

Jahangirnagar University Admission Test-2015-16**Unit-D (জীববিজ্ঞান অঙ্কন): Set-3**

01. মাইটোসিস কোষ বিভাজন কোষে ক্রোমোসোমগুলি DNA এর অংশ হিসেবে কখন পর্যবেক্ষিত হয়? [Ans: a]
 (a) ইন্টারফেজ (b) প্রোফেজ (c) মেটাফেজ (d) টেলোফেজ
02. ইনোয়েন্সিয়া পৃথিবীর কোন প্রাণী জৈবিক অঙ্গের অঙ্গভুক্ত? [Ans: b]
 (a) শ্যালিকার্টিক (b) গ্রিলেটাল (c) নিওফিলিক্যাল (d) নিওফিলিক
03. জীবের DNA পর্যায়ে পরিবর্তন ঘটানোর প্রক্রিয়াকে কী বলে? [Ans: b]
 (a) ক্রোমি (b) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (c) ট্রান্সফরমেশন (d) টিস্যু কালচার
04. Safari Park এ জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ কোন পদ্ধতির অঙ্গভুক্ত? [Ans: b]
 (a) ex situ (b) in situ (c) in vitro (d) in vivo
05. উপর থেকে নিচে দুটি কলাটে বিনীর্ণ কলাকে কী বলে? [Ans: a]
 (a) পিপিউম (b) ক্যারিওপসিস (c) ক্যাপসিউল (d) পিপিউম
06. পৃথিবীতে সবচেয়ে উঁচু ন্যাবীজী উদ্ভিদ কোনটি? [Ans: d]
 (a) Pinus (b) Podocarpus (c) Cycas (d) Sequoia
07. Poaceae গোত্রের উদ্ভিদের পত্রকলা ও লিকসীলের সংযোগস্থলের উপস্থিতি কী বলে? [Ans: c]
 (a) গ্রুম (b) সেমা (c) লিগিউল (d) প্যালিয়া
08. E.coli ব্যাকটেরিয়াতে ক্রোমোসোম এবং প্ল্যাসমিড কী বলে? [Ans: a]
 (a) ১ এবং ৩২০০ (b) ১ এবং ১৭০০ (c) ৩২ এবং ৬০০০ (d) ১০ এবং ২৫০০০
09. দভাকৃতি ব্যাকটেরিয়ার উদাহরণ? [Ans: b]
 (a) Streptococcus latis (b) Pseudomonas tabaci
 (c) Sarcina lutea (d) Vibrio cholerae
10. সর্বপ্রথম কে ব্যাকটেরিয়া নামকরণ করেন? [Ans: b]
 (a) Antony Von Leewenhoek (b) G. Ehrenberg
 (c) Louis Pasteur (d) Adolf Mayer
11. গর্ভপায়েত কোন অংশ থেকে উদ্ভূত হয়? [Ans: a]
 (a) অণ্ড (b) ইনটাইন (c) এন্ড্রাইন (d) পলিনিয়াম
12. নিভারগর্ভ এর সবচেয়ে বিকটবর্তী সন্তান? [Ans: d]
 (a) পৈদাল (b) ছ্যাক (c) ফর্প (d) মস
13. ইন্টারফেরনস কোন ধরনের প্রোটিন? [Ans: a]
 (a) গ্রাইকোপ্রোটিন (b) ফাংকশনাল প্রোটিন (c) লাইপোপ্রোটিন (d) কেমোস্ট্রোটিন
14. মুকামিক পত্রকে সেবা যায় কোন অঙ্গের উদ্ভিদে? [Ans: b]
 (a) হাইড্রোফাইট (b) মেসোফাইট (c) হ্যালোফাইট (d) মেসোফাইট
15. Pteris-এর দুর্ভলিত ফটি পাতাকে কী বলে? [Ans: b]
 (a) ফ্রুট (b) ক্রোমিয়ার (c) পিলা (d) হ্যাটিন
16. স্ট্রামিন সিনথেসিস কোন স্তরীয় এনজাইম? [Ans: c]
 (a) শাইক্স (b) এপিমায়েজ (c) শাইক্স (d) হাইড্রোজেন



17. মিয়োসিসে প্রতিকরণ কোন উপ-পর্বে ঘটে? [Ans: d]
 (a) লেপটোটিন (b) ডাইটোটিন (c) প্যাঞ্চাইটিন (d) ডিপ্লোটিন
18. *Xanthomonas oryzae* যারা সুই রোগ কোনটি? [Ans: b]
 (a) গমের টুফোশ (b) ধানের পাতা ধসা রোগ (c) আখের আঠাবকর রোগ (d) আশুর ছায়া রোগ
19. DNA অণুশিপিত হয় কোন পদ্ধতিতে? [Ans: b]
 (a) সংরক্ষণশীলতা (b) অর্ধ-সংরক্ষণশীলতা (c) বিচ্ছিন্নশীলতা (d) অর্ধ-বিচ্ছিন্নশীলতা
20. কোকবিট্রির প্রধান উপাদান কোনটি? [Ans: c]
 (a) কার্বোহাইড্রেট (b) লিপিড (c) প্রোটিন (d) DNA
21. mRNA তে DNA ট্রিপলেটের সম্পূর্ণক পরশষ তিনটি বেশ দিকুবেলাকে কি বলে? [Ans: c]
 (a) মেসারনিং শূন্য (b) ফ্রেডার লিক (c) কোডন (d) অ্যান্টিকোডন
22. উদ্ভিদ কোষে প্রয়োজনীয় পানির পরিমাণ কমে গেলে শ্বসন ঘর- [Ans: b]
 (a) বেড়ে যায় (b) কমে যায় (c) স্বতন্ত্রিক থাকে (d) কিছুই ঘটে না
23. 'পত্ররোগ' কার লেখা গ্রন্থ? [Ans: c]
 (a) সেলিয়া হেসেন (b) সুফিয়া কামাল (c) বেগম রোকেয়া (d) স্মিথিয়া মরফু
24. শুষ্ক পত্র কোনটি? [Ans: b]
 (a) শয় (b) ভৌগলিক (c) বিরোধেদ (d) রসাতল
25. 'মেঘ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি? [Ans: a]
 (a) উদক (b) সীরদ (c) জীমুত (d) অমৃধর
26. 'যা মনন করা কষ্টকর' এর কথায় কী হবে? [Ans: d]
 (a) দুর্নিবার (b) অদয়া (c) দুর্ঘর (d) দুর্দমনীয়
27. আজ থেকে তিন দিন পর শনিবার হলে গতকালের দুই দিন আগে কী বার ছিল? [Ans: c]
 (a) বুধবার (b) শুক্রবার (c) সোমবার (d) রবিবার
28. কোন সংখ্যার ৩/৮ অংশ ২১? [Ans: b]
 (a) ৫২ (b) ৫৬ (c) ২৪ (d) ১২৮
29. ১০০ এর ১০% এর এক-দশমাংশ সমান কত? [Ans: b]
 (a) ০ (b) ১ (c) ১০ (d) কোনটিই নয়
30. নিচের কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ? [Ans: a]
 (a) দাবা (b) টেনিস (c) হকি (d) ফুটবল
31. Which one is the incorrect sentence? [Ans: b]
 (a) Don't indulge in smoking (b) Finishing the work, he went to London
 (c) The boat made of wood has become old (d) The man advanced as if he had killed me
32. He is desirous ___ building a new house. [Ans: b]
 (a) for (b) of (c) to (d) at
33. The synonym of 'Franchise' is- [Ans: d]
 (a) Frankness (b) Utility (c) French (d) Privilege
34. Choose the correct spelling. [Ans: b]
 (a) Gogle (b) Goggle (c) Gogles (d) Goggles
35. কোথা থেকে প্রাজেক্টাইল হারমোন উৎপন্ন হয়? [Ans: d]
 (a) কক্ষপথ (b) বাইরমেড (c) চিতুখটাইরি (d) কর্ণাল পুটায়াম





36. বিষোড়িদিয়া কোন ধরনের বায়ু? [Ans: b]
(a) অটোসোল (b) সেজ-পিচ্ছ (c) ট্রাইসোলি (d) টেরাটোজিনিক
37. অপনেলিন কি? [Ans: b]
(a) উষ্ম (b) জ্বাটিন (c) মিল (d) কোনটিই নয়
38. কোনটিতে হোমোপ্যাথোটিক ছেশেটাইন থাকে? [Ans: a]
(a) সারী (b) পুঙ্ক (c) উভয় (d) কোনটিই নয়
39. প্রত্যেক অ্যাক্টিবডিতে কয়টি ডাইসোফাইড বস থাকে? [Ans: c]
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
40. পুনরাবৃত্তি মতবাদ প্রবর্তন করেন কে? [Ans: d]
(a) চার্লটাইন (b) নেভেল (c) শ্যামার্ক (d) হেবেল
41. বৃষ্ণের বাইরের অবতল অংশের ভেতরে কী বসে? [Ans: d]
(a) কণ্টের (b) নেভুলা (c) ক্যাপসুল (d) হাইপাল
42. মনাসের কেন্দ্রে কোনটি সঠিক? [Ans: a]
(a) কিছুটা অস্ট্রীয় (b) কিছুটা সারীয় (c) উত্তর অস্ট্রীয় (d) উত্তর সারীয়
43. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াস বিহীন? [Ans: b, c]
(a) হকোসাইট (b) এন্টিপ্রোগ্রাইট (c) অক্লিউলা (d) নেসেরিফ
44. হপ্পাচারের মধ্যবর্তী ছয় কোনটি? [Ans: b]
(a) এপিকার্ডিয়াম (b) মায়োকর্ডিয়াম (c) এন্ডোকার্ডিয়াম (d) পেরিকার্ডিয়াম
45. উচ্চিসা মিউচুয়া সংক্রমণে দায়ী নয় কোনটি? [Ans: d]
(a) আইরাস (b) ব্যাকটেরিয়া (c) ছত্রাক (d) কোনটিই নয়
46. মানুষের মূসমূসে আণুজিওলাই এর সংখ্যা কত কোটি? [Ans: b]
(a) ৬০ (b) ৭০ (c) ৮০ (d) ৯০
47. কোনটি মোসাক্স পর্বের বৈশিষ্ট্য নয়? [Ans: a]
(a) মেঘ বিস্তারী (b) পৌষ্টিক নালি উপস্থিত (c) র্যান্ডুলা থাকে (d) ডির লিং বিশিষ্ট
48. হাইড্রা এন্ট্রোকোবের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি? [Ans: c]
(a) কঠিন অণুপস্থিত (b) পেশী প্রবর্তনমূলক (c) ট্র্যাকেলিম্বুড (d) এনজাইম নিসেরী
49. মানুষের হোমিওস্ট্রিফিকে যেট অধির সংখ্যা কত? [Ans: a]
(a) ২ (b) ৩ (c) ৪ (d) ৮
50. মানুষের দেহে কত জোড়া পর্চক থাকে? [Ans: c]
(a) ৬ (b) ১০ (c) ১২ (d) ২৪
51. ভিক্সয়েক জাইসোট সৃষ্টির প্রক্রিয়ায় কী বসে? [Ans: d]
(a) গ্যামেটোজেনেসিস (b) স্পার্মটোজেনেসিস (c) উভয়েনেসিস (d) নিষেক
52. ঘাস উদ্ভিদের পেষা কোনটি? [Ans: d]
(a) Acridae (b) Aracidae (c) Acrididae (d) Acrididae
53. কোনটি ট্রাইজেনিফাল ড্রায়ু শাখা নয়? [Ans: b]
(a) অপথ্যালমিক (b) ম্যারিলিয়াল (c) ম্যাক্সিলারী (d) ম্যান্ডিবুলার
54. কিস্টোন বডি উৎপাদন রোধ করে কোন হরমোন? [Ans: a]
(a) ইনসুলিন (b) থাইরক্সিন (c) গ্রুফোন (d) সেবোটেস্টাটিন



55. অধিশোষককে উপরে থেকে নিচে মুহুর্তে সাহায্য করে কোন পেশি? [Ans: c]
 (a) স্কিউলাস বেক্সাস (b) স্ট্যাটারাস বেক্সাস (c) সুপিরিওর বেক্সাস (d) ইনফিউরিওর বেক্সাস
56. পরিপূরক জিনের উপস্থিতির ক্ষেত্রে ফেনোটাইপিক অনুপাত কত? [Ans: b]
 (a) ৩ : ১ (b) ৯ : ৭ (c) ১৩ : ৩ (d) ৯ : ৩ : ৩ : ১
57. নিচের কোনটি সালফিউরাস এসিডের বিয়োজন ধ্রুবক? [Ans: c]
 (a) 2×10^6 (b) 3×10^{-2} (c) 1.4×10^{-2} (d) 7.2×10^{-3}
58. পাতীয় মুখে চর্বি পরিমাণ কত? (w/v)%? [Ans: b]
 (a) 7.2 (b) 4.2 (c) 3.5 (d) 4.5
59. পানির বাষ্পীকরণ তাপ কত কিলোজুল/মোল? [Ans: b]
 (a) 6 (b) 44 (c) 121 (d) 150
60. স্যাম্পুর আদর্শ pH মান কত? [Ans: a]
 (a) 6.7 (b) 3-7 (c) 5-9 (d) 5-8
61. নিচের কোনটি সবল অর্ধ বিদ্রোহ? [Ans: a]
 (a) KCl দ্রব (b) HF দ্রব (c) $C_{12}H_{22}O_{11}$ দ্রব (d) C_2H_5OH দ্রব
62. নিচের কোনটি দাতা ও বিসর্জক পেশি? [Ans: a]
 (a) বিকাল (b) জর্নেলিক অক্সাইড (c) ইথানল (d) টিউইন
63. কর্নন মেট্রোফোরাইড দ্বারা দূষিত পানিকে বিশুদ্ধে রূপান্তরিত হইবে কোনটি? [Ans: a]
 (a) Fe ন্যানো কণা (b) Zn ন্যানো কণা (c) Ag ন্যানো কণা (d) Ca ন্যানো কণা
64. পৃথিবীতে মিঠা পানির উৎসসমূহের মধ্যে কৃত্রিম পানির শতকরা পরিমাণ কত? [Ans: a]
 (a) 28.2% (b) 25.2% (c) 22.2% (d) 24.2%
65. কোন পৌশট $H_2O(g)$ থেকে এইড্রোজেন প্রতিস্থাপন করতে পারে না? [Ans: d]
 (a) Mg (b) Al (c) Mn (d) Sn
66. $25^\circ C$ তাপমাত্রায় ক্যাথোডে প্রথম জারণ বিভব (Cu/Cu^{2+}) কত? [Ans: b]
 (a) +0.34V (b) -0.34V (c) -0.38V (d) +0.38V
67. 65g বেরিয়াম নাইট্রেট 1 Litre পানিতে দ্রবীভূত করলে উৎপন্ন হইবে কত ঘনত্ব? [Ans: b]
 (a) 0.15M (b) 0.17M (c) 0.25M (d) 0.20M
 সমাধান: (c); $S = \frac{65g}{263 g/mol \cdot V} = 0.249M$
68. ঊচ্চ দক্ষতাসম্পন্ন তরল ক্রোমাটোগ্রাফি (HPLC)-তে ব্যবহৃত সক্রিয় কলামের ব্যাস কোনটি? [Ans: c]
 (a) 1.2-2.6mm (b) 1.8-2.6mm (c) 2.1-4.6mm (d) 3.2-4.6mm
69. পর্যায় সারণীর ৫-তম কক্ষের মৌলের সংখ্যা কত? [Ans: a]
 (a) ৯ (b) ৩৯ (c) ৩৯ (d) ৯০
70. বেঙ্গলি রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য কত? [Ans: a]
 (a) 380-424nm (b) 575-590nm (c) 500-575nm (d) 590-647nm
71. ধনাত্মক মেসোমারিক ফল সেই কোষটিতে? [Ans: d]
 (a) -OH (b) -NH₂ (c) -Cl (d) > C = O
72. প্রিতম বিক্রমের বিজ্ঞানক পদার্থের জারণ সংখ্যা— [Ans: b]
 (a) ৩য় পর্যায় (b) ৬ষ্ঠ পর্যায় (c) অশ্রবিত্ত থাকে (d) কোনটিই নয়



73. সিলভারের সর্ববাহ্যিক স্তরের ইলেকট্রন বিন্যাস কোনটি? [Ans: b]
(a) $3d^6 4s^4 5s^1$ (b) $4d^{10} 5s^1$ (c) $4d^9 5s^2$ (d) $4d^8 5s^1$
74. কোন সম্পর্কটি অসাম্যসঙ্গত? [Ans: d]
(a) সমান্তরিত অরবিটাল: ভিচ্ছেদদ্বারা অরবিটাল (b) পারমাণবিক বর্ণালী: যোথ বর্ণালী
(c) অংশের শোষণ বর্ণালী: কালো বর্ণের রেখা (d) শীতলমাত্রক কাল: 450-500nm তরঙ্গ দৈর্ঘ্য
75. 2-সিইট্রাসি-3-পেন্টোন-এর কার্বক সীমিত কোনটি? [Ans: c]
(a) অ্যালকোহল (b) অ্যালডিহাইড (c) কিটোন (d) কার্বক্সিল
76. গ্লাস বাহুর পান্ন পাওয়া যায় কয় উপস্থিতিতে? [Ans: a]
(a) অ্যামাফট (b) পলিক্রিস্টল এগিড (c) অ্যামিন (d) ক্রিস্টল
77. গিডের চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মানের কোন সেটটি অসম্ভব? [Ans: a]
(a) 4, 3, -1, +1/2 (b) 4, 0, 0, -1/2 (c) 4, 2, 0, -1/2 (d) 4, 3, +3, -1
সম্পাদন: (d); Spin quantum number = $\pm \frac{1}{2}$
78. STP তে 1500 L N_2 গ্যাস হতে NH_3 প্রস্তুত করতে কত লিটার H_2 গ্যাস প্রয়োজন হবে? [Ans: c]
(a) 4000 (b) 4200 (c) 4500 (d) 4700
সম্পাদন: (c); $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$; $V_{H_2} = 3 \times V_{N_2} = 3 \times 1500L = 4500L$
79. $Cr(OH)_3$ অক্সাইডের বর্ণ কী? [Ans: c]
(a) লাল (b) নীল (c) সবুজ (d) বাদামী
80. অক্সিজেন দ্রব $KMnO_4$ কয়টি ইলেকট্রন গ্রহণ করে? [Ans: a]
(a) একটি (b) তিনটি (c) পাঁচটি (d) সাতটি

