ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৪-২৫

প্রশ্ন সমাধান

বিজ্ঞান ইউনিট

শুধু বিজ্ঞান শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য

বি. দ্র. : তাৎক্ষণিক প্রশ্ন সমাধানে ভুল-ত্রুটি মার্জনীয় ও সংশোধনীয়।

পদার্থবিজ্ঞান

01. 1.1 দৈর্ঘ্য ও 2.0 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি আনুভূমিক রডের একপ্রান্ত একটি দেয়ালের সাথে সুদৃঢ়ভাবে আটকানো আছে। রডটির অপর প্রান্তে 31.4 kg ভর ঝুলানোতে এর কৌণিক বিকৃতি 0.01 রেডিয়ান হলো। রডটির উপাদানের দৃঢ়তার গুণাঙ্ক কত?

Ⓐ 0.25 MPa Ⓑ 0.025 GPa Ⓒ 1.0 MPa Ⓓ 0.1 GPa

02. $x = e^{-2t}$, $y = 2\cos 3t$ এবং $x = 2\sin 2t$ দ্বারা বর্ণিত বক্রপথে একটি কণা ভ্রমণ করে। t = 0 s সময়ে কণাটির বেগ কত হবে?

Ⓐ $-2\hat{j} + 4\hat{k}$ Ⓑ $-2\hat{i} - 6\hat{j} + 4\hat{k}$ Ⓒ $-\hat{i} + 2\hat{i}$ Ⓓ $2\hat{i} + 6\hat{j} + 4\hat{k}$

03. একটি অপবর্তন ঝালর (গ্রেটিং) ব্যবহার করে একটি পর্দার আলোর ডোরা পাওয়া যায়। সমস্ত যন্ত্রপাতি (উৎস, গ্রেটিং এবং পর্দা) 1.33 প্রতিসরাঙ্কের একটি করলে নিমজ্জিত করা হলে, পর্দায় গঠিত হওয়া আলোর ডোরা–

Ⓐ অপরিবর্তিত থাকে Ⓑ ছড়িয়ে যায়
Ⓒ কাছাকাছি আসে Ⓓ এক পাশে সরে যায়

04. তিনটি ভেক্টর $\vec{A} = 6\hat{i} - 8\hat{j}$, $\vec{B} = 8\hat{i} - 3\hat{j}$ এবং $\vec{C} = 26\hat{i} - 19\hat{j}$ দেওয়া আছে। যদি $a\vec{A} + b\vec{B} + \vec{C} = \vec{0}$ হয় তবে a ও b এর সম্ভাব্য মানগুলো হবে–

Ⓐ a = 7, b = 5 Ⓑ a = 5, b = 7
Ⓒ a = 5, b =8 Ⓓ a = 3, b = 7

05. একটি তাপগতীয় সিস্টেমকে দুটি ভিন্ন পথে A অবস্থা থেকে B অবস্থা নেওয়া হয়। দুইটির পথের তাপ শোষণ এবং সিস্টেম কর্তৃক কৃত কাজ যথাক্রমে Q_1 ও Q_2 এবং W_1 ও W_2। এই প্রক্রিয়ার জন্য কোনটি সঠিক?

Ⓐ $Q_1 = Q_2$ Ⓑ $W_1 = W_2$
Ⓒ $Q_1 + W_1 = Q_2 + W_2$ Ⓓ $Q_1 - W_1 = Q_2 - W_2$

06. নিচের কোন বিবৃতিটি একটি 2 ইনপুট বিশিষ্ট XOR গেটের জন্য সত্য?

Ⓐ উভয় ইনপুট 1 হলেই আউটপুট 1 হয়। Ⓑ উভয় ইনপুট 0 হলেই আউটপুট 1 হয়।
Ⓒ ইনপুটগুলো ভিন্ন হলে আউটপুট 1 হয়। Ⓓ ইনপুটগুলো ভিন্ন হলে আউটপুট 0 হয়।

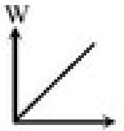
07. একটি প্রোটিনের গতিশক্তি এর মোট শক্তির 75%। প্রোটনটির দ্রুতি কত?

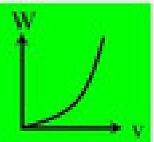
Ⓐ $\frac{\sqrt{15}}{4}C$ Ⓑ $\frac{3}{4}C$ Ⓒ $\frac{9}{16}C$ Ⓓ $\frac{15}{16}C$

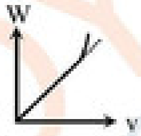
08. একটি বুলেট সোজা উপরে নিক্ষিপ্ত হওয়ায় 10 s পর তার প্রারম্ভিক বিন্দুতে ফিরে আসে। বুলেটের চূড়ান্ত গতি কত? বায়ুর বাধা উপেক্ষা কর।

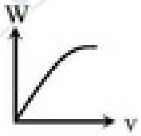
Ⓐ 9.8 m/s Ⓑ 25.0 m/s Ⓒ 49.0 m/s Ⓓ 98.0 m/s

09. একটি আনুভূমিক ঘর্ষণহীন তলের উপর একটি কণা প্রাথমিকভাবে স্থির অবস্থায় আছে। কণাটির উপর একটি ধ্রুব আনুভূমিক বল F প্রযুক্ত হচ্ছে। নিচের কোন লেখচিত্রটি কৃত কাজ W বনাম কণাটির দ্রুতি V সঠিকভাবে প্রকাশ করে?

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

10. পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে m ভরের একটি বস্তু উল্লম্ব বরাবর উপরের দিকে নিক্ষিপ্ত হলো। বস্তুটি যদি সর্বোচ্চ r_m উচ্চতায় উঠে তবে এর আদিবেগ V_1 কত? পৃথিবীর ব্যাসার্ধ এবং ভর যথাক্রমে R_g এবং M_g।

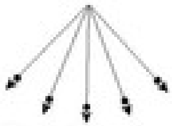
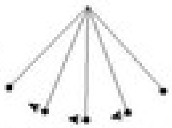
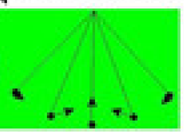
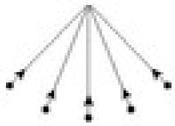
Ⓐ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_E} - \frac{1}{R_E + r_m}\right)}$

Ⓑ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_g} - \frac{1}{R_E + R_E + r_m}\right)}$

Ⓒ $V_i = \sqrt{2g\,(R_E + r_m)}$

Ⓓ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_E + r_m} - \frac{1}{R_E}\right)}$

11. নিচের কোনটি a থেকে e বিন্দু পর্যন্ত একটি দোলকের ববের ত্বরণ সবচেয়ে ভালোমতো চিত্রায়িত করে।

Ⓐ 
Ⓑ 
Ⓒ 
Ⓓ 

12. একটি প্রক্রিয়ায় একটি আদর্শ গ্যাসের চাপ দ্বিগুণ করা হয়, যেখানে গ্যাস কর্তৃক ত্যাগকৃত তাপ এর উপর কৃত কাজের সমান। এর ফলে গ্যাসের আয়তনের কী হবে?

Ⓐ দ্বিগুণ হবে Ⓑ অর্ধেক হবে
Ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে Ⓓ আরো তথ্য প্রয়োজন

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

13. একটি পোস্ট অফিস বক্সের ৪র্থ বাহু S-এ 1.0 m দৈর্ঘ এবং 1×10^{-6} m^2 প্রস্থচ্ছেদের একই ধাতুর দুটি তার সমান্তরালে যুক্ত করা হলো। এখন P বাহু থেকে 1000 Ω, Q বাহু থেকে 10 Ω এবং R বাহু থেকে 2000 Ω রোধের প্লাগ উঠালে গ্যালভানোমিটার শূন্য বিক্ষেপ দেয়। তারের উপাদানের আপেক্ষিক রোধ কত?

Ⓐ 20×10^{-6} Ω.m Ⓑ 40×10^{-6} Ω.m
Ⓒ 20×10^{6} Ω.m Ⓓ 40×10^{6} Ω.m

14. $n = 2 \rightarrow n = 1$ ধাপান্তরের জন্য নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের ফোটন উৎপন্ন করে?

Ⓐ H Ⓑ D Ⓒ He^+ Ⓓ Li^{2+}

15. একটি বর্গক্ষেত্রের দুটি বিপরীত শীর্ষে Q চার্জ স্থাপন করা হয়। অপর দুটি শীর্ষে q চার্জ স্থাপন করা হয়। Q চার্জের যে কোনোটি উপর যদি লব্ধি বৈদ্যুতিক বল শূন্য হয়, তাহলে $\frac{Q}{q}$ এর মান কত?

Ⓐ -1 Ⓑ 1 Ⓒ $\frac{-1}{\sqrt{2}}$ Ⓓ $\frac{-2}{\sqrt{2}}$

রসায়ন

01. একই তাপমাত্রা ও চাপে কোন গ্যাসের 1.0 g গ্রাম সবচেয়ে বেশি আয়তন দখল করে?

Ⓐ N_2 Ⓑ O_2 Ⓒ NH_3 Ⓓ Ar

02. কোন d-অরবিটালগুলো অক্ষ বরাবর অবস্থিত?

Ⓐ $d_{x^2-y^2}$, d_{z^2} Ⓑ d_{xy}, d_{z^2} Ⓒ d_{yz}, $d_{x^2-y^2}$ Ⓓ d_{xy}, d_{xz}

03. নিচের কোন আয়নটিতে শুধুমাত্র একটি নিঃসঙ্গ ইলেকট্রন জোড় আছে?

Ⓐ CH_3^+ Ⓑ CH_3^- Ⓒ NH_2^- Ⓓ NH_4^+

04. নির্দিষ্ট আয়তনের প্রমাণ দ্রবণ তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?

Ⓐ ব্যুরেট Ⓑ পিপেট Ⓒ মেজারিং সিলিন্ডার Ⓓ আয়তনিক ফ্লাস্ক

05. কোন যৌগটি টোটোমারিজম দেখায়?

Ⓐ CH_3COCH_3 Ⓑ $CH_3CH_2CH_2OH$ Ⓒ $CH_3CH = CH_2$ Ⓓ CH_3CH_2COOH

06. সর্বনিম্ন কত কার্বনের অ্যালকিন আলোক সমাণুতা প্রদর্শন করে?

Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 7 Ⓓ 8

07. নিচের বিক্রিয়াটির নাম কী?

$$CH_3CONH_2 + Br_2 + 4KOH \xrightarrow{\Delta} CH_3NH_2 + 2KBr + K_2CO_3 + 2H_2O$$

Ⓐ হফম্যান ক্ষুদ্রাংশকরণ Ⓑ স্যান্ডমেয়ার বিক্রিয়া Ⓒ উর্টজ-ফিটিগ বিক্রিয়া Ⓓ ক্লিমেনসেন বিজারণ

08. হাইড্রোজিন (N_2H_4) অণুতে ∠HNH বন্ধন কোণ কত?

Ⓐ 105° Ⓑ 107° Ⓒ 109.5° Ⓓ 120°

09. কোন যৌগটি সবচেয়ে বেশি অ্যাসিটিক?

Ⓐ $CH \equiv CH$ Ⓑ $CH_2 = CH_2$ Ⓒ C_6H_6 Ⓓ CH_4

10. $(NH_4)_2CO_3 \xrightarrow{\Delta} 2NH_3 + CO_2 + H_2O$ এই বিক্রিয়ায় CO_3^{2-} আয়ন কী হিসাবে কাজ করে?

Ⓐ জারক Ⓑ বিজারক Ⓒ এসিড Ⓓ ক্ষার

11. নিচের কোন আয়নের ঘনমাত্রায় $(Zn(s)/Zn^{2+}(aq)\|Fe^{3+}(aq)/Fe^{2+}(aq), pt(s)$ সেলের বিভব, এর প্রমাণ সেল বিভবের চেয়ে বেশি?

Ⓐ $[Zn^{2+}] = 1.0$ M Ⓑ $[Zn^{2+}] = 1.1$ M Ⓒ $[Fe^{3+}] = 1.1$ M Ⓓ $[Fe^{2+}] = 1.1$ M

12. কোন যৌগটি জলীয় ব্রোমিন দ্রবণের সাথে বিক্রিয়া করে না?

Ⓐ $CH_3CH = CH_2$ Ⓑ C_6H_5OH Ⓒ $C_6H_5NH_2$ Ⓓ $C_6H_5CH_3$

13. নিচের কোন অণুটির সামগ্রিক ডাইপোল সর্বাধিক?

Ⓐ $Br_2C = CBr_2$ Ⓑ $COCl_2$
Ⓒ HCHO Ⓓ BF_3

14. একটি নির্দেশকের pK_{in} এর মান 9.3 হলে নির্দেশকটি কোন টাইট্রেশনের জন্য সর্বোত্তম?

Ⓐ $HCl + NH_4OH$ Ⓑ HCOOH + NaOH
Ⓒ $CH_3COOH + NH_4OH$ Ⓓ $HCOOH + Na_2CO_3$

15. সমুদ্র পৃষ্ঠ হতে 15 কি.মি. থেকে 50 কি.মি. পর্যন্ত বায়ুমণ্ডলের স্তরকে বলা হয়–

Ⓐ তাপমণ্ডল Ⓑ মেসোমণ্ডল Ⓒ স্ট্র্যাটোমণ্ডল Ⓓ ট্রোপোমণ্ডল

গণিত

01. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4 - x^2}}$ ফাংশনটির ডোমেন কত?

Ⓐ $-2 \le x \le 2$ Ⓑ $-2 < x < 2$ Ⓒ $0 \le x \le 2$ Ⓓ $-2 \le x \le 0$

02. একটি ত্রিভুজের a, b, c তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3, 5, 7 হলে, ∠c = ?

Ⓐ 120° Ⓑ $\cos^{-1}\left(\frac{11}{14}\right)$ Ⓒ $\cos^{-1}\left(\frac{13}{14}\right)$ Ⓓ $\sin^{-1}\left(\frac{11}{14}\right)$

03. $\sqrt{14}$ এককের দুটি সমান বল ১২০° কোণে এক বিন্দুতে কাজ করে। তাদের লব্ধির মান কত?

Ⓐ $2\sqrt{14}$ Ⓑ $4\sqrt{14}$ Ⓒ $\sqrt{14}$ Ⓓ $12\sqrt{14}$

04. $x^2 + y^2 - 4x - 6y + c = 0$ বৃত্তটি x অক্ষকে স্পর্শ করলে, c এর মান কত?

Ⓐ 0　Ⓑ 4　Ⓒ 1　Ⓓ 12

05. $y = 2x - x^2$ এবং x-অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

Ⓐ $\frac{4}{3}$ square units　Ⓑ $\frac{2}{3}$ square units

Ⓒ $\frac{8}{3}$ square units　Ⓓ 1 square units

06. $\int_0^5 f(x)\,dx = 8$ হলে, $\int_{-1}^4 f(x+1)\,dx$ এর মান কত?

Ⓐ 0　Ⓑ 6　Ⓒ 8　Ⓓ 9

07. $\sec^{-1}x = \operatorname{cosec}^{-1}y$ হলে, নিচের কোনটি সত্য?

Ⓐ $x^2 + y^2 = 1$　Ⓑ $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2} = 1$　Ⓒ $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{\pi}{2}$　Ⓓ $x + y = \frac{\pi}{2}$

08. $x^2 + 3x - 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় a, b হলে $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + ab$ এর মান হবে-

Ⓐ $-\frac{12}{5}$　Ⓑ $\frac{13}{4}$　Ⓒ $\frac{12}{5}$　Ⓓ $-\frac{13}{4}$

09. $3x + 7y = 21$ এবং $2ax - 3by + 6 = 0$ সমীকরণদ্বয় একই সরলরেখা প্রকাশ করলে a এবং b এর মান কত?

Ⓐ $a = 1, b = 2$　Ⓑ $a = -\frac{3}{7}, b = \frac{2}{3}$　Ⓒ $a = 0, b = 1$　Ⓓ $a = \frac{1}{2}, b = 4$

10. $9x^2 + 25y^2 = 225$ কনিকের নিয়মকদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

Ⓐ $\frac{25}{2}$　Ⓑ 25　Ⓒ $\frac{15}{2}$　Ⓓ 5

11. $\omega^3 = 1$ হলে, $(1 + \omega - \omega^2)(\omega + \omega^2 - 1)(\omega^2 + 1 - \omega) = ?$

Ⓐ 0　Ⓑ 8　Ⓒ -8　Ⓓ 1

12. $\begin{vmatrix} bc & ca & \frac{1}{c} \\ \frac{1}{a} & \frac{1}{b} & c \\ a & b & \end{vmatrix} = ?$

Ⓐ 1　Ⓑ 0　Ⓒ $\frac{1}{2}$　Ⓓ abc

13. $f(x) = \sqrt{1-\sqrt{x}}$ হলে, $\frac{df}{dx} = ?$

Ⓐ $\frac{1}{4\sqrt{x}\sqrt{x-\sqrt{x}}}$
Ⓑ $-\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$
Ⓒ $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$
Ⓓ $\frac{1}{4\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$

14. একটি ভবনের ছাদ হতে মুক্তভাবে পড়ন্ত একটি বস্তু মাটিতে পড়তে 5 সেকেন্ট সময় নেয়। ভববেন উচ্চতা কত?

Ⓐ 245 m Ⓑ 24.5 m Ⓒ 122.5 m Ⓓ 150.5 m

15. $\lim_{x\to 0} \frac{in(1+x)}{x} = ?$

Ⓐ 0 Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ – 1 Ⓓ 1

জীববিজ্ঞান

01. উইর্সাং নালি মানবদেহে কোন অঙ্গে পাওয়া যায়?

Ⓐ কোলন Ⓑ যকৃত Ⓒ অগ্নাশয় Ⓓ ফুসফুস

02. বাংলাদেশে কোন GMO ফসলটি সরকার অনুমোদ দিয়েছে?

Ⓐ Bt Maif Ⓑ Bt Brinjal Ⓒ Bt Cotton Ⓓ Bt Corn

03. কোন ধরনের প্রাণীর জীবন চক্রে প্রতীক রূপান্তর দেখা যায়?

Ⓐ ইউরোকর্ডেট Ⓑ সেফালোকর্ডেট Ⓒ স্তন্যপায়ী Ⓓ উভচর

04. বিশ্বের সর্বোচ্চ উদ্ভিদ হলো–

Ⓐ Shorea faguetiana
Ⓑ Sequoia sempervirens
Ⓒ Eucalyptus
Ⓓ Switonia floribaunda

05. সারফেকটেন্ট কোথায় পাওয়া যায়?

Ⓐ অ্যালভিওলাসে Ⓑ ব্রঙ্কাসে Ⓒ ট্রাকিয়ায় Ⓓ নাসারন্ধ্রে

06. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় একমুখী বিক্রিয়ার সংখ্যা কত?

Ⓐ দুটি
Ⓑ তিনটি
Ⓒ চারটি
Ⓓ ছয়টি

07. ভুট্টাকে খরা প্রতিরোধী উদ্ভিদ হিসাবে তৈরি করতে নিচের কোন জিনটি ব্যবহার করা হয়?

Ⓐ Cry1 AC Ⓑ PDH 45 Ⓒ At NHX1 Ⓓ csp B

08. নিচের কোন গ্রুপের উদ্ভিদসমূহ উভচর?

Ⓐ ব্রায়োফাইটা Ⓑ টেরিডোফাইটা Ⓒ জিমনোস্পার্ম Ⓓ সবগুলোই

09. বর্ণান্ধ পুরুষ ও স্বাভাবিক মহিলার মধ্যে বিয়ে হলে তাদের সন্তান হবে–

Ⓐ পুত্র বর্ণান্ধ Ⓑ পুত্র 50% বর্ণান্ধ

Ⓒ পুত্র ও কন্যা উভয়েই স্বাভাবিক দৃষ্টি সম্পন্ন Ⓓ কন্যা বর্ণান্ধ বাহক

10. গাঠনিক জিন, প্রোমোটর জিন, অপারেটর জিন এবং রেগুলেটর জিনকে একত্রে বলা হয়–

Ⓐ মিউটন Ⓑ লিংকড জিন

Ⓒ অপেরন Ⓓ লিথাল জিন

11. কোনটি রুই মাছের বায়ুথলির সাথে সম্পর্কিত নয়?

Ⓐ ওয়েভেরিয়ান অসিক্যাল Ⓑ নিউম্যাটিক নালি

Ⓒ রেটি মিরাবাইল Ⓓ পার্শ্বরেখা নালি

12. সর্বমুখ পরাগধানী যে পরিবারে দেখা যায়–

Ⓐ সাইপেরাসি Ⓑ মালভাসি Ⓒ পোয়াসি Ⓓ ফেবাসি

13. নিচের কোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণীর রেচন অঙ্গ নয়?

Ⓐ মালপিজিয়ান নালিকা Ⓑ মালপিজিয়ান বডি

Ⓒ নেফ্রিডিয়াম Ⓓ ইউরেট কোষ

14. হেপাটাইটিস নির্ণয়ে নিচের কোন পরীক্ষাটি করা হয়?

Ⓐ এইচবি সারফেইস অ্যান্টিজেন Ⓑ প্লাটিলেট

Ⓒ অ্যান্টিবডি Ⓓ সবগুলোই

15. কোনটিকে মানবদেহের রবিন হুড বলা হয়?

Ⓐ গ্লুকাগন Ⓑ ইনসুলিন Ⓒ হিমোগ্লোবিন Ⓓ সিক্রেটিন

বাংলা

01. 'এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত'– বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ কী?

Ⓐ একাধিক্রমে Ⓑ একাহারে

Ⓒ একাদিক্রমে Ⓓ একের পর এক

02. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় 'কমলবন' কিসের প্রতীক?

Ⓐ গণ-অভ্যুত্থান Ⓑ মানবিকতা

Ⓒ মাতৃভাষা Ⓓ প্রকৃতি

03. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ–

Ⓐ লবন, জিলাপী
Ⓑ রানী, দাসি
Ⓒ নিশ্বাস, শিরশ্ছেদ
Ⓓ ব্যবসা, ব্যাক্তি

04. 'শোনেন, মিলিটারি যাদের ধরে, মিছেমিছি ধরে না'। 'রেইনকোট' গল্পে এই উক্তিটি কার?

Ⓐ আকবর সাজ্জিদ
Ⓑ আবদুস সাত্তার মৃধা
Ⓒ নুরুল হুদা
Ⓓ আফাজ আহমদ

05. 'জিলাপি' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

Ⓐ ফরাসি
Ⓑ তুর্কি
Ⓒ হিন্দি
Ⓓ জাপানি

06. নিচের কোন শব্দজোড় বিপরীত?

Ⓐ নীরত-বিরত
Ⓑ নিথর-নিস্পন্দ
Ⓒ তট-তীর
Ⓓ বিরাগ-অবজ্ঞা

07. আভিধানিক ক্রমে সাজানো শব্দগুচ্ছ–

Ⓐ তাল, তমাল, তেঁতুল
Ⓑ দেশ, দ্বেষ, দোকান
Ⓒ বাতাস, বাতায়ন, বিদ্যুৎ
Ⓓ লিখন, লিপি, লেখক

08. নিচের কোনটি 'অ' ধ্বনির সংবৃত উচ্চারণ নয়?

Ⓐ প্রতিভা
Ⓑ অটল
Ⓒ প্রত্যয়
Ⓓ অতীত

09. 'খাস তালুকের প্রজা' প্রবাদটির অর্থ হলো–

Ⓐ খুব অনুগত ব্যক্তি
Ⓑ সৎ ব্যক্তি
Ⓒ তোষামোদকারী
Ⓓ নিঃস্ব ব্যক্তি

10. 'আমার পথ' প্রবন্ধ অনুসারে সত্যকে কিসের মধ্যে পাওয়া যায়?

Ⓐ পরিশ্রমের
Ⓑ সাধনার
Ⓒ ভুলের
Ⓓ চেষ্টার

11. কোন শব্দটি উপসর্গ যোগে গঠিত নয়?

Ⓐ উপদ্বীপ
Ⓑ নাচার
Ⓒ বেকার
Ⓓ পঙ্কজ

12. প্রমিত বাংলায় তাড়নজাত ধ্বনি কয়টি?

Ⓐ ২টি
Ⓑ ৩টি
Ⓒ ৪টি
Ⓓ ৫টি

13. **'Footnote' পরিভাষার বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?**

Ⓐ পত্রবাহক
Ⓑ পাদটীকা
Ⓒ পদলেহন
Ⓓ পদচিহ্ন

14. **'তাঁর পিঠে রক্তজবার মতো ক্ষত ছিল', কারণ–**

Ⓐ তিনি কিংবদন্তীর কথা বলতেন
Ⓑ তিনি অরণ্য ও শ্বাপদের কথা বলতেন
Ⓒ তাঁর করতলে পলিমাটির সৌরভ ছিল
Ⓓ তিনি ক্রীতদাস ছিলেন

15. **'মানব-কল্যাণ' প্রবন্ধ অনুসারে মানব-কল্যাণের পথে প্রধান অন্তরায়–**

Ⓐ রাষ্ট্র, জাতি, সম্প্রদায় ও গোষ্ঠীগত চেতনা
Ⓑ দুস্থ, অবহেলিত, বাস্তুহারা, স্বদেশ-বিতাড়িত মানুষ
Ⓒ অনুগ্রহকারী ও অনুগৃহীতের ব্যবধান
Ⓓ মুক্ত বিচারবুদ্ধির অভাব

ENGLISH

01. **That's the man —— I spoken about the job.**

Ⓐ whom
Ⓑ to whom
Ⓒ which
Ⓓ whose

02. **The word with incorrect spelling is-**

Ⓐ intervension
Ⓑ intoxicate
Ⓒ intertwine
Ⓓ intestine

03. **Meditation —— anxiety and —— a state of calmness.**

Ⓐ relaxes, releases
Ⓑ retains, brings
Ⓒ releases, brings
Ⓓ drains, purifies

04. **The auditorium is not available for use this week. It ——**

Ⓐ is refurbished
Ⓑ is being refurbished
Ⓒ refurbished
Ⓓ has refurbished

05. **If you are 'empathetic', you ——**

Ⓐ have the ability to understand the feelings of others
Ⓑ feel pity for others
Ⓒ are unable to forgive someone
Ⓓ are elated

13. 'Footnote' পরিভাষার বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?

Ⓐ পত্রবাহক
Ⓑ পাদটীকা
Ⓒ পদলেহন
Ⓓ পদচিহ্ন

14. 'তাঁর পিঠে রক্তজবার মতো ক্ষত ছিল', কারণ–

Ⓐ তিনি কিংবদন্তীর কথা বলতেন
Ⓑ তিনি অরণ্য ও শ্বাপদের কথা বলতেন
Ⓒ তাঁর করতলে পলিমাটির সৌরভ ছিল
Ⓓ তিনি ক্রীতদাস ছিলেন

15. 'মানব-কল্যাণ' প্রবন্ধ অনুসারে মানব-কল্যাণের পথে প্রধান অন্তরায়–

Ⓐ রাষ্ট্র, জাতি, সম্প্রদায় ও গোষ্ঠীগত চেতনা
Ⓑ দুস্থ, অবহেলিত, বাস্তুহারা, স্বদেশ-বিতাড়িত মানুষ
Ⓒ অনুগ্রহকারী ও অনুগৃহীতের ব্যবধান
Ⓓ মুক্ত বিচারবুদ্ধির অভাব

ENGLISH

01. That's the man —— I spoken about the job.

Ⓐ whom
Ⓑ to whom
Ⓒ which
Ⓓ whose

02. The word with incorrect spelling is-

Ⓐ intervension
Ⓑ intoxicate
Ⓒ intertwine
Ⓓ intestine

03. Meditation —— anxiety and —— a state of calmness.

Ⓐ relaxes, releases
Ⓑ retains, brings
Ⓒ releases, brings
Ⓓ drains, purifies

04. The auditorium is not available for use this week. It ——

Ⓐ is refurbished
Ⓑ is being refurbished
Ⓒ refurbished
Ⓓ has refurbished

05. If you are 'empathetic', you ——

Ⓐ have the ability to understand the feelings of others
Ⓑ feel pity for others
Ⓒ are unable to forgive someone
Ⓓ are elated

06. The antonym of 'detrimental' is

Ⓐ conservative
Ⓑ disproportionate
Ⓒ mischievous
Ⓓ beneficial

07. —— you mind closing the window, please? it's very cold outside.

Ⓐ Could
Ⓑ Should
Ⓒ Would
Ⓓ Can

08. An entomologist ——

Ⓐ specializes in the study of soil classification
Ⓑ studies insects
Ⓒ specializes in providing health care for animals
Ⓓ advocates for the protection of the environment

09. Identify the error in the following sentence : 'Each of the students are responsible for their homework.'

Ⓐ are
Ⓑ their
Ⓒ students
Ⓓ homework

10. The synonym of 'Concord' is

Ⓐ animosity
Ⓑ amity
Ⓒ variance
Ⓓ discord

11. You sat for the IELTS examination this year, ———

Ⓐ have you?
Ⓑ can't you?
Ⓒ weren't you?
Ⓓ didn't you?

12. We didn't win the match, we were happy with team's performance ——.

Ⓐ although
Ⓑ though
Ⓒ also
Ⓓ despite

13. I cannot be subservient —— him.

Ⓐ on
Ⓑ by
Ⓒ over
Ⓓ to

14. Which one is correct?

Ⓐ I am to blame for the lapses.
Ⓑ I is to blame for the lapses.
Ⓒ It is me who is to blame.
Ⓓ It is me who am to blame.

15. By next month, Shraboni ——— in the bank for five years.

Ⓐ may work
Ⓑ has work
Ⓒ will have worked
Ⓓ works