



ঢাকা সেন্ট্রাল ইউনিভার্সিটি

বিজ্ঞান ইউনিট : ২০২৪-২৫

প্রশ্ন সমাধান



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

পদার্থবিজ্ঞান

01. 16Ω রোধের একটি তারকে সমান 4 টি খণ্ডে বিভক্ত করে এদেরকে সমান্তরাল সমবায়ে সংযোগ করা হলো। তুল্য রোধ কত হবে?
 (A) 4Ω (B) 64Ω (C) 16Ω (D) 1Ω
02. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
 (A) $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{F}$ (B) $\vec{L} = \vec{P} \times \vec{r}$ (C) $\vec{L} = \vec{F} \times \vec{r}$ (D) $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{P}$
03. শূন্য ভর ও E শক্তিবিশিষ্ট একটি কণার ভরবেগ কোনটি?
 (A) 0 (B) \sqrt{Ec} (C) $\frac{E}{c}$ (D) Ec
04. রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?
 (A) $\Delta T \neq 0, \Delta Q \neq 0$ (B) $\Delta T = 0, \Delta Q = 0$ (C) $\Delta T \neq 0, \Delta Q = 0$ (D) $\Delta T = 0, \Delta Q \neq 0$
05. 30°C তাপমাত্রায় 12 স্বাধীনতার মাত্রাসম্পন্ন কোনো অণুর মোট গতিশক্তি হবে—
 (A) $6.3 \times 10^{-21} \text{ J}$ (B) $2.1 \times 10^{-21} \text{ J}$ (C) $2.5 \times 10^{-20} \text{ J}$ (D) $3.5 \times 10^{-22} \text{ J}$
06. নিচের কোনটি অন্তরক?
 (A) লোহা (B) বিসমাথ (C) সিলিকন (D) সিরামিক
07. 1m দৈর্ঘ্য ও 1mm^2 প্রস্থচ্ছেদ ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ইস্পাতের তারের দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করতে প্রযুক্ত বল কত? [$Y = 2 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$]
 (A) $2 \times 10^7 \text{ N}$ (B) $2 \times 10^6 \text{ N}$ (C) $2 \times 10^5 \text{ N}$ (D) $2 \times 10^4 \text{ N}$
08. একটি তরঙ্গের দুইটি বিন্দুর পথ পার্থক্য $\frac{\lambda}{4}$ হলে, দশা পার্থক্য কত?
 (A) 2π (B) $\frac{3\pi}{2}$ (C) $\frac{\pi}{2}$ (D) π
09. কোনো গ্রহের অভিকর্ষজ ত্বরণ $\frac{g}{5}$ । পৃথিবী হতে 588N ওজনের একটি বস্তু ঐ গ্রহে নিয়ে গেলে বস্তুটি কত ওজন হারাবে?
 (A) 117.6 N (B) 528.0 N (C) 60.0 N (D) 470.4 N
10. একটি কুয়ার গভীরতা 10m এবং ব্যাস 6m । একটি পাম্পের সাহায্যে কুয়াটিকে 20 মিনিটে পানি শূন্য করা হলে পাম্পের ক্ষমতা কত?
 (A) 2.14 HP (B) 3.12 HP (C) 3.58 HP (D) 15.47 HP

11. সমবিভব তল ও তড়িৎক্ষেত্রের মধ্যবর্তী কোণ কত?
 (A) 0° (B) 60° (C) 120° (D) 90°
12. একটি রকেট কত দ্রুতিতে চললে এর দৈর্ঘ্য আদি দৈর্ঘ্যের এক-চতুর্থাংশ হবে? [c = আলোর বেগ]
 (A) $0.968c$ (B) c (C) $4c$ (D) $0.900c$
13. যদি $\vec{A} = -\vec{B}$ হয়, তবে $\vec{A} \times \vec{B} = ?$
 (A) A^2 (B) 0 (C) $-B^2$ (D) 1
14. একটি দৃঢ় বস্তুর ইয়ং এর গুণাঙ্ক কত?
 (A) -1 (B) $+1$ (C) 0 (D) ∞
15. $\vec{A} = 2\hat{i} + 4\hat{j}$ এবং $\vec{B} = \hat{i} + 2\hat{j}$ হলে, $(\vec{A} - \vec{B})$ এবং $(\vec{A} + \vec{B})$ এর মধ্যবর্তী কোণ কত?
 (A) 90° (B) 180° (C) 45° (D) 0°
16. বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ কত হলে কাজ শূন্য হবে?
 (A) 120° (B) 180° (C) 60° (D) 90°
17. সেকেন্ড দোলকের কম্পাঙ্ক—
 (A) 4 Hz (B) 2 Hz (C) 1 Hz (D) 0.5 Hz
18. কোনটির মাত্রা নেই?
 (A) আয়তন (B) চাপ (C) পীড়ন (D) বিকৃতি
19. বৃত্তাকার প্রস্থচ্ছেদের কোনো পরিবাহীর ব্যাসার্ধ অর্ধেক করা হলে তার রোধ হবে—
 (A) $\frac{1}{4}$ গুণ (B) 2 গুণ (C) 4 গুণ (D) $\frac{1}{2}$ গুণ
20. হাইড্রোজেনের ভূমি অবস্থায় শক্তি -13.6 eV হলে, দ্বিতীয় কক্ষের শক্তি কত?
 (A) -27.2 eV (B) -3.4 eV (C) -54.4 eV (D) -6.8 eV
21. কোনো পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে নিটবল শূন্য হয় যখন—
 (A) $r = r_0$ (B) $r \gg r_0$ (C) $r > r_0$ (D) $r < r_0$
22. কোন বর্ণের আলোর বিচ্যুতি বেশি?
 (A) কমলা (B) লাল (C) বেগুনি (D) হলুদ
23. $PV = \text{ধ্রুবক}$ কোন প্রক্রিয়াকে সমর্থন করে?
 (A) সমোষ্ণ (B) সম আয়তন (C) রুদ্ধতাপ (D) সমচাপ
24. নিচের কোনটি চৌম্বকফ্লাক্সের একক?
 (A) ওয়েবার (B) ভোল্ট (C) অ্যাম্পিয়ার (D) টেসলা
25. একটি সরল দোলকের ববের ভর বৃদ্ধি করলে দোলনকাল কী হবে?
 (A) ভরের বর্গমূলের সমানুপাতিক হবে (B) বাড়বে (C) কমবে (D) অপরিবর্তিত থাকবে

রসায়ন

26. নিম্নের যৌগগুলোর মধ্যে সবচেয়ে কম স্ফুটনাঙ্ক কনোটর?
 (A) Pentane (B) Methane (C) Ethane (D) Butane
27. প্রমাণ অবস্থায় 1.8g পানিতে অক্সিজেন পরমাণুর সংখ্যা কত?
 (A) 1.2045×10^{23} (B) 1.2046×10^{22} (C) 6.023×10^{23} (D) 6.023×10^{22}
28. নিম্নের কোনটি একটি ইলেক্ট্রোফাইল?
 (A) R-OH (B) H₂O (C) AlCl₃ (D) NH₃
29. কার্বনিল যৌগ কোন ধরনের বিক্রিয়া প্রদর্শন করে?
 (A) ইলেক্ট্রোফিলিক প্রতিস্থাপন (B) নিউক্লিওফিলিক সংযোজন (C) ইলেক্ট্রোফিলিক সংযোজন (D) নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন
30. প্রাকৃতিক পলিমার কোনটি?
 (A) Nylene (B) PVC (C) Starch (D) Polythene
31. কোন আয়নটির মধ্যে সবচেয়ে বেশি পোলারায়ন ঘটে?
 (A) Cl⁻ (B) F⁻ (C) Br⁻ (D) I⁻
32. 27g Al তড়িৎ কোষের ক্যাথোডে জমা করতে কী পরিমাণ বিদ্যুৎ প্রয়োজন?
 (A) 3F (B) 27F (C) 1F (D) 13.5F
33. দুধ একটি—
 (A) Solution (B) Gel (C) Colloid (D) Suspension
34. 4g হাইড্রোজেন গ্যাসের জন্য আদর্শ গ্যাস সমীকরণ কোনটি?
 (A) PV = 4RT (B) PV = RT (C) PV = 2RT (D) PV = nRT
35. নিচের এসিডগুলোর মধ্যে শক্তিশালী এসিড কোনটি?
 (A) HNO₃ (B) HClO₄ (C) HIO₃ (D) H₃PO₃
36. A₂B₃ এর দ্রাব্যতা S হলে দ্রাব্যতা গুণফল হবে—
 (A) 16 S⁴ (B) 27 S¹ (C) 108 S³ (D) 8 S³
37. কোনটি হেটারোসাইক্লিক যৌগ?
 (A) Nitrobenzene (B) Napthalene (C) Cyclobexane (D) Furan
38. আইসোটোপের উদাহরণ—
 (A) ⁴⁰Ca, ⁴⁰K (B) ³¹P, ³²S (C) ⁴⁰Ar, ⁴⁰Ca (D) ¹³N, ¹³C
39. কোমল পানীয় এর pH পরিসর—
 (A) 2.0 – 4.0 (B) 4.0 – 6.0 (C) 5.0 – 6.0 (D) 6.0 – 7.0
40. নিচের কোন মূলকটি বেনজিন বলয় সক্রিয়কারী?
 (A) -Cl (B) -CH₃ (C) -CHO (D) -CN
41. কোনটি α কণা?
 (A) 1 neutron and 1 proton (B) 2 neutron and 2 proton (C) 1 neutron and 2 proton (D) 2 neutron and 1 proton

42. কোনটি অধিক সমযোজী?

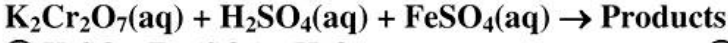
A LiCl

B KCl

C NaCl

D CsCl

43. নিম্নলিখিত জারণ-বিজারণ বিক্রিয়ার উৎপাদসমূহ কী কী?



A K_2SO_4 , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, H_2O

B K_2SO_4 , $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$, H_2O

C $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, H_2O

D K_2SO_4 , $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$, $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, H_2O

44. বিউটন-2 প্রদর্শন করে-

A আলোক সমানুতা

B জ্যামিতিক সমানুতা

C কার্যকরীমূলক সমানুতা

D টটোমারিজম

45. কোন কার্যকরী মূলকটি মেটা নির্দেশক?

A -OH

B -Cl

C -NH₂

D -NO₂

46. তড়িৎ কোষের লবণ সেতুতে নিচের কোন পদার্থটি ব্যবহার করা হয়?

A CaCl₂

B Al₂(SO₄)₃

C KCl

D CuCl₂

47. অ্যামাইডের কার্যকরীমূলক হলো-

A -COOR

B -OH

C -CHO

D -CONH₂

48. স্যান্ডমেরার বিক্রিয়ার প্রধান উৎপাদ কোনটি?

A C₆H₅CH₃

B C₆H₅Cl

C C₆H₅OH

D C₂H₅Cl

49. কোনটির ইলেকট্রন আসক্তির মান সর্বনিম্ন?

A F

B Si

C Ca

D O

50. কোন যৌগটি অ্যালিফেটিক ও অ্যারোমেটিক উভয়ধর্ম প্রদর্শন করে?

A Cyclohexane

B Toluene

C Benzene

D Chlorobenzene

গণিত

51. $\int_1^e \ln x \, dx = ?$

A e

B 1

C 1 - e

D e - 1

52. 2u বেগে আনুভূমিকের সাথে লম্বভাবে প্রক্ষিপ্ত বস্তুর সর্বাধিক উচ্চতা-

A $\frac{2u^2}{g}$

B $\frac{4u^2}{g}$

C $\frac{u^2}{2g}$

D $\frac{u^2}{4g}$

53. $\cos\left(\theta - \frac{3\pi}{z}\right) = 1$ সমীকরণটির সাধারণ সমাধান কোনটি? [যখন $n \in \mathbb{Z}$]

A $n\pi + \frac{\pi}{4}$

B $2n\pi + \frac{\pi}{2}$

C $2n\pi - \frac{\pi}{2}$

D $n\pi - \frac{\pi}{4}$

54. $x = \pm 2$ এবং $y = \pm 2$ সরলরেখা গুলো দ্বারা গঠিত ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

A 0

B 16

C 32

D 8

55. $\sum_{k=0}^5 (\omega^k + \omega^{k+1})$ এর মান কোনটি?
 (A) $-\omega$ (B) $-\omega^2$ (C) 0 (D) 1
56. কোনো বস্তুকনার উপরস্থ একটি বিন্দুতে 3N, 5N ও 7N মানের বলত্রয় ক্রিয়া করে সাম্যবস্থার সৃষ্টি করলে প্রথম দুইটি বলের মধ্যবর্তী কোণ কোনটি?
 (A) 120° (B) 90° (C) 30° (D) 60°
57. নির্দিষ্ট উচ্চতা হতে একটি বস্তু ছিরাবস্থা থেকে ছেড়ে দেওয়া হলে, ২য় সেকেন্ডে তা কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?
 (A) 14.7 m (B) 4.9 m (C) 9.8 m (D) 19.6 m
58. একটি ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য 13, 14 ও 15 একক হলে তার অন্তব্যাসার্ধ কত?
 (A) 6 (B) 4 (C) 2 (D) 7
59. $2x^2 - y^2 + 2 = 0$ কণিকটির উৎকেন্দ্রিকত কত?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (D) $\sqrt{3}$
60. $\sqrt{3} + 2$ মূলবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ কোনটি?
 (A) $x^2 - 4x + 1 = 0$ (B) $x^2 - 2\sqrt{3}x - 1 = 0$ (C) $x^2 + x + 2\sqrt{3} = 0$ (D) $x^2 - x + 4 = 0$
61. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ \frac{3}{2} & x \end{bmatrix}$ এবং $A = B^{-1}$ হলে x এর মান কোনটি?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) 0 (D) $-\frac{1}{2}$
62. $2r \sin^2 \frac{\theta}{2} = 1$ সমীকরণটির কার্তেসীয় আকার-
 (A) $x^2 = 1 - 2y$ (B) $y^2 = 1 + 2x$ (C) $y^2 = 1 - 2y$ (D) $x^2 = 1 + 2y$
63. $x^2 + y^2 + 4x - 10y + k = 0$ এবং $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 7 = 0$ বৃত্তদ্বয় পরস্পরকে বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করলে k এর মান কোনটি?
 (A) 27 (B) 18 (C) 25 (D) 20
64. $\int \frac{dx}{1 - \cos x} = ?$
 (A) $-\cot \frac{x}{2} + c$ (B) $-\sec \frac{x}{2} + c$ (C) $-\operatorname{cosec} \frac{x}{2} + c$ (D) $-\tan \frac{x}{2} + c$
65. $4x^2 + 11y^2 - 24xy - 50x - 225 = 0$ সমীকরণটি কি নির্দেশ করে?
 (A) উপবৃত্ত (B) বৃত্ত (C) অধিবৃত্ত (D) পরাবৃত্ত
66. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan^{-1}(5x)}{7x}$ এর মান হল-
 (A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{1}{5}$

67. একটি প্রক্ষেপককে কত আদিবেগে নিক্ষেপ করা হলে সর্বাধিক আনুভূমিক পাল্লা 4.9m হবে?
 (A) 21 m/s (B) 4.9 m/s (C) 9.8 m/s (D) 19.6 m/s
68. $\frac{1 + \tan 25^\circ}{1 - \tan 25^\circ}$ এর মান কোনটি?
 (A) $\tan 50^\circ$ (B) $\cot 70^\circ$ (C) $\tan 20^\circ$ (D) $\cot 20^\circ$
69. b এর মান কত হলে $5x - 7y - 15 = 0$ এবং $7x + by + 1 = 0$ সরলরেখা দুইটি পরস্পর সমান্তরাল হবে?
 (A) $-\frac{49}{5}$ (B) 5 (C) $\frac{49}{5}$ (D) -5
70. $-25x^2 - 20x + 1 = 0$ রাশিটির বৃহত্তম মান কোনটি?
 (A) 1 (B) -5 (C) 5 (D) -1
71. $f(x) = 2\sin^2 x$ ফাংশনটির রেঞ্জ কত?
 (A) (0, 2) (B) [0, 2] (C) [-2, 2] (D) [-1, 1]
72. $\sec^2(\tan^{-1} 2) + \sin \cot^{-1} \tan \cos^{-1} x =$ কত?
 (A) $x^2 + 5$ (B) $x + 5$ (C) $x^2 + 4$ (D) $x + 2$
73. $\frac{d}{dx} \left(\cos \frac{1}{x} \right) = ?$
 (A) $-x^2 \sin \frac{1}{x}$ (B) $\frac{1}{x^2} \sin \frac{1}{x}$ (C) $-\sin \frac{1}{x}$ (D) $\sin \frac{1}{x}$
74. $\frac{d}{dx} (\ln \sqrt{x}) = ?$
 (A) $2\sqrt{x}$ (B) $\frac{1}{2\sqrt{\ln x}}$ (C) $\frac{1}{\sqrt{x}}$ (D) $\frac{1}{2x}$
75. (1, 0) বিন্দুগামী এবং $x + y = 0$ সরলরেখার সাথে 45° কোণ উৎপন্নকারী সরলরেখার সমীকরণ কোনটি?
 (A) $x - 1 = 0$ (B) $y = x$ (C) $y - 1 = 0$ (D) $x = 0$

জীববিজ্ঞান

76. নিচের কোন অঙ্গাণুতে অটোলাইসিস ঘটে?
 (A) গলজি বডি (B) রাইবোজোম (C) এন্ডোপ্লাজিম রেটিকুলাম (D) লাইসোজোম
77. নিচের কোনটি লিখাল জিন ঘটিত বংশগত রোগ?
 (A) মাসকিউলার ডিসট্রফি (B) থ্যালাসেমিয়া (C) বর্ণান্ধতা (D) রাতকানা
78. পেনসিলিন আবিষ্কার করেন?
 (A) ওয়াটসন ও ক্রিক (B) আলেকজান্ডার ফ্লেমিং (C) লুই পাস্তুর (D) রবার্ট কচ
79. আবৃতবীজী উদ্ভিদের কোন অংশে অবীৰ্য ভাস্কুলার বাউন্ড দেখা যায়?
 (A) মূল (B) কান্ড (C) পাতা (D) ফুল

80. উদ্ভিদকোষে নিম্নের কোনটি অনুপস্থিত?
 (A) কাইটিন (B) ফসফোলিপিড (C) ক্লোরোফিল (D) সেলুলোজ
81. ওমাটিডিয়ামের কোন অংশে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হয়?
 (A) Basement membrane (B) Rhabdome (C) Cornea (D) Retinal Sheath
82. Plasmodium এর কোন পর্যায়ে মানুষকে সংক্রমিত করে?
 (A) উকিনেট (B) জাইগোট (C) স্পোরোজয়েট (D) ট্রোফোজয়েট
83. মানবদেহে স্টেম কোষ কোথায় অবস্থিত?
 (A) অস্থিমজ্জায় (B) হৃৎপিণ্ডে (C) অগ্নাশয়ে (D) যকৃতে
84. নিচের কোনটি DNA ভাইরাস?
 (A) T₂ (B) Flavi-virus (C) Covid-19 (D) TMV
85. মস্তিষ্কের কোন অংশ ক্ষুধা, তৃষ্ণা নিয়ন্ত্রণ করে?
 (A) হাইপোথ্যালাম (B) সেরেবেলাম (C) সেরেব্রাম (D) মেডুলা
86. রুইমাছের যুগ্মপাখনা কোনটি?
 (A) শ্রোণী পাখনা (B) পৃষ্ঠীয় পাখনা (C) পুচ্ছ পাখনা (D) অক্ষীয় পাখনা
87. কোনটি জাইলেম টিস্যুর অন্তর্ভুক্ত?
 (A) সঙ্গীকোষ (B) সিভনল (C) ভেসেল (D) ফ্লোয়েম ফাইবার
88. কোনটি পত্ররশ্মির কাজ নয়?
 (A) প্রস্বেদন (B) নাইট্রোজেন বিপাক (C) সালোকসংশ্লেষণ (D) শ্বসন
89. কোন অঙ্গ মানবদেহের ভারসাম্য নিয়ন্ত্রণ করে?
 (A) অন্তঃকর্ণ (B) ন্যাসোফ্যারিংস (C) মধ্যকর্ণ (D) বহিঃকর্ণ
90. নিচের কোন শ্বেতরক্তকণিকাটি অ্যান্টিবডি তৈরি করে?
 (A) বেসোফিল (B) নিউট্রোফিল (C) লিম্ফোসাইট (D) ইওসিনোফিল
91. কোন গোত্রের উদ্ভিদের পরাগরেণু বৃহৎ এবং কণ্টকিত?
 (A) Solanaceae (B) Liliaceae (C) Poaceae (D) Malvaceae
92. বিবর্তনের “প্রাকৃতিক নির্বাচন” মতবাদ ব্যক্ত করেন কোন বিজ্ঞানী?
 (A) চার্লস ডারউইন (B) ল্যামার্ক (C) অগাস্ট ভাইজম্যান (D) দ্য ব্রিস
93. Hydra-র গ্যাস্ট্রোডার্মিসের কোষ নিচের কোনটি?
 (A) জনন কোষ (B) নিডোসাইট (C) প্যারাইটাল কোষ (D) পুষ্টি কোষ
94. সালোকসংশ্লেষণের অভ্যন্তরীণ প্রভাবক কোনটি?
 (A) মিনারেলস (B) পানি (C) অক্সিজেন (D) ক্লোরোফিল
95. নিচের কোনটিতে স্যুডোসিলোম দেখা যায়?
 (A) Ascaris lumbricoides (B) Metaphire posthuma (C) Fasciola hepatica (D) Taenia solium

96. PCR এর সঠিক পূর্ণরূপ কোনটি?

- (A) পাপমোনারী চেইন রিয়েকশান
(C) পেপটাইড চেইন রিভার্স

- (B) পলিমারেজ চেইন রিয়েকশান
(D) পলিপেপটাইড চেইন রিয়েকশান

97. কোন ধরনের খাদ্যে ইমালসিফিকেশন ঘটে?

- (A) ভিটামিন (B) ফ্যাট

- (C) প্রোটিন (D) কার্বোহাইড্রেট

98. পূর্ণবয়স্ক সুস্থ মানুষের ফুসফুসের বায়ুধারণ ক্ষমতা কত?

- (A) 6500 ml (B) 4500 ml

- (C) 6000 ml (D) 5000 ml

99. নিচের কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ?

- (A) *Abelmoschus csculentus*
(C) *Psidium guajava*

- (B) *Gossypium harbaceum*
(D) *Hordeum vulgare*

100. কোনটি মেম্বলের প্রথম সূত্রের ব্যতিক্রমের উদাহরণ?

- (A) দ্বৈত প্রচ্ছন্ন এপিষ্ট্যাসিস (B) পলিজেনিক ইনডেরিট্যাস (C) এপিষ্ট্যাসিস (D) অসম্পূর্ণ প্রকটতা

বাংলা

101. নিচের কোনটি কর্মধারয় সমাসের উদাহরণ?

- (A) সাদা-কালো (B) মকরমুখো (C) কাজলকালো (D) বনবাস

102. কোন পত্রিকায় সাংবাদিকতার মাধ্যমে শামসুর রাহমান তাঁর কর্মজীবন শুরু করেন?

- (A) দৈনিক বাংলা (B) দৈনিক মর্নিং নিউজ (C) দৈনিক স্বাধীনতা (D) সাপ্তাহিক সোনার বাংলা

103. কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?

- (A) রং-মঙ্গল (B) বাঁধন হারা (C) রক্তের বেদন (D) ব্যথার দান

104. 'শস্যের চেয়ে টুপি বেশি, ধর্মের আগাছা বেশি' কথার দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে?

- (A) মোল্লাতন্ত্র (B) ধর্মীয় গোড়ামি (C) অধর্ম (D) ধর্মাত্মতা

105. 'আমার পথ' প্রবন্ধে ফুটে উঠেছে—

- (A) সত্যের স্বরূপ (B) জীবনের উচ্ছ্বাস (C) দেশপ্রেম (D) ত্যাগের মহিমা

106. 'রেইনকোট' গল্পে 'তোড় দিয়া' শব্দের অর্থ কী?

- (A) দৌড় দিয়েছে (B) ভেঙে ফেলেছে (C) নষ্ট করে দিয়েছে (D) উড়িয়ে দিয়েছে

107. বাংলা ভাষায় কে প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন?

- (A) ব্রাসি হ্যালহেড (B) মার্শম্যান (C) অক্ষয় দত্ত (D) রাজা রামমোহন রায়

108. 'মাসি-পিসি' গল্পে মাসি ও পিসির একাত্মতার কারণ কোনটি?

- i. উভয়ে বিধবা ii. অহোদীর প্রতি দায়িত্বশীলতা iii. জীবন সংগ্রাম
(A) i (B) i ও ii (C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

109. ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির কাশিমবাজার কুঠির প্রধান কে?

- (A) রজার ড্রেক (B) রবার্ট ক্লাইভ (C) কিল প্যাট্রিক (D) উইলিয়াম ওয়াটসন

110. 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের রচয়িতা কে?

Ⓐ মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

Ⓑ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

Ⓒ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

Ⓓ আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

111. 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতায় কবি কার মৃত্যুর কথা বলেছেন?

Ⓐ বাবার

Ⓑ বোনের

Ⓒ মায়ের

Ⓓ ভাইয়ের

112. 'গুচ্ছভুক্ত' শব্দটি গঠিত হয়েছে—

Ⓐ সন্ধিযোগে

Ⓑ প্রত্যয়যোগে

Ⓒ সমাসযোগে

Ⓓ উপসর্গযোগে

113. 'সোনার তরী' কবিতায় 'বাঁকাজল' কিসের প্রতীক?

Ⓐ চিরায়ত শিল্পলোক

Ⓑ অনন্ত কালশ্রোত

Ⓒ অজানার দেশ

Ⓓ মানুষের জীবন পরিধি

114. Manuscript এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

Ⓐ পাতুলিপি

Ⓑ শিলালিপি

Ⓒ স্বরলিপি

Ⓓ অনুলিপি

115. 'বনস্পতি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

Ⓐ বনস + পতি

Ⓑ বনঃ + পতি

Ⓒ বন + পতি

Ⓓ বন + স্পতি

116. 'সোনার তরী' কবিতায় সোনার ধান কীসের প্রতীক?

Ⓐ সৃষ্টিকর্ম

Ⓑ কালশ্রোত

Ⓒ সমকাল

Ⓓ মহাকাল

117. 'লাখেরাজ' শব্দের 'লা' যে অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?

Ⓐ না অর্থে

Ⓑ অভাব অর্থে

Ⓒ বিশেষ অর্থে

Ⓓ সাধারণ অর্থে

118. 'আঠারো বছর বয়স' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?

Ⓐ মাত্রাবৃত্ত

Ⓑ গদ্যছন্দ

Ⓒ স্বরবৃত্ত

Ⓓ অক্ষরবৃত্ত

119. 'মানব-কল্যাণ' প্রবন্ধটি লেখকের কোন গ্রন্থ থেকে নেওয়া হয়েছে?

Ⓐ মাটির পৃথিবী

Ⓑ রাঙাপ্রভাত

Ⓒ মানবতন্ত্র

Ⓓ চৌচির

120. 'গাড়িটা বেশ জোরে চলছে' এখানে 'বেশ' কোন শব্দ শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত?

Ⓐ সর্বনামের বিশেষণ

Ⓑ বিশেষ্যের বিশেষণ

Ⓒ ক্রিয়া বিশেষণের বিশেষণ

Ⓓ বিশেষণের বিশেষণ

121. 'গরল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

Ⓐ তরল

Ⓑ মধু

Ⓒ বিষ

Ⓓ অমৃত

122. 'নিচের হাত' বলতে কাকে বোঝানো হয়েছে?

Ⓐ গ্রহীতা

Ⓑ অনুগ্রহকারী

Ⓒ প্রার্থী

Ⓓ দাতা

123. 'মৃদুমন্দ' কোন সমাসের উদাহরণ?

Ⓐ কর্মধারয়

Ⓑ তৎপুরুষ

Ⓒ বহুব্রীহি

Ⓓ অব্যয়ীভাব

124. 'আমার পথ' প্রবন্ধের মূল উপজীব্য কোনটি?

Ⓐ ব্যক্তিসত্তার জাগরণ

Ⓑ শোষণের প্রতিবাদ

Ⓒ অসহযোগ

Ⓓ সাম্য প্রতিষ্ঠা

125. 'পাথার' শব্দের অর্থ কী?

Ⓐ সমুদ্র

Ⓑ পাহাড়

Ⓒ কুয়াশা

Ⓓ নদী

ENGLISH

126. 'Enough is enough' means

- (A) Something to begin (B) To stop behaving badly (C) Enough effort is given (D) Something to stop

127. The passive form of the sentence, 'The news shocked him' is:

- (A) He was shocked with the news. (B) He was shocked to the news.
(C) He was shocked at the news. (D) He was shocked by the news.

128. One whose attitude is 'eat, drink and be merry' is a/an:

- (A) cynic (B) materialistic (C) epicurean (D) stoic

129. Choose the correct sentence:

- (A) He is good in Mathematics. (B) I am looking forward to hearing from you.
(C) She was married with a doctor. (D) He told me a liar.

130. He was standing back of his own carelessness. Antonym of the word "carelessness" is:

- (A) lames (B) misconduct (C) carefree (D) vigilance

131. 'I watched him go silence the hill.' Put appropriate prepositions for the above sentence.

- (A) in, up (B) with, towards (C) by, to (D) with, at

132. She couldn't help — during watching the movie.

- (A) cry (B) is crying (C) crying (D) have cried

133. The Singer, (post modify the noun with appositive), left the audience spellbound with her sweet voice. The modifier in the blank space is:

- (A) a rising star (B) Singing loudly (C) sang (D) Singing

134. He, along with his friends — planning a Surprise party.

- (A) were (B) is (C) have been (D) are

135. Choose the correct singular form:

- (A) data (B) phenomena (C) bacteria (D) stimulus

136. Read diligently you should get poor marks in the examination.

- (A) unless (B) lest (C) so that (D) if

137. She died — a road accident.

- (A) Or (B) from (C) in (D) by

138. Would you mind — back to your seat?

- (A) going (B) go (C) to go (D) have to go

139. The book is worth —

- (A) to read twice. (B) to reading twice. (C) reading twice. (D) read twice.

140. He is not ambitious — fame. Appropriate preposition in this sentence is:

- (A) of (B) from (C) for (D) to

141. The verb form of 'liberation' is:

- (A) liberty (B) liberate (C) liberal (D) liberator

142. What does the idiom 'go with the flow' mean?

☒ A resist change

☒ C accept things as they happen

☐ B be rigid in every situation

☐ D move quickly and silently

143. If we had more time, —

☐ A we had visited the museum.

☒ C we would visit the museum.

☐ B we would have visited the museum.

☐ D we will visit the museum.

144. Bread and butter —

☒ A is my favourite food.

☐ B are my favourite foods.

☐ C is my favourite foods.

☐ D are my favourite food.

145. The noun form of 'Tempt' is:

☒ A Temptation

☐ B Temptly

☐ C Terrorise

☐ D Tempting

146. The meaning of the phrase 'A penny for your thoughts' is:

☐ A I have a small amount to give.

☒ B I want to know what you're thinking.

☐ C I will pay for your ideas. .

☐ D I will give him something valuable.

147. It was long since I — (meet) you. Use the right form of verb in the space:

☐ A met

☐ B had meet

☒ C had met

☐ D meet

148. You — leave the place.

☐ A must have

☒ B had better

☐ C must be

☐ D would be

149. Finally, I have achieved the goal that I — striving for the last two years.

☐ A had been

☒ B have been

☐ C am

☐ D was

150. Which of the following is the closest synonym of the word 'counterpart'?

☒ A peer

☐ B opponent

☐ C rival

☐ D competitor