

01. DNA এর কার্যকরী একককে কী বলে?  
 (a) শিপ্ট্রন (b) রেকন (c) কমপ্লেন (d) রেশ্ট্রিকন
02. শক্তি জ্ঞানসমূহের সাথে জড়িত অঙ্গাধৃত কোনটি?  
 (a) রাইবোসোম (b) ক্লোরোপ্লাস্ট (c) লাইসোজেম (d) গলজি বষ্টি
03. কোনটি আদিকোষী রাইবোজেমের উপ-একক?  
 (a) 60S + 40S (b) 50S + 40S (c) 70S + 50S (d) 50S + 30S
04. শক্তি উৎপাদনের প্রধান কেন্দ্র হলো -  
 (a) ETS (b) ক্রেস চক্র (c) গ্লাইকোলাইসিস (d) CAM প্রক্রিয়া
05. নিচের কোনটি দ্বারা প্রাক্লেশন ঘটে হয়?  
 (a) প্রিওনিন (b) প্রোলিন (c) ইস্টিডিন (d) মেথিওনিন
06. 'Historia Plantarum' - গ্রন্থানি কার রচিত?  
 (a) লিনিয়াস (b) থিয়োফ্রাস্টাস (c) আরিস্টটল (d) বেনথাম ও হকার
07. প্রাজ্ঞামেম্বেন এর ফ্লাইড মোজাইক মডেলের কোন অংশটি তরল?  
 (a) লিপিড (b) প্রোটিন (c) কার্বোহাইড্রেট (d) এনজাইম
08. কোষপ্রাচীরে পানির পরিমাণ-  
 (a) 40% (b) 59% (c) 60% (d) 70%
09. সাইটোপ্লাজমায় মাত্রকার অপর নাম -  
 (a) হায়ালিনপ্লাজম (b) হায়ালোপ্লাজম (c) হায়ানোপ্লাজম (d) হায়ারোপ্লাজম
10. *E. coli* এর শক্তি ওজনের কতভাগ রাইবোসোম?  
 (a) ১০% (b) ২২% (c) ৭৫% (d) ৭০%
11. লাইসোমে আবিক্ষার করেন কে?  
 (a) রবার্টসন (b) ন্যা দ্য'বে (c) লিউয়েন ছক (d) রবিনসন
12. প্রোটিন সংরক্ষণ লিউকোপ্লাস্টকে বলে -  
 (a) অ্যামালোপ্লাস্ট (b) অ্যালিউরোপ্লাস্ট (c) ইলায়োপ্লাস্ট (d) ক্লোমোপ্লাস্ট
13. কোন কোষের কোষ খিল্লিতে RNA থাকে?  
 (a) পাতা ঝাঁঁঁি (b) পিঙায় (c) *Tradescantia* (d) ব্যক্তি
14. নিউক্লিয়াসে কোন প্রোটিন থাকে?  
 (a) নন হিস্টোন (b) প্রোটামিন (c) প্রোলামিন (d) ক্লেরো প্রোটিন
15. নিস্তৃত পদার্থ নয় কোনটি?  
 (a) ক্লোরোফিল (b) এনজাইম (c) নেক্টার (d) সেজিন
16. সেক্ট্রোমিয়ারের অবস্থান অনুযায়ী কত প্রকার আনুভূতির ক্লোমাসেম হয়?  
 (a) ৩ (b) ৮ (c) ৫ (d) ১
17. পিউরিন ঝাঁঁ নিচের কোনটি?  
 (a) দাইমিন (b) সাইটোসিন (c) ইউরাসিল (d) গুয়ানিন

18. এনজাইম হিসাবে কাজ করে কোনটি?  
 (a) m-RNA (b) t-RNA (c) minor-RNA (d) g-RNA
19. নিউক্লিক এসিডে কোন উপাদানটি অনুপস্থিত?  
 (a) পেটোজ অগ্রাব (b) নাইট্রোজেনাস ঘারক (c) ফসফোরিক এসিড (d) সালিফিউরিক এসিড
20. Okazaki খণ্ডকে পরিপূরক স্ট্যাকে যুক্ত করে কোন এনজাইম?  
 (a) থাইমেজ (b) লাইপেজ (c) পলিমারেজ (d) লাইজেজ
21. ড্রোফিলার চোখের রং কতটি ভিন্ন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়?  
 (a) ১০ টি (b) ৩০ টি (c) ২০ টি (d) ৮০ টি
22. মাইটোসিসের সবচেয়ে দীর্ঘস্থায়ী পর্যায় কোনটি?  
 (a) প্রোফেজ (b) টেলোফেজ (c) মেটাফেজ (d) আনাফেজ
23. বাইভ্যালেন্ট সৃষ্টি হয় কোন উপদশায়?  
 (a) লেক্টোচিন (b) জাইগোচিন (c) প্যাকাইচিন (d) ডিপ্লেচিন
24. ক্রোমোসোমাল ন্তৃত দেখা যায় কোন দশায়?  
 (a) প্রোফেজ (b) প্রো-মেটাফেজ (c) মেটাফেজ (d) আনাফেজ
25. প্রাপিকোষে দু'মেরু থেকে কোনটি বিচ্ছিন্ন হয়?  
 (a) স্পিন্ডল তন্ত্র (b) ক্রোমোসোমাল তন্ত্র (c) আস্টার তন্ত্র (d) আর্কোল তন্ত্র
26. নিচের কোন কাজটি মাইটোসিসের দ্বারা হয় না?  
 (a) ক্ষত্স্থান পূরণ (b) ক্রমাগত ফ্যাল্পুরণ (c) কোষের সংখ্যা হ্রাস রাখা (d) জননাস সৃষ্টি
27. কায়াজমা সৃষ্টি হয় প্রোফেজ-১ এর কোন উপ-ধাপে?  
 (a) ডায়াকাইনেসিস (b) লেক্টোচিন (c) ডিপ্লেচিন (d) প্যাকাইচিন
28. খেমাস হাস্ট মর্গান কোন উভিদে প্রথম ক্রিসিং ওভারের ধারণা দেন?  
 (a) আম (b) মটরগুণ্ঠি (c) শসা (d) হৃষ্টা
29. রকে ইউরিক এসিড শনাক্তকরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?  
 (a) পেপসিন (b) ইউরিকেজ (c) ট্রিপসিন (d) পেপেইন
30. নিচের কোনটি উভিদে উৎপাদিত প্রথম যৌগ?  
 (a) স্টার্চ (b) সেলুলোজ (c) গ্লুকোজ (d) কাইটিন
31. কার্বোহাইড্রেটে কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের অনুপাত কত?  
 (a) ২:১:১ (b) ১:১:২ (c) ১:২:৩ (d) ১:২:১
32. কোনটি ফুট অগ্রাব নামে পরিচিত?  
 (a) গ্লুকোজ (b) ফ্রুটোজ (c) সুড়োজ (d) রাইবোজ
33. কোনটি লিপিডের বৈশিষ্ট্য নয়?  
 (a) বর্ণহীন, স্বাদহীন, গন্ধহীন (b) পানিতে প্রায় অদ্বিতীয় (c) পানির চেয়ে ভারী (d) ফ্যাটি এসিডের এস্টার হিসেবে থাকে
34. মৌগিক লিপিডের অর্দ্ধ বিশ্বেষণের ফলে যে লিপিড পাওয়া যায়, তাকে কী বলে?  
 (a) নিউক্লিক লিপিড (b) সরল লিপিড (c) উচ্চত লিপিড (d) গ্লাইকোলিপিড
35. কোনটি বিরল আমিনো এসিড?  
 (a) সাইটোসিন (b) হাইড্রোক্লোরিন (c) অরনিথিন (d) হেমোসেরিন
36. দ্রবণীয়তার উপর ভিত্তি করে সরল প্রোটিন কত প্রকাৰ?  
 (a) ৩ (b) ৫ (c) ৭ (d) ১০
37. গম বীজের লিউকোসিন কোন প্রোটিনের উদাহরণ?  
 (a) আলুবুমিন (b) প্রোবিউলিন (c) হুটেলিন (d) প্রোলামিন
38. কোনটি জাইমেজ এনজাইম পাওয়া যায়?  
 (a) শৈবালে (b) ইঁস্টে (c) সায়ানোব্যাকটেরিয়াতে (d) উত্তিদে
39. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?  
 (a) ম্যালেরিয়া (b) ধানের গ্লাইট (c) কলেরা (d) পেঁচের রিং স্পট
40. *Plasmodium malariae* এর ব্রাভারিক সুস্থিকাল কতদিন?  
 (a) ৮ - ১৫ (b) ১১ - ১৬ (c) ১২ - ২০ (d) ১৮ - ৮০
41. ইমার্জিং ভাইরাস কোনটি?  
 (a) HIV (b) ভ্যারিওলা (c) T<sub>2</sub> ভাইরাস (d) TMV
42. ডেঙ্গু রোগে কোন রক্তক্ষিকা হ্যাস পায়?  
 (a) লোহিত রক্তক্ষিকা (b) শ্বেত রক্তক্ষিকা (c) প্লেটলেট (d) সবঙ্গলো
43. ব্যাকটেরিয়ার কোন অংশটি জেনেটিক প্রকৌশলে ব্যবহৃত হয়?  
 (a) কসমিড (b) প্লাসমিড (c) কোষ প্রাচীর (d) হিস্টোন থোটিন
44. মাটির উর্বরতা শক্তি বিনষ্টকরণে কোন ব্যাকটেরিয়া সাহায্য করে?  
 (a) *Xanthomonas citri* (b) *Bacillus denitrificans* (c) *Bacillus dysenteriae* (d) *Clostridium botulinum*
45. কোন প্রতিস্থায় মাইক্রোগ্যামেট সৃষ্টি হয়?  
 (a) এক্সফ্লাজেলেশন (b) এক্সট্রাফ্লাজেলেশন (c) মাইক্রোফ্লাজেলেশন (d) ম্যাজেন্ট্রাফ্লাজেলেশন
46. কী ব্যবহার করে লাভকে আজীবন লাভ দশায় রাখা যায়?  
 (a) জাইনাইন হরমোন (b) BHC (c) ভ্যানেলাইন হরমোন (d) অ্যাজ্রেনালিন হরমোন
47. জনন কোষের ভিত্তিতে মৌল জনন কত প্রকাৰ?  
 (a) দুই (b) তিন (c) চার (d) পাঁচ
48. সবচেয়ে সরল প্রকৃতির লাইকেন হলো -  
 (a) ফোলিওজ লাইকেন (b) ফ্রুটিকোজ লাইকেন (c) লেপ্রোজ লাইকেন (d) আস্টেজ লাইকেন
49. T<sub>2</sub> ফায় ভাইরাসের দেহে প্রাণী DNA দেহের মোট ওজনের কত শতাংশ?  
 (a) ৮০% (b) ৮৫% (c) ৯০% (d) ৯৫%
50. কুঁড়ি সৃষ্টির মাধ্যমে কোন শৈবালটির অপজ্ঞ জনন ঘটে?  
 (a) *Chara* (b) *Protosiphon* (c) *Sargassum* (d) *Ulothrix*

51. Malvaceae গোত্রের পুষ্পবিন্দুস কোনটি?  
 (a) বেনিয় (b) স্লাইকলেট  
 (c) সাইকেল (d) স্প্যাচিজ
52. মৎসের পর স্পেনেজের মনবাদের বোধায় এখন করে?  
 (a) বজ্জবিদ্যা (b) মাসবাদ  
 (c) বক্তৃত (d) বজ্জব
53. জ্বরের স্পেনেজ উৎপন্নকারী অস্তুক কী বলে?  
 (a) হাস্টারিয়াম (b) প্যারিটারিয়াম  
 (c) স্পেনেজিয়াম (d) কলিও
54. কোন হাতক ধরা আসুন সেট রাইট খেও হয়?  
 (a) *C. purpurea* (b) *P. infestans*  
 (c) *H. oryzae* (d) *A. bisporus*
55. বাসিন্ডিয়ামের মাধ্যমে কৃতি বিস্তিরণের পথে?  
 (a) ১ টি (b) ২ টি (c) ৩ টি (d) ৪ টি
56. নিচের কোনটি লাইকেন সম্পর্কে সঠিক নয়?  
 (a) ব্যাসেপ্টুন (b) বিবৰপৃষ্ঠ  
 (c) ব্যালেরেট (d) সপ্টপুর্ফ
57. *Riccia*- র অঙ্গ-  
 (a) প্রাণজলাবাহী (b) বিদ্যুতায়ুক্ত  
 (c) বড়জুঁজেলায়ুক্ত (d) মাঝ অক্ষতির
58. কোন উভিনের দেহ স্পেনেজেলাইট?  
 (a) হাতক (b) প্রাণোক্তি  
 (c) শৈবাল (d) টেরিজোবাইট
59. DNA অধৃত প্রতিরূপ সৃষ্টির পরিস্থাকে কী বলে?  
 (a) Transcription (b) Translation  
 (c) Replication (d) Modification
60. নিচের কোনটি ভাইরাসটিত খোঁ নয়?  
 (a) ইন্সুলোজেন (b) ডিপ্সেরিন  
 (c) ডেস্ট্রু (d) বার্চ ফ্লু
61. সোজান উৎপন্নকারী পাতাকে কী বলে?  
 (a) ক্রত (b) পিলা  
 (c) সারসিনেট (d) স্পেনেজিল
62. সোজান তৈরি হয় কোন পদ্ধতিতে?  
 (a) বৈন (b) অবৈন (c) অসজ (d) কৃত্তিম
63. পৃথিবীর সবচেয়ে চুরুক্তি কোন প্রেসিট?  
 (a) আবৃত্তবীজী (b) ছাপাক  
 (c) শৈবাল (d) ন্যাশীজী
64. কোনটি ধালাদের একজনামী নামের মত উপাস?  
 (a) কেস (b) ব্যামেন্টাৰ  
 (c) মখশিরা (d) রাইজেজ
65. নিচের কোনটি জীবজী জীবাশ্চ ন্যাশীজী?  
 (a) *Pteris* (b) *Ginkgo biloba*  
 (c) *Riccia* (d) *Marchantia*
66. কোনটি সূক্ষ্ম এস্টিভেনের উদাহরণ?  
 (a) আতা (b) অক্ষব (c) গুদুরাজ (d) জবা
67. পুষ্পপুষ্টির প্রতিটি সদস্যকে কোন হয় -  
 (a) টেপাল (b) সেপাল (c) পেটাল (d) লামিনা
68. নিচের কোনটি অসমান পুষ্পের উদাহরণ?  
 (a) জবা (b) পোলাপ (c) ঘটুর (d) লিলি
69. সোকেভারি ভাজক তিস্তুর উদাহরণ কোনটি?  
 (a) মেরিস্টোম (b) কর্ত কাদিয়াম  
 (c) সেলোজেন (d) কর্টেজ
70. সবুজ কেন্দ্রিক ভাজুলার বাতে দেখা যায় কোন উভিসে?  
 (a) প্রাণোক্তি (b) অবৃত্তবীজী  
 (c) টেরিজোবাইট (d) ন্যাশীজী
71. কোন ভাজক তিস্তুর বাতে উভিসের আয়তন বৃদ্ধি পায়?  
 (a) ঘন (b) প্রাণোক্তি (c) ঘেঁট (d) বিব
72. উভিনেরের কর্টেজ, ভজা, বজা কীন্তি সৃষ্টিকারী তিস্তুকে কী বলে?  
 (a) প্রোটোচার্ম (b) প্রোকারিওম  
 (c) প্রাইট সেরিপেস্টেম (d) প্রোমেরিপেস্টেম
73. নিচের কোনটি নিয়ামী তিস্তুর উদাহরণ?  
 (a) ক্রোকেন (b) অ্যারেলকাইমা  
 (c) প্রাই তিস্তু (d) প্যারেলকাইমা
74. মৃত্যের কর্টেজের প্রধান কাজ কোনটি?  
 (a) উভিনের ন্যূনতা প্রদান  
 (b) পানি ও খন্দ সংরক্ষণ  
 (c) সামোক্সামিনের অধ্যাবহ  
 (d) ভেতরের আঘাতক বৃদ্ধি
75. নিচের কোনটির অভিজ্ঞক ক্যান্সেলিয়ান স্টুপ থাকে?  
 (a) বৃল (b) কাও (c) পাতা (d) সবজলো
76. কত আলোক উভস্টেন্সের সামোক্সামিনের সর্বোচ্চ হয়?  
 (a) ৪০০-৫০০ nm (b) ৬০০-৬৫০ nm  
 (c) ৬০০-৭০০ nm (d) ৮০০-৮৫০ nm
77. উভিনের সাধারণত কত বক্সের ব্যাহাক আঘাত প্রোক্রিপ করে?  
 (a) ৭ (b) ৮ (c) ৯ (d) ১০
78. উভিনের সোকেভারি বৃদ্ধির কাল কোন কোন তিস্তু হানে ছানে সেটে পিয়ে সেক্সিসেলের সৃষ্টি হয়?  
 (a) জাইলেম (b) ক্রোকেন  
 (c) কর্ত (d) প্রেরিতেম
79. আলোক মতদান অনুমানে পদ্ধতি বৃক্ষ এবং খোলা রাখার ব্যাপারে কোন অভিন্নক দারী করা হয়?  
 (a)  $\text{Na}^+$  (b)  $\text{K}^+$  (c)  $\text{Fe}^{2+}$  (d)  $\text{Ca}^{2+}$
80. কোনটি হলুব বার্ষের পিপামেট?  
 (a) Ch'a' (b) জ্যাহোবিল  
 (c) ক্যারোটিন (d) ফাইকেইসেন্ট্রিন
81. ৬ অধৃত  $\text{CO}_2$  অংশহারের ঘনে ক্ষয় অধৃত কিমো এসিভ তৈরি হয়?  
 (a) ২ অধৃ (b) ৩ অধৃ (c) ৬ অধৃ (d) ১২ অধৃ
82.  $\text{C}_4$  উভিসে কোনটি কম সংষ্টিত হয়?  
 (a) সামোক্সামিনে (b) আলোক খন্দ  
 (c) কার্বন বিজারণ (d) সবজলো
83. উভিনের বিভিন্নাম উপর নির্ভর করে সামোক্সামিনের অপ্টিমাম তাপমাত্রা হল -  
 (a)  $20^\circ - 25^\circ$  সে. (b)  $22^\circ - 35^\circ$  সে.  
 (c)  $25^\circ - 30^\circ$  সে. (d)  $27^\circ - 32^\circ$  সে.
84. বাক্টেরিয়া কোমবিটি সাল্প কোন অংশে খন্দ ঘটে?  
 (a) রাইবোসোম (b) মেনোজোম  
 (c) সাইকোসোম (d) সেবগুরুর
85. ক্ষে-এনজাইম-Q রাসায়নিকভাবে স্লোডেনেটের কোন ব্যবহার আছে?  
 (a) কিমোকেইটিন (b) প্রাস্টেনোগ্লিন  
 (c) প্লাস্টেকুইনোন (d) ফেরিচৰ্জিন
86. কোন ব্যাক্টেরিয়াটি এনজাইম উৎপাদন কুমিক রাখে?  
 (a) *Bacillus subtilis* (b) *E. coli*  
 (c) *Lactobacillus* (d) *Enterobacter*
87. নিচের কোনটি বাসার সাইট ও ইন্সেপ্টিজিক্যালি মিটিন্যুল এবিয়া হিসেবে বিবোচিত?  
 (a) চেলবিল (b) হাস্তা নদী  
 (c) হাতকুকি হাতড় (d) সীতাপাহাড়
88. জোনসেসের বিহীনত বৃত্তকার DNA অনুকে কী বলে?  
 (a) জিল (b) প্রস্বিন্ড  
 (c) টেক্টোর (d) এক্সিট ডিএন্এ
89. প্রাপ্তবেশীক ইন্টাইন কোনটি দ্বারা নির্ভিত?  
 (a) প্রাইলেপিড (b) কিউটিন  
 (c) সেলুজোজ (d) লিপোপ্রোটিন
90. প্রাপ্তবেশীক ডিফেন্স তে কোরে তিথকে প্রবেশ করার কাবে কী বলে?  
 (a) Porogamy (b) Chalazogamy  
 (c) Mesogamy (d) Karyogamy
91. মুকু কলম এর মাধ্যমে কোনটির কৃতিম অসম প্রজনন ঘটানো বাবু?  
 (a) আম (b) গোলাপ (c) গুদুরাজ (d) ঝুই
92. কোনটি বাসার পরিবর্তিত কাবু?  
 (a) বাসিন্দাসর পর্মিকাত (b) পেরাজোর বাস  
 (c) আলুর টিটুবার (d) আলুরস
93. কোন উভিসে অ্যাপোগ্যামি ক্ষম্য করা যাব?  
 (a) *Allium* (b) *Hieracium*  
 (c) *Esculenta* (d) *Tradescantia*
94. ব্যালাস মিক্রিয়ার pH কত রাখা হয়?  
 (a) ৫.৮ - ৫.৭ (b) ৫.২ - ৫.৮  
 (c) ৫.৬ - ৫.৯ (d) ৫.৭ - ৬.১
95. ইন্সুলিন কোন ধরনের পদার্থ?  
 (a) প্রোটিন (b) ভিটামিন (c) লিপিড (d) শর্করা
96. প্রস্বিন্ড প্রহ্ল করলে ব্যাক্টেরিয়াকে বলা হয় -  
 (a) ট্রাইজেনিক ব্যাক্টেরিয়া (b) প্রালকৰ্ম ব্যাক্টেরিয়া  
 (c) তেক্টো ব্যাক্টেরিয়া (d) পোকুক ব্যাক্টেরিয়া
97. ইন্সুলিন অঞ্জ্যাশের কোন কোন হতে মিলুত হয়?  
 (a) আলুক কোষ (b) বিটা কোষ  
 (c) তেক্টো কোষ (d) PP কোষ
98. কোনটি In-situ সহজক?  
 (a) ইকেল্পার্ক (b) পোটোনিক্যাল গার্ডেন  
 (c) বীজ ব্যাক (d) সিড্যুলার্না
99. কোন উভিসে জরায়ুজ অঙ্গুরেদাম দেখা যাব?  
 (a) শতমুলী (b) গজল (c) সূন্দরী (d) গজলি
100. একমুলী আবর্তন কোথায় পরিলক্ষিত হয়?  
 (a) কচু (b) মেঁচাচ (c) *Eucalyptus* (d) পাতাবৰ্ণিমি