

“পাঠ পরিকল্পনা”

শ্রেণিঃ একাদশ

বিষয়ঃ **জীববিজ্ঞান ১ম পত্র;** বিষয় কোডঃ ১৭৮

শিক্ষকের নামঃ প্রভাষক, জনাব মোঃ সোহাগ বেপারী, প্রাণিবিদ্যা।

| | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম | বিষয়বস্তু | শিখনফল | পিরিয়ড | ব্যবহারিক |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------|--|---|---------|-----------|
| ১১শ অর্ধবার্ষিক জুলাই - ডিসেম্বর | ১ম | কোষ ও এর গঠন | কোষ ও কোষের বিভিন্ন অঙ্গানুর বর্ণনা | কোষ কি- প্রকারভেদ, বিভিন্ন অংশের বর্ণনা, চিত্র কাজসহ বর্ণনা। | ২০ | ০৪ |
| | ২য় | কোষ বিভাজন | কোষ বিভাজনের প্রকার ও গুরুত্ব | কোষের প্রকারভেদ, সচিত্র বর্ণনা গুরুত্বপূর্ণ। | ০৮ | |
| | ৩য় | কোষ রসায়ন | জীবের রাসায়নিক উপাদানের বর্ণনা | কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন, লিপিড, এনজাইমের শ্রেণিবিন্যাস, বর্ণনা, কাজ ও ব্যবহার। | ০৮ | |
| | ৪র্থ | অনুজীব | ভাইরাস, ব্যাকটেরিয়া ও ম্যালেরিয়া | ভাইরাস, ব্যাকটেরিয়া ও ম্যালেরিয়ার আবাস, প্রকার, গঠন, জীবনচক্র ও রোগজনিত সমস্যা এবং সমাধান। | ১৫ | |
| | ৫ম | শৈবাল ও ছত্রাক | শৈবাল ও ছত্রাকের বৈশিষ্ট্য ও গঠন | শৈবাল ও ছত্রাকের বৈশিষ্ট্য, শ্রেণিবিন্যাস, গঠন, প্রকারভেদ, জনন এবং রোগ সমূহ। | ০৮ | |
| | ৬ষ্ঠ | ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা | ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটার বিস্তারিত আলোচনা | ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটার বিস্তারিত আলোচনা - Riccia, Pteris- র গঠন, বৈশিষ্ট্য, আবাস ও জনুক্রম সম্পর্কে। | ০৫ | |
| ১১শ বর্ষ সমাপনী জানু. - জুন | ৭ম | নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ | বিভিন্ন ধরণের নগ্নবীজী ও আবৃতবীজীর বর্ণনা ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব | বিভিন্ন ধরনের নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী বর্ণনা ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব - Cycas-র বর্ণনা, আবৃতবীজী উদ্ভিদের প্রকারভেদ, বৈশিষ্ট্য, Poaceae, Malvaceae গোত্রের সংকেত, প্রতীক ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব। | ০৭ | ০৫ |
| | ৮ম | টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র | ভাজক টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্রের ও প্রকারভেদ ও গঠন বর্ণনা | ভাজক টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্রের প্রকারভেদ, গঠন বর্ণনা এবং পার্থক্য। - টিস্যুর প্রকারভেদ ও কাজ বর্ণনা। টিস্যুতন্ত্রের প্রকারভেদ, গঠন, চিত্র ও পার্থক্য। | ০৭ | |
| | ৯ম | উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব | খনিজ লবণ, পত্ররঞ্জ, সালোকসংশ্লেষণ ও শ্বসনের বিস্তারিত আলোচনা | খনিজ লবণ, পত্র রঞ্জ, সালোকসংশ্লেষণ ও শ্বসনের বিস্তারিত আলোচনা -- খনিজ লবণ শোষণ ব্যাখ্যা, পত্র রঞ্জের বর্ণনা, প্রস্বেদন, সালোকসংশ্লেষণের প্রকারভেদ বর্ণনা, ক্যালভিন, C3, C4, krabes চক্র ও শ্বসনের বর্ণনা। | ২০ | |
| | ১০ম | উদ্ভিদ প্রজনন | উদ্ভিদ প্রজননের প্রকারভেদ বর্ণনা | উদ্ভিদ প্রজননের প্রকারভেদ বর্ণনা - প্রজনন ব্যাখ্যা, প্রকারভেদ, কৃত্রিম প্রজননের সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা। | ০৪ | |
| | ১১শ | জীব প্রযুক্তি | টিস্যুকালচার ও জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং | টিস্যু কালচার ও জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এর বর্ণনা ও চিত্র, জিন ক্লোনিং, জিনোম সিকুয়েন্স, ইনসুলিন, GMO, DNA, fingerprint, কৃষি ও চিকিৎসাক্ষেত্রে জীব প্রযুক্তির গুরুত্ব। | ০৮ | |
| | ১২শ | জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ | প্রজাতি, জীবগোষ্ঠী, সম্প্রদায়, বায়োম, জীবের অভিযোজন, জীববৈচিত্র্য ও ইন ও এক্স সিটু | প্রজাতি, জীব গোষ্ঠী, সম্প্রদায়ের বর্ণনা, পিরামিড, বায়োম, প্রাণি ভৌগলিক অঞ্চল, বিলুপ্ত প্রায় উদ্ভিদ, in- ex situ-র বিস্তারিত আলোচনা। | ১০ | |

“পাঠ পরিকল্পনা”

শ্রেণিঃ দ্বাদশ

বিষয়ঃ **জীববিজ্ঞান ২য় পত্র;** বিষয় কোডঃ ১৭৯

শিক্ষকের নামঃ প্রভাষক, জনাব মোঃ সোহাগ বেপারী, প্রাণিবিদ্যা।

| | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম | বিষয়বস্তু | শিখনফল | পিরিয়ড | ব্যবহারিক |
|---|---------|--|--|--|---------|-----------|
| প্রাক-নির্বাচনী জুলাই - সেপ্ট. | ১ম | প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস | প্রাণীজগতের ভিন্নতা, শ্রেণিবিন্যাস (নন-কর্ডেট থেকে কর্ডেট) | প্রাণীজগতের ভিন্নতা, শ্রেণিবিন্যাসের প্রয়োজনীয়তা। | ০৭ | ০৫ |
| | ২য় | প্রাণীর পরিচিতি | হাইড্রা, ঘাসফড়িং, রুইমাছের জীবনচক্র সম্পর্কে বিস্তারিত | Hydra, ঘাসফড়িং ও রুই মাছের শ্রেণিবিন্যাস, Habit and Habitual, অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক গঠন, জনন, চলন। | ২০ | |
| | ৩য় | মানব শারীরতত্ত্বঃ পরিপাক ও শোষণ | খাদ্য পরিপাক প্রক্রিয়া ও স্থূলতার বিস্তারিত আলোচনা | খাদ্য পরিপাকে যান্ত্রিক ও রাসায়নিক প্রক্রিয়া বর্ণনা, খাদ্য পরিপাকে বিভিন্ন অঙ্গের কাজ ও স্থূলতার বর্ণনা। | ১৫ | |
| | ৪র্থ | মানব শারীরতত্ত্বঃ রক্ত সংবহন | রক্ত, হার্ট, রক্ত সংবহনতন্ত্র ও হার্টের সমস্যা জনিত আলোচনা | রক্তের বর্ণনা, হার্টের গঠন, সচিত্র, রক্ত সংবহন প্রক্রিয়া বর্ণনা, হার্টের রোগ নির্ণয় ও চিকিৎসা। | ১০ | |
| | ৫ম | মানব শারীরতত্ত্বঃ শোষণ ও শ্বাসক্রিয়া | শ্বসনতন্ত্র, শ্বাসক্রিয়া ও শ্বসননালির বর্ণনা | বৃক্কের বর্ণনা, কাজ ও রোগ জনিত সমস্যা। | ০৮ | |
| | ৬ষ্ঠ | মানব শারীরতত্ত্বঃ বর্জ্য ও নিষ্কাশন | বৃক্কের গঠন ও রেচন প্রক্রিয়া বর্ণনা | শ্বসনতন্ত্র, প্রশ্বাস, নিঃশ্বাস প্রক্রিয়া, শ্বাসনালীর বিভিন্ন সমস্যা, সমাধান ও ফুসফুসের কাজ। | ১০ | |
| নির্বাচনী অক্টো - ডিসে. | ৭ম | মানব শারীরতত্ত্বঃ চলন ও অঙ্গচালনা | মানুষের কঙ্কালতন্ত্র, পেশি এবং অস্থিভঙ্গ জনিত সমস্যা | কঙ্কালতন্ত্র, পেশি, অস্থি, তরুণাস্থির প্রকারভেদ, গঠন বর্ণনা, অস্থি ভঙ্গ জনিত সমস্যা। | ১০ | ০২ |
| | ৮ম | মানব শারীরতত্ত্বঃ সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রন | স্নায়ুতন্ত্রের প্রকারভেদ ও বর্ণনা | স্নায়বিক সমন্বয়, সংবেদী অঙ্গ, অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির বর্ণনা। | ১০ | |
| | ৯ম | মানব জীবনের ধারাবাহিকতা | পুরুষ ও স্ত্রী জননের বর্ণনা, গর্ভাবস্থা ও সমস্যা | পুরুষ ও স্ত্রী জননাস্রের বর্ণনা, গর্ভাবস্থা, গর্ভের নিরোধ ও প্রজননতন্ত্র জনিত সমস্যা এবং সমাধান। | ০৫ | |
| | ১০ম | মানবদেহের প্রতিরক্ষা | মানবদেহের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা | রোগ প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা, ১ম, ২য়, ৩য় প্রতিরক্ষা স্তরের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিরোধ ব্যবস্থা। | ০৭ | |
| | ১১শ | জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন | জিনতত্ত্বের সূত্র, রোগ ও বিবর্তনের ধারণা | ম্যাডেলিয়ান, ম্যাডেলিজম, Sex-linked Disorder, ABO Blood Group বর্ণনা ও বিবর্তনের মতবাদ। | ১০ | |
| | ১২শ | প্রাণীর আচরণ | বিভিন্ন ধরনের প্রাণীর আচরণ ও চলন | আচরণের প্রকৃতি, চলন, ক্রিয়া, শিখন ও তত্ত্বের বিস্তারিত। | ১০ | |
| এবং প্রাকনির্বাচনী পরীক্ষার পাঠক্রম পুনরালোচনা | | | | | | |