

নবম শ্রেণি ● জীবন বিজ্ঞান ● অধ্যয়নভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রস্তুতি

● চতুর্থ অধ্যায় : জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ

❖ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (M.C.Q.) (Marks-1)

- অনাক্রম্যতা তত্ত্বের একক হল-
a. এরিস্থোসাইট b. থ্রম্বোসাইট
c. লিম্ফোসাইট d. মনোসাইট
উত্তর : c. লিম্ফোসাইট
- অ্যান্টিসিয়াম এ থাকে-
a. অ্যান্টিজেন b. অ্যান্টিবডি
c. WBC d. BP
উত্তর : b. অ্যান্টিবডি
- সবচেয়ে বড়ো আকারের অ্যান্টিবডি হল-
a. IgM b. IgA
c. IgD d. IgE
উত্তর : a. IgM
- অ্যালার্জি বিক্রিয়ার জন্য দায়ী-
a. IgM b. IgA
c. IgG d. IgE
উত্তর : d. IgE
- ভ্যাকসিন প্রথম কোন রোগের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়-
a. হাম b. জলবসন্ত
c. যক্ষা d. গুটিবসন্ত
উত্তর : d. গুটিবসন্ত
- বসন্ত রোগের টিকা আবিষ্কার করেন-
a. পাস্তুর b. জেনার
c. লিভেন্থ্যান d. হার্ভে
উত্তর : b. জেনার
- পোলিয়ো রোগের প্রতিষেধক-
a. TT b. DPT
c. OPV d. MMR
উত্তর : c. OPV
- কোনটি ভাইরাস ঘটিত রোগ-
a. ম্যালেরিয়া b. ডায়রিয়া
c. ডিপথেরিয়া d. হেপাটাইটিস
উত্তর : d. হেপাটাইটিস
- ব্রেকবোন রোগ হল-
a. ডেঙ্গু b. হুপিংকাশি
c. নিউমোনিয়া d. রিকিট
উত্তর : a. ডেঙ্গু
- কোন রোগে ফুসফুস আক্রান্ত হয়-
a. ডেঙ্গু b. হেপাটাইটিস
c. টিটেনিয়াস d. নিউমোনিয়া
উত্তর : d. নিউমোনিয়া
- HIV কোশকে নষ্ট করে-
a. RBC b. নিউট্রোফিল
c. লিম্ফোসাইট d. ইওসিনোফিল
উত্তর : c. লিম্ফোসাইট

❖ এককথায় উত্তর দাও (V.S.A.) (Marks-1)

- অনাক্রম্যতা সংক্রান্ত পঠন পাঠনকে কী বলে ?
উত্তর : অনাক্রম্যতা বিদ্যা।
- একটি বেনথস প্রাণীর উদাহরণ দাও।
উত্তর : বিনুক।
- সৌরশক্তিকে রাসায়নিক শক্তিতে কে পরিণত করে ?
উত্তর : উৎপাদক।
- 10% সূত্রের প্রবর্তক কে ?
উত্তর : বিজ্ঞানী লিভেন্থ্যান।
- কলেরা রোগের জীবাণুর নাম কী ?
উত্তর : ভিব্রিও কলেরি।
- টিকাকরনের মাধ্যমে দমন করা হয় এমন দুটি রোগের নাম লেখো।
উত্তর : পোলিয়ো, যক্ষা।
- HIV- এর পুরো নাম কী ?
উত্তর : হিউম্যান ইমিউনো ডিফেন্স ভাইরাস।
- জীবজ সার হিসেবে ব্যবহৃত একটি নীলাভ সবুজ শৈবালের নাম লেখো।
উত্তর : অ্যানাবিনা।
- সুঁটি জাতীয় উদ্ভিদ চাষ মৃত্তিকাতো কোন মৌল সংবদ্ধন ঘটায় ?
উত্তর : নাইট্রোজেন।
- টিউবার কিউলোসিস রোগের টিকার নাম লেখ ?
উত্তর : BCG।
- একটি মিশ্রটিকার নাম লেখো।
উত্তর : OPV।
- অ্যান্টিবডিযুক্ত সিয়ামকে কী বলে ?
উত্তর : অ্যান্টিসিরাম।
- মরুজ পক্ষীর উদাহরণ দাও।
উত্তর : উটপাখি ও মরুসারস।
- অর্থনৈতিক ক্ষতিকারী জীবদের কী বলা হয় ?
উত্তর : পেস্ট।
- IPM- এর পুরো নাম কী ?
উত্তর : ইন্টিগ্রেটেড পেস্ট ম্যানেজমেন্ট (Integrated Pest Management)
- Bt-র পুরো কথাটি লেখো।
উত্তর : ব্যাসিলাস থুরিনজিয়েনসিস।
- জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ব্যবহারযোগ্য একটি ভাইরাসের নাম কী ?
উত্তর : ব্যাকুলো ভাইরাস।
- অ্যান্টিবডির রাসায়নিক প্রকৃতি লেখো।
উত্তর : অ্যান্টি বডি -গ্লোবিউলিন নামক প্রোটিন।
- অণুতে কোন ধরনের অ্যান্টিবডি দেখা যায়।
উত্তর : IgA
- রক্তে কোন Ig -এর ঘনত্ব সর্বাধিক ?
উত্তর : IgG

12. নস্টক হল একপ্রকার-

- a. প্রোটোজোয়া b. ভাইরাস
c. ছত্রাক d. সায়ানোব্যাকটেরিয়া

উত্তর : d. সায়ানোব্যাকটেরিয়া

13. অণুজীব সাররূপে ব্যবহৃত হয়-

- a. রাইবোজিয়াম b. প্লাসমোডিয়াম
c. কের্টো d. কম্পোস্ট সার

উত্তর : a. রাইবোজিয়াম

14. জিওলিন ব্যবহার করা হয়-

- a. কাপড় ধৌত করণে b. হাত ধোয়াতে
c. জল সোধনে d. হাসপাতালের চারপাশে

উত্তর : c. জল সোধনে

15. টিকাকরণ প্রদান করে-

- a. সক্রিয় অনাক্রম্যতা b. নিষ্ক্রিয় অনাক্রম্যতা
c. প্রকৃতিক অনাক্রম্যতা d. a ও b উভয়

উত্তর : b. নিষ্ক্রিয় অনাক্রম্যতা

16. ম্যালেরিয়া রোগের কারণ হল-

- a. ভাইরাস b. প্রোটোজোয়া
c. ব্যাকটেরিয়া d. ছত্রাক

উত্তর : b. প্রোটোজোয়া

17. কোন ভ্যাকসিন মুখদিয়ে গ্রহন করা হয়-

- a. টাইফয়েড b. কলেরা
c. পোলিয়ো d. টিটেনাস

উত্তর : c. পোলিয়ো

18. 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' পালন করা হয়-

- a. 5 জুন b. 5 আগস্ট
c. 24 মার্চ d. 4 জুন

উত্তর : a. 5 জুন

19. বায়ুতন্ত্রের শক্তি সর্বদা-

- a. একমুখী b. দ্বিমুখী
c. উভমুখী d. অভিমুখী

উত্তর : a. একমুখী

20. 'ইকোসিস্টেম' শব্দটির প্রবর্তক হলেন-

- a. রিটার b. ওডাম
c. ট্যাম্পলে d. হিলেয়ার

উত্তর : c. ট্যাম্পলে

21. DPT -এর পুরো নাম কী ?

উত্তর : ডিফথেরিয়া পারটুসিস টিটেনাস।

22. নিউমোনিয়া রোগ কোন দেহতন্ত্র আক্রান্ত হয় ?

উত্তর : শ্বসনতন্ত্র বা শ্বাসতন্ত্র।

23. ডেঙ্গু ভাইরাসের বাহকের নাম কী ?

উত্তর : এডিস মশকী।

24. কোন তারিখে বিশ্ব AIDS দিবস পালিত হয় ?

উত্তর : 1 ডিসেম্বর।

25. বিশ্ব হাত ধৌতকরণ দিবস কোন দিনটি ?

উত্তর : 15 অক্টোবর।

❖ সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও(S.A.Q.)

Marks-2/3

1. অ্যান্টিজেন কী ?
2. অ্যান্টিবডি কাকে বলে ?
3. ডায়ারিয়া রোগের লক্ষণগুলি উল্লেখ কর ?
4. ভাইরাস দ্বারা জৈবিক নিয়ন্ত্রণের দুটি উদাহরণ দাও ?
5. দীর্ঘদিবা উদ্ভিদ কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ?
6. জনসংখ্যা বা পপুলেশন কাকে বলে ?
7. অ্যান্টিজেন ও অ্যান্টিবডির মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো ?
8. রোগ নিরাময়ে ধৌতকরণের দুটি ভূমিকা লেখো ?
9. টিকাকরণের উদ্দেশ্য বা প্রয়োজনীয়তা কী ?
10. ম্যালেরিয়া কীভাবে সংক্রামিত হয় ?
11. অনুজীবসার হিসাবে ব্যবহৃত হয় এমন দুটি জীবের নাম লেখো ?
12. জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ব্যাক্টেরিয়ার ভূমিকা কী ?
13. 'সায়ানো ব্যাক্টেরিয়া' জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করে'- এটি যথাক্রমে প্রমাণ করো ?
14. AIDS রোগের দুটি উপসর্গ উল্লেখ করো ?

❖ দীর্ঘ উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন(L.A.)

(Marks- 5)

1. মানবকল্যাণে জীবগুর তিনটি ভূমিকা আলোচনা করো। ম্যালেরিয়া রোগের দুটি উপসর্গ লেখো।
2. টিটেনাস প্রতিকারের উপায় কী ? MMR ও BCG কোন কোন রোগের প্রতিষেধক হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
3. T কোশগুলির নাম লেখো। ডেঙ্গু রোগের উপসর্গ সংক্রামিত পদ্ধতি ও প্রতিরোধ সম্পর্কে ধারণা দাও।
4. DPT ভ্যাকসিন কোন কোন রোগের বিরুদ্ধে সুরক্ষা প্রদান করে ? দেহ তরল দ্বারা সংক্রামিত একটি রোগের নাম ও উপসর্গ উল্লেখ করো।
5. অ্যান্টি বডির চিত্র অঙ্কন করো ও এর গঠন বর্ণনা করো।
6. খাদ্য সংকটের ফলাফল আলোচনা করো। খাদ্যের বিকল্প উৎস সম্পর্কে লেখো।