TESTING PART | MODEL TEST-01

With Standard & Expected Questions | According to New Syllabus

Full Marks: 100 | **Time: 60 Minutes**

রসায়ন	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

01. $CH_3-CH(C_2H_5)-CH_2-CHBr-CHCl-CH_3$ যৌগটির IUPAC নাম হলো-
A. 2-ক্লোরো-3-ব্রোমো-5-ইথাইল হেক্সেন B. 2-ক্লোরো-3-ব্রোমো-5-মিথাইল হেপটেন
C. 3-ব্রোমো-2-ক্লোরো-5-ইথাইল হেক্সেন D. 3-ব্রোমো-2-ক্লোরো-5-মিথাইল হেপটেন
02. নিচের কোনটিতে কার্বন-কার্বন বন্ধন দূরত্বের মান সর্বাধিক?
A. অ্যালকেন B. অ্যালকিন C. অ্যালকাইন D. বেনজিন
03. কোন পদার্থের দ্রাব্যতা নির্ভর করে-
A. ভৌত ও রাসায়নিক ধর্মের উপর B. তাপমাত্রা ও চাপের উপর
C. দ্রবণের pH এর উপর D. A+B
04. একটি গ্যাসের বাষ্পঘনত্ব 22। গ্যাসটির আণবিক ওজন কত?
A. 22 B. 44 C. 11 D. 66
05. ব্লাঞ্চিং এর ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়?
A. ৫-১০ মিনিট উত্তপ্ত করা হয় B. ব্যাকটেরিয়ার স্পোর বিনষ্ট হয়
C. বর্ণ উন্নত হয় D. পিচ্ছিল পদার্থ দূর হয়
06. কোনটি প্রাইমারি নির্দেশক তড়িৎদ্বার?
A. ক্যালোমেল B. গ্যাস তড়িৎদ্বার C. হাইড্রোজেন D. জারণ-বিজারণ
07. $[Co(NH_3)_4Cl_2]Cl$ যৌগের Co এর সন্নিবেশ সংখ্যা কত?
A. 2 B. 4 C. 6 D. 7
08. নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় একটি বস্তুর 60 g সম্পৃক্ত দ্রবণ শুকিয়ে ফেলার পর 10 g তলানি পাওয়া যায়। উক্ত তাপমাত্রায় দ্রবীভূত বস্তুটির দ্রাব্যতা কত? (g প্রতি 100 g দ্রাবক)
A. 25 B. 15 C. 20 D. 22
09. স্থির তাপমাত্রায় ও 1 atm চাপে কোন নির্দিষ্ট ভরের অক্সিজেন গ্যাসের আয়তন 3.15 L হয়। ঐ অক্সিজেন গ্যাসের চাপ বৃদ্ধি করে 2.50 atm করা হলে, তখন ঐ গ্যাসের আয়তন কত?
A. 2.16 B. 1.26 C. 1.62 D. 6.21
10. সমযোজী যৌগের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
A. গলনাঙ্ক অনেক কম B. দ্রবীভূত অবস্থায় তড়িৎ পরিবহন করে
C. অপোলার দ্রাবকে দ্রবণীয় D. যৌগসমূহের ভিন্ন ভিন্ন আকৃতি আছে
11. কোনটিতে H- বন্ধন অনুপস্থিত?
A. প্রোপানয়িক এসিড B. অ্যামোনিয়া C. মিথোক্সি মিথেন D. ইথানল অ্যালকোহল
12. 2008 সালে সমগ্র বিশ্বে কি পরিমাণ গাড়ির যন্ত্রাংশ রিসাইকেল হয়েছে?
A. 90% B. 106% C. 98% D. 102%
13. C_6H_6 অণুতে সিগমা ও পাই বন্ধনের সংখ্যা যথাক্রমে-
A. 10 টি σ ও 2টি π B. 3 টি σ ও 12 টি π C. 9 টি σ ও 6টি π D. 12 টি σ ও 3 টি π
14. তাপোৎপাদী বিক্রিয়ায় ঠাণ্ডা করার ব্যবস্থা নিলে সাম্যাবস্থা কোন দিকে অগ্রসর হয়?
A. সামনের দিকে B. পেছনের দিকে C. স্থির থাকে D. সাম্যবস্থা বিলুপ্ত হবে
15. মেহেদীর লাল রঙের জন্য দায়ী কোন যৌগ?
A. 2-ক্লোরো-4 প্রোপাইল ফেনল B. 2-হাইড্রক্সি-1,4 ডাইমিথাইল কুইনোলোন
C. 2-হাইড্রক্সি-1,4-ন্যাপথাকুইনোন D. 4-ক্লোরো-3,5-ডাইমিথাইল ফেনল
16. কৃত্রিম ইস্ট্রোজেন নামক হরমোন তৈরির জন্য দায়ী কোনটি?
A. অ্যালকাইল প্যারাবেন B. প্রোপাইল গ্যালেট
C. প্যারামিথাইল বেনজোয়িক এসিড D. পটাসিয়াম মেটা ডাইসালফেট
17. সাসপেনশনের উদাহরণ নয় কোনটি?
A. কপার ক্যালসিন B. বেরিয়াম সালফেট মিশ্রণ
C. মিল্ক অব ম্যাগনেসিয়া D. ক্যালামিন লোশন
18. মাছ ও মাংস সংরক্ষণের জন্য কৌটার ভেতর নিচের কোন যৌগের প্রলেপ দেওয়া হয়?
A. ZnS B. ZnO C. NiO D. AgO
19. গোলাপ ফুলের মনোমুগ্ধকর সুগন্ধের মূল কারণ কোনটি?
A. ফেনল B. মেনথল C. ফিনাইল ইথানল D. সিটাইল অ্যালকোহল
20. কোন যৌগটি অ্যালডল বিক্রিয়া দিবে?
A. HCHO B. C_6H_5CHO C. H_3CCHO D. $(H_3C)_3CCHO$
21. অণুজীব বেঁচে থাকার জন্য মাটির pH সীমা কি পরিসরে হওয়া দরকার?
A. 3-এর উপর কিন্তু 10-এর নিচে B. 3-এর উপর কিন্তু 11-এর নিচে
C. 4-এর উপর কিন্তু 7-এর নিচে D. 4-এর উপর কিন্তু 8-এর নিচে
22. ক্রোমিক এসিডের সাহায্যে কাচপাত্র পরিষ্কার করার সময় কোন ধরনের বিক্রিয়া ঘটে?
A. বিজারণ B. প্রতিস্থাপন C. জারণ D. প্রশমন
23. অন্ত্রের ইমেজিং কাজে ব্যবহৃত $BaSO_4$ মিশ্রণ নিচের কোন শ্রেণিভুক্ত?
A. কোয়াগুলেন্ট B. অধঃক্ষেপ C. সাসপেনশন D. কলয়েড
24. WHO এর মানদণ্ড মতে বর্ণহীন ও গন্ধহীন পানির pH সীমা কত?
A. 6.5-8.5 B. 7.0-8.0 C. 5.5-7.5 D. 7.5-8.5
25. নিচের এসিডগুলোর মধ্যে কোনটি অপেক্ষাকৃত সবল এসিড?
A. H_2SO_3 B. H_3PO_3 C. H_3PO_4 D. HNO_3

পদার্থবিজ্ঞান	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

26. একটি লনরোলার টানা ও ঠেলার জন্য অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে 20N বল প্রয়োগ করা হলো। টানার সময় ওজন ঠেলা অপেক্ষা কম হবে-
A. 20N B. 10N C. 15 N D. কোনটিই নয়
27. $|\vec{A}+\vec{B}|=|\vec{A}-\vec{B}|$ হলে ভেক্টর $\vec{A}$ ও $\vec{B}$ এর ক্ষেত্রে।
A. $\vec{A}+\vec{B}=0$ B. $\vec{A}.\vec{B}=0$ C. $\vec{A}=\vec{B}$ D. কোনটিই নয়
28. R রোধ বিশিষ্ট একটি তামার তারকে টেনে দৈর্ঘ্য তিনগুণ করা হলে রোধ হবে-
A. 4 R B. R C. 9R D. কোনটিই নয়
29. 1×10^{-9}C চার্জে চার্জিত 100cm ব্যাসার্ধের একটি গোলককে বায়ুতে স্থাপন করা হলো। গোলকের কেন্দ্র থেকে 0.1 cm দূরে কোন বিন্দুতে তড়িৎ প্রাবল্য ও বিভব যথাক্রমে-
A. $9NC^{-1}$ ও 9V B. $0\ NC^{-1}$ ও 9V C. $10\ NC^{-1}$ ও 9V D. কোনটিই নয়
30. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ একটি গ্রহের ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ। কিন্তু গ্রহের পৃষ্ঠের অভিকর্ষজ ত্বরণ পৃথিবীর অভিকর্ষজ ত্বরণ আটগুণ। উক্ত গ্রহের মুক্তিবেগ পৃথিবীর মুক্তিবেগের-
A. দুইগুণ B. চারগুণ C. তিনগুণ D. কোনটিই নয়
31. দুইটি সমমানের ভেক্টর একটি বিন্দুতে ক্রিয়াশীল। এদের লব্ধির মান যে কোন একটি ভেক্টরের মানে সমান হলে মধ্যবর্তী কোণ কত?
A. 0° B. 45° C. 90° D. 120°
32. 10Ω রোধের একটি তারকে টেনে দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ ও প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল অর্ধেক করা হলো। তারপর তারটিকে সমান দুই অংশে বিভক্ত করে সমান্তরালে যুক্ত করা হলে তুল্য রোধ হবে-
A. 20Ω B. 5Ω C. 10Ω D. কোনটিই নয়
33. অসীম ফোকাসিং এর ক্ষেত্রে একটি নভোদূরবীক্ষণ যন্ত্রের অভিলক্ষ্য ও অভিনেত্রের মধ্যবর্তী দূরত্ব 100cm এবং বিবর্ধন 4। অভিনেত্রের ফোকাস দূরত্ব-
A. 50cm B. 25cm C. 20cm D. কোনটিই নয়

OMR SHEET

01. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	23. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	24. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	25. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	26. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	27. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	28. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	29. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	30. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	31. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	21. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	32. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
11. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	22. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	33. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

34. 4200 m উঁচু একটি জলপ্রপাতের তলদেশ ও শীর্ষদেশের মধ্যে তাপমাত্রার ব্যবধান কত হবে যদি পতনশীল পানির সমস্ত শক্তিই তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে ব্যয় হয়।
A. 20°C B. 9.8°C C. 15.6°C D. কোনটিই নয়

35. একটি স্টেপ আপ ট্রান্সফরমারের মুখ্য ও গৌণ কুণ্ডলীর পাকসংখ্যার অনুপাত 1:10। ট্রান্সফরমারটির ইনপুট ক্ষমতা 100 W হলে আউটপুট ক্ষমতা হবে-
A. 1000 W B. 10 W C. 100 W D. কোনটিই নয়

36. একটি স্লাইড ক্যালিপার্সের প্রধান স্কেলের ক্ষুদ্রতম এক ঘরের মান 1mm এবং ভার্নিয়ার স্কেলের 20 ঘর প্রধান স্কেলের 19 ঘরের সমান। ঐ স্কেলের ভার্নিয়ার ধ্রুবক হবে-
A. 0.5 mm B. 0.01 mm C. 0.05 mm D. 0.1 mm

37. একটি বস্তুর অবস্থান $s(t) = 2t - 4t^3$ মিটার। t = 2sec এ বস্তুটির ত্বরণ হবে-
A. $-24ms^{-2}$ B. $48ms^{-2}$ C. $-48ms^{-2}$ D. কোনটিই নয়

38. একটি বস্তু সরল পথে (3, 0, 0) বিন্দু থেকে (3, 3, 0) বিন্দুতে গেল। বস্তুটির উপর ক্রিয়াশীল বল $\vec{F} = 4\hat{i} - 3\hat{j} + \hat{k}$ হলে কৃতকাজ হবে-
A. –9 J B. –10 J C. 0 J D. কোনটিই নয়

39. 1.2 তড়িৎ মাধ্যাংঙ্ক বিশিষ্ট মাধ্যমে 12 cm ব্যাসার্ধের একটি গোলাকার ধাতব পরিবাহীর ধারকত্ব হচ্ছে-
A. 16×10^{-9}F B. 16×10^{-12}F C. 16×10^{-13}F D. 16×10^{-19}F

40. একটি ট্রেন আলোর দ্রুতির কতগুণ দ্রুতিতে চললে এর চলমান দৈর্ঘ্য নিশ্চল দৈর্ঘ্যের অর্ধেক হবে?
A. 3/2 গুণ B. √3/2 গুণ C. 3 গুণ D. কোনটিই নয়

41. সোডিয়াম পরমাণু থেকে হলুদবর্ণের একটি বিকিরণ নিঃসৃত হয় যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য 6630×10^{-10} m। যে দুটি শক্তি স্তরের মধ্যে এই বিকিরণ হয় তাদের শক্তির পার্থক্য হবে-
A. 2.075 eV B. 1.875 eV C. 3.175 eV D. কোনটিই নয়

42. $(110101101100)_2$ বাইনারি সংখ্যাটির সমতুল্য হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা হবে-
A. $6CD_{16}$ B. $D6C_{16}$ C. $C6D_{16}$ D. কোনটিই নয়

43. একটি তারের উপাদানের ইয়ং এর গুণাঙ্ক 2×10^{11} Nm^{-2} এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল 1×10^{-4} m^2। তারের দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি করতে প্রযুক্ত বল হবে-
A. 4×10^{-6}N B. 2×10^{6}N C. 2×10^{10}N D. কোনটিই নয়

44. 100 kg ভরের এক ব্যক্তি লিফট এ দাঁড়িয়ে আছে। লিফট্ যদি $2ms^{-2}$ ত্বরণে উপরে উঠতে থাকে তাহলে লোকটির উপর উর্দ্ধমুখী প্রতিক্রিয়া বল হবে-
A. 1000 N B. 1280 N C. 1180 N D. কোনটিই নয়

45. ভূ-পৃষ্ঠে অভিকর্ষজ ত্বরণ 10 ms^{-2} এবং একটি খনির তলদেশে 5 ms^{-2}। পৃথিবীর ব্যাসার্ধ 6×10^6 m হলে খনির গভীরতা হবে-
A. 2.6×10^4m B. 3×10^6m C. 4.5×10^6m D. কোনটিই নয়

46. একই দশার দুটি তরঙ্গের প্রতিটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য 6000Å। এদের মধ্যে পথ পার্থক্য 1800 Å হলে শেষ বিন্দুদ্বয়ের দশা পার্থক্য হবে-
A. 3π B. π C. 6π D. কোনটিই নয়

47. F ফোকাস দূরত্ব বিশিষ্ট দুটি উত্তল লেন্সকে পরস্পরের সংস্পর্শে রাখলে তাদের মিলিত ফোকাস দূরত কত হবে?
A. 4F B. 2F C. F/2 D. F

48. A এবং B দুটি সুরেলী কাঁটাকে একত্রে শব্দায়িত করলে প্রতি সেকেন্ডে 5টি বীট শোনা যায়। A-এর বাহুর ভর কিছু কমালে বীট উৎপত্তির হার হ্রাস পায়। B-এর কম্পনাঙ্ক 510 Hz হলে A-এর কম্পনাঙ্ক কত?
A. 515Hz B. 505Hz C. 510Hz D. 500Hz

49. দুইটি তড়িত প্রবাহ যথাক্রমে $I = I_0\sin\omega t$ এবং $I = I_0\sin[\omega(t+T/3)]$ দ্বারা প্রকাশ করা যায়, এদের মধ্যে দশা পার্থক্য কত?
A. π/2 B. π/3 C. 2π/3 D. π

50. 0.0°C তাপমাত্রায় অক্সিজেনের মূল গড় বর্গবেগ নির্ণয় কর।
A. 560 m/s B. 461 m/s C. 861 m/s D. 961 m/s

গণিত	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

51. (1, 1) বিন্দুর সাপেক্ষে (3, 4) বিন্দুর প্রতিবিম্ব কোনটি?
A. (–2, –3) B. (–1, –2) C. (–3, –4) D. (–2, 3)

53. $f(x)=\sqrt{x^2-5x+6}$ ফাংশনের ডোমেন এবং রেঞ্জ যথাক্রমে-
A. x ≤2, 3 ≤ x and y ≥ 0 B. 2 ≤ x ≤ 3 and y ≥ 0
C. x ≥ 3 and y > 0 D. x ≤ 2, x ≥ 3 and y > 0

52. $D = \begin{vmatrix} 0 & ab^2 & c^2a \\ a^2b & 0 & bc^2 \\ a^2c & b^2c & 0 \end{vmatrix}$ এর মান-
A. 0 B. a+b+c C. $2a^3b^3c^3$ D. $a^2c - ab^2 + a^2b$

54. $\left(x^4 - \frac{1}{x^3}\right)^{11}$ বিস্তৃতিতে সপ্তম রাশিটি কত?
A. $402x^6$ B. $-462x^9$ C. $462x^2$ D. $-462x^2$

55. $[\bar{a}] = 3$, $[\bar{b}] = 5$ এবং $[\bar{a} - \bar{b}] = 7$ হয় তবে $\bar{a}$ ও $\bar{b}$ ভেক্টর দুটির মধ্যবর্তী কোন কত হবে?
A. 180° B. 120° C. 30° D. 220°

56. যদি $y = \frac{\tan x - \cot x}{\tan x + \cot x}$ হয়, তবে $\frac{dy}{dx}$ সমান:
A. 2 sin 2x B. 2 cos 2x C. 2 tan 2x D. 2 cot 2x

57. $\vec{A} = 5\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ এর একক ভেক্টর কত?
A. $\frac{1}{2}(5\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k})$ B. $\frac{1}{\sqrt{38}}(5\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k})$
C. $\sqrt{38}(5\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k})$ D. $\frac{1}{2}(5\hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k})$

58. k-এর মান কত হলে (2, 3), (–4, –6) এবং (5, k) সমরেখ হবে?
A. 6 B. $6\frac{1}{2}$ C. 7 D. $7\frac{1}{2}$

59. $\frac{1 - ix}{1 + ix} = a - ib$ এবং x, a ও b বাস্তব হলে, নিচের কোনটি সঠিক?
A. $a^2 + b^2 = 1$ B. $a^2 - b^2 = 1$ C. $a^2 + b^2 = -1$ D. $a^2 + b^2 = 0$

60. 3x–7y+2= 0 সরলরেখার উপর লম্ব এবং (1, 2) বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করে এমন একটি সরলরেখার সমীকরণ-
A. 3x + 7y – 13 = 0 B. 7x + 3y – 13 = 0
C. 7x + 3y + 13 = 0 D. 7x – 3y – 13 = 0

61. $2x^2 - 5x + 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে-
A. বাস্তব ও অসমান B. বাস্তব ও সমান C. জটিল ও অসমান D. জটিল ও সমান

62. $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 12$ বৃত্তের কেন্দ্রের স্থানাংক কত?
A. (2, 1) B. (2, –1) C. (1, 2) D. (–2, 1)

63. 6 জন বালক 4 আসনের একটি বেঞ্চে কতভাবে বসতে পারে?
A. 6! B. 4! C. $^6C_4$ D. $^6P_4$

64. $3y^2 = 5x$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্ব এবং উপকেন্দ্রের স্থানাংক হলো-
A. $\frac{5}{3}, \left(\frac{5}{12}, 0\right)$ B. $\frac{3}{5}, \left(\frac{3}{12}, 0\right)$ C. $\frac{5}{3}, \left(\frac{-5}{12}, 0\right)$ D. $\frac{3}{5}, \left(\frac{5}{12}, 0\right)$

65. সমীকরণ দ্বারা নির্দেশিত বৃত্তের স্পর্শক x অক্ষ?
A. $x^2 + y^2 - 10x - 6y + 9 = 0$ B. $x^2 + y^2 + 10x + 6y + 25 = 0$
C. $x^2 + y^2 + 6x + 10y + 25 = 0$ D. $x^2 + y^2 + 6x + 8y + 25 = 0$

66. 222334 দ্বারা ছয় অঙ্কের কতগুলো বিভিন্ন সংখ্যা তৈরী করা যেতে পারে?
A. 120 B. 30 C. 720 D. 60

OMR SHEET

34. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	45. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	56. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
35. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	46. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	57. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
36. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	47. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	58. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
37. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	48. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	59. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
38. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	49. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	60. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
39. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	50. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	61. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
40. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	51. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	62. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
41. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	52. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	63. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
42. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	53. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	64. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
43. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	54. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	65. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
44. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	55. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	66. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

67. 26 থেকে 50 পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর মধ্য থেকে দৈবচয়ন করে একটি সংখ্যা নিলে সংখ্যাটি মৌলিক না হওয়ার সম্ভাবনা কত?
A. $\frac{6}{25}$ B. $\frac{19}{25}$ C. $\frac{18}{25}$ D. $\frac{4}{5}$

68. নিচের কোনটি সঠিক নয়?
A. $\sin\theta$ ও $\cos\theta$ এর রেঞ্জ $[-1, 1$
B. $\sec\theta$ ও $\text{cosec}\,\theta$ এর রেঞ্জ $R-(-1, 1)$
C. $\tan\theta$ ও $\cot\theta$ এর ডোমেন $R-\{(2n+1)\pi/2), n\in Z\}$
D. $\text{cosec}\,\theta$ এর ডোমেন $R-\{n\pi, n\in Z\}$

69. $\cos 420° \cos 390° + \sin(-300°)\sin(-330°)$ এর মান-
A. 0 B. –1 C. 1 D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

70. If $x^n + y^n = a^n$ then $\frac{dy}{dx} = ?$
A. $\left(\frac{x}{y}\right)^n$ B. $\left(-\frac{x}{y}\right)^n$ C. $\left(\frac{x}{y}\right)^{n-1}$ D. $-\left(\frac{x}{y}\right)^{n-1}$

71. $f(x) = x^3 - 3x^2 - 45x + 13$ এর গুরুমান কত?
A. 94 B. 0 C. 50 D. 13

72. $\int \frac{dx}{x+\sqrt{x}} = ?$
A. $\ln(\sqrt{x}+1)+c$ B. $\tan^{-1}(\sqrt{x}+1)+c$
C. $2\ln(\sqrt{x}+1)+c$ D. $2\tan^{-1}(\sqrt{x}+1)+c$

73. ধনাত্মক x এর জন্য $F(x) = \int_1^x \ln t\, dt$ হলে $F'(x) = ?$
A. $1/x$ B. $\ln x$ C. $x \ln x$ D. $x \ln x - x$

74. বাস্তব সংখ্যায় $|3 - 2x| \le 1$ অসমতাটির সমাধান-
A. $1 < x < 2$ B. $1 \le x \le 2$ C. $x \le 1$ or $x \ge 2$ D. $1 < x \le 2$

75. $2\tan^{-1}2 = $ কত?
A. $\tan^{-1}\left(-\frac{4}{3}\right)$ B. $\tan^{-1}3$ C. $\cot^{-1}\frac{1}{3}$ D. $\tan^{-1}\frac{1}{3}$

জীববিজ্ঞান	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

76. কোষতত্ত্বের (Cell theory) প্রবর্তক হলো-
A. নাইরেনবার্গ-খোরানা B. শ্লেইডেন-সোয়ান C. এ.এল. ওয়েজেনার D. হিপোক্রেটিস

77. *Lycopersicon esculentum* এর ক্রোমোজোম সংখ্যা কত?
A. ২৪ B. ৪৮ C. ২৮ D. ১৮

78. সমীকরণিক বিভাজন কোনটি?
A. মায়োসিস B. মাইটোসিস C. অ্যামাইটোসিস D. সবগুলোই সঠিক

79. তৃণলতায় সেলুলোজের পরিমাণ শতকরা কত?
A. 94 B. 90 C. 40-70 D. 30-40

80. কোন উদ্ভিদে বানচি টপ রোগ হয়?
A. শিম B. ধান C. কলা D. টমেটো

81. পোষক দেহ থেকে খাদ্য শোষণকারী হাইফাকে কি বলে?
A. মাইসেলিয়াম B. হস্টোরিয়াম C. রাইজয়েড D. রাইজোমর্ফ

82. নিম্নের কোন উদ্ভিদের পরিবহন তন্ত্র নেই?
A. Moss B. *Selaginella* C. *Pteris* D. *Cycas*

83. কোন উদ্ভিদে সরোসিস জাতীয় ফল পাওয়া যায়?
A. তুঁত B. আতা C. আনারস D. কমলালেবু

84. কুম্রীফেরী গোত্রের অমরাবিন্যাস-
A. প্রান্তীয় B. বহুপ্রান্তীয় C. অক্ষীয় D. মূলীয়

85. সালোকসংশ্লেষণের হার সবচেয়ে বেশী হয় কত তাপমাত্রায়?
A. 10-15°C B. 15-25°C C. 30-35°C D. 20-25°C

86. পুষ্পের সর্বাপেক্ষা বাহিরের স্তবককে বলে-
A. উপবৃতি B. পুষ্পপুট C. বৃতি D. পুংদণ্ড

87. হাইলাম-এর নিষেক পরবর্তী অবস্থা কোনটি?
A. নষ্ট হয়ে যাওয়া B. বীজরন্ধ্র C. বীজনাভী D. বীজবৃন্ত

88. অ্যানথার/পরাগধানী আবাদের মাধ্যমে-
A. হ্যাপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎপন্ন করা হয় B. ডিপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎপন্ন করা হয়
C. ট্রিপ্লয়েড উদ্ভিদ উৎপন্ন করা হয় D. পরাগরেণু সংখ্যা বাড়ানো হয়

89. তৃতীয় সারির খাদক কোনটি?
A. সাইক্লোপস B. বড় মাছ C. গরু D. ময়ূর

90. কোনটি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ নয়?
A. *Heritiera fomes* B. *Ceriops decandra*
C. *Excoecaria agallocha* D. *Aqaillaria agallocha*

91. Nematoda পর্বভুক্ত প্রাণীর দেহগহ্বর কোন ধরনের?
A. অ্যাসিলোমেট B. স্যুডোসিলোমেট C. ইউসিলোমেট D. কোনোটিই নয়

92. Octopus কোন পর্বের অন্তর্ভুক্ত?
A. Mollusca B. Arthropoda C. Echinodermata D. Chordata

93. কোন বিজ্ঞানী সর্বপ্রথম *Hydra* র পুণরুৎপত্তি ক্ষমতা পর্যবেক্ষণ করেন?
A. মার্সেলো মালপিজি B. অ্যানড্রেস ভেসেলিয়াস
C. জন.ই. সালস্টন D. আব্রাহাম ট্রেম্বলে

94. রুই মাছের আঁইশের বৃদ্ধি কোন সময়ে বেশি হয়?
A. বর্ষাকালে B. শরৎকালে C. শীতকালে D. বসন্তকালে

95. মানবদেহের কোথায় ল্যাকটেজ এনজাইম পাওয়া যায়?
A. লালারসে B. পাকস্থলীরসে C. অগ্ন্যাশয়রসে D. আন্ত্রিকরসে

96. ম্যান্টল কোন পর্বের প্রাণীতে দেখা যায়?
A. Protozoa B. Arthropoda C. Mollusca D. Echinodermata

97. কাইটিন দ্বারা কোষ প্রাচীর গঠিত–
A. মস B. মিউকর/ ছত্রাক-এ C. স্পাইরোগাইরা D. ব্যাকটেরিয়া

98. মস উদ্ভিদের স্পোরোফাইটিক জনু কোনটি?
A. আর্কিগোনিয়াম B. উস্পোর C. প্রোটোনেমা D. ডিম্বাণু

99. লাউ, *Cucurbita* কান্ডে পরিবহন কলা-
A. পার্শ্বীয় B. সমদ্বিপার্শ্বীয় C. অরীয় D. কেন্দ্রিক

100. স্টোমাটা খুলতে কোনটি দায়ী বলে বিবেচিত?
A. Sunlight B. Glucose C. Chloroplast D. K^+/pH

বাংলা	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

101. স্বভাবতই 'ণ' হয়েছে কোন শব্দটিতে?
A. ঋণ B. তৃণ C. অর্পণ D. ভণিতা

102. 'লবণ' শব্দের বিশেষ্য কোনটি?
A. লবণাক্ত B. লাবণ্য C. নোনতা D. ললিত

OMR SHEET

67. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	79. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	91. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
68. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	80. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	92. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
69. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	81. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	93. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
70. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	82. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	94. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
71. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	83. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	95. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
72. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	84. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	96. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
73. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	85. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	97. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
74. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	86. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	98. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
75. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	87. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	99. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
76. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	88. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	100. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
77. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	89. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	101. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
78. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	90. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	102. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

103. কমলাকান্ত বিড়ালের ওপর রাগ করতে না পারার কারণ, বিড়ালের-
A. ক্ষুৎপিপাসা B. অধিকার C. দুর্দশা D. দারিদ্র্য

104. কোনটি নিলীন বর্ণ?
A. ই B. অ C. উ D. এ

105. শব্দের পূর্বে কোনটি বসে?
A. বিভক্তি B. প্রত্যয় C. অনুসর্গ D. উপসর্গ

106. 'চাষার দুক্ষু' প্রবন্ধে কৃষক কন্যার নাম কী ছিলো?
A. নসিমন B. জরিনা C. জমিরন D. করিমন

107. What is your father?- এর বাংলা পরিভাষা-
A. তোমার পিতার নাম কী? B. তোমার পিতা কী করেন?
C. তোমার পিতা কোথায় থাকেন? D. তোমার পিতা কে?

108. 'আঠারো বছর বয়স' কবিতাটি সংকলিত হয়েছে কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে?
A. ছাড়পত্র B. হরতাল C. অভিযান D. ঘুম নেই

109. কবি নজরুল ইসলাম শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন ১৯৭৬ সালের-
A. ২৪ আগস্ট B. ২৫ আগস্ট C. ২৭ আগস্ট D. ২৯ আগস্ট

110. 'লালসালু' উপন্যাসটি প্রকাশিত হয়-
A. ১৯৪৪ সালে B. ১৯৪৬ সালে C. ১৯৪৮ সালে D. ১৯৫০ সালে

111. 'মাসি-পিসি' গল্পে পাতাশূন্য গাছটিতে কোন পাখির দল উড়ে এসে বসেছে?
A. চিল B. টিয়া C. ময়না D. শকুন

112. কোনটি শুদ্ধ?
A. প্রজ্বলন B. প্রজ্জলন C. প্রজ্জ্বলন D. প্রজ্যলন

113. কোনটি নজরুলের কাব্য?
A. চক্রবাক B. মৃত্যুক্ষুধা C. শিউলিমালা D. দুর্দিনের যাত্রী

114. রাইসুল জুহালার আসল নাম কী?
A. নারান সিং B. নারায়ণ সিং C. গজেন্দ্র সিং D. উমাপদ সিং

115. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাসের দৃষ্টান্ত-
A. ঘর থেকে ছাড়া - ঘরছাড়া B. স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ - স্মৃতিসৌধ
C. অরুণের মত রাঙা - অরুণরাঙা D. হাসিমাখা মুখ - হাসিমুখ

116. 'আছ তুমি প্রভু, জগৎ মাঝারে।'- এখানে 'মাঝারে' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. বাইরে B. মধ্যে C. ব্যাপ্তি D. সঙ্গে

117. 'বারুনী' শব্দের অর্থ-
A. মাছের দেবী B. জলের দেবী C. পাতালপুরীর রাজকন্যা D. মৎস্য কন্যা

118. কার জবানিতে 'রেইনকোট' গল্পের অধিকাংশ ঘটনা বিবৃত হয়েছে?
A. আবদুস সাত্তার মৃধা B. ড. আফাজ আহমদ
C. নুরুল হুদা D. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

119. কোনগুলো তৎসম শব্দগুচ্ছ?
A. জ্যোছনা, ছেরাদ্দ, গিন্নী B. অফিস, স্কুল, বাক্স
C. চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র D. ঢেঁকি, কুলা, ডিঙ্গা

120. 'জাদুঘরে কেন যাব' প্রবন্ধটি কোন রচনা থেকে সংকলিত হয়েছে?
A. স্বরূপের সন্ধানে B. সংস্কৃতি ও সংস্কৃতি ধারক
C. বাঙালি সংস্কৃতি ও অন্যান্য D. ঐতিহ্যায়ন

121. 'আবির্ভাব' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
A. প্রত্যয় দ্বারা B. উপসর্গ দ্বারা C. সন্ধি দ্বারা D. বিভক্তি দ্বারা

122. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত ইংরেজি উপন্যাসটির নাম কী?
A. Rajmohon's Wife B. Sultana's Dream
C. Civilization D. Peace & Civilization

123. 'অপরিচিতা' গল্পে কোন দ্বীপের উল্লেখ আছে?
A. ক্যারিবীয় দ্বীপ B. আন্দামান দ্বীপ C. ট্রেজার দ্বীপ D. বালি দ্বীপ

124. 'আহ্বান' গল্পে কয়জন জোয়ান ছেলে কবর খুঁড়ছে?
A. দুইজন B. তিনজন C. চারজন D. পাঁচজন

125. 'ঘটি ডোবে না নামে তালপুকুর' প্রবাদটির অর্থ কী?
A. যোগ্যতা ছাড়াই অহংকার দেখানো B. সস্তা বস্তু
C. স্তব্ধ হওয়া D. সুযোগ সন্ধান করা

ইংরেজি	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

Directions: For questions 41-45, read the following passage carefully and answer the questions:

A highly acclaimed motion picture of 1979 concerned nearly disastrous accident at a nuclear power plant. Within a few weeks of the film's release, in a chillingcoincidence, a real life accident startlinglysimilar to the fictitious one occurred at the Three Mile Island plant near Harrisburg, Pennsylvania. The two incidents even corresponded in certain details; for instance, both in the film and in real life, one cause of the mishap was a false meter reading caused by a jammed needle.

Such similarities led many of wonder whether the fictional movie plot had been prophetic in other ways. The movie depicted officials of the power industry as seriously corrupt, willing to lie, bribe, and even kill to conceal their culpability in the accident. Did a similar cover up occur in the "Three Mile Island Accident? Perhaps we will never know. We do know that, despite the endeavors of reporters and citizen groups to uncover the causes of the accident, many of the facts remain unknown. Although they declare that the public is entitled tothe truth, many of the power industry leaders responsible have been reluctantto cooperate with independent, impartial investigators.

126. The nuclear accident described in the movie-
A. was successfully concealed by power industry leaders and officials
B. was caused by a series of coincidences
C. was a surprisingly accurate foreshadowing of actual events
D. have tried to make all the facts freely accessible to those concerned.

127. Officials of the nuclear industry-
A. have committed murders to make possible a cover up of the incident at Harrisburg.
B. had predicted that nuclear accidents were likely to occur.
C. have been reluctant to reveal the full story about the Three Mile Island incident.
D. have tried to make all the facts freely accessible to those concerned.

128. According to the passage, public concern over the accident near Harrisburg-
A. had no effect on the subsequent investigation.
B. was lessened by the quick response of industry leaders and officials.
C. prompted wide spread panic throughout Pennsylvania.
D. persisted as many questions were left unanswered.

129. Reporters looking into the accident at Three Mile Island-
A. uncovered more facts than did citizen groups.
B. did not succeed in uncovering all the facts about the cause of the accident
C. cooperated closely with power industry officials.
D. kept documented information from the public.

OMR SHEET

103. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	112. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	121. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
104. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	113. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	122. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
105. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	114. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	123. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
106. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	115. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	124. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
107. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	116. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	125. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
108. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	117. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	126. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
109. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	118. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	127. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
110. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	119. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	128. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
111. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	120. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	129. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CS CamScanner

130.All of the following are true except:
A. The movie about a nuclear accident has been praised.
B. The press has sought fuller information about the Three Mile Island mishap.
C. A mechanical breakdown was a partial cause of the Harrisburg accident.
D. The release of the movie came only weeks after the Three Mile Island accident.

131.'The burglar jumped __ the compound wall.'
A.on B.at C.over D.in

Find out the Error:
132.Neither the players
A. <u>nor</u> the trainer B. <u>were</u> in the locker Room
C. <u>when</u> the thief D. <u>broke</u> in the door.

Directions: Choose the word which is most nearly **<u>SIMILAR</u>** in meaning to the word in capital letters.

133.SUMPTUOUS:
A. swampy B. irritable C. meager D. lavish

134.PARTISAN:
A. biased B. divided C. particular D. dissident

Directions: Choose the word which is most nearly **<u>OPPOSITE</u>** in meaning to the word in capital letters.

135.INDIGENOUS:
A. affluent B. parochial C. alien D. serene

136.APEX:
A. smallest amount B. clearest view C. lowest point D. broad plateau

Choose the correct underlined option of the followings:
137.The stranger was friendly, <u>with good manners and has a keen wit.</u>
A. with good manners and has a keen wit.
B. with good manners and a keen wit.
C. well-mannered and keen-witted.
D. good manners as well as keen-witted.

138.Your courage is <u>as great as any other person</u> in defending your country.
A. as great as any other person B. as great as any other person
C. great like any other person D. as great as that of any other person

<u>**Directions:**</u>Choose the pair that best expresses the relationship similar to the 1 expressed by capital letter words.

139.Choose the correct *<u>spelling</u>*:
A. ascertain B.Assertain C.Asertain D. Asartain

140.The meaning of the phrase *<u>put up with</u>* means:
A. comply with B. control C. tolerate D. understand

Grammar Based Sentence Completion:
141.hello, basher, I didn't expect to see you today, You said you—ill.
A. are B. were C. was D. should be

142.By 2020, I------ for this teaching service for 8 years.
A. will be working B. will work
C. have worked D. will have worked

143.Do you have ----- to do this afternoon? If not, I would like to take you to a movie.
A. many work B. much work
C. many works D. much works

144.Although we often use 'speed' and 'velocity' interchangeably in a technical sense, speed is not always—velocity.
A. alike B. the same as C. similar D. as

145.Rahim did not get admission because he______.
A. did not enough study B. had not enough study
C. did not study enough D. had not studied enough

146.He gave ------
A. to the class a tough assignment
B. the class a tough assignment
C. a tough assignment for the class
D. an assignment very tough to the class

147.Finish the following sentence: If I had known you were coming —
A. I would be going to the station. B. I would go to the station
C. I would have gone to the station D. I has gone to the station

148. মানুষ যত পায়, তত চায়—বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ–
A. The more they want, the more they get
B. Man gets as much as he wants
C. They get so much as they want
D. The more they get, the more they want

149."The old sailor saw the companions fall down dead" what is the right passive voice?
A. The companions were seen fall dead by the old sailor
B. The companions seen to fall down dead by the old sailor
C. The companions were seen to fall down dead by the old sailor
D. The companions seen fall dead by the old sailor

150.He confessed his guilt. (Complex)
A. He confessed when he became guilty
B. He confessed that he was guilty
C. He confessed because he was guilty
D. He confessed though he was not guilty

OMR SHEET

130. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	137. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	144. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
131. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	138. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	145. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
132. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	139. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	146. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
133. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	140. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	147. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
134. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	141. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	148. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
135. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	142. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	149. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
136. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	143. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	150. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

ANS SHEET

01.D	02.A	03.B	04.B	05.B	06.C	07.C	08.C	09.B	10.B	11.C	12.C	13.D	14.A	15.C	16.A	17.C	18.B	19.C	20.C
21.A	22.C	23.C	24.A	25.D	26.A	27.B	28.C	29.B	30.A	31.D	32.C	33.C	34.B	35.C	36.C	37.C	38.A	39.B	40.B
41.B	42.B	43.B	44.C	45.B	46.D	47.C	48.B	49.C	50.B	51.B	52.A	53.C	54.C	55.B	56.A	57.B	58.D	59.A	60.B
61.C	62.B	63.D	64.A	65.B	66.D	67.B	68.D	69.D	70.D	71.A	72.A	73.B	74.B	75.A	76.B	77.A	78.B	79.D	80.C
81.B	82.A	83.C	84.B	85.C	86.C	87.C	88.A	89.D	90.D	91.B	92.A	93.D	94.D	95.D	96.C	97.B	98.B	99.B	100.D
101.D	102.C	103.B	104.B	105.D	106.C	107.B	108.A	109.D	110.C	111.D	112.A	113.A	114.A	115.B	116.C	117.B	118.C	119.C	120.D
121.C	122.A	123.B	124.A	125.A	126.C	127.C	128.C	129.B	130.D	131.C	132.B	133.D	134.B	135.C	136.C	137.C	138.D	139.A	140.C
141.B	142.D	143.B	144.B	145.D	146.B	147.C	148. D	149.C	150.B										

130. All of the following are true except:
A. The movie about a nuclear accident has been praised.
B. The press has sought fuller information about the Three Mile Island mishap.
C. A mechanical breakdown was a partial cause of the Harrisburg accident.
D. The release of the movie came only weeks after the Three Mile Island accident.

131. 'The burglar jumped __ the compound wall.'
A. on B. at C. over D. in

Find out the Error:

132. Neither the players
A. nor the trainer B. were in the locker Room
C. when the thief D. broke in the door.

Directions: Choose the word which is most nearly **SIMILAR** in meaning to the word in capital letters.

133. SUMPTUOUS:
A. swampy B. irritable C. meager D. lavish

134. PARTISAN:
A. biased B. divided C. particular D. dissident

Directions: Choose the word which is most nearly **OPPOSITE** in meaning to the word in capital letters.

135. INDIGENOUS:
A. affluent B. parochial C. alien D. serene

136. APEX:
A. smallest amount B. clearest view C. lowest point D. broad plateau

Choose the correct underlined option of the followings:

137. The stranger was friendly, with good manners and has a keen wit.
A. with good manners and has a keen wit.
B. with good manners and a keen wit.
C. well-mannered and keen-witted.
D. good manners as well as keen-witted.

138. Your courage is as great as any other person in defending your country.
A. as great as any other person B. as great as any other person
C. great like any other person D. as great as that of any other person

Directions: Choose the pair that best expresses the relationship similar to the 1 expressed by capital letter words.

139. Choose the correct *spelling*:
A. ascertain B. Assertain C. Asertain D. Asartain

140. The meaning of the phrase *put up with* means:
A. comply with B. control C. tolerate D. understand

Grammar Based Sentence Completion:

141. hello, basher, I didn't expect to see you today, You said you—ill.
A. are B. were C. was D. should be

142. By 2020, I------ for this teaching service for 8 years.
A. will be working B. will work
C. have worked D. will have worked

143. Do you have ----- to do this afternoon? If not, I would like to take you to a movie.
A. many work B. much work
C. many works D. much works

144. Although we often use 'speed' and 'velocity' interchangeably in a technical sense, speed is not always—velocity.
A. alike B. the same as C. similar D. as

145. Rahim did not get admission because he______.
A. did not enough study B. had not enough study
C. did not study enough D. had not studied enough

146. He gave -------
A. to the class a tough assignment
B. the class a tough assignment
C. a tough assignment for the class
D. an assignment very tough to the class

147. Finish the following sentence: If I had known you were coming —
A. I would be going to the station. B. I would go to the station
C. I would have gone to the station D. I has gone to the station

148. মানুষ যত পায়, তত চায়—বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ—
A. The more they want, the more they get
B. Man gets as much as he wants
C. They get so much as they want
D. The more they get, the more they want

149. "The old sailor saw the companions fall down dead" what is the right passive voice?
A. The companions were seen fall dead by the old sailor
B. The companions seen to fall down dead by the old sailor
C. The companions were seen to fall down dead by the old sailor
D. The companions seen fall dead by the old sailor

150. He confessed his guilt. (Complex)
A. He confessed when he became guilty
B. He confessed that he was guilty
C. He confessed because he was guilty
D. He confessed though he was not guilty

OMR SHEET

130. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	137. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	144. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
131. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	138. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	145. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
132. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	139. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	146. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
133. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	140. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	147. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
134. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	141. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	148. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
135. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	142. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	149. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
136. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	143. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	150. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

ANS SHEET

01.D	02.A	03.B	04.B	05.B	06.C	07.C	08.C	09.B	10.B	11.C	12.C	13.D	14.A	15.C	16.A	17.C	18.B	19.C	20.C
21.A	22.C	23.C	24.A	25.D	26.A	27.B	28.C	29.B	30.A	31.D	32.C	33.C	34.B	35.C	36.C	37.C	38.A	39.B	40.B
41.B	42.B	43.B	44.C	45.B	46.D	47.C	48.B	49.C	50.B	51.B	52.A	53.C	54.C	55.B	56.A	57.B	58.D	59.A	60.B
61.C	62.B	63.D	64.A	65.B	66.D	67.B	68.D	69.D	70.D	71.A	72.A	73.B	74.B	75.A	76.B	77.A	78.B	79.D	80.C
81.B	82.A	83.C	84.B	85.C	86.C	87.C	88.A	89.D	90.D	91.B	92.A	93.D	94.D	95.D	96.C	97.B	98.B	99.B	100.D
101.D	102.C	103.B	104.B	105.D	106.C	107.B	108.A	109.D	110.C	111.D	112.A	113.A	114.A	115.B	116.C	117.B	118.C	119.C	120.D
121.C	122.A	123.B	124.A	125.A	126.C	127.C	128.C	129.B	130.D	131.C	132.B	133.D	134.B	135.C	136.C	137.C	138.D	139.A	140.C
141.B	142.D	143.B	144.B	145.D	146.B	147.C	148. D	149.C	150.B										

CamScanner

TESTING PART
With Standard & Expected Questions

MODEL TEST-02
According to New Syllabus

Full Marks: 100
Time: 60 Minutes

রসায়ন	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

01. ব্যবহারের দিক দিয়ে নিচের কোনটি কীটনাশক?
A. বেনজিন হেক্সাক্লোরাইড B. টেট্রাক্লোরোমিথেন
C. সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইট D. মিথাইল ক্লোরাইড

02. "আইসোকোর" লেখচিত্রটি কোন সূত্র থেকে পাওয়া যায়?
A. গে-লুসাক B. চার্লস C. বয়েল D. অ্যাভোগাড্রো

03. গ্লুকোজে কার্বনের শতকরা পরিমাণ কত?
A. 40% B. 15% C. 60% D. 30%

04. কয়লার মানের সঠিক উর্ধ্বক্রম কোনটি?
A. পিট<বিটুমিনাস<লিগনাইট<অ্যানথ্রাসাইট
B. পিট<লিগনাইট<বিটুমিনাস<অ্যানথ্রাসাইট
C. বিটুমিনাস<লিগনাইট<পিট<অ্যানথ্রাসাইট
D. পিট<অ্যানথ্রাসাইট<লিগনাইট<বিটুমিনাস

05. অনুঘটকের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
A. বিক্রিয়া শেষে মোট ভরের অথবা গঠনের কোনরূপ পরিবর্তন হয় না
B. প্রভাবক বিক্রিয়া আরম্ভ বা বন্ধ করতে পারে
C. বিক্রিয়ার গতিকে প্রভাবিত করার জন্য সামান্য পরিমাণ প্রভাবকই যথেষ্ট
D. কোন নির্দিষ্ট বিক্রিয়ার জন্য প্রভাবকও নির্দিষ্ট

06. নিচের কোনটির উপস্থিতি পানির খরতার কারণ নয়?
A. Ca^{2+} B. Mg^{2+} C. Fe^{2+} D. Al^{3+}

07. কোন ইলেকট্রন বিন্যাসটি সঠিক?
A. Zn^{2+}: $[Ar]3d^{10}$ B. Ni^{2+}: $[Ar]^3d^64s^2$
C. Fe^{2+}: $[Ar]3d^4s^2$ D. Cu^{2+}: $[Ar]^3d^64s^1$

08. সালফার সরাসরি কোনটি ছাড়া অন্য সব ধাতুর সাথে যুক্ত হতে পারে?
A. জিংক B. প্লাটিনাম C. লৌহ D. রূপা

09. কোনটির রিসাইক্লিং প্রক্রিয়া গ্রিন হাউজ প্রভাব হ্রাসকরণে ভূমিকা রাখে?
A. কাগজ B. প্লাস্টিক C. কাচ D. কপার

10. সাম্যাবস্থার বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
A. সাম্যের স্থায়িত্ব B. উভয় দিকে সুগম্যতা C. বিক্রিয়ার হার D. বিক্রিয়ার অসম্পূর্ণতা

11. নিচের কোনটি ন্যানোপার্টিকেল-এর বৈশিষ্ট্য নয়?
A. Cs এর তুলনায় 33 গুণ বড় B. IR রশ্মিতে দৃশ্যমান
C. খালি চোখে দেখা যায় না D. H-এর ব্যাসের তুলনায় 13-1300 গুণ বড়

12. সর্বাপেক্ষা নমনীয় ধাতু হচ্ছে-
A. প্লাটিনাম B. স্বর্ণ C. সিলভার D. অসমিয়াম

13. "যে সকল পদার্থ প্রোটিন দাতার কাছ থেকে প্রোটিন গ্রহণ করতে পারে তাদের ক্ষারক বলে" এটি কার মতবাদ?
A. ব্রনস্টেড-লাউরি B. আরহেনিয়াস C. লুইস D. লাক্সপ্লাড

14. কৃত্রিম পেসমেকার যন্ত্রে কোন ব্যাটারি ব্যবহার করা হয়?
A. Ni-Cd ব্যাটারি B. Li ব্যাটারি
C. Li আয়ন ব্যাটারি D. শুষ্ক (Dry Cell) ব্যাটারি

15. চামড়া ট্যানিং-এ চুন সংযোগকরণের নিচের কোনটি দূর হয় না?
A. চর্বি ও গ্রীজ B. কোলাজেন C. দ্রবণীয় প্রোটিন D. ফাইবার

16. লিপস্টিক ও আফটার শেভ লোশনে ময়েশ্চারাইজাররূপে ব্যবহৃত হয়-
A. গ্লিসারল B. ইথিলিন গ্লাইকল C. ইথানল D. প্রোপানল

17. বাতির শেড তৈরিতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
A. Flint glass B. Hard glass C. Gena glass D. Opal glass

18. নলকূপের পানিতে থাকা আর্সেনিক দূর করতে কোনটির ন্যানোকণা ব্যবহৃত হয়?
A. জিংক অক্সাইড B. সিলিকন C. CCl_4 D. আয়রন অক্সাইড

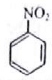
19. বজ্রপাতের সময় নাইট্রোজেনের কোন অক্সাইডটি উৎপন্ন হয়?
A. NO B. NO_2 C. N_2O_3 D. N_2O

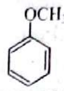
20. কোনটি অধিক ক্ষার ধর্মী-
A. C_6H_5-NH_2 B. R-NH_2 C. R_2-NH D. R_3N

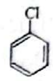
21. ঢাকা শহরে কোন শিল্পের দূষণে পানি সবচেয়ে বেশি দূষিত হয়?
A. কাগজ শিল্প B. চামড়া শিল্প C. সিমেন্ট শিল্প D. ইউরিয়া সার শিল্প

22. আমাদের পাকস্থলীর পাচকে রয়েছে প্রচুর HCl যার ফলে এতে হাইড্রোজেন আয়নের ঘনমাত্রা থাকে 0.01 mole/dm^3. পাচক রসের pH মান হল-
A. 7.0 B. 2.0 C. 1.01 D. 14.0

23. ডিস্টিল ওয়াটারের ক্যালিব্রেশন কোনটি?
A. 10 ড্রপ B. 20 ড্রপ C. 30 ড্রপ D. 40 ড্রপ

24. নিচের কোন যৌগটি সক্রিয়তা সর্বাধিক?
A. 

B. 

C.
D. 

25. রক্তে গ্লুকোজের ঘনমাত্রা 0.005M হলে, ppm-এ কত হবে?
A. 106 B. 600 C. 900 D. 1060

পদার্থবিজ্ঞান	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

26. 32 ft/sec আদিবেগে এবং ভূমির সাথে 30° কোণে একটি বস্তু নিক্ষেপ করা হলে আনুভূমিক পাল্লা কত?
A. 16ft B. $32\sqrt{3}$ft C. 32 ft D. $16\sqrt{3}$ft

27. টর্কের SI একক হচ্ছে-
A. Nm^2 B. $N^2.m^2$ C. $N^2.m^2$ D. N.m

28. একটি গোলাকের পরিমাপ্য ব্যাসার্ধ (2.5±0.2)cm হলে এর আয়তন পরিমাপে শতকরা ত্রুটি কত?
A. 0.24% B. 24% C. 10% D. 8%

29. $\vec{A} = 8\hat{i} - 4\hat{j}$ এবং $\vec{B} = \hat{j} - 4\hat{i}$ দুটি ভেক্টর দেয়া আছে। $\vec{A} \times \vec{B}$ এর মান কত হবে?
A. 16 B. 14 C. 10 D. 8

30. এক খন্ড প্রস্তরকে $98ms^{-1}$ বেগে খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। 4s পরে এর বেগ কত হবে?
A. 68.8 ms^{-1} B. 58.8 ms^{-1} C. 78.8 ms^{-1} D. 98.8 ms^{-1}

OMR SHEET

01. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	21. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	22. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	23. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	24. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	25. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	26. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	27. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	28. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	29. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	30. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

31. একটি দেয়াল ঘড়ির মিনিটের কাটার দৈর্ঘ্য 0.18m হলে এর প্রান্তের রৈখিক বেগ কত?
A. $3.14\times10^{-4}ms^{-1}$ B. $3.14\times10^{-5}ms^{-1}$ C. $3.14\times10^{-5}ms^{-1}$ D. $3.14\times10^{-6}ms^{-1}$

32. 4kg ভরের একটি বস্তুকে $10ms^{-2}$ ত্বরনের গতিশীল করতে কত বল প্রয়োগ করতে হবে? (পথের ঘর্ষনবল $2.5Nkg^{-1}$)
A. 60 N B. 70 N C. 50 N D. 80 N

33. একটি ঘূর্নায়মান লোহার গোলকের ভর 0.03kg। ঘূর্নন অক্ষ হতে এর দুরত্ব 1.5m। অক্ষ সাপেক্ষে জড়তার ভ্রামক কত?
A. $0.0675\ kgm^2$ B. $0.0675\ kgm^{-2}$ C. $0.00675\ kgm^{-1}$ D. $0.675p\ kg^2\ m^2$

34. 60 kg ভরের একজন লোক প্রতিটি 15cm উঁচু 40টি সিঁড়ি 20s এ উঠতে পারে। লোকটির অশ্ব ক্ষমতা কত?
A. 0.236H.P. B. 0.246H.P C. 0.256H.P D. 0.266H.P.

35. ভূ-পৃষ্ঠের একজন লোকের ওজন 600N হলে চাঁদে গিয়ে তিনি কতটুকু ওজন হারাবেন? পৃথিবীর ভর ও ব্যাসার্ধ যথাক্রমে চাঁদের ভর ও ব্যাসার্ধের 81এবং 4 গুণ-
A. 64.1.5N B. 481.5 N C. 400.5 N D. 472.5 N

36. দুটি সরল দোলকের কার্যকর দৈর্ঘ্যের অনুপাত 25:16 তাদের দোলনকালের অনুপাত নির্ণয় কর।
A. 5:4 B. 6:4 C. 8:4 D. 12:4

37. $1\times10^{-4}m^2$ প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি ইস্পাতের তারে কত বল প্রয়োগ করলে দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হবে? $(Y = 2\times10^{11}Pa)$-
A. 2×10^7N B. $2\times10^{11}N$ C. 2×10^6N D. 2×10^5N

38. প্রতিকণা হলো এমন যার ভর এবং স্পিন অন্য কণিকার-
A. সমান কিন্তু আধান প্রভৃতি মান ভিন্ন B. সমান কিন্তু আধান প্রভৃতি বিপরীতধর্মী
C. ভিন্ন কিছু আধান প্রভৃতি সমমানের D. কোনটিই নয়

39. বিশুদ্ধ সিলিকনের সাথে সামান্য পরিমাণ পঞ্চযোজী ডোপায়িত করলে এটি পরিণত হয়-
A. P-type অর্ধপরিবাহী B. n-type অর্ধপরিবাহী C. অন্তরক D. অতিপরিবাহী

40. 0 এবং 1 একটি দুই ইনপুট বিশিষ্ট NAND গেটে প্রবেশ করানো হলে এর আউটপুট-
A. 1 B. 0 C. 10 D. 01

41. একটি হাইড্রোজেন পরমানু −1.5eV শক্তি অবস্থা থেকে −3.4eV অবস্থায় আসতে হলে যে ফোটন নিঃসরন করে তার কম্পাংক-
A. 4.9/h B. −1.9/h C. −4.9/h D. 1.9/h

42 একটি নিউক্লিয়াসকে ভেঙ্গে পৃথক পৃথক প্রোটন নিউট্রনে পরিণত করতে যে পরিমান শক্তির প্রয়োজন তাকে বলা হয়–
A. পারমানবিক ভর B. ভর ত্রুটি C. বন্ধন শক্তি D. নিউক্লিয় ফিশন

43. দ্রুত গতির ইলেক্ট্রন কোন ধাতুকে আঘাত করলে ইলেকট্রনের কিছু গতিশক্তি এক প্রকার বিকিরণ তৈরী করে। এই বিকিরনকে বলা হয়–
A. এক্স রশ্মি B. গামা রশ্মি C. বিটা রশ্মি D. কোনটিই নয়

44. দুটি বাতি পাশাপাশি রাখলে ব্যতিচার ঘটে না, কারণ-
A. আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য পার্থক্য নেই B. আলোর দশার পার্থক্য নেই
C. দুটি বাতিই সুসংগত বলে D. কোনটিই নয়

45. বায়ুতে একটি কাঁচ লেন্সের ফোকাস দুরত্ব 20cm হলে, পানিতে ফোকাস দুরত্ব হবে (বায়ুতে কাঁচের প্রতিসরাংক 3/2 এবং পানির প্রতিসরাংক 4/3)
A. 20cm B. 20cm -এর চেয়ে বড় হবে
C. 20cm এর চেয়ে ছোট হবে D. পানির আলো কখনই লেন্সের থেকে বের হবে না

46. কোন একটি কুন্ডলীর পাক 400।এই কুন্ডলীর স্বকীয় আবেশ 8mH। পাক সংখ্যা 1.5 গুণ করলে স্বকীয় আবেশ কত গুণ হবে?
A. সমান থাকবে B. 1/1.5 গুণ হবে C. 1.5 গুণ হবে D. 400/1.5 গুন হবে

47. চৌম্বক হিস্টারেসিস ধর্ম তৈরীতে কোনটির সাথে পরিবর্তন পর্যালোচনা করা হয়।
A. চুম্বক মাত্রার পরিবর্তনের সাথে চৌম্বক প্রাবল্যের মাত্রা
B. তড়িৎপ্রবাহ পরিবর্তনের সাথে চুম্বকের মাত্রা
C. চৌম্বক প্রাবল্য পরিবর্তনের সাথে চুম্বকের মাত্রা
D. তড়িৎপ্রবাহের পরিবর্তনের সাথে চৌম্বক প্রাবল্য

48. কুলম্বের সূত্র নীচের কোন ক্ষেত্রের জন্য প্রযোজ্য
A. গতিশীল চার্জের ব্যস্তানুপাতিক B. বৃহৎ চার্জের ক্ষেত্রে
C. আবদ্ধ চার্জের ক্ষেত্রে D. কোনটিই নয়

49. কেপলারের আবর্তনকালের সূত্রটি নিম্নরূপ-
A. $T\propto R$ B. $T\propto R^{1/2}$
C. $T^3\propto R^2$ D. কোনটিই নয়

50. একটি ক্রিকেটার একটি বলকে সর্বোচ্চ $100m$ আনুভূমিক দূরত্বে ছুড়তে পারে। একই বলকে ক্রিকেটার মাটি থেকে উপরের দিকে কত উচ্চতায় ছুড়তে থাকবে?
A. 50m B. 75m C. 100m D. 25m

গণিত	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

51. $\tan\left(\sin^{-1}\frac{1}{2}+\cos^{-1}\frac{1}{2}\right)=?$
A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\infty$ D. অসংজ্ঞায়িত

52. $\begin{pmatrix}\cos\theta & \sin\theta\\ -\sin\theta & \cos\theta\end{pmatrix}$ এর বিপরীত ম্যাট্রিক্স-
A. $\begin{pmatrix}\cos\theta & -\sin\theta\\ -\sin\theta & \cos\theta\end{pmatrix}$ B. $\begin{pmatrix}\cos\theta & -\sin\theta\\ \sin\theta & -\cos\theta\end{pmatrix}$
C. $\begin{pmatrix}\cos\theta & -\sin\theta\\ \sin\theta & \cos\theta\end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix}\cos\theta & \sin\theta\\ \sin\theta & \cos\theta\end{pmatrix}$

53. একটি প্রক্ষেপককে অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে $8\sqrt{g}$ m/sec বেগে নিক্ষেপ করা হলে, তার সর্বোচ্চ উচ্চতা কত হবে?
A. 8m B. 18m C. 4m D. 32m

54. $\sqrt{i}+\sqrt{-i}$ এর মান কোনটি?
A. 2 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 0

55. $x+y\geq6, 2x+y\geq8, x, y\geq0$ শর্তসমূহ সাপেক্ষে $z = 2x+3y$ রাশিটির সর্বনিম্ন মান নির্ণয় কর।
A. 16 B. 10 C. 12 D. 14

56. $y = 3x+b$ রেখাটি $y^2 = 8x$ পরাবৃত্তকে স্পর্শ করলে b এর মান কত?
A. $\frac{3}{2}$ B. −3 C. $-\frac{2}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

57. $2\hat{i}-3\hat{j}+6\hat{k}$ ভেক্টরটি y-অক্ষের সাথে যে কোন উৎপন্ন করে তা কত?
A. $\cos^{-1}\left(\frac{3}{49}\right)$ B. $\cos^{-1}\left(-\frac{3}{49}\right)$
C. $\cos^{-1}\left(-\frac{3}{7}\right)$ D. $\cos^{-1}\left(-\frac{2}{7}\right)$

OMR SHEET

31. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	40. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	49. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
32. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	41. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	50. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
33. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	42. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	51. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
34. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	43. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	52. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
35. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	44. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	53. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
36. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	45. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	54. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
37. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	46. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	55. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
38. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	47. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	56. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
39. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	48. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	57. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

58. $\lim_{x\to 0}\frac{e^x - e^{-x} - 2\ln(1+x)}{x\sin x}$ এর মান-
A. 0 B. −1 C. 1 D. ∞

59. কোন বিন্দুতে ক্রিয়ারত দুইটি বলের একটির মান অপরটির দ্বিগুণ হলে এবং তাদের লব্ধি ক্ষুদ্রতরটির উপর লম্ব হলে বলদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ হবে-
A. 60° B. 120° C. 90° D. 210°

60. যদি $\sin A = \frac{12}{13}$ হয়, তবে cotA =?
A. $\pm\frac{5}{9}$ B. $\pm\frac{5}{12}$ C. $\pm\frac{7}{12}$ D. $\pm\frac{11}{12}$

61. $\sqrt{3} - i$ এর আর্গুমেন্ট কত?
A. $\frac{5\pi}{6}$ B. $-\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{2}$ E. 0°

62. y-অক্ষকে স্পর্শকারী ও (2, 2) বিন্দু দিয়ে গমনকারী একটি বৃত্ত যার কেন্দ্র x-অক্ষের উপর অবস্থিত হলে, বৃত্তটির সমীকরণ হবে-
A. $x^2 - 4x + y^2 = 0$ B. $x^2 - 4x + y^2 + 2y = 0$
C. $x^2 + y^2 - 4y = 0$ D. $x^2 + y^2 - 4x = 3$

63. $x^2 - 5x + c = 0$ সমীকরণের একটি মূল 4 হলে অপর মূলটি-
A. − 5 B. − 4 C. 4 D. 1

64. $\left(2x^2 - \frac{1}{4x}\right)^{11}$ এর বিস্তৃতিতে x^7 এর সহগ-
A. $-\frac{231}{8}$ B. 231 C. $\frac{231}{4}$ D. $\frac{231}{8}$

65. $(1-x)^{-3}$ এর বিস্তৃতিতে x^6 এর সহগ কত?
A. 12 B. 28 C. 48 D. 288

66. $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-2)^2}{16} = 1$ উপবৃত্তের কেন্দ্রের স্থানাংক হবে-
A. (1, 2) B. (2, 1) C. (3, 4) D. (4, 3) E. (0, 0)

67. $|x| \geq 3$ অসমতার সমাধান হবে-
A. $(-\infty, -3]\cup[3, \infty)$ B. $(-\infty, -3)\cup(3, \infty)$
C. $(-\infty,-3]\cap[3, \infty)$ D. $(-\infty,-3)\cap(3, \infty)$

68. $s = 6 + 4t - t^2$ হলে 2 সে. পর এর ত্বরণ কত হবে?
A. $4m/s^2$ B. $-4m/s^2$ C. $2m/s^2$ D. $-2m/s^2$

69. একটি নিটোল মুদ্রা ও একটি নিটোল ছক্কা একত্রে নিক্ষেপ করা হলো। একই সঙ্গে মুদ্রাটির মাথা ও ছক্কাটির জোড় সংখ্যা সম্ভাবনা:
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$

70. একটি সরল রেখা x অক্ষের সাথে 30° কোণ করে y অক্ষকে − 5 একক বিন্দু দিয়ে ছেদ করে গেলে সরলরেখাটির সমীকরণ কোনটি?
A. $x - \sqrt{3}y + 5 = 0$ B. $\sqrt{3}x - y - 5 = 0$
C. $x + \sqrt{3}y - 5\sqrt{3} = 0$ D. $x - \sqrt{3}y - 5\sqrt{3} = 0$

71. 'Degree' শব্দটির অক্ষরগুলো থেকে যে কোন 4টি অক্ষর প্রতিবার নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যাবে?
A. 5 B. 6 C. 7 D. 10

72. $\frac{\sin 75^\circ + \sin 15^\circ}{\sin 75^\circ - \sin 15^\circ}$ সমান-
A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

73. $f(x) = \frac{2+3x}{3-2x}$ হলে $f^{-1}(x)$ এর মান-
A. $\frac{2-3x}{2x-3}$ B. $\frac{3x+2}{3-2x}$ C. $\frac{3x-2}{2x+3}$ D. $\frac{3x-2}{2x-3}$

74. যদি $x^y = e^{x-y}$ হয়, তাহলে $\frac{dy}{dx} = ?$
A. $\frac{e^x}{[1+\ln x]^2}$ B. $\frac{\ln x}{[1+\ln x]^2}$ C. $\frac{\ln x}{[1+e^x]^2}$ D. $\frac{\ln x}{[e^x + \ln x]^2}$

75. $y = \cos x$, x-অক্ষ, $x = -\frac{\pi}{2}$ ও $x = \frac{\pi}{2}$ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

জীববিজ্ঞান	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

76. কোনটি প্রোক্যারিওটিক?/আদিকোষের উদাহরণ-
A. *Agaricus* B. Nostoc C. *Riccia* D. *Zea mays*

77. মস্ এর পুং জননাঙ্গ হলো-
A. অ্যান্থেরিডিয়াম B. আর্কিগোনিয়াম C. ডিম্বক D. স্পোর এ

78. নিম্নের কোনটিতে সমদ্বিপার্শ্বীয় পরিবহন কলা পাওয়া যায়?
A. ভুট্টা কান্ড B. কুমড়া কান্ড C. সূর্যমুখী কান্ড D. ধান গাছের কান্ড

79. গ্লাইকোলাইসিস কোষের কোথায় ঘটে?
A. মাইটোকন্ড্রিয়া B. সাইটোপ্লাজম C. নিউক্লিয়াস D. কোষ-গহ্বর

80. "Flower of the sea" কোন পর্বের প্রাণীদের বলা হয়?
A. পরিফেরা B. নেমাটোডা C. একাইনোডার্মাটা D. নিডারিয়া

81. ক্ষুধা উদ্রেগের স্থানটি মস্তিষ্কের কোথায় অবস্থিত?
A. সেরেব্রাম B. সেরেবেলাম C. মেডুলা অবলংগাটা D. হাইপোথ্যালামাস

82. লসিকায় সাধারণত কি থাকে না?
A. পানি B. অনুচক্রিকা C. কার্বোহাইড্রেট D.সোডিয়াম ক্লোরাইড

83. প্রোটিন গঠনকারী অ্যামিনো এসিডের সংখ্যা-
A. ১০ B. ২০ C. ২৫ D. ৩০

84. পত্ররন্ধ্রের মাধ্যমে শতকরা কতভাগ প্রস্বেদন হয়?
A. ৪০%-৫০% B. ৫৫-৬৫% C. ৮০-৮৫% D. ৯০-৯৫%/ ৯০ ভাগ

85. রক্ত প্রবাহের সময় রক্ত জমাট না বাঁধার কারণ নিম্নের কোনটি?
A. পানির উপস্থিতি B. চলাচলের পথগতি
C. হেপারিনের উপস্থিতি D. নালীর অমসৃণ গাত্র

86. দৈহিক স্পর্শজনিত ট্যাক্সিস এর নাম-
A. ব্যারোট্যাক্সিস B. ফোটোট্যাক্সিস C. থিগমোট্যাক্সিস D. জিওট্যাক্সিস

87. বাংলাদেশ / দক্ষিণ এশিয়া কোন ভৌগোলিক অঞ্চলের অন্তর্গত?
A. অস্ট্রেলিয়ান B. নিওট্রপিকাল C. ওরিয়েন্টাল D. ইথিওপিয়ান

88. বহুপ্রান্তীয় অমরাবিন্যাস দেখা যায়-
A. *Hibiscus sp.* (জবা) B. *Portulaca sp.* (নুনিশাক)
C. পেঁপে, *Lagenaria sp.* (লাউ) D. *Sesbania sp.* (বকফুল)

89. কোনটি DNA-এর নাইট্রোজেন বেস নয়?
A. সাইটোসিন B. থাইমিন C. ইউরাসিল D. গুয়ানিন

90. মায়োসিস কোষ বিভাজনের কোন উপধাপে সমসংস্থ ক্রোমোজোমগুলো পরস্পরের সাথে জোড়া বাঁধে?
A. লেপ্টোটিন B. জাইগোটিন C. প্যাকাইটিন D. ডিপ্লোটিন

OMR SHEET

58. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	69. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	80. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
59. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	70. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	81. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
60. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	71. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	82. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
61. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	72. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	83. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
62. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	73. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	84. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
63. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	74. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	85. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
64. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	75. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	86. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
65. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	76. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	87. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
66. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	77. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	88. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
67. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	78. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	89. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
68. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	79. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	90. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

91. প্লাস্টিডবিহীন উদ্ভিদ কোনটি?
A. মস B. স্পাইরোগাইরা C. *Agaricus*/ছত্রাক D. *Cycas*

92. সানফার্ণ নামে পরিচিত কোনটি?
A. *Nostoc* B. *Navicula* C. *Saprolegina* D. *Pteris*

93. উদ্ভিদ বিজ্ঞানের কোন শাখায় উদ্ভিদের কলা ও কলাতন্ত্র সম্পর্কে আলোচনা করা হয়?
A. প্ল্যান্ট হিসটোলজি B. প্ল্যান্ট অ্যানাটমি
C. প্ল্যান্ট সাইটোলজি D. প্ল্যান্ট ফিজিওলজি

94. নিম্নের কোনটি উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক হিসাবে কাজ করে?
A. অক্সিন B. সাইটোকাইনিন C. ফ্লোরিজেন D. অক্সিটোসিন

95. ডিম পাড়ে এমন স্তন্যপায়ী প্রাণী ?
A. ইঁদুর B. বনরুই C. হংসচঞ্চু D. কাঠবিড়াল

96. যে হৃদপিন্ডের মধ্য দিয়ে কেবল CO_2 সমৃদ্ধ রক্ত বাহিত হয় তাকে কী বলে?
A. ভেনাস হার্ট B. ডর্সাল হার্ট C. কোনাস আর্টারিসাস D. ডর্সাল অ্যাওর্টা

97. মেরুদণ্ডীয় বৃক্কে রক্ত ছাঁকন প্রক্রিয়ার মূল অংশ কোনটি?
A. মালপিজিয়ান অঙ্গ B. বৃক্কীয় নালিকা C. গ্লোমেরুলাস D. বোম্যানস ক্যাপসুল

98. মানব দেহের মোট ইমিউনোগ্লোবিউলিনের ৭৫% হলো-
A. IgG B. IgM C. IgA D. IgE

99. যে জীন বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাঁধা পায় তাকে বলে–
A. Epistatic gene B. Hypostatic gene
C. Lethal gene D. Complementary gene

100. লালাগ্রন্থি থেকে নিঃসৃত এনজাইম যা শর্করা জাতীয় খাদ্য পরিপাকে সাহায্য করে তার নাম–
A. Ptyaline B. Renin C. Trypsin D. Pepsin

বাংলা	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

101. 'উক্তি' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়-
A. উক্ত + ই B. উক্ + তি C. বচ্ + তি D. মুচ্ + তি

102. কোন সমাসে ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না?
A. প্রাদি সমাস B. নিত্য সমাস C. অলুক সমাস D. দ্বন্দ্ব সমাস

103. ফ্যাসিবিরোধী লেখক সুকান্ত ভট্টাচার্য শিল্পীসংঘের পক্ষে যে কাব্য গ্রন্থটি সম্পাদনা করেন-
A. আকাল B. আকল C. অকাল D. হরতাল

104. 'বিড়াল' গল্পে 'লাঙ্গুল' কী?
A. লাঙল B. গুচ্ছ C. লাঠি D. পুচ্ছ

105. বিয়ের সময় অনুপমের বয়স কত ছিল?
A. ২৩ বছর B. ২৫ বছর C. ২৭ বছর D. ২৯ বছর

106. মাইকেল মধুসূদন দত্তের দেশপ্রেমের প্রবল প্রকাশ ঘটেছে-
A. মহাকাব্যে B. পত্রকাব্যে C. নাটকে D. সনেটে

107 নকশা পাড়ের সাদা শাড়ি পরেছে কে?
A. আহ্লাদি B. মাসি C. পিসি D. রহমানের মেয়ে

108. 'খেয়া পার করে যে'- একে এক কথায় বলে-
A. বাটান B. পাটনী C. মাঝি D. কর্ণধার

109. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
A. দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল B. দুর্বলতাবশত অনাথিনী বসে পড়ল
C. দুর্বলতাবশত অনাথীনি বসে পড়ল D. দুর্বলবশত অনাথা বসে পড়ল

110. 'আকুঞ্চন'- এর বিপরীত শব্দ-
A. চিরন্তন B. উত্তরণ C. বিসর্জন D. প্রসারণ

111. শেখ মুজিবুর রহমান 'জুলিওকুরি' পদকে ভূষিত হন-
A. ১৯৭১ সালে B. ১৯৭২ সালে C. ১৯৭৩ সালে D. ১৯৭৪ সালে

112. 'সাঁঝের মায়া' কার রচনা?
A. সুফিয়া কামাল B. শামসুর রাহমান C. ফররুখ আহমদ D. আহসান হাবীব

113. 'রেস্তোরাঁ' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ হতে আগত?
A. ইংরেজি B. হিন্দি C. ওলন্দাজ D. ফরাসি

114. 'নবাবি চাল' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
A. উৎপাদনহীন অবস্থা B. অলস সময় কাটানো
C. অনুকরণপ্রিয়তা D. অসৎ উপার্জন

115. 'বায়স' শব্দের অর্থ কী?
A. কাক B. কোকিল C. ফিঙে D. টিয়া

116. 'ক্ষ'- এর বিশ্লিষ্ট রূপ-
A. ক্ + খ B. খ্ + ষ + ণ C. ক্ + ষ + ম D. হ্ + ম

117. 'জীবন ও বৃক্ষ' প্রবন্ধটি কোন গ্রন্থ থেকে সংকলিত হয়েছে?
A. রাঙা প্রভাত B. সভ্যতা C. সুখ D. সংস্কৃতি কথা

118. যোগরূঢ় শব্দের উদাহরণ-
A. জলধি B. বাঁশি C. কর্তব্য D. সন্দেশ

119. 'পদাশ্রিত নির্দেশক' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
A. বাক্যতত্ত্বে B. রূপতত্ত্বে C. ধ্বনিতত্ত্বে D. অর্থতত্ত্বে

120. কোনটি অনুজ্ঞা?
A. তুমি গিয়েছিলে B. তুমি যাও C. তুমি যাচ্ছিলে D. তুমি যাচ্ছ

121. অধ্যাপক আনিসুজ্জামান ভারত সরকারের কোন সম্মাননায় ভূষিত হয়েছিলেন?
A. পদ্মশ্রী B. পদ্মবিভূষণ C. পদ্মনাভ D. পদ্মভূষণ

122. 'রক্তে আমার অনাদি অস্থি' কবিতায় কয়টি নদীর উল্লেখ রয়েছে?
A. তিনটি B. চারটি C. পাঁচটি D. ছয়টি

123. 'শীকর' শব্দের অর্থ কী?
A. জলকণা B. শিশির C. পদ্মফুল D. বরফ

124. 'সেই অস্ত্র' কবিতায় 'অমোঘ অস্ত্র' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
A. মোহাবিষ্ট অস্ত্র B. খেলনা অস্ত্র C. অনন্য অস্ত্র D. অব্যর্থ অস্ত্র

125. 'সর্বাঙ্গে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা।'- এ বাক্যে 'সর্বাঙ্গে' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
A. অধিকরণে সপ্তমী B. কর্তৃকারকে শূন্য C. কর্মকারকে শূন্য D. সম্প্রদানে সপ্তমী

ইংরেজি	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

Read the following passage and answer the questions 41 through 45:

The least developed countries (LDCs) of the world are the ones that need markets for their products most and are the least capable of competing with other countries for manufactured ones that are based on raw materials produced by them. Their exports are also concentrated on a few products. This situation arises principally from the difficulties encountered in exporting these. United Nation's SNPA (Substantial New Program of Action.) for the LDCs contains a special section aimed at facilitating the LDCs' exports by promoting and supporting appropriate commercial policy measures at the international level. In spite of a large majority of economic theorists in those countries advocating free trade, progress in the liberalization of world trade in favour of the LDCs' export is very limited indeed. As a matter of fact current protectionist tendencies, including tariff and not-tariff measures adopted by developed countries are widely supported there and pose a real threat of imposing further restriction on LDCs' exports to them.

OMR SHEET

91. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	103. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	115. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
92. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	104. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	116. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
93. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	105. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	117. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
94. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	106. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	118. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
95. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	107. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	119. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
96. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	108. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	120. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
97. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	109. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	121. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
98. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	110. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	122. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
99. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	111. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	123. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
100. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	112. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	124. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
101. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	113. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	125. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
102. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	114. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	

CS CamScanner

In recognition of this situation, the SNPA contains specific recommendations ensuring an improvement of LDCs' access to markets for their exports. These recommendations include the simplification and improvement of preferential schemes of various kinds in order to provide duty-free treatment as far as possible. Extension of the list of products, examination of the rules of origin issue and of country coverage must be given due consideration. Schemes of generalized preference should accommodate special consideration of the problems of the LDCs. Action is also recommended for reducing tariff and non-tariff protection that may hinder LDCs' exports of major processed goods.

126. Generalized preference is a-
A. protectionist policy B. preferential policy
C. production policy D. distribution policy.

127. United Nations is helping the LDCs in export by
A. appropriate commercial policy measures at the international level.
B. appropriate industrial policy measures at the international level.
C. appropriate commercial policy measures at the national level.
D. appropriate industrial policy measures at the national level.

128.Majority of the economists of advanced countries have -
A. advocated total restricted trade B. advocated some restricted trade.
C. advocated duty-free treatment D. advocated no trade

129. To boost up LDCs exports, preferential treatments should provide.
A. tariff protection B. non-tariff protection
C. duty-free treatment. D. guidance for protection

130.The protectionist policies of the developed countries
A. helps exports of LDCs. B. restricts imports of LDCs.
C. help imports of LDCs. D. restricts exports of LDCs.

Directions: Choose the word which is most nearly OPPOSITE in meaning to the word in capital letters.

131.TRANSIENT:
A. permanent B. transport C. transparent D. desultory

132.ADULTERATED:
A. solid B. immature C. exalted D. pure

Directions:Choose the pair that best expresses the relationship Similar to the 1 expressed by capital letter words.

133.ACRIMONIOUS
A. ACUMEN B. ACCUTE C. ACUTE D. MALLICIOUS

134.EXACERBATE
A. AGGRAVATE B. AGILE C. AGNOSTIC D. AGGRARIAN

Choose the correct sentence:

135.A. California has a good weather.
B. California has a very good weather.
C. California has good climate.
D. California has good weather

136.A. He casted his vote for you. B. He offered his vote for you
C. He cast his vote for you D. He dropped his vote for you.

137.*Choose the correct speiling.*
A. pnemonia B. nemonia C. nemonea D. pneumonia

Directions: Each of the following sentences has blank spaces, Choose the best combination of words which fit into the meaning and structure within the context of the sentence.

138.Though it is often exclusively ____ Brazil, the Amazon jungle actually ____ parts of eight other South American Countries.
A. protected by ... threatens B. located in ... bypasses
C. limited to ... touches D. associated with ... covers

139.At present, the rate of economic growth is very satisfactory, but .... when foreign competition makes itself felt, this will not be the case.
A. enthusiastically B. eventually C. considerably D. effectively

140. The study of the situation covers a great deal of relevant material, but does not tackle the real issues ....enough.
A. disturbingly B. outrageously C. vaguely D. adequately

141. He has gone to dogs-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?
A. সে কুকুরের কাছে গেছে B. সে কুকুর খুব ভালোবাসে
C. সে গোল্লায় গেছে D. সে কুকুর পোষে

Choose the Appropriate Preposition:

142.Your offer is acceptable ____ me
A.by B.on C.for D.to

143.I was admitted___ Dhaka College
A.in B.to C.from D.on

Grammar Based Sentence Completion:

144.A desert receives less than twenty five ____ of rainfall every year.
A. centimeter B. a centimeter C. centimeters D. of centimeters

145.The American burnet, a native perennial, Grows from six inches in ______ to as much as five feet.
A. high B. height C. too high D. highting

146.Scientists_____ hard to find a new and effective treatment which_____ most-scared diseases.
A. have been struggling / will cure B. struggled / had been curing
C. will struggle / have cured D. are struggling / are being cured

147.Some plants are annuals;__ are biennials; The othersare perennials
A. Some another B. another C. other D. others

148._____ migrate long distances is well documented.
A. That it is birds. B. That birds C. Birds that D. It is that birds

149.I'm so tired!--------I finish this test, I'm having nap.
A. now that B. Every time C. Once D. Until

150.Which one is the superlative degree of '*bad*'?
A. evil B. worse C. worst D. none

OMR SHEET

126. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	135. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	144. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
127. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	136. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	145. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
128. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	137. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	146. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
129. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	138. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	147. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
130. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	139. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	148. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
131. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	140. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	149. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
132. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	141. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	150. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
133. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	142. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	
134. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	143. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	

ANS SHEET

01.A	02.A	03.A	04.B	05.B	06.D	07.A	08.B	09.A	10.C	11.B	12.A	13.A	14.B	15.B	16.A	17.D	18.D	19.A	20.C
21.B	22.B	23.B	24.B	25.C	26.D	27.D	28.B	29.D	30.B	31.A	32.C	33.A	34.A	35.B	36.A	37.A	38.B	39.B	40.A
41.D	42.D	43.A	44.B	45.B	46.A	47.C	48.D	49.B	50.D	51.D	52.C	53.A	54.C	55.C	56.D	57.B	58.C	59.B	60.B
61.B	62.A	63.D	64.A	65.B	66.A	67.A	68.D	69.C	70.D	71.C	72.A	73.C	74.B	75.B	76.B	77.A	78.B	79.B	80.D
81.D	82.B	83.B	84.D	85.C	86.C	87.C	88.C	89.C	90.C	91.C	92.D	93.A	94.A	95.C	96.A	97.C	98.A	99.B	100.A
101.C	102.B	103.A	104.D	105.C	106.D	107.A	108.B	109.A	110.D	111.C	112.A	113.D	114.C	115.A	116.D	117.D	118.A	119.B	120.B
121.D	122.D	123.A	124.D	125.A	126.B	127.B	128.C	129.C	130.D	131.A	132.D	133.D	134.A	135.D	136.C	137.D	138.D	139.B	140.D
141.C	142.D	143.B	144.C	145.B	146.A	147.D	148.B	149.C	150.C										

CamScanner

TESTING PART — MODEL TEST-03

With Standard & Expected Questions

According to New Syllabus

Full Marks: 100
Time: 60 Minutes

রসায়ন | ২৫ × ১ = ২৫ | সময়: ১৫ মিনিট

01. কার্বলিক এসিড তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-
A. ফেনল B. বেনজোয়িক এসিড C. বেনজালডিহাইড D. অ্যালকোহল

02. S ব্লক মৌলের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
A. যৌগসমূহ বর্ণহীন B. ক্যাটায়ন সমূহে বিজোড় ইলেকট্রন থাকে
C. ডায়াম্যাগনেটিক D. বুনসেন শিখায় বর্ণ সৃষ্টি করে

03. একটি তামার পাত্রে $MgSO_4$ দ্রবণ রাখা যাবে কি? দেওয়া আছে, $E^0_{Cu^{2+}/Cu} = 0.34$ V এবং $E^0_{Mg^{2+}/Mg} = -0.23$ V.
A. রাখা যাবে না B. রাখা যাবে C. শর্ত সাপেক্ষে রাখা যাবে D. কোনটিই নয়

04. অটো মোবাইল স্পার্ক প্লাগে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
A. SiO_2 B. ZnO C. Al_2O_3 D. CuO

05. কোন বন্ধনের উপস্থিতির জন্য সাধারণত কোন পদার্থ তরল হয়?
A. সমযোজী বন্ধন B. তড়িৎযোজী বন্ধন
C. হাইড্রোজেন বন্ধন D. সন্নিবেশ সমযোজী বন্ধন

06. ক্রোমিক এসিড মিশ্রণ অনেকবার ব্যবহারের পর কোন রং ধারণ করে?
A. লাল B. সবুজ C. কমলা D. হলুদ

07. ওয়াটার গ্যাস কোনটি?
A. $CO + H_2$ B. $CO_2 + H_2$ C. $N_2 + H_2$ D. $CO_2 + O_2$

08. ইলেকট্রন আসক্তির ক্ষেত্রে সঠিক ক্রম কোনটি?
A. $Cl > F > Br > I$ B. $F > Cl > Br > I$
C. $F < Cl < Br < I$ D. $Cl < F < Br < I$

09. প্রশমন এনথালপি $-57kJmol^{-1}$ হলে $Ba(OH)_2(aq) + 2HCl(aq) \rightarrow BaCl_2(aq) + 2H_2O(l)$ বিক্রিয়াটির এনথালপির পরিবর্তন কত?
A. -28.5KJ B. -57.0KJ C. +57.0KJ D. -114 KJ

10. নিচের কোনটি আদর্শ গ্যাস?
A. অক্সিজেন B. নাইট্রোজেন C. হিলিয়াম D. কোনটিই নয়

11. নিচের কোন মিশ্রণটিকে রাজঅম্ল বলা হয়?
A. 1 mol HNO_3:3mol HCl B. 3 mol HNO_3:1mol HCl
C. 1 mol H_2SO_4:3mol HCO_3 D. 1 mol H_2SO_4:3mol HCl

12. মৌমাছি হুল ফোটালে ক্ষতস্থানে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
A. কলিচুন B. ভিনেগার C. খাবার লবন D. পানি

13. রাসায়নিক পদার্থ শুষ্ককরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
A. ক্যালারিমিটার B. ওয়াটার বাথ C. ডেসিকেটর D. বুনসেন বার্নার

14. কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি লিভারের ক্ষতি সাধন করতে পারে?
A. ডায়াজোনিয়াম লবণ B. NaOH C. হ্যালোজেন যৌগ D. CaO

15. S_N1 প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় সক্রিয়তার সঠিক ক্রম হল-
A. 3° RX > 2° RX > 1°RX B. CH_3X>1°RX>2°RX
C. 2°RX>3°RX>CH_3X D. CH_3X>1°RX>3°RX

16. পানিতে দ্রবণীয় নয়?
A. সুক্রোজ B. ন্যাপথালিন C. সোডিয়াম নাইট্রেট D. পটাশিয়াম ক্লোরাইড

17. Xe ও F_2 এর বিক্রিয়ায় Xe F_4 উৎপাদনে প্রভাবক নয় কোনটি?
A. 400°C B. Ni C. 6 atm D. স্টীম

18. ছদ্ম হ্যালোজেন কোনটি?
A. $XeFe_2$ B. $[(CN)_2]$ C. At D. Ge

19. রাইডার 5 mg হলে রাইডার ধ্রুবক কত?
A. 0.01 mg B. 0.001 g C. 0.0001 g D. 0.001 mg

20. Water Bath এর সর্বোচ্চ তাপমাত্রা কত?
A. 36°C B. 100°C C. 100°C D. 99°C

21. একটি আয়নের 18টি ইলেকট্রন, 20টি নিউট্রন ও চার্জ সংখ্যা-2 হলে এর ভর সংখ্যা কত হবে?
A. 38 B. 36 C. 42 D. 22

22. নিচের কোনটিতে সমযোজী বন্ধন নেই?
A. বরফ B. কপার C. পানি D. ডায়মন্ড

23. 0.005 M H_2SO_4 দ্রবণের pH-
A. 1.5 B. 2 C. 3 D. 4

24. ডাক্তারী যন্ত্রপাতির জীবাণুনাশকে ব্যবহৃত হয়?
A. 70% ইথানল ও 30% পানির মিশ্রণ B. মেনথল
C. 30% ইথানল ও 70% পানির মিশ্রণ D. ডেটল

25. নিচের কোনটি বাকি বল (Bucky Ball)?
A. C_{50} B. C_{60} C. C_{70} D. C_{32}

পদার্থবিজ্ঞান | ২৫ × ১ = ২৫ | সময়: ১৫ মিনিট

26. যদি সেকেন্ডে 100 তরঙ্গ তৈরি হয় তবে কম্পাঙ্ক কত Hz হবে?
A. 100 B. $\frac{1}{100}$ C. $\frac{5}{3}$ D. 10^{-3}

27. একটি নির্দিষ্ট স্থানে ভূ-চৌম্বক ক্ষেত্রের অনুভূমিক উপাংশ, এর উলম্ব উপাংশের $\sqrt{3}$ গুণ। ঐ স্থানে বিনতি কত?
A. 45° B. 60° C. 90° D. 30°

28. হ্যাড্রন কণা-
A. তিন ধরনের B. চার ধরনের C. পাঁচ ধরনের D. দুই ধরনের

29. আলো চলার পথে শক্তির অপচয় কম করে যে পথে সে নীতিকে বলে-
A. হাইজেনবার্গ নীতি B. পাউলীর বহিষ্কার নীতি
C. ভরবেগ ভারসাম্য D. ফার্মাটের নীতি

30. ভূ-পৃষ্ঠে কোন লোকের ওজন, 729N হলে তিনি চাদে গিয়ে কতটুকু ওজন হারাবেন। পৃথিবীর ভর ও ব্যাসার্ধ যথাক্রমে চাদের ভর ও ব্যাসার্ধ 81 গুণ ও 4 গুণ।
A. 520N B. 585N C. 565N D. 625N

31. কোন জাতীয় বস্তুর ক্ষেত্রে গতির সমীকরণগুলো প্রযোজ্য?
A. সমবেগে গতিশীল B. সমত্বরণে গতিশীল C. সমদ্রুতিতে গতিশীল D. সবগুলো

32. ভার্নিয়ার স্কেল দিয়ে সর্বনিম্ন কত একক পর্যন্ত মাপা হয়?
A. মিলিমিটার B. ন্যানোমিটার C. মাইক্রোমিটার D. সেন্টিমিটার

33. $\vec{A} = \hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ ভেক্টরটির $\vec{B} = \hat{i} + \hat{j}$ ভেক্টর অভিমুখে অংশক কত?
A. 3 B. 6 C. $\frac{3}{\sqrt{2}}$ D. $\sqrt{\left(\frac{7}{2}\right)}$

OMR SHEET

01. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	23. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	24. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	25. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	26. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	27. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	28. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	29. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	30. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	31. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	21. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	32. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
11. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	22. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	33. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

34. 60 kg ভরের একটি বস্তুর উপর কত বল প্রয়োগ করলে 1 মিনিটে এর বেগ $10ms^{-1}$ বৃদ্ধি পাবে?
A. 20 N B. 40 N C. 10 N D. 50 N

35. কাজের পরিমাণ সবচেয়ে বেশী হয় যখন প্রযুক্তবল ও সরণের মধ্যে কোণের মান হয়-
A. 45° B. 90° C. 30° D. 0°

36. তরলের পৃষ্ঠটানের উপর নিচের কোনটির প্রভাব নাই?
A. তাপমাত্রা B. চাপ C. দূষিতকরণ D. দ্রবীভূত বস্তুর উপস্থিতি

37. কোন দোলক ঘড়িকে কোন খনিতে নিয়ে গেলে কি ঘটবে?
A. সময় হারাবে B. সময় লাভ করবে
C. সময় একই থাকবে D. ঘড়িটি বন্ধ হয়ে যাবে

38. পানি, বরফ ও জলীয় বাষ্প যে তাপমাত্রায় এক সঙ্গে থাকতে পারে তা হলো-
A. 0K B. 273.16K C. 100K D. 4K

39. তিনটি ধারকের শ্রেণিবদ্ধ বিন্যাসের মোট ধারকত্ব 1μF। দুইটি ধারকের মান যথাক্রমে 2μF ও 3μF হলে তৃতীয়টির মান কত?
A. 3μF B. 4μF C. 5μF D. 6μF

40. তারের রোধ বৃদ্ধির জন্য নিচের কোনটি দায়ী?
A. তারের দৈর্ঘ্য কমে গেলে B. তারের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেলে
C. তারের আয়তন বৃদ্ধি পেলে D. তারের উষ্ণতা বৃদ্ধি পেলে

41. ACউৎসের ক্ষেত্রে $E_{rms} = ?$
A. $\frac{E_0}{\sqrt{2}}$ B. $\frac{E_0}{\pi}$ C. $\frac{E_0}{2\pi}$ D. $\sqrt{2}E_0$

42. 10cm ফোকাস দূরত্বের একটি অবতল দর্পনের বক্রতার ব্যাসার্ধ কত?
A. 5 cm B. 10 cm C. 20 cm D. 30 cm

43. কোন ঘটনাটি অনুপ্রস্থ তরঙ্গের বেলায় ঘটে কিন্তু অনুদৈর্ঘ্যের বেলায় ঘটেনা?
A. প্রতিফলন B. প্রতিসরণ C. সমবর্তন D. উপপারিপাতন

44. কোন বিষয়ের উপর তেজস্ক্রিয় মৌলের অর্ধজীবন নির্ভর করে?
A. তাপমাত্রা B. চাপ C. মৌলের প্রকৃতি D. মৌলের পরিমাণ

45. ট্রানজিস্টরের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?
A. $I_E = I_B + I_C$ B. $I_B = I_C + I_E$
C. $I_C = I_E + I_B$ D. $I_E = I_B - I_C$

46. একটি গোলাকের পরিমাপ্য ব্যাসার্ধ (2.5±0.2)cm হলে ভর আয়তন পরিমাপে শতকরা ত্রুটি কত?
A. 0.24% B. 24% C.10% D. 8%

47. 4kg ভরের একটি বস্তুকে $10ms^{-2}$ ত্বরনের গতিশীল করতে কত বল প্রয়োগ করতে হবে? (পথের ঘর্ষনবল $2.5Nkg^{-1}$)
A.60 N B. 70 N C. 50 N D. 80 N

48. দুটি সরল দোলকের কার্যকর দৈর্ঘ্যর অনুপাত 25:16 তাদের দোলনকালের অনুপাত নির্ণয় কর।
A. 5:4 B. 6:4 C.8:4 D. 12:4

49. কোন একটি কুন্ডলীর পাক 400।এই কুন্ডলীর স্বকীয় আবেশ 8mH। পাক সংখ্যা 1.5 গুণ করলে স্বকীয় আবেশ কত গুণ হবে?
A. সমান থাকবে B. 1/1.5 গুণ হবে C. 1.5 গুণ হবে D.400/1.5 গুন হবে

50. কুলম্বের সূত্র নীচের কোন ক্ষেত্রের জন্য প্রযোজ্য
A. গতিশীল চার্জের ব্যস্তানুপাতিক B. বৃহৎ চার্জের ক্ষেত্রে
C. আবদ্ধ চার্জের ক্ষেত্রে D. কোনটিই নয়

গণিত	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

51. If $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 0 & 4 & 1 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ then |A| = কত?
A. 30 B. 40 C. 50 D. 60

52. $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{2x - x^2}}$ এর মান হবে-
A. $\frac{\pi}{2}$ B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{3\pi}{4}$ D. $\frac{5\pi}{2}$

53. ভেক্টর $\vec{r} = 3\hat{i} + 4\hat{j} + \sqrt{11}\hat{k}$ এর মান (magnitude) কত?
A. 10 B. 18 C. 12 D. 6

54. $A = a\hat{i} + 2\hat{j} + 3\vec{k}$ ও $B = 2\hat{i} - 4\hat{j} + b\vec{k}$ ভেক্টর দু'টি সমান্তরাল হলে a ও b এর মান যথাক্রমে-
A. 2, 6 B. -1, -6 C. 3, 7 D. 3, 7

55. 30 থেকে 40 পর্যন্ত সংখ্যা হতে যে কোন একটিকে ইচ্ছামত নিলে সেই সংখ্যাটি মৌলিক অথবা 5 এর গুণিতক হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{11}$ C. $\frac{6}{11}$ D. $\frac{3}{5}$

56. $x = \frac{1}{2}(-1 + \sqrt{-3})$ এবং $y = \frac{1}{2}(-1 - \sqrt{-3})$ হলে $x^2 + xy + y^2$ এর মান-
A. 0 B. 2 C. $1 + \sqrt{2}$ D. 1

57. (3, -6) বিন্দুগামী এবং y-অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কোনটি?
A. x = -6 B. y = -6 C. x = 3 D. y = 3

58. $y = \frac{lnx}{x}$ হলে, $\frac{dy}{dx} = ?$
A. $\frac{1 - lnx}{x^2}$ B. $\frac{x - lnx}{x^2}$ C. $-\frac{lnx}{x^2}$ D. $\frac{1 - lnx}{x}$

59. প্রত্যেক অংককে যে কোন সংখ্যক বার ব্যবহার করে 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 অংকগুলো দ্বারা তিন অংকের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যাবে?
A. 729 B. 84 C. 1502 D. 504

60. চারজন মহিলা ও ছয়জন পুরুষের মধ্য হতে চার সদস্য বিশিষ্ট একটি উপকমিটি কত প্রকারে গঠন করা যাবে, যাতে একজন নির্দিষ্ট পুরুষ সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত হবে-
A. 504 B. 210 C. 126 D. 84

61. $\left(x - \frac{1}{x}\right)^{16}$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদটি হবে-
A. 12780 B. 12708 C. 12870 D. 12807

62. ln(1+x) এর অনন্তধারায় x এর জন্য কোনটি সঠিক?
A. $-1<x<1$ B. $1<x<1$ C. $-1< x \le 1$ D. $-1\ge x\ge 1$

63. $\frac{5\pi}{16}$ রেডিয়ানের মান হচ্ছে-
A. 60° B. 55°35′ C. 75°45′ D. 56°15′

64. $\sec\theta + \tan\theta = 5$ হলে $\sec\theta - \tan\theta = ?$
A. 0 B. $\frac{1}{5}$ C. 5 D. None

65. $\cos A + \sin A = \sqrt{2}\cos A$ হলে cosA−sinA হবে?
A. 2 sinA B. $\sqrt{2}$ sinA C. $\sqrt{2\sin A}$ D. $\sqrt{3}$ sinA

OMR SHEET

34. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	45. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	56. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
35. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	46. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	57. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
36. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	47. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	58. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
37. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	48. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	59. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
38. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	49. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	60. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
39. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	50. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	61. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
40. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	51. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	62. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
41. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	52. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	63. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
42. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	53. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	64. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
43. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	54. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	65. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
44. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	55. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	

CamScanner

66. $\frac{\sin A}{1+\cos A}+\frac{1-\cos A}{\sin A}$ এর মান হচ্ছে-
A. 2cosecA B. 2cotA C. $2\tan\frac{A}{2}$ D. 2secA

67. $f(x)=\frac{x}{|x|}$ এর রেঞ্জ-
A. {0, 1} B. {1, 0} C. {-1, 1} D. {1, ∞}

68. $y=\sqrt{\sec x}$ হলে, $\frac{dy}{dx}=?$
A. $\frac{y}{4}\tan x$ B. $\frac{y}{2}\tan x$ C. $\frac{y^2}{2}\tan x$ D. $\frac{y}{2}\tan^2 x$

69. $\int \sec^2(ax+b)dx=?$
A. $\tan(ax+b)+c$ B. $\frac{1}{a}\tan(ax+b)+c$
C. b tan(ax+b)+c D. $\frac{1}{b}\tan(ax+b)+c$

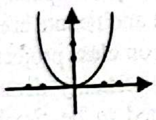
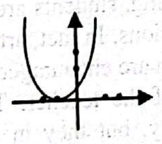
70. $5x-x^2-6>0$ হলে-
A. $x<2$ B. $2>x>3$ C. $2<x<3$ D. $x>3, x<2$

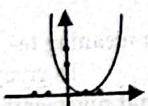
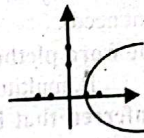
71. $\frac{(i-1)^2}{(i-1)^4}$ জটিল সংখ্যাটির আর্গুমেন্ট হবে-
A. π B. $-\pi$ C. $\frac{\pi}{2}$ D. $-\frac{\pi}{2}$

72. α সূক্ষ্মকোণ হলে, $x\cos\alpha + y\sin\alpha = 4$ এবং $4x+3y=-5$ সমান্তরাল রেখাদ্বয়ের দূরত্ব কত?
A. 5 একক B. –5 একক C. 3 একক D. 9 একক

73. $x^2-4x+4=0$ এর বীজদ্বয় α এবং β হলে, $\alpha^3+\beta^3$ এর মান কত?
A. 24 B. 32 C. 16 D. 8

74. $y=(x+1)^2$ সমীকরণের লেখ কোনটি?

A.  B. 

C.  D. 

75. কোন বিন্দুতে পরস্পর লম্বভাবে ক্রিয়ারত দুটি বল $\vec{u}$ ও $\vec{v}$ এর লব্ধি কত?
A. $\sqrt{u^2-v^2}$ B. $\sqrt{u^2+v^2}$ C. $\sqrt{u^2+v^2-2uv\cos\theta}$ D. u – v

জীববিজ্ঞান	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

76. পাটের আঁশ হলো-
A. বাষ্ট ফাইবার /সেকেন্ডারী ফ্লোয়েম B. উড ফাইবার
C. ট্রাকিয়া D. কোলেনকাইমা

77. নিম্নের কোনটি C_4 উদ্ভিদ?
A. ভূট্টা/ইক্ষু B. ধান C. গম D. কলা

78. রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তিতে যে এনজাইম দিয়ে প্লাজমিড ও প্রাণিকোষের DNA কে কাটা হয় তাকে বলে?/যে এনজাইম দিয়ে প্লাজমিড ছেদন করা হয়-
A. রেস্ট্রিকশন এনজাইম B. লাইগেজ এনজাইম
C. RNAse D. মল্টেজ এনজাইম

79. *Hydra* এর দেহে মেসোগ্লিয়া কোন ধরনের স্তর?
A. কোষীয় B. অকোষীয় C. কোষরস নিঃসৃত তরল D. এপিডার্মিস উদ্ভূত কোষ

80. রক্ত জমাটের জন্য কোন উপাদানটির প্রয়োজন নেই?
A. থ্রম্বোপ্লাস্টিন B. ফাইব্রিনোজেন C. ইনসুলিন/হরমোন/অ্যালবুমিন D. প্রোথ্রম্বিন

81. ইন্টারক্যালেটেড ডিস্ক কোন ধরনের কলার বৈশিষ্ট্য-
A. হৃৎপিণ্ডীয় কলা B. স্নায়ুকলা C. অস্থির কলা D. আন্ত্রিক কলা

82. 'ব্যাঙের শীতনিদ্রা' কোন ধরনের ট্যাক্সিসের উদাহরণ?
A. ধনাত্মক থার্মোট্যাক্সিস B. ধনাত্মক জিওট্যাক্সিস
C. ঋণাত্মক থার্মোট্যাক্সিস D. ধনাত্মক কেমোট্যাক্সিস

83. ভাইরাস আক্রান্ত কোষ হতে উৎপন্ন হয় নিচের কোনটি?
A. বেসোফিল B. ইওসিনোফিল C. ম্যাক্রোফেজ D. ইন্টারফেরন

84. F_1-এর উদ্ভিদকে প্যারেন্টের সাথে ক্রস করাকে বলা হয়–
A. ব্যাক ক্রস B. টেস্ট ক্রস C. মনোহাইব্রিড ক্রস D. ডাইহাইব্রিড ক্রস

85. অষ্টম করোটিক স্নায়ুকে বলে-
A. Vagus B. Auditory C. Facial D. Olfactory

86. ডি-অক্সিরাইবোজের কত নম্বর কার্বনে অক্সিজেন নেই?
A. দুই নম্বরে B. তিন নম্বরে C. চার নম্বরে D. পাঁচ নম্বরে

87. জাইলেম কলার উপাদান নয় কোনটি?
A. সীভনল B. ট্রাকিড C. ট্রাকিয়া D. জাইলেম প্যারেনকাইমা

88. আইলেটস্ অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স থেকে উৎপন্ন হয় কোনটি?
A. টায়ালিন B. ফাইব্রিনোজেন C. ইনসুলিন D. গ্লাইকোজেন

89. কোন গ্রন্থি pH নিয়ন্ত্রণ করে শুক্রাণুর চলাচলে সাহায্য করে?
A. ইউরেথ্রা B. প্রস্টেড C. পিটুইটারী D. থাইরয়েড

90. ফুল হওয়া সত্ত্বেও কোনটিকে ফল বলে মনে হয়?
A. ডালিম B. আতা C. ডুমুর D. কাঁঠাল

91. প্রকট এপিস্ট্যাসিস এর ব্যতিক্রমধর্মী অনুপাত হল-
A. 3:1 B. 9:3:3:1 C. 4:3 D. 13:3

92. আবাদী গমের/ গম গাছে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কয়টি?
A. ৪০টি B. ৪১টি C. ৪২টি D. ৪৮টি

93. TMV ভাইরাস-
A. একসূত্রক DNA B. দ্বিসূত্রক DNA C. একসূত্রক RNA D. দ্বিসূত্রক RNA

94. *Riccia fluitans* উদ্ভিদ জন্মে-
A. মাটিতে B. গাছের উপর C. পুরাতন দেওয়ালে D. জলাশয়ে

95. গুপ্তবীজী/ পুষ্পক উদ্ভিদের এন্ডোস্পার্ম কোন্ ধরনের?/ ডাবল ফার্টিলাইজেশনের ফলে উৎপন্ন সস্য-
A. ট্রিপ্লয়েড B. হ্যাপ্লয়েড C. ডিপ্লয়েড D. অ্যাম্ফিডিপ্লয়েড

96. হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্রে C_4 উদ্ভিদে প্রথম স্থায়ী পদার্থ কি?
A. ম্যালিক এসিড B. পাইরুভিক এসিড
C. ফসফোগ্লিসারিক এসিড D. অক্সালো-এসিটিক এসিড

97. রুই মাছের আঁইশ (Scale) কে কী বলে?
A. টিনয়েড আঁইশ B. প্ল্যাকয়েড আঁইশ C. সাইক্লয়েড আঁইশ D. গ্যানয়েড আঁইশ

OMR SHEET

66. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	77. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	88. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
67. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	78. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	89. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
68. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	79. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	90. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
69. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	80. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	91. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
70. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	81. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	92. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
71. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	82. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	93. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
72. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	83. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	94. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
73. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	84. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	95. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
74. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	85. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	96. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
75. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	86. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	97. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
76. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	87. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	

98. অ্যালার্জি প্রতিরোধ করে কোনটি?
A. নিউট্রোফিল B. লিম্ফোসাইট C. লোহিত রক্তকণিকা D. ইওসিনোফিল

99. অ্যান্টি-ডাইইউরেটিক হরমোন কোনটি?
A. অক্সিটোসিন B. প্রোল্যাকটিন C. ভ্যাসোপ্রোসিন D. প্রোজেস্টেরন

100.কোন করোটিক স্নায়ু হৃদপিন্ডে শাখা বিস্তার করে?
A. Trochlear B. Vagus C. Glosspharyngeal D. Abducens

বাংলা	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

101.সমাজের উচ্চমঞ্চে বসেছি সংকীর্ণ বাতায়নে-এখানে 'সংকীর্ণ বাতায়ন' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
A. ক্ষুদ্র গণ্ডী B. কোলাহলপূর্ণতা C. জনবিচ্ছিন্নতা D. ছোট জানালা

102.'জেন্দা' একটি-
A. গ্রন্থ B. জাতি C. ভাষা D. ব্যক্তি

103.'পুষ্প' শব্দটির সমার্থক-
A. শশকর B. প্রসূন C. শীতাংশু D. শশধর

104.হলুদ শাড়ি লেগে থাকে কার শরীরে?
A. কাঁকনমালার B. শঙ্খমালার C. কিরণমালার D. মধুমালার

105.কোন বাক্যটিতে 'মাথা' শব্দটি বুদ্ধি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
A. মাথা খাটিয়ে কাজ করবে B. তিনিই সমাজের মাথা
C. লজ্জায় আমার মাথা কাটা গেল D. মাথা নাই তার মাথা ব্যথা

106.বুড়ি কেন বারবার গোপালের কাছে যেতেন?
A. পয়সা পাওয়ার লোভে B. স্নেহ-ভালোবাসার টানে
C. নিঃসঙ্গতা দূর করতে D. অতিথিপরায়ণ বলে

107.বাংলাসাহিত্যে চলিত ভাষারীতির প্রথম মুখপত্র 'সবুজপত্র' পত্রিকা প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?
A. ১৯১২ খ্রিস্টাব্দে B. ১৯১৪ খ্রিস্টাব্দে C. ১৯১৫ খ্রিস্টাব্দে D. ১৯১৬ খ্রিস্টাব্দে

108.'মেঘনাদবধ-কাব্যে' কত দিনের ঘটনার কথা বর্ণিত আছে?
A. তিন দিন ও দুই রাত্রির B. এক দিন ও দুই রাত্রির
C. তিন দিন ও তিন রাত্রির D. দুই দিন ও দুই রাত্রির

109.'লালসালু' কোন শ্রেণীর উপন্যাস?
A. মনস্তাত্ত্বিক B. ঐতিহাসিক C. রাজনৈতিক D. সামাজিক

110.'সাম্যবাদী' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?
A. স্বরমাত্রিক B. মাত্রাবৃত্ত C. স্বরবৃত্ত D. অক্ষরবৃত্ত

111.'প্রজ্ঞা' শব্দের বিশেষণ কোনটি?
A. প্রজ্ঞাবান B. বিজ্ঞ C. প্রাজ্ঞ D. প্রজ্ঞাশীল

112.কে অন্যের ধর্মকে ঘৃণা করতে পারে না?
A. যার কোন ধর্মে বিশ্বাস নেই B. যার নিজের ধর্মে বিশ্বাস আছে
C. যার সব ধর্মে বিশ্বাস আছে D. যার নিজের প্রতি বিশ্বাস আছে

113.'দোসরা' তারিখবাচক শব্দটি কোন ভাষা হতে এসেছে?
A. বাংলা B. হিন্দি C. উর্দু D. ফারসি

114.কোন বানানটি শুদ্ধ?
A. মুহর্মুহ B. মুহূর্মুহ C. মূহুমুহ D. মুহুর্মুহু

115.লিঙ্গান্তর হয় না কোন শব্দটি?
A. সাহেব B. বেয়াই C. সঙ্গী D. কবিরাজ

116.বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?
A. সাধিত পদ B. নামপদ C. ক্রিয়াপদ D. প্রাতিপদিক

117.নূরুলদীনের ডাকে বাংলার মানুষ জেগে ওঠেছিলেন-
A. ১৭৮২ খ্রিস্টাব্দে B. ১৭৮৭ খ্রিস্টাব্দে C. ১৮৫৭ খ্রিস্টাব্দে D.১৯৭১ খ্রিস্টাব্দে

118.'লোক-লোকান্তর' কবিতায় কবির চেতনারূপ পাখি কিসের ডালে বসে আছে?
A. চন্দনের B. কদমের C. তমালের D. শালের

119.'বিশ্ববিদ্যালয়' শব্দটিতে অক্ষর আছে কয়টি?
A. ২টি B. ৩টি C. ৪টি D. ৫টি

120.'আনারস' ও 'চাবি' শব্দ দুটি বাংলা ভাষা গ্রহণ করেছে-
A. দেশি ভাষা হতে B. আরবি ভাষা হতে
C. ওলন্দাজ ভাষা হতে D. পর্তুগিজ ভাষা হতে

121.'প্রকৃতির যে ধর্ম মানুষের সে ধর্ম'- উক্তিটি দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে?
A. উদারতা B. সহনশীলতা C. সংবেদনশীলতা D. পরোপকারিতা

122.আধুনিক বাংলা সাহিত্যের প্রথম প্রধান সৃষ্টিশীল লেখকদের একজন-
A. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় B. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
C. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর D. মীর মশাররফ হোসেন

123.নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহির উদাহরণ হচ্ছে-
A. প্রতাপ B. গ্রহান্তর C. পণ্ডিতমূর্খ D. মহাসভা

124.'সিরাজউদ্দৌলা' নাটকে কেন্দ্রীয় চরিত্র তথা প্রধান চরিত্র কোনটি?
A. লুৎফুন্নেসা B. ঘসেটি বেগম C. মীরজাফর D. নবাব সিরাজউদ্দৌলা

125.'বঙ্গবন্ধু ১৯৭৫ সালে স্বপরিবারে শহিদ হন।' এ বাক্যটি-
A. নিত্যবৃত্ত অতীত B. ঘটমান অতীত C. পুরাঘটিত অতীত D. ঘটমান বর্তমান

ইংরেজি	২৫ × ১ = ২৫	সময়: ১৫ মিনিট

Directions: For questions 41-45, read the following passage carefully and answer the questions:

Traditional nineteenth-century education is usually associated with the image of a stern teacher standing in front of a blackboard in a one-room schoolhouse, teaching only the three R's of reading, writing and arithmetic and demanding rote learning role learning is learning things by repeating them without thinking about them or trying to understand them in an atmosphere of silence and restraint. Accurate or not, that image conflicts sharplywith the modern reality. Today, the typicalpublic school offers students a diversity of subjects, a *plethora* of educational materials, and a variety of activities from creative dramatics to journalism. The modern school complex contains an array of educational facilities. Within the classroom setting, students are encouraged to speak upand engage in guided discussions, In fact, articulate speech and debate are desirable skills. Children are encouraged to interrelate on class projects that are independent of the teacher. Teachers may certainly demand quiet when necessary, but they in turnare expected to be flexible about individual student needs.

126.In line 6, the word plethora is closest in meaning to-
A. lack B. multitude C. supply D. group

127.It can be inferred that in the traditional nineteenth-century classroom, active student involvement.
A. was a primary educational goal.
B. consisted of crafts and skills
C. consisted of extra curricular activities
D. was not actively encouraged.

OMR SHEET

98. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	108. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	118. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
99. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	109. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	119. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
100. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	110. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	120. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
101. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	111. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	121. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
102. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	112. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	122. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
103. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	113. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	123. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
104. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	114. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	124. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
105. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	115. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	125. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
106. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	116. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	126. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
107. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	117. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	127. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

CamScanner

128. The passage suggests that students now-a-days have
A. more recreational facilities B. more leisure time
C. much more freedom C. more restrictions

129. What idea about modern education do you get from the passage?
A. It is ineffective B. It is practical and progressive
C. It is limited to few subjects D. It is unrealistic

130. How does the author feel about the stereo typical (নমুনা) image of nineteenth-century education?
A. It is accurate, but only to a point B. It is valid
C. Its accuracy is not important D. It is not accurate

Directions: Each of the following sentences has blank spaces, Choose the best combination of words which fit into the meaning and structure within the context of the sentence

131. A storm of ________ swept over the country when________ at the highest levels of the government became common knowledge.
A. protest ... cooperation B. praise ... dedication
C. indignation.............. corruption D. indifference ... actions

132. The habit of chewing tobacco has been______ him.
A. growing with B. growing upon
C. given to D. none of the above

Which of the following sentence is correct(49-50)?

133. A. The speaker made the audience to listen to him
B. The speaker made the audience listen to him.
C. The speaker made the audience to listen him.
D. The speaker made the audience to listening him.

134. A. He speaks English like English
B. He speaks the English like English
C. He speaks English like the English
D. He speaks the English like the English

Directions: Choose the pair that best expresses the relationship similar to the 1 expressed by capital letter words.

135. What is the meaning of the idiom *a round dozen*?
A. A little less than a dozen B. A little more than a dozen
C. A full dozen D. Round about a dozen

136. Choose the word correctly *spelt:*
A. Remittance B. Remmitence C. Rernmittance D. Remittence

Choose the correct underlined option of the followings

137. He was arrested <u>for impersonating himself as an employee of the Bank</u>.
A. for impersonating himself as an employee of the Bank.
B. for himself impersonating an employee of the Bank.
C. by impersonating himself an employee of the Bank.
D. for impersonating an employee of the Bank.

138. Without your help, <u>the end could never have reached</u>.
A. the end could never have reached
B. the end could never have been reached
C. the ending could never have reached
D. the end cannot have reached

Choose the appropriate Preposition(57-58):

139. I beg mercy ___ the principal
A. of B. to C. on D. on

140. 'Socrates was accused___misleading the young section of Athens'
A. to B. for C. of D. on

141. 'He is accessible __ all'.
A. of B. on C. into D. to

142. Which on is the appropriate *translation?* ঢাকার জাদুঘর দেখার মতো জিনিস।
A. The Museum of Dhaka is a good thing so see
B. The Museum of Dhaka is a nice for seeing
C. The Museum of Dhaka is a beautiful to see
D. The Museum of Dhaka is worth seeing

Directions: Choose the word which is most nearly **OPPOSITE** in meaning to the word in capital letters.

143. ELATED:
A. crestfallen B. inebriated C. punctual D. insulted

144. BENEVOLENT:
A. tense B. intrepid C. malicious D. prominent

Directions: Choose the word which is most nearly **SIMILAR** in meaning to the word in capital letters.

145. ACCOLADE
A. AWARD B. ACCOST C. ACERBIC D. ACQUIESCE

146. ACUMEN
A. keenness B. brilliance C. swiftness D. greediness

Grammar Based Sentence Completion:

147. Almost every one fails — on the first day.
A. A in passing the driving test B. to pass his driver's test.
C. to have passed his driver's test D. passing his driver's test

148. If teaching—more, fewer teachers would leave the profession.
A. pays B. is paying C. paid D. has paid

149. They are treated me — I were a child
A. when B. like C. as D. as if

150. Choose the correct option: Women had been demanding the right to vote for many years before —.
A. they finally get it B. they finally gotten it
C. they finally got it D. they finally gets it

OMR SHEET

128. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	136. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	144. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
129. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	137. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	145. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
130. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	138. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	146. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
131. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	139. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	147. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
132. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	140. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	148. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
133. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	141. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	149. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
134. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	142. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	150. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
135. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	143. Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	

ANS SHEET

01.A	02.B	03.B	04.C	05.C	06.B	07.A	08.A	09.D	10.D	11.A	12.A	13.C	14.C	15.A	16.B	17.D	18.B	19.C	20.D
21.B	22.B	23.B	24.A	25.B	26.A	27.D	28.D	29.D	30.B	31.D	32.A	33.C	34.C	35.D	36.A	37.A	38.B	39.D	40.A
41.A	42.C	43.C	44.C	45.A	46.B	47.C	48.C	49.A	50.D	51.D	52.A	53.D	54.B	55.B	56.A	57.C	58.A	59.A	60.D
61.C	62.C	63.D	64.B	65.B	66.C	67.C	68.B	69.B	70.C	71.D	72.A	73.C	74.C	75.B	76.A	77.A	78.A	79.B	80.C
81.A	82.D	83.A	84.B	85.A	86.A	87.A	88.C	89.B	90.C	91.D	92.C	93.C	94.D	95.A	96.D	97.C	98.D	99.C	100.B
101.C	102.C	103.B	104.B	105.A	106.B	107.B	108.A	109.D	110.D	111.A	112.B	113.B	114.B	115.D	116.D	117.A	118.A	119.D	120.D
121.D	122.A	123.C	124.D	125.C	126.B	127.D	128.C	129.B	130.C	131.C	132.B	133.B	134.C	135.C	136.A	137.D	138.B	139.A	140.C
141.D	142.D	143.A	144.C	145.A	146.B	147.B	148.C	149.D	150.C										

CS CamScanner