



আমোন-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ.বি. ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিবন্দর, দিনাজপুর।

এ্যাসাইনমেন্ট জমাদান ১৩/৬/২১ইং

রোজ: রবিবার এর মধ্যে।

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে একাদশ শ্রেণির সংক্ষিপ্ত সিলেবাস অনুসারে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা
একাদশ শ্রেণি, বাংলা প্রথম পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

নির্ধারিত কাজ-১	আমার পথ	“আমার পথ” প্রবন্ধে সমাজ ও সমকাল পর্যবেক্ষণের মধ্য দিয়ে প্রারম্ভিক যে সুস্পষ্টভাবে নিজের বিশ্বাস ও সত্যকে উপলব্ধি করার যে অনুভূতি ব্যক্ত করেছেন তা উৎকৃষ্ট মানব সমাজ গঠনে কতোটুকু সার্থক প্রবন্ধের আলোকে ব্যাখ্যা কর।
নির্ধারিত কাজ-২	আহ্বান	সমাজ, জাতি, ধর্ম ও গোত্র মানুষের মধ্যে কোন মানবিক সম্পর্ক তৈরিতে বাধা হতে পারে না। আহ্বান গল্পে দুজন মানুষের মানবিক সম্পর্ক কিভাবে গড়ে উঠেছিল এবং বর্তমান সমাজ মানুষের মধ্যে মানবিক গুণ কতোটুকু বিরাজ করছে তা গল্পের আলোকে ব্যাখ্যা কর।
নির্ধারিত কাজ-৩	বিলাসী	প্রেম, ভালবাসা ও দায়িত্ব এগুলোর যথার্থ প্রমাণ বিলাসী কিভাবে দিয়েছিল এবং সমাজ কী তাদের পক্ষে ছিল? তৎকালীন সমাজে যে কুসংস্কার ও অন্ধ বিশ্বাস ছিল তা গল্পের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

প্রভাষক মোঃ আব্দুল কাদের, ০১৭২২৯৩৮০৭৯

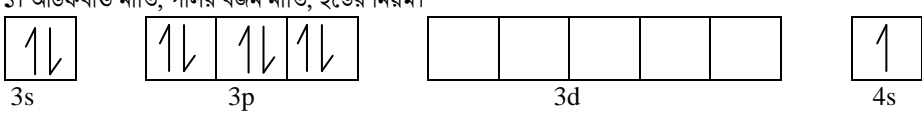
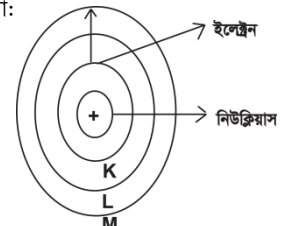
একাদশ শ্রেণি, বাংলা দ্বিতীয় পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
নির্ধারিত কাজ-১	সংলাপ লিখন	১। বাংলাদেশ ক্রিকেট দলের সম্প্রতি অর্জিত কোনো সাফল্য সম্পর্কে দুই বন্ধুর সংলাপ রচনা কর।
নির্ধারিত কাজ-১	সংলাপ লিখন	২। বই পড়ার গুরুত্ব সম্পর্কে দুই বন্ধুর মধ্যে সংলাপ রচনা কর।

প্রভাষক মোঃ জিয়াউর রহমান (উপাধ্যক্ষ)

০১৭২০৬৩৬০১৯

একাদশ শ্রেণি, রসায়ন- প্রথম পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
১। আউফবাউ নীতি, পলির বর্জন নীতি, হুন্ডের নিয়ম। 	(ক) উদ্দীপকের 3d অরবিটালটি ফাঁকা কেন? (খ) উদ্দীপকের ইলেকট্রন বিন্যাসটি কোন নীতির আলোকে দেওয়া হয়েছে এবং 3s অরবিটালে বিদ্যমান ইলেকট্রনের জন্য পলির বর্জন নীতি ব্যাখ্যা কর।
২। বিষয় বস্তু: ইলেকট্রন বিন্যাস- A = $ns^2sp^6nd^6ns^2$ যেখানে n সর্বোচ্চ কোয়ান্টাম সংখ্যা হলো 4 B = $ns^2np^6nd^5ns^1$ যেখানে n সর্বোচ্চ কোয়ান্টাম সংখ্যা হলো 4	(ক) উদ্দীপকের A ও B এর ইলেকট্রন বিন্যাসটি কি একই আলোচনা কর। (খ) উদ্দীপকের A এর আয়ন অবস্থায় ইলেকট্রন বিন্যাস লিখ এবং পর্যায় সারণীতে তার স্থান ব্যাখ্যা কর।
৩। পরমানুর মডেল ও কোয়ান্টাম সংখ্যা: 	(ক) উদ্দীপকের মডেলটির সফলতা ও সীমাবদ্ধতা সম্পর্কে আলোচনা কর। (খ) উদ্দীপকের M শক্তিস্তরে সর্বোচ্চ কতটি ইলেকট্রন থাকতে পারে তা কোয়ান্টাম সংখ্যার সাহায্যে ব্যাখ্যা কর?

প্রভাষক জয়সিংহ রায়, ০১৭৮৫০৯৫৬৯৬

Amena-Baki Residential Model School & College
Assignment Task on the basis of short syllabus-2021

Class: Eleven

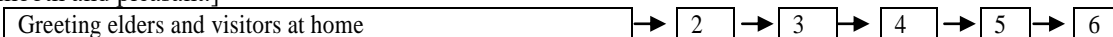
Subject: English (1st paper) 1st step

1. Unit: 1,2,3 Answer the following short questions.

1. What, according to Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, do the people of Bengal want to do now?
2. "Don't call me, I'll call you." When and why did Nelson Mandela utter these words?
3. What is Jarvik-7? Who designed and initiated it?
4. What is DNA computing? How is DNA treated in an organism?
5. What was Martin Luther King's dream about little black boys and white boys in Alabama?

2. Unit: 4 Lesson: 1(2)

Read the text and make a flow chart showing the etiquette and manners a child should follow. (One is done for you) [As a child smooth and pleasant.]



3. Unit: 3. Fill in the blanks with appropriate word in each gap.

Why do we dream? What (a) ---do dreams serve? While many (b)---have been proposed, no (c) ---has emerged. Considering the time we spend in a (d)---state, the fact that researchers do not (e)---understand the purpose of dreams may seem (f)---. However, it is important to (g)--- that science is (h) --- unraveling the exact purpose and function of sleep itself. Some researches (i)---that dreams serve no real purpose, while others believe that dreaming is (j) --- to mental, emotional and physical well-being.

4. Unit: 4 Lesson: 3 (Page no. 50)

Write a paragraph from the boy's perspective on "Grandma sixty years earlier." (Use 130-150 words)

Prepared by: Md. Jekrullah Shah Jim, # 01716891234

Class: Eleven

Subject: English (2nd paper) 1st step

1. Fill in the blanks in the following texts with articles as necessary. Some of the blanks may not require an article. Put a cross () in those blanks. A brilliant student is (a) ---- asset. One day he may be (b) --- engineer or (c) --- M.B.B.S doctor. He makes (d) --- best use of his time. He makes a proper division of his time and does his duties accordingly. He knows that youth is (e) --- golden period of (f) --- life. He has (g) --- aim in life. He knows that (h) --- life without (i) ---aim is like (j) --- ship without a rudder.

2. Complete the sentences with suitable phrase/ words given in the box.

As soon as	had to	whether...or	was born	wish
Would you mind	, in case	have to	as fast as	there

- (a) It's a difficult problem. I --- I knew the answer to it !
- (b) A: There is foul smell in the room.
B: ---opening the windows
- (c) All passengers ---fill in an immigration form on arrival. It is mandatory.
- (d) His income was very poor. He --- maintain a hard life.
- (e) The concert we arranged was a successful one. ---were much more people than we had expected.
- (f) --- you are coming ---not, I shall complete the work by 5 o'clock.
- (g) He has taken a loan from a bank to start a business. He will repay the loan --- he can make profit from the business.
- (h) He could not run --- the other competitors.
- (i) Tomorrow I will be very busy. So, I'll say good bye now ---I don't see you again.
- (j) Mr. Ahmad --- on 25 August, 2015 at his grandfather's house in Hossain pur.

3. Read the text and fill in the gaps with the correct form of verbs as per subject and context.

Parents and children (a) --- (constitute) a family. They (b) --- (connect) with one another by blood, love, affection. The children (c) --- (live) through the days of infancy without the loving care of their parents. It is the parents who (d) --- (bring) them up, nourish them, nurse them in sickness give them proper educational help to get (e) --- (settle) in life. Parents have to (f) --- (discharge) their duties so that their children can (g) --- (prosper). But children have certain duties to be (h) --- (perform) by them for (i) --- (attain) prosperity. They must (j) --- (obey) their parents.

4. Read the text and change the sentences as directed.

Ameen is a good boy. (a) I do not know his father's name. (Complex)

(b) But I know the place where he was born. (Simple) (c) He is an active man. (c) Though he is poor, he is honest. (Compound) (d) He is the best player. (Negative) (e) What a simple life he leads ! (Assertive)

5. Change the narrative style by using direct/indirect speeches.

The writer said to Jerry," Your roller-skates look very nice. Who has bought them for you?"

"My mother." "Is she alive?" "Yes, she lives in Mannville."

6. Identify the unclear pronoun references in the following paragraph. Where necessary, rewrite the sentence so that all pronoun references are clear.

Many people think that poverty is a great evil who makes life a hell. On the other hand, money can make him feel happy. But it is not true. If we investigate a poor man, we may find happiness in him but if we do the same for the rich, we may find unhappiness in her. For this, we often say that they are not always happy. Actually it consists in contentment.

7. Suppose, the environment of your college is not clean. There is a mosquito menace in your college. So arranging a clean up programme around the college is earnestly needed. Now, send an email to your Principal asking his/ her permission for arranging a clean up programme around the college.

Prepared by: Md. Jekrullah Shah Jim, # 01716891234



আমোন-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ.বি. ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিবন্দর, দিনাজপুর।

এ্যাসাইনমেন্ট জমাদান ১৩/৬/২১ইং

রোজ: রবিবার এর মধ্যে।

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে একাদশ শ্রেণির সংক্ষিপ্ত সিলেবাস অনুসারে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

একাদশ শ্রেণি, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ															
নির্ধারিত কাজ-১	কলকারখানায় ঝুঁকিপূর্ণ কাজে, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের প্রবেশমুখে এবং কোভিড-১৯ এর কারণে শিক্ষাকার্যক্রমে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে।	*ভূমিকা, সংজ্ঞা *ব্যাখ্যা, প্রয়োগ *সুবিধা, উপসংহার															
নির্ধারিত কাজ-২	প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারসমূহ একটি অন্যটির সাথে সংযুক্ত থাকে।	*ভূমিকা, সংজ্ঞা *ব্যাখ্যা, প্রয়োগ *সুবিধা, উপসংহার															
নির্ধারিত কাজ-৩	যৌগিক গেইট দ্বারা মৌলিক গেইটগুলোকে বাস্তবায়ন সম্ভব।	*ভূমিকা, সংজ্ঞা *ব্যাখ্যা, প্রয়োগ *সুবিধা, উপসংহার															
নির্ধারিত কাজ-৪	“ক” কলেজের আইসিটি শিক্ষক বোর্ডে (৫৩.২৫) _{১০} , (৫৩.৬) _৮ , (৫৩.৮) _{১৬} সংখ্যাগুলো লিখে যোগ করে দেখালেন। তারপর বললেন কম্পিউটারের অভ্যন্তরে সমস্ত গাণিতিক কাজ হয় একটি মাত্র অপারেশনের মাধ্যমে।	* ভূমিকা * ১+১=১০ ব্যাখ্যা * কম্পিউটারে ব্যবহৃত সংখ্যা পদ্ধতিতে শিক্ষকের কাজটি করে দেখাও। *১ম ও ২য় সংখ্যার পাঠ্যক্য নির্ণয় কর। *উপসংহার															
নির্ধারিত কাজ-৫	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th colspan="3">Result-2021</th></tr><tr><th>Roll</th><th>Name</th><th>GPA</th></tr></thead><tbody><tr><td>101</td><td>Rezaul</td><td>5.00</td></tr><tr><td>102</td><td>Alam</td><td>4.50</td></tr><tr><td>103</td><td>Borsha</td><td>5.00</td></tr></tbody></table>	Result-2021			Roll	Name	GPA	101	Rezaul	5.00	102	Alam	4.50	103	Borsha	5.00	*ভূমিকা *টেবিলটি তৈরীর ট্যাগ লিখ *উপসংহার
Result-2021																	
Roll	Name	GPA															
101	Rezaul	5.00															
102	Alam	4.50															
103	Borsha	5.00															

প্রভাষক, মোঃ নূরে-ই-সিদ্দিকী

০১৭১৪৯৪৬৫৬৬



আমোন-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ.বি. ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

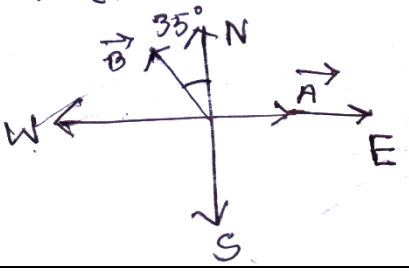
চিরিবন্দর, দিনাজপুর।

এ্যাসাইনমেন্ট জমাদান ১৩/৬/২১ইং

রোজ: রবিবার এর মধ্যে।

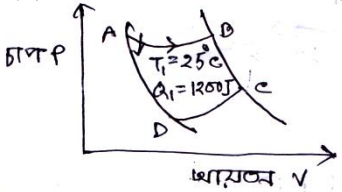
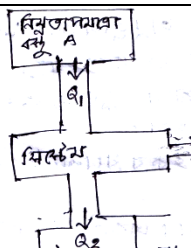
কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে একাদশ শ্রেণির সংক্ষিপ্ত সিলেবাস অনুসারে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

একাদশ শ্রেণি, পদার্থ বিজ্ঞান- প্রথম পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
১। দুটি নৌকা প্রতিটি ঘন্টায় ৪km বেগে ৪০০m চওড়া নদী পাড় হতে চেষ্টা করে। নদীতে স্রোতের বেগ ঘন্টায় ৫km। একটি নৌকা ন্যূনতম পথে এবং অপরটি ন্যূনতম সময়ে একই সাথে নদী অতিক্রমের জন্য রওনা হয়ে থাকে।	(ক) ভেক্টর ডিফারেন্সিয়াল অপারেটরের সংজ্ঞা দাও। (খ) একক ভেক্টরের কাজ কী? (গ) প্রথম নৌকার লব্ধি বেগ নির্ণয় কর। (ঘ) উদ্দীপকের নৌকা দুটি কত সময়ের ব্যবধানে অপর পাড়ে পৌঁছাবে গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ কর।
২। ভেক্টর \vec{A} এর মান ১০m এবং দিক পূর্ব দিকে। ভেক্টর \vec{B} এর মান ৮m এবং দিক 35° উত্তর পশ্চিম। 	(ক) ঋণাত্মক ভেক্টর কাকে বলে? (খ) নৌকারগুন নৌকার গতিকে প্রভাবিত করে ব্যাখ্যা কর। (গ) ভেক্টর $\vec{A} + \vec{B}$ এর মান ও দিক নির্ণয় কর। (ঘ) ভেক্টর $\vec{A} + \vec{B}$ এর মান ও দিক $\vec{A} - \vec{B}$ এর মান ও দিক হতে আলাদা গাণিতিকভাবে প্রমাণ কর।
৩। আরমান ১০kg ভরের একটি লন রোলারকে অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে ১০N তেলা বল প্রয়োগ করে। পৃথকভাবে ধীমান উক্ত রোলারকে অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে ১০N টানা বল প্রয়োগ করতে পারে।	(ক) তরল পদার্থের ক্ষেত্রে আগত ফ্লাক্স এবং নির্গত ফ্লাক্স শূন্য হলে ভেক্টরটি কী হবে? (খ) স্কেলার রাশিকে ভেক্টর রাশিতে রূপান্তর করা যায় কীভাবে? (গ) আরমান ও ধীমান একই সাথে লন রোলারের উপর তেলা ও টানা বল প্রয়োগ করলে লব্ধি বল কত হবে? (ঘ) আরমান ও ধীমানের জন্য লন রোলারটিকে সরাতে সমান কষ্টকর ছিল কি? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

প্রভাষক মোঃ ভূপতি রায়, ০১৭৫৬৫৪৩১৩২

একাদশ শ্রেণি, পদার্থ বিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
১। ল্যাবে প্রদর্শকের সামনে রোদেলা ১ mol O_2 গ্যাসকে $30^\circ C$ তাপমাত্রায় ও ৭৬cm পারদ চাপে ধীরে ধীরে ও লামিয়া হঠাৎ আয়তন অর্ধেক করল। প্রদর্শক বলল লামিয়া রোদেলা অপেক্ষা গ্যাসের উপর বেশি কাজ করেছে।	(ক) মেয়ারের প্রকল্পটি লিখ। (খ) জগৎতের তাপীয় মৃত্যু বলতে কী বুঝ? (গ) রোদেলার ক্ষেত্রে চূড়ান্ত চাপ নির্ণয় কর। (ঘ) উদ্দীপকের আলোকে প্রদর্শকের উক্তিটির সত্যতা যাচাই কর।
২। একটি কার্নো ইঞ্জিনের প্রতিটি ধাপে সংকোচন ও প্রসারণের অনুপাত ১:২। উক্ত ইঞ্জিনে ৫ mol দ্বিপারমানবিক গ্যাস ব্যবহৃত হয়। 	(ক) এন্ট্রপির আলোকে তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র লিখ। (খ) শক্তি প্রবাহ ও এন্ট্রপির মধ্যে সম্পর্ক কী? (গ) লেখচিত্রে AB অংশে এন্ট্রপির পরিবর্তন নির্ণয় কর। (ঘ) উদ্দীপকের ইঞ্জিনের দক্ষতা ৪৫% অপেক্ষা অধিক হওয়া সম্ভব কী? গাণিতিক যুক্তিসহ উত্তর দাও।
৩। $Q_1 = 250J$ $Q_2 = 304J$  চিহ্ন : চাপ যন্ত্রের প্রাচীরিক কলটামা	(ক) আদর্শ হিমায়ক কাকে বলে? (খ) সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় গ্যাসের চাপ ধীরে ধীরে পরিবর্তন করা হয় কেন? (গ) উদ্দীপকের আলোকে সিস্টেমের কার্যকৃত সহগ নির্ণয় কর। (ঘ) উদ্দীপকের কাঠামো খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষনে ব্যবহার করা যাবে কী? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

প্রভাষক মোঃ ভূপতি রায়, ০১৭৫৬৫৪৩১৩২



আমোন-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ.বি. ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

চিরিবন্দর, দিনাজপুর।

এ্যাসাইনমেন্ট জমাদান ১৩/৬/২১ইং

রোজ: রবিবার এর মধ্যে।

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে একাদশ শ্রেণির সংক্ষিপ্ত সিলেবাস অনুসারে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা
একাদশ শ্রেণি, জীব বিজ্ঞান প্রথম পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
(i) $C_6H_{12}O_6$ (ii) $C_6H_{12}O_6$	(ক) Isomer কী? (খ) মানুষ কেন সেলুলোজ হজম করতে পারে না? (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত যৌগটি দ্বারা কী কী যৌগ হয়? যাদের আনবিক সংকেত একই কিন্তু গাঠনিক সংকেত ভিন্ন? ব্যাখ্যা কর। (ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত যৌগ দুটি যৌগ করলে একটি নতুন যৌগ উৎপন্ন হবে তা বিক্রিয়ার মাধ্যমে দেখাও।
(i) এমন একটি যৌগ আছে যা $(\alpha - 1,4)$ লিংকেজ দিয়ে গঠিত হয়, মনোস্যাকারাইড নয়। আপেক্ষিক মিষ্টতা 32 (ii) অন্য একটি যৌগ আছে যা $(\beta - 1,4)$ লিংকেজ দিয়ে গঠিত হয়, যার আনবিক সংকেত $C_{12}H_{22}O_{11}$	(ক) গ্লাইকোসাইডিক বন্ধন কী? (খ) তেল অপেক্ষা চর্বি সম্পৃক্ত ফ্যাটি এসিড কেন? (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত গুণ (i), (ii) চিহ্নিত করে তাদের মধ্যে পার্থক্য লিখ। (ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত (ii) এর বৈশিষ্ট্য, উৎপাদন প্রণালী ও ব্যবহার লিখ।
(A) ধান, গম, ভুট্টা (B) আম, কাঁঠাল, জবা	(ক) মাতৃঅক্ষ কী? (খ) অপরাজিতা, লালপাতা, লাউ, নুনিয়াশাক এর placentation দেখাও? (গ) উদ্ভিদকে A ও B এর পুষ্প সংকেত লিখে ব্যাখ্যা কর। (ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত A ও B কোন গোত্রের? ধান ও জবার floral diagram আঁক?
	(ক) পরিবহন টিস্যু কী? (খ) এন্ডার্ক ও এক্সার্ক কী? (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত চিত্র দুটির গোত্র নির্ণয় করে এদের মধ্যে তুলনা কর। (ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত চিত্র A এর মূল্যের অন্তর্গঠন গত চিহ্নিত চিত্র অংকন করে বিশ্লেষণ কর।

প্রভাষক মোঃ ফেরদৌসী পারভীন, ০১৭৯৮৬২৭৫৯৩

একাদশ শ্রেণি, জীব বিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
১।	(ক) প্রজাতি কী? (খ) প্রকিসাম্য বলতে কী বোঝ? (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত B ও C প্রাণী দুটির গ্রন্থ উল্লেখপূর্বক তুলনা কর। (ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত A ও C প্রাণী দুটির কোনটি তুমি উন্নত মনে কর যুক্তিসহকারে বিশ্লেষণ কর।
২। ঘাস ও লতা পাতায় লাফিয়ে চলা এক ধরনের পতঙ্গ রয়েছে, যারা ফসলের ক্ষতি করে।	(ক) উদ্ভিদকের প্রাণীটির দর্শন কৌশল কেমন তা বর্ণনা দাও। (খ) উদ্ভিদকের প্রাণীটির পুঞ্জাক্ষির গঠন ও কাজের এককের বর্ণনা দাও। (গ) উদ্ভিদকের প্রাণীর সংবহনের সাথে মানুষের সংবহন কৌশলের কতখানি মিল-অমিল আছে বর্ণনা দাও।
৩। আবিরের বাসায় গিয়ে দেখল তার মা খাবার টেবিলে তার জন্য ভাত ও মাংস রেখে দিয়েছে। মাংসের গন্ধে তার ক্ষুধা আরো বেড়ে গেলো। সে দ্রুত খাবার খেতে বসে পড়ল।	(ক) পৌষ্টিক নালির বিভিন্ন অঞ্চলের বিভিন্ন ধরনের খাদ্য পরিপাক আলোচনা কর। (খ) আবিরের ক্ষুধার পরিমাণ বেড়ে যাওয়ার কারণ বর্ণনা কর। (গ) গৃহীত খাদ্যের সাথে হরমনের ক্রিয়া বিশ্লেষণ কর।
৪। ডলির মা-এর হটাৎ করেই শরীরে পানি জমে শরীর ফুলে যায়। এচাড়া তার মধ্যে ক্লান্তি ও রক্তচাপ কমে যাওয়ায় ডাক্তার তাকে বিশেষ ধরনের অঙ্গ বিকল হওয়ার কথা বললেন।	(ক) রেনাল পিরাডিম কি? (খ) গ্লোমেরুলার ফিল্ট্রেট বলতে কি বোঝ? (গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত অঙ্গানুর গঠন বর্ণনা কর। (ঘ) অঙ্গনুর বিকল হলে কী ধরনের চিকিৎসা দেওয়া যেতে পারে বলে তুমি মনে কর- বিশ্লেষণ কর।

প্রভাষক মোঃ সংলাপ মন্ডল, ০১৭১৭২৯০৭৯৪



আমোন-বাকী রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ

(এ.বি. ফাউন্ডেশনের একটি প্রতিষ্ঠান)

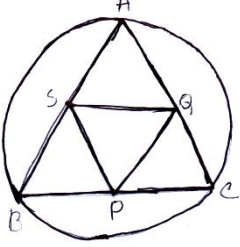
। এ্যাসাইনমেন্ট জমাদান ১৩/৬/২১ইং

চিরিবন্দর, দিনাজপুর।

। রোজ: রবিবার এর মধ্যে।

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে একাদশ শ্রেণির সংক্ষিপ্ত সিলেবাস অনুসারে এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

একাদশ শ্রেণি, উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
১। $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 4 & 0 & 3 \\ 2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ 4 \end{bmatrix}$	(ক) A^3 নির্ণয় কর? (খ) A এর বিপরীত ম্যাট্রিক্স নির্ণয় কর? (গ) $A \times B = C$ হলে $B = ?$ যেখানে ক্রমারের নিয়ম প্রযোজ্য।
২। চিত্রটি লক্ষ কর- G ভরকেন্দ্র, $BD = CD$	(ক) $\Delta ABD : \Delta ACD = ?$ (খ) G, AD রেখাকে 2:1 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত করে তা প্রমাণ করার চেষ্টা কর? (গ) $\angle EBC$ কোণের সমদ্বিখলক রেখাদ্বয়ের সমীকরণ নির্ণয় কর?
৩।  ΔABC এর পরি ব্যাসার্ধ R	(ক) $A+B=105^\circ$ হলে $\sin C$ নির্ণয় কর। (খ) ΔABC এর ক্ষেত্রে প্রমাণ কর যে, $a^2 + b^2 + c^2 = 8R^2(1 + \cos A \cdot \cos B \cdot \cos C)$ (গ) ΔPQR -এ $\frac{1}{PQ + PS} = \frac{3}{PS + PQ + QS} - \frac{1}{PQ + QS}$ হলে Q কোণের মান কত? নির্ণয় কর?

প্রভাষক, অমৃত রায়, ০১৭৯২২৯৯৯৭৪

অধ্যক্ষ,

একাদশ শ্রেণি, উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র, মূল্যায়ন নির্দেশক: বিষয় বস্তুর সঠিকতা থাকতে হবে। বাক্য গঠন ও বানান শুদ্ধ হতে হবে।

বিষয়বস্তুর শিরোনাম/উদ্দীপক	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ
১। $a, b \in R, Z = a + ib$ এবং $i^2 = -1$ ও $\frac{1-ix}{1+ix} = a - ib$	(ক) $ Z + 5 + Z - 5 = 15$ দ্বারা নির্দেশিত সঞ্চারণ পথটি কি, বের কর? (খ) উদ্দীপক হতে দেখাও যে, $\frac{(1+ix)^2}{1+x^2} = a + ib$ (গ) যদি $a^2 + b^2 = 1$ হয় তবে দেখাও যে, $x = \frac{b}{1+a}$
২। $f(x) = ax^2 + bx + c$	(ক) $\sqrt[4]{-7}$ এর মান নির্ণয় কর? (খ) $\{f(x)\}^n = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + \dots - a^{2n}x^{2n}$ হলে প্রমাণ কর যে, $a^0 + a^3 + a^6 + \dots = 3^{n-1}$ যেখানে $a = b = c = 1$ (গ) $\{f(\omega)\}^3 + \{f(\omega^2)\}^3 = 0$ প্রমাণ কর যে, $a = \frac{b+c}{2}, b = \frac{c+a}{2}, c = \frac{a+b}{2}$
৩। $h(x) = px^2 + qx + 1, g(x) = qx^2 + px + 1$ এবং $f(x) = ax^2 + bx + c$	(ক) $f(x) = 0$ এর মূল ও সহগের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় কর? (খ) $h(x) = 0$ ও $g(x) = 0$ সমীকরণদ্বয়ের একটি সাধারণ মূল থাকলে অপর মূলদ্বয় দ্বারা গঠিত সমীকরণটি নির্ণয় কর? (গ) $f(x) = 0$ এর মূল $cx^2 + bx + a = 0$ এর একটি মূলের দ্বিগুন হরে দেখাও যে, $2a = c$ অথবা $2a + c = \pm \sqrt{2b}$

প্রভাষক, অমৃত রায়, ০১৭৯২২৯৯৯৭৪