

বাকলিয়া সরকারি কলেজ, চট্টগ্রাম
একাদশ শ্রেণি অ্যাসাইনমেন্ট-২০২০
(বিজ্ঞান বিভাগ)

(২০১৯-২০২০ শিক্ষাবর্ষের যে সকল শিক্ষার্থী একাদশ বার্ষিক পরীক্ষা-২০২০ এ অনুপস্থিত ছিল বা অকৃতকার্য হয়েছে তাদের জন্য প্রযোজ্য। আগামী ১০/১২/২০২০ তারিখের মধ্যে অ্যাসাইনমেন্ট সম্পন্ন করে কলেজ অফিসে জমা দিতে হবে।)

বাংলাঃ

প্রশ্নঃ১

উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও

আজি এ প্রভাতে রবির কর

কেমনে পশিল প্রাণের পর

কেমনে পশিল গুহার আঁধারে প্রভাত পাখির গান

না জানি কেন রে এতদিন পরে জাগিয়া উঠিল প্রাণ,

জাগিয়া উঠিছে প্রাণ

ওরে উথলি উঠিছে বারি,

ওরে প্রাণের বাসনা প্রাণের আবেগ বুঝিয়া রাখিতে নারি।

ক) কবি আল মাহমুদের প্রকৃত নাম কী?

খ) “ দুটি চোখের কোটরে কাটা সুপারির রং”-বলতে কবি কী বুঝিয়েছেন ?

গ) উদ্দীপকের লোক-লোকান্তর কবিতার যে দিকটি ব্যক্ত হয়েছে তা ব্যাখ্যা।

ঘ) উদ্দীপকের চেতনা আর লোক-লোকান্তর কবিতার চেতনা এক ও অভিন্ন-বিশ্লেষণ কর।

ENGLISH 1ST PAPER

******Read the passage and answer the questions:**

Adolescence constitutes a nation's.....double the national rate.

[U-6, L-2]

Question:2:

Choose the correct answer from the alternatives:

a) What could be the closest meaning for the word “constitute” in the first sentence?

(i) take

(ii) form

(iii) add

(iv) make

b) Adolescence is a _____ period from childhood to adulthood.

(i) transition

(ii) transitory

(iii) transitional

(iv) transient

c) The synonym of ‘affluent’ is-

(i) destitute

(ii) poor

(iii) poverty

(iv) well-off

d) What does the word ‘vulnerable’ mean?

- (i) immune
 - (ii) exposed
 - (iii) free
 - (iv) serious
- e) The word 'supportive' refers to-
- (i) helpful
 - (ii) rude
 - (iii) greedy
 - (iv) illiterate
- f) The word 'adolescence' can be replaced by-
- (i) puberty
 - (ii) adulthood
 - (iii) infancy
 - (iv) all of them
- g) Which of the following is the correct meaning of 'inequality' used in this passage?
- (i) difference
 - (ii) equality
 - (iii) exploitation
 - (iv) none of them
- h) When does a girl begin full-time work in her husband's family?
- (i) when she drops out of school
 - (ii) after her marriage
 - (iii) when she is matured
 - (iv) when she becomes mother
- i) What is the correct meaning of the word 'marginalize'?
- (i) to treat someone as if they are not important.
 - (ii) to treat someone like they are mad
 - (iii) to treat someone like they are special
 - (iv) to treat someone like they are insane
- j) 'Dowry' stands for-
- (i) money
 - (ii) gift
 - (iii) wedding gift given by the bride to the bridegroom
 - (iv) the money or property demanded by the bridegroom from the bride's family

Question:3:

Answer the following questions:

- (a) How will you define 'adolescence'?
- (b) What do the adolescent girls in Bangladesh usually face?
- (c) What are the effects of female inequality in Bangladesh.
- (d) How do wealth and education influence a girl's marriage?
- (e) Why do you think the adolescent girls are at high risk in terms of pregnancy and childbirth?

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিঃ

প্রশ্নঃ৪

সানজিদা শিক্ষা সফরে ঢাকা এসে বঙ্গবন্ধু নভোথিয়েটা পরিদর্শনে যায়। সেখানে কৃত্রিম পরিবেশে সৌরজগতের দৃশ্যাবলি দেখে। সানজিদা দৃশ্যাবলি দেখার সময় মহাকাশ ভ্রমণরত একজন নভোচারীর মতো রোমাঞ্চকর অনুভূতি অনুভব করল। পরে ধানমন্ডিতে তার একবন্ধুর বাসায় বেড়াতে যায়। বাসায় একটা বিষয় অবাক হয়ে দেখল বুমে প্রবেশের সাথে সাথে পর্যাপ্ত আলো জ্বলে ওঠে এবং এয়ার কন্ডিশনারের তাপমাত্রা স্বয়ংক্রিয়ভাবে বাইরের তাপমাত্রার সাথে সামঞ্জস্য রেখে বুমের তাপমাত্রা ঠিক রাখে।

ক) টেলেকনফারেন্সিং কী?

খ) ন্যানোটেকনোলজি বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা কর।

গ) উদ্দীপকের নভোথিয়েটারের প্রযুক্তিটি কী? ব্যাখ্যা কর।

ঘ) উদ্দীপকের সানজিদার বন্ধুর বাসার প্রযুক্তিটি মানুষের জীবনযাত্রা আরামদায়ক করার ক্ষেত্রে কী ভাবে ভূমিকা রাখবে বলে মনে কর? বিশ্লেষণ কর।

প্রশ্নঃ৫

একটি ওয়েবসাইটে নিম্নোক্ত টেবিলটি রয়েছে।

SL NO.	NAME	DATE OF BIRTH	PHOTOGRAPH
1	Nahid	19/1/2011	Nahid.jpg
2	Salman	11/2/2012	Salman.jpg

উল্লেখ্য টেবিলটির ছবিগুলো কম্পিউটারের E ড্রাইভের Picture নামক ফোল্ডারে রয়েছে।

ক) HTML কী?

খ) অ্যাট্রিবিউট কী? ব্যাখ্যা কর।

গ) উদ্দীপকের টেবিলটি তৈরির জন্য প্রয়োজনীয় HTML code সমূহ লিখ।

ঘ) উদ্দীপকে উল্লেখিত বিষয়বস্তু ব্রাউজারে প্রদর্শনের উপায় ব্যাখ্যা কর।

পদার্থবিদ্যাঃ

প্রশ্নঃ৬

একটি দালানের ছাদের সাথে লাগান ৫ মিটার একটি মই আনুভূমিকের সাথে 30° কোণ করে আছে।

৬০ কেজি ভরের একজন ব্যক্তি ২০ কেজি ভরের বোঝা নিয়ে ছাদে উঠল।

ক) কাজ কী?

খ) কখন কাজ শূন্য হয়?

গ) উদ্দীপক ব্যবহার করে ব্যক্তিটির কাজের মান নির্ণয় কর।

ঘ) ছাদ থেকে নামার সময় সে কী পরিমাণ কাজ সম্পন্ন করবে? তোমারা উত্তরের সপক্ষে

গাণিতিক যুক্তি দেখাও।

রসায়নবিদ্যা

প্রশ্নঃ৭

গুরুপ → পর্যায়	IA	IVA	VA	VIA	VIIA
১ম	X				
২য়		L	M	R	
৩য়	Y	Q			T

ক) ব্লাফিং কি?

- খ) শিখা পরীক্ষায় গাড় HCl ব্যবহার করা হয় কেন?
 গ) LT_4 অর্ধ বিশ্লেষিত হয়না কিন্তু QT_4 অর্ধ বিশ্লেষিত হয় কেন?
 ঘ) MX_4RX এবং YRX এর মধ্যে একটিকে গ্লাস ক্লিনার হিসাবে ব্যবহার করা হলে ও অপরটি টয়লেট ক্লিনার হিসেবে ব্যবহৃত হয়- কারণ বিশ্লেষণ কর।

উচ্চতর গণিতঃ

প্রশ্নঃ৮

$$z = f(x,y) = x+iy$$

ক) $0, a \in \mathbb{R}$ হলে দেখাও যে, $a \cdot 0 = 0$

খ) $|f(x-3,0)| < \frac{1}{9}$ হলে দেখাও যে, $|f(x^2,0) - 9| < \frac{55}{81}$

গ) $|f(p,m)| = 1$ হলে দেখাও যে, x এর একটি বাস্তব মান $\frac{f(1,-x)}{f(1,x)} = f(p,m)$ সমীকরণে সিদ্ধ করে। যেখানে, $p,m \in \mathbb{R}$

জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র (উদ্ভিদবিদ্যা)ঃ

প্রশ্নঃ৯

রীমা হাটতে গিয়ে সত্যতস্যতে মাটিতে কিছু সবুজ রঙের উদ্ভিদ দেখতে পেল। যারা গোলাগেরর পাপরির মত গোলাকার চক্র করে অবস্থান করছিল।

ক) MPF কী?

খ) ফসকো লিপিড বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা কর।

গ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত উদ্ভিদটির দৈহিক গঠন বর্ণনা কর।

ঘ) উক্ত উদ্ভিদটি যে গুপের অন্তর্ভুক্ত তার উন্নত বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ।

জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র (প্রাণিবিদ্যা)ঃ

প্রশ্নঃ১০

মানবদেহে পাম্পযন্ত্র ও মাস্টার কেমিস্ট নামক দুটি অংগ বিদ্যমান। রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে অংগ দুটির ভূমিকাই মুখ্য।

ক) সোয়ার্মিং কি?

খ) ফুসফুসকে মানবদেহের শোখনাগার বলা হয় কেন?

গ) ২য় অংগটি কি কি কারণে অকার্যকর হতে পারে? - ব্যাখ্যা কর।

ঘ) উদ্ভিদকের শেষ উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর।