কবিরহাট সরকারি কলেজ, নোয়াখালী

ডাকঘর- এনায়েত নগর, উপজেলাঃ কবিরহাট, জেলাঃ নোয়াখালী

নোটিশ

দ্বাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২০ এর প্রশ্ন,,,,

বিষয় ঃ জীববিজ্ঞান   পূর্ণমানঃ ২৫

১। একটি জীবানু মানুষের রক্তে সঞ্চারিত হয় ফলে জ্বর আসে। কুইনাইন জাতীয় ঔষধ দ্বারা এর চিকিৎসা করতে হয়। ১৯০০ সালে প্যাট্রিক ম্যানসন প্রমান করেন যে। জীবানুটি মশকীর সাহায্যে মানবদেহে সংক্রমিত হয়।

ক) অনুজীব কাকে বলে?

খ) ভেক্টর ও পোষক বলতে কী বুঝ?

গ) উপরোক্ত রোগের লবনগুলো লিখ।

ঘ) রোগটি নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলো আলোচনা কর।

২। জীববিজ্ঞান শিক্ষক মি. এক্স দুটি পলিস্যাকারাইড নিয়ে আলোচনা করছিলেন। এদের একটি আমরা প্রতিদিন খাদ্য হিসেবে গ্রহন করি। দ্বিতীয়টি গৃহপালিত পশু দ্বারা গৃহীত হয়।

ক) লিপিড কী?

খ) রিডিউসিং স্যুগার অর্থ কী?

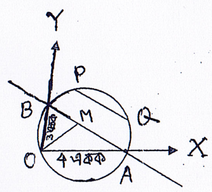
গ) মি এক্স এর আলোচনাকৃত প্রথম যৌগটির গঠন ব্যাখ্যা কর।

ঘ) প্রাত্যহিক জীবনে দ্বিতীয় যৌগটির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

৩। গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়াটির প্রবাহচিত্র অঙ্কন কর।

উচ্চতর গণিত(এ্যাসাইনমেন্ট)   পূর্ণমানঃ ২৫

১। চিত্রে M বিন্দুটি AB এর মধ্যবিন্দু; PQ এর সমীকরণ $x+y=6$



ক) OM এর সমীকরণ নির্ণয় কর । ২

খ) AOBC বৃত্তেটির সমীকরণ নির্ণয় কর । ৪

গ) PQ যে বৃত্তের ব্যাস তার সমীকরণ নির্ণয় কর। ৪

২। $y=\pm 2\sqrt{ax}$ এবং $x=\pm 2\sqrt{ay}$ দুটি বক্ররেখা।

ক. যোগজ নির্ণয় করঃ $\int \frac{x^2-1}{x^2-4}dx$ ২

খ. দুটি বক্ররেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র প্রতিপাদন করে উদ্দীপকের বক্ররেখা দুটির ক্ষেত্রে তার প্রয়োগ দেখাও। ৩

৩। দৃশ্যকল্প-১ : তুলি ও পলির এককভাবে একটি সমস্যা সমাধান করতে পারার সম্ভাবনা যথাক্রমে $\frac{1}{3}$ এবং $\frac{1}{4}$

দৃশ্যকল্প-২: কোন কোম্পানীর ১০ জন শ্রমিকের দৈনিক আয় যথাক্রমেঃ 210,220,225,230,235,238,240,242,245,248

ক) একটি ছক্কা নিরপেক্ষভাবে নিক্ষেপ করা হলে 2 বা 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা পাওয়ার সম্ভাব্যতা কত ? ২

খ) পলি ও তুলির একত্রে সমস্যাটি সমাধান করার সম্ভাব্যতা নির্ণয় কর। ৪

গ) দৃশ্যকল্প-২ থেকে ভেদাঙ্ক ও পরিমিত ব্যবধান নির্ণয় কর। ৪

Powered By: Secure IT Solution