

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম
সন্তাব্য প্রশ্নাবলী (সৃজনশীল)
প্রথম বর্ষ সমাপনি পরীক্ষা-২০২০
বিষয়: জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র

অধ্যায়: ১(কোষ ও এর গঠন)

জ্ঞানমূলক: একক পর্দা, ইউক্রেমাটিন, স্যাটেলাইট, অটোফ্যাগী, নিউক্লিউসাইড, নিউক্লিউটাইড, ট্রান্সমিশন, জেনেটিক কোড।

অনুধাবন: লাইসেন্জেমকে আন্তর্ভুক্ত কোষ কেন?, মাইটোকল্ডিয়াকে পাউয়ার হাউস কোষ কেন?, রাইবোজোমকে সার্বজনীন অংগাণু কোষ কেন?, জেনেটিক কোডকে ডিপলেট কোড কোষ কেন?, অর্ধরক্ষণশীল অনুলিপন কিভাবে হয়?, ট্রান্সক্রিপশন/ট্রান্সলেশন বলতে কি বুঝ?

প্রয়োগ: কোষীয় বিভিন্ন অংগাণুর গঠন/ চিহ্নিত চিত্র (গলজিবন্ত, মাইটোকল্ডিয়া, ক্লোরোপ্লাস্ট, নিউক্লিয়াস, ফ্রেমোজোম), ট্রান্সক্রিপশন প্রক্রিয়া বর্ণনা।

উচ্চতর দক্ষতা: ভূমিকা/গুরুত্ব/কাজ (ক্লোরোপ্লাস্ট, নিউক্লিয়াস, ফ্রেমোজোম, ডিএনএ)।

অধ্যায়: ৩(কোষ রসায়ন)

জ্ঞানমূলক: এনজাইম, কো- এনজাইম, গ্লাইকোসাইডিক বন্ধনী, পেপটাইড বন্ধনী, স্টেরয়েড।

অনুধাবন: কোজ কেন মনোস্যাকারাইড?, সুক্রোজ কেন নল-রিভিউসিং সুয়ার, বিজারক শর্করা, অবিজারক শর্করা, কোলেস্টেরল, লিপিডের বৈশিষ্ট্য/কাজ, “সকল এনজাইমই প্রোটিন, কিন্তু সকল প্রোটিন এনজাইম নয়”-কেন।

প্রয়োগ: ফ্রেণিবিভাগ-মনোস্যাকারাইড/সরল প্রোটিন, জৈবিক কাজে এনজাইমের ব্যবহার।

উচ্চতর দক্ষতা: ভূমিকা/ প্রয়োজনীয়তা- (কার্বোহাইড্রেট/লিপিড/প্রোটিন)।

অধ্যায়: ৪(অণুজীব)

জ্ঞানমূলক: ভিরয়েড, প্যাথোজেন, সুস্থাবস্থা, ক্যাপসিড, ভেস্টের, ক্যাপসোমিয়ার, মেসোজোম।

অনুধাবন: ভাইরাস অকোষীয় কেন?, ব্যাকটেরিয়া আদিকোষী অণুজীব-কেন?, ডেংগু মানুষের জন্য বিপদজনক-কেন?, ম্যালেরিয়া পরজীবির দুটি পোষক প্রয়োজন কেন?, হেমোবেজিক ডেংগু, লাইটিক চক্র।

প্রয়োগ:T_x ফায়/ব্যাকটেরিয়ার গঠন, লাইটিক চক্র বর্ণনা, ম্যাপ্রজীবির জনুক্রম/মশকীর দেহে জীবনচক্র বর্ণনা।

উচ্চতর দক্ষতা: ভাইরাসের অর্থনৈতিক শুরু, ডেংগু/ম্যালেরিয়া রোগের লক্ষণ, প্রতিকার, প্রতিরোধ ব্যবস্থা লিখ।

অধ্যায়:৫(শৈবাল ও ছত্রাক)

জ্ঞানমূলক: হরমোগোনিয়া, মাইসেলিয়াম, লাইকেন, সিনোসাইট, মাশরুম, হলোকার্পিক ছত্রাক , ফ্লুটবড়ি।

অনুধাবন: শৈবালের দেহ থ্যালয়েড কেন?, শৈবাল স্ব-নির্ভর কেন?, লাইকেন মিথোজীবি কেন?, ওয়াটার ক্লম, পামেলা দশা।

প্রয়োগ: Ulothrix - শৈবালের দৈহিক গঠন/অয়োন জনন, Agaricus - ফ্লুটবড়ির গঠন।

উচ্চতর দক্ষতা: ছত্রাক/লাইকেনের শুরু, আলুব বিলম্বিত ধ্বসা রোগের কারণ, লক্ষণ এবং প্রতিকার ব্যবস্থা, তুলনা-শৈবাল এবং ছত্রাক।

অধ্যায়:৭(নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ)

জ্ঞানমূলক: পুষ্পপত্রবিন্যাস, পুষ্পপুট, পুষ্পসংকেত, পুষ্পপ্রতীক, স্পোরোফিল, নগ্নবীজি উদ্ভিদ।

অনুধাবন: Cycas - কে পামফার্ন / মূলকে কোরালয়েড মূল বলা হয় কেন?, অমরাবিন্যাস, স্পাইকলেট।

প্রয়োগ: Malvaceae/ Poaceae - গোত্রের পুষ্পসংকেত / পুষ্পপ্রতীক অংকন/ সনাত্ককারী বৈশিষ্ট্য।

উচ্চতর দক্ষতা: নগ্নবীজি এবং আবৃতবীজী উদ্ভিদের তুলনা, Malvaceae/ Poaceae গোত্রের অর্থনৈতিক শুরু।
