



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান
কোর্স কোড: SSC-1667

সূচিপত্র

ইউনিট ১ : ভৌতরাশি ও পরিমাপ

- পাঠ ১ : পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকাশ
পাঠ ২ : ভৌত রাশি
পাঠ ৩ : পরিমাপ ও একক
পাঠ ৪ : পরিমাপের যন্ত্রপাতি: দৈর্ঘ্যের পরিমাপ
পাঠ ৫ : পরিমাপের যন্ত্রপাতি: ভর ও সময়ের পরিমাপ

ইউনিট-২ : গতি

- পাঠ ১ : স্থিতি ও গতি
পাঠ ২ : গতি সংক্রান্ত বিভিন্ন রাশি
পাঠ ৩ : গতির সমীকরণসমূহ
পাঠ ৪ : পড়ন্ত বস্তুর গতি
পাঠ ৫ : গতি ও লেখচিত্র

ইউনিট-৩ : বল

- পাঠ ১ : জড়তা ও বল: নিউটনের গতির প্রথম সূত্র
পাঠ ২ : ভরবেগ ও নিউটনের গতি দ্বিতীয় সূত্র
পাঠ ৩ : ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া বল: নিউটনের গতির তৃতীয় সূত্র
পাঠ ৪ : ঘর্ষণ
পাঠ ৫ : নিরাপদ ভ্রমণ

ইউনিট-৪ : কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি

- পাঠ ১ : কাজ ও শক্তি
পাঠ ২ : গতি শক্তি ও বিভব শক্তি
পাঠ ৩ : শক্তির উৎস
পাঠ ৪ : শক্তির রূপান্তর
পাঠ ৫ : ক্ষমতা

ইউনিট-৫ : পদার্থের অবস্থা ও চাপ

- পাঠ ১ : পদার্থের অবস্থা ও আণবিক গতিতত্ত্ব
পাঠ ২ : চাপ, ক্ষেত্রফল ও ঘনত্ব



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



- পাঠ ৩ : বায়ু মন্ডলের চাপ ও আবহাওয়ার
পাঠ ৪ : স্থির তরলের অভ্যন্তরে চাপ ও পবতা
পাঠ ৫ : আর্কিমিডিসের সূত্র: বস্তুর ভাসন ও নিমজ্জনের শর্ত
পাঠ ৬ : প্যাসকেলের সূত্র
পাঠ ৭ : স্থিতিস্থাপকতা

ইউনিট-৭ : তরঙ্গ ও শব্দ

- পাঠ ১ : তরঙ্গ ও তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য
পাঠ ২ : তরঙ্গ সংক্রান্ত রাশিসমূহ এবং তরঙ্গের প্রকার ভেদ
পাঠ ৩ : শব্দ
পাঠ ৪ : শব্দের বেগ ও প্রতিধ্বনি
পাঠ ৫ : শ্রাব্যতার সীমা, শব্দোত্তর ও শব্দেতর তরঙ্গের ব্যবহারিক প্রয়োগ
পাঠ ৬ : সুরযুক্ত শব্দ এবং শব্দ দূষণ

ইউনিট-৯ : আলোর প্রতিফলন

- পাঠ ১ : আলোর প্রতিফলন
পাঠ ২ : দর্পণ ও প্রতিবিম্ব গঠন
পাঠ ৩ : সমতল দর্পণে প্রতিবিম্ব
পাঠ ৪ : গোলকীয় দর্পণে প্রতিবিম্ব
পাঠ ৫ : বিবর্ধন
পাঠ ৬ : দর্পণের ব্যবহার

ইউনিট-১২ : চলতড়িৎ

- পাঠ ১ : তড়িৎ প্রবাহ
পাঠ ২ : তড়িৎ বর্তনী
পাঠ ৩ : ও'মের সূত্র
পাঠ ৪ : রোধ ও আপেক্ষিক রোধ
পাঠ ৫ : রোধের সন্নিবেশ ও তুল্যরোধ
পাঠ ৬ : তড়িৎ ক্ষমতা ও তড়িৎ শক্তি
পাঠ ৭ : তড়িৎের নিরাপদ ও কার্যকর ব্যবহার

ব্যবহারিক

- ব্যবহারিক ১ : স্লাইড ক্যালিপার্সের সাহায্যে আয়তাকার বস্তুর আয়তন নির্ণয়
ব্যবহারিক ২ : স্ক্রু গজের সাহায্যে একটি বৃত্তাকার প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট তারের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল নির্ণয়

“শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ শেখ হাসিনার বাংলাদেশ”



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



- ব্যবহারিক ৩ : একটি ঢালু তক্তার উপরে মার্বেল গড়িয়ে পড়তে দিয়ে গড় দ্রুতি নির্ণয়
ব্যবহারিক ৪ : সিঁড়ি দিয়ে দৌড়ে উঠে শিক্ষার্থীর ক্ষমতা নির্ণয়
ব্যবহারিক ৫ : কঠিন বস্তুর ঘনত্ব নির্ণয়

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন-৩০ নম্বর (৩×১০=৩০) ০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর ১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬) ২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	সময়: ২ ঘণ্টা

(উমাশ্রী ধর)

সহকারী অধ্যাপক (পদার্থবিজ্ঞান)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

(ড. সাদিয়া আফরোজ সুলতানা)

অধ্যাপক (পদার্থবিজ্ঞান)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়



“শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ শেখ হাসিনার বাংলাদেশ”

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: রসায়ন
কোর্স কোড: SSC-1668

সূচিপত্র

ইউনিট-১ : রসায়নের ধারণা

- পাঠ ১.১ : রসায়ন পরিচিতি
- পাঠ ১.২ : রসায়নের পরিধি
- পাঠ ১.৩ : রসায়নের সাথে বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখার সম্পর্ক
- পাঠ ১.৪ : রসায়নের গুরুত্ব
- পাঠ ১.৫ : রসায়নে অনুসন্ধান ও গবেষণা প্রক্রিয়া

ইউনিট-২ : পদার্থের অবস্থা

- পাঠ ২.১ : পদার্থের বিভিন্ন অবস্থা ও এদের পারস্পরিক রূপান্তর
- পাঠ ২.২ : গলন, স্ফুটন ও উর্ধ্বপাতন
- পাঠ ২.৩ : ব্যাপন ও নিঃসরণ

ইউনিট-৩ : পদার্থের গঠন

- পাঠ ৩.১ : মৌল, পরমাণু ও পরমাণুর কণিকাসমূহ
- পাঠ ৩.২ : পারমাণবিক ভর, আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর ও আণবিক ভর
- পাঠ ৩.৩ : আইসোটোপ, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও এদের ব্যবহার
- পাঠ ৩.৪ : পরমাণু মডেল
- পাঠ ৩.৫ : পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস

ইউনিট ৪ : পর্যায় সারণি

- পাঠ ৪.১ : পর্যায় সারণির পটভূমি ও এর বৈশিষ্ট্য
- পাঠ ৪.২ : বিভিন্ন পর্যায় সূত্র ও পর্যায় সারণিতে মৌলের অবস্থান
- পাঠ ৪.৩ : মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও মৌলের বিশেষ গ্রুপের প্রথাগত নাম
- পাঠ ৪.৪ : পর্যায় সারণির সুবিধা

ইউনিট-৫ : রাসায়নিক বন্ধন

- পাঠ ৫.১ : রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ
- পাঠ ৫.২ : আয়নিক বন্ধন
- পাঠ ৫.৩ : সমযোজী বন্ধন
- পাঠ ৫.৪ : আয়নিক ও সমযোজী যৌগের বৈশিষ্ট্য
- পাঠ ৫.৫ : ধাতব বন্ধন



ইউনিট-৬ : মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা

- পাঠ ৬.১ : মোল ও এর গণনা
পাঠ ৬.২ : প্রতীক, সংকেত, যোজনী ও যৌগমূলক
পাঠ ৬.৩ : মোলার দ্রবণ, যৌগে মোলের শতকরা সংযুক্তি
পাঠ ৬.৪ : যৌগের স্থূল সংকেত ও আণবিক সংকেত নির্ণয়
পাঠ ৬.৫ : রাসায়নিক সমীকরণ ও এর সমতাকরণ
পাঠ ৬.৬ : উৎপাদের শতকরা পরিমাণ

ইউনিট-৭ : রাসায়নিক বিক্রিয়া

- পাঠ ৭.১ : পদার্থের পরিবর্তন
পাঠ ৭.২ : জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া (রেডক্স বিক্রিয়া)
পাঠ ৭.৩ : নন-রেডক্স বিক্রিয়া
পাঠ ৭.৪ : কয়েকটি বিশেষ রাসায়নিক বিক্রিয়া
পাঠ ৭.৫ : বিক্রিয়ার গতিবেগ ও বিক্রিয়ার হার

ইউনিট-১১ : খনিজ সম্পদ : জীবাশ্ম

- পাঠ ১১.১ : জীবাশ্ম জ্বালানি : পেট্রোলিয়াম
পাঠ ১১.২ : : হাইড্রোকার্বন : সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন
পাঠ ১১.৩ : হাইড্রোকার্বন : অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন
পাঠ ১১.৪ : হাইড্রোকার্বন, এর জাতকসমূহ ও ব্যবহার
পাঠ ১১.৫ : পলিমার

ব্যবহারিক

- ব্যবহারিক ১ : উর্ধ্বপাতন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে মিশ্রণ থেকে দুটি উপাদানকে পৃথকীকরণ।
ব্যবহারিক ২ : ধাতব কার্বোনেট যৌগের সাথে লঘু এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যাস শনাক্তকরণ।
ব্যবহারিক ৩ : প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে সাবান প্রস্তুতি।
ব্যবহারিক ৪ : তুঁতের কেলাস পানির শতকরা পরিমাণ নির্ণয়।
ব্যবহারিক ৫ : নির্দিষ্ট ঘনমাত্রার মোলার দ্রবণ প্রস্তুতি।
ব্যবহারিক ৬ : কার্বনেট লবণের সাথে পানি ও এসিড মিশ্রিত করে বিক্রিয়ার হার পরীক্ষা।
ব্যবহারিক ৭ : গ্যালভানিক কোষ গঠন করে বিদ্যুৎ উৎপাদন।
ব্যবহারিক ৮ : দ্রাব্যতা ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা পরীক্ষার মাধ্যমে আয়নিক ও সমযোজী যৌগ শনাক্তকরণ।

“শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ শেখ হাসিনার বাংলাদেশ”



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল প্রশ্ন (কাঠামোবদ্ধ)-৩০ নম্বর (৩×১০=৩০) ০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ)- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর ১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬) ২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	সময়: ১ ঘণ্টা

(ড. মহা: আমিরুল ইসলাম)

অধ্যাপক (রসায়ন)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২২ সালের এসএসসি পরীক্ষার পুনর্বিन্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

কোর্স কোড: SSC-1660/2660

সূচিপত্র

ইউনিট ১ : ভূগোল ও পরিবেশ

- পাঠ ১.১ : ভূগোল ও পরিবেশের ধারণা
- পাঠ ১.২ : ভূগোল ও পরিবেশের পরিধি
- পাঠ ১.৩ : ভূগোল ও পরিবেশ পাঠের গুরুত্ব

ইউনিট ২ : মহাবিশ্ব ও পৃথিবী

- পাঠ - ২.১ : মহাবিশ্ব, জ্যোতিষ্কমণ্ডলী ও সৌরজগৎ
- পাঠ - ২.২ : পৃথিবী ও এর আকৃতি
- পাঠ - ২.৩ : অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা
- পাঠ - ২.৪ : আর্ন্তজাতিক তারিখ রেখা ও সময়
- পাঠ - ২.৫ : পৃথিবীর গতি : আর্হিক গতি ও বার্ষিক গতি

ইউনিট ৩ : প্রাকৃতিক ভূগোল

- পাঠ -৩.১ : ভূ-ত্বক ও ভূ-অভ্যন্তরের গঠন
- পাঠ -৩.২ : শিলা ও খনিজ
- পাঠ -৩.৩ : ভূ-পৃষ্ঠের পরিবর্তন প্রক্রিয়াসমূহ
- পাঠ -৩.৪ : ভূ-পৃষ্ঠের আকস্মিক পরিবর্তন প্রক্রিয়াসমূহ
- পাঠ -৩.৫ : ভূ-পৃষ্ঠের ধীর পরিবর্তন প্রক্রিয়াসমূহ
- পাঠ -৩.৬ : পর্বত
- পাঠ -৩.৭ : মালভূমি
- পাঠ -৩.৮ : সমভূমি

ইউনিট ৪ : জলবায়ু

- পাঠ ৪.১ : বায়ুমণ্ডল ও এর উপাদানসমূহ
- পাঠ ৪.২ : বায়ুমণ্ডলের স্তরসমূহ এবং গুরুত্ব
- পাঠ ৪.৩ : আবহাওয়া ও জলবায়ু
- পাঠ ৪.৪ : বায়ুপ্রবাহ ও এর প্রভাব
- পাঠ ৪.৫ : বিভিন্ন প্রকার বায়ুপ্রবাহ
- পাঠ ৪.৬ : বৃষ্টিপাত ও প্রকারভেদ
- পাঠ ৪.৭ : পানিচক্র
- পাঠ ৪.৮ : জলবায়ু পরিবর্তন ও এর প্রভাব



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



ইউনিট ৫ : বারিমন্ডল

- পাঠ ৫.১ : বারিমন্ডলের ধারণা
পাঠ ৫.২ : সমুদ্র তলদেশের ভূমিরূপ
পাঠ ৫.৩ : সমুদ্রস্রোতের কারণ ও ফলাফল
পাঠ ৫.৪ : ভারত মহাসাগরীয় স্রোত
পাঠ ৫.৫: জোয়ার-ভাটা

ইউনিট ৯: বাংলাদেশের ভৌগোলিক বিবরণ

- পাঠ ৯.১ : বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান ও ভূ-প্রকৃতি
পাঠ ৯.২ : বাংলাদেশের নদ-নদী
পাঠ ৯.৩ : বাংলাদেশের জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য
পাঠ ৯.৪ : বাংলাদেশের ঋতুভিত্তিক তাপমাত্রা, বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত
পাঠ ৯.৫ : মৌসুমী জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য এবং কালবৈশাখী ঝড়

ইউনিট ১৩: বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগ

- পাঠ - ১৩.১ দুর্যোগ ও বিপর্যয়
পাঠ - ১৩.২ বাংলাদেশের প্রাকৃতিক দুর্যোগসমূহ
পাঠ - ১৩.৩ দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
পাঠ - ১৩.৪ উপকূলীয় প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা
পাঠ - ১৩.৫ দুর্যোগ সম্পর্কে পূর্বাভাস ও সংকেত প্রদানের প্রযুক্তিগত পদ্ধতিসমূহ

ইউনিট ১৪ : মানচিত্র পঠন ও ব্যবহার

- পাঠ ১৪.১ : মানচিত্রের ধারণা, ব্যবহার এবং গুরুত্ব
পাঠ ১৪.২ : মানচিত্রের প্রকারভেদ
পাঠ ১৪.৩ : মানচিত্রে তথ্য-উপাত্ত উপস্থাপনের নিয়মাবলী
পাঠ ১৪.৪ : স্থানীয় সময় এবং প্রমাণ সময়
পাঠ ১৪.৫ : জিআইএস এবং জিপিএস সম্পর্কে ধারণা

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫		
১	সৃজনশীল প্রশ্ন (কাঠামোবদ্ধ)- ৪০ নম্বর (৪×১০=৪০)	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
	০৯টি প্রশ্ন হতে ০৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নেব্বিক/ MCQ)- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫)	সময়: ২০ মিনিট
	২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	

(ড. মোঃ জাকিরুল ইসলাম)
সহকারী অধ্যাপক (ভূগোল)
ওপেন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।

(শাহীনা আক্তার)
সহকারী অধ্যাপক (ভূগোল)
ওপেন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: জীববিজ্ঞান
কোর্স কোড: SSC-2679
সূচিপত্র

ইউনিট-১ : জীবন পাঠ

- পাঠ ১.১ : জীববিজ্ঞানের ধারণা ও জীববিজ্ঞানের প্রধান শাখা
পাঠ ১.২ : জীবের শ্রেণিবিন্যাস: ধারণা ও পদ্ধতি, দ্বিপদ নামকরণ: ধারণা ও গুরুত্ব

ইউনিট-২ : জীবকোষ ও টিস্যু

- পাঠ ২.১ : ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপিক গঠন অনুসরণে উদ্ভিদ ও প্রাণী কোষের প্রধান অঙ্গাণুর নাম এবং এ সকল অঙ্গাণুর কাজ
পাঠ ২.২ : মানবদেহের স্নায়ু, পেশি, রক্ত, ত্বক এবং অস্থির কাজ পরিচালনায় বিভিন্ন প্রকার কোষ
পাঠ ২.৩ : উদ্ভিদ টিস্যু ও প্রাণী টিস্যু
পাঠ ২.৪ : টিস্যু, অঙ্গ এবং তন্ত্রে কোষের গঠন; টিস্যুতন্ত্র এবং এর কাজ, অঙ্গ ও অঙ্গতন্ত্রের ধারণা ও গুরুত্ব

ইউনিট-৪ : জীবনীশক্তি

- পাঠ ৪.১ : জীবনীশক্তি এটিপি (ATP) এর ভূমিকা
পাঠ ৪.২ : সালোকসংশ্লেষণ
পাঠ ৪.৩ : শ্বসন

ইউনিট-৫ : খাদ্য, পুষ্টি ও পরিপাক

- পাঠ ৫.১ : উদ্ভিদ ও প্রাণীর পুষ্টি ও খাদ্য
পাঠ ৫.২ : পুষ্টির অভাবজনিত রোগ- গলগন্ড, রাতকানা, রিকেটস ও রক্তশূন্যতা
পাঠ ৫.৩ : পুষ্টি উপাদানে শক্তি
পাঠ ৫.৪ : শরীরচর্চা ও বিশ্রামের গুরুত্ব
পাঠ ৫.৫ : খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণ
পাঠ ৫.৬ : খাদ্যে রঞ্জক ব্যবহার
পাঠ ৫.৭ : মানুষের পৌষ্টিকতন্ত্র

ইউনিট-৬ : জীবদেহে পরিবহন

- পাঠ ৬.১ : উদ্ভিদে পরিবহন; উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক
পাঠ ৬.২ : পানি ও খনিজ পদার্থের শোষণ
পাঠ ৬.৩ : সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন



- পাঠ ৬.৪ : পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন
পাঠ ৬.৫ : শ্বস্বদন
পাঠ ৬.৬ : মানবদেহে সংবহন
পাঠ ৬.৭ : রক্ত দান এবং সামাজিক দায়বদ্ধতা
পাঠ ৬.৮ : রক্ত সঞ্চালন
পাঠ ৬.৯ : রক্ত চাপ
পাঠ ৬.১০ : কোলেস্টেরল
পাঠ ৬.১১ : রক্তের অস্বাভাবিকতা
পাঠ ৬.১২ : হৃদপিণ্ড সম্পর্কিত রোগ; হৃদপিণ্ডকে সুস্থ রাখার উপায়

ইউনিট-৮ : রেচন প্রক্রিয়া

- পাঠ ৮.১ : মানব রেচন, রেচন পদার্থ
পাঠ ৮.২ : বৃক্ক, নেফ্রন
পাঠ ৮.৩ : অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা
পাঠ ৮.৪ : বৃক্কের সমস্যা
পাঠ ৮.৫ : মূত্রনালির রোগ ও সুস্থ রাখার উপায়

ইউনিট-১১ : জীবে প্রজনন

- পাঠ ১১.১ : জীবের (উদ্ভিদ ও প্রাণী) প্রজনন
পাঠ ১১.২ : উদ্ভিদের প্রজনন অঙ্গ ফুল
পাঠ ১১.৩ : সপুষ্পক উদ্ভিদের যৌন প্রজনন
পাঠ ১১.৪ : প্রাণীর অযৌন ও যৌন প্রজনন
পাঠ ১১.৫ : প্রজনন প্রকৃতি
পাঠ ১১.৬ : বহিঃনিষেক ও অন্তঃনিষেক
পাঠ ১১.৭ : মানব প্রজনন
পাঠ ১১.৮ : মানব প্রজনন কার্যক্রমে হরমোনের ভূমিকা
পাঠ ১১.৯ : মানব ক্রমের বিকাশ
পাঠ ১১.১০ : মানবদেহে এইডস

ইউনিট-১২ : জীবের বংশগতি ও বিবর্তন

- পাঠ ১২.১ : বংশগতির ধারণা
পাঠ ১২.২ : বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান
পাঠ ১২.৩ : বংশগতির তথ্য স্থানান্তর এবং ডিএনএ (DNA) প্রতিক্রম
পাঠ ১২.৪ : ডিএনএ টেস্ট এর প্রয়োজনীয়তা
পাঠ ১২.৫ : মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ
পাঠ ১২.৬ : জেনেটিক ডিসওর্ডার



- পাঠ ১২.৭ : বিবর্তন
পাঠ ১২.৮ : প্রজাতির টিকে থাকায় বিবর্তনের গুরুত্ব

ইউনিট-১৫ : ব্যবহারিক

- পাঠ ১৫.১ : যৌগিক অণুবীক্ষণ যন্ত্রের পরিচিতি, ব্যবহার ও পর্যবেক্ষণ
পাঠ ১৫.২ : অণুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদ কোষ (পেয়াজ) এবং প্রাণী কোষ (প্রোটোজোয়া) পর্যবেক্ষণ করে চিত্র অঙ্কন ও চিহ্নিতকরণ
পাঠ ১৫.৩ : সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার পরীক্ষণ
পাঠ ১৫.৪ : শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমনের পরীক্ষণ

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন ৩০ নম্বর (৩×১০=৩০) ০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর ১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬) ২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	সময়: ১ ঘণ্টা

Signature

(ড. মো: শহীদুর রহমান)
সহকারী অধ্যাপক (উদ্ভিদবিদ্যা)
ওপেন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: গণিত
কোর্স কোড: SSC-1653

সূচিপত্র

ইউনিট-২ : সেট এবং ফাংশন

- পাঠ ১ : সেট ও উপসেট
পাঠ ২ : সেটের সংযোগ, ছেদ, অন্তর, সার্বিক সেট ও পূরক সেট
পাঠ ৩ : ক্রমজোড় ও কার্তেসীয় গুণজ
পাঠ ৪ : অন্বয় ও ফাংশন
পাঠ ৫ : ফাংশনের লেখচিত্র

ইউনিট-৩ : বীজগাণিতিক রাশি

- পাঠ ১ : বীজগাণিতিক সূত্রাবলি
পাঠ ২ : ঘন সংবলিত সূত্রাবলি
পাঠ ৩ : উৎপাদকে বিশ্লেষণ
পাঠ ৪ : ভাগশেষ উপপাদ্য
পাঠ ৫ : বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ

ইউনিট-৪ : সূচক ও লগারিদম

- পাঠ ১ : সূচক, সূচকের ধর্ম ও সূত্রাবলী
পাঠ ২ : লগারিদম
পাঠ ৩ : সংখ্যার আদর্শ রূপ ও লগারিদম পদ্ধতি

ইউনিট-৮ : সসীম ধারা

- পাঠ ১ : অনুক্রম ও ধারা
পাঠ ২ : সমান্তর ধারা
পাঠ ৩ : গুণোত্তর ধারা

ইউনিট-১০ : ব্যবহারিক জ্যামিতি

- পাঠ ১ : ত্রিভুজ অঙ্কন
পাঠ ২ : চতুর্ভুজ অঙ্কন



ইউনিট-১১ : বৃত্ত

- পাঠ ১ : বৃত্তের জ্যা ও ব্যাস সম্পর্কিত উপপাদ্য
পাঠ ২ : বৃত্তের চাপ সম্পর্কিত উপপাদ্য
পাঠ ৩ : বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ সম্পর্কিত উপপাদ্য
পাঠ ৪ : বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক সম্পর্কিত উপপাদ্য
পাঠ ৫ : বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য

ইউনিট-১৪ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

- পাঠ ১ : সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় ও অনুপাতগুলোর সম্পর্ক
পাঠ ২ : বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

ইউনিট-১৬ : পরিমিতি

- পাঠ ১ : ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত পরিমাপ
পাঠ ২ : চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত পরিমাপ
পাঠ ৩ : বৃত্ত সংক্রান্ত পরিমাপ
পাঠ ৪ : আয়তাকার ঘনবস্তু ও ঘনক সম্পর্কিত পরিমাপ
পাঠ ৫ : কোণক, বেলন ও গোলক সম্পর্কিত পরিমাপ

ইউনিট-১৭ : পরিসংখ্যান

- পাঠ ১ : পরিসংখ্যানের ধারণা ও সংজ্ঞা
পাঠ ২ : পরিসংখ্যানিক তথ্য সংগ্রহ পদ্ধতি ও তথ্য উপস্থাপন
পাঠ ৩ : তথ্য বা উপাত্তের লেখচিত্র
পাঠ ৪ : পরিসংখ্যানিক পরিমাপ পদ্ধতি (গড়, মধ্যক ও প্রচুরক)

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন ৪০ নম্বর ($৪ \times ১০ = ৪০$) ০৯টি প্রশ্ন হতে ০৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর ($১৫ \times ১ = ১৫$) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট

Bing

(কনু বিশ্বাস)

সহকারী অধ্যাপক (গণিত)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয় : উচ্চতর গণিত
কোর্স কোড: SSC-2680

সূচিপত্র

ইউনিট-২ : বীজগাণিতিক রাশি

- পাঠ ২.১ : বহুপদী
পাঠ ২.২ : ভাগশেষ ও উৎপাদক উপপাদ্য
পাঠ ২.৩ : সমমাত্রিক, প্রতিসম ও চক্র-ক্রমিক রাশি
পাঠ ২.৪ : মূলদ ভগ্নাংশ ও আংশিক ভগ্নাংশ

ইউনিট-৫ : অসীম ধারা

- পাঠ ৫.১ : অনুক্রম ও অসীম ধারা
পাঠ ৫.২ : গুণোত্তর ধারার সমষ্টি
পাঠ ৫.৩ : পৌনঃপুনিক দশমিকের সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর

ইউনিট-৬ : সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন

- পাঠ ৬.১ : মূলদ ও অমূলদ সূচক
পাঠ ৬.২ : মূলের ব্যাখ্যা
পাঠ ৬.৩ : মূলদ ভগ্নাংশের সূচক
পাঠ ৬.৪ : লগারিদম ও তার সূত্রাবলী
পাঠ ৬.৫ : সূচকীয়, লগারিদমীয় এবং পরমমান ফাংশন
পাঠ ৬.৬ : ফাংশনের লেখচিত্র

ইউনিট ৭ : দ্বিপদী বিস্তৃতি

- পাঠ ৭.১ : দ্বিপদী $(1+x)^n$ এর বিস্তৃতি ও প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার
পাঠ ৭.২ : দ্বিপদী $(a+x)^n$ এর বিস্তৃতি ও $n!$ ও nC_r এর মান নির্ণয়

ইউনিট-৮ : জ্যামিতি

- পাঠ ৮.১ : পীথাগোরাসের উপপাদ্য ও লম্ব অভিক্ষেপ
পাঠ ৮.২ : ত্রিভুজ ও বৃত্ত বিষয়ক উপপাদ্য

ইউনিট-১০: স্থানাঙ্ক জ্যামিতি

- পাঠ ১০.১ : আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ও দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব
পাঠ ১০.২ : ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



- পাঠ ১০.৩ : চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
পাঠ ১০.৪ : সরলরেখার ঢাল
পাঠ ১০.৫ : সরলরেখার সমীকরণ

ইউনিট-১৩ : ত্রিকোণমিতি

- পাঠ ১৩.১ : জ্যামিতিক কোণ ও ত্রিকোণমিতিক কোণ
পাঠ ১৩.২ : কোণ পরিমাপের একক
পাঠ ১৩.৩ : কোণ পরিমাপের বিভিন্ন প্রতিজ্ঞাসমূহ
পাঠ ১৩.৪ : কোণ পরিমাপের বিভিন্ন এককের মধ্যে সম্পর্ক
পাঠ ১৩.৫ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ
পাঠ ১৩.৬ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর পারস্পরিক সম্পর্ক
পাঠ ১৩.৭ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের ধ্রুবতা ও সীমাবদ্ধতা
পাঠ ১৩.৮ : ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: সমস্যা ও সমাধান
পাঠ ১৩.৯ : নির্ধারিত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান
পাঠ ১৩.১০ : সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
পাঠ ১৩.১১ : সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: সমস্যা ও সমাধান

ইউনিট- ১৪ : সম্ভাবনা

- পাঠ ১৪.১ : সম্ভাবনার সাথে জড়িত সংজ্ঞাসমূহ
পাঠ ১৪.২ : যুক্তি ভিত্তিক সম্ভাবনা তত্ত্ব
পাঠ ১৪.৩ : তথ্য ভিত্তিক সম্ভাবনা
পাঠ ১৪.৫ : নমুনা ক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা ট্রি

ব্যবহারিক

- ব্যবহারিক ১ : পূর্ণসংখ্যা n এর জন্য $\left(\frac{n\pi}{2} \pm \theta\right)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়;
যেখানে $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$
- ব্যবহারিক ২ : ফাংশনসমূহের লেখচিত্র ও বিপরীত ফাংশন নির্ণয়।
- ব্যবহারিক ৩ : সূচকীয়, লগারিদমীয় ও পরমমান ফাংশনসমূহের লেখচিত্র অঙ্কন ও বৈশিষ্ট্য নির্ণয়।
- ব্যবহারিক ৪ : বাহুর দৈর্ঘ্য ও বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ অথবা চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতি অঙ্কন ও ক্ষেত্রফল নির্ণয়।

“শিক্ষা নিয়ে গড়ব দেশ শেখ হাসিনার বাংলাদেশ”



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন ৩০ নম্বর (৩×১০=৩০) ০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর ১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬) ২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	সময়: ১ ঘণ্টা

Binn

(রুনা বিশ্বাস)

সহকারী অধ্যাপক (গণিত)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিन্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান
কোর্স কোড: SSC-2685

সূচিপত্র

ক বিভাগ

ইউনিট-১ : গৃহ ব্যবস্থাপনা

- পাঠ ১.১ : গৃহ ব্যবস্থাপনার ধারণা
পাঠ ১.২ : গৃহ ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য
পাঠ ১.৩ : লক্ষ্য ও লক্ষ্যের প্রকারভেদ
পাঠ ১.৪ : গৃহ ব্যবস্থাপনার ধাপ বা পর্যায়
পাঠ ১.৫ : সিদ্ধান্ত গ্রহণ

ইউনিট-২ : গৃহ ব্যবস্থাপক

- পাঠ ২.১ : গৃহ ব্যবস্থাপকের গুণাবলি
পাঠ ২.২ : গৃহ ব্যবস্থাপকের দায়িত্ব ও কর্তব্য
পাঠ ২.৩ : গৃহ ব্যবস্থাপকের সামাজিক দায়িত্ব ও কর্তব্য

ইউনিট-৩ : সম্পদ ও সম্পদ ব্যবস্থাপনা

- পাঠ ৩.১ : গৃহ সম্পদ ও এর বৈশিষ্ট্য
পাঠ ৩.২ : গৃহ সম্পদের শ্রেণিবিভাগ ও প্রয়োজনীয়তা
পাঠ ৩.৩ : অর্থ ব্যবস্থাপনা
পাঠ ৩.৪ : সময় তালিকা প্রস্তুত ও এর প্রয়োজনীয়তা
পাঠ ৩.৫ : শক্তি ব্যবস্থাপনা

ইউনিট-৪ : গৃহের অভ্যন্তরীণ সজ্জা

- পাঠ ৪.১ : আসবাব নির্বাচন
পাঠ ৪.২ : আসবাব বিন্যাসের নিয়ম
পাঠ ৪.৩ : বিভিন্ন কক্ষে আসবাব বিন্যাস
পাঠ ৪.৪ : গৃহের নান্দনিকতা বৃদ্ধি
পাঠ ৪.৫ : গৃহে স্বাস্থ্যকর পরিবেশে সংরক্ষণ



খ বিভাগ

ইউনিট-৫ : শিশু বর্ধন ও বিকাশ

- পাঠ ৫.১ : বর্ধন ও বিকাশের ধারণা
পাঠ ৫.২ : বিকাশের স্তর
পাঠ ৫.৩ : বিকাশমূলক কার্যক্রম
পাঠ ৫.৪ : শিশু বিকাশে বংশগতি ও পরিবেশ

ইউনিট-৬ : শিশু বিকাশ ও পারিবারিক পরিবেশ

- পাঠ ৬.১ : মা-বাবার সাথে শিশুর বন্ধন
পাঠ ৬.২ : শিশুর বিকাশে পারিবারিক সম্পর্কের গুরুত্ব
পাঠ ৬.৩ : শিশু পরিচালনার নীতি

ইউনিট-৮ : কৈশোরের মনোসামাজিক সমস্যা-প্রতিকার ও প্রতিরোধ

- পাঠ ৮.১ : কিশোর অপরাধ
পাঠ ৮.২ : বিষণ্ণতা
পাঠ ৮.৩ : মানসিক চাপ

গ বিভাগ

ইউনিট-৯ : খাদ্য ও খাদ্য উপাদান

- পাঠ ৯.১ : খাদ্য উপাদান ও কাজ
পাঠ ৯.২ : প্রোটিন বা আমিষ
পাঠ ৯.৩ : কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা
পাঠ ৯.৪ : ফ্যাট বা স্নেহ পদার্থ
পাঠ ৯.৫ : পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন
পাঠ ৯.৬ : চর্বিতে দ্রবণীয় ভিটামিন
পাঠ ৯.৭ : খনিজ লবণ
পাঠ ৯.৮ : পানি

ইউনিট-১২ : খাদ্য প্রস্তুত ও পরিবেশন

- পাঠ ১২.১ : মেনু পরিকল্পনা
পাঠ ১২.২ : রেসিপি ও এর গুরুত্ব
পাঠ ১২.৩ : খাদ্য পরিবেশন : আনুষ্ঠানিক, বু-ফে এবং প্যাকেট পরিবেশন

ঘ বিভাগ

ইউনিট-১৪ : পোশাকের শিল্পকলার উপাদান ও নীতি

- পাঠ ১৪.১ : শিল্পকলার উপাদান ও নীতি
পাঠ ১৪.২ : পোশাকে রঙের প্রভাব



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
BANGLADESH OPEN UNIVERSITY
ওপেন স্কুল

গাজীপুর-১৭০৫

☎ ৯২৯১১০৯, ফ্যাক্স : ৮৮০-২-৯২৯১১২২



- পাঠ ১৪.৩ : পোশাকে রেখার প্রভাব
পাঠ ১৪.৪ : পোশাকে আকার ও জমিনের প্রভাব
পাঠ ১৪.৫ : পোশাকে শিল্পকলার নীতি

ইউনিট-১৭ : পোশাকের যত্ন ও পরিপাট্যতা

- পাঠ ১৭.১ : বস্ত্র ধৌতকরণ
পাঠ ১৭.২ : বস্ত্র ধৌতকরণের পূর্ব প্রস্তুতি
পাঠ ১৭.৩ : বস্ত্র সংরক্ষণ
পাঠ ১৭.৪ : পরিপাট্যতা ও দৈহিক পরিচ্ছন্নতা
পাঠ ১৭.৫ : পোশাকের মাধ্যমে ব্যক্তিত্ব প্রকাশ
পাঠ ১৭.৬ : অপ্রয়োজনীয় বস্ত্রের ব্যবহার

ব্যবহারিক

- ব্যবহারিক ১ : পারিবারিক বাজেট প্রস্তুতকরণ।
ব্যবহারিক ২ : সময় তালিকা প্রস্তুত।
ব্যবহারিক ৩ : গৃহসজ্জার সামগ্রী প্রস্তুত।
ব্যবহারিক ৪ : আনুষ্ঠানিক ও অনানুষ্ঠানিক খাদ্য পরিবেশনের জন্য টেবিল সজ্জিতকরণ।
ব্যবহারিক ৫ : অপ্রয়োজনীয় ব্যবহার করে পাপোশ তৈরি।

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন ৩০ নম্বর (৩×১০=৩০) ০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্বাচিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫) ২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	সময়: ২০ মিনিট
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর ১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬) ২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

Ananya Laboni

(অনন্যা লাভনী)

সহযোগী অধ্যাপক (গার্হস্থ্য অর্থনীতি)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।



কোভিড ১৯ পরিস্থিতিতে এসএসসি পরীক্ষা ২০২২ এর জন্য পুনর্বিদ্যাসকৃত পাঠ্যসূচি
বিষয়: কৃষিশিক্ষা
কোর্স কোড: SSC-2686

সূচিপত্র

ইউনিট-১ : ফসল সম্পর্কিত কৃষি প্রযুক্তি

- পাঠ ১.১ : মাটি ও পরিবেশের বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী ফসল নির্বাচন
পাঠ ১.২ : ফসল উৎপাদনের জন্য জমি প্রস্তুতি
পাঠ ১.৩ : ভূমিক্ষয়, ক্ষতিকর দিক ও প্রকারভেদ
পাঠ ১.৪ : ভূমিক্ষয়ের কারণ ও রোধের বার্যকরী উপায়সমূহ

ইউনিট-২ : কৃষি প্রযুক্তি : বীজ, মাছ ও পশু-পাখির খাদ্য সংরক্ষণ

- পাঠ ২.১ : বীজ সংরক্ষণ
পাঠ ২.২ : মাছের সম্পূরক খাদ্য
পাঠ ২.৩ : মাছের খাদ্য সংরক্ষণ
পাঠ ২.৪ : গৃহপালিত পশু পাখির সম্পূরক খাদ্য
পাঠ ২.৫ : গৃহপালিত পশুর খাদ্য সংরক্ষণ

ইউনিট-৩ : কৃষি উপকরণ: বীজ

- পাঠ ৩.১ : ফসল বীজ, বংশ বিস্তারক উপকরণ ও এর গুরুত্ব
পাঠ ৩.২ : ফসল বীজ ও বংশ বিস্তারক উপকরণ উৎপাদনের ধাপসমূহ

ইউনিট-৪ : মাছের আবাসস্থল

- পাঠ ৪.১ : মাছের পুকুর
পাঠ ৪.২ : পুকুরে বসবাসকারী জীব সম্প্রদায়
পাঠ ৪.৩ : মাছ চাষের জন্য পুকুর খনন ও প্রস্তুতকরণ ও পোনা ছাড়ার পদ্ধতি
পাঠ ৪.৪ : মাছের অভয়াশ্রম ও মৎস্য সংরক্ষণ আইন

ইউনিট-৫ : কৃষি উপকরণ : গৃহপালিত পশু-পাখির আবাসন ও খাদ্য

- পাঠ ৫.১ : হাঁস-মুরগির আবাসন
পাঠ ৫.২ : মুরগির খাদ্য
পাঠ ৫.৩ : হাঁসের খাদ্য
পাঠ ৫.৪ : গৃহপালিত পশুর আবাসন
পাঠ ৫.৫ : গবাদিপশুর খাদ্য



ইউনিট-৭ : কৃষিজ উৎপাদন: ফসল

- পাঠ ৭.১ : ধান চাষ
পাঠ ৭.২ : পাট চাষ
পাঠ ৭.৩ : সরিষা চাষ
পাঠ ৭.৪ : মাসকলাই চাষ

ইউনিট-৮ : কৃষিজ উৎপাদন: ফসল

- পাঠ ৮.১ : ফল শাকসবজি ও ফুলের গুরুত্ব
পাঠ ৮.২ : পালং ও পুঁইশাক চাষ
পাঠ ৮.৩ : কুমড়া চাষ
পাঠ ৮.৪ : শিম চাষ
পাঠ ৮.৫ : বেগুন চাষ
পাঠ ৮.৬ : গোলাপ ফুল চাষ
পাঠ ৮.৭ : বেলি ফুল চাষ
পাঠ ৮.৮ : কলা চাষ
পাঠ ৮.৯ : আনারস চাষ

ইউনিট-৯ : কৃষিজ উৎপাদন: মাছ চাষ

- পাঠ ৯.১ : শিং ও মাগুর মাছ চাষ পদ্ধতি
পাঠ ৯.২ : পাবদা ও গুলশা মাছের চাষ পদ্ধতি
পাঠ ৯.৩ : ধান ক্ষেতে মাছ চাষের সমন্বিত চাষ পদ্ধতি
পাঠ ৯.৪ : মাছ, হাঁস ও মুরগির সমন্বিত চাষ পদ্ধতি
পাঠ ৯.৫ : ধান ক্ষেতে মাছ চাষের সমন্বিত চাষ পদ্ধতি

ইউনিট-১০ : কৃষিজ উৎপাদন: গৃহপালিত পশু-পাখি পালন পদ্ধতি

- পাঠ ১০.১ : গাভী পালন
পাঠ ১০.২ : বাছুর পালন
পাঠ ১০.৩ : ভেড়া পালন
পাঠ ১০.৪ : হাঁস পালন

ইউনিট-১১ : শিল্পের কাঁচামাল: কৃষিজ দ্রব্যাদি

- পাঠ ১১.১ : শিল্পে ব্যবহৃত কৃষিজ দ্রব্যাদির পরিচিতি, বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব
পাঠ ১১.২ : শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে কৃষিজ দ্রব্যাদির ব্যবহার
পাঠ ১১.৩ : গুরুত্বপূর্ণ ঔষধি উদ্ভিদের সাধারণ পরিচিতি ও তালিকা
পাঠ ১১.৪ : ঔষধি উদ্ভিদের ব্যবহার



ব্যবহারিক

- পাঠ ১.৫ : ব্যবহারিক: মাটির প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করে মাটি শনাক্ত করণ
পাঠ ২.৬ : ব্যবহারিক : মাটির কলসে ধান বীজ সংরক্ষণ
পাঠ ২.৭ : ব্যবহারিক : মাছের সম্পূরক খাদ্য তৈরি
পাঠ ৩.৩ : ব্যবহারিক: উদ্ভিদ তাত্ত্বিক বীজ ও কৃষিতাত্ত্বিক বীজ শনাক্তকরণ
পাঠ ৪.৫ : ব্যবহারিক : পুকুরে পর্যাপ্ত প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি নির্ণয়
পাঠ ১১.৫ : ব্যবহারিক : ঔষধি উদ্ভিদের নমুনা পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ

মানবন্টন ও প্রশ্নের ধরন		
পূর্ণমান-৫৫ (তত্ত্বীয়-৪৫ এবং ব্যবহারিক-১০)		
১	সৃজনশীল (কাঠামোবদ্ধ) প্রশ্ন- ৩০ নম্বর (৩×১০=৩০)	সময়: ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট
	০৬টি প্রশ্ন হতে ০৩টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১০ নম্বর	
২	বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (নৈর্ব্যক্তিক/MCQ) প্রশ্ন- ১৫ নম্বর (১৫×১=১৫)	সময়: ২০ মিনিট
	২৫টি প্রশ্ন হতে ১৫টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ নম্বর	
৩	ব্যবহারিক- ১০ নম্বর	সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট
	১. যে কোনো একটি পরীক্ষণ/ব্যবহারিক- (১×৬=৬)	
	২. নোট বুক-২ ৩. মৌখিক পরীক্ষা-২	

Shirina

(ড. মোছা: শিরিন সুলতানা)

সহযোগী অধ্যাপক (কৃষি শিক্ষা)

ওপেন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়।