



উত্তরণ

ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমি

৫০তম বিসিএস লিখিত লেকচার প্ল্যান

রেকর্ড ক্লাস ৭০ টি

বাংলা

লেকচার	রেকর্ড ক্লাস	পরীক্ষা	পরীক্ষার সিলেবাস
লেকচার-০১	বানান ও বানানের নিয়ম, বাক্য শুদ্ধি, প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ।	পরীক্ষা-০১	বানান ও বানানের নিয়ম, বাক্য শুদ্ধি, প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ।
লেকচার-০২	শব্দ ও শব্দের প্রকারভেদ। বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠন (পদ প্রকরণ, সমাস, দ্বিরুক্ত শব্দ যোগে, প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন, উপসর্গযোগে শব্দ গঠন)।	পরীক্ষা-০২	শব্দ ও শব্দের প্রকারভেদ। বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় শব্দ গঠন (পদ প্রকরণ, সমাস, দ্বিরুক্ত শব্দ যোগে, প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন, উপসর্গযোগে শব্দ গঠন)।
লেকচার-০৩	যুগ বিভাগ, প্রাচীন যুগ ও চর্যাপদ।	পরীক্ষা-০৩	যুগ বিভাগ, প্রাচীন যুগ ও চর্যাপদ।
লেকচার-০৪	শ্রীকৃষ্ণকীর্তন, বৈষ্ণব পদাবলি, মঙ্গলকাব্য।	পরীক্ষা-০৪	শ্রীকৃষ্ণকীর্তন, বৈষ্ণব পদাবলি, মঙ্গলকাব্য।
লেকচার-০৫	কাজী নজরুল ইসলাম, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।	পরীক্ষা-০৫	কাজী নজরুল ইসলাম, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
লেকচার-০৬	বেগম রোকেয়া, মীর মশাররফ হোসেন, সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ, জহির রায়হান, সাহিত্য বিষয়ক বিভিন্ন পত্রিকা, ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক বিভিন্ন গ্রন্থ।	পরীক্ষা-০৬	বেগম রোকেয়া, মীর মশাররফ হোসেন, সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ, জহির রায়হান, সাহিত্য বিষয়ক বিভিন্ন পত্রিকা, ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক বিভিন্ন গ্রন্থ।
লেকচার-০৭	বাক্য গঠন ও রূপান্তর। প্রবাদ-প্রবচনের নিহিতার্থ প্রকাশ, বাগ্‌ধারা। অঙ্ককার যুগ, ডাক ও খনার বচন।		
লেকচার-০৮	অনুবাদ সাহিত্য, রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান ও আরাকান রাজসভা, লোকসাহিত্য, কবিগান ও পুঁথিসাহিত্য এবং মর্সিয়া সাহিত্য। ভাব-সম্প্রসারণ, সারাংশ/সারমর্ম।		
লেকচার-০৯	বিহারীলাল চক্রবর্তী, যুগসন্ধিক্ষণ ও ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত, বাংলা সাহিত্যে পঞ্চ পাণ্ডব, জসীম উদ্‌দীন, প্রমথ চৌধুরী ও ফররুখ আহমদ এবং সাহিত্য বিষয়ক বিভিন্ন পত্রিকা। পত্র ও প্রতিবেদন লিখনের নিয়মাবলি। কাল্পনিক সংলাপ।		
লেকচার-১০	প্যারীচাঁদ মিত্র, ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর, মাইকেল মধুসূদন দত্ত, দীনবন্ধু মিত্র, মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।		
লেকচার-১১	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়, মোতাহের হোসেন চৌধুরী, কবি কায়কোবাদ, শওকত ওসমান, শামসুর রাহমান এবং হুমায়ুন আহমেদ। শহীদুল্লাহ কায়সার, সৈয়দ শামসুল হক, মুনীর চৌধুরী, আখতারুজ্জামান ইলিয়াস, শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।		
লেকচার-১২	রচনা এবং গ্রন্থ-সমালোচনা।		

English

Lecture	Record	Exam	Exam Syllabus
Lecture – 01	Translation 1: Introduction to Translation.		
Lecture – 02	Translation 2: Basic Translation, Your Vocabulary Repertoire-01	Exam-01	Translation 2: Basic Translation, Your Vocabulary Repertoire-01
Lecture – 03	Translation 3: An Ideal Translation, Your Vocabulary Repertoire-02.	Exam-02	Translation 3: An Ideal Translation, Your Vocabulary Repertoire-02.
Lecture – 04	Translation 4: Thematic Translation, Your Vocabulary Repertoire-03.	Exam-03	Translation 4: Thematic Translation, Your Vocabulary Repertoire-03.
Lecture – 05	Reading Comprehension-01(Solve Question no. 01 & 03).		

Lecture – 06	Reading Comprehension-02(Solve Question no. 02).		
Lecture – 07	Reading Comprehension-03(Solve Question no. 04).		
Lecture – 08	Reading Comprehension-04(Solve Question no. 05).		
Lecture – 09	Reading Comprehension-05(Solve Question no. 06 & 07). Letter to the Editor & Summary Writing.		
Lecture – 10	Essay Writing.		

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

লেকচার	রেকর্ড ক্লাস	পরীক্ষা	পরীক্ষা সিলেবাস
লেকচার-০১	বাংলাদেশের ভূগোল, প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য, ভৌগোলিক অবস্থান ও সুবিধা, সমুদ্র বিজয়, জনসংখ্যাতত্ত্ব, উপজাতিদের অবস্থান। বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ, ব্রু-ইকোনমি।	পরীক্ষা-০১	বাংলাদেশের ভূগোল, প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য, ভৌগোলিক অবস্থান ও সুবিধা, সমুদ্র বিজয়, জনসংখ্যাতত্ত্ব, উপজাতিদের অবস্থান। বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ, ব্রু-ইকোনমি।
লেকচার-০২	মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট: ১৯৪৭ সাল থেকে ১৯৭১ সালের মার্চ পর্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাক্রম। মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট: ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল থেকে ১৬ ডিসেম্বর পর্যন্ত, মুক্তিযুদ্ধ সম্পর্কিত বিভিন্ন ঘটনা।	পরীক্ষা-০২	মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট: ১৯৪৭ সাল থেকে ১৯৭১ সালের মার্চ পর্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ঘটনাক্রম। মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট: ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল থেকে ১৬ ডিসেম্বর পর্যন্ত, মুক্তিযুদ্ধ সম্পর্কিত বিভিন্ন ঘটনা।
লেকচার-০৩	সংবিধান।	পরীক্ষা-০৩	সংবিধান।
লেকচার-০৪	নির্বাহী বিভাগ এবং আইন বিভাগ, বিচার বিভাগ।	পরীক্ষা-০৪	নির্বাহী বিভাগ এবং আইন বিভাগ, বিচার বিভাগ।
লেকচার-০৫	পররাষ্ট্রনীতি, অর্থনৈতিক কূটনীতি ও শ্রমকূটনীতি। বাংলাদেশের নির্বাচন ও নির্বাচন কমিশনের গঠন ও কার্যাবলি।	পরীক্ষা-০৫	পররাষ্ট্রনীতি, অর্থনৈতিক কূটনীতি ও শ্রমকূটনীতি। বাংলাদেশের নির্বাচন ও নির্বাচন কমিশনের গঠন ও কার্যাবলি।
লেকচার-০৬	অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান, বৈদেশিক সাহায্য ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, উন্নয়ন পরিকল্পনার স্তরবিন্যাস, দারিদ্র্য বিমোচন, দারিদ্র্য বিমোচনে সরকারের	পরীক্ষা-০৬	আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান, বৈদেশিক সাহায্য ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য, উন্নয়ন পরিকল্পনার স্তরবিন্যাস, দারিদ্র্য বিমোচন, দারিদ্র্য
লেকচার-০৭	মৃত্তিকা, জলবায়ু, ম্যানগ্রোভ অঞ্চল, বরেন্দ্র অঞ্চল, বরেন্দ্র জাদুঘর, ব-দ্বীপ, ছিটমহল, বাংলাদেশের পরিবেশ এবং প্রকৃতি।		
লেকচার-০৮	প্রাচীনকাল থেকে সামসময়িক কাল পর্যন্ত (১৯৪৭ সালের পূর্বে) ঐতিহাসিক গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। বাংলাদেশের সমাজ, সাহিত্য ও সংস্কৃতি।		
লেকচার-০৯	সংবিধানের বিভিন্ন সংশোধনী এবং তফসিলসমূহ।		
লেকচার-১০	বাংলাদেশের রাজনৈতিক দল ও নির্বাচনসমূহ		
লেকচার-১১	অনানুষ্ঠানিক প্রতিষ্ঠান: সুশীল সমাজ, স্বার্থাশ্রয়ী গোষ্ঠী ও বাংলাদেশের এনজিও, বাংলাদেশের রাজনৈতিক দল ও ১৯৭২ সাল থেকে বর্তমান পর্যন্ত রাজনৈতিক ধারা।		
লেকচার-১২	সামসময়িক যোগাযোগ ও আইসিটি, তথ্য অধিকার এবং ই-গভর্ন্যান্স। অনানুষ্ঠানিক প্রতিষ্ঠান: বাংলাদেশের জেন্ডার ইস্যু ও উন্নয়ন, SDG, মেগা প্রজেক্ট। অর্থনৈতিক অঞ্চল, শিল্পায়নের প্রতিবন্ধকতা। আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ।		

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

লেকচার	রেকর্ড ক্লাস	পরীক্ষা	পরীক্ষার সিলেবাস
লেকচার-০১	প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী প্রধান সমস্যা ও সংঘাত: মধ্যপ্রাচ্য সংকট (ইসরাইল-ফিলিস্তিন সংকট, ইসরাইল-আরব সংকট, ইসরাইল-ইরান সংকট, সিরিয়ার রাজনৈতিক প্রেক্ষাপট পরিবর্তন, সুদান সংকট)।	পরীক্ষা-০১	প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী প্রধান সমস্যা ও সংঘাত: মধ্যপ্রাচ্য সংকট (ইসরাইল-ফিলিস্তিন সংকট, ইসরাইল-আরব সংকট, ইসরাইল-ইরান সংকট, সিরিয়ার রাজনৈতিক প্রেক্ষাপট পরিবর্তন, সুদান সংকট)।
লেকচার-০২	দক্ষিণ এশিয়ার রাজনীতি: ভারত বাংলাদেশ সম্পর্ক, বাংলাদেশ মিয়ানমার সম্পর্ক, ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী প্রধান সমস্যা ও সংঘাত: ইউক্রেন-রাশিয়া পরিস্থিতি।	পরীক্ষা-০২	দক্ষিণ এশিয়ার রাজনীতি: ভারত বাংলাদেশ সম্পর্ক, বাংলাদেশ মিয়ানমার সম্পর্ক, ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তী প্রধান সমস্যা ও সংঘাত: ইউক্রেন-রাশিয়া পরিস্থিতি।
লেকচার-০৩	বিশ্বের প্রধান শক্তিসমূহের মধ্যে বৈদেশিক সম্পর্ক (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, চীন, ভারত)।	পরীক্ষা-০৩	বিশ্বের প্রধান শক্তিসমূহের মধ্যে বৈদেশিক সম্পর্ক (মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, চীন, ভারত)।
লেকচার-০৪	আঞ্চলিক প্রতিষ্ঠান: RCEP, ASEAN, NATO, EU, BIMSTEC, SAARC বৈশ্বিক উদ্যোগ ও প্রতিষ্ঠানসমূহ, WB.	পরীক্ষা-০৪	আঞ্চলিক প্রতিষ্ঠান: RCEP, ASEAN, NATO, EU, BIMSTEC, SAARC বৈশ্বিক উদ্যোগ ও প্রতিষ্ঠানসমূহ, WB.
লেকচার-০৫	আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ: বড় অর্জন, চ্যালেঞ্জ ও ভবিষ্যৎ দিকনির্দেশনা (১৯৭১-২০২৫), বাংলাদেশের বৈদেশিক নীতি।	পরীক্ষা-০৫	আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ: বড় অর্জন, চ্যালেঞ্জ ও ভবিষ্যৎ দিকনির্দেশনা (১৯৭১-২০২৫), বাংলাদেশের বৈদেশিক নীতি। সমস্যা সমাধান: দ্বিপাক্ষিক, বহুপাক্ষিক, Land Boundary, অর্থনৈতিক ও গুরুত্বপূর্ণ চুক্তি।
লেকচার-০৬	সমস্যা সমাধান: দ্বিপাক্ষিক, বহুপাক্ষিক, Land Boundary, অর্থনৈতিক ও গুরুত্বপূর্ণ চুক্তি।		
লেকচার-০৭	আন্তর্জাতিক সম্পর্ক ও আন্তর্জাতিক রাজনীতির সংযোগ ও সম্পর্ক। বিশ্বায়ন ও নয়া বিশ্বব্যবস্থা। আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ভূমিকা, পরিধি ও তাৎপর্য।		
লেকচার-০৮	বিশ্বের সক্রিয় ভূমিকা পালনকারী চলকসমূহ: আধুনিক রাষ্ট্র, রাষ্ট্রের প্রকারভেদ, সার্বভৌমত্ব, অ-রাষ্ট্রীয় কর্ম, আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান, রাষ্ট্রীয় এবং অ-রাষ্ট্রীয় কর্মসমূহের মধ্যে সম্পর্ক।		
লেকচার-০৯	প্রধান ধারণা ও মতবাদ, বৈশ্বিক পরিবেশ ও জলবায়ু কূটনীতি। পরিবেশগত এজেন্ডা, আন্তর্জাতিক বিচার আদালত এবং নারীর ক্ষমতায়ন।		
লেকচার-১০	শক্তি ও নিরাপত্তা: জাতীয় শক্তি, শক্তিসাম্য, নিরস্ত্রীকরণ ও অস্ত্র-নিয়ন্ত্রণ, ভূ-রাজনীতি ও সন্ত্রাসবাদ।		
লেকচার-১১	আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক সম্পর্ক, সংরক্ষণবাদ, বৈদেশিক সাহায্য, মুক্ত বাণিজ্য, বিদেশী প্রত্যক্ষ বিনিয়োগ, ঋণ সংকট, আর্থিক উদারীকরণ, বৈশ্বিক দারিদ্র্য, এমডিজি ও এসডিজি।		
লেকচার-১২	বৈদেশিক নীতি ও কূটনীতি (ধারণা, সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়া, কার্যাবলি, কূটনীতিকদের অব্যাহতি ও দায়মুক্তি), জাতিসংঘ ব্যবস্থা, উন্নয়নশীল দেশগুলোর LDC থেকে উত্তরণের চ্যালেঞ্জ (বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক)। মানবাধিকার এজেন্ডা।		

গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা

লেকচার	রেকর্ড ক্লাস	পরীক্ষা	পরীক্ষার সিলেবাস
লেকচার-০১	ভগ্নাংশ, শতকরা, লাভ-ক্ষতি।	পরীক্ষা-০১	ভগ্নাংশ, শতকরা, লাভ-ক্ষতি।
লেকচার-০২	বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বীজগাণিতিক সরলীকরণ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ, দ্বিঘাত সমীকরণ, দুই ও তিন চলকবিশিষ্ট সমীকরণ এবং অসমতা।	পরীক্ষা-০২	বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বীজগাণিতিক সরলীকরণ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ, দ্বিঘাত সমীকরণ, দুই ও তিন চলকবিশিষ্ট সমীকরণ এবং অসমতা।
লেকচার-০৩	অনুক্রম, সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা, সূচক ও লগারিদম এবং তাদের ফাংশন সমূহ, দ্বিপদী বিস্তৃতি।	পরীক্ষা-০৩	অনুক্রম, সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা, সূচক ও লগারিদম এবং তাদের ফাংশন সমূহ, দ্বিপদী বিস্তৃতি।
লেকচার-০৪	বিন্যাস, সমাবেশ ও সম্ভাব্যতা।	পরীক্ষা-০৪	বিন্যাস, সমাবেশ ও সম্ভাব্যতা।
লেকচার-০৫	সরল ও যৌগিক মুনাফা, পাটিগাণিতীয় সরলীকরণ, ঐকিক নিয়ম।		
লেকচার-০৬	ল.সা.গু ও গ.সা.গু, অনুপাত ও সমানুপাত।		
লেকচার-০৭	সেট তত্ত্ব ও ভেনচিত্র, ফাংশন ও দ্বিপদী বিস্তৃতি।		
লেকচার-০৮	ত্রিভুজ ও পিথাগোরাস সংক্রান্ত উপপাদ্য, বৃত্ত ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য।		
লেকচার-০৯	ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতির সাহায্যে দূরত্ব ও উচ্চতা নির্ণয়।		
লেকচার-১০	স্থানাঙ্ক জ্যামিতি।		

লেকচার-১১	পরিমিতি: সমতল ও ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান।		
লেকচার-১২	ঘড়ি বিষয়ক অভীক্ষা, বার ও তারিখ নির্ণয়, দর্পণে প্রতিবিম্ব, সরল যন্ত্র ও জটিল যন্ত্র, বল বিভাজন নীতি, যন্ত্রাংশ ও সরঞ্জাম, চিত্র গণনা ও প্রাসঙ্গিক চিত্র বাছাই ও অনুক্রম সম্পর্কিত সমস্যা।		
লেকচার-১৩	চিত্রে প্রদত্ত সংখ্যার যৌক্তিক অবস্থান নির্ণয়, ভাষাগত যৌক্তিক বিচার, শব্দ ও বাক্য গঠন, সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য বিচার, রক্তের সম্পর্ক ও বিশেষত্ব নির্ণয়, সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বিচার দক্ষতা।		

সাধারণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

লেকচার	রেকর্ড ক্লাস	পরীক্ষা	পরীক্ষার সিলেবাস
লেকচার-০১	আলো: (বর্ণালি, বিভিন্ন বর্ণ এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য, লেজার রশ্মি, আলোর প্রতিফলন, আলোর প্রতিসরণ, আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন, পাতলা অভিসারী লেন্স, আলোর বিচ্ছরণ, আলোর কণা ধর্ম, আইনস্টাইনের আলোক-বৈদ্যুতিক সমীকরণ, ফটোসেল (আলোক কোষ)। চুম্বকত্ব: বিদ্যুৎপ্রবাহের চৌম্বকক্ষেত্রের সম্পর্ক, দণ্ড চুম্বক, চৌম্বকক্ষেত্রে একটি দণ্ড চুম্বকের ওপর ক্রিয়ারত টর্ক, দণ্ড চুম্বক হিসেবে পৃথিবীর চৌম্বকক্ষেত্রে, ট্যানজেন্ট গ্যালভানোমিটার, কম্পন, চুম্বকমান যন্ত্র, ডায়চৌম্বক পদার্থ, প্যারাচৌম্বক পদার্থ, ফেরোচৌম্বক পদার্থ, তড়িতচুম্বক এবং স্থায়ী চুম্বক।	পরীক্ষা-০১	আলো: (বর্ণালি, বিভিন্ন বর্ণ এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য, লেজার রশ্মি, আলোর প্রতিফলন, আলোর প্রতিসরণ, আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন, পাতলা অভিসারী লেন্স, আলোর বিচ্ছরণ, আলোর কণা ধর্ম, আইনস্টাইনের আলোক-বৈদ্যুতিক সমীকরণ, ফটোসেল (আলোক কোষ)। চুম্বকত্ব: বিদ্যুৎপ্রবাহের চৌম্বকক্ষেত্রের সম্পর্ক, দণ্ড চুম্বক, চৌম্বকক্ষেত্রে একটি দণ্ড চুম্বকের ওপর ক্রিয়ারত টর্ক, দণ্ড চুম্বক হিসেবে পৃথিবীর চৌম্বকক্ষেত্রে, ট্যানজেন্ট গ্যালভানোমিটার, কম্পন, চুম্বকমান যন্ত্র, ডায়চৌম্বক পদার্থ, প্যারাচৌম্বক পদার্থ, ফেরোচৌম্বক পদার্থ, তড়িতচুম্বক এবং স্থায়ী চুম্বক।
লেকচার-০২	অ্যাসিড, ক্ষারক ও লবণ, পাকস্থলীতে অ্যাসিডিটির কারণ এবং সঠিক খাদ্য নির্বাচন, pH, বস্তুর pH -এর পরিমাপ এবং গুরুত্ব, লবণ, লবণের বৈশিষ্ট্য, প্রাত্যহিক জীবনে লবণের প্রয়োজনীয়তা। পলিমার: পলিমারকরণ প্রক্রিয়া, উৎস, প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম পলিমারের বৈশিষ্ট্য এবং ব্যবহার।	পরীক্ষা-০২	অ্যাসিড, ক্ষারক ও লবণ, পাকস্থলীতে অ্যাসিডিটির কারণ এবং সঠিক খাদ্য নির্বাচন, pH, বস্তুর pH -এর পরিমাপ এবং গুরুত্ব, লবণ, লবণের বৈশিষ্ট্য, প্রাত্যহিক জীবনে লবণের প্রয়োজনীয়তা। পলিমার: পলিমারকরণ প্রক্রিয়া, উৎস, প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম পলিমারের বৈশিষ্ট্য এবং ব্যবহার।
লেকচার-০৩	রোগ ও স্বাস্থ্যসেবা: অ্যান্টিসেপটিক, অ্যান্টিবায়োটিক, স্ট্রোক, হার্ট অ্যাটাক, রক্তচাপ, উচ্চরক্তচাপ ও ডায়াবেটিস, ডেঙ্গু, ডায়রিয়া, মাদকাসক্তি, ভ্যাকসিনেশন, চোখের রক্ত, খাদ্যের বিষক্রিয়া, এক্সরে। পানি: পানির ধর্ম, পানির গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক, তড়িৎ পরিবাহিতা, পানির গঠন, হাইড্রোজেন বন্ধন, পানির উৎস, পানির দূষণ প্রতিরোধের কৌশল।	পরীক্ষা-০৩	রোগ ও স্বাস্থ্যসেবা: অ্যান্টিসেপটিক, অ্যান্টিবায়োটিক, স্ট্রোক, হার্ট অ্যাটাক, রক্তচাপ, উচ্চরক্তচাপ ও ডায়াবেটিস, ডেঙ্গু, ডায়রিয়া, মাদকাসক্তি, ভ্যাকসিনেশন, চোখের রক্ত, খাদ্যের বিষক্রিয়া, এক্সরে। পানি: পানির ধর্ম, পানির গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক, তড়িৎ পরিবাহিতা, পানির গঠন, হাইড্রোজেন বন্ধন, পানির উৎস, পানির দূষণ প্রতিরোধের কৌশল।
লেকচার-০৪	ইলেকট্রিক্যাল প্রযুক্তি: ওহমের সূত্র, বৈদ্যুতিক ক্ষমতা ও শক্তি, তড়িৎচৌম্বক আবেশ ও কার্শফের ভোল্টেজ সূত্র, শ্রেণিবর্তনী।	পরীক্ষা-০৪	ইলেকট্রিক্যাল প্রযুক্তি: ওহমের সূত্র, বৈদ্যুতিক ক্ষমতা ও শক্তি, তড়িৎচৌম্বক আবেশ ও কার্শফের ভোল্টেজ সূত্র, শ্রেণিবর্তনী।
লেকচার-০৫	শব্দ: টানা তারে স্থির তরঙ্গের উৎপত্তি, আড় কম্পনের সূত্র, উপলার ক্রিয়া ও উপলার ক্রিয়ার প্রয়োগ এবং সীমাবদ্ধতা, প্রতিধ্বনি, শব্দতরঙ্গের শোষণ।		
লেকচার-০৬	বায়ুমণ্ডল: জীবমণ্ডল ও বারিমণ্ডল, আয়নমণ্ডল, অক্সিজেন, কার্বন-ডাই-অক্সাইড ও নাইট্রোজেনের ভূমিকা, মিঠা ও দূষিত পানি, পাস্তুরাইজেশন। আমাদের প্রাকৃতিক সম্পদ, মাটির pH, মাটির দূষণের কারণ, প্রাকৃতিক গ্যাস, পেট্রোলিয়াম, এবং কয়লা।		
লেকচার-০৭	জৈবপ্রযুক্তি: ক্রোমোসোম, DNA, RNA, ফরেনসিক টেস্ট, মানুষের জেনেটিক বিশৃঙ্খলা, জীবপ্রযুক্তি ও জিন প্রকৌশল, ক্রোনিং, ক্রোনিংয়ের সামাজিক প্রভাব। খাদ্য ও পুষ্টি: কার্বোহাইড্রেট, আমিষ, চর্বি ও লিপিড, ভিটামিন, কার্বোহাইড্রেট ও প্রোটিনের প্রকারভেদ এবং উৎস, পুষ্টিগুণ, সুখম খাদ্যের তালিকা, সুখম খাদ্যের পিরামিড, বডি মাস ইনডেক্স (BMI), ফাস্টফুড অথবা জাংকফুড, খাদ্য সংরক্ষণের বিভিন্ন প্রক্রিয়া, খাদ্য সংরক্ষণে রাসায়নিকের ব্যবহার এবং তার শারীরিক প্রভাব।		
লেকচার-০৮	কম্পিউটার প্রযুক্তি: ল্যাংগুয়েজ ট্রান্সলেটর, কম্পাইলার, ইন্টারপ্রেটার, কম্পিউটার সফটওয়্যার, সিস্টেম সফটওয়্যার, অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার এবং এর উদাহরণ, অপারেটিং সফটওয়্যার ও কম্পিউটার ভাইরাস।		
লেকচার-০৯	কম্পিউটার প্রযুক্তি: আধুনিক কম্পিউটারের গঠন এবং প্রধান ব্যবহারিক অংশ, কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ ইউনিট, মাইক্রোপ্রসেসর, কম্পিউটারের স্মৃতি এবং এদের প্রকারভেদ ও বৈশিষ্ট্য, ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস, মাইক্রোপ্রসেসরের কার্যক্রম ও সংগঠন, অ্যারিথমেটিক লজিক ইউনিট, কন্ট্রোল ইউনিট।		
লেকচার-১০	তথ্য প্রযুক্তি: টপোলজি, নেটওয়ার্কিং ডিভাইস (রাউটার, সুইচ, হাব), ওয়েবসাইটসমূহ, অ্যাকসেস কন্ট্রোল সিকিউরিটি ও প্রাইভেসি, ই-মেইল, সোশ্যাল মিডিয়া (ফেসবুক, টুইটার, ব্লগ) মোবাইল টেলিফোন সিস্টেম, স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন সিস্টেম ও VSAT, অপটিক্যাল ফাইবার কমিউনিকেশনের গুরুত্ব, ওয়াই-ফাই, ই-কমার্স।		
লেকচার-১১	ইলেকট্রনিক্স প্রযুক্তি: অ্যামপ্লিফায়ার ও ওসিলেটর, রোধ, রোধকের প্রকারভেদ, পরিবাহিতা, ওহম মিটার, ধারকত্ব, ধারক। মৌলিক আরএলসি বর্তনীর প্রতিক্রিয়া, সাইনুসয়ডাল ভোল্টেজ অথবা বিদ্যুৎপ্রবাহের উপাদান।		