



80. যদি ভেক্টর $\mathbf{A} = 3\hat{i} - 5\hat{j} + \sqrt{2}\hat{k}$ হয় তাহলে \mathbf{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

Sheet-1

জীববিজ্ঞান অনুষদ অনুষদ

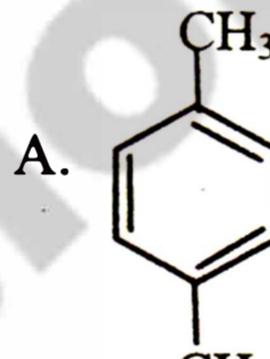
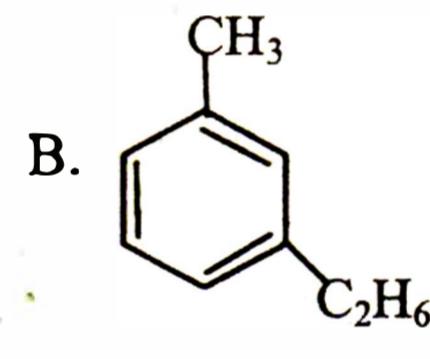
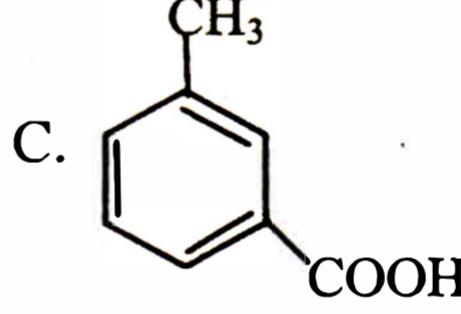
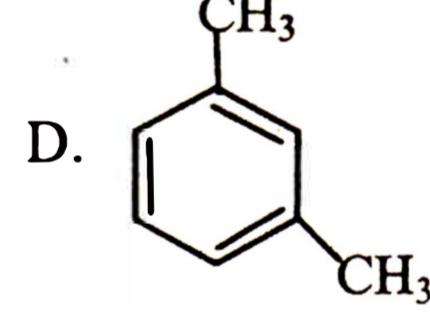
01. “অঙ্ক অনুকরণ” এর বাগধারা কি?
 A. গৌচন্দ্রিকা B. গড়লিকা প্রবাহ
 C. চর্বিত চর্বন D. হ্রস্বদীর্ঘ জ্ঞান
02. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা নয়?
 A. অপরিচিতা B. ভূলের মূল্য C. সোনার তরী D. একতান
03. “যে গাছে ফল হয় কিন্তু ফুল হয়না”- এর একথায় প্রকাশ কোনটি?
 A. বনস্পতি B. ঔষধি C. আরুচি D. উদ্ভিদ
04. 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. ৮০ D. ৮৫
11. “বন” শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
 A. কানন B. কবরী C. অটবি D. বনস্পতি
12. কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
 A. সঞ্চিতা B. সঞ্চয়িতা 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 কোডেন নয়?
 A. AGA B. UAG C. UAA D. UGA
15. DNA হিতে 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. পেঁপের রিংস্পট রোগটির জন্য দায়ী ভাইরাস কোনটি?
 A. T₂ B. T₄ C. HIV D. PRSV-P
19. তাপমাত্রা বৃক্ষ 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 অঙ্গশ 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 কুভলিত অবস্থাকে কি বলা হয়?
 A. র্যাকিস B. সারসিনেট ভারনেশন
 C. ফলস এভুসিয়াম 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







60. কোনটি স্যাবরেটেরিতে নিরাপত্তা সামগ্রী হিসেবে ব্যবহার করতে হয়?
 A. ফিউম হড B. লাইফ জ্যাকেট
 C. রেইন কোট D. অঙ্গীজেন গ্যাস সিলিভার
61. কাইরাল কেন্দ্রবিশিষ্ট অ্যালকোহল কোনটি?
 A. 2-মিথাইল-2 বিউটানল B. 2-মিথাইল-1 বিউটানল
 C. বিউটানল-2 D. 3-মিথাইল বিউটানল-1
62. CH_3CHO এবং CH_3COCH_3 -এর মধ্যে পার্থক্যসূচক পরীক্ষায় কি ব্যবহৃত হয়?
 A. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7/\text{H}^+$ B. 2,4-DNP
 C. $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$ D. PCl_3
63. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার কোনটি?
 A. থুকোজ B. ফুটোজ
 C. গ্লাইকোজেন D. সুক্রোজ
64. কোন খাদ্য খাদ্যতন্ত্রে পরিমাণ সবচেয়ে বেশী?
 A. বাঁশ কোড়ল B. পেঁপে C. তরমুজ D. করলা
65. $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \leftrightarrow 2 \text{NO}(\text{g})$ বিক্রিয়াটি কি ধরণের?
 A. তাপহারী B. তাপোৎপাদী
 C. উভয়ৰী তাপোৎপাদী D. কোনটিই নয়
66. আয়নিক মৌলের ক্ষেত্রে গঠনের সময় কি ধরণের শক্তি নির্গত হয়?
 A. হাইড্রেশন শক্তি B. ল্যাটিস শক্তি
 C. হাইড্রেশন ও ল্যাটিস শক্তি দুটিই D. কোনটিই নয়
67. কোনটি প্রাইমারি স্ট্যাভার্ড পদার্থ?
 A. $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ B. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
 C. NaOH D. KMnO_4
68. রেষ্টিফাইড স্পিপরিট কি?
 A. 95.6% ইথানল + 4.4% পানির সমস্তুতন মিশ্রণ
 B. 80.5% ইথানল + 5.4% পানির সমস্তুতন মিশ্রণ
 C. 95.6% মিথানল + 4.4% পানির সমস্তুতন মিশ্রণ
 D. 80.5% মিথানল + 5.4% পানির সমস্তুতন মিশ্রণ
69. বক্সাইট আকরিকের সংকেত কি?
 A. $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ B. $\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$
 C. $\text{CaSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ D. CaSO_3
70. 100 mL দ্রবণে 26.5g Na_2CO_3 দ্রব্যমাত্র থাকলে এ দ্রবণের ঘনমাত্রা কত হবে?
 A. 1M B. 0.5M C. 0.25M D. কোনটিই নয়
71. কোন ঘোণে (পাই) বক্ষন নাই?
 A. C_6H_6 B. C_2H_2 C. C_3H_8 D. C_4H_8
72. কোন নীতি অন্যায়ী ইলেক্ট্রন 3d অরবিটালের আগে 4s -এ প্রবেশ করে?
 A. ছড়ের নীতি B. আউফবাউ
 C. পাউলির বর্জন D. আইজেক নীতি
73. কোনটি আয়নিকরণ বিভবের সঠিক ত্রুটি?
 A. $\text{C} > \text{O} > \text{N} > \text{F}$ B. $\text{O} > \text{C} > \text{N} > \text{F}$
 C. $\text{F} > \text{N} > \text{O} > \text{C}$ D. $\text{F} > \text{O} > \text{N} > \text{C}$
74. রাসায়নিক বিক্রিয়ায় সাম্যাবস্থায় উৎপাদ ও বিক্রিয়কের মৌল সংখ্যা সমান থাকলে সাম্যাবস্থাকের মান কোনটি?
 A. $K_c < 1$ B. $K_c = 1$ C. $K_c = 0$ D. $K_c > 1$
75. কোনটি ন্যাচারাল ফুড প্রিজারভেটিভ?
 A. ভিটামিন-A B. সরবেট
 C. অ্যালকোহল D. বেনজোয়েট
76. অন্দর AlCl_3 -এর উপস্থিতিতে বেনজিন ও অ্যালকাইল হ্যালাইডের বিক্রিয়াকে কি বলে?
 A. প্রিগনার্ড রিঅ্যাকশন B. নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন
 C. ফ্রিডেল-ক্র্যাফট বিক্রিয়া D. হ্যালোজেনেশন
77. নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যসমূহের কোনগুলো সেকেন্ডারি স্ট্যাভার্ড পদার্থের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে?
 i. বিস্তৃত অবস্থায় পাওয়া যায় না।
 ii. বায়ু বা জলীয় বাস্প দ্বারা আক্রান্ত হয় না।
 iii. প্রকৃত প্রমাণ দ্রবণকে সংরক্ষণ করলে দ্রবণের ঘনমাত্রা সময়ের সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়ে যায়।
 A. i ও ii B. ii ও iii C. i ও iii D. i, ii ও iii
78. কোনটি মেটা-জাইলিন?
 A. 
 B. 
 C. 
 D. 
79. অণুজীব বা ছত্রাক হতে নিচ্ছৃত টক্সিন-এর ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নম?
 A. অন্নীয় B. ক্ষারীয় C. নিরপেক্ষ D. কোনটিই নয়
80. অন্নীয় KMnO_4^{-2} জারকে Mn -এর প্রাথমিক ও পরিবর্তিত জারণ সংখ্যা যথাক্রমে-
 A. +7, +4 B. +2, +7
 C. +2, +4 D. +7, +2

Answer Keys: 1.B 2.B 3.A 4.B 5.A 6.D 7.C 8.

9.D 10.C 11.C 12.B 13.B 14.A 15.B 16.C 17.C

18.D 19.B 20.C 21.C 22.B 23.B 24.A 25.B 26.C

27.B 28.D 29.C 30.B 31.A 32.B 33.C 34.D 35.D

36.A 37.C 38.B 39.A 40.C 41.A 42.A 43.A 44.D

45.D 46.B 47.C 48.B 49.D 50.B 51.D 52.A 53.C

54.D 55.C 56.C 57.D 58.D 59.A 60.A 61.C 62.C

63.C 64.A 65.A 66.B 67.A 68.A 69.A 70.D 71.C

72.C 73.C 74.B 75.C 76.C 77.C 78.D 79.C 80.D

