

এমবিবিএস ভর্তি পরীক্ষা, শিক্ষাবর্ষ ২০০৮ - ২০০৯  
পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলি

- ১। কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দিয়ে MCQ পরীক্ষার উত্তরপত্রের সবকিছু পূরণ করতে হবে।
- ২। পরীক্ষার্থীকে উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে কলেজ কোডের ঘরে যে কলেজে ভর্তি পরীক্ষা দিচ্ছেন সেই কলেজের কোড নম্বর যেমন 11, 12, 13, ..... 23, 24 ইত্যাদি এবং রেজিস্ট্রেশন ও রোল নম্বরের প্রতিটি ঘর পূরণ করতে হবে। কলেজ কোড ও রেজিস্ট্রেশন এবং রোল নম্বরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তসমূহও কালো কালির কলম দিয়ে ভরাট করতে হবে।
- ৩। রেজিস্ট্রেশন নম্বরের ঘরে কোন কাটা ছেঁড়া করলে উক্ত উত্তরপত্র বাতিল বলে গণ্য হবে।
- ৪। প্রবেশপত্রে ব্যবহৃত স্বাক্ষর অনুযায়ী উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে স্বাক্ষর করতে হবে।
- ৫। প্রশ্নপত্রে ছাপানো প্রশ্নের প্রদত্ত উত্তরগুলোর মধ্যে যে উত্তরটি সঠিক মনে হবে, সেই অনুযায়ী উত্তরপত্র ফর্মে প্রশ্ন-নম্বরের পাশের চারটি বৃত্তের মধ্যে সঠিক বৃত্তটি কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দিয়ে পরিচ্ছন্নভাবে সম্পূর্ণ ভরাট করে দিতে হবে।
- ৬। উত্তরপত্র ফর্মে নির্দিষ্ট বৃত্তসমূহ ভরাট করা ছাড়া এবং নির্দেশিত স্থান ব্যতীত অন্য কোন স্থানে কিছু লিখা সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ। লিখলে উত্তরপত্র বাতিল হয়ে যাবে।
- ৭। খসড়ার জন্য প্রশ্নপত্রের খালি জায়গা ব্যবহার করা যাবে। কোন পৃথক কাগজ ব্যবহার করা যাবে না। প্রয়োজন হলে ক্যালকুলেটর ব্যবহার করা যাবে। প্রশ্নপত্রের কোন পৃষ্ঠা ছেঁড়া যাবে না কিংবা কারো সাথে বদল করা যাবে না। প্রশ্নপত্র উত্তরপত্রের সাথে অবশ্যই ফেরত দিতে হবে।
- ৮। পরীক্ষার্থীকে হল পরিদর্শকের নির্দেশ ও সিদ্ধান্ত মেনে চলতে হবে। উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে পরিদর্শকের স্বাক্ষর গ্রহণ করতে হবে। কর্তব্যরত পরিদর্শকের স্বাক্ষরবিহীন উত্তরপত্র বাতিল বলে গণ্য হবে।
- ৯। পরীক্ষা শেষ না হওয়া পর্যন্ত পরীক্ষার্থীকে পরীক্ষা কক্ষ ত্যাগ করতে দেওয়া হবে না।
- ১০। পরীক্ষার্থীকে অসদুপায় অবলম্বন অথবা বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি করতে কিংবা অন্যের সাহায্য নিতে দেখা গেলে শাস্তিমূলক ব্যবস্থা নেওয়া হবে এবং তার উত্তরপত্র বাতিল হয়ে যাবে।
- ১১। পরীক্ষার কক্ষে মুঠো ফোন নিয়ে ঢোকা এবং ব্যবহার সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

১। নিম্নলিখিত কোনটি মেসোডার্ম থেকে গঠিত হয় ?

- (a) স্নায়ুতন্ত্র (b) রক্তবহনতন্ত্র  
(c) কংকালতন্ত্র (d) প্রজননতন্ত্র

২। আদর্শ ও বাস্তব গ্যাস সংক্রান্ত নিম্নের কোন তথ্যটি ভুল ?

- (a)  $N_2, O_2$  – আদর্শ গ্যাস  
(b)  $H_2, CO_2$  – বাস্তব গ্যাস  
(c)  $PV = nRT$  সমীকরণটি আদর্শ গ্যাস পুরোপুরি অনুসরণ করে  
(d)  $PV = nRT$  সমীকরণটি বাস্তব গ্যাস পুরোপুরি অনুসরণ করে না

৩। আলো সংক্রান্ত কোন সমীকরণটি ভুল ?

- (a)  $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$   
(b)  $m = \frac{v}{u}$   
(c)  $p = \frac{1}{f}$   
(d)  $\frac{1}{p} = \frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2} + \dots$

৪। নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?

দেশ	শাসনব্যবস্থা	সরকার প্রধান
(a) ভারত	ফেডারেল প্রজাতন্ত্র	প্রধানমন্ত্রী
(b) ইসরাইল	গণতন্ত্র	প্রধানমন্ত্রী
(c) চেক প্রজাতন্ত্র	গণতন্ত্র	প্রেসিডেন্ট
(d) মেক্সিকো	গণতন্ত্র	প্রধানমন্ত্রী

৫। Which of the following is emphasizing adjective?

- (a) Bright morning (b) Financial help  
(c) Blue Shirt (d) Positive Attitude

৬। নিম্নের কোনটিতে ঐচ্ছিক পেশী থাকে না ?

- (a) চোখ (b) জিহ্বা  
(c) জরায়ু (d) হাত

৭। কৌণিক ভরবেগ সমীকরণ  $mvr = \frac{nh}{2\pi}$  অনুযায়ী নিচের কোনটি ভুল ?

- (a)  $m =$  ইলেক্ট্রনের ভর  
(b)  $v =$  প্রোটনের গতিবেগ  
(c)  $r =$  অরবিটের ব্যাসার্ধ  
(d)  $h =$  প্লান্কের প্রবক

৮। নিম্নের কোনটির ভিত্তিতে ট্রান্সফর্মার এবং জেনারেটর আবিষ্কার করা হয়েছে ?

- (a) চৌম্বক আবেশ (b) তড়িৎ আবেশ  
(c) তড়িৎ চৌম্বক আবেশ (d) সবকটি

৯। বাংলা ভাষায় বাংলাদেশের প্রথম মহিলা কবির নাম কি ?

- (a) বেগম রোকেয়া (b) আশাপূর্ণা দেবী

(c) চন্দ্রাবতী (d) ফেরদৌস আরা

১০। Which of the following phrase is having the correct meaning ?

- (a) In the pink: In good health and ready to go.  
(b) Lock and load: To be less than fully prepared.  
(c) Drop the hammer: Get ready.  
(d) Loose cannon: Directly from the source.

১১। নিচে উল্লিখিত কয়টি অস্থি নিয়ে মুখমন্ডল গঠিত ?

- (a) 12 (b) 13  
(c) 14 (d) 15

১২। নিচের কোনটি কোয়ান্টাম সংখ্যা নয় ?

- (a) প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা  
(b) সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা  
(c) বৈদ্যুতিক কোয়ান্টাম সংখ্যা  
(d) চৌম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা

১৩। বাতাসে আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য হচ্ছে  $4800 \text{ \AA}$ । গ্লাসে আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য নিম্নের কোনটি ?

- (a)  $3200 \text{ \AA}$  (b)  $320 \text{ \AA}$   
(c)  $32 \text{ \AA}$  (d) কোনটিই নয়

১৪। ঢাকা সেনানিবাসস্থ মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের নাম কি ?

- (a) বিজয় কেতন (b) স্বাধীনতা কেতন  
(c) স্বাধীন সুন্দর (d) বিজয় বাংলা

১৫। Which of the following phrase is having the correct meaning ?

- (a) Take a dive: Undecided until the end, at the last minute.  
(b) Straight and narrow: Accomplishment of three successes or wins.  
(c) Square Meal: A nutritious meal.  
(d) Under the water: If good luck is willing.

১৬। নিম্নের কোনটি রক্ত জমাট বাঁধার মূল উপাদান নয় ?

- (a) ফিব্রিনোজেন (b) প্রোথ্রোম্বিন  
(c) অ্যালবুমিন (d)  $Ca^{++}$

১৭। নিম্নের কোনটি দ্বৈত-প্রচ্ছন্ন এপিষ্ট্যাসিস অনুপাত ?

- (a) 7 : 9 (b) 9 : 7  
(c) 13 : 3 (d) 13 : 7

১৮। আধুনিক পর্যায় সারণী সম্পর্কে কোনটি সঠিক নয় ?

- (a) পর্যায় সারণীতে 7টি সারি ও 18টি স্তম্ভ আছে  
(b) মৌলসমূহকে s, p, d এবং f ব্লক মৌল হিসেবে শ্রেণীবিন্যাস করা হয়েছে  
(c) মোট 109টি মৌল আছে

- (d) হাইড্রোজেন অবস্থান 1টি
- ১৯। আলোর অপবর্তন নিম্নের কোন কারণে ঘটে ?  
 (a) প্রতিফলন (b) ব্যতিচার  
 (c) সমবর্তন (d) প্রতিসরণ
- ২০। নিচের কোনটি সেক্সলিংকড অসুখ নয় ?  
 (a) বর্ণাঙ্কতা (b) মায়োপিয়া  
 (c) রক্তস্বল্পতা (d) হিমোফিলিয়া
- ২১। যে সমস্ত মৌলের পরমাণু সংখ্যা 18, তাদের সম্পর্কে নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?  
 (a) ইলেক্ট্রনিক বিন্যাস :  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$   
 (b) তৃতীয় পর্যায় এবং O গ্রুপভুক্ত  
 (c) নিষ্ক্রিয় গ্যাস  
 (d) সর্ববহিস্থ শক্তি স্তর হচ্ছে :  $3p^6$
- ২২। তড়িৎ সংক্রান্ত কোন সমীকরণটি সঠিক নয় ?  
 (a)  $E = \frac{\sigma}{\epsilon_0}$  (b)  $F = 9E$   
 (c)  $E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \times \frac{q}{r^2}$  (d)  $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1q_2}{d}$
- ২৩। নিচে উল্লিখিত কোন অঙ্গে স্থিতিস্থাপক তরুণাঙ্ক থাকে ?  
 (a) বহিঃকর্ণ (b) শ্বাসনালী  
 (c) হিউমেরাস (d) স্বরযন্ত্র
- ২৪। ফুকটোজ-এ 40% কার্বন এবং 6.67% হাইড্রোজেন আছে বিধায় নিম্নের কোনটি ভুল ?  
 (a) ফুকটোজ-এ অক্সিজেনের পরিমাণ- 53.33%  
 (b) কার্বন পরমাণু এর আপেক্ষিক নম্বর- 3.33  
 (c) হাইড্রোজেন পরমাণু এর আপেক্ষিক নম্বর- 6.67  
 (d) অক্সিজেন পরমাণু এর আপেক্ষিক নম্বর- 53.33
- ২৫। আধান সংক্রান্ত নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a) ঘর্ষণের ফলে চার্জ সৃষ্টি হয়  
 (b)  $e = 1.6 \times 10^{-19} C$   
 (c) ইলেক্ট্রনের ঘাটতি হচ্ছে ধনাত্মক চার্জ  
 (d)  $q = \pm ne$
- ২৬। Which of the following set contain the correct meaning ?  
 (a) Antipathy: Strong Dislike  
 (b) Bequeath: Determined to go  
 (c) Collide: Indifferent  
 (d) Devolve: Without
- ২৭। নিম্নের কোনটি চোখের একমাত্র আলোসংবেদী অংশ ?  
 (a) পিউপিল (b) আইরিশ  
 (c) রেটিনা (d) অক্সবিন্দু
- ২৮। Which of the following phrase is having correct Bangla meaning ?  
 (a) Down to the wire: প্রতিযোগিতায় উদ্দেশ্য প্রণোদিতভাবে হারা  
 (b) Knock wood: ভাগ্য সুপ্রসন্ন হলে

- (c) Pass the buck: কারো মতামত উল্লেখ করা  
 (d) Drop the hammer: পুরোপুরি প্রস্তুত না হওয়া
- ২৯। নিম্নের কোন উক্তিটি সঠিক নয় ?  
 (a) মানুষের পিত্তথলি কোন গ্রন্থি নয়  
 (b) লালা গ্রন্থিগুলো সনালী গ্রন্থি  
 (c) ডিওডেনাম পাকস্থলির একটি অংশ  
 (d) দুধ দাঁতে অগ্রপেষণ দাঁত থাকে না
- ৩০। নিম্নের কোন যৌগটির স্থূল ও আণবিক সংকেত সঠিক নয় ?  

যৌগের নাম	স্থূল সংকেত	আণবিক সংকেত
(a) বেনজিন	CH	$C_6H_6$
(b) হাইড্রোক্লোরিক এসিড	HCl	HCl
(c) ইথিলিন	$CH_2$	$C_2H_4$
(d) এসিটিলিন	$C_2H_2$	CH
- ৩১। কোন p-n জংশনে 0.1V বিভব পার্থক্য পরিবর্তনের জন্য আনুষঙ্গিক তড়িৎ প্রবাহের পরিবর্তন পাওয়া গেল 400 mA। এর গতীয় রোধ কত ওহম ( $\Omega$ ) ?  
 (a) 0.25 (b) 2.5  
 (c) 25 (d) 250
- ৩২। নিম্নের কোনটি রাড গ্রুপের নির্দিষ্ট এন্টিজেন না ?  
 (a) A এন্টিজেন (b) B এন্টিজেন  
 (c) A ও B এন্টিজেন (d) O এন্টিজেন
- ৩৩। নিম্নলিখিত কোন যৌগের জারণ সংখ্যা সঠিক ?  

যৌগের নাম	জারণ সংখ্যা
(a) HCl	+1
(b) HClO	+1
(c) NO	+1
(d) $NO_2$	+2
- ৩৪। 35 বৎসর বয়সে একজন নভোচারী নভোযানে করে  $2.4 \times 10^8 ms^{-1}$  বেগে গ্যালাক্সী পরিভ্রমণে বের হন এবং পৃথিবীর ক্যালেন্ডার মারফিক 50 বৎসর পর ফিরে আসেন। নভোচারীর বর্তমান বয়স কত বছর ?  
 (a) 85 (b) 65  
 (c) 60 (d) কোনটিই নয়
- ৩৫। নিম্নের কোনটি করোনারি হার্ট ডিজিজের অন্তর্ভুক্ত নয় ?  
 (a) এনজাইনা পেকটোরিস  
 (b) মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন  
 (c) আনস্টেবল এনজাইনা  
 (d) স্ট্রোক
- ৩৬। নিম্নের কোনটি জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া ?  
 (a)  $Ca + F_2 \rightarrow CaF_2$   
 (b)  $NH_3 + H^+ \rightarrow NH_4^+$   
 (c)  $Ca^{2+} + 2F^- \rightarrow CaF_2$   
 (d)  $Cu^{2+} + 4NH_3 \rightarrow Cu(NH_3)_4^{2+}$
- ৩৭। নিচে প্রদত্ত কোন রশ্মির আধানের পরিমাণ সঠিক নয় ?  

রশ্মি	আধানের পরিমাণ
(a) $\alpha$ -ray	$3.2 \times 10^{-19} C$

- (b)  $\beta$ -ray  $1.6 \times 10^{-19}$  C  
 (c)  $\gamma$ -ray আধান নেই  
 (d) X-ray  $1.6 \times 10^{-20}$  C

৩৮। সর্বপ্রথম কোন বিদেশী মিশনে বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলিত হয় ?

- (a) দিল্লী (b) কোলকাতা  
 (c) লন্ডন (d) কাঠমুন্ডু

৩৯। Which of the following phrase is having correct Bangla meaning ?

- (a) At the end of my rope: অত্যন্ত মুগ্ধকর  
 (b) By the short hairs: অস্বস্থিতে বা লজ্জায় পড়া  
 (c) One for the road: চলে যাওয়ার পর কোন মতামত বিবেচনা করা  
 (d) Tongue in cheek: শিক্ষানবিশ হিসেবে গ্রহণ করা

৪০। নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?

- (a) আমিষ জাতীয় খাদ্য বিপাকের ফলে নাইট্রোজেন যুক্ত বর্জ্য পদার্থ সৃষ্ট হয়  
 (b) ডিম্বাশয় থেকে কোরিওনিক গোন্যাডোট্রপিন নিঃসৃত হয়  
 (c) অ্যামাইনো এসিড আমিষের গঠনমূলক একক  
 (d) চোখের অগ্র প্রকোষ্ঠ অ্যাকুয়াস হিউমার দিয়ে পূর্ণ থাকে

৪১। বাংলাদেশের বৃষ্টিপাতের কতভাগ বর্ষাকালে হয় ?

- (a) 40% (b) 60%  
 (c) 80% (d) 20%

৪২। Which of the following is a superlative sentence?

- (a) Hira is not so tall as Panna.  
 (b) Sadia is not so beautiful as Sumaya.  
 (c) Very few subjects are so easy as this.  
 (d) Nurul is the best boy in the class.

৪৩। নিম্নের কোনটি মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য নয় ?

- (a) কখনও হ্যাপ্লয়েড কোষে হয় না  
 (b) নিউক্লিয়াস দুবার এবং ক্রোমোসোম একবার বিভক্ত হয়  
 (c) এই বিভাজনে চারটি অপত্যকোষের সৃষ্টি হয়  
 (d) অপত্যকোষের ক্রোমোসোমের গুণাগুণ মাতৃকোষের ক্রোমোসোমের সমগুণ সম্পন্ন হয়

৪৪। নিম্নে উল্লিখিত জারণ সংখ্যার বিপরীতে দেওয়া যৌগের কোন সংকেতটি ভুল ?

জারণ সংখ্যা	সংকেত
(a) +1	$N_2O$
(b) +2	$NO$
(c) +4	$NO_2$
(d) +5	$NO_3$

৪৫। আইনস্টাইনের ভর-শক্তি (mass-energy) সংক্রান্ত সমীকরণের সঠিক বর্ণনা কোনটি ?

- (a)  $e = mc^2$  (b)  $E = Mc^2$   
 (c)  $E = mc^2$  (d)  $e = Mc^2$

৪৬। Which of the following is a positive sentence ?

- (a) Bobby is taller than any other girl in the class.

(b) Very few young men were so industrious as Murad.

(c) Sabrina is as wise as Sagupta.

(d) Sadheen was as active as Asad.

৪৭। নিচের কোন ডাল থেকে বিষাক্ত অ্যামাইনো এসিড BOAA (B-N-oxalyl amino l-alanine) তৈরি হয় ?

- (a) অড়হড় (b) মুগ  
 (c) খেসারী (d) মাসকলাই

৪৮। নিচের কোনটি একই সাথে জারক ও বিজারক রূপে কাজ করে ?

- (a)  $SO_2$  (b)  $FeSO_4$   
 (c)  $H_2$  (d)  $CuSO_4$

৪৯। চাপ, তাপ ও আয়তন সংক্রান্ত কোন সূত্রটি সঠিক নয় ?

- (a)  $v = v_0 \left( 1 + \frac{0}{273} \right)$  (b)  $p = p_0 \left( 1 + \frac{0}{273} \right)$   
 (c)  $pV = \frac{M}{m} RT$  (d)  $pV = nRT$

৫০। বাতাসে সীসার পরিমাণ কমপক্ষে কত  $\mu\text{gm}$  হলে বাতাসকে সীসা দ্বারা দূষিত বলা হবে ?

- (a) 1 (b) 2  
 (c) 3 (d) 4

৫১। নিচের কোনটি ঋণাত্মক অনুঘটক ?

- (a) Cu (b) অ্যালকোহল  
 (c)  $MnO_2$  (d) Fe

৫২। স্থিতিস্থাপকতা গুণাঙ্ক সংক্রান্ত নিচের কোন তথ্য সঠিক নয় ?

- (a)  $Y = \frac{FL}{Al}$   
 (b)  $Y = \frac{MgL}{\pi r^2 l}$   
 (c) Y এর মাত্রা  $[Y] = ML^{-1}T^{-2}$   
 (d)  $[E] = ML^{-2}T^{-2}$

৫৩। নিম্নের কোনটি সত্য নয় ?

- (a) অধিকাংশ পানি নিষ্ক্রিয়ভাবে পরিশোধিত হয়  
 (b) সাইটোক্রোম একটি এনজাইম  
 (c) গ্লুকোজ একটি মনোস্যাকারাইড  
 (d) গ্লাইকোলাইসিসের বিক্রিয়াগুলি কোষের মাইটোকন্ড্রিয়ায় হয়

৫৪। প্রতি  $10^\circ$  সে. তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য বিক্রিয়ার বৃদ্ধির হার কত গুণ ?

- (a) 2 – 3 (b) 3 – 4  
 (c) 4 – 5 (d) 5 – 6

- ৫৫। নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?  
 (a) একটি ভাইরাসে DNA এবং RNA সাধারণত এক সাথে অবস্থান করে না  
 (b) পোলিও একটি DNA ভাইরাস  
 (c) HIV মানবদেহে T-cell লিম্ফোসাইট এবং ম্যাক্রোফেজকে আক্রমণ ও ধ্বংস করে  
 (d) ব্যাকটেরিয়া আক্রমণকারী ভাইরাসকে ব্যাকটেরিওফাজ বলে
- ৫৬। নাইট্রোজেন পেন্টা অক্সাইড ( $N_2O_5$ ) এর বিয়োজনের অর্ধায়ু 3400 মি.। বিক্রিয়াটির আপেক্ষিক বিক্রিয়া হার k এর মান নিম্নের কোনটি ?  
 (a)  $1.7325 \times 10^{-4} s^{-1}$  (b)  $2.038 \times 10^{-4} m^{-1}$   
 (c)  $2.038 \times 10^{-3} s^{-1}$  (d)  $2.038 \times 10^{-3} \times s^{-2}$
- ৫৭। নিম্নের কোনটি সত্য নয় ?  
 (a) সমাজবর্গ উদ্ভিদের জীবনচক্রে ভ্রূণ উৎপন্ন হয়  
 (b) যেসব সমাজবর্গীয় উদ্ভিদের দেহে সালোকসংশ্লেষণের বর্ণ কণিকা আছে, তাই শৈবাল  
 (c) মাসবর্গীয় উদ্ভিদের দেহে মূলের পরিবর্তে রাইজয়েড থাকে  
 (d) ছত্রাকের জন্য আলোক অপরিহার্য নয়
- ৫৮। নাইট্রোজেন নিম্নে প্রদত্ত পর্যায় সারণীর কোন গ্রুপে অবস্থিত ?  
 (a) Gr IIIA (b) Gr IVA  
 (c) Gr VA (d) Gr VIA
- ৫৯। নিম্নের কোন জোড়াটি সঠিক কৃষিজ পণ্যের নাম ?  
 (a) শুকতারা : উন্নতজাতের বেগুন  
 (b) সুমাত্রা : উন্নতজাতের তুলা শস্য  
 (c) ডেলফোজ : উন্নতজাতের তামাক  
 (d) অগ্রণী : উন্নতজাতের চীনাবাদাম
- ৬০। Which of the following idiom contain correct English meaning ?  
 (a) A rear bird: See a solution.  
 (b) In the twinkling of an eye: Eventually.  
 (c) Keep the flag flying: Keep Surviving.  
 (d) A piece of cake: An integral part.
- ৬১। মেরুদণ্ডের এটলাস ও এক্সিসের মধ্যবর্তী অস্থিসন্ধি নিম্নের কোনটি ?  
 (a) গমফোসিস (b) কজা  
 (c) কীলক (d) স্যাডেল
- ৬২। স্থিতিস্থাপক ইয়াং গুণাঙ্কের কোন মানটি সঠিক নয় ?  
 (a) পিতল (৬০% তামা) : 20  
 (b) লোহা : 20  
 (c) নিকেল : 20  
 (d) ইস্পাত : 20
- ৬৩। বাংলাদেশের শতকরা কতভাগ লোক বিদ্যুৎ সুবিধা লাভ করে ?  
 (a) 70% (b) 90%  
 (c) 35% (d) 45%

- ৬৪। Which of the following sentence use the word 'down' as adverb?  
 (a) Try to down him.  
 (b) Down went the Royal George.  
 (c) The down train has left the station.  
 (d) She came down the hill.
- ৬৫। নিম্নে উল্লিখিত মস্তিষ্কের কোন অংশ ঐচ্ছিক চলন নিয়ন্ত্রণ করে ?  
 (a) সেরেব্রাম (b) সেরিবেলাম  
 (c) পনস (d) মেডুলা
- ৬৬। নিম্নের কোন সূত্রটি ভুল ?  
 (a) নাইট্রাস অক্সাইড :  $N_2O$   
 (b) নাইট্রিক অক্সাইড :  $NO_3$   
 (c) নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড :  $NO_2$   
 (d) ডাই নাইট্রোজেন ট্রাই অক্সাইড :  $N_2O_3$
- ৬৭। সরল দোলকের দৈর্ঘ্য ও দোলনকাল সংক্রান্ত কোন সমীকরণটি সঠিক নয় ?  
 (a)  $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$  (b)  $T_1 = \sqrt{\frac{L_1}{L_2}} \times T_2$   
 (c)  $T_2 = T_1 \times \sqrt{\frac{L_2}{L_1}}$  (d)  $L = \frac{gT^2}{4\pi^2}$
- ৬৮। Which of the following sentence use the word is adjective?  
 (a) A square peg in a round hole.  
 (b) The boy played well in the first round.  
 (c) They rounded the temple silently.  
 (d) At last the came round to their belief.
- ৬৯। নিম্নের কোন তথ্যটি সত্য নয় ?  
 (a) প্যারোটাইড গ্রন্থি একটি লালগ্রন্থি  
 (b) গলনালী প্রায় 25 সে.সি. লম্বা  
 (c) জিহ্বার পিছনের অংশের স্বাদকোরক মিষ্টতা অনুভবে সাহায্য করে  
 (d) পূর্ণাঙ্গ মানুষের এপেনডিক্স একটি নিষ্ক্রিয় অঙ্গ হিসেবে শরীরে থাকে
- ৭০। হেবার পদ্ধতিতে অ্যামোনিয়া তৈরি সংক্রান্ত নিম্নের কোন তথ্য ভুল ?  
 (a) নাইট্রোজেন ও হাইড্রোজেন গ্যাস-এর সরাসরি সংযোজন  
 (b) তাপ :  $450^\circ C - 500^\circ C$   
 (c) চাপ : 20 atm  
 (d) ক্যাটালিস্ট : আয়রন ডাস্ট
- ৭১। 0.2 kg ভরের একটি বস্তুকে 0.5m লম্বা রশিতে বেঁধে সমান্তরাল বৃত্তাকারে  $4 \text{ rad s}^{-1}$  বেগে ঘুরালে রশির ঘূর্ণায়মান শক্তি কত N হবে ?  
 (a) 0.4 (b) 0.6  
 (c) 0.8 (d) 1.6

- ৭২। Which of the following is the correct interrogative form without changing the meaning of this sentence? "The Dillingham Youngs took mighty pride in their possession."  
 (a) Didn't the Dillingham Youngs take a mighty proud in their possession?  
 (b) Didn't the Dillingham Youngs take a might pride in their possession?  
 (c) Didn't the Dillingham Youngs took a mighty pride in their possession?  
 (d) Didn't the Dillingham Youngs take a mighty pride in their possession?
- ৭৩। নিম্নের কোনটি পাকস্থলীর প্যারাইটাল কোষ থেকে নিঃসৃত হয় ?  
 (a) পেপসিনোজেন (b) হাইড্রোক্লোরিক এসিড  
 (c) মিউসিন (d) গ্যাসট্রিন
- ৭৪।  $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ , সমীকরণ সংক্রান্ত কোন তথ্য সঠিক নয় ?  
 (a) একটি উভয়মুখী বিক্রিয়া  
 (b) নাইট্রোজেন-হাইড্রোজেন আয়তন অনুপাত -1:3  
 (c) গ্যাসের বিক্রিয়ার ফলে আয়তন হ্রাস পায়  
 (d)  $\Delta H = +92.38 \text{ KJ/mol}$
- ৭৫। নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a) উপজিহ্বা খাদ্যদ্রব্য শ্বাসনালীতে প্রবেশে বাধা দান করে  
 (b) প্রশ্বাসের সময় ফুসফুস প্রসারিত হয়  
 (c) ব্যাপন প্রক্রিয়ায় অক্সিজেন বায়ুথলি থেকে কৈশিক নালীর রক্তে প্রবেশ করে  
 (d) ফুসফুসের কৈশিক নালীতে অক্সিজেন রক্তের হিমোগ্লোবিনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে স্থায়ী যৌগ অক্সিহিমোগ্লোবিন তৈরি করে
- ৭৬। নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a) শুক্রাশয়ের সারটলি কোষ টেস্টোস্টেরন নামক গুরুত্বপূর্ণ যৌন হরমোন নিঃসরণ করে  
 (b) এপিডিডাইমিস শুক্রাণুর চলন শক্তি বৃদ্ধি করে  
 (c) প্রস্টেট গ্রন্থি থেকে অ্যালক্যালাইন ফসফেটেজ নামক একরকম স্ফারকীয় রস নিঃসরণ হয়  
 (d) সেমিনালরস প্রধানত শুক্রাণুর পুষ্টি জোগায়
- ৭৭। জৈব যৌগ সম্পর্কে নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?  
 (a) ক্যাটেনেশন  
 (b) চতুর্যোজ্যতা  
 (c) সমানুতা  
 (d) মস্থর আয়োনিত বিক্রিয়া
- ৭৮। সিলিয়াক ধমনী নিম্নের কোন অঙ্গে রক্ত সরবরাহ করে না ?  
 (a) পাকস্থলী (b) বৃক্ক  
 (c) প্লীহা (d) যকৃত
- ৭৯। নিম্নে উল্লিখিত কোন অ্যালকিন এর সূত্রটি ভুল ?

- (a) ইথিন :  $CH_2 = CH_2$   
 (b) প্রপিন :  $CH_3 - CH = CH_2$   
 (c) 1-বিউটিন :  $CH_3 - CH_2 - CH = CH_2$   
 (d) 2-বিউটিন :  $CH_3 - CH = CH_2 - CH_3$
- ৮০। নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a) হৃদপিণ্ডের বাম অলিন্দ থেকে পালমোনারী ধমনী উৎপন্ন হয়  
 (b) পালমোনারী ধমনীর প্রবেশ মুখে একটা অর্ধচন্দ্রাকৃতি কপাটিকা থাকে  
 (c) পালমোনারী শিরা ফুসফুস থেকে অক্সিজেনযুক্ত রক্ত নিয়ে হৃদপিণ্ডে ফিরে আসে  
 (d) মানুষের রক্তসংবহনতন্ত্রে দ্বিচক্রীয় সংবহন দেখা যায়
- ৮১। ইথার সম্পর্কে নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a)  $R-O-R + PCl_5 \rightarrow RCl + POCl_3 + HCl \uparrow$   
 (b) তেলের জন্য শিল্প দ্রাবক  
 (c) চেতনানাশক  
 (d) রিফ্রিজারেন্ট
- ৮২। দুটি সার্বিকভাবে একইরূপ মহাশূন্যযান A ও B মুক্তভাবে পৃথিবীর দিকে নামছে। B এর চেয়ে A পৃথিবীর কাছে হলে কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?  
 (a) A এর ওজন > B এর ওজন  
 (b) A এর ভর = B এর ভর  
 (c) A এর ত্বরণ = B এর ত্বরণ  
 (d) উভয় মহাশূন্যযানের নভোচারীগণ ওজনহীনতা অনুভব করে
- ৮৩। নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?  
 (a) ভেস্টিবুলার স্নায়ু মানুষকে শ্রবণে সাহায্য করে  
 (b) অনালী গ্রন্থির রস রক্ত দ্বারা পরিবাহিত হয়  
 (c) গ্লুকোকর্টিকয়েড হরমোন অ্যাডরেনাল কর্টেক্স থেকে নিঃসৃত হয়  
 (d) রেডিয়াস এবং আলনার সন্ধি একটি সাইনোভিয়াল সন্ধি
- ৮৪। নিম্নের কোনটি ডাই মিথাইল অ্যামিন এর সংকেত ?  
 (a)  $CH_3NH_2$  (b)  $C_2H_5NH_2$   
 (c)  $C_2H_5OH$  (d)  $(CH_3)_2NH$
- ৮৫। একটি রাইফেলের গুলি একটি তক্তাকে কেবল ভেদ করতে পারে। গুলির বেগ তিনগুণ করা হলে এরূপ কয়টি তক্তা ভেদ করতে পারে ?  
 (a) 6 (b) 9  
 (c) 90 (d) কোনটিই নয়

- ৮৬। নিম্নের কোন তথ্যটি লসিকাতন্ত্র সম্পর্কে সত্য নয় ?  
 (a) প্রকৃতপক্ষে লসিকা এক ধরনের পরিবর্তিত কলারস  
 (b) কলা থেকে কলারসের প্রায় 10 শতাংশ লসিকা দ্বারা অপসৃত হয়  
 (c) লসিকায় অনেক অনুচক্রিকা থাকে  
 (d) লসিকাগ্রন্থি অ্যান্টিবডি তৈরি করে

৮৭। নিম্নের কোনটি আয়ন নয় ?

- (a) ব্রোমিন (b) ক্লোরিন  
 (c) থায়োসায়ানেট (d) সায়ানাইড

৮৮। গতিশীল বস্তুর অবস্থান (x) এবং সময় (t) এর সম্পর্কঃ  $x = 18 \text{ m} + (12 \text{ ms}^{-1})t - 1.2(\text{ms}^{-2})t^2$  -সময়ের বিপরীতে নিম্নে প্রদত্ত কোন অবস্থানের মান সঠিক নয় ?

সময় (t) অবস্থান (x)

s	m
(a) 0	18
(b) 1	28.2
(c) 2	37.2
(d) 3	45.2

৮৯। নদীর তীরবর্তী শহর-বন্দর নিম্নের কোনটি সঠিক ?

শহর/বন্দর যে নদীর তীরে অবস্থিত

- (a) শিলাইদহ মেঘনা  
 (b) চালনা যমুনা  
 (c) সারদা পদ্মা  
 (d) ঠাকুরগাঁও পশুর

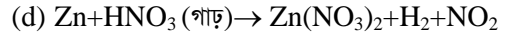
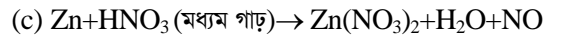
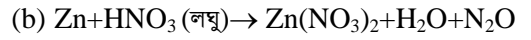
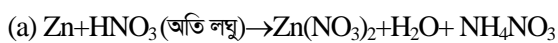
৯০। Which of the following is the correct compound form of this sentence? "As he felt a great love for them, he blessed them from heart."

- (a) He felt a great love and blessed them from heart.  
 (b) He fell great love for them and blessed them from heart.  
 (c) He felt a great love for them and blessed them from heart.  
 (d) He felt a great love for them and blessed from heart.

৯১। নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?

- (a) ইস্ট্রোজেন এবং প্রজেস্টেরন গুরুত্বপূর্ণ নারী যৌন হরমোন  
 (b) ইস্ট্রোজেনের প্রভাবে মেয়েদের নারীসুলভ লক্ষণ বিকশিত হয়  
 (c) করপাস লুটিয়াম থেকে লুটিনাইজিং হরমোন নিঃসৃত হয়  
 (d) ডিম্বাশয়ের সবচেয়ে পরিপক্ব ফলিকলটিকে গ্রাফিয়ান ফলিকল বলে

৯২। নিম্নের কোন বিক্রিয়াটি সঠিক নয় ?



৯৩। গতি সংক্রান্ত কোন সমীকরণটি সঠিক নয় ?

- (a)  $v = v_0 + at$   
 (b)  $v^2 = v_0^2 + 2as$   
 (c)  $s = \frac{v_0 + v}{2} t$   
 (d)  $s = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$

৯৪। চলচ্চিত্র সৃষ্টির মূল সূত্রের জনক কে ?

- (a) জেকুইস রিডেট  
 (b) আবু আলী আল হাসান  
 (c) হেনরী ল্যাংলোয়া  
 (d) ব্ল্যাক মারিয়া স্টুডিও

৯৫। Which of the following is the correct direct form of this sentence? He said with joy that was a very nice thing.

- (a) He said, "A nice thing it is!"  
 (b) He said, "What a nice thing it is!"  
 (c) He said, "What a nice it is!"  
 (d) He said, "Which a nice thing it is!"

৯৬। নিম্নের কোনটি বৃক্কের কাজ নয় ?

- (a) দেহ থেকে নাইট্রোজেন যুক্ত বর্জ্য পদার্থ অপসারণ করা  
 (b) শ্বেত রক্তকণিকা তৈরিতে ভূমিকা রাখা  
 (c) রক্তে অম্ল-ক্ষারের সমতা রক্ষা করা  
 (d) দেহে পানির সমতা রক্ষা করা

৯৭। CFC গ্যাস সম্পর্কে নিম্নের কোনটি সঠিক নয় ?

- (a) অদাহ্য গ্যাস  
 (b) সামান্য চাপে তরল হয়  
 (c) রেফ্রিজারেশন ও শীতাতপ নিয়ন্ত্রণের কাজে ব্যবহৃত হয়  
 (d) স্ফুটনাংক  $100^\circ \text{C}$

৯৮। নিচের কোন তথ্যটি সঠিক নয় ?

- (a) রৈখিক বেগের মাত্রা –  $LT^{-1}$
- (b) রৈখিক বেগের একক –  $ms^{-1}$
- (c) কৌণিক বেগের মাত্রা –  $T^{-1}$
- (d) কৌণিক বেগের একক –  $s^{-1}$

৯৯। পৃথিবীর মোট বরফের কত ভাগ এন্টার্কটিকাতে আছে ?

- (a) 50
- (b) 70
- (c) 90
- (d) 75

১০০। Which of the following is this correct indirect form of this sentence?

She said, “Oh! How charming the scenery is!”

- (a) She exclaimed with wonder that the scenery was very charming.
- (b) She with wonder that the scenery was very charming.
- (c) She exclaimed wonder that the scenery was very charming.
- (d) She exclaimed with wonder that the scenery very charming.