্মাবলি, পরিমিত বিন্যাস ও পরিমিত রেখার ধর্মাবলি, পরিমিত সম্ভাবনা সারণি, দ্বিপদী বিন্যাস ও পিঁসু বিন্যাসের সঙ্গে পরিমিত বিন্যাসের সম্পর্ক (প্রমাণ ব্যতীত), পরিমিত বিন্যাসের বিভিন্ন সমস্যাবলি সমাধান করতে পারবে, পরিমিত বিন্যাসের উপযুক্ততা।

সপ্তম অধ্যায় : সূচক সংখ্যা

সূচক সংখ্যা ও এর প্রয়োজনীয়তা, বিভিন্ন ধরণের সূচক সংখ্যা (মূল্য সূচক সংখ্যা, পরিমাণ সূচক সংখ্যা ইত্যাদি), সাধারণ ও তার আরোপিত সূচক সংখ্যা, সাধারণ ও তার আরোপিত সূচকের পার্থক্য, সূচক সংখ্যা নির্ণয়ের 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, তথ্যবিশ্লেষণ, সসীম ও অসীম তথ্যবিশ্লেষণ, নমুনা একক, নমুনা আকার, বৃহৎ নমুনা, পরামিতি, নমুনাজমান, নমুনা জরীপ ও শুমারী জরীপের সুবিধা ও অসুবিধা, নমুনায়ন ত্রুটি ও অনন্মুনায়ন ত্রুটি, নমুনায়ন ত্রুটি ও অনন্মুনায়ন ত্রুটি হাসের উপায়, সম্ভাবনা নমুনায়ন ও উদ্দেশ্যমূলক নমুনায়ন, সরল দৈব নমুনায়ন, সরল দৈব নমুনায়নের গড় ও ভেদাঙ্কে, নমুনা জরীপের জন্য প্রশ্নালালা প্রণয়নের সাধারণ নির্দেশনা।

নবম অধ্যায় : জীব পরিসংখ্যান

জীব পরিসংখ্যান ও এর বিভিন্ন উৎস, জীব পরিসংখ্যান সম্পর্কিত বিভিন্ন অনুপাত ও হার সমূহ: নির্ভরশীলতার অনুপাত, লিঙ্গ অনুপাত, জনসংখ্যার ঘনত্ব, অশোধিত



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

জন্মহার, সাধারণ প্রজনন হার, বয়ঃক্রমিক প্রজনন হার, মোট প্রজনন হার, স্তুল ও নীট সংজনন হার, অশোধিত মৃত্যুহার, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার, বাংলাদেশের জনসংখ্যার বৃদ্ধি সম্পর্কে ধারণা।

ব্যবহারিক

১. অশৈলিকত তথ্য হতে সংশ্লেষাঙ্ক নির্ণয়, সহজ ক্রম সংশ্লেষ নির্ণয়, বিক্ষেপ চিত্র অঙ্কন, নির্ভরণ রেখা নিরূপণ (সূত্র ব্যবহার করে)
২. কালীন সারির সাধারণ ধারা নির্ণয় ও পূর্বাভাস নির্ণয়।
৩. গণসংখ্যা বিন্যাসের সাহায্যে পরিমিত বিন্যাস মিলকরণ, চিত্রের সাহায্যে প্রাপ্ত ও প্রত্যাশিত গণসংখ্যার তুলনা।
৪. মূল্য ও পরিমাণ সূচক সংখ্যা নির্ণয়, জীবন যাত্রার ব্যয় সূচক সংখ্যা, সূচক সংখ্যার বিভিন্ন পরীক্ষা, আদর্শ সূচক সংখ্যা সনাক্ত করণ।
৫. সরল দৈর নমুনায়নের গড় ও তেজাংক নির্ণয়, নমুনা জরীপের জন্য সহজ প্রশ্নমালা তৈরী (শিক্ষকের সহায়তায়), তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ।
৬. জীব পরিসংখ্যান সম্পর্কিত বিভিন্ন অনুপাত ও হার সমূহ: নির্ভরশীলতার অনুপাত, লিঙ্গ অনুপাত, জনসংখ্যার ঘনত্ব, অশোধিত জন্মহার, সাধারণ প্রজনন হার, বয়ঃক্রমিক প্রজনন হার, মোট প্রজনন হার, স্তুল ও নীট সংজনন হার, অশোধিত মৃত্যুহার, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার নির্ণয়।

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



অর্থনীতি

১ম পত্র ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান

- মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা-দুষ্প্রাপ্যতা-আসীম অভাব-নির্বাচন সমস্যা
- কী উৎপাদন, কীভাবে উৎপাদন, কার জন্য উৎপাদন
- সুযোগ ব্যয়, উৎপাদন সম্ভাবনা রেখা, অর্থনৈতিক সমস্যা সমাধানের কর্মপর্যায়
- অর্থনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ-ধনতান্ত্রিক অর্থব্যবস্থা, নির্দেশমূলক অর্থব্যবস্থা, মিশ্র অর্থব্যবস্থা, ইসলামী অর্থব্যবস্থা
- ব্যাস্তিক ও সামষ্টিক অর্থনীতির ধারণা ও তুলণামূলক গুরুত্ব

২য় পত্র

১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনীতির পরিচয়

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

মাসিক পরীক্ষা ২

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

২য় অধ্যায়: ভোক্তা ও উৎপাদকের আচরণ

- উপযোগের ধারণা, মোট ও প্রাণ্তিক উপযোগ, ক্রমচাসমান প্রাণ্তিক উপযোগ বিধি,
- চাহিদার ধারণা, চাহিদা বিধি (সূচি ও রেখাচিত্রে প্রকাশ), চাহিদার নির্ধারকসমূহ, চাহিদা অপেক্ষক (স্বাধীন ও নির্ভরশীল চলক), চাহিদার সংকোচন-প্রসারণ, হাস-বৃদ্ধি, পরিবর্তক ও পরিপূরক দ্রব্য, ভোক্তার উদ্বৃত্ত
- চাহিদা সমীকরণ গঠন (চলক, ধ্রুবক ও ঢাল)

২য় পত্র

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

- কৃষি কাঠামো, কৃষির উপর্যাত, জিডিপিতে বিভিন্ন উপর্যাতের অবদান, কৃষি খামার ও কৃষিজোড়া,
- কৃষিপণ্যের বিপণন- বিপণনের সমস্যা, কৃষি বিপণনে সরকার/রাষ্ট্রের অংশগ্রহণ
- কৃষিখাতে পরিবর্তনের ধারা: শস্য উৎপাদন, গবাদিপশু ও হাস-মুরগী প্রতিপালন, চিরড়ি চাষ, মাশরূম চাষ, বন ও নার্সারী স্থাপন
- কৃষি উন্নয়নের কর্মসূচিসমূহ: কৃষি খন বিতরণ, কৃষি উপকরণ বিতরণ কৃষি উপকরণের ভর্তুকী, উপকরণ সহজলভ্যকরণ, উপকরণ সহায়তা কার্ড বিতরণ



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

১ম পত্র

১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান

২য় অধ্যায়: ভোজা ও উৎপাদকের আচরণ

- উপযোগের ধারণা, মোট ও প্রাণ্তিক উপযোগ, ক্রমহাসমান প্রাণ্তিক উপযোগ বিধি,
- চাহিদার ধারণা, চাহিদা বিধি (সচি ও রেখাচিত্রে প্রকাশ), চাহিদার নির্ধারকসমূহ, চাহিদা অপেক্ষক (স্বাধীন ও নির্ভরশীল চলক), চাহিদার সংকোচন-প্রসারণ, হাস-বৃদ্ধি, পরিবর্তক ও পরিপূরক দ্রব্য, ভোজার উদ্ভৃত
- চাহিদা সমীকরণ গঠন (চলক, ধ্রুবক ও ঢাল)
- চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা (দাম, আয় ও আড়াআড়ি স্থিতিস্থাপকতা) ও পরিমাপ
- 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 যোগানের পরিবর্তনের প্রভাব

২য় পত্র

১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক পরিচয়

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

- কৃষি কাঠামো, কৃষির উপর্যুক্ত, জিডিপিতে বিভিন্ন উপর্যুক্তের অবদান, কৃষি খামোর ও কৃষিজোড়া,
- কৃষিপণ্যের বিপণন- বিপণনের সমস্যা, কৃষি বিপণনে সরকার/রাষ্ট্রের অংশগ্রহণ
- কৃষিখাতে পরিবর্তনের ধারা: শস্য উৎপাদন, গবাদিপশু ও হাস-মুরগী প্রতিপালন, চিংড়ি চাষ, মাশরম চাষ, বন ও নার্সারী স্থাপন
- কৃষি উন্নয়নের কর্মসূচিসমূহ: কৃষি খাণ বিতরণ, কৃষি উপকরণ বিতরণ কৃষি উপকরণের ভর্তুকী, উপকরণ সহজলভ্যকরণ, উপকরণ সহায়তা কার্ড বিতরণ
- শস্য বহুমুখীকরণ, সেচ সুবিধা সম্প্রসারণ, পরিবেশ দুষণ,
- বৈশ্বিক উষ্ণতা ও জলবায়ু পরিবর্তনজনিত পরিস্থিতির সাথে অভিযোজনের উপায়, পরমাণু ও বায়োটেকনোলজি পদ্ধতি এবং আইসিটির ব্যবহার
- কৃষি প্রযুক্তি উন্নয়ন- উন্নত বীজ

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা ৩

পূর্ণমান : ৩০

১ম পত্র

৩য় অধ্যায়: উৎপাদন, উৎপাদন ব্যয় ও আয়

- উৎপাদনের ধারণা, উৎপাদনের উপাদান, উৎপাদন অপেক্ষক; উপকরণের পরিবর্তন ও উৎপাদন, মোট, গড় ও প্রাণ্তিক উৎপাদন ও সম্পর্ক, মাত্রাগত উৎপাদন (ক্রমহাসমান, ক্রমবর্ধমান ও সমানুগতিক)
- উৎপাদন ব্যয়- স্বল্পকালীন উৎপাদন ব্যয়, দীর্ঘকালীন উৎপাদন ব্যয়, মোট, গড় ও প্রাণ্তিক ব্যয়
- আয়-মোট আয়, গড় আয় ও প্রাণ্তিক আয়, বাজার ভিত্তিক মোট, গড় ও প্রাণ্তিক আয়



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

২য় পত্র

৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প

- শিল্প কাঠামো, বাংলাদেশের শিল্পের শ্রেণিবিন্যাস - কুটির শিল্প, অতিক্ষুদ্র শিল্প, ক্ষুদ্রশিল্প, মাঝারী শিল্প, বহৎ শিল্প
- রঙানীমুখী শিল্প (পাট, বস্ত্র, চা, চামড়া, তৈরি পোষাক)
- আমদানী বিকল্প শিল্প।
- শিল্পোন্নয়নে সরকারি নীতি - সরকারি ও বেসরকারি অংশীদারিত্ব

মাসিক পরীক্ষা ৪

পূর্ণমান : ৩০

৪র্থ অধ্যায়: বাজার

১ম পত্র

- বাজারের শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্যসমূহ
- পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজার, একচেটিয়া বাজার, একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজার, অলিগোপলি, মনোপসনি বাজারের ধারণা
- ফার্ম ও শিল্পের ধারণা
- পূর্ণপ্রতিযোগিতামূলক বাজারে দাম নির্ধারণ (স্বল্পকালীন)।
- একচেটিয়া বাজারে দাম নির্ধারণ (স্বল্পকালীন)

২য় পত্র

৪র্থ অধ্যায়: জনসংখ্যা, মানব সম্পদ এবং আত্মকর্মসংস্থান

- জনসংখ্যার পরিমাপ ও ঘনত্ব
- জনসংখ্যার নির্ধারকসমূহ (জন্মহার, মৃত্যুহার ও নিট অভিবাসন)
- জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রভাব
- জনসংখ্যার তত্ত্ব: ম্যালথাসের তত্ত্ব ও কাম্য জনসংখ্যা তত্ত্ব

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র

১ম অধ্যায়: মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা ও এর সমাধান

২য় অধ্যায়: ভোজা ও উৎপাদকের আচরণ

৩য় অধ্যায়: উৎপাদন, উৎপাদন ব্যয় ও আয়

৪র্থ অধ্যায়: বাজার

৫ম অধ্যায়: শ্রমবাজার

- শ্রমের ধারণা, শ্রমের বাজার (পেশা, দক্ষতা, আভ্যন্তরীন ও আন্তর্জাতিক), শ্রম বিভাগ ও তার সুবিধা-অসুবিধা, শ্রমিক সংঘ, শ্রমের চাহিদা, শ্রমের যোগান
- শ্রম বাজারে মজুরির নির্ধারণ,
- আর্থিক ও প্রকৃত মজুরি, মজুরি আয়

২য় পত্র

১ম অধ্যায়: বাংলাদেশের অর্থনীতির পরিচয়

২য় অধ্যায়: বাংলাদেশের কৃষি

৩য় অধ্যায়: বাংলাদেশের শিল্প

৪র্থ অধ্যায়: জনসংখ্যা, মানব সম্পদ এবং আত্মকর্মসংস্থান

- জনসংখ্যার পরিমাপ ও ঘনত্ব
- জনসংখ্যার নির্ধারকসমূহ (জন্মহার, মৃত্যুহার ও নিট অভিবাসন), জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রভাব
- জনসংখ্যার তত্ত্ব: ম্যালথাসের তত্ত্ব ও কাম্য জনসংখ্যা তত্ত্ব
- বাংলাদেশের জনসংখ্যা এবং কাঠামো (বয়োঢ়লিঙ্গ ও ভোগোলিক)
- বাংলাদেশে জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ কার্যক্রম
- মানবসম্পদ উন্নয়ন, বাংলাদেশের মানবসম্পদ উন্নয়নে গৃহীত কর্মসূচি
- আত্মকর্মসংস্থানের ধারণা, আত্মকর্মসংস্থানের জন্য করণীয় (সফল আত্মকর্মীর কেইস সমীক্ষণ)

পাঠ্যক্রম বিন্যাস



৫ম অধ্যায়: খাদ্য নিরাপত্তা

- খাদ্য নিরাপত্তার ধারণা
- খাদ্য নিরাপত্তার দিকসমূহ (খাদ্যের প্রাপ্ততা, খাদ্যের ক্রয়যোগ্যতা ও খাদ্যের ব্যবহার)
- বাংলাদেশের খাদ্য নিরাপত্তা পরিষ্কৃতি
- খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত পদক্ষেপ
- নিরাপদ খাদ্যের ধারণা ও গুরুত্ব, খাদ্য নিরাপদকরণে সরকার, বেসরকারি সংস্থা ও জনসাধারণের ভূমিকা

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমষ্টিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫

পূর্ণমান : ৩০

৬ষ্ঠ অধ্যায়: মূলধন

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

১ম পত্র

২য় পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায়: অর্থায়ন

- অর্থায়নের ধারণা
- অর্থায়নের উৎস-নিজস্ব সম্পত্তি, ব্যাংকঝণ, এনজিও, পুঁজিবাজার (শেয়ার বাজার, বডমার্কেট, থাইমারি শেয়ার ও সেকেন্ডারি শেয়ার)
- শিল্পপুঁজি গঠনে শেয়ার মার্কেটের অবদান

মাসিক পরীক্ষা ৬

পূর্ণমান : ৩০

৭ম অধ্যায়: সংগঠন

- সংগঠনের ধারণা
- সংগঠন ও উদ্দেশ্য
- উদ্দোক্তার কার্যাবলী
- সংগঠনের প্রকারভেদ (একক, অংশীদারী, যৌথমূলধনী মালিকানা, এনজিও)

১ম পত্র

২য় পত্র

৭ম অধ্যায়: মুদ্রাক্ষীতি

- মুদ্রাক্ষীতির ধারণা
- মুদ্রাক্ষীতির পরিমাপ
- চাহিদা বৃক্ষি জনিত ও ব্যয় বৃক্ষি জনিত মুদ্রাক্ষীতি, পার্থক্য
- মুদ্রাক্ষীতির কারণ ও প্রভাব
- বাংলাদেশে মুদ্রাক্ষীতির কারণ ও প্রতিকারের উপায়

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

৬ষ্ঠ অধ্যায়: মূলধন

১ম পত্র

৭ম অধ্যায়: সংগঠন

৮ম অধ্যায়: খাজনা

- খাজনার ধারণা
- খাজনা নির্ধারণ
- খাজনা ও দামের সম্পর্ক
- নিম খাজনা ও অনুপার্জিত আয়

২য় পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায়: অর্থায়ন

৭ম অধ্যায়: মুদ্রাক্ষীতি

৮ম অধ্যায়: আন্তর্জাতিক বাণিজ্য



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

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

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

১ম অধ্যায় থেকে ১০ম অধ্যায় (সম্পূর্ণ)

১ম পত্র

৯ম অধ্যায় : সামগ্রিক আয় ও ব্যয়

- সামগ্রিক আয়ের ধারণা: জিডিপি, জিএনপি, এনএনপি, জিএনআই, এনএনআই
- জাতীয় আয় পরিমাপ পদ্ধতি ও পরিমাপের সমস্যাসমূহ
- জাতীয় আয়ের চোকাকার প্রবাহ
- সামগ্রিক ব্যয়-ভোগ, সম্পত্তি, বিনয়োগ ও সরকারি ব্যয়
- আবদ্ধ অর্থনৈতিক 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 পারমাণ তত্ত্ব
- কেন্দ্রীয় ব্যাংক, 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)

৯ম অধ্যায় : সরকারি অর্থস্থিতি

- সরকারের আয় ও ব্যয়
- সরকারের বায়েরের উদ্দেশ্য
- সরকারি ব্যয়ের অর্থসংস্থান
- সরকারের আয়ের গুরুত্বপূর্ণ খাতঃ পণ্য কর, আয় কর
- সরকারি খাতের উদ্দেশ্য ও উৎসসমূহ

১০ম অধ্যায় : উন্নয়ন পরিকল্পনা

- উন্নয়ন পরিকল্পনার ধারণা
- উন্নয়ন পরিকল্পনার প্রকারভেদ ও এদের পারম্পরিক সম্পর্ক, দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা
- বার্ষিক উন্নয়ন পরিকল্পনা, উন্নয়নশীল দেশে উন্নয়ন পরিকল্পনার গুরুত্ব
- বাংলাদেশে উন্নয়ন পরিকল্পনার অভিভাবতা (লক্ষ্যমাত্রা ও প্রবৃদ্ধি অঙ্গন, সম্পদ বণ্টন ও অর্জন)
- ষষ্ঠ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা (উদ্দেশ্য, লক্ষ্যমাত্রা, উন্নয়ন কৌশল এবং খাত অনুযায়ী বণ্টন)
- বাংলাদেশে দারিদ্র্য বিমোচনে উন্নয়ন পরিকল্পনার ভূমিকা।

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

১ম পত্র : ১ম অধ্যায় থেকে ১০ম অধ্যায় সম্পূর্ণ

২য় পত্র : ১ম অধ্যায় থেকে ১০ম অধ্যায় সম্পূর্ণ



বিজ্ঞান বিভাগ

পদার্থবিজ্ঞান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা-১

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

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

মাসিক পরীক্ষা-২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

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

পঞ্চম অধ্যায় : কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা

কাজ ও শক্তির সাবজনীন 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 বিভিন্ন শক্তি নির্ণয়, শক্তির নিয়ন্তার নীতির
ব্যবহার: উৎক্ষিপ্ত বস্তুর সর্বোচ্চ উচ্চতা, সরল ছন্দিত গতির শক্তি, ক্ষমতা, বল ও বেগ,
সংরক্ষণশীল ও অসংরক্ষণশীল বল, কর্মদক্ষতা।

১ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

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 সংস্কৃত, সমাজবিজ্ঞান, দর্শন, খেলাধুলা। স্থান,
সময় ও ভর : সনাতনী ধারণা, আধুনিক ধারণা। মৌলিক ও লক্ষ একক, পরিমাপের
মূলনীতি, পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণের ক্রমবিকাশ এবং গুরুত্ব, আকৃতিমিতি, গ্যালিলিও,



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

নিউটন, ইয়াং, ফ্যারাডে, রাদারফোর্ড, আইনস্টাইন, ম্যাক্স প্লাঙ্ক। পরিমাপে ক্রটি : যান্ত্রিক, পর্যবেক্ষণমূলক, এলোমেলো ও পুনরাবৃত্তিক, পরিমাপ্য রাশির শুন্দরমান নির্ধারণ, ব্যবহারিক: ক্ষেত্রোমিটার এর ব্যবহার, নিউর সাহায্যে দোলন পদ্ধতিতে ভর নির্ণয়।

দ্বিতীয় অধ্যায় : স্থির তড়িৎ

কুলশ সূত্র ও ক্ষেত্র তত্ত্ব, বিন্দু চার্জের জন্য তড়িৎ বল, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য, তড়িৎ বিভব, সমবিভব তল, তড়িৎ দ্বিমেরুর : ধারণা, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য, তড়িৎ বিভব, চার্জের : কোয়ান্টায়ন, সংরক্ষণশীলতা, অপরিবাহী ও ডাইইলেকট্ৰিক। ধারক : ধারণা, ধারকত্ত, শ্ৰেণি ও সমান্তরাল সংযোগ, তুল্য ধারকত্ত, শক্তি, ব্যবহার, কুলমুখের সূত্র হতে গাউসের সূত্র, তড়িৎ ক্ষেত্র প্রাবল্য নির্ণয়ে গাউসের সূত্রের ব্যবহার, কুলমুখের সূত্রের সীমাবদ্ধতা।

মাসিক পরীক্ষা ১ ও ২ এর সমন্বিত সিলেবাস

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্ৰেণি কাৰ্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা-৩

পূৰ্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

বলের সংজ্ঞামূলক ধারণা, নিউটনের গতি সূত্রগুলোর মধ্যে সম্পর্ক, নিউটনের গতি সূত্রের ব্যবহার : ঘোড়ার গাড়ি, নোকার গুণটানা, বিন্দুকের গুলি ছোড়া, মহাশূন্যে অভিযান, নিউটনের গতি সূত্রের সীমাবদ্ধতা যাচাই, নিউটনের গতির তৃতীয় সূত্র ও ভৱবেগের নিয়তা : ধারণা, সংরক্ষণশীলতা যাচাই, নিউটনের গতির তৃতীয় সূত্র ও ভৱবেগের নিয়তা। জড়তার আমক ও কৌণিক ভৱবেগ, কৌণিক ভৱবেগে সংক্রান্ত রাশিমালা : কৌণিক সৰূণ, কৌণিক বেগ, কৌণিক তুরণ, টৰ্ক জড়তার আমক ও কৌণিক তুরণ, ব্যবহারিক: একটি ফ্লাই হাইলেনের জড়তার আমক নির্ণয়, কৌণিক ভৱবেগের নিয়তা, কেন্দ্ৰীয়ী এবং কেন্দ্ৰীয়ী বল: ধারণা, ব্যবহার, সংঘৰ্ষ: ধারণা, হিতিস্থাপক ও অস্থিতিস্থাপক সংঘৰ্ষ, একমাত্ৰিক স্থিতিস্থাপক সংঘৰ্ষ ও সমস্যা।

দ্বিতীয় পত্র

তৃতীয় অধ্যায় : চল তড়িৎ

রোধের ওপর তাপমাত্রার প্রভাব, জুলের তাপীয় ক্ৰিয়ার সূত্র, ব্যবহারিক : তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয়, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ এবং তড়িচালক বল, কোষের শ্ৰেণি ও সমান্তরাল সমষ্টয় সংযোগ, কাৰ্শেফের সূত্র : সূত্রের ধারণা, বৰ্তনীতে ব্যবহার, শান্তের ব্যবহার, ব্যবহারিক : পটেনশিওমিটাৰ, মিটাৰ ব্ৰিজ, পোষ্ট অফিস বক্স।

মাসিক পরীক্ষা-৪

পূৰ্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : মহাকৰ্ষ ও অভিকৰ্ষ

পড়স্ত বস্তুৰ গ্যালিলিওৰ সূত্র, ব্যবহারিক : পড়স্ত বস্তুৰ গ্যালিলিওৰ সূত্র যাচাই, এহেৰ গতি সম্পর্কিত কেপলারেৰ সূত্র, নিউটনের সূত্র হতে কেপলারেৰ সূত্র, মহাকৰ্ষীয় প্ৰক্ৰিয়া ও অভিকৰ্ষ তুলনৰে সম্পর্ক, মহাকৰ্ষ সূত্রের ব্যবহার : গোলকেৰ মধ্যে ও বাহিৱে বিভিন্ন স্থানে, মহাকৰ্ষ, বল, ক্ষেত্র প্রাবল্য, বিভব, অভিকৰ্ষীয় তুলনৰে পৰিবৰ্তন : উচ্চতা, আকাৰ, আহিক গতি, অভিকৰ্ষ কেন্দ্ৰ, মুক্তিবেগ, প্ৰাকৃতিক সম্পদেৱ অনুসৰ্কান, কৃতিম উপজাহেৱ মাধ্যমে যোগাযোগ, বস্তুৰ গবেষণা।

দশম অধ্যায় : আদৰ্শ গ্যাস ও গ্যাসেৱ গতিতত্ত্ব

আদৰ্শ গ্যাস : সূত্র, সমীকৰণ, ব্যবহারিক গতি : বয়েলেৱ সূত্র যাচাই, গ্যাসেৱ অণুৱ মৌলিক সীকাৰ্য, গ্যাসেৱ আণুৱিক গতি তত্ত্ব, গ্যাসেৱ গতি তত্ত্ব ও আদৰ্শ গ্যাসেৱ সূত্র, শক্তিৰ সমন্বিতজনন নীতি, জলীয় বাস্তৰ্প ও বায়ুৰ চাপ : ধারণা, জলীয় বাস্তৰ্প ও বায়ুৰ চাপেৱ সম্পর্ক, শিশিৱাক্ষ ও আপেক্ষিক আৰ্দ্ধতা : ধারণা, শিশিৱাক্ষ ও আপেক্ষিক আৰ্দ্ধতাৰ সম্পর্ক, ব্যবহারিক : নিউটনেৱ শীতলীকৰণ সূত্রেৱ সাহায্যে তৱলেৱ আপেক্ষিক তাপ নির্ণয়।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

২য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

অষ্টম অধ্যায় : পর্যাবৃত্তিক গতি
পর্যাবৃত্তি : হানিক 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 নিগয়, স্প্রিং এর সাহায্যে ভরের তুলনা।

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 : রেফিজারেটর, ইঞ্জিনের দক্ষতা ও এন্ট্রিপি ও বিশৃঙ্খলা।

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমষ্টি সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা-৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল : কঠিন, তরল, বায়বীয়, পদার্থের বন্ধন : আয়নিক বন্ধন, সময়োজী বন্ধন, ধাতব বন্ধন, ভার্ডারওয়ালস বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা : স্থিতিস্থাপকতা, নমনীয় বস্তু, পূর্ণ স্থিতিস্থাপক বস্তু, পূর্ণ দৃঢ় বস্তু, স্থিতিস্থাপক সীমা, অসহ ভাব, অসহ পীড়ন, স্থিতিস্থাপক ঝুঁতি, বিকর্তি (দৈর্ঘ্য, আকার ও আয়তন), পীড়ন (দৈর্ঘ্য, আকার ও আয়তন), হুকের সূত্র, পীড়ন-বিকর্তির সম্পর্ক, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক : ইয়ং এর স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, দৃঢ়তার স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, আয়তনের স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, পয়সনের অনুপাত, ব্যবহারিক : ইয়ং এর স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, প্রবাহীর প্রবাহ : ধারণা, প্রেতরেখা প্রবাহ, বিক্ষিপ্ত প্রবাহ, প্রাণিক বেগ, সান্দুতা ও সান্দুতা গুণাঙ্ক, ঘর্ষণ ও সান্দুতা, স্টোকস্ এর সূত্র, পৃষ্ঠ টান ও পৃষ্ঠ শক্তি, স্পর্শ কোণ, পৃষ্ঠানের ব্যবহার : পানির তলে পোকামাড়ের চলাচল, সাবানের ফেশা, গাছে পানির পরিবহণ, তরলের পৃষ্ঠে সুই ভেসে থাকা।

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ত

ওয়েলেক্ট্রোডের চৌম্বক ক্ষেত্রের ধারণা, বায়োট স্যাভাটের সূত্র, অ্যাম্পিয়ারের সূত্র, গতিশীল চার্জ, হল প্রভাব, পরিবাহী তার ও চৌম্বক ক্ষেত্রের বল, কক্ষপথে ঘৰ্ণায়মান ইলেক্ট্রন, ইলেক্ট্রন স্পিন ও চৌম্বক ক্ষেত্র, পৃথিবীর চৌম্বকত্ত এবং এর চৌম্বকত্ত উপাদান, চৌম্বকত্ত : প্যারা, ডায়া, ফেরো, ফেরি, এন্টিফেরো, চৌম্বক ডোমেইন, তড়িৎ চুম্বক ও স্থায়ী চুম্বক, অস্থায়ী চুম্বকের ব্যবহার।

মাসিক পরীক্ষা-৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় পত্র

৫ম অধ্যায় : (তাড়িত চৌম্বকীয় আবেশ ও দিক পরিবর্তী প্রবাহ)

৬ষ্ঠ অধ্যায় : (জ্যামিতিক আলোক বিজ্ঞান)



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৩য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

দ্বিতীয় পত্র

অষ্টম অধ্যায় : আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

জড় কাঠামো ও অজড় কাঠামো, মাইকেলসন মৌরলে 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, প্লানেটের কালো বস্তুর বিকিরণ, এক্সে, ফটোইলেকট্রিক ক্রিয়া, দ্য ব্রগলীর তরঙ্গ, কম্পটনের প্রভাব, হাইজেনবার্গের অনিচ্ছ্যার নীতি।

সপ্তম অধ্যায় : ভৌত আলোকবিজ্ঞান

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

মাসিক পরীক্ষা ৫ এর সময়সিত সিলেবাস

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

দ্বিতীয় পত্র

দশম অধ্যায় : সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেক্ট্রনিক্স

ব্যান্ড তত্ত্ব, ব্যান্ড তত্ত্বের আলোকে পরিবাহী, অপরিবাহী এবং সেমিকন্ডাক্টর, ইন্ট্রিপিক ও এক্সট্রিপিক সেমিকন্ডাক্টর, ইলেক্ট্রন ও হোলোর ধারণা, পি-টাইপ এবং এন-টাইপ সেমিকন্ডাক্টর, অ্যাম্প্লিফায়ার, জাংশন ডায়োডের কার্যক্রম, একমুখীকরণ : ধারণা, ব্রীজ রেস্টিফিকেশন, ব্যবহারিক : ডায়োডের সাহায্যে একমুখীকরণ, জাংশন ট্রানজিস্টর (পিএনপি, এনপিএন) : গঠন, কার্যক্রম, ট্রানজিস্টরের ব্যবহার : অ্যাম্প্লিফায়ার, সুইচ, নথর পদ্ধতি : ডেসিমাল, বাইনারি, অস্টাল, 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 (ট্রিথ টেবিল) যাচাই।

একাদশ অধ্যায় : জ্যোতির্বিজ্ঞান

মহাবিশ্বের সৃষ্টির রহস্য, পদার্থবিজ্ঞানের আলোকে মহাবিশ্বের পরিণতি, মহাবিশ্বের মূল বস্তু ও ঘটনা, মূলনীতি : রেডিওটেলিকোপ, অপটিক্যাল টেলিকোপ, গামা ও এক্সে, কৃত্রিম উপগ্রহ।

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

পদার্থবিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস



রসায়ন

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মেট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

মাসিক পরীক্ষা-১

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

২য় অধ্যায়-গুণগত রসায়ন

- রাদারফোর্ডের আলকা কণা বিক্ষেপণ পরীক্ষা।
- রাদারফোর্ড এবং বোরের পরমাণু মডেল।
- বোরের তত্ত্ব দ্বারা হাইড্রোজেনের অনুরূপ পরমাণুর n-তম কক্ষপথের ব্যাসার্ধ এবং আবর্তনশীল ইলেক্ট্রনের গতিবেগের রাশিমালা প্রতিপাদন।
- পরমাণুর গঠন সম্পর্কে তরঙ্গ বলবিদ্যা ও স্রোতিঙ্গারের সমীকরণ।
- কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্থির এবং ইলেক্ট্রন ধারণ ক্ষমতা।
- কোয়ান্টাম সংখ্যার সাথে বর্ণালীর সম্পর্ক।
- কোয়ান্টাম উপস্থিরের শক্তিক্রম ও অরবিটালের আকৃতি।
- আউফবাউট নীতি, হস্তের নীতি ও পলির বর্জন নীতি।

দ্বিতীয় পত্র

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- জৈব যৌগ উৎপাদনের ইতিহাস।
- জৈব যৌগের শ্রেণিবিন্যাস।
- সমগ্রোত্তীয় শ্রেণি ও কার্যকরি মূলক।

৫ম অধ্যায়-অর্থনৈতিক রসায়ন

- বাংলাদেশের প্রাকৃতিক গ্যাসক্ষেত্র, গ্যাসের উৎপাদন ও ব্যবহার।
- বাংলাদেশের কয়লা ক্ষেত্র, কয়লার মান ও ব্যবহার।
- বাংলাদেশের উল্লেখযোগ্য রসায়ন শিল্প পরিচিতি।
- ইউরিয়া, কাচ, সিরামিক, সিমেন্ট, পান্ন পেপার উৎপাদন ও চামড়া ট্যানিং মূলনীতি।

মাসিক পরীক্ষা-২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

২য় অধ্যায়-গুণগত রসায়ন

- তড়িৎ চৌম্বকীয় বর্ণালী।
- রেখা বর্ণালীর উৎস ও মৌল সনাত্তকরণ।
- বোর এর পরমাণু মডেল ও হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালী।
- বোর তত্ত্ব দ্বারা হাইড্রোজেন বর্ণালীর ব্যাখ্যা।
- জাল পাসপোর্ট / টাকা সনাত্তকরণে UV-রশ্মির ব্যবহার।
- চিকিৎসাক্ষেত্রে IR রশ্মির ব্যবহার।
- শিখা পরীক্ষার মাধ্যমে ধাতব আয়ন সনাত্তকরণ।
- সিল্ক পরীক্ষার মাধ্যমে আয়ন সনাত্তকরণ।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দ্বিতীয় পত্র

- ২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন**
- জৈব যৌগের নামকরণের বিভিন্ন পদ্ধতি।
- ৫ম অধ্যায়-অর্থনৈতিক রসায়ন**
- বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রনের বিভিন্ন কৌশল।
 - ইটিপির কার্যপ্রণালীর মূলনীতি।
 - আয়রণ, অ্যালুমিনিয়াম, কপার, কাচ, পেপার ও প্লাস্টিক রিসাইকেলের প্রণালী।
 - সামাজিক ও পরিবেশ ক্ষেত্রে আয়রণ, অ্যালুমিনিয়াম, কপার, কাচ, পেপার ও প্লাস্টিক রিসাইকেলের গুরুত্ব।

১ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

১ম ও ২য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

২য় অধ্যায়-গুণগত রসায়ন

- দ্বাব্যতা, দ্বাব্যতা নীতি ও দ্বাব্যতা গুণফল।
- আয়নিক গুণফল ও সমআয়ন প্রভাব।
- কেলাসন, পাতন, আংশিক পাতন, বাঞ্চ পাতন ও ক্রোমাটোগ্রাফি।
- গুণগত বিশেষণের গুরুত্ব।

দ্বিতীয় পত্র

১ম ও ২য় মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- জৈব যৌগের সমানুভূতি ও এর প্রকারভেদ।
- জৈব যৌগের রাসায়নিক সংকেত থেকে গাঠনিক সমানুর সংখ্যা ও সংকেত নির্ণয়।
- অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন ও অ্যারোমেটিসিটি।
- অ্যারোমেটিক যৌগের শ্রেণিবিভাগ।

৫ম অধ্যায়-অর্থনৈতিক রসায়ন

- কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের সুবিধা ও অসুবিধা।
- ন্যানো কণা ও ন্যানো প্রযুক্তির প্রাথমিক ধারণা।
- পরমাণু, অণু ও ন্যানো কণার তুলনা।
- পদার্থের স্বাভাবিক অবস্থা ও ন্যানো কণার ভৌত ধর্মের তুলনা।
- শিল্পে ন্যানো কণা ব্যবহারের সম্ভাবনা।

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা-৩

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

৩য় অধ্যায়-মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বস্তু

- ইলেক্ট্রন বিন্যাসের ভিত্তিতে মৌলের শ্রেণিবিভাগ।
- বিভিন্ন শ্রেণির মৌলের সাধারণ ধর্মাবলি।



মাসিক পরীক্ষা-৩

পূর্ণমান : ৩০

- মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্মসমূহ
- মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্মসমূহের উপর বিভিন্ন নিয়ামকের প্রভাব।
- মৌলের অক্সাইডের ধর্ম।
- মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধনের সম্পর্ক।

দ্বিতীয় পত্র

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- ইলেক্ট্রফাইল, নিউক্লিয়োফাইল, মুক্তমূলক, কার্বক্যাটায়ন ও কার্বানায়ন।
- জৈব যৌগের বিক্রিয়াসমূহ (সংযোজন, প্রতিস্থাপন, অপসারণ ও সমানুকরণ)।
- বেনজিনের বহু প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ও ওরিয়েন্টেশন।

৩য় অধ্যায়-পরিমাণগত রসায়ন

- রাসায়নিক গণনা ও গ্যাসের মোলার আয়তন।
- রাসায়নিক সমীকরণ থেকে উৎপাদ গ্যাসের ভর ও আয়তন নির্ণয়।
- প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ।
- মোলারিটি, মোলালিটি ও নরমালিটি।
- মোলারিটিকে শতকরা ও পিপিএম এককে রূপান্তর।
- দ্বরণের ঘনমাত্রা লঘুকরণ।
- অমূল্কার প্রশমন বিক্রিয়া ও প্রশমন বিন্দু।
- নির্দেশক ও অমূল্কার প্রশমন বিক্রিয়ায় নির্দেশক নির্বাচন।

মাসিক পরীক্ষা-৪

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

৩য় অধ্যায়-মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

- অরবিটালের অধিক্রমণ।
- সময়োজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ।
- অরবিটালের সংকরণ বা হাইব্রিডাইজেশন।
- সংকর অরবিটালের সাথে সময়োজী অনুর আকৃতির সম্পর্ক।
- অগুর আকৃতি ও বন্ধন কোণের উপর মুক্তজোড় ইলেক্ট্রনের প্রভাব।

দ্বিতীয় পত্র

৩য় অধ্যায়-পরিমাণগত রসায়ন

- জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া।
- আয়ন-ইলেক্ট্রন পদ্ধতিতে জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া সমতাকরণ।
- জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার মাধ্যমে লোহার নমুনায় লোহা ও ভেজালের পরিমাণ নির্ণয়।

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- অ্যালকেন, অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের সাধারণ প্রস্তুতি, রাসায়নিক ধর্ম ও ব্যবহার।
- অ্যালকেন, অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের সনাক্তকরণ।
- অ্যালকেন, অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের মিশ্রণ হতে উপাদান গুলি পৃথক্করণ।
- নকিং ও অকটেন নামার।
- কিভাবে নকিং হাস বা অকটেন নামার বৃদ্ধি করা যায়।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

২য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

৩য় ও ৪র্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

৩য় অধ্যায়-মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

- সন্নিবেশ সময়োজী বন্ধন।
- সময়োজী বন্ধন ও সন্নিবেশ সময়োজী বন্ধনের তুলনা।
- পোলারিটি ও পোলারাইজন।
- ভ্যানার ওয়ালস আকর্ষণ বল ও হাইড্রোজেন বন্ধন।
- হাইড্রোজেন বন্ধনের গুরুত্ব।
- অজৈব যৌগের নামকরণ।

দ্বিতীয় পত্র

৩য় ও ৪র্থ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- অ্যালকাইল হ্যালাইড, অ্যালকোহল ও অ্যালিডহাইড-কিটোন ও কার্বক্সিলিক এসিড।

৩য় অধ্যায়-পরিমাণগত রসায়ন

- আয়োডোমিতি ও আয়োডিমিতি।
- দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়ে বিয়ার-ল্যাষ্ট সুন্দের ব্যবহার।
- পারমাণবিক শোষণ বর্ণালীমিতি।

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা-৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

১ম অধ্যায়-ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

- ল্যাবরেটরি ব্যবহার বিধিঃ পোশাক, নিরাপদ চশমা, মাস্ক ও হ্যান্ড গাভস।
- বিভিন্ন ধরনের কাচ সামগ্রী ব্যবহারের নিরাপদ কৌশল।
- ল্যাবরেটরি, যন্ত্রপাতি ও কাচ সামগ্রী পরিষ্কারের নিরাপদ কৌশল।
- পল-বুঙ্গ ব্যালেন্স ও ডিজিটাল ব্যালেন্সঃ ২-ডিজিট ও ৪-ডিজিট।
- রাইডার ধ্রুবক।
- রিয়েজেন্ট বোতল ব্যবহারের কৌশল।
- বিভিন্ন ধরনের হাজার্ড সিম্বল।

৫ম অধ্যায়-কর্মমূখ্য রসায়ন

- খাদ্য নিরাপত্তা ও রসায়ন।
- প্রিজারভেটিভস ও এর প্রকারভেদ।
- রাসায়নিক খাদ্য সংরক্ষকের ক্ষতিকর প্রভাব।
- কিউরিং ও ক্যানিং।
- দ্রবণ, কলয়েড, সাসপেনশন ও কোয়াণ্ডলেশন।
- কলয়েডের সুস্থিতি, টিভাল প্রভাব।
- দুধ থেকে মাখন পৃথক্করণ এবং মাখন থেকে ঘি উৎপাদন।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

মাসিক পরীক্ষা-৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

১ম অধ্যায়-ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

- * রাসায়নিক দ্রব্যের নিরাপদ সংরক্ষণ, ব্যবহার ও পরিত্যাগ।
- * পরিবেশের উপর ল্যাবরেটরীতে ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যের ক্ষতিকর প্রভাব।
- * ল্যাবরেটরীতে রাসায়নিক দ্রব্যের পরিমিত ব্যবহার।
- * ম্যাক্রো, সেমিমাইক্রো ও মাইক্রো বিশেষণ।
- * ফাস্ট এইড বরু ও জিটেক্স গাভস

৫ম অধ্যায়-কর্মসূচী রসায়ন

- * ট্যালকম পাউডার, ভ্যানিশিং ক্রিম, কোল্ড ক্রিম ও সাবান প্রস্তুতি।
- * গাস ক্লিনার ও টয়লেট ক্লিনারের উপাদান, প্রস্তুতি ও ময়লা পরিষ্কার করার কৌশল।
- * ভিনেগার প্রস্তুতি ও এর খাদ্য সংরক্ষণের কৌশল।
- * খাদ্য সংরক্ষণে ভিনেগারের গুরুত্ব।

দ্বিতীয় পত্র

১ম অধ্যায়-পরিবেশ রসায়ন

- * গ্যাস ও বাষ্পের মধ্যে এবং ব্যাপন ও অনুব্যাপনের মধ্যে পার্থক্য।
- * গ্রাহামের ব্যাপন সূত্র।
- * আদর্শ গ্যাস ও বাস্তব গ্যাস।
- * আদর্শ আচরণ থেকে বাস্তব গ্যাসের বিচুতির কারণ ও ভ্যান্ডার ওয়ালস সমীকরণ।
- * গ্যাসের সংকোচনশীলতা গুণাঙ্ক।
- * গ্যাস সিলিন্ডারজাতকরণে গ্যাস সূত্রের প্রয়োগ।
- * গ্যাসের সংকোচ্ট তাপমাত্রা, সংকোচ্ট চাপ, সংকোচ্ট আয়তন ও জুলথমসন প্রভাব।
- ২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন**
- * প্লিসারিন ও ফেনলের প্রস্তুতি ও রাসায়নিক ধর্ম।
- * নাইট্রোপ্লিসারিন, টিএনটি, ডেটল ও প্যারসিট্যামল প্রস্তুতি ও ব্যবহার।
- * জৈব যৌগের বিশুদ্ধতা নির্ণয়ে গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্কের ভূমিকা।

৩য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

১ম অধ্যায়-ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

৫ম অধ্যায়-কর্মসূচী রসায়ন

দ্বিতীয় পত্র

৫ম ও ৬ষ্ঠ মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

১ম অধ্যায়-পরিবেশ রসায়ন

- নাইট্রোজেন ফিরেশন।
- শিল্পের গ্যাসীয় বর্জ্য ও বায়ুদূষণ।
- হিনহাউজ গ্যাসের উৎস ও হিনহাউজ প্রভাব।
- CFC এর ব্যবহার ও ওজেন স্তর ক্ষয়।
- এসিড বস্তির কারণ ও প্রতিকার।
- পানি বিশুদ্ধতার মানদণ্ডসমূহ ও পানি ক্ষরতা।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

২য় অধ্যায়-জৈব রসায়ন

- পলিমার, মনোমার ও পাস্টসিটি।
- সংযোজন ও ঘনীভবন পলিমার ও পলিমারকরণ।
- পলিথিন ও ফরমালিন ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধা।
- পলিমার অনুত্তে গ্লাইকোসাইড বন্ধন।
- ভোগ্যপণ্য, গৃহসামগ্রী ও উষ্ণ ইত্যাদি ক্ষেত্রে জৈব যৌগের গুরুত্ব।

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

৭ম ও ৮ম মাসিক পরীক্ষার সিলেবাসসহ নিম্নলিখিত অংশ-

৪র্থ অধ্যায়-রসায়নিক পরিবর্তন

- শক্তি ও ভরের নিয়ততা সূত্র।
- প্রশমন বিক্রিয়া ও প্রশমন তাপ।
- বন্ধন শক্তি ও বিক্রিয়া তাপ।
- ল্যাভয়সিয়ের সূত্র, হেসের সূত্র ও এদের প্রয়োগ।

দ্বিতীয় পত্র

৪র্থ অধ্যায়-তড়িৎ রসায়ন

১ম অধ্যায়-পরিবেশ রসায়নের নিম্নবর্ণিত অংশ-

- অম্লকারের আরহেনিয়াস, অনস্টেড-লাউরী ও লুইস তত্ত্ব।
- অনুবন্ধি ও অম্ল অনুবন্ধি ক্ষার।
- যিঠা পানির উৎস ও গুরুত্ব।
- শিল্প বর্জ্য ও পানিদূষণ
- পানি দূষণের কারণ অনুসন্ধান ও প্রতিকার।
- খাদ্য শৃঙ্খলে ভারী ধাতু যুক্ত হওয়ার কারণ ও এর প্রভাব।

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

পুনরালোচনা ও মূল্যায়ন

দ্বিতীয় পত্র

পুনরালোচনা ও মূল্যায়ন



জীববিজ্ঞান

১ম ও ২য় পত্র

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

মাসিক পরীক্ষা-১

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায় : কোষ ও এর গঠন

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

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

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

মাসিক পরীক্ষা-২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় : কোষ বিভাজন

কোষ বিভাজন, কোষচক্র, মাইটোসিস, মিয়োসিস, ক্রসিং ওভার।

দ্বিতীয় পত্র

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

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

১ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

প্রথম অধ্যায় : কোষ ও এর গঠন

কোষ আবিক্ষার, 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, ক্রসিং ওভার।

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।

দ্বিতীয় পত্র

প্রথম অধ্যায় : প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

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



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

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

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

তৃতীয় অধ্যায় : মানব শারীরতন্ত্র (পরিপাক ও শোষণ)

খাদ্য পরিপাক (মুখগহ্বর, পাকস্থলি, স্ফুন্দন্ত্র, বৃহদন্ত্র), পরিপাক এষ্টি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা।

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা-৩

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

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 জনিত রোগ, *Plasmodium*, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জীবনচক্র, সংক্রমণ ও প্রতিকার।

দ্বিতীয় পত্র

চতুর্থ অধ্যায় : মানব শারীরতন্ত্র (রক্ত ও সংবহন)

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

মাসিক পরীক্ষা-৪

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : শৈবাল ও ছত্রাক

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

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় (দ্বিতীয় পরিচেদ) : প্রাণীর পরিচিতি (ঘাস ফড়িং)

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

২য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

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 জনিত রোগ, *Plasmodium*, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জীবনচক্র, সংক্রমণ ও প্রতিকার।



পঞ্চম অধ্যায় : শৈবাল ও ছত্রাক

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

ষষ্ঠ অধ্যায় : ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা

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

ব্যবহারিক

১। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপসমূহ পর্যবেক্ষণ

২। ব্যাকটেরিয়া পর্যবেক্ষণ

৩। উদ্ভিদ নমুনা পর্যবেক্ষণ: *Ulothrix-* এর দৈহিক গঠন ও *Agaricus* এর ফ্রুটিভিতি পর্যবেক্ষণ

৪। *Pteris* এর স্পোরোফাইটিক দশা/ ফার্নের প্রোথ্যালাস/ সোরাসের গঠন পর্যবেক্ষণ

৫। Malvaceae গোত্র শনাক্তকরণ

বি. দ্র. ১ম বর্ষ সমাপনী পরীক্ষার সিলেবাসের সাথে ১ম পত্রের প্রথম পর্বের সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচি অন্তর্ভুক্ত থাকবে এবং ব্যবহারিক পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় অধ্যায় (দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ) : প্রাণীর পরিচিতি (ঘাস ফড়িং)

ঘাসফড়িং (বাহ্যিক গঠন, পরিপাকতত্ত্ব, রক্তসংবহন পদ্ধতি, শ্বসনতত্ত্ব, রেচনতত্ত্ব), ঘাস ফড়িং এর পুঁজাক্ষি, প্রজনন প্রক্রিয়া ও রূপান্তর।

দ্বিতীয় অধ্যায় (তৃতীয় পরিচ্ছেদ) : রক্ত মাছ

দেহের বাহ্যিক গঠন, রক্তসংবহনতত্ত্ব, শ্বসন ও বায়ুখলিলির গঠন, রক্ত মাছের জীবনচক্র, প্রাকৃতিক সংরক্ষণ।

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 রক্তসংবহনতত্ত্ব, হৃদরোগ ও চিকিৎসা (পেসমেকার, ওপেন হার্ট সার্জারি, করোনারি বাইপাস, এনজিওপ্লাস্টি)।

সপ্তম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (চলন ও অঙ্গচালনা)

মানুষের কক্ষালতত্ত্ব, পেশির গঠন ও কাজ, পেশিতে টান, রডস ও লিভার তত্ত্ব, হাঁটু সঞ্চালনে অস্থি ও পেশির সম্বয়, অস্থিভঙ্গ এবং প্রাথমিক চিকিৎসা, অস্থির আঘাত এবং প্রাথমিক চিকিৎসা।

ব্যবহারিক

১। অমেরুদণ্ডী প্রাণীর নমুনা শনাক্তকরণ

২। মেরুদণ্ডী প্রাণীর নমুনা শনাক্তকরণ

৩। মানবদেহের কক্ষালতত্ত্ব পর্যবেক্ষণ

৪। তেলাপোকার ব্যবচেছেদকরণঃ মুখোপাঙ্গ/ গৌষ্ঠিকতত্ত্ব/ লালাগ্রাস্থি ও লালাধার পর্যবেক্ষণ

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমৰ্পিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা-৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : নগুবীজী ও আবৃত্বীজী উড়িদ

নগুবীজী উড়িদ, *Cycas*, উড়িদের গোত্র পরিচিতি, Poaceae, Malvaceae, পুষ্প সংকেত, পুষ্প প্রতীক।

দ্বিতীয় পত্র

ষষ্ঠ অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (বর্জ্য ও নিষ্কাশন)

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

মাসিক পরীক্ষা-৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

নবম অধ্যায় - উড়িদ শারীরতত্ত্ব

দ্বিতীয় পত্র

একাদশ অধ্যায়- জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন

৩য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র

সপ্তম অধ্যায় : নগুবীজী ও আবৃত্বীজী উড়িদ

নগুবীজী উড়িদ, *Cycas*, উড়িদের গোত্র পরিচিতি, Poaceae, Malvaceae, পুষ্প সংকেত, পুষ্প প্রতীক।

নবম অধ্যায় : উড়িদ শারীরতত্ত্ব

খনিজ লবণ পরিশোধণ, পত্ররক্তীয় প্রবেদন প্রক্রিয়া, প্রবেদনের গুরুত্ব, সালোকসংশ্লেষণ, ক্যালভিন চক্র, হাচ ও স্ল্যাক চক্র, লিমিটিং ফ্যাস্টের, সালোক সংশ্লেষণের প্রভাবকসমূহ, শ্বসন, সবাত শ্বসন, গ্লাইকোলাইসিস, ক্রেবস চক্র, ইলেকট্রন ট্রাঙ্কিপোর্ট সিস্টেম, অবাত শ্বসন, ফার্মেন্টেশন, শিল্পে অবাত শ্বসনের ব্যবহার, শ্বসনের প্রভাবক।

দশম অধ্যায় : উড়িদ প্রজনন

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

দ্বাদশ অধ্যায় : জীবের পরিবেশ ও বিস্তার ও সংরক্ষণ

প্রজাতি, জীবগোষ্ঠী, জীব সম্পদায়, জীবের অভিযোগন, বায়োম, প্রাণিভোগোলিক অঞ্চল, বাংলাদেশের বনাঞ্চল, জীববৈচিত্র্য, বিলুপ্তিয় উড়িদ, বিলুপ্তিয় জীবের পরিচিতি, জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ পদ্ধতি।

দ্বিতীয় পত্র

পঞ্চম অধ্যায় : মানব শারীরতত্ত্ব (শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া)

শ্বসনতত্ত্বের 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)

পাঠ্যক্রম বিন্যাস



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

একাদশ অধ্যায় : জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন

মেডেলিয়ান ইনহেরিট্যান্স, ক্রোমোজোম তত্ত্ব, মেডেলের সুত্রসমূহের ব্যতিক্রম, পলিজেনিক ইনহেরিট্যান্স, লিঙ্গ নির্ধারণ নীতি, সেক্স লিংকড ডিসঅর্ডার, ABO এক্সপ্রেস ও Rh ফ্যাস্টের, বিবর্তন তত্ত্বের ধারণা, মতবাদ, ল্যামার্কিজম, ডারউইনিজম, নব্যডারউইনবাদ, বিবর্তনের প্রমাণাদি।

দ্বাদশ অধ্যায় : প্রাণীর আচরণ

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

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র

অষ্টম অধ্যায় : টিস্যু ও টিস্যুতত্ত্ব

ভাজক টিস্যু, ভাজক টিস্যুর শ্রেণিবিভাগ, টিস্যুতত্ত্ব : এপিডার্মাল, গ্রাউন্ড ও ভাস্কুলার।

একাদশ অধ্যায় : জীবপ্রযুক্তি

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

ব্যবহারিক

- 1 | Cycas এর মাইক্রোস্পোরোফিল ও মেগাস্পোরোফিল পর্যবেক্ষণ
- 2 | সালোকসংশেষণ প্রক্রিয়ায় CO_2 এর অপরিহার্যতার পরীক্ষা
- 3 | অবাত শ্বসন প্রক্রিয়ায় CO_2 গ্যাসের নির্গমন পরীক্ষা
- 4 | একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল ও কাণ্ডের অন্তর্গঠন পর্যবেক্ষণ
- 5 | পত্ররঞ্জের গঠন পর্যবেক্ষণ

দ্বিতীয় পত্র

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 গ্রাহ্ণ এবং হরমোনের প্রভাব।

নবম অধ্যায় : মানবজীবনের ধারাবাহিকতা

পুরুষ ও স্ত্রী প্রজননতত্ত্বের হরমোনালক্রিয়া, প্রজননের বিভিন্ন পর্যায় ও দশা, গ্যামেট সৃষ্টি, নিষেক, ইমপ্ল্যান্টেশন, ডংগগঠন ও তিনটি ভৌগোলিক ত্বরণের পরিণতি, গর্ভাবস্থা ও পরিচর্যা, গর্ভনিরোধ পদ্ধতি ও পরিবার পরিকল্পনা, আই-ভিএফ, প্রজননতত্ত্বের সমস্যা, যৌনবাহিত রোগ।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

দশম অধ্যায় : মানবদেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)

মানবদেহের রোগ প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা (১য়, ২য় ও ৩য় স্তর), অ্যানিটবড়ির ভূমিকা, প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় টিকার ভূমিকা, দেহের প্রতিরক্ষায় স্মৃতি কোষের ভূমিকা

ব্যবহারিক :

- ১। রুই মাছের ব্যবচেছেদকরণ : ফুলকা/ বায়ুথলি/ অ্যাফারেন্ট ব্রাকিয়াল ধমনীতন্ত্র/ ইফারেন্ট ব্রাকিয়াল ধমনীতন্ত্র।
- ২। স্থায়ী স্লাইড পর্যবেক্ষণ : পূর্ণমাউন্ট/ পাকস্থলির অনুচ্ছেদ/ ক্ষুদ্রাত্মের অনুচ্ছেদ/ ফুসফুসের অনুচ্ছেদ/ বৃক্কের অনুচ্ছেদ/ রাঙ্গের স্লাইড পর্যবেক্ষণ।
- ৩। মসৃণ ও হৃদপেশির তুলনা।

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

জীববিজ্ঞান ১ম ও ২য় পত্রের সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচির ওপর রিভিউ ক্লাস ও পরীক্ষা



উচ্চতর গণিত

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৮

মাসিক পরীক্ষা-১

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

১ম অধ্যায় : ম্যাট্রিক্স ও নির্ণয়ক

৬ষ্ঠ অধ্যায় : ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

দ্বিতীয় পত্র

১ম অধ্যায় : বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা

মাসিক পরীক্ষা-২

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

১ম পত্র : (৩য় অধ্যায়) সরলরেখা

৭ম অধ্যায় : সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

দ্বিতীয় পত্র

দ্বিতীয় পত্র : (৩য় অধ্যায়) জটিল সংখ্যা

১ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

<p>প্রথম পত্র (১ম অধ্যায়) ম্যাট্রিক্স ও নির্ণয়ক</p> <p>সরলরেখা</p>	<p>১। ম্যাট্রিক্স ও ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ২। ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ, ৩। নির্ণয়ক ও নির্ণয়কের মান নির্ণয়, ৪। ব্যক্তিক্রমী (Singular) ও অব্যক্তিক্রমী ম্যাট্রিক্স ৫। বিপরীত ম্যাট্রিক্স, ৬। একঘাত সমীকরণ জোটের সমাধান (Cramers rule) ।</p>
<p>প্রথম পত্র (৩য় অধ্যায়) সরলরেখা</p>	<p>১। সমতলে কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, ২। কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক, ৩। দুটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দুরত্ত, ৪। রেখা বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক, ৫। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল, ৬। সংধরণপথ, ৭। সরলরেখা ও তার ঢাল, ৮। দুইটি বিন্দুর সংযোজন রেখার ঢাল, ৯। অক্ষের সমাতৰণাল সরলরেখার সমীকরণ, ১০। বিভিন্ন আকারের সরলরেখার সমীকরণ, ১১। সরলরেখার লেখচিত্র ১২। দুটি সরলরেখার ছেদবিন্দু নির্ণয় ১৩। দুটি সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণ ১৪। দুটি সরলরেখার সমাতৰণাল ও লম্ব হওয়ার শর্ত ১৫। বিভিন্ন শর্তাবলী সরলরেখার সমীকরণ ১৬। একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে সরলরেখার লম্বত্ত ১৭। দুটি সরলরেখার মধ্যবর্তীকোণের সমন্বি-খন্দকের সমীকরণ ১৮। সরলরেখার একই অথবা বিপরীত পার্শ্বে বিন্দুর অবস্থান ১৯। রেখার সাপেক্ষে বিন্দু ও রেখাংশের প্রতিচ্ছবি ২০। ত্রিভুজের অস্তঃকেন্দ্র ও অস্তঃবৃত্তের ব্যাসার্ধ, পরিকেন্দ্র ও পরিবৃত্তের ব্যাসার্ধ, লম্বকেন্দ্র, ভরকেন্দ্র।</p>
<p>প্রথম পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়) ত্রিকোণমিতিক অনুপাত</p>	<p>১। ত্রিকোণমিতিক কোণ ২। কোণের ডিগ্রি ও রেডিয়ান পরিমাপ ৩। রেডিয়ান পরিমাপে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল ৪। ঘটার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ ৫। ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত ৬। চতুর্ভুগ অনুযায়ী ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের চিহ্ন ৭। ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক ৮। ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের মানের পরিবর্তন ৯। ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র।</p>



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

প্রথম পত্র (৭ম অধ্যায়) সংযুক্তকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	১। সংযুক্তকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ২। যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ৩। উপঙ্গিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ৪। ত্রিভুজের ধর্ম ৫। ত্রিভুজের সাইন ও কোসাইন সূত্র ৬। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল
দ্বিতীয় পত্র (১ম অধ্যায়) বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা	১। বাস্তব সংখ্যা ও বাস্তব সংখ্যার উপসেট ২। বাস্তব সংখ্যার স্থীরার্থ ৩। অসমতা সম্পর্কিত স্থীরার্থ, ৪। পরমমান ৫। এক চলক সম্বলিত অসমতা ও সমাধান ৬। পরমমান সম্বলিত অসমতা ও সমাধান ৭। একচলকের অসমতাকে সংখ্যারেখার সাহায্যে সমাধান ৮। দুই চলকের যোগাশুরী অসমতা ও লেখচিত্র
দ্বিতীয় পত্র (৩য় অধ্যায়) জটিল সংখ্যা	১। জটিল সংখ্যা ও এর জ্যামিতিক প্রতিরূপ (Argand diagram) ২। জটিল সংখ্যার পরমমান (মডুলাস) ও নতি (আর্গুমেন্ট) ৩। অনুবন্ধনী জটিল সংখ্যা ৪। জটিল সংখ্যার ধর্ম ৫। জটিল সংখ্যার যোগ, বিয়োগ ও গুণের জ্যামিতিক প্রতিরূপ ৬। জটিল সংখ্যার বর্গমূল, এককের ঘনমূল
ব্যবহারিক	পঠিত বিষয়ের আলোকে।

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা-৩

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

২য় অধ্যায় : ভেষ্টের

৫ম অধ্যায় : বিন্যাস ও সমাবেশ

দ্বিতীয় পত্র

৭ম অধ্যায় : বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ

মাসিক পরীক্ষা-৪

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

৮ম অধ্যায় : ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র

দ্বিতীয় পত্র

৪র্থ অধ্যায় : বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ

৫ম অধ্যায় : দ্বিপদী বিস্তৃতি

২য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র (২য় অধ্যায়) ভেষ্টের	১। জ্যামিতিক ভেষ্টেরের ধারক, সমতা, বিপরীত ভেষ্টের, শূন্য ভেষ্টের ২। দ্বিমাত্রিক ভেষ্টেরের যোগ, বিয়োগ ও ক্লেলার গুণিতক এবং বিধিসমূহ ৩। সমতলে ভেষ্টেরের অংশক ৪। একক ভেষ্টের ৫। অবস্থান ভেষ্টের ৬। দ্বিমাত্রিক জ্যামিতিক সমস্যা সমাধানে ভেষ্টের ৭। ত্রিমাত্রিক জগতে ভেষ্টেরের অংশক নির্ণয় ৮। ত্রিমাত্রিক জগতে ভেষ্টেরের যোগফল ও ক্লেলার গুণিতককে i, j, k এর মাধ্যমে প্রকাশ ৯। সরলরেখার ভেষ্টের সমীকরণ
প্রথম পত্র (৫ম অধ্যায়) বিন্যাস ও সমাবেশ	১। গণনার যোজন ও গুণন বিধি ২। বিন্যাস ৩। বিন্যাসের সূত্র এবং ফ্যাক্টরিয়াল ৪। সমাবেশ ৫। ডিম্ব ভিন্ন বস্তুর সমাবেশ ৬। সম্পূরক সমাবেশ ৭। শর্তাধীন সমাবেশ ৮। প্যাসকেলের অভেদ সূত্র



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

প্রথম পত্র (৮ম অধ্যায়) ফাঁশন ও ফাঁশনের লেখচিত্র	১। অবয় ও ফাঁশন ২। ফাঁশনের ডোমেন ও রেঞ্জ ৩। বিভিন্ন প্রকার ফাঁশন ও ফাঁশনের ক্ষেত্র ৪। ত্রিকোণমিতিক ফাঁশনের পর্যায়
প্রথম পত্র (৯ম অধ্যায়) অস্তরীকরণ	১। লিমিট ২। ঢাল ৩। ফাঁশনের লিমিট (উদাহরণ ও লেখচিত্রের সাহায্যে) ৪। একদিকবর্তী লিমিট ৫। অসীম লিমিট ৬। লিমিট হিসেবে অস্তরজ ৭। বহুপদী ফাঁশনের অস্তরীকরণ ৮। ত্রিকোণমিতিক ফাঁশন, সূচক ফাঁশন এবং লগারিদমিক ফাঁশনের অস্তরীকরণ ৯। স্পর্শকের নতি হিসাবে অস্তরজ ১০। পর্যায়ক্রমিক অস্তরজ ১১। অস্তরজের আদর্শ প্রতীক ও ব্যবহার ১২। ফাঁশনের যোগফল, গুণফল ও ভাগফলের অস্তরজ ১৩। সংযোজিত ফাঁশন এবং বিপরীত ফাঁশনের অস্তরজ ১৪। স্বারীন ও অধীন চলকের অস্তরজ ১৫। ক্রমবর্ধমান ও ক্রমহস্যমান ফাঁশন ১৬। চরমবিন্দু ১৭। ফাঁশনের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান
দ্বিতীয় পত্র (২য় অধ্যায়) যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম	১। যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম, ২। যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম গঠন
দ্বিতীয় পত্র (৪র্থ অধ্যায়) বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	১। দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান ২। দ্বিঘাত সমীকরণের মূল-সহগ সম্পর্ক ৩। পৃথক্যাক/নিশ্চায়ক ও মূলের প্রকৃতি ৪। দ্বিঘাত সমীকরণ গঠন ৫। দ্বিঘাত ও ত্রিঘাত সমীকরণের মূল ৬। ত্রিঘাত সমীকরণের মূলের সাথে সহগের সম্পর্ক ও সমাধান
দ্বিতীয় পত্র (৫ম অধ্যায়) দ্বিপদী বিস্তৃতি	১। আরোহ বিধি ও আরোহ পদ্ধতি ২। প্যাসকেলের ত্রিভুজ ৩। দ্বিপদী বিস্তৃতির সাধারণ পদ, মধ্যপদ ও সমদ্বৰ্তী পদ ৪। অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতি ৫। অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির অভিসৃতি ৬। আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশের মাধ্যমে দ্বিপদী বিস্তৃতি
দ্বিতীয় পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়) বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাঁশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	১। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাঁশন ও মৃখ্যমান ২। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাঁশনের লেখচিত্র ৩। ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান ৪। নির্দিষ্ট ব্যবধিতে ত্রিকোণমিতিক সমীকরণের সাধারণ সমাধান বি. দ্র.: ১ম ও ২য় পর্ব সময়ে বার্ষিক পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে
ব্যবহারিক	পঠিত বিষয়ের আলোকে।

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা-৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র

৪র্থ অধ্যায় : বৃত্ত

১০ম অধ্যায় : যোগজীকরণ

মাসিক পরীক্ষা-৬

পূর্ণমান : ৩০

দ্বিতীয় পত্র

৬ষ্ঠ অধ্যায় : কণিক

১০ম অধ্যায় : বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

৩য় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র (৪ৰ্থ অধ্যায়) বৃত্ত	১। মূলবিন্দুতে কেন্দ্র বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ ২। কেন্দ্র মূলবিন্দু বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, অক্ষন ও অক্ষদ্বয়ের সাথে হেদোবিন্দু নির্ধারণ ৩। নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ ৪। পোলার স্থানাঙ্কে বৃত্তের সমীকরণ ৫। বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ ৬। স্পর্শকের দৈর্ঘ্য ৭। দুইটি বৃত্তের সাধারণ জ্যা-এর সমীকরণ
প্রথম পত্র (১০ম অধ্যায়) যোগজীকরণ	১। অনিদিষ্ট যোগজ ২। প্রতিস্থাপন পদ্ধতি ৩। বিশেষ আকারের যোগজ ৪। আদর্শ যোগজ ৫। অংশায়ন পদ্ধতিতে যোগজ ৬। মূলদ ভগ্নাংশের যোগজীকরণ ৭। নির্দিষ্ট যোগজ ও প্রয়োগ ৮। যোগজের সাহায্যে ক্ষেত্রফল নির্ণয়
দ্বিতীয় পত্র (৬ষ্ঠ অধ্যায়) কলিক	১। কলিক ২। উপকেন্দ্র (ফোকাস), উৎকেন্দ্রিকতা ও নিয়ামক রেখা ৩। বিভিন্ন ধরণের কলিক (পরাবৃত্ত, উপবৃত্ত, অধিবৃত্ত) ৪। চিত্রের সাহায্যে কলিক উপস্থাপন
দ্বিতীয় পত্র (১০ম অধ্যায়) বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা	১। উপাদেরে বিস্তার ২। উপাদেরে বিস্তার পরিমাপ ৩। শ্রেণিকৃত ও অশ্রেণিকৃত তথ্যের পরিমিত ব্যবধান, ডেক্স ৪। সম্ভাবনার ধারণা ৫। সম্ভাবনার সাথে সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় ধারণা (নিশ্চিত ঘটনা, অসম্ভব ঘটনা, সম্ভব ঘটনা ইত্যাদি) ৬। একই ঘটনায় পুনরাবৃত্তি ঘটলে সম্ভাব্যতা ৭। পরস্পর বর্তনশীল ও অবর্জনশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার যোগসূত্র ৮। অনিভুরশীল ও নির্ভুরশীল ঘটনার জন্য সম্ভাবনার গুণনসূত্র ৯। বাস্তবজীবন ভিত্তিক সহজ সমস্যার সমাধান
ব্যবহারিক	পঠিত বিষয়ের আলোকে

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

৪র্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

দ্বিতীয় পত্র (৮ম অধ্যায়) সমতলে বস্তুকণার গতি	১। বলবিদ্যার প্রাথমিক ধারণা ২। বলের ক্রিয়াবিন্দুর স্থানান্তর বিধি ৩। বলের ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া ৪। দুটি বলের লক্ষি ৫। বলের অংশক ৬। বলজোটের লক্ষি ৭। বলজোটের সাম্যাবস্থা ৮। সাম্যাবস্থার ত্রিভুজসূত্র ৯। সাম্যাবস্থায় লাভির সূত্র ১০। সমতলীয় বলজোটের সাম্যাবস্থার শর্ত ১১। জড়বস্তুর ওপর ক্রিয়াশীল সমাতৃরাল বলের লক্ষি
দ্বিতীয় পত্র (৯ম অধ্যায়) সমতলে বস্তুকণার গতি	১। সরণ, বেগ ও গতি ২। একাধিক বেগের লক্ষি ৩। আপেক্ষিক বেগ ৪। সরলরেখায় সমত্ত্বরে চলন্ত বস্তুকণার গতিসূত্র ৫। বস্তুকণার গতিপথের লেখাচিত্র ৬। লেখাচিত্র হতে বস্তুকণার গেগ ও ত্বরণ ৭। উল্লম্বতলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতি এবং সর্বাধিক উচ্চতা, সর্বাধিক উচ্চতায় পৌছার সময়, বিচরণকাল, আনুভূমিক পাল্টা নির্ণয় ৯। উল্লম্বতলে প্রক্ষিপ্ত কোণো কণার গতিপথ একটি পুনরাবৃত্ত তা প্রমাণ বি. দ্র. এইচএসসি পরীক্ষার আলোকে নির্বাচনী পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।
ব্যবহারিক	পঠিত বিষয়ের আলোকে

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

৫ম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র	এইচএসসি পরীক্ষার আলোকে গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়ের পূর্ণালোচনা
দ্বিতীয় পত্র	এইচএসসি পরীক্ষার আলোকে গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায়ের পূর্ণালোচনা
ব্যবহারিক	পঠিত বিষয়ের আলোকে



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

প্রথম পর্ব (একাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : জুলাই ২০২০ - ডিসেম্বর ২০২০

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ১৩৪

মাসিক পরীক্ষা ১	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র ১ম অধ্যায় : গৃহ ব্যবস্থাপনা	
দ্বিতীয় পত্র ১ম অধ্যায় : বাংলাদেশের বর্তমান পরিবার কাঠামো ৮ম অধ্যায় : মানসিক স্বাস্থ্য ও প্রজনন স্বাস্থ্য	

মাসিক পরীক্ষা ২	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র ২য় অধ্যায় : গৃহব্যবস্থাপনার ধাপ ৪র্থ অধ্যায় : সময় ও শক্তি ব্যবস্থাপনা	
দ্বিতীয় পত্র ২য় অধ্যায় : প্রজননতত্ত্ব, মাতৃগতে শিশুর বৃদ্ধি ও পারিপার্শ্বিক প্রভাব	

প্রথম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম	পূর্ণমান : ৬০
প্রথম পত্র ১ম অধ্যায় : গৃহব্যবস্থাপনা ২য় অধ্যায় : গৃহব্যবস্থাপনার ধাপ ৪র্থ অধ্যায় : সময় ও শক্তি ব্যবস্থাপনা	
দ্বিতীয় পত্র ১ম অধ্যায় : বাংলাদেশের বর্তমান পরিবার কাঠামো ২য় অধ্যায় : প্রজননতত্ত্ব, মাতৃগতে শিশুর বৃদ্ধি ও পারিপার্শ্বিক প্রভাব ৮ম অধ্যায় : মানসিক স্বাস্থ্য ও প্রজনন স্বাস্থ্য	

দ্বিতীয় পর্ব (প্রথম বর্ষ সমাপনী)

মেয়াদকাল : জানুয়ারি ২০২১ - এপ্রিল ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৬

মাসিক পরীক্ষা ৩	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র ৩য় অধ্যায় : গৃহসম্পদ ব্যবস্থাপনা ৬ষ্ঠ অধ্যায় : আবাসস্থান পরিকল্পনা	
দ্বিতীয় পত্র ৩য় অধ্যায় : গৰ্ভবতী মায়ের যত্ন ও নিরাপদ মাতৃত্ব	

মাসিক পরীক্ষা ৪	পূর্ণমান : ৩০
প্রথম পত্র ৫ম অধ্যায় : সংস্থায়, বিনিয়োগ ও খাগ	
দ্বিতীয় পত্র ৪র্থ অধ্যায় : নবজাতক, প্রসূতি মায়ের যত্ন ও শিশুর টিকা ৫ম অধ্যায় : শিশুর ক্রমবিকাশ	

দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম	পূর্ণমান : ১০০
প্রথম পত্র ৩য় অধ্যায় : গৃহসম্পদ ব্যবস্থাপনা ৫ম অধ্যায় : সংস্থায়, বিনিয়োগ ও খাগ ৬ষ্ঠ অধ্যায় : আবাসস্থান পরিকল্পনা	
দ্বিতীয় পত্র ৩য় অধ্যায় : গৰ্ভবতী মায়ের যত্ন ও নিরাপদ মাতৃত্ব ৪র্থ অধ্যায় : নবজাতক, প্রসূতি মায়ের যত্ন ও শিশুর টিকা ৫ম অধ্যায় : শিশুর ক্রমবিকাশ	

বি. দ্র. : দ্বিতীয় পর্ব পরীক্ষা প্রথম ও দ্বিতীয় পর্ব পাঠ্যক্রমের সমন্বিত সিলেবাস অনুযায়ী হবে।



পাঠ্যক্রম বিন্যাস

তৃতীয় পর্ব (দ্বাদশ শ্রেণি)

মেয়াদকাল : মে ২০২১ - আগস্ট ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৯৫

মাসিক পরীক্ষা ৫

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	৭ম অধ্যায় : গৃহনির্মাণ সামগ্রী ও আনুষঙ্গিক বিষয়
দ্বিতীয় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু ৭ম অধ্যায় : তারঁগ্যের বিকাশ ও বিপর্যয় রোধ

মাসিক পরীক্ষা ৬

পূর্ণমান : ৩০

প্রথম পত্র	৮ম অধ্যায় : আসবাব নির্বাচন, বিন্যাস ও গৃহসজ্জা ৯ম অধ্যায় : গৃহপ্রাঙ্গন, ছাদ ও বারান্দার ব্যবহার
দ্বিতীয় পত্র	৯ম অধ্যায় : খাদ্য ও খাদ্যের উপাদান

তৃতীয় পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ৬০

প্রথম পত্র	৭ম অধ্যায় : গৃহনির্মাণ সামগ্রী ও আনুষঙ্গিক বিষয় ৮ম অধ্যায় : আসবাব নির্বাচন, বিন্যাস ও গৃহসজ্জা ৯ম অধ্যায় : গৃহপ্রাঙ্গন, ছাদ ও বারান্দার ব্যবহার
দ্বিতীয় পত্র	৬ষ্ঠ অধ্যায় : বিশেষ চাহিদাসম্পন্ন শিশু ৭ম অধ্যায় : তারঁগ্যের বিকাশ ও বিপর্যয় রোধ ৯ম অধ্যায় : খাদ্য ও খাদ্যের উপাদান

চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : সেপ্টেম্বর ২০২১ - নভেম্বর ২০২১

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৭২

চতুর্থ পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র	১০ম অধ্যায় : পরিবেশ সংরক্ষণ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ১১শ অধ্যায় : বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী বস্ত্র ১২শ অধ্যায় : ফ্যাশন, স্টাইল ও ডিজাইন ১৬শ অধ্যায় : বন্ধের দাগ অপসারণ ও সংক্রণ
দ্বিতীয় পত্র	১০ম অধ্যায় : পরিপাকতন্ত্র, পরিপাক ও শোষণ ১১শ অধ্যায় : শক্তি চাহিদা ১২শ অধ্যায় : মৌলিক খাদ্যগোষ্ঠী সুষম খাদ্য ও মেনু পরিকল্পনা

বি. দ্র. : চতুর্থ পর্ব (নির্বাচনি পরীক্ষা) পাঠ্যক্রমের সম্পূর্ণ সিলেবাস অনুযায়ী হবে।

পঞ্চম পর্ব (মূল্যায়ন পরীক্ষা)

মেয়াদকাল : ডিসেম্বর ২০২১ - ফেব্রুয়ারি ২০২২

মোট শ্রেণি কার্য দিবস - ৬৬

পঞ্চম পর্ব পরীক্ষার পাঠ্যক্রম

পূর্ণমান : ১০০

প্রথম পত্র	১ম থেকে ১৬শ অধ্যায় (সম্পূর্ণ সিলেবাস) ১৩শ অধ্যায় : বন্ধে রং ও ছাপা ১৪শ অধ্যায় : পোশাকে শিল্পকলার নীতি ও উপাদান ১৫শ অধ্যায় : পোশাকে ছাঁটি ও সেলাই
দ্বিতীয় পত্র	১ম থেকে ১শে অধ্যায় (সম্পূর্ণ সিলেবাস) ১৩শ অধ্যায় : রোগ ও পথ্য ব্যবস্থাপনা ১৪শ অধ্যায় : খাদ্য সংরক্ষণ ও রক্ষণ ১৫শ অধ্যায় : জনস্বাস্থ্য সমস্যা

ক্লাস রুটিন

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

বি
র
তি

- * আমি প্রতিটি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করে অবশ্যই পাস করবো।
- * আমি ধূমপান করি না এবং কলেজে মোবাইল ফোন আনবো না।