



72. 15.00 গ্রাম CO₂ গ্যাসে কতটি কার্বন পরমাণু আছে?
A. 6.6×10^{22} টি B. 6.84×10^{22} টি
C. 6.6×10^{23} টি D. 2.023×10^{23} টি
73. কোন ধরনের দূষক পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেনের পরিমাণ হ্রাস করে?
A. অজৈব দূষক B. জৈব দূষক
C. তেজস্ক্রিয় দূষক D. কণা জাতীয় দূষক
74. সূর্যের আলো থেকে UV রশ্মি শোষণ করে কোন অঞ্চল?
A. ট্রোপোস্ফিয়ার B. স্ট্রাটোস্ফিয়ার
C. মেসোস্ফিয়ার D. থার্মোস্ফিয়ার
75. H₂(OH)C-C \equiv C-CH₂(OH) এর IUPAC নাম?
A. বিউট-2-আইন-1, 4-ডাই অল
B. বিউট-2-ইন-1, 4-ডাই অল
C. বিউট-2-এন ডাই-1, 4 অল
D. 2-বিউটেন -1, 4-ডাই অল
76. কোন যৌগটি রেজোন্যান্স ধর্ম প্রদর্শন করে না?
A. বেনজিন B. মিথাইল বেনজিন
C. সাইক্লোহেক্সেন D. পিরিডিন
77. কোন যৌগটি আয়োডোফর্ম পরীক্ষা দেয় না?
A. CH₃COCl B. CH₃CH(OH)CH₃
C. CH₃COCH₃ D. CH₃CH₂OH
78. CH₃CH₂Cl + KOH (alc) $\xrightarrow{\Delta}$ A (প্রধান উৎপাদ);
A-এর সংকেত
A. CH₃CH₂OH B. H₂C=CH₂
C. (CH₃CH₂)₂O D. CH₃-CH₃
79. $2MnO_4^- + 16H^+ + ne \rightarrow 2Mn^{2+} + 8H_2O$ বিক্রিয়ায়
(i) Mn এর জারণ অবস্থা +7 থেকে +2 তে পরিবর্তিত হয়
(ii) Mn⁷⁺ 5টি ইলেকট্রন গ্রহণ করে (iii) n এর মান 10;
নিচের কোনটি সঠিক?
A. i ও ii B. i ও iii
C. ii ও iii D. i, ii ও iii
80. কোনটির ভাঙিং পরিবহনের কারণ মুক্ত ইলেকট্রন?
A. হীরক B. গলিত খাদ্য লবন
C. CHCl₃ মিশ্রিত পানি D. গ্রাফাইট
- Answer Keys:** 1.B 2.C 3.C 4.A 5.B 6.C 7.A 8.D
9.D 10.B 11.C 12.A 13.D 14.C 15.B 16.B 17.B
18.B 19.B 20.B 21.B 22.D 23.B 24.C 25.B 26.B
27.D 28.A 29.A 30.C 31.A 32.B 33.B 34.B 35.B
36.D 37.A 38.B 39.B 40.A 41.B 42.A 43.A 44.A
45.A 46.A 47.A 48.D 49.C 50.B 51.A 52.A 53.B
54.C 55.C 56.C 57.B 58.B 59.C 60.C 61.B 62.A
63.C 64.A 65.A 66.C 67.A 68.D 69.D 70.D 71.C
72.D 73.B 74.B 75.A 76.C 77.A 78.B 79.D 80.D

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

১ম বর্ষ স্নাতক সন্মান ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৬-২০১৭

'H' ইউনিট

Set-1

ইনস্টিটিউট অব ইনফরমেশন টেকনোলজি

01. 'টিমটিম' বলতে বুঝায়-
A. একটি নদীর নাম B. বাড়ির পেছনের দরজা
C. মিটমিট করার ভাব D. সেপাই
02. "শীকর" অর্থ কি?
A. গাছের মূল B. উচ্চতা C. জলকণা D. শিশির
03. মাইকেল মধুসূদন দত্তের জীবনকাল কোনটি?
A. ১৯০৩-১৯৭৬ খ্রিঃ B. ১৮২৪-১৮৭৩ খ্রিঃ
C. ১৮২০-১৮৯১ খ্রিঃ D. ১৮৪১-১৯৪১ খ্রিঃ
04. 'ঘাটের মরা' বাগধারাটির সঠিক অর্থ হচ্ছে-
A. অতি বৃদ্ধ B. হতভাগ্য C. অপদার্থ D. ঘাটে মরে যে
05. কোনটি "গভীর শব্দ" বোঝায়?
A. নির্ঘোষ B. নিনাদ C. গুরুগভীর D. শ্রবনাতীত
06. Unfortunately they have't been paying on time recently
A. Verb B. Noun C. Adverb D. Adjective
07. However, there are number of places and events that must be seen and enjoyed if you are in Dhaka
A. Preposition B. Conjunction
C. Interjection D. Adjective
08. You can keep my iPod if you like, I anymore
A. am not using it B. Doesn't use it
C. Didn't D. Don't use it
09. The price by air from Dhaka to Kolkata is — than the price by train.
A. higher B. A lot higher
C. A more higher D. None
10. Teacher asked students to use color pencils during art period. (Which word is a compound noun?)
A. Teacher B. Color pencil
C. Period D. students
11. Which of the following spelling is correct?
A. Surveillance B. Survaillance
C. Survellance D. Survailance
12. We have recently entered — an agreement with the islan co-operative society.
A. no preposition B. in
C. into D. upon
13. Which of the following sentence is correct:
A. It is you who is to pay.
B. It is you who are to leave.
C. It is you who is late
D. It is you who has won the prize.





14. The synonym of "Stalk" is
A. dive B. chase C. ornace D. prowl
15. The feminine gender of 'murderer' is
A. murderer B. murderess
C. murdress D. murderree
16. "They only skim —— it".
A. With B. Through
C. Beyond D. Onto
17. "He —— put the vase on the table. It fell on the floor".
A. Quickly B. Carefully
C. Carelessly D. Beautifully
18. "—— drawing is different"
A. Every B. Many C. Few D. Much
19. "The writer would —— coffee for next two weeks."
A. Cut into B. Cut out
C. Cut off D. Cut short
20. Translate in English "শৌ শৌ করে বাতাস বইছে"
A. The wind is blowing
B. The wind is making
C. It is windy
D. The wind is howling
21. তিনটি ধারকের ধারকত্ব যথাক্রমে $3\mu F$, $2\mu F$ ও $1\mu F$ এবং এদের প্রথম ও দ্বিতীয়টিকে শ্রেণী সমবায়ে সাজিয়ে তৃতীয়টির সাথে সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত করা হলে তুল্যাধারকত্ব কত হবে?
A. $2/3$ B. 3 C. $5/11$ D. $11/5$
22. নিচের কোনটি ইলেকট্রনের সঞ্চারণ বেগের সমীকরণ?
A. $v = \frac{I}{nAe}$ B. $v = \frac{In}{Ae}$
C. $v = InAe$ D. $v = \frac{In}{Ae}$
23. একই সময় পৃথিবীর সর্বত্র হঠাৎ একসাথে দ্রুত ও অনিয়মিতভাবে সকল চৌম্বক উপাদানগুলোর মানের ব্যাপক পরিবর্তন ঘটতে দেখা যায়। একে কি বলে?
A. চৌম্বকঘনত্ব B. চৌম্বক আবেশ
C. চৌম্বক সহনশীলতা D. চৌম্বকঝড়
24. ফিজোর একটি পরীক্ষায় চাকার দাঁতের সংখ্যা ছিল 200 এবং চাকাটি প্রতিসেকেন্ডে 10 বার ঘুরছিলো। চাকা ও দর্পণের মধ্যবর্তী দূরত্ব 2km হলে আলোর বেগ কত?
A. 1.6×10^2 m/s B. 1.6×10^6 m/s
C. 1.6×10^7 m/s D. 1.6×10^8 m/s
25. এক আলোকবর্ষে কত কিলোমিটার?
A. 94.6×10^{12} B. 9.46×10^{12}
C. 4.6×10^{12} D. 49.6×10^{12}
26. একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 25cm। লেন্সের ক্ষমতা কত?
A. +0.4D B. -4D C. +4D D. -0.4D
27. একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর মধ্যে পথ পার্থক্য $\lambda/2$ । বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে দশা পার্থক্য কত?
A. $\pi/2$ B. π C. 2π D. 3π
28. $\vec{A} = \hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k}$ এবং $\vec{B} = 2\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ হলে তাদের লব্ধির মান কত?
A. 9 B. 19 C. $\sqrt{19}$ D. 6
29. হাতঘড়ির কাটার কৌণিক বেগ ঘণ্টার কাটার জন্য
A. $\pi/180$ rad s⁻¹ B. $\pi/270$ rad s⁻¹
C. $\pi/21600$ rad s⁻¹ D. $\pi/190$ rad s⁻¹
30. একটি গাড়ির নিরাপদে বাক নেয়ার শর্ত হলো
A. $v \leq (\tan\theta)g$ B. $v \leq (\tan\theta)g$
C. $v > (\tan\theta)g$ D. $v > (\tan\theta)g$
31. 600 kg ভরের একটি পাথরকে ক্রেনের সাহায্যে 0.1ms⁻¹ বেগে ছাদের উপরে উঠাতে ক্রেনের শক্তি ব্যয় হবে:
A. 294 W B. 550 W C. 588 W D. 600 W
32. মহাকর্ষীয় বিভব ——
A. একটি স্কেলার রাশি B. একটি ভেক্টর রাশি
C. এর একক জুল/কিলোগ্রাম² D. কোনটিই নয়
33. পদার্থের রাসায়নিক বন্ধনের মাঝে সবচেয়ে দুর্বল বন্ধন
A. আয়নিক বন্ধন B. সমযোজী বন্ধন
C. ভ্যানডারওয়াল বন্ধন D. ধাতব বন্ধন
34. শব্দের তীব্রতার —— পরিবর্তনের জন্য তীব্রতার লেভেল 1dB পরিবর্তন হয়।
A. 20% B. 26% C. 25% D. 27%
35. $E=mc^2$ বিশেষ আপেক্ষিকতা বিজ্ঞানী আলবার্ট আইনস্টাইন কত সালে সর্বপ্রথম তত্ত্বটি উপস্থাপন করেন?
A. ১৯০৪ B. ১৯০৫ C. ১৯০৬ D. ১৯০৭
36. একটি ট্রেন স্থির অবস্থান হতে $14ms^{-2}$ ত্বরণে চলতে আরম্ভ করল। একই সময়ে একটি গাড়ী $91 ms^{-1}$ সমবেগের ট্রেনের সমান্তরালে চলা শুরু করল। ট্রেন গাড়ীটিকে কখন পিছনে ফেলবে?
A. 11 s B. 12 s C. 13 s D. 14 s
37. 20°C তাপমাত্রায় পানির উপরিতল হতে 0.05m লম্বা একটি অনুভূমিক তারকে টেনে তুলতে যে সর্বাধিক তলের প্রয়োজন তার মান $7.28 \times 10^{-3} N$, পানির পৃষ্ঠতান বের কর। [তারের ওজন নগণ্য]
A. $7.2 \times 10^{-2} Nm^{-2}$ B. $7.2 \times 10^{-2} Nm^{-1}$
C. $7.2 \times 10^{-3} Nm^{-1}$ D. $7.2 \times 10^{-1} Nm^{-1}$
38. একটি বল 4kg ভর বিশিষ্ট একটি স্থির বস্তুর উপর ক্রিয়া করে। এর ফলে বস্তুটি 6s এ 30m/s বেগ প্রাপ্ত হয়। বলের মান কত?
A. 10N B. 20N C. 30N D. 40N





39. কোন একটি রোধকের মধ্য দিয়ে নির্দিষ্ট মাত্রার তড়িৎ প্রবাহ চলছে। এর সাথে 120Ω রোধ শ্রেণীতে যুক্ত করলে প্রবাহমাত্রা পূর্বের প্রবাহের অর্ধেক হয়। রোধকের রোধ কত?
A. 12Ω B. 120Ω C. 20Ω D. 10Ω
40. একটি মোটর গাড়ির হেডলাইটের ফিলামেন্ট $1A$ বিদ্যুৎ টানে। এর প্রান্তদ্বয়ের বিভব পার্থক্য $1.25V$ । ফিলামেন্টের রোধ কত?
A. 8Ω B. 0.125Ω C. 1.25Ω D. 0.8Ω
41. একটি তারের কুন্ডলীর ক্ষেত্রফল $2.010^{-4}m^2$ এবং কুন্ডলীর মধ্য দিয়ে $0.01A$ বিদ্যুৎ প্রবাহ চললে কুন্ডলীর দ্বিপোল মোমেন্ট কত?
A. $2 \times 10^{-6} Am$ B. $2 \times 10^{-5} Am^2$
C. $2 \times 10^{-6} Am^2$ D. $2 \times 10^{-6} A^2 m^2$
42. x -অক্ষের উপর অবস্থিত P বিন্দু থেকে $(0, 2)$ ও $(6, 4)$ বিন্দু দুইটি সমদূরবর্তী হলে P বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।
A. $(6, 0)$ B. $(4, 0)$ C. $(6, 2)$ D. $(2, 4)$
43. একটি সরলরেখা (x_1, y_1) বিন্দু দিয়ে এমনভাবে আঁকা হলো যে, তার অক্ষ দুইটির মধ্যবর্তী ঋজু অংশ ঐ বিন্দুতে সমদ্বিখণ্ডিত হয়। রেখাটির সমীকরণ নির্ণয় কর।
A. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ B. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$
C. $\frac{x}{x_1} + \frac{y}{y_1} = 1$ D. $\frac{x}{x_1} + \frac{y}{y_1} = 2$
44. $x - 3y - 2 = 0$ সরলরেখার উপর p একটি বিন্দু এবং তা $(2, 3)$ ও $(6, -5)$ বিন্দু দুইটি থেকে সমদূরবর্তী। বিন্দুটির স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।
A. $(4, 14)$ B. $(6, 14)$ C. $(14, 4)$ D. $(3, 6)$
45. $x + 2y + 3 = 0$ রেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত $(-1, -1)$ এবং $(3, 2)$ বিন্দু দুইটি দিয়ে অতিক্রম করে। বৃত্তটির সমীকরণ নির্ণয় কর।
A. $x^2 - y^2 - 3x + 3y = 0$ B. $x^2 + y^2 - 8x + 7y - 3 = 0$
C. $3x^2 + 2y^2 + 2x + y = 0$ D. $2x^2 + 3y^2 - x - y = 0$
46. $(4, -5)$ কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত মূল বিন্দু দিয়ে যায়। অক্ষ দুইটি থেকে তা কি পরিমাণ অংশ ছেদ করে তা নির্ণয় কর।
A. $x : 8, y : 10$ B. $x : 10, y : 10$
C. $x : 15, y : 12$ D. $x : 15, y : 8$
47. $(1, -3)$ কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত $2x - y - 4 = 0$ রেখাকে স্পর্শ করে। বৃত্তটির সমীকরণ নির্ণয় কর।
A. $3x^2 + 3y^2 - 10x + 30y + 49 = 0$
B. $x^2 + 5y^2 + 20x - 10y + 29 = 0$
C. $x^2 + y^2 - 10x + 10y + 20 = 0$
D. $5x^2 + 5y^2 - 10x + 30y + 49 = 0$
48. $3x^2 + 4y^2 = 12$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা ও উপকেন্দ্র যথাক্রমে:
A. $1/3, (+4, 0)$ B. $1/4, (+3, 0)$
C. $1/2, (+1, 0)$ D. $1, (+2, 0)$
49. q -এর মান কত হলে $2i+j-k, 3i-2j+4k$ এবং $i-3j+qk$ এই তিনটি ভেক্টর একই সমতলে থাকে।
A. 7 B. 6 C. 5 D. 8
50. $x^2 \log_a x + 7e^x \cos x$ এর অন্তরক নির্ণয় কর।
A. $7(\log_a e + 2 \log_a x) + e^x (\cos x - \sin x)$
B. $7x(\log_a e + 2 \log_a x) + (\cos x - \sin x)$
C. $x(\log_a e + 2 \log_a x) + 7e^x (\cos x + \sin x)$
D. $x(\log_a e + 2 \log_a x) + 7e^x (\cos x - \sin x)$
51. একটি ত্রিভুজের পরিসীমা $60cm$ এবং আয়তন $150 cm^2$ হলে - বাহু তিনটির পরিমাণ কত?
A. $15cm, 15cm, 30cm$
B. $15cm, 20cm, 25cm$
C. $20cm, 20cm, 20cm$
D. $15cm, 10cm, 35cm$
52. k -এর মান কত হলে $(3k+1)x^2 + k(11+k)x + 9 = 0$ সমীকরণটির মূল দুইটি বাস্তব ও অসমান হবে।
A. $k < 85$ অথবা $k > 1$ B. $k > 85$ অথবা $k > 1$
C. $k > 85$ অথবা $k < 1$ D. $k < 85$ অথবা $k < 1$
53. $P = [2 \ 2]$ এবং $Q = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 \\ 3 & 0 & -3 \end{bmatrix}$ হলে PQ -এর মান কত?
A. $[4 \ 1 \ 5]$ B. $4[1 \ -1 \ -2]$
C. $4[1 \ 1 \ 2]$ D. $4[2 \ 1 \ 2]$
54. a, b, c, d, e, f অক্ষরগুলো থেকে তিনটি অক্ষর দ্বারা গঠিত বিন্যাসের সংখ্যা নির্ণয় কর, যেখানে প্রতিটি বিন্যাস কমপক্ষে একটি স্বরবর্ণ বর্তমান থাকবে।
A. 46 B. 96 C. 23 D. 69
55. **ABAHONI** শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবারে 3টি বর্ণ নিয়ে গঠিত শব্দগুলোর সংখ্যা নির্ণয় কর।
A. 135 B. 125 C. 90 D. 100
56. $(x^2 - 2x)^{10}$ -এর বিস্তৃতিতে x^{16} -এর সহগ বের কর।
A. 3360 B. 3630 C. 3330 D. 6330
57. $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + (2n)^2$ ধারাটির যোগফল নির্ণয় কর।
A. $\frac{1}{3} n(n+1)(2n-1)$ B. $\frac{2}{3} n(n-1)(2n+1)$
C. $\frac{2}{3} n(n+1)(2n+1)$ D. $\frac{1}{3} n(n+1)(2n+1)$
58. কোন ছাত্রাবাসে 60% ছাত্রের ইন্টারনেট ব্যবহারের সুযোগ আছে। 4 জন ছাত্রের একটি দলকে দৈব চয়নের (Randomly) ভিত্তিতে বাছাই করা হলে কমপক্ষে 0 জন ছাত্রের ইন্টারনেট ব্যবহারের সম্ভাবনা (Probability) কত?
A. 0.0256 B. 0.35395 C. 0.35392 D. 0.45392





59. একজন বিক্রেতার দৈনিক বেতন Tk 290 সহ বিক্রিত টাকার 12% কমিশন। দৈনিক Tk 30,000 বিক্রয় হলে তার আয় কত?
A. Tk 2890/= B. Tk 3870/=
C. Tk 3790/= D. Tk 3890/=
60. যদি x এবং y উভয়েই ধারাবাহিক prime number হয় এবং $x, y \leq 70$ হয়, তাহলে x এবং y এর জন্য নীচের কোন প্রার্থক্যটি সঠিক নয়?
A. 2 B. 4 C. 5 D. 6
61. ধরি $A = \{x \mid \frac{3}{2} < x < 1\frac{1}{6}\}$ এবং $B/A = \{x \mid \text{All negative numbers}\}$ তাহলে B সেট হলো-
A. All negative numbers
B. All positive numbers
C. $0 \leq x \leq 1\frac{1}{6}$ D. $0 < x < 1\frac{1}{6}$
62. ধরি, $A = \{x \mid |x-1| < \frac{1}{10}\}$, $B = \{x \mid \text{All negative numbers}\}$ এবং $C = \{x \mid 0 \leq x \leq 1.1\}$ তাহলে $(A \cup B) \cup C$ সেট হলো
A. $x \leq 1.1$ B. $x < 1.1$
C. C D. $-\infty \leq x \leq 1.1$
63. $\frac{x}{2} + 1 \leq 0$, অসমতাটির x এর মান হবে:
A. $0 \leq x \leq -1$ B. $-\infty \leq x \leq -2$
C. $x \leq -\frac{1}{2}$ D. $x \leq -1$
64. যদি 10, 14 and n এর গড় 8 অথবা 8 এর চেয়ে বেশি এবং 12 অথবা 12 এর চেয়ে কম হয়, তাহলে n এর সম্ভাব্য ছোট মানটি কত?
A. -12 B. -1 C. 0 D. 12
65. যদি $x = \sqrt[3]{1}$ তাহলে নীচের কোন উক্তিটি সত্য?
A. Only one root: $x=1$
B. Two different roots
C. three different roots
D. Solution not possible
66. যদি polynomial ফাংশন $x^3 - 3x + 4x - 10$ কে $(x-1)$ দিয়ে ভাগ করা হয়, তাহলে ভাগশেষ হবে:
A. -8 B. 0 C. 8 D. 2
67. $(x - \frac{2}{x^2})^6$ ফাংশনটির বিস্তৃতির x বার্জিত পদ কত?
A. 60 B. 5 C. 15 D. 7
68. যদি $(a + 2x)^5$ ফাংশনটির বিস্তৃতির x^3 এর সহগ 320 হয় তাহলে a এর মান কত?
A. 2 B. ± 2 C. 1 D. +1
69. $a * (\sqrt{3} - 2) = 3 * (\sqrt{3} + 2)$ সমীকরণ অনুসারে নীচের কোনটি সঠিক?
A. $20 < a < 36$ B. $a > 25$
C. a is negative D. $21 < a < 22$
70. যদি পরাবৃত্তের উপকেন্দ্র এবং শীর্ষবিন্দুর স্থানাংক যথাক্রমে $(3, 0)$ এবং $(0, 0)$ হয়, তাহলে পরাবৃত্তের দিকাক্ষের সমীকরণ কত?
A. $y = -3$ B. $x = 0$ C. $x = 3$ D. $x = -3$
71. যদি পরাবৃত্তের সমীকরণ $x^2 - 4x + 4 = 8y - 16$ হয়, তাহলে উপকেন্দ্রের স্থানাংক কত?
A. $(2, 0)$ B. $(2, 4)$ C. $(4, 0)$ D. $(0, 2)$
72. সমকোণী ত্রিভুজের বিন্দুগুলো $(0,0)$, $(3,0)$ এবং $(3,-3)$ হলে ত্রিভুজটির আয়তন কত?
A. 4 B. 2.5 C. 3 D. 4.5
73. 5kg এবং 4kg ওজনের দুটি বল কোন বিন্দুতে ক্রিয়াশীল এবং তাদের মধ্যবর্তী কোন 180 ডিগ্রী, তাদের লব্ধিবল কত?
A. 41 kg weight B. 1 kg weight
C. 9 kg weight D. Not listed here
74. $4\cos^2\theta - 4\cos\theta + 1 = 0$ সমীকরণটি সমাধান করলে θ এর সবচেয়ে ভাল সম্ভাব্য মান নিচের কোনটি?
A. $n\pi + \frac{\pi}{6}$ B. $2n\pi \pm \frac{\pi}{3}$
C. $n\pi + (-1)^n \frac{\pi}{3}$ D. $2n\pi \pm \frac{\pi}{6}$
75. একটি বাঘ একটি হরিণের 4 মিটার পিছনে থেকে ধরার জন্য স্থির অবস্থা থেকে 2m/sec^2 সমত্বরণে দৌড়াতে শুরু করলো। হরিণটি 3m/sec সমবেগে দৌড়ালে বাঘটি কখন হরিণটিকে ধরতে পারবে?
A. 1 sec B. 5 sec C. 2 sec D. 4 sec
76. একটি বস্তু 9.8m/sec বেগে 30 ডিগ্রী কোণে 9.8 মিটার বাড়ির ছাদের উপর থেকে নিক্ষেপ করা হলো। কতক্ষণ পর বস্তুটি ভূমিতে পড়বে?
A. 4 sec B. 2 sec C. 6 sec D. 1 sec
77. বিভেদাংক কি?
A. Ration of standard deviation to mean
B. Percent Ratio of standard deviation to mean
C. Ratio of mean to standard deviation
D. Not listed here
78. 1, 2, 3, 22 সিরিজটির সংখ্যাগুলোর গড় কত?
A. 11.5 B. 22 C. 10.5 D. 13
79. যদি $A = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 9 \\ 2 & 1 & 2 \\ 6 & 5 & 2 \end{bmatrix}$ এবং $C = A + I_{3 \times 3}$ তাহলে $C_{23} = ?$
A. 6 B. 7 C. 8 D. 3





80. যদি ভেক্টর $A = 3\hat{i} - 5\hat{j} + \sqrt{2}\hat{k}$ হয় তাহলে x অক্ষ এবং ভেক্টরটির মধ্যবর্তী কোণ কত?
 A. 60° B. 30° C. 90° D. 0°
Answer Keys: 1.C 2.C 3.B 4.A 5.C 6.C 7.D 8.A 9.A 10.B 11.A 12.C 13.B 14.D 15.B 16.B 17.C 18.A 19.C 20.A 21.D 22.A 23.B 24.C 25.B 26.C 27.B 28.C 29.C 30.B 31.C 32.A 33.C 34.B 35.B 36.C 37.B 38.B 39.B 40.C 41.C 42.B 43.D 44.C 45.B 46.A 47.D 48.C 49.C 50.D 51.B 52.C 53.B 54.B 55.A 56.A 57.C 58.B 59.D 60.C 61.C 62.D 63.B 64.C 65.A 66.A 67.A 68.B 69.C 70.D 71.B 72.D 73.B 74.B 75.D 76.B 77.C 78.A 79.C 80.A

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

১ম বর্ষ স্নাতক (সম্মান) ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৬-২০১৭

'D' ইউনিট

Seet-1

জীববিজ্ঞান অনুষদ অনুষদ

01. "অন্ধ অনুকরণ" এর বাগধারা কি?
 A. গৌরচন্দ্রিকা B. গডডলিকা প্রবাহ
 C. চর্বিত চর্বন D. হৃষদীর্ঘ জ্ঞান
02. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা নয়?
 A. অপরিচিতা B. ভুলের মূল্য C. সোনার তরী D. ঐকতান
03. "যে গাছে ফল হয় কিন্তু ফুল হয়না"- এর একথায় প্রকাশ কোনটি?
 A. বনস্পতি B. ঔষধি C. আরুঢ় D. উদ্ভিদ
04. একটি পুকুরে খ ও গ পানি নিতে আসে। যাদের সম্পর্ক জানতে চাইলে বলা হয় যে, খ গ এর ছেলের ফুফু। কিন্তু একই ব্যক্তি খ ও গ এর পিতা বলে গণ্য। তাহলে, খ গ এর কি হয়?
 A. খ, গ এর ভাবী B. খ, গ এর নন্দ
 C. খ, গ এর জা D. কোনটিই নয়
05. Choose the correct spelling:
 A. Trouser B. Trousers
 C. Trouzer D. Trouzers
06. He is ——— opponent; you must respect and fear him at all times.
 A. a redoubtable B. an insignificant
 C. a craven D. a pugnacious
07. He attributed the loss ——— me.
 A. from B. by C. to D. of
08. Find the correct antonym: DESICCATE
 A. Lengthen B. Hallow
 C. Exonerate D. Saturate
09. ১২৫ কোন সংখ্যার ২৫%?
 A. ৩১.২৫ B. ৩২ C. ৩২.৫ D. ৫০০
10. ১০, ১২, ১৬, ২২, ৩০ ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?
 A. ৩১ B. ৩৫ C. ৪০ D. ৪৫
11. "বন" শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
 A. কানন B. কবরী C. অটবি D. বনস্পতি
12. কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
 A. সঙ্ঘতা B. সঙ্ঘয়িতা C. চক্রবাক D. ঝিলিমিলি

13. ICBN (International Code of Botanical Nomenclature) অনুসারে শ্রেণিবিন্যাসের প্রতিটি একককে কি বলে?
 A. Genus B. Taxon C. Species D. Kingdom
14. কোনটি স্টপ কোডন নয়?
 A. AGA B. UAG C. UAA D. UGA
15. DNA হইতে mRNA তে বার্তা স্থানান্তরিত হওয়ার প্রক্রিয়াকে কি বলে?
 A. Replication B. Transcription
 C. Translation D. Mutation
16. DNA এর অপরিহার্য Carbohydrate কোনটি?
 A. Glucose B. Ribose
 C. Deoxy-ribose D. Fructose
17. কোন বিজ্ঞানী তামাকের মোজাইক ভাইরাসকে পৃথক করতে সক্ষম হন?
 A. Dimitri Iwanowsky B. Pirie
 C. Stanley D. Shafferman
18. পেম্পের রিংস্পট রোগটির জন্য দায়ী ভাইরাস কোনটি?
 A. T₂ B. T₄ C. HIV D. PRSV-P
19. তাপমাত্রা বৃদ্ধি হলে সাধারণত উদ্ভিদের লবণ পরিশোষণে কি পরিবর্তন হয়?
 A. বাড়ে B. কমে C. প্রভাব নেই D. কোনটাই নয়
20. কিছু উদ্ভিদকে কোনটির কারণে C₃ উদ্ভিদ বলা হয়?
 A. Cyclic phosphorylation
 B. Hatch-Slack cycle
 C. Calvin cycle
 D. Pentose phosphate cycle
21. প্রোক্যারিওটিক কোষে কোন অঙ্গাণু বিদ্যমান?
 A. Golgi apparatus B. Mitochondria
 C. Ribosome D. Lysosome
22. কোন ধরনের কোষে লাইসোজোম অনুপস্থিত?
 A. Liver cell B. Red blood cell
 C. Neuron cell D. Kidney cell
23. কোনটি নন-রিডিউসিং সুগার?
 A. Fructose B. Sucrose
 C. Dextrose D. Cellubiose
24. কোনটি ভিরিয়ন এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়?
 A. নিউক্লিক এসিডবিহীন B. সংক্রমণ ক্ষমতা সম্পন্ন
 C. পূর্ণাঙ্গ ভাইরাস D. ক্যাপসিড আবরণে আবৃত
25. কচি পাতার কুন্ডলিত অবস্থাকে কি বলা হয়?
 A. র্যাকিস B. সারসিনেট ভারনেশন
 C. ফলস এডুসিয়াম D. সোরাস
26. Reverse transcription প্রক্রিয়ায় কি তৈরী হয়?
 A. DNA থেকে DNA B. DNA থেকে RNA
 C. RNA থেকে DNA D. DNA থেকে Protein
27. কোনটি হলদে-সবুজ বর্ণের জন্য দায়ী রঞ্জক পদার্থ?
 A. Phycocyanin B. Xanthophyll
 C. Chlorophyll D. Erythrocyanin

