আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি , এইচএসসি পরীক্ষা -২০২১

বিষয়ঃ বাংলা প্রথম পত্র

প্রভাষকঃ মোঃ আব্দুল কাদের

মোবাইলঃ ০১৭২২৯৩৮০৭৯

১। কয়েকদিন আগে দিনাজপুরের হিলি স্থলবন্দরে জসিম নামে এক দালালকে আটক করে পুলিশ । তিনি দেশের বিভিন্ন অঞ্চল থেকে ভারতে গৃহকর্মীর কাজ দেওয়ার কথা বলে দশজন নারীকে পাচার করার সময় ধরা পড়েন । জিজ্ঞাসাবাদে জানা যায়, এই দশ নারীকে তিনি আসামের একটি পতিতালয়ে বিক্রি করার উদ্দেশ্যে নিয়ে যাচ্ছিলেন। এভাবে গ্রামের সহজ সরল নিরীহ নারীদের বিদেশে পাচার করাই তার নেশা।

ক) 'রেইনকোট ' গল্পে মুক্তিযুদ্ধের কোন সময়ের ঘটনার বর্ননা দেওয়া হয়েছে ?

খ) " এগুলো হলো পাকিস্তানের শরীরের কাটা" । - এ কথার তাৎপর্য কী ?

গ) উদ্দীপকে জসিমের সঙ্গে "রেইনকোট" গল্পের কোন সাদৃশ্যপূর্ণ ? ব্যাখ্যা কর।

ঘ) ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ আমাদের মা বোনদের ওপরে পাকিস্তানি হানাদার যে নির্যাতন করেছিল উদ্দীপক এবং " রেইনকোট" গল্পের আলোকে তা আলোচনা কর।

২। মধ্যবিত্ত ঘরের মেয়ে সারিকা রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগে অধ্যয়নরত। তার স্বপ্ন বিসিএস ক্যাডার হওয়া । এই স্বপ্ন পূরণের সে নিজেকে তৈরি করেছে। বিশ্ববিদ্যালয়ে এসে তার কিছু উচ্চবিত্ত শ্রেণির বন্ধুও হয়েছে। কিন্তু তাদের আভিজাত্য দেখে সে নিজেকে হীন , তুচ্ছ ভাবার পরিবর্তে আরও নিজের শিকড় সম্পর্কে সচেতন হয়ে ওঠে । তাই তার সাধ কখনো স্বপ্ন পুরণে সীমাকে অতিক্রম করেনি মধ্যভিত্তিক জীবনবোধ সংস্কার নিয়ে লজ্জিত নয়, বরং তা নিয়ে সারিকার গর্ববোধ হয়।

ক) হতাশা হয়ে কাঁপতে কাঁপতে তারা কোন নদীর দিকে হাঁটতে লাগল ?

খ) নিয়তির ভুলে যেন এক কেরানির পরিবারে জন্ম হয়েছে বুঝিয়ে লেখ ?

গ) উদ্দীপকের সারিকার সঙ্গে নেকলেস গল্পের মাদাম নোইসেল চরিত্রের বৈসাদৃশ্য আলোচনা কর।

ঘ) উদ্দীপকটি যেন " নেকলেস" গল্পের বিপরীত চিত্র এ বিষয়ে তোমার মতামত দাও ।

৩। তোমার অসুর নৃত্য.....ঠা ঠা হাসি .....ফিরিয়ে দিয়েছি
তোদের রক্তাক্ত হাত মুচরে দিয়েছি নয় মাসে
চির কবিতার দেশ .....ভেবেছিলে অস্ত্রে মাত হবে
বাঙালি অনার্য জাতি , খর্বদেহ .....ভাত খায়, ভীতু
কিন্তু কী ঘটল শেষে , কে দেখাল মহা প্রতিরোধ
অ আ ক খ বর্ণমালা পথে পথে তেপান্তরে ঘুরে
উদ্বাস্তু আশয়হীন ..... পোড়াগ্রাম ..... মাতৃ অকামানে
কার রক্ত ছুয়ে শেষে হয়ে গেল ঘৃনার কার্তুজ ।

ক) কার চোখে আজ আলোচিত ঢাকা ?

খ) আমরা কেন রাত-দিন ভুলন্ঠিত হয়েছি ? ব্যাখ্যা কর।

গ) উদ্দীপকটি "ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯" কবিতার কোন দিকটিকে ইঙ্গিত করে আলোচনা কর।

ঘ) উদ্দীপকটি "ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯" কবিতাটির প্রেক্ষাপটকে সম্পুর্ণভাবে ধারণ করে কি ? তোমার মতামত দাও

বিষয়ঃ বাংলা দ্বিতীয় পত্র

প্রভাষকঃ মোঃ আব্দুল কাদের মোবাইলঃ ০১৭২২৯৩৮০৭৯

১। খুদে গল্প লিখনঃ

ক) বন্ধুত্বের পরিচয়

[সংকেত-সূত্র বনপথে দুই বন্ধুর ভ্রমণ- পরস্পর পরস্পরের জন্যে আত্মত্যাগের অঙ্গীকার -আকস্মিক ভালুকের আগমন- এক বন্ধুর বৃক্ষে আরোহণ -অপর বন্ধু বৃক্ষে আহোরণে অক্ষম।]

খ) মোবাইল ফোনে বন্ধুত্বের পরিণাম

[অপর প্রান্ত থেকে ভেসে আসা অপরিচিত এক অপরাধীর কন্ঠ শুনে সাগর বুঝতে পারে, সে ডায়াল করেছে ভুল নম্বরে....

দ্বাদশ শ্রেণি ,এইচএসসি পরীক্ষা -২০২১

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

প্রভাষকঃ মোঃ নুর-ই আলম সিদ্দিকী মোবাইলঃ ০১৭৩৭৪৪৪৫০১

ক্রমিক নং	অ্যাসাইনমেন্টের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট টপিক/ নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশিকা
১	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিঃ বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত	বর্তমান যুগ বিজ্ঞানের যুগ। কম্পিউটার বিজ্ঞানে এমন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে যা ব্যাক্তি সনাক্তকরণ এবং কোন সিস্টেমে প্রবেশাধিকার নিয়ন্ত্রণের কৌশল হিসেবে ব্যবহার করা হয়।	➢ ভূমিকা , সংজ্ঞা ➢ ব্যাখ্যা , প্রয়োগ ➢ সুবিধা, উপসংহার
২	কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং	ডেটা কমিউনিকেশন পদ্ধতিতে উৎস থেকে গন্তব্যেডেটা পাঠানো সম্ভব । উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা ট্রান্সফারের ক্ষেত্রে ডেটা প্রবাহের দিকের উপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন করা হয়।	➢ ভূমিকা , সংজ্ঞা ➢ ব্যাখ্যা , প্রয়োগ ➢ সুবিধা, উপসংহার
৩	সংখ্যা পদ্ধতি	আমরা দৈনন্দিন জীবনে বিভিন্ন ধরণের সংখ্যা ব্যবহার করি । বর্তমানে বহুল ব্যবহৃত সংখ্যা পদ্ধতি হচ্ছে পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি।	➢ ভূমিকা , সংজ্ঞা ➢ ব্যাখ্যা , প্রয়োগ ➢ সুবিধা, উপসংহার

Amena-Baki Residential Model School & College
Assignment Task on the basis of short syllabus-2021
Class: Twelve Subject: English 1st Paper
Lecturer: Md. Zakir Hossain Mobile:01718000186

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

1. Answer the following short questions.(Unit:10)
   a) What is the criteria of Peace Movement?
   b) Where is Olive Leafe circles? How was it associated with Peace Movement?
   c) Who was Elihu Burritt? What was his role in the Peace Movement?
   d) Do you believe men always want peace and no conflict? If yes, how?
2. Write down the summary of the selected passage in seven sentences.(Unit:12,L-5)
3. Read the selected text and make a flow chart showing the difficulties we face when we are asked to define beauty. (one is done for you.) (Unit:5, L-1)

1.Difficult to define	2	3	4	5	6

4. Fill in the blanks. (Uint:9,L-1)

Among the great diasporas of history is that of the (a) ---- people who were forced to leave their lands in ancient times. The movement of (b)----from Central Europe to the Indian sub-continent thousands of years ago is also a (c)----diaspora, although the causes of this diaspora are (d)----.In 20th century history, the (e)----diaspora has attracted a lot of attention and been a (f)----for world leaders because of the (g)----of Palestinians. There have been (h) -----diasporas in Africa too over the centuries either because of war or because of the (i) -----of nature. But the chief reason why the phenomenon of diaspora is attracting so much attention now is (j) -----.

Amena-Baki Residential Model School & College
Assignment Task on the basis of short syllabus-2021
Class: Twelve Subject: English 2nd paper
Lecturer : Md. Jikrullah Shah Jim Mobile:01716891234

1. Fill in the blanks in the following text with articles (a/an/the) as necessary. Some of the blanks may not require an article. Put a cross (*) in those blanks.

What is life? Life is (a) -----challenge, meet it. (b)-----adventure, dare it. (c)-----affection, overcome it. (d)-----duty, perform it. (e)-----mystery, unfold it.(f)-----opportunity, take it,(g)-----tragedy, accept it,(h)------agreement, fulfil it,(i)-----endeavour, fight it and(j)------puzzle, solve it.

2. Read the following text and use modifiers as directed in the blank spaces.

Once there lived a (a) ----- (pre-modify the noun) barber in a village. He was more than a mere barber but a (b) ----- (Pre – modify the noun) doctor. The barber pretended (c) ----- (Post-modify the verb with an infinitive) about disease and their cures. People (d) ----- (Post-modify the noun with a present participle) in that area came to him for treatment. As people were illiterate, they could not understand (e) ------ (Pre-modify the noun with a determiner) tricks. So, when they became (f) ----- (Pre-modify the adjective with an intensifier) ill, they called in him. The barber gave them (g) ----- (Pre-modify the noun) medicine. But he was an expert in treating boils. As he was a barber, it was easy for him (h) ------ (Post-modify the adjective with an intensifier) hair. He would cut boils with his razor. Some patients would cry (i) ------- (Post-modify the verb) in pain. Some of the patients were cured. The (j) ----- (Pre -modify the noun with a noun adjective) folk thought him to be a good doctor.

2. Change the narrative style by using indirect speeches:

"Are you still hungry?" I asked faintly. "Oh, no. I'm not hungry; you see, I don't eat luncheon. I have a cup of coffee in the morning and then dinner, but I never eat more than one thing for luncheon. I was speaking for you."

3. Go through the following sentences and change as directed.

a) A solar pond absorbing heat from the sun can cook our food. (Complex)
b) Naturally a teacher teaches his students. (Compound)
c) Very few cricket team in the world are as unpredictable as Pakistan. (Superlative)
d)"Beautiful! Isn't she?'' Jahid whispered. (Assertive)
e) Sohel has much money in his pocket. (Negative)

4. Write a paragraph on the advantages and disadvantages of online based class during covid-19.

আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি, এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১

বিষয়ঃ পদার্থ প্রথম পত্র

প্রভাষকঃ ভূপতি রায় মোবাইলঃ ০১৭৫৬৫৪৩১৩২

১। প্রিন্সের বাড়ীর সামনে 1 k.m প্রশস্তের একটি নদী প্রবাহিত। বাড়ির সোজাসুজি অপর প্রান্তে তার কলেজ। একদিন সকালে সে ক্লাশ শুরু হওয়ার ঠিক 3 মিনিট পূর্বে স্রোতের বেগের সাথে 120^0 কোনে $12\ kmh^{-1}$ বেগের একটি একটি নৌকায় কলেজের উদ্দেশ্যে রওনা দিল।

ক) ডাইভারজেন্স কাকে বলে ?

খ) পাখি উড়ে সামনের দিকে অগ্রসর হয় , ব্যাখ্যা কর।

গ) নদীতে স্রোতের বেগ কত ?

ঘ) প্রিন্স কী যথাসময়ে ক্লাশে উপস্থিত হতে পারবে ? গানিতিক বিশ্লেষণ পূর্বক মতামত দাও।

২। সার্কাস পার্টিতে একজন পারফর্মার 5 Kg ভরের একটি গোলককেভূমি হতে 1.5 m উপরে অনুভূমিক তলে 2 m লম্বা রশির সাহায্যে বৃত্তাকার পথে ঘোরাচ্ছেন। গোলকটি প্রতি মিনিটে 20 বার আবর্তন করে। ঘুর্নায়মান অবস্থায় হঠাৎ রশিটি ছিড়ে যায়।

ক) ঘাত বল কাকে বলে ?

খ) সমদ্রুতিতে বৃত্তাকার পথে চলমান বস্তুর ত্বরন থাকে কেন ?

গ) আবর্তনশীল গোলকটি কেন্দ্রের দিকে কত বল অনুভব করবে ?

ঘ) পারফর্মার হতে দর্শক সারির দুরত্ব কেমন হলে গোলকটি কোন দর্শককে আঘাত করবেনা ? গানিতিক বিশ্লেষণ করে ব্যাখ্যা কর।

৩। ফারুক গুলিস্তান থেকে মগবাজার ঘোড়ার গাড়ীতে যাওয়ার সময় দেখল অনুভূমিক রাস্তায় একটি ঘোড়া 200 N বল প্রয়োগ করে গাড়ি টানছে এবং $6k.mh^{-1}$ সমবেগে চলছে

ক) অশ্ব ক্ষমতা কী ? খ) বলের দ্বারা কাজ ব্যাখ্যা কর ?

গ)ঘোড়াটি কি পরিমান অশ্বক্ষমতা প্রয়োগ করেছে ?

ঘ) এ ক্ষেত্রে ক্ষমতা বনাম সময় লেখচিত্রটি কিরূপ হবে অংকন করে দেখাও এবং গানিতিক যুক্তি দাও।

বিষয়ঃ পদার্থ দ্বিতীয় পত্র

প্রভাষকঃ ভূপতি রায় মোবাইলঃ ০১৭৫৬৫৪৩১৩২

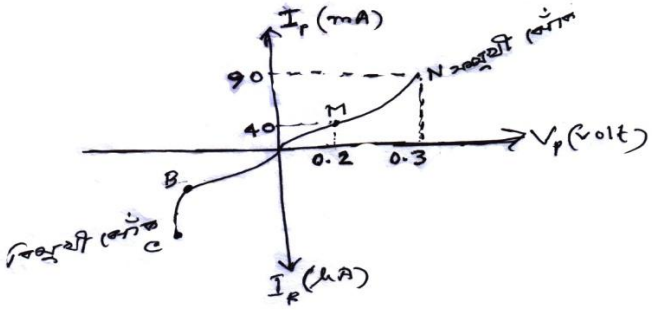
১। দ্বি চিড় পরীক্ষায় 0.3m.m ব্যবধানে দুটি চিড় স্থাপন করে $6000A^0$ তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের একবর্নী আলো দ্বারা আলোকিত করা হচ্ছে। এতে চিড় থেকে 1m দূরে স্থাপিত পর্দায় পর্যায়ক্রমিক উজ্জ্বল ও অন্ধকার ডোরা সৃষ্টি হলো।

ক) অপবর্তন কী ? খ) হাইগেনসের নীতি ব্যাখ্যা কর ?

গ)পর পর দুটি উজ্জ্বল ডোরা মধ্যবর্তী দুরত্ব বের কর।

ঘ) চিড়দ্বয়ের একটি বন্ধ করে দিলে পর্দায় ডোরার কিরূপ পরিবর্তন লক্ষ করা যাবে তা বিশ্লেষণ কর।

২। নিচের একটি ডায়োডের V-I লেখচিত্র দেখানো হলোঃ



ক) লিকেজ প্রবাহ কাকে বলে ?

খ) N type অর্ধ পরিবাহীতে সংখ্যা গরিষ্ঠ বাহক বাহক ইলেকট্রন থাকে কেন? ?

গ) উদ্দীপকের চিত্র হতে ডায়োডের গতিয় রোধ নির্নয় কর।

ঘ) অনেকক্ষণ ধরে বিদ্যুৎ প্রবাহের জন্য BC অংশের প্রবাহের চেয়ে MN অংশের প্রবাহ বেশি নিরাপদ ব্যাখ্যা কর।

৩। ভূপৃষ্ঠে একটি রকেট এর দৈর্ঘ্য 10 m এবং ভর 5000kg এটি ভূপৃষ্ঠের কোন স্থির পর্যবেক্ষকের সাপেক্ষেকোনে $3 \times 10^7\ ms^{-1}$বেগে চলতে শুরু করলো

ক) প্রবাহ বিবর্ধ গুণক কাকে বলে ?

খ) তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে অর্ধপরিবাহীর পরিবাহীতা বৃদ্ধি পায় কেন ?

গ) উদ্দীপকের আলোকে রকেট এ চলমান দৈর্ঘ্য নির্নয় কর।

ঘ) উদ্দীপকে রকেটটির বেগ দ্বিগুন করা হলে এর ভরের কিরূপ পরিবর্তন হবে ?

আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি , এইচএসসি -২০২১

বিষয়ঃ রসায়ন প্রথম পত্র

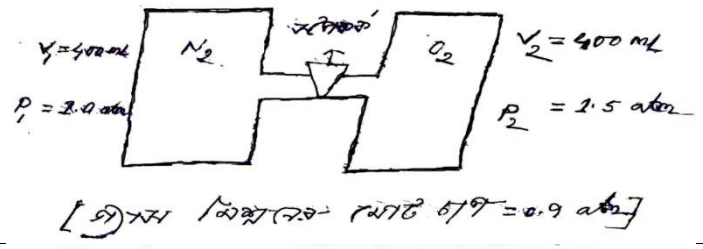
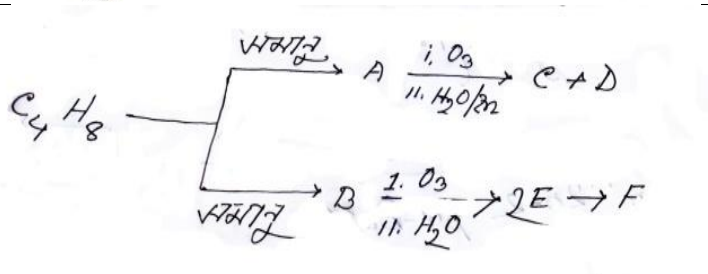
প্রভাষকঃজয়সিংহ রায় মোবাইলঃ ০১৭৮৫০৯৫৬৯৬

ক্রমিক	অ্যাসাইনমেন্টের বিষয়বস্তু	উদ্দীপক	মূল্যায়ন
১	কোয়ান্টাম সংখ্যা ও ইলেকট্রন বিন্যাস	$X \rightarrow nd^5ns^1$,এখানে xএকটি মৌলের প্রতীক যার সর্বশেষ যেখানে n=4 d ও s অরবিটালের ইলেকট্রন সংখ্যাটি দেওয়া হল ।	ক) উদ্দীপকের X মৌলের নিচের পর্যায়ের মৌলটির প্রতীক নাম ইলেকট্রন বিন্যাস করে পর্যায় সারণিতে অবস্থান ব্যাখ্যা কর খ) উদ্দীপকের d অরবিটালে বিদ্যমান ইলেক্ট্রনের জন্য চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার সেট বের কর ।
২	অরবিটালের সংকরন ও অনুর আকৃতি	গ্রুপ / পর্যায়: 1 | 14 | 16 1: A 2: B | J 3: D	ক) উদ্দীপকের A_2J যৌগের গঠনে সংকরন প্রক্রিয়া আলোচনা কর । খ) উদ্দীপকের BJ_2 ও DJ_2 গঠনে একই সংকরন লক্ষ্য করা গেলেও বন্ধন কোন ভিন্ন কেন - ব্যাখ্যা কর
৩	লা শাতেলিয়ারের নীতি ও এর K_Pও K_Cমধ্যকার সম্পর্ক কী?	তাপ $X_2 + Y_2 \rightleftharpoons XY_3 \quad \triangleleft H = -?$ চাপ [বিক্রিয়াটি সমীকরনে সমতাকরন বাধ্যতামূলক]	ক) উদ্দীপকের বিক্রিয়ায় তাপমাত্রা ও চাপ বৃদ্ধি করলে উৎপাদ উৎপাদনে কীরুপ প্রভাব লক্ষ্য করা যাবে ব্যাখ্যা কর। খ) উদ্দীপকের বিক্রিয়ার জন্য K_Pও K_C রাশিমালা বের কর।

দ্বাদশ শ্রেণি ,এইচএসসি -২০২১

বিষয়ঃ রসায়ন দ্বিতীয় পত্র

প্রভাষকঃ জয়সিংহ রায় মোবাইলঃ ০১৭৮৫০৯৫৬৯৬

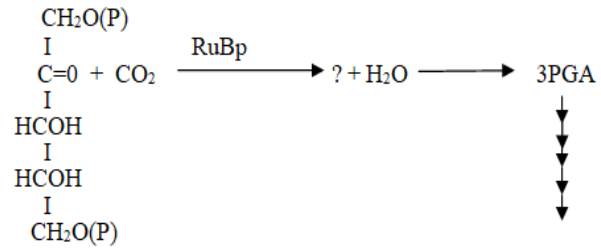
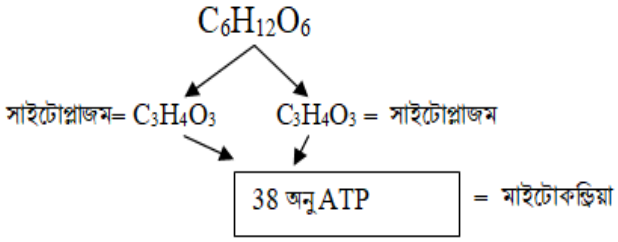
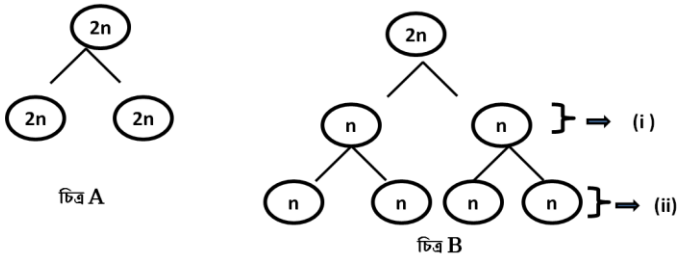
ক্রমিক	অ্যাসাইনমেন্টের বিষয়বস্তু	উদ্দীপক	মূল্যায়ন
১	গ্যাসের সুত্রসমুহ ও আদর্শ ও বাস্তব গ্যাস সম্পর্কিত		ক) উদ্দীপকে উল্লেখিত গ্যাস মিশ্রনের মোট চাপ ডালটনের আংশিক চাপ সুত্র অনুসরণ করে কিনা বিশ্লেষণ কর। খ) উদ্দীপকে উল্লেখিত গ্যা অনুসমুহ আদর্শ গ্যাসের আচরণ থেকে বিচ্যুতি হয় কেন ব্যাখ্যা কর।
২	(জৈব রসায়ন)		ক) উদ্দীপকের C, D , E, F যৌগের কার্যকরী মূলক সনাক্তকরন সহ গাঠনিক সংকেত লিখ। খ) উদ্দীপকের A ও B যৌগটির মধ্যে কোনটি জ্যামিতিক সমানুতা প্রদর্শন করবে কারণসহ ব্যাখ্যা কর।
৩	(জৈব রসায়ন)	$C_nH_{2n-2} \xrightarrow[Pd-BaSO_4]{H_2} B \rightarrow D, E$ (অপ্রতিসম) A এখানেn=4	ক) উদ্দীপকের D যৌগের সাথে HBrএর সংযোজন বিক্রিয়ার কৌশল আলোচনা কর। খ) উদ্দীপকের E এর সাথে HBr সংযোজনে যে উৎপাদ উৎপন্ন হয় তার সাথে জলীয় ক্ষার (NaOH) এর বিক্রিয়ার কৌশল আলোচনা কর।

আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)
চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি , এইচএসসি -২০২১
বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র
প্রভাষকঃ ফেরদৌসী পারভীন মোবাইলঃ ০১৭৯৮৬২৭৫৯৩

ক্রমিক	অধ্যায় ও বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ	নির্দেশনা
১	অধ্যায়ঃ ৯ম উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব		ক) CAM কী ? খ) Lundegrardth theory বলতে কী বুঝ ? গ) উদ্দীপকে উল্লেখিত প্রক্রিয়াটির নাম কী?এই গোত্রের উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য গুলি লিখ। ঘ) উদ্দীপকে উল্লেখিত প্রক্রিয়ায় কীভাবে শর্করা উৎপাদন হয় ব্যাখ্যা কর।
২	অধ্যায়ঃ ৯ম উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব		ক) ক্র্যাঞ্জ অ্যানাটমি কী ? খ) পাইরুভিক এসিডের অসম্পুর্ন জারন বলতে কী বুঝ ? গ)উদ্দীপকের সাইটোপ্লাজমে সংঘটিত প্রক্রিয়াটি রেখাচিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন কর। ? ঘ) উদ্দীপকের মাইটোকন্ড্রিয়াতে উৎপন্ন ATP হিসাব বিশ্লেষণ কর ।
৩	অধ্যায়ঃ ২য় কোষ বিভাজন		ক) Cell Cycle কী ? খ) Direct cell division বলতে কী বুঝ ? গ)উদ্দীপকের A প্রক্রিয়াটি সম্পর্ন হতে ৫-১০% সময় হয় । সমস্ত প্রক্রিয়াটি চিত্র সহ বৈশিষ্ট্য লিখ। ঘ) উদ্দীপকের চিত্র **B এর** (i) পর্যায়ের চিহ্নিত চিত্র অংকন কর ও বৈশিষ্ট্য লিখ

দ্বাদশ শ্রেণি , এইচএসসি -২০২১
বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র
প্রভাষকঃ সংলাপ মন্ডল মোবাইলঃ ০১৭১৭২৯০৭৯৪

ক্রমিক	অধ্যায় ও বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ	নির্দেশনা
১	অধ্যায়ঃ ২য় প্রাণীর পরিচিতি	মানবদেহে রক্তের মাধ্যমে O_2ও CO_2এর পরিবহন ঘটে। একইভাবে সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত অন্য একটি প্রাণীতে কতকগুলো সূক্ষ্মনালিকা এবং তাদের শাখা প্রশাখার মাধ্যমে O_2ও CO_2এর পরিবর্তন ঘটে ।	ক) ব্রাংকিওস্টেগাল ঝিল্লি কী? খ) রুই মাছের বায়ুথলি গ্রাসনালির সাথে যুক্ত থাকে কেন? গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত ২য় প্রানিটির শ্বসন অঙ্গের বর্ননা দাও ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রানিটির শ্বসন কৌশল কি একই রকম ? যুক্তি সহ বুঝিয়ে লিখ।
২	অধ্যায়ঃ ৩য় মানব শরীরতত্ত্ব	মানুষের গৃহিত খাদ্যের মধ্যে আমিষ শর্করা ও স্নেহ জাতীয় খাদ্য প্রকৃতির । এসব জটিল খাদ্যের পরিপাকের প্রয়োজন হয়। বিভিন্ন রকম উতসেচক খাদ্য পরিপাকে সহায়তা করে।	ক) খাদ্য কী? খ) খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা লেখ। গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত দ্বিতীয় অংশের যৌক্তিকতা উল্লেখ কর। ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত শেষের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর।
৩	অধ্যায়ঃ ১১ জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	নন অ্যালিলিক জিনের আন্তঃক্রিয়ার মেন্ডেলের ২য় সূত্রের অনুপাতের ব্যতিক্রম ঘটে , যেমন-১৩:৩ । কখনও কখনও অপত্য বংশধরের মৃত্যুর কারণে ৩:১ অনুপাতের পরিবর্তন হয়।	ক) অ্যালিল কী? খ) সেক্স লিংকড ইনহেরিট্যান্স প্রপঞ্চটি বুঝিয়ে লেখ। গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রথম অনুপাতটি ব্যাখ্যা কর। ঘ) উদ্দীপকের শেষ বাক্যটি উপযুক্ত উদাহরণ সহ বিশ্লেষণ কর।

আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

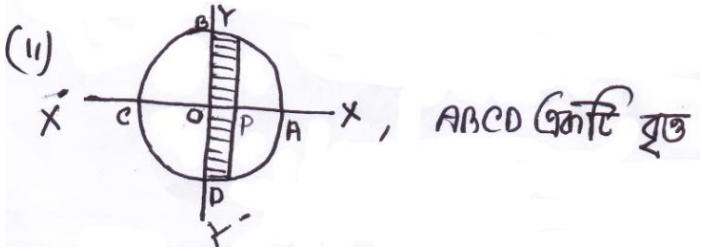
চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি ,এইচএসসি -২০২১

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র

প্রভাষকঃ অমৃত কুমার রায় মোবাইলঃ ০১৭৯২২৯৯৭৪

ক্রমিক	অধ্যায় ও বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ	নির্দেশনা
১	অধ্যায়ঃ ১ম ম্যাট্রিক্স ও নির্ণয়ক	$A=\begin{bmatrix} a+b+2c & a & b \\ c & b+c+2a & b \\ c & a & a+c+2b \end{bmatrix}$ একটি ম্যাট্রিক্স-	ক) a=b=c=3 হলে দেখাওযে A প্রতিসম ম্যাট্রিক্স-? খ) দেখাওযে Det(A)=16 বা $2(a+b+c)^3$ যখন a= b= c = 2 গ) a=1, b=2 এবং c =3 হলে A^{-1} নির্নয় কর?
২	অধ্যায়ঃ ৩য় সরলরেখা	$f_1(x) = 4x + 3y -12$ $f_2(x) = 3x - 4y+16$ $f_3(x) = 4x - 3y -12$ $g(x) = 3x - y + 7$ এরূপ চারটি ফাংশন	ক) 3x-4y-12=0 ও $x\cos\theta + y\sin\theta = P$একই রেখা নির্দেশ করলে এর মান P বের কর ? খ) এমন দুটি সরলরেখার সমীকরণ নির্নয় কর যাহারা (-1 , 2) বিন্দু গামী g(x)=0 এবং রেখার সাথে 45^0 কোন উৎপন্ন করে? গ) $f_1(x)$, $f_2(x)$ ও $f_3(x)$ রেখা তিনটি কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহু নির্দেশ করলে তার অন্তঃ কেন্দ্র নির্নয় কর?
৩	অধ্যায়ঃ ১০ম যোগজীকরণ	(i) $\int(x)=\cos x$ একটি ত্রিকোনমিতিক ফাংশন (ii)  	ক) $\int \frac{dx}{(4+x^2\ )^{3/2}}$ এর মান নির্নয় কর? খ) $\int_0^{\pi/4} \frac{dx}{1+f(\frac{3\pi}{2}-x)}$ মান নির্নয় কর? গ) উদ্দীপকের ছায়া ঘেরা অংশের ক্ষেত্রফল নির্নয় কর যেখানে OA=4 একক এবং OP=2 একক

আমেনা-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ বি ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিরবন্দর, দিনাজপুর

২০২১ সালের এ্যাসাইনমেন্ট জমা
এইচএসসি পরীক্ষা-২০২১ এর ফরম পুরণের ৫ দিন পূর্বে
বিস্তাঃ প্রভাষক ফেরদৌসি পারভীন - ০১৭৭৮২৮৩০৮৩

দ্বাদশ শ্রেণি, এইচএসসি -২০২১

বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র

প্রভাষকঃ অমৃত কুমার রায় মোবাইলঃ ০১৭৯২২৯৯৯৭৪

ক্রমিক	অধ্যায় ও বিষয়বস্তু	অ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ	নির্দেশনা
১	অধ্যায়ঃ ৪র্থ বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	উদ্দীপকঃ $f(x) = ax^2 + bx + c$ $h(x) = px^2 + qx + 1$ $g(x) = qx^2 + px + 1$ এরূপ তিনটি ফাংশন	ক) $f(x) = 0$ এর মূল ও সহগের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় কর? খ) $g(x) = 0$ ও $h(x) = 0$ সমীকরণ দ্বয়ের একটি সাধারণ মূল থাকলে অপর মূল দ্বয় দ্বারা গঠিত সমীকরণ নির্ণয় কর। গ) $f(x) = 0$ এর একটি মূল $cx^2 + bx + a = 0$ সমীকরণের একটি মূলের দ্বিগুন হলে দেখাওযে $a = c/2$ অথবা $a = \frac{\pm\sqrt{2}\,b - c}{2}$
২	অধ্যায়ঃ ৬ষ্ঠ কনিক	A(2,4) B(3,2) দুটি বিন্দু	ক) $2x^2 - y^2 = 1$অধিবৃত্তের অসীমতট রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর? খ) Aপরাবৃত্তের উপকেন্দ্র এবং B শীর্ষ বিন্দু হলে পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর? গ) x ও y অক্ষকে স্থানাংকের অক্ষ বিবেচনা করে Aও B বিন্দু গামী উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর?
৩	অধ্যায়ঃ ৮ম স্থিতিবিদ্যা	(i) p_1 ও p_2 বল দ্বয় যথাক্রমে45^0 কোণে একটি হেলানো তলের দৈর্ঘ্য ও ভূমির সমান্তরালে ক্রিয়ারত থেকে প্রত্যেকে এককভাবে তলের উপরস্থ w ওজোনের একটি বস্তুকে ধরে রাখে। (ii) 25cm ব্যবধানে অবস্থিত দুটি বিন্দুতে যথাক্রমে 12 ডাইন ও 8 ডাইন দুটি বিসাদৃশ্য সমান্তরাল বল কার্যরত আছে।	ক) কোন বিন্দুতে ক্রিয়ারত P ও Q মানের বল দ্বয়ের লব্ধি যদি Q এর সাথে 90^0 কোণে অবস্থান করে তবে বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত? খ) উদ্দীপক (i) থেকে প্রমান কর যে, $W = \frac{p_1 p_2}{\sqrt{p_2^2 - p_1^2}}$ গ) উদ্দীপক (ii) থেকে দেখাওযে প্রতিটি বলের সাথে সমপরিমান বল যোগ করলে নতুন লব্ধি আরও দূরে সরে যায়।