

150
মোট0
সঠিক0
ভুল150
ছিপ0
কোর

1. শূন্য মাধ্যমে গ্যাস রশ্মির বেগ কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $3 \times 10^8 \text{ m/s} \times 108 \text{ m/s}$ খ) $2.67 \times 10^5 \text{ m/s} \times 2.67 \times 105 \text{ m/s}$ গ) $340 \text{ m/s} \times 340 \text{ m/s}$ ঘ) $0 \text{ m/s} \times 0 \text{ m/s}$

2. 1 কিলোগ্রাম ঘণ্টা সমান কত জুল? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 1000 J

খ) 3600 J

গ) 600 J

ঘ) 3600000 J

3. m ও 3m ভরের দুইটি বস্তুর গতিশক্তির অনুপাত 2:1 হলে তাদের রৈখিক ভরবেগের অনুপাত কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 2:3

খ) $1:\sqrt{3}$ গ) $\sqrt{2}:\sqrt{3}$ ঘ) $\sqrt{3}:\sqrt{2}$

ক) 2:3

খ) $1:\sqrt{3}$ গ) $\sqrt{2}:\sqrt{3}$ ঘ) $\sqrt{3}:\sqrt{2}$

4. নিচের কোনটির কম্পাঙ্ক সর্বাধিক? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) x-রশ্মি

খ) গামা রশ্মি

গ) অবলোহিত রশ্মি

ঘ) দৃশ্যমান রশ্মি

5. কোনো স্প্রিংকে 5 N বল দ্বারা টেনে 10 cm প্রসারিত করা হলে, স্প্রিং ধ্রুবক কত হবে? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 0.5 N/m খ) 2 N/m গ) 50 N/m ঘ) 250 N/m

6. 20 এবং 50 মান বিশিষ্ট দুইটি ভেক্টর যোগ করা হলো। নিচের কোনটি এদের লব্ধির মান হতে পারে? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 10

খ) 20

গ) 40

ঘ) 80

7. যদি $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{B} \times \vec{A}$ হয় তবে ভেক্টর A এবং ভেক্টর B এর মধ্যবর্তী কোণ কত হবে? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 00

খ) $\pi/3$ গ) $\pi/2$ ঘ) $\pi/4$

8. পড়ন্ত বস্তুর ক্ষেত্রে গ্যালিলিওর ২য় সূত্রটি কোনটি? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $v \propto t$ খ) $v \propto t^2$ গ) $h \propto t$ ঘ) $h \propto t^2$

9. পৃথিবীর কেন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) অসীম

খ) ভূপৃষ্ঠের সমান

গ) শূন্য

ঘ) ৯.৮ নিউটন

10. কোনো স্কেরামিটারের বৃত্তাকার স্কেলের ভাগ সংখ্যা 50 এবং পিচ 0.50 mm, এটি দিয়ে সরনিয় কতটুকু দৈর্ঘ্য পরিমাপ করা যায়? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 0.5 mm

খ) 0.1 mm

গ) 0.05 mm

ঘ) 0.01 mm

11. একটি সরল হৃদিত গতিসম্পন্ন কণার গতির সমীকরণ, $x = 6.0 \sin(2\pi t + \frac{\pi}{3})$ x = 6.0 sin(2πt + 3π) মিটার। এ গতির পর্যায়কাল কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 1s

খ) 2s

গ) 1.5 s

ঘ) 0.5 s

12. সরল দোলকের ক্ষেত্রে T^2 বনাম L লেখচিত্রটি কিরূপ? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) সরলরেখিক

খ) বৃত্তাকার

গ) উপবৃত্তাকার

ঘ) অধিবৃত্তাকার

13. বাতাসে আদ্রতা বাড়লে শব্দের বেগের কী পরিবর্তন হয়? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) কমে

খ) বাড়ে

গ) একই থাকে

ঘ) শূন্য হয়

14. নিচের কোনটি ডি-ব্রগলির তরঙ্গদৈর্ঘ্যের সমীকরণ? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $\lambda = \frac{E}{p}$ খ) $\lambda = \frac{h}{p}$ গ) $\lambda = \frac{h}{m_0 c}$ ঘ) $\lambda = \frac{h}{p}$ 15. একটি তারের রোধ 10Ω একে টেনে চিন গুণ লম্বা করা হলে এর বর্তমান রোধ কত? (পদার্থবিজ্ঞান)ক) 30Ω খ) 60Ω গ) 90Ω ঘ) 120Ω

16. সূর্য থেকে তাপ কোন পদ্ধতিতে পৃথিবীতে আসে? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) পরিবহন

খ) পরিচলন

গ) বিকিরণ

ঘ) কোনোটিই নয়

17. একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 20 cm। লেন্সটির ক্ষমতা কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) +5 D

খ) -5 D

গ) +2 D

ঘ) -2 D

18. কোনো ইঞ্জিনের দক্ষতা কিসের ওপর নির্ভর করে? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) কার্যকরী পদার্থ

খ) উৎসের তাপমাত্রা

গ) গ্রাহকের তাপমাত্রা

ঘ) খ ও গ উভয়ই

19. তড়িৎ ফ্লাক্সের একক কোনটি? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $\text{Nm}^2 \text{C}^{-1}$ খ) VmVm গ) CV^{-1}

ঘ) ক ও খ উভয়ই

20. বাইনারি যোগ $(1011)_2 + (10010)_2 =$ কত? $(1011)_2 + (10010)_2 =$ কত? (পদার্থবিজ্ঞান/আইসিটি)ক) $(22)_{10}$ খ) $(29)_{10}$ গ) $(19)_{10}$ ঘ) $(27)_{10}$

21. নিচের কোনটি অসংরক্ষণশীল বল? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) মহাকর্ষ বল

খ) বৈদ্যুতিক বল

গ) ঘর্ষণ বল

ঘ) আদর্শ স্প্রিং-এর বল

22. বরফ গলনের আপেক্ষিক সূত্রতাপ কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $2.26 \times 10^6 \text{ J/kg}$

খ) $3.36 \times 10^5 \text{ J/kg}$

গ) 4200 J/kg

ঘ) 80 J/kg

23. কোনো তেজস্ক্রিয় পদার্থের অর্ধায়ু 10 দিন হলে গড় আয়ু কত? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) 14.4 দিন

খ) 6.93 দিন

গ) 20 দিন

ঘ) 7.2 দিন

24. রুদ্ধতাপীয় পদ্ধতিতে নিচের কোন সম্পর্কটি সত্য? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) $PV = \text{const.}$

খ) $PV^\gamma = \text{const.}$

গ) $TV^\gamma = \text{const.}$

ঘ) $P^\gamma V = \text{const.}$

25. ইলেক্ট্রন ভোল্ট (eV) কিসের একক? (পদার্থবিজ্ঞান)

ক) বিভব

খ) তড়িৎ প্রবাহ

গ) শক্তি

ঘ) চার্জ

26. $\text{FeCl}_2/\text{FeCl}_3$ -এর জলীয় দ্রবণের pH কত? (রসায়ন)

ক) < 7

খ) > 7

গ) 7

ঘ) কোনোটিই নয়

27. STP-তে 1 মোল CO_2 গ্যাসের আয়তন কত? (রসায়ন)

ক) 22400 dm^3

খ) 24.789 L

গ) 224 L

ঘ) 22.4 L

28. H_2O এর বন্ধন কোণ কত? (রসায়ন)

ক) 109.5°

খ) 107°

গ) 104.5°

ঘ) 180°

29. নিচের কোনটি সবচেয়ে শক্তিশালী এসিড? (রসায়ন)

ক) HClO

খ) HClO_2

গ) HClO_3

ঘ) HClO_4

30. নিচের কোনটি হ্যালোজেন নয়? (রসায়ন)

ক) Cl

খ) Br

গ) I

ঘ) Ne

31. বেঞ্জিন বলয়ে সক্রিয়কারী মূলক কোনটি? (রসায়ন)

ক) $-\text{NO}_2$

খ) $-\text{CHO}$

গ) $-\text{OH}$

ঘ) $-\text{COOH}$

32. কোন নীতিটি ইলেকট্রন বিন্যাসের সাথে সম্পর্কিত নয়? (রসায়ন)

ক) আউফবাই নীতি

খ) হুন্ডের নীতি

গ) পাউলির বর্জন নীতি

ঘ) ল-শাক্তনীয় নীতি

33. কপার সালফেটের ($\text{CuSO}_4 \cdot \text{CuSO}_4$) দ্রবণে 5 Ampere বিদ্যুৎ 10 মিনিট চালনা করলে কত গ্রাম কপার জমা হবে? [$\text{Cu} = 63.5$] (রসায়ন)

ক) 0.98 g

খ) 1.97 g

গ) 2.50 g

ঘ) 0.50 g

34. একটি প্রথম ক্রমের বিক্রিয়ার অর্ধায়ু 10 মিনিট হলে গতির ধ্রুবক (k) কত? (রসায়ন)

ক) 0.693 min^{-1}

খ) 0.0693 min^{-1}

গ) 10 min^{-1}

ঘ) 1.44 min^{-1}

35. নিচের কোনটি ক্রিটোনের সংকেত? (রসায়ন)

ক) $R - \text{CHOR} - \text{CHO}$

খ) $R - \text{COOHR} - \text{COOH}$

গ) $R - \text{CO} - \text{R}' - \text{CO} - \text{R}'$

ঘ) $R - \text{OHR} - \text{OH}$

36. প্রমাণ হাইড্রোজেন তড়িৎদ্বারের বিভব কত ধরা হয়? (রসায়ন)

ক) 1.0 V

খ) 0.5 V

গ) 0.0 V

ঘ) -1.0 V

37. $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$ অণুতে নাইট্রোজেন পরমাণুর সংকরণ কোণটি? (রসায়ন)

ক) sp^3

খ) sp^2

গ) sp^3

ঘ) dsp^2

38. কাইরাল কার্বন থাকার শর্ত কী? (রসায়ন)

ক) চারটি মূলক একই হওয়া

খ) চারটি মূলক ভিন্ন হওয়া

গ) দুটি মূলক ভিন্ন হওয়া

ঘ) কোনো মূলক না থাকা

39. রক্তের pH কত? (রসায়ন)

ক) 6.4

খ) 7.0

গ) 7.4

ঘ) 8.0

40. কোনটি প্রাইমারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ নয়? (রসায়ন)

ক) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{Na}_2\text{CO}_3$

খ) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

গ) NaOH

ঘ) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

41. নেসলার বিকারক দিয়ে কোন আয়ন শনাক্ত করা হয়? (রসায়ন)

ক) Na^+

খ) NH_4^+

গ) Ca^{2+}

ঘ) Cl^-

42. নিচের কোনটি লুইস এসিড? (রসায়ন)

ক) NH_3

খ) H_2O

গ) BF_3

ঘ) Cl^-

43. অ্যালকেনের সাধারণ সংকেত কোনটি? (রসায়ন)

ক) C_nH_{2n}

খ) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

গ) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

ঘ) $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$

44. দুধ একটি- (রসায়ন)

ক) দ্রবণ

খ) ইমালসন

গ) জেল

ঘ) সল

45. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ এবং $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_2\text{CH}_3$ পরস্পরের কী? (রসায়ন)

ক) চেইন সমানু

খ) অবস্থান সমানু

গ) কার্যকরী মূলক সমানু

ঘ) মেটামার

46. ফ্লাকোজের আপবিক সংকেত কোনটি? (রেসয়ন)

ক) $C_6H_{12}O_6C_6H_{12}O_6$

খ) $C_{12}H_{22}O_{11}C_{12}H_{22}O_{11}$

গ) $CH_3COOHCH_3COOH$

ঘ) $C_2H_5OHC_2H_5OH$

47. সবচেয়ে বেশি তড়িৎ ঋণাত্মক মৌল কোনটি? (রেসয়ন)

ক) Cl

খ) F

গ) O

ঘ) N

48. কোনটি সেমি-মোলার দ্রবণ? (রেসয়ন)

ক) 1.0 M

খ) 0.5 M

গ) 0.1 M

ঘ) 0.01 M

49. হাইড্রোজেন বন্ধন কোনটিতে বিদ্যমান? (রেসয়ন)

ক) HClHCl

খ) HFHF

গ) H_2SH_2S

ঘ) CH_4CH_4

50. বোর পরমাণু মডেল অনুযায়ী হিলেকট্রনের কোণিক ভরবেগের সমীকরণ কোনটি? (রেসয়ন)

ক) $mvr = n\lambda mvr = n\lambda$

খ) $mvr = \frac{nh}{2\pi} mvr = 2\pi nh$

গ) $E = hv E = hv$

ঘ) $\lambda = \frac{h}{mv} \lambda = mvh$

51. $x^2 + px - 4 = 0x^2 + px - 4 = 0$ সমীকরণের মূল দুইটির যোগফল 3 হলে, $p = ?$ (গণিত)

ক) 2

খ) -1

গ) -3

ঘ) 1

52. একটি বস্তু ভূমি হতে $45^\circ 45^\circ$ কোণে v বেগে নিক্ষেপ হলে বস্তুর সর্বাধিক উচ্চতা কত? (গণিত)

ক) $\frac{v^2}{g} 2v^2$

খ) $\frac{v^2}{2g} 2gv^2$

গ) $\frac{v^2}{4g} 4gv^2$

ঘ) $\frac{3v^2}{g} 3v^2$

53. $x^2 + y^2 - 9x = 0x^2 + y^2 - 9x = 0$ বৃত্তের পোলার সমীকরণ কোনটি? (গণিত)

ক) $r = 9\cos\theta r = 9\cos\theta$

খ) $r = 3\cos\theta r = 3\cos\theta$

গ) $r + 9\cos\theta = 0r + 9\cos\theta = 0$

ঘ) $r + 3\cos\theta = 0r + 3\cos\theta = 0$

54. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 1}{3x^2 + 4x + 1} = \text{কত?}$ $\lim_{x \rightarrow \infty} 3x^2 + 4x + 12x^2 - 1 = \text{কত?}$ (গণিত)

ক) 0

খ) $2/32/3$

গ) $1/21/2$

ঘ) $\infty\infty$

55. $y = -5x + 9y = -5x + 9$ সরলরেখার ওপর লম্ব রেখার ঢাল কত? (গণিত)

ক) 5

খ) -5

গ) $1/51/5$

ঘ) $-1/5-1/5$

56. $r = a\sin\theta r = a\sin\theta$ সমীকরণটি কী নির্দেশ করে? (গণিত)

ক) বৃত্ত

খ) পরাবৃত্ত

গ) উপবৃত্ত

ঘ) অধিবৃত্ত

57. $x^2 + 1 = 0x^2 + 1 = 0$ সমীকরণের মূল কোনটি? (গণিত)

ক) i

খ) $-i-i$

গ) $\pm i\pm i$

ঘ) $\pm 2i\pm 2i$

58. $3x^2 + 5y^2 = 13x^2 + 5y^2 = 1$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত? (গণিত)

ক) $\sqrt{2/5} 2/5$

খ) $\sqrt{4/5} 4/5$

গ) $2/52/5$

ঘ) $2/\sqrt{5}2/5$

59. a এর কোন মানের জন্য $(4a - 8 - 5^{-1})(4a - 8 - 15)$ ম্যাট্রিক্সটি ব্যতিক্রমী হবে? (গণিত)

ক) $1/51/5$

খ) $6/56/5$

গ) $8/58/5$

ঘ) 2.121

60. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x^2 + x}{\sin 2x} = \text{কত?}$ $\lim_{x \rightarrow 0} \sin 2x 2x^2 + x = \text{কত?}$ (গণিত)

ক) 1

খ) 2

গ) $1/21/2$

ঘ) -2

61. $(\frac{1}{3})^{(1324)}$ ম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্সের ট্রেস কত? (গণিত)

ক) -2

খ) $-5/2$

গ) $3/2$

ঘ) $5/2$

62. $\int \frac{5^x}{7} dx = ?$ $\int 75x dx = ?$ (গণিত)

ক) $\frac{5^x}{7\ln 5} + c 7 \ln 55x + c$

খ) $\frac{5^x}{\ln 5} + c \ln 55x + c$

গ) $\frac{5 \cdot 7^x}{\ln 5} + c \ln 55 \cdot 7x + c$

ঘ) $\frac{5^x}{7} \ln 5 + c 75x \ln 5 + c$

63. $2(x^2 + y^2) - 3x + 4y = 02(x^2 + y^2) - 3x + 4y = 0$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত? (গণিত)

ক) $5/45/4$

খ) $5/25/2$

গ) $\sqrt{5}/4 5$

ঘ) $5/25/2$

64. যদি $\cos\theta = 12/13\cos\theta = 12/13$ হয়, তবে $\tan\theta \tan\theta$ এর মান কত? (গণিত)

ক) $5/125/12$

খ) $12/512/5$

গ) $13/1213/12$

ঘ) $\pm 5/12\pm 5/12$

65. যদি $y = 5^{xy} + 1y = 5xy + 1$ হয়, তবে $dy/dx dx/dy$ এর মান কত? (গণিত)

ক) $\frac{y^{2\ln 5} - 1 - xy \ln 5y^2 \ln 5}{1 - xy \ln 5}$

খ) $\frac{y^{2\ln 5}}{1 - xy \ln 5} - 1 - xy \ln 5y^2 \ln 5$

গ) $x/yx/y$

ঘ) $y/xyx/y$

66. $y = 3xy = 3x$, xx -অক্ষ এবং $x = 2x = 2$ রেখা দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? (গণিত)

ক) 12 square unit

খ) 10 square unit

গ) 6 square unit

ঘ) 8 square unit

67. 3N এবং 4N মানের দুইটি বল একটি বিন্দুতে 120° কোণে ক্রিয়াকরিত। তাদের লব্ধি কত? (গণিত/বলবিদ্যা)

ক) 7N

খ) $\sqrt{13}N$ 13

✓

N

গ) 1N

ঘ) $\sqrt{37}N$ 37

✓

N

68. $\left| \frac{1-2i}{3-i} \right| =$ কত? $|3-i-2i| =$ কত? (গণিত)

ক) 2

খ) $1/\sqrt{2}$ 2

✓

গ) $1/2\sqrt{2}$

ঘ) 1

69. $y^2 = 4x + 4y - 8y^2 = 4x + 4y - 8$ পরাবৃত্তের নিয়ামক রেখার সমীকরণ কোনটি? (গণিত)

ক) $x - 1 = 0$ $x - 1 = 0$

খ) $x + 1 = 0$ $x + 1 = 0$

গ) $x = 0$ $x = 0$

ঘ) $x + 2 = 0$ $x + 2 = 0$

70. $A + B = \pi/4$ $A + B = \pi/4$ হলে, $(1 + \tan A)(1 + \tan B)(1 + \tan A)(1 + \tan B)$ এর মান কত? (গণিত)

ক) -2

খ) -1

গ) 1

ঘ) 2

71. $3x - 2y - 11 = 0$ $3x - 2y - 11 = 0$ এবং $3x - ky + k = 0$ সমান্তরাল হলে এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত? (গণিত)

ক) $13/\sqrt{13}$ 13

✓

খ) $7/\sqrt{13}$ 13

✓

গ) $11/\sqrt{13}$ 13

✓

ঘ) $1/\sqrt{13}$ 13

✓

72. $(2, -3)$ $(2, -3)$ কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্ত xx -অক্ষকে স্পর্শ করলে বৃত্তের ব্যাস কত? (গণিত)

ক) 3

খ) 2

গ) 4

ঘ) 6

73. $\sin^{-1}x + \sin^{-1}y = \pi/2$ $\sin^{-1}x + \sin^{-1}y = \pi/2$ হলে $x^2 + y^2 + 2$ এর মান কত? (গণিত)

ক) 1

খ) 2

গ) 3

ঘ) 4

74. xx এর সাপেক্ষে $\log_{10}x \log_{10}x$ এর অন্তরক সংগ হলো- (গণিত)

ক) $\frac{1}{x}$

খ) $\log_{10}e \log_{10}e$

গ) $\frac{\log_{10}e^2}{10} \log_{10}e^2$

ঘ) $\frac{1}{x} \log_{10}e^2 \log_{10}e^2$

75. $\int_0^a \frac{1}{\sqrt{a^2-x^2}} dx = ?$ $0 < a < 2$

✓

1dx =? (গণিত)

ক) $\frac{\pi}{3}$

খ) $\frac{\pi}{2}$

গ) $\frac{\pi}{6}$

ঘ) π

76. নিচের কোনটি সেক্স-লিঙ্কড ডিসঅর্ডার নয়? (জীববিজ্ঞান)

ক) লাল সবুজ বর্ণান্ধতা

খ) খালোসেমিয়া

গ) মাসকুলার ডিসট্রফি

ঘ) হিমোফিলিয়া

77. খুনতন্ত্রের কোন অংশে অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইডের বিনিময় ঘটে? (জীববিজ্ঞান)

ক) ট্র্যাকিওল

খ) ট্র্যাকিয়া

গ) ব্রঙ্কাই

ঘ) অ্যালভিওলাস

78. মাসকুলার ডিসট্রফিতে আক্রান্ত রোগীর পেশি কোন প্রোটিনটি তৈরি করতে পারে না? (জীববিজ্ঞান)

ক) গ্লোবুলিন

খ) প্রোগ্রন্থিন

গ) ডিস্ট্রফিন

ঘ) এলানিন

79. মানবদেহের সবচেয়ে বড় অস্থি কোনটি? (জীববিজ্ঞান)

ক) স্ট্রিপিস

খ) রেডিয়াস

গ) হিউমেরাস

ঘ) ফিমার

80. প্রকট এপিষ্টাসিস এর অনুপাত কোনটি? (জীববিজ্ঞান)

ক) ৯:৩

খ) ৯:২:৯

গ) ১৩:৩

ঘ) ৯:৩:৩:৯

81. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াসের উপাদান? (জীববিজ্ঞান)

ক) ক্রোমোসোম

খ) লাইসোসোম

গ) রাইবোসোম

ঘ) সেন্ট্রোসোম

82. কোন কোডনটি কোনো অ্যামিনো অ্যাসিড নির্দেশ করে না? (জীববিজ্ঞান)

ক) CCU

খ) ACU

গ) UGA

ঘ) AAG

83. কোন পরিবারের উদ্ভিদ থেকে তুলা পাওয়া যায়? (জীববিজ্ঞান)

ক) Fabaceae

খ) Poaceae

গ) Malvaceae

ঘ) Cyperaceae

84. নিচের কোন উদ্ভিদে কোরালয়েড মূল পাওয়া যায়? (জীববিজ্ঞান)

ক) Cycas

খ) Pteris

গ) Pinus

ঘ) Gnetum

85. কোন উপাদানটি উদ্ভিদ মাটি থেকে শোষণ করে? (জীববিজ্ঞান)

ক) অক্সিজেন

খ) হাইড্রোজেন

গ) নাইট্রোজেন

ঘ) কার্বন

86. কোনটি ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ নয়? (জীববিজ্ঞান)

ক) পোলিও

খ) নিউমোনিয়া

গ) টাইফয়েড

ঘ) কলেরা

87. ইলেকট্রন ট্রান্সপোর্ট চেইন সর্বশেষ ইলেকট্রনগ্রহীতা কে? (জীববিজ্ঞান)

ক) পানি

খ) সাইটোক্রোম- a_3

গ) অক্সিজেন

ঘ) সাইটোক্রোম- c

88. অ্যান্টিকোডন কোথায় অবস্থিত? (জীববিজ্ঞান)

ক) DNA

খ) mRNA

গ) tRNA

ঘ) rRNA

89. কোন প্রাণীটি দ্বিভ্রমী? (জীববিজ্ঞান)

- ক) তারা মাছ
খ) ঘাস ফড়িং
গ) জোক
ঘ) হইড়া

90. লালা রসে বিদ্যমান এনজাইম কোনটি? (জীববিজ্ঞান)

- ক) টায়ালিন
খ) রেনিন
গ) পেপসিন
ঘ) ট্রিপসিন

91. হাইড্রার কোন নেমাটোসিটে ফেনল থাকে? (জীববিজ্ঞান)

- ক) ভলভেন্ট
খ) স্ট্রিগিলিন গুটিন্যান্ট
গ) পেনিট্র্যান্ট
ঘ) স্ট্রিগিলিন গুটিন্যান্ট

92. ভেনাস হার্ট পাওয়া যায় কোন শ্রেণির প্রাণীদের মধ্যে? (জীববিজ্ঞান)

- ক) অ্যাকটিনোপটেরিজি
খ) অ্যামফিবিয়া
গ) রেক্টিলিয়া
ঘ) ম্যামালিয়া

93. থাইলাকয়েড কোষের কোন অঙ্গাণুতে থাকে? (জীববিজ্ঞান)

- ক) মাইটোকন্ড্রিয়া
খ) রাইবোসোম
গ) লাইসোসোম
ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট

94. নিচের কোন নাইট্রোজেন বেস শুধু ডিএনএ-তে পাওয়া যায়? (জীববিজ্ঞান)

- ক) Adenine
খ) Guanine
গ) Thymine
ঘ) Cytosine

95. কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ক্রসিং ওভার ঘটে? (জীববিজ্ঞান)

- ক) জাইগোটিন
খ) লেন্টোটিন
গ) ডিপ্লোটিন
ঘ) প্যাকটিন

96. দ্বি-নিষেকের ফলে উৎপন্ন সস্য কোন ধরনের হয়? (জীববিজ্ঞান)

- ক) হ্যাপ্লয়েড
খ) ডিপ্লয়েড
গ) ট্রিপ্লয়েড
ঘ) হেক্সাপ্লয়েড

97. টিসু কালচারের জনক কে? (জীববিজ্ঞান)

- ক) Morgan
খ) Haberlandt
গ) Ereky
ঘ) Skoog

98. অ্যানেলিডার রচন অঙ্গের নাম কী? (জীববিজ্ঞান)

- ক) শিখা কোষ
খ) নেফ্রিডিয়া
গ) ম্যালপিগিয়ান নালিকা
ঘ) বৃক্ক

99. রুদাক্সের রোগ নির্ণয় প্রাথমিক পরীক্ষা কোনটি? (জীববিজ্ঞান)

- ক) এনজিওগ্রাম
খ) ইন্সিডি
গ) লিপিড প্রোফাইল
ঘ) ইটিটি

100. অ্যান্টিবডি কোন কোষ থেকে উৎপন্ন হয়? (জীববিজ্ঞান)

- ক) শ্বেত রক্তকণিকা
খ) লোহিত রক্তকণিকা
গ) প্লাজমা কোষ
ঘ) অণুচক্রিকা

101. মহনতনগরে আগমনের পূর্বে মজিদ কোথায় ছিল? (বাংলা সাহিত্য)

- ক) আওয়ালপুরে
খ) গারো পাহাড়ে
গ) নোয়াখালীতে
ঘ) করিমগঞ্জে

102. 'রেইনকোট' গল্পের রেইনকোট কীসের প্রতীক? (বাংলা সাহিত্য)

- ক) দেশপ্রেমের
খ) বিশ্বাসঘাতকতার
গ) আড়িভাতের
ঘ) আত্মরক্ষার

103. কোনটি বাঙালির সনদ হিসেবে পরিচিত? (বাংলা সাহিত্য ও ইতিহাস)

- ক) ভাষা-আন্দোলন
খ) ছয় দফা
গ) গণ-অভ্যুত্থান
ঘ) মুক্তিযুদ্ধ

104. 'লালসালু' উপন্যাসের ইংরেজি অনুবাদকের নাম কী? (বাংলা সাহিত্য)

- ক) অ্যান মরি লুইস বোজিথা
খ) সুধীনাথ দত্ত
গ) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
ঘ) নীরদ সি চৌধুরী

105. 'শর আভাস পাওয়া হরিণের চোখের মতোই সতর্ক হয়ে ওঠে তার চোখ' - কার চোখ? (বাংলা সাহিত্য)

- ক) আমেনার
খ) জমিলার
গ) মজিদের
ঘ) খালেক ব্যাপারীর

106. 'Manuscript'-এর বাংলা পরিভাষা কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) ইশতেহার
খ) খতিয়ান
গ) ফুলপাঠ
ঘ) পাণ্ডুলিপি

107. বিদেশি উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) বিজাত
খ) বিকার
গ) বকলয়
ঘ) অকাজ

108. নিচের কোন শব্দ অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) বাহুল্যতা
খ) ধূস্র
গ) অক্ষরজল
ঘ) নির্দেশ

109. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের জন্মস্থান কোথায়? (বাংলা সাহিত্য)

- ক) টাঙ্গাইলে
খ) দুমকায়
গ) বিক্রমপুরে
ঘ) ফরিদপুরে

110. কোনটি বহুব্রীহি সমাসের দৃষ্টান্ত? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) অকাল
খ) ভালতমাল
গ) সুশীল
ঘ) অর্ধপথ

111. 'হররোজ' শব্দটি কীভাবে গঠিত হয়েছে? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) উপসর্গযোগে
খ) সন্ধিযোগে
গ) প্রত্যয়যোগে
ঘ) বিভক্তিযোগে

112. নিচের কোনটি যৌগিক বাক্যের দৃষ্টান্ত? (বাংলা ব্যাকরণ)

- ক) আমি তাকে দেখতে চাই।
খ) যদিও সে দরিদ্র তবুও সে সৎ।
গ) মেয়েটি ধীরে ধীরে হাঁটছে।
ঘ) তিনি পণ্ডিত কিন্তু বিনয়ী নন।

113. 'কুহেলি' শব্দের অর্থ কোনটি? (বাংলা সাহিত্য/শব্দার্থ)

ক) কলকাকলি

খ) কুয়াশা

গ) কোকিলের ডাক

ঘ) রহস্য

114. 'প্রতিদান' কবিতায় কবি কাঁটা পেয়ে কী দান করেছেন? (বাংলা সাহিত্য)

ক) গান

খ) ঘৃণা

গ) বাণী

ঘ) ফুল

115. 'রাইসুল জুয়লা' অর্থ কী? (বাংলা সাহিত্য)

ক) চর

খ) ভাঁড়দের সর্দার

গ) মুখদের সর্দার

ঘ) বিদ্বান ব্যক্তি

116. প-ত্ব বিধান অনুসারে কোনটি সঠিক? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) পূর্বাহ্ন

খ) লন

গ) মধ্যাহ্ন

ঘ) সন্ধ্যাহ্ন

117. 'কাল থেকে পড়া শুরু করা'- বাক্যটি কোন কালের বিশিষ্ট প্রয়োগ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) ঘটমান ভবিষ্যৎ কাল

খ) পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ

গ) পুরাঘটিত অতীত

ঘ) ঘটমান বর্তমান

118. 'তুমি যে বড় এলে না' - এখানে 'বড়' কোন পদের দৃষ্টান্ত? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) বিশেষ্য

খ) বিশেষণ

গ) ক্রিয়া

ঘ) অবয়ব

119. 'স্বালাতন' শব্দের উৎস-ভাষা কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) আরবি

খ) ফারসি

গ) সংস্কৃত

ঘ) পর্্তুগিজ

120. শব্দমধ্যস্থ দুই ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সময়তা লাভ করলে তাকে কী বলে? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) বিকর্ষ

খ) স্বরভক্তি

গ) সমীভবন

ঘ) বিষমীভবন

121. সিকান্দার আবু জাফর কোন পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন? (বাংলা সাহিত্য)

ক) বিচিত্রা

খ) সমকাল

গ) কালি-কলম

ঘ) সওগাত

122. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় বর্ণমালাকে কিসের সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে? (বাংলা সাহিত্য)

ক) রক্তের সঙ্গে

খ) ফুলের সঙ্গে

গ) রক্তের সঙ্গে

ঘ) নক্ষত্রের সঙ্গে

123. 'স্মৃতিসৌধ' শব্দের সঠিক উচ্চারণ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক) স্মৃতি শো উধ

খ) স্মৃতি শো উধো

গ) স্মৃতি শো উধো

ঘ) স্মৃতি শো উধ

124. ভাষা-সৈনিকদের শহিদ হওয়ার সংবাদ বঙ্গবন্ধু কার মাধ্যমে জেনেছিলেন? (ইতিহাস/বাংলা)

ক) সিপাহীদের মাধ্যমে

খ) জেলাবাসীর মাধ্যমে

গ) রেডিও মাধ্যমে

ঘ) জনৈক বন্দির মাধ্যমে

125. সত্যিকার মানবকলাপ কোন ধরনের চিন্তা-ভাবনার ফসল? (বাংলা সাহিত্য)

ক) মহৎ

খ) দর্ভীর

গ) বিচ্ছিন্ন

ঘ) সুউচ্চ

126. Which of the following is the most suitable title for the passage? (English (Reading))

ক) Music and Man

খ) Power of Music

গ) Music- the panacea

ঘ) Music and patients

127. The word 'chant' means, ---. (English (Vocabulary))

ক) talk

খ) weep

গ) sing

ঘ) repeat

128. In the passage, the word 'calm' is used as ---. (English (Grammar))

ক) a noun

খ) an adjective

গ) a pronoun

ঘ) a verb

129. According to the passage, which of the following is not true? (English (Reading))

ক) Music helps decrease vomiting tendencies.

খ) Music helps increase blood pressure.

গ) Music could reduce mental anxieties.

ঘ) Doctors used to sing to treat patients.

130. Statistics --- my favourite subject. (English (Grammar))

ক) are

খ) is

গ) have been

ঘ) were

131. Had I been a farmer, I --- adulteration-free crops. (English (Grammar))

ক) would produce

খ) could produce

গ) would have produced

ঘ) will have produced

132. What is the verb form of the word 'success'? (English (Grammar))

ক) Success

খ) Succeed

গ) Successful

ঘ) Successfully

133. Our flight from Dhaka to Cox's Bazar was delayed --- heavy rain. (English (Grammar))

ক) because

খ) because of

গ) as a result

ঘ) consequently

134. I do not see Rupa anywhere. She --- early. (English (Grammar))

ক) must be left

খ) must left

গ) must have left

ঘ) must leave

135. She --- late in the morning. (English (Grammar))

ক) used to getting up

খ) is used to getting up

গ) uses to get up

ঘ) was used to get up

136. Choose the correct sentence. (English (Grammar))

ক) His car runs faster than Mary's.

খ) His car runs faster than Mary's.

গ) His car runs more than Mary's.

ঘ) His car runs quickly than Mary's.

137. Why did you say Rana — here very soon? (English (Grammar))

- ক) has come
- খ) will come
- গ) would come
- ঘ) will have come

138. It is many years —. (English (Grammar))

- ক) since I had met you last
- খ) since I met you last
- গ) after I have met you last
- ঘ) after I met you last

139. Choose the correct sentence. (English (Grammar))

- ক) How much money she save?
- খ) How much money was she saved?
- গ) How much she save money?
- ঘ) How much money did she save?

140. Which is the correct passive form of the sentence, 'Whom do you want?' (English (Grammar))

- ক) By whom are you wanted?
- খ) By whom you are wanted?
- গ) Whom is wanted by you?
- ঘ) Who is wanted by you?

141. Which one is the correctly spelled word? (English (Vocabulary))

- ক) Adoloscence
- খ) Adolescence
- গ) Adolescense
- ঘ) Addolesense

142. Paint is — used to protect wood. (English (Grammar))

- ক) not only the substance
- খ) not the only substance
- গ) not only a substance that
- ঘ) the substanc which is not only

143. One of the baskets full of rotten oranges — away. (English (Grammar))

- ক) were thrown
- খ) have been thrown
- গ) was thrown
- ঘ) threw

144. What is the idiom used for 'punishing someone'? (English (Idioms))

- ক) Bring to light
- খ) Bring in light
- গ) Bring to book
- ঘ) Bring in book

145. What is a synonym for the word 'compulsory'? (English (Vocabulary))

- ক) Obligatory
- খ) Mandatorily
- গ) Effective
- ঘ) Necessarily

146. He just — a snack. (English (Grammar))

- ক) have
- খ) has
- গ) has had
- ঘ) have had

147. He is interested — Mathematics. (English (Grammar))

- ক) at
- খ) in
- গ) with
- ঘ) towards

148. What is an antonym for the word 'Indifferent'? (English (Vocabulary))

- ক) Different
- খ) Reluctant
- গ) Obedient
- ঘ) Careful

149. What does 'to fight shy of' mean? (English (Idioms))

- ক) To quarrel
- খ) To grab
- গ) To avoid
- ঘ) To resist
- ঙ) To shy

150. Choose the correct sentence. (English (Grammar))

- ক) He resembles like his father.
- খ) He resembles to his father.
- গ) He resembles his father.
- ঘ) He resembles as his father.