নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন ও তার বৈচিত্র্য অধ্যায় (প্রথম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. চক্ষু, ডানা ও পালক হালকা অস্থি কোন্ শ্রেণির মেরুদণ্ডী প্রাণীদের বৈশিষ্ট্য – A. রেপটিলিয়া B. অ্যাভিস C. ম্যামেলিয়া D. পিসিস

Ans. B

2. কোন্ উদ্ভিদগোষ্ঠীতে প্রথম সংবহন কলাতন্ত্রের আবির্ভাব ঘটে— A. শৈবাল বা অ্যালগি জাতীয় উদ্ভিদ B. টেরিডোফাইটা বা ফার্ন জাতীয় উদ্ভিদ C. ব্রায়োফাইটা বা মস জাতীয় উদ্ভিদ D. জিমনোস্পার্ম বা ব্যক্তবীজী উদ্ভিদ

Ans. B

3. নীচের কোনটি একটি চোয়ালবিহীন প্রাণীর উদাহরণ? – A. ল্যামপ্রে B. হ্যাগফিশ C. A ও B উভয়ই D. কোনোটিই নয়

Ans. C

4. 55 ফ্লেমকোশের কাজ হল— A. রেচনে সাহায্য করা B. পরিপাকে সাহায্য করা C. সংবহনে সাহায্য করা D. শ্বসনে সাহায্য করা

Ans. A

5. কোন্ পর্বের প্রাণীদের রক্তপূর্ণ দেহগহ্বর বা হিমোসিলদেখা যায়? – A. আথ্রোপোডা বা সন্ধিপদী B. অ্যানিলিডা বা অঙ্গুরীমাল C. নিডেরিয়া D. টিনোফোরা

Ans. A

6. হিমোসিল (রক্তপূর্ণ দেহগহ্বর) দেখা যায়— A. আথ্রোপোডা পর্বে B. পরিফেরা পর্বে C. প্লাটিহেলমিনথিস পর্বে D. নিডেরিয়া পর্বে

Ans. A

7. প্রোবোসিস, কলার ও দেহকাণ্ড থাকে— A. হেমিকর্ডাটাতে B. কর্ডাটাতে C. ইউরোকর্ডাটাতে D. কোনোটিই নয়

Ans. A

8. মানুষের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখার সঠিক পদ্ধতিটি হল – A. Homo Sapiens B. Homo Sapiens C. Homo sapiens D. Homo sapiens

Ans. B

9. ব্যালানোগ্লসাস (Balanoglossus sp.) নামক প্রাণীটি কোন্ পর্বের অন্তর্গত? – A. হেমিকর্ডাটা B. স্টোমোকর্ডাটা C. কর্ডাটা D. A ও B

Ans. A

10. জীববৈচিত্র্য বা biodiversity কথাটি প্রথম ব্যবহার করেন— A. লিনিয়াস B. হ্যালডেন C. ওয়ালটার রোজেন D. ওপারিন

Ans. C

11. পৃথিবী সৃষ্টির সময় বায়ুমণ্ডলের কোন্ গ্যাসটি ছিল না? – A. অক্সিজেন B. হাইড্রোজেন সায়ানাইড C. অ্যামোনিয়া D. মিথেন

Ans. A

12. পরিবেশের বিভিন্ন উদ্দীপনায় জীবের সাড়া দেওয়ার ক্ষমতাকে বলে— A. ছন্দবদ্ধতা B. পুষ্টি C. উত্তেজিতা D. বিপাক

Ans. C

13. বায়োলজি ও ইলেকট্রনিক্সের সমন্বয়ে গঠিত বিজ্ঞানটি হল – A. সাইবারনেটিক্স B. বায়োনিক্স C. বায়োমেট্রি D. বায়োফিজিক্স

Ans. B

14. নীচের কোনটি একটি চোয়ালবিহীন প্রাণীর উদাহরণ? – A. ল্যামপ্রে B. হ্যাগফিশ C. A ও B উভয়ই D. কোনোটিই নয়

Ans. C

15. সায়ানো ব্যাকটেরিয়া শ্রেণিবিন্যাসের কোন্ জগতের অন্তর্গত? – A. প্রোটিস্টা B. মোনেরা C. ফাংগি D. প্ল্যান্টি উওর

Ans. B

16. হায়ারার্কি শ্রেণিবিন্যাসের সর্বনিম্ন একক হল— A. বর্গ B. গোত্র C. পর্ব D. প্রজাতি

Ans. D

17. প্রোটোসেল মডেল হিসেবে কোয়াসারভেট তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন— A. সিডনি ফক্স B. ওপারিন C. হ্যালডেন D. স্ট্যানলে মিলার

Ans. B

18. সিউডোসিলোম বা ছদ্ম দেহগহ্বর দেখা যায় কোন পর্বের প্রাণীদের?- A. প্ল্যাটিহেলমিনথিস B. অ্যাসকেলমিনথিস C. অ্যানিলিডা D. আর্থ্রোপোডা

Ans. B

19. পৃথিবীর জীববৈচিত্র্য সৃষ্টির জন্য দায়ী বলে মনে করা হয়— A. মিউটেশন বা পরিব্যক্তিকে B. বিচ্ছিন্নতাকে C. প্রাকৃতিক নির্বাচনকে D. সবকটিকে

Ans. D

20. নীচের কোন গোষ্ঠীর উদ্ভিদরা সকলেই সমরেণুপ্রসূ? – A. জিমনোস্পার্ম B. টেরিডোফাইটা C. ব্রায়োফাইটা D. অ্যানজিওস্পার্ম

Ans. C

21. Theory of Elementary botany-র রচয়িতা – A. জে বি এস হ্যালডেন B. এ পি দ্য ক্যানডোল C. ওপারিন D. মিলার

Ans. B

22. বায়োলজি ও ইলেকট্রনিক্সের সমন্বয়ে গঠিত বিজ্ঞানটি হল – A. সাইবারনেটিক্স B. বায়োনিক্স C. বায়োমেট্রি D. বায়োফিজিক্স

Ans. B

23. জীববৈচিত্র্য বা biodiversity কথাটি প্রথম ব্যবহার করেন— A. লিনিয়াস B. হ্যালডেন C. ওয়ালটার রোজেন D. ওপারিন

Ans. C

24. কর্ডাটা পর্বের প্রধান বৈশিষ্ট্য হল— A. নোটোকর্ডের উপস্থিতি B. নার্ভকর্ডের উপস্থিতি C. গলবিলীয় ফুলকা ছিদ্র D. সবকটি

Ans. D

25. ট্যাক্সোনমি বা বিন্যাসবিধি জনক হলেন— A. কারোলাস লিনিয়াস B. বেন্থাম ও হুকার C. হাচিনসন D. ক্যানডোলি

Ans. A

26. RBC ডিম্বাকার ও নিউক্লিয়াসযুক্ত কোন্ শ্রেণির প্রাণীর রক্তে? – A. অ্যাম্ফিবিয়া B. রেপ্টিলিয়া C. ম্যামেলিয়া D. অ্যাভিস

Ans. B

27. বিপাক, বৃদ্ধি এবং জেনেটিক বস্তুর জনন সম্পন্ন করার যোগ্যতাকে বলে— A. জীবন B. জীব C. জৈব পদার্থ D. অজৈব পদার্থ

Ans. A

28. কোন্ উদ্ভিদগোষ্ঠীতে প্রথম সংবহন কলাতন্ত্রের আবির্ভাব ঘটে— A. শৈবাল বা অ্যালগি জাতীয় উদ্ভিদ B. টেরিডোফাইটা বা ফার্ন জাতীয় উদ্ভিদ C. ব্রায়োফাইটা বা মস জাতীয় উদ্ভিদ D. জিমনোস্পার্ম বা ব্যক্তবীজী উদ্ভিদ

Ans. B

29. সাইকাস, পাইনাস ও গিংগো কোন্ গোষ্ঠীর অন্তর্গত উদ্ভিদ? – A. ব্রায়োফাইটা B. টেরিডোফাইটা C. জিমনোস্পার্ম D. অ্যানজিওস্পার্ম

Ans. C

30. যে মেরুদণ্ডী প্রাণীদের সুস্পষ্ট গ্রীবা ও বহিঃকর্ণ থাকে, তারা যে শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত তা হল- A. অ্যাম্ফিবিয়া B. রেপ্টিলিয়া C. ম্যামেলিয়া D. অ্যাভিস পক্ষী

Ans. A

31. নিডোব্লাস্ট কোশের উপস্থিতি যে পর্বের প্রাণীদের দেখা যায় তা হল— A. পরিফেরা B. নিডেরিয়া C. টিনোফোরা D. কর্ডাটা

Ans. B

32. কর্ডাটা পর্বের অন্তর্গত কোন্ উপপর্বের আর এক নাম টিউনিকেটা? – A. হেমিকর্ডাটা B. ইউরোকর্ডাটা C. সেফালোকর্ডাটা D. ক্রেনিয়েটা

Ans. B

33. কোনটি হইটেকার প্রবর্তিত পাঁচ রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসের অন্তর্গত নয়? – A. প্রোটিস্টা B. মমানেরা C. আরকিয়া D. অ্যানিম্যালিয়া

Ans. C

34. গ্যাসট্রোভ্যাসকুলার গহ্বর বা সিলেটেরন দেখা যায় কোন্ পর্বের প্রাণীদের? – A. পরিফেরা B. নিডেরিয়া C. টিনোফোরা D. প্ল্যাটিহেলমিনথিস

Ans. B

35. স্পিসিস প্ল্যান্টেরাম (Species Plntrum) গ্রন্থটির লেখক হলেন— A. লিনিয়াস B. হুইটেকার C. বেন্থাম ও হুকার D. হেকেল

Ans. A

I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning- Steve Jobs

36. পতঙ্গ সম্পর্কিত বিজ্ঞান হল— A. অরনিথোলজি B. অঙ্কোলজি C. বায়োনিক্স D. অ্যাগ্রোনমি

Ans. A

37. শুশনি শাক ও টেকিশাক কোন্ গোষ্ঠীর উদ্ভিদ? – A. ব্রায়োফাইটা B. টেরিডোফাইটা C. জিমনোস্পার্ম D. অ্যানজিওস্পার্ম

Ans. B

38. "ভিন্ন গ্রহ থেকে মানুষ বা অন্য জীব পৃথিবীতে এসেছিল" এই মতের প্রবক্তা হলেন – A. হ্যালডেন B. ওপারিন C. দানিকেন D. উরে ও মিলার

Ans. C

39. কোন্ উদ্ভিদগোষ্ঠীতে প্রথম সংবহন কলাতন্ত্রের আবির্ভাব ঘটে— A. শৈবাল বা অ্যালগি জাতীয় উদ্ভিদ B. টেরিডোফাইটা বা ফার্ন জাতীয় উদ্ভিদ C. ব্রায়োফাইটা বা মস জাতীয় উদ্ভিদ D. জিমনোস্পার্ম বা ব্যক্তবীজী উদ্ভিদ

Ans. B

40. নীচের কোনটি উপচিতি বিপাক ক্রিয়ার উদাহরণ? – A. সালোকসংশ্লেষ B. শ্বসন C. রেচন D. ক্ষরণ

Ans. A

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন ও তার বৈচিত্র্য অধ্যায় (প্রথম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. জলের সাহায্যে নিষেক ঘটে এমন উদ্ভিদগোষ্ঠীর নাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ব্রায়োফাইট বা মস্ জাতীয় উদ্ভিদ।

2. একটি বদ্ধসংবহনতন্ত্রযুক্ত অমেরুদণ্ডী প্রাণীর নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. কেঁচো (অ্যানিলিডা)।

3. চোয়ালবিহীন প্রাণীর উদাহরণ কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অ্যাগনাথা বা সাইক্লোস্টোমাটা উপপর্বভুক্ত প্রাণী ল্যামপ্রে ও হ্যাগ-ফিস।

4. লিনিয়ান হায়ারার্কি শ্রেণিবিন্যাসে দশটি স্তর আছে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

5. সাইকাস ও পাইনাস হল অ্যানজিওস্পার্ম জাতীয় উদ্ভিদ। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

6. জীনের আকস্মিক পরিবর্তন যদি বংশগতি প্রাপ্ত হয় তখন তাকে ______বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. পরিব্যক্তি

7. নস্টক, অ্যানাবিনা ও অসিলেটোরিয়া সায়ানোব্যাকটেরিয়ার অন্তর্গত। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

8. ক্ষণপদ, সিলিয়া ও ফ্ল্যাজেলা হল ______ অঙ্গ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. গমন

9. সেফালোকর্ডাটার অপর নাম হল আক্রেনিয়া। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

10. প্যারাপোডিয়া কোন্ প্রাণীর গমন অঙ্গ? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অ্যানিলিডা পর্বের প্রাণী নেরিস

11. কাদের ক্ষেত্রে নোটোকর্ড মেরুদণ্ড দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ভার্টিব্রাটা বা ক্রেনিয়েটা।

12. একটি স্বাধীনজীবী চ্যাপটা কৃমির উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. প্ল্যানেরিয়া (Planaria sp.)।

13. 195 কোন্ প্রকার মাছে পটকা থাকে না? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. হাঙর (কনড্রিকথিস শ্রেণির অন্তর্গত)

14. চলন ও গমন উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

15. পাঁচ রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসের প্রবক্তা হলেন ______ । (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. হুইটেকার

16. পরিবর্তিত পরিবেশে জীবের মানিয়ে নেওয়াকে ______বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. অভিযোজন

17. পারস্পরিক সম্পর্কের ভিত্তিতে জীবের গোষ্ঠীভুক্ত করাকে______বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. শ্রেণিবিন্যাস

18. “প্রোটিস্টা” নামক রাজ্যটি সৃষ্টি করেন হেকেল। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

19. ছদ্মসিলোম বা সিউডোসিলোম দেখা যায় __________________ পর্বে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. অ্যাস্কেলমিনথিস

20. বিজ্ঞানের যে শাখায় অনাক্রম্যতা আলোচিত হয়, তা হল ইমিউনোলজি। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

21. মোলাস্কা পর্বভুক্ত প্রাণীদের আন্তরযন্ত্রগুলি যে পাতলা পেশিময় পর্দা দ্বারা আবৃত থাকে তাকে কী বলে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ম্যান্টল বা প্যালিয়াম।

22. কোয়াসারভেট তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন ওপারিন। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

23. কোন্ বিজ্ঞানী প্রথম জীববৈচিত্র্য কথাটি প্রবর্তন করেন? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ওয়ালটার রোজেন।

24. পাঁচ রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসের প্রবক্তা হলেন লিনিয়াস। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

25. আমবীজে ______ বীজপত্র থাকে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. দুটি

26. কোন্ প্রাণীর রেচন অঙ্গের নাম নেফ্রিডিয়া? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অ্যানিলিডা পর্বের প্রাণী কেঁচো

27. পাঁচ রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসের প্রবক্তা হলেন ______ । (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. হুইটেকার

28. কোন্ পর্বে পলিপ ও মেডুসার পর্যায়ক্রমিক আবর্তন ঘটে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. নিডেরিয়া পর্বে

29. ছত্রাকের সঞ্চিত খাদ্যবস্তু গ্লাইকোজেন। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

30. প্রথম সৃষ্ট জেনেটিক বস্তু কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. RNA

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 2 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন ও তার বৈচিত্র্য অধ্যায় (প্রথম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. মেড্রিপোরাইট বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

2. ব্রায়োফাইটাকে উভচর উদ্ভিদ’ বলে কেন?

Ans. নিজে করো।

3. ট্যাক্সোনমিক ক্যাটেগরি সম্পর্কে তোমার ধারণা কী?

Ans. নিজে করো।

4. প্যারাজোয়া কাদের বলে?

Ans. নিজে করো।

5. ব্রায়োফাইটাকে উভচর উদ্ভিদ’ বলে কেন?

Ans. নিজে করো।

6. অপুষ্পক উদ্ভিদ বা ক্রিপ্টোগ্যামস কাদের বলে?

Ans. নিজে করো।

7. হাঙর ও রুইমাছের মুখছিদ্রের মধ্যে পার্থক্য কী?

Ans. নিজে করো।

8. দুই রাজ্য ও তিন রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসে রাজ্যগুলির নাম উল্লেখ করো।

Ans. নিজে করো।

9. জীবন বা প্রাণ কী?

Ans. নিজে করো।

10. সাইক্লোস্টোমাটা কাদের বলে?

Ans. নিজে করো।

11. স্পার্মাটোফাইটা কাদের বলে?

Ans. নিজে করো।

12. সারসিনেট ভারনেসান বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

13. জীবন বা প্রাণ কী?

Ans. নিজে করো।

14. র্যাডুলা কী?

Ans. নিজে করো।

15. ম্যান্টল বা প্যালিয়াম কী?

Ans. নিজে করো।

16. লিনিয়ান হায়ারার্কি সম্পর্কে তোমার ধারণা কী?

Ans. নিজে করো।

17. বিপাক কী?

Ans. নিজে করো।

18. ফ্রেমকোশ কী?

Ans. নিজে করো।

19. র্যাটিটি ও ক্যারোনেটি বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

20. কোয়াসারভেট কী?

Ans. নিজে করো।

নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন সংগঠনের স্তর (দ্বিতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. উদ্ভিদ কোশপ্রাচীরের মধ্য ল্যামেলা গঠন করে— A. ক্যালশিয়াম পেকটেট B. ম্যাগনেশিয়াম পেকটেট C. A ও B উভয়ই D. কোনোটিই নয়

Ans. C

2. প্রোটিন সংশ্লেষণ-এর জন্য দায়ী কোশীয় অঙ্গাণুটি হল – A. রাইবোজোম B. সেন্ট্রোজোম C. মাইটোকনড্রিয়া D. লাইসোজোম

Ans. A

3. 9. কোশপর্দায় উপস্থিত প্রধান লিপিডটি হল – A. ফসফোলিপিড B. সালফোলিপিড C. ফসফোপ্রোটিন D. মিউকোলিপিড

Ans. A

4. নীচের কোনটি পরিহার্য ফ্যাটি অ্যাসিড – A. লিনোলেইক অ্যাসিড B. ট্রিফটোফ্যান C. লাইসিন D. সবকটি

Ans. D

5. DNA এবং RNA অণুতে উপস্থিত শর্করাগুলিতে কার্বন পরমাণুর সংখ্যা হল— A. 3-টি B. 4-টি C. 5-টি D. 6-টি

Ans. C

6. অস্থি ও দাঁত গঠনে সাহায্যকারী ভিটামিনটি হল— A. Vit-A B. Vit-B12 C. Vit-D D. Vit-C

Ans. C

7. পিউরিন গঠনকারী নাইট্রোজেনযুক্ত ক্ষারগুলি হল— A. অ্যাডেনিন ও থাইমিন B. অ্যাডেনিন ও গুয়ানিন C. গুয়ানিন ও থাইমিন D. গুয়ানিন ও সাইটোসিন।

Ans. B

8. কোন কোশ অঙ্গাণুর অপর নাম লিপোকনড্রিয়া? – A. মাইটোকন্ড্রিয়া B. গলগি বস্তু C. ER D. লাইসোজোম

Ans. B

9. কোশপ্রাচীর গঠনকারী ফেনল সমৃদ্ধ যৌগ হল— A. লিগনিন B. কিউটিন C. সুবেরিন D. সবকটি

Ans. A

10. কোন্ অ্যামাইনো অ্যাসিড গ্লাইকোকোলিক পিত্তঅম্ল গঠন করে? + A. গ্লুটামিক অ্যাসিড B. গ্লাইসিন C. ভ্যালিন D. হিস্টিডিন

Ans. B

11. শর্করায় হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের অনুপাত – A. 3 : 1 B. 2 : 1 C. 1 : 1 D. 4 : 1

Ans. B

12. RER বেশি সংখ্যায় পাওয়া যায়— A. অন্তঃক্ষরা কোশে B. রড কোশে C. ফাইব্রোব্লাস্টে D. সবকটিতে

Ans. A

13. প্রতিটি কোশের আকৃতি কেমন হবে তা নির্ধারিত হয়— A. কোশগহ্বর দ্বারা B. ER দ্বারা C. অণুনালিকা দ্বারা D. কোশপর্দার দ্বারা

Ans. C

14. নীচের কোনটি অজৈব অ্যাসিড? – A. ম্যালিক অ্যাসিড B. ফসফোরিক অ্যাসিড C. ল্যাকটিক অ্যাসিড D. অ্যাসিটিক অ্যাসিড

Ans. B

15. ইউক্যারিওটিক কোশের সাইটোপ্লাজমীয় কঙ্কাল গঠনকারী অংশ হল— A. মাইক্রোটিউবিউল B. মাইক্রোফিলামেন্ট C. উভয়ই D. কোনোটিই নয়

Ans. A

16. লাইসোজোম সৃষ্টিতে সহায়ক কোশ-অঙ্গাণু হল— A. গলগি বস্তু B. ডিকটিওজোম C. SER D. সবকটি

Ans. A

17. যে কোশ ক্ষরণকাজ করে তার সাইটোপ্লাজমে বেশি সংখ্যায় বর্তমান থাকে— A. ডিকটিওজোম B. ER C. লাইসোজোম D. অস্টিওজোম

Ans. A

18. লাইসোজোম সৃষ্টিতে সহায়ক কোশ-অঙ্গাণু হল— A. গলগি বস্তু B. ডিকটিওজোম C. SER D. সবকটি

Ans. A

19. ফুল ও ফলের হলুদাভ-কমলা বর্ণের জন্য দায়ী হল – A. ক্লোরোপ্লাস্ট B. লিউকোপ্লাস্ট C. অ্যালিউরোণপ্লাস্ট D. ক্রোমোপ্লাস্ট

Ans. D

20. নীচের কোনটি একক পর্দাবৃত কোশ-অঙ্গাণু? – A. ফুল B. পাতা C. মূলের অগ্রভাগ D. কোনোটিই নয়

Ans. C

21. মানব রক্তে উপস্থিত প্রধান শর্করাটি হল— A. ফুকটোজ B. গ্লুকোজ C. সুক্রোজ D. ল্যাকটোজ

Ans. B

22. কোশপর্দার মাধ্যমে যে বিশেষ পদ্ধতিতে কোশ তরল পদার্থ গ্রহণ করে, সেই পদ্ধতিটি হল— A. এন্ডোসাইটোসিস B. পিনোসাইটোসিস C. ফ্যাগোসাইটোসিস D. এমিওসাইটোসিস

Ans. B

23. "সজীব বস্তু কোশ দ্বারা গঠিত।" এটি প্রথম বলেন— A. ল্যামার্ক B. ভন হেলমন্ট C. স্লেইডেন ও সোয়ান D. হুগো দ্য ভিস

Ans. A

24. মানবদেহের যকৃত ও পেশিকোশে সঞ্জিত শর্করাটি হল – A. স্টার্চ বা শ্বেতসার B. গ্লাইকোজেন C. সেলুলোজ D. কাইটিন

Ans. B

25. প্লাজমোডেসমাটা গঠনকারী প্রধান বস্তুটি হল— A. ER B. গলগিবস্তু C. ডেসমোটিউবিউল D. কোনোটিই নয়

Ans. C

26. রক্তে প্রোথ্রমবিনের স্বাভাবিক পরিমাণ বজায় রাখে। – A. Vit-K B. Vit-D C. Vit-c D. Vit-B2

Ans. A

27. নীচের কোনটি একক পর্দাবৃত কোশ-অঙ্গাণু? – A. ফুল B. পাতা C. মূলের অগ্রভাগ D. কোনোটিই নয়

Ans. C

28. প্রশমিত ফ্যাট হল— A. মনোগ্লিসারাইড B. ডাইগ্লিসারাইড C. ট্রাইগ্লিসারাইড D. সবগুলি

Ans. C

29. কোন্ ভিটামিনকে অ্যান্টিজেরপথ্যালমিক ভিটামিন বলে? A. Vit-D B. Vit-C C. Vit-K D. Vit-A

Ans. D

30. এনার্জি কারেন্সি শক্তিমুদ্রা বলা হয়— A. ADP-কে B. CTP-কে C. ATP-কে D. NADP-কে

Ans. C

31. কোশের শক্তিঘর' বলা হয়— A. রাইবোজোমকে B. গলগি বস্তুকে C. মাইটোকন্ড্রিয়াকে D. লাইসোজোমকে

Ans. C

32. থাইলাকয়েড যে কোশ অঙ্গাণুতে দেখা যায়, তা হল – A. ক্লোরোপ্লাস্ট B. মাইটোকনড্রিয়া C. গলগি বডিজ D. এন্ডোপ্লাজমীয় জালিকা

Ans. B

33. অস্থি ও দাঁত গঠনে সাহায্যকারী ভিটামিনটি হল— A. Vit-A B. Vit-B12 C. Vit-D D. Vit-C

Ans. C

34. RNA-তে উপস্থিত যে N2-যুক্ত ক্ষার মূলকটি DNA-তে থাকে না, তা হল – A. অ্যাডিনিন B. ইউরাসিল C. গুয়ানিন D. সাইটোসিন

Ans. B

35. কোনটি সঠিক জোড় নয়? – A. অ্যান্টিইনফেকটিভ ভিটামিন = ভিটামিন A B. অ্যান্টিহেমারেজিক ভিটামিন = ভিটামিন K C. অ্যান্টিরিকেটিক ভিটামিন = ভিটামিন C D. অ্যান্টিস্টেরিলিটি ভিটামিন = ভিটামিন E

Ans. C

36. এনার্জি কারেন্সি শক্তিমুদ্রা বলা হয়— A. ADP-কে B. CTP-কে C. ATP-কে D. NADP-কে

Ans. C

37. প্রোটিন সংশ্লেষ, যান্ত্রিক দৃঢ়তা ও উৎসেচক পরিবহণের সঙ্গে যুক্ত কোশ-অঙ্গাণুটি হল— A. কোশপর্দা B. মাইটোকনড্রিয়া C. ER D. ডিকটিওজোম।

Ans. C

38. কোন কোশ অঙ্গাণুর অপর নাম লিপোকনড্রিয়া? – A. মাইটোকন্ড্রিয়া B. গলগি বস্তু C. ER D. লাইসোজোম

Ans. B

39. নীচের কোনটি অজৈব অ্যাসিড? – A. ম্যালিক অ্যাসিড B. ফসফোরিক অ্যাসিড C. ল্যাকটিক অ্যাসিড D. অ্যাসিটিক অ্যাসিড

Ans. B

40. কোশপ্রাচীর গঠনকারী ফেনল সমৃদ্ধ যৌগ হল— A. লিগনিন B. কিউটিন C. সুবেরিন D. সবকটি

Ans. A

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন সংগঠনের স্তর (দ্বিতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. দুটি মাইক্রোমলিকিউলস-এর নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সরল শর্করা (যথা—গ্লুকোজ), অ্যামাইনো অ্যাসিড (যথা—গ্লাইসিন)।

I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning- Steve Jobs

2. জাইলেমে কেবলমাত্র ট্রাকিয়া হল সজীব উপাদান। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

3. সাইটোপ্লাজমের ধাত্র হল হায়ালোপ্লাজম। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

4. মায়োসাইট কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পেশিকলা গঠনকারী পেশিকোশকে মায়োসাইট বলে।

5. মিডিয়াস্টিনাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. T বক্ষগহ্বরের দুটি ফুসফুসের মধ্যবর্তী যে অঞ্চলে হৃৎপিণ্ড অবস্থিত, তাকে মিডিয়াস্টিনাম বলে।

6. কোশপর্দা দ্বারা প্রাণীকোশের তরল খাদ্য গ্রহণের পদ্ধতির নাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পিনোসাইটোসিস।

7. প্রাণীজ প্রথম শ্রেণির প্রোটিনের নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. মাছ, মাংস, ডিম, দুধ প্রভৃতি প্রাণীজ প্রথম শ্রেণির প্রোটিন

8. __________ কে প্রাণীজ শ্বেতসার বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. গ্লাইকোজেন

9. অ্যামাইনো অ্যাসিড হল একটি অ্যাম্ফোটেরিক যৌগ। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

10. হিমোসায়ানিন গঠনকারী খনিজ মৌল কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. তামা।

11. নিউক্লিক অ্যাসিড __________ মাধ্যমে জীবের বৈশিষ্ট্যের পরিবর্তন ঘটায়। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. মিউটেশনের

12. কোশপ্রাচীরের মধ্যপর্দার গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হল লিগনিন। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

13. লোহিত কণিকা কোন অঙ্গে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. প্লিহাকে।

14. রেসিডুয়াল বডি কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অপাচ্য পদার্থসহ লাইসোজোমকে লিপোফিউসিন গ্রানিউল বা রেসিডুয়াল বডি বলে।

15. ইনসুলিন হরমোন ক্ষরণকারী মানবদেহের অঙ্গটির নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অগ্ন্যাশয়।

16. ভিটামিন H-এর রাসায়নিক নাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ভিটামিন B3-এর রাসায়নিক নাম বায়োটিন।

17. ভাজক কলায় কোশগুলির প্রাচীর_________হয়। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. পাতলা

18. ফ্লুয়িড মোজাইক মডেল প্রবর্তন কারা করেন? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সিঙ্গার ও নিকলসন কোশপর্দার ফ্লুয়িড মোজাইক মডেল প্রবর্তন করেন।

19. _________ কে প্রাণীজ শ্বেতসার বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. গ্লাইকোজেন

20. ইউক্যারিওটিক রাইবোজোমটি কোন্ প্রকারের? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. 80S রাইবোজোম।

21. আয়নের ঘনত্ব বৃদ্ধি পেলে রাইবোজোমের অধঃএকক দুটি একত্রিত হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

22. সাইটোপ্লাজমের ধাত্র হল হায়ালোপ্লাজম। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

23. দেহের সব ধরনের দেহতরলের উপাদান এবং সার্বজনীন দ্রাবক কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. জল।

24. _________ নিরোধক যৌগ হল হেপারিন। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. রক্ততঞ্চন

25. উদ্দীপনা পরিবহণকারী প্রাণীকলার উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. স্নায়ুকলা।

26. মানবদেহের প্রধান রেচন অঙ্গ কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. বৃক্ক।

27. আমাদের দেহের গুরুত্বপূর্ণ জৈব-রসায়নাগার কাকে বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. যকৃত।

28. মায়ালিন আবরণ গঠিত হয় স্বা◌োয়ান কোশ দ্বারা। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

29. মাইটোকনড্রিয়া ও প্লাস্টিডে DNA থাকে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

30. বর্জ্য পদার্থযুক্ত সঞ্চয়কারী প্যারেনকাইমা কলাকে কী বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ইডিওব্লাস্ট।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 2 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীবন সংগঠনের স্তর (দ্বিতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. প্রোটোপ্লাজমের প্রধান জৈব যৌগ কী কী?

Ans. নিজে করো।

2. অ্যান্টিভিটামিন কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

3. সরল স্থায়ী কলা ও জটিল স্থায়ী কলার পার্থক্য লেখো।

Ans. নিজে করো।

4. স্ফেরোজোম (Spherosome. কী?

Ans. নিজে করো।

5. অ্যামাইনো অ্যাসিড পুল কী?

Ans. নিজে করো।

6. বীট গরম করলে তা থেকে বিটাসায়ানিন রঞ্জক পদার্থ বার হয় কিন্তু গাজর ফোটালে তা থেকে ক্যারোটিন বার হয় না কেন?

Ans. নিজে করো।

7. লিপিড কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

8. ফ্যাটি অ্যাসিড কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

9. কোথা থেকে DNA নামটির উৎপত্তি?

Ans. নিজে করো।

10.DNA-এরদ্বিতন্ত্রী গঠন প্রথম কে বর্ণনা করেন?

Ans. নিজে করো।

11. ম্যাক্রোএলিমেন্টস কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

12. প্রো ভিটামিন এবং সিউডো ভিটামিনের মধ্যে পার্থক্য লেখো ।

Ans. নিজে করো।

13. প্রোটোপ্লাজমের প্রধান জৈব যৌগ কী কী?

Ans. নিজে করো।

14. শুক্রাশয়ের দুটি কাজ লেখো।

Ans. নিজে করো।

15. হেটারোপলিস্যাকারাইড বা হেটারোগ্লাইকান কী?

Ans. নিজে করো।

16. প্যারেনকাইমা ও ক্লেরেনকাইমার পার্থক্য লেখো।

Ans. নিজে করো।

17. জিন কী?

Ans. নিজে করো।

18. প্রাণীকলা কত প্রকার ও কী কী?

Ans. নিজে করো।

19. ফ্যাট কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

20. প্রোটিনের সংজ্ঞা দাও।

Ans. নিজে করো।

জৈবনিক প্রক্রিয়া (তৃতীয় অধ্যায়) MCQ, সংক্ষিপ্ত, অতি সংক্ষিপ্ত এবং রচনাধর্মী প্রশ্ন ও উত্তর | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান প্রশ্ন ও উত্তর – West Bengal Class 9th Life Science Question and Answer

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জৈবনিক প্রক্রিয়া (তৃতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. যদি কোনো শ্বেতকণিকার নিউক্লিয়াসে 2-7টি লতি থাকে তাহলে সেটি হল – A. ইওসিনোফিল B. মনোসাইট C. নিউট্রোফিল D. বেসোফিল

Ans. C

2. মানব হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠ থেকে মহাধমনীর উৎপত্তি ঘটে? – A. বাম নিলয় B. ডান নিলয় C. বাম অলিন্দ D. ডান অলিন্দ

Ans. A

4. বই ফুলকা বা Book gill নামক শ্বাসঅঙ্গটি দেখা যায় এমন প্রাণী হল— A. মাকড়সা B. কঁকড়া C. রাজকাকড়া D. কাঁকড়াবিছা

Ans. C

5. সবচেয়ে বেশি বাষ্পমোচন ঘটে উদ্ভিদের যে অংশের মাধ্যমে সেটি হল – A. পাতার পত্রর দ্বারা B. লেন্টিসেল দ্বারা C. কিউটিকল দ্বারা D. জলরন্ধ্র দ্বারা

Ans. A

6. সালোকসংশ্লেষে সাহায্যকারী প্রধান রঞ্জকটি হল – A. ক্যারোটিন B. জ্যান্থোফিল C. ক্লোরোফিল D. ফাইকোবিলিনস্

Ans. C

7. কোনো শিশুর মাড়ি ফুলে উঠে রক্ত ক্ষরণ ঘটছে, তাকে কী খেতে দিলে এই উপসর্গ কমতে পারে? – A. ভিজে ছোলা B. ডিম C. পাতিলেবু D. গাজর

Ans. C

8. ভিলাই-এর লসিকাবাহককে বলে— A. ল্যাকটিয়াল

9. পয়স্বিনী C. A ও B উভয় D. কোনোটিই নয়

Ans. C

DRC BIO

I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning- Steve Jobs

9. সবুজ পাতার কোন্ কলায় সালোকসংশ্লেষ ঘটে? – A. ভাজক কলা B. মেসোফিল কলা C. স্থায়ী কলা D. জাইলেম কলা

Ans. B

10. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্লুকোজে সৌরশক্তি কোন্ শক্তিরুপে আবদ্ধ থাকে? – A. তাপশক্তি B. গতিশক্তি C. স্থৈতিক শক্তি D. রাসায়নিক শক্তি

Ans. C

11. জিওল মাছেদের অতিরিক্ত শ্বাসযন্ত্র অক্সিজেন গ্রহণ করে। – A. জল থেকে B. বায়ু থেকে C. মাটি থেকে D. কাদা থেকে

Ans. B

12. কোশের প্রধান শ্বসন বস্তুটি হল – A. ফ্যাটি অ্যাসিড B. শ্বেতসার C. গ্লুকোজ D. প্রোটিন

Ans. C

13. কেঁচোর রেচন অঙ্গটির নাম হল— A. ত্বক B. নেফ্রিডিয়া C. ফ্লেমকোশ D. সবুজ গ্রন্থি

Ans. B

14. কোন্ প্রকার সন্ধান প্রক্রিয়ায় ইথাইল অ্যালকোহল উৎপন্ন হয়? – A. কোহল সন্ধান B. অ্যাসিটিক অ্যাসিড সন্ধান C. বিউটাইরিক অ্যাসিড সন্ধান D. ল্যাকটিক অ্যাসিড সন্থান।

Ans. A

15. কোন প্রকার শ্বসনে বায়বীয় অক্সিজেন O2 প্রয়োজন হয়? – A. অবাত শ্বসন B. সবাত শ্বসন C. সন্ধান D. দহন

Ans. B

16. তীব্র আম্লিক মাধ্যমে ক্রিয়াশীল প্রোটিওলাইটিক উৎসেচকটি হল— A. ইরেপসিন B. ট্রিপসিন C. পেপসিন D. কাইমোট্রিপসিন

Ans. C

17. রসের উৎস্রোত প্রক্রিয়ায় কোন্ বল বা বলগুলি জলস্তম্ভকে জাইলেম বাহিকার মধ্য দিয়ে ওপর দিকে চালনা করে? – A. সংসক্তি বল B. বাষ্পমোচন টান C. মূলজ চাপ D. বাষ্পমোচন টান ও মূলজ চাপ

Ans. C

18. সালোকসংশ্লেষে সক্ষম একটি ব্যাকটেরিয়ার উদাহরণ – A. ল্যাকটোব্যাসিলাস B. রোডোস্পাইরিলাম C. সিউডোমোনাস D. রাইজোবিয়াম

Ans. B

19. ক্রেবস-চক্র বা সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র কোশের যে অংশে ঘটে সেটি হল – A. সাইটোপ্লাজমে B. মাইটোকনড্রিয়ায় C. রাইবোজোমে D. সেন্ট্রোজোমে

Ans. B

20. শুষ্ক বায়ুতে জলশোষণ অপেক্ষা বাষ্পমোচন বেশি হলে যে অবস্থার সৃষ্টি হয় তা হল— A. নিঃস্রাবণ B. প্রস্বেদন C. ব্লিডিং D. অবনমন

Ans. D

21. মানবদেহে ইউরিয়া উৎপন্ন হয় কোন্ অঙ্গে? – A. পেশিতে B. ফুসফুসে C. যকৃতে D. পাকস্থলীতে

Ans. C

22. মানুষের রক্তচাপ পরিমাপ করার যন্ত্রটির নাম হল – A. ECG যন্ত্র B. EEG যন্ত্র C. স্ফিগমোম্যানোমিটার যন্ত্র D. বেনেডিক্ট রথ যন্ত্র

Ans. C

23. রাসায়নিক ধর্মে গদ হল এক প্রকার – A. প্রোটিন B. স্নেহপদার্থ C. মোনোস্যাকারাইড D. পলিস্যাকারাইড

Ans. D

24. মানবদেহে অণুচক্রিকার অভাবজনিত রোগটির নাম কী? – A. থ্রম্বোসাইটোসিস B. থ্রম্বোসাইটোপিনিয়া C. পারপিউরা D. লিউকোমিয়া

Ans. C

25. যে রক্তগ্রুপকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়, সেটি হল— A. AB-নোড B. O-গ্রুপ C. A-গ্রুপ D. B-গ্রুপ

Ans. B

26. একজন প্রাপ্তবয়স্ক স্ত্রীলোকের প্রতি ঘন মিলিমিটার রক্তে লোহিতকণিকার সংখ্যা হল – A. 50-55 লক্ষ B. 55-60 লক্ষ C. 40 – 45 লক্ষ D. 35-40 লক্ষ

Ans. C

27. বই ফুলকা বা Book gill নামক শ্বাসঅঙ্গটি দেখা যায় এমন প্রাণী হল— A. মাকড়সা B. কঁকড়া C. রাজকাকড়া D. কাঁকড়াবিছা

Ans. C

28. উইপোকার অন্ত্রে মিথোজীবীরূপে বসবাসকারী আদ্যপ্রাণীটি হল – A. লিসম্যানিয়া B. ট্রাইকোনিম্ফ C. ট্রিপানোসোমা D. প্লাসমোডিয়াম।

Ans. B

29. উদ্ভিদ কোশপ্রাচীরের মধ্যচ্ছদা গঠনে সাহায্যকারী মৌলিক পদার্থটি হল – A. ক্যালশিয়াম B. আয়রন C. সালফার D. জিঙ্ক

Ans. A

30. সালোকসংশ্লেষের আলোক বিক্রিয়া ঘটে ক্লোরোপ্লাস্টের যে অংশে সেটি হল— A. গ্রানায় B. স্ট্রোমায় C. অন্তঃপর্দায় D. বহিঃপর্দায়

Ans. A

31. কেলভিন অন্ধকার দশার বিক্রিয়া পরীক্ষা করার জন্য কোন্ উদ্ভিদ বেছে নেন? – A. স্পাইরোগাইরা B. ভলভক্স C. ক্ল্যামাইডোমোনাস D. ক্লোরেল্লা

Ans. D

32. সালোকসংশ্লেষের অন্ধকার দশায় উৎপন্ন প্রথম কার্বনযুক্ত স্থায়ী যৌগটি হল— A. গ্লুকোজ B. PGA C. PGAID D. ATP

Ans. B

33. গ্রহণকারী পদার্থটি হল – A. NADP B. RuBP C. ATP D. NAD

Ans. B

34. মূত্রের রং গাঢ় হলুদহলে মূত্রে অবশ্যই উপস্থিত থাকবে – A. বিলিরুবিন B. হিমোগ্লোবিন C. ইউরোক্রোম D. বিলিভারডিন

Ans. A

35. কোশের প্রধান শ্বসন বস্তুটি হল – A. ফ্যাটি অ্যাসিড B. শ্বেতসার C. গ্লুকোজ D. প্রোটিন

Ans. C

36. কোন্ রেচন পদার্থটির কারণে মূত্রের বর্ণ গাঢ় হলুদ হয়? – A. কিটোন বডি B. হিমোগ্লোবিন C. বিলিরুবিন D. ইউরিয়া

Ans. C

37. সকল প্রকার শ্বসন প্রক্রিয়ার সাধারণ পর্যায়টি হলো— A. গ্লাইকোলাইসিস B. ক্রেবস-চক্র C. প্রান্তীয় শ্বসন D. সাইটোক্রোম পথ

Ans. A

38. কোনটির বিপাকের ফলে উপক্ষার জাতীয় রেচন পদার্থ উৎপন্ন হয়? – A. কার্বোহাইড্রেট B. প্রোটিন C. ফ্যাট D. সেলুলোজ

Ans. B

39. 9 সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন খাদ্যের মধ্যে শক্তি কোন্ রূপে জমা থাকে? A. সৌরশক্তি B. রাসায়নিক শক্তি C. গতিশক্তি D. স্থৈতিক শক্তি

Ans. D

40. কোন্ প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ তার প্রয়োজনের অতিরিক্ত জল বাষ্পকারে ত্যাগ করে? A. শ্বসন B. সালোকসংশ্লেষ C. বাষ্পমোচন D. নিঃস্রাবণ

Ans. C

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জৈবনিক প্রক্রিয়া (তৃতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. ADH -এর অভাবে কী রোগ হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস বা বহুমূত্র।

2. ABO রক্তগ্রুপের আবিষ্কর্তা কে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ল্যান্ড স্টেইনার।

3. কলশপত্রী ও পাতাঝঝি হল _______ উদ্ভিদের উদাহরণ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. পতঙ্গভূক।

4. হিং কোন উদ্ভিদ-এর কোন জাতীয় রেচন পদার্থ? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. হিং, অ্যাসাফয়টিড নামক উদ্ভিদ থেকে নির্গত হওয়া এক ধরনের পদ রজন।

5. গ্লোমেরুলাস হল সূক্ষ্ম রক্তজালিকার একটি গুচ্ছবিশেষ। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

6. মূত্রের এমন একটি উপাদানের নাম লেখো, যা গ্লোমেরিউলার পরিশ্রুত তরলে থাকে না; পরে তৈরি হয়। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অ্যামোনিয়া।

7. মানব হৃৎপিণ্ডের ______ অক্সিজেন-সমৃদ্ধ রক্ত গৃহীত হয়। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. বাম অলিন্দে

8. মস্তিষ্কের ভেন্ট্রিকল ও নিউরোসিলে উপস্থিত তরল পদার্থ কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইড।

9. কোশীয় শ্বসনকালে শ্বসনবস্তু জারিত হয়ে শক্তি উৎপন্ন করে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

10. রাইজোবিয়াম নামক ব্যাকটেরিয়া শিম্বগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলে_______ রূপে বাস করে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. মিথোজীবী।

11. যে প্রাণীর রক্তরসে হিমোগ্লোবিন দ্রবীভূত থাকে তার উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. কেঁচো।

12. সকল প্রকার খাদ্যের পরিপাক শেষ হয় ক্ষুদ্রান্ত্রসেইলিয়ামে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

13. অন্তঃকর্ণে উপস্থিত তরলগুলি কী কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. এন্ডোলিম্ফ ও পেরিলিম্ফ।

14. ভিল্লাই-এর আকার আঙুলের মতো হবার সুবিধা কী বলে তুমি মনে করো? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ভিল্লাই-এর আকার আঙুলের মতো হবার কারণে অন্ত্রের শোষণ হল বৃদ্ধি পায় ও শোষণ সঠিকভাবে হয়।

15. কোন্ শ্বসনে মুক্ত বা বায়বীয় অক্সিজেন প্রয়োজন? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সবাত শ্বসন।

16. অন্ধকার দশা কোথায় ঘটে, অথবা সালোকসংশ্লেষের আলোক নিরপেক্ষ দশা ক্লোরোপ্লাস্টের কোথায় সম্পন্ন হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. অন্ধকার দশা ক্লোরোপ্লাস্টের স্ট্রোমায় ঘটে।

17. ই, কোলাইমানবদেহের অন্ত্রে বাস করে Vit-B2 সংশ্লেষ করে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

18. রজন কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পাইন গাছের রজন নালিতে প্রাপ্ত একপ্রকার নাইট্রোজেন বিহীন রেচন পদার্থ। বানতেল জারিত হয়ে রজন উৎপন্ন হয়।

19. সমজাতীয় পদার্থের অণুর মধ্যেকার আকর্ষণ বলকে কী বলে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সমসংযোগ বল/ সংশক্তি।

20. সিগারেট ও বিড়ির ধোঁয়ায় উপস্থিত কোন্ পদার্থের প্রভাবে শ্বাসনালীর ভেতরে সিলিয়াগুলো বিনষ্ট হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. টারজাতীয় পদার্থ।

21. সালোকসংশ্লেষের উপাদানগুলির মধ্যে কোনটি অভ্যন্তরীণ উপাদান? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ক্লোরোফিল।

22. হৃৎপিণ্ডের দ্বিপত্র ও ত্রিপত্র কপাটিকা কার সাহায্যে নিলয় পেশির সঙ্গে যুক্ত হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. দ্বিপত্র ও ত্রিপত্র কপাটিকা কর্ডিটেন্ডনির সাহায্যে নিলয়ের পেশিতে যুক্ত হয়।

23. যেসব জীব খাদ্যের জন্য অন্য জীবের ওপর নির্ভরশীল তাদের কী বলে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পরভোজী।

24. অ্যান্টিডাইইউরেটিক হরমোন-এর অভাবে ডায়াবেটিস নামক রোগ হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

25. রক্ত ভ্রূণজ মেসোডার্ম থেকে উৎপন্ন হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

26. মানবদেহের কয়েকটি বহিঃকোশীয় তরলের নাম করো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. রক্ত, লসিকা, CSF, সাইনোভিয়াল তরল।

27. সালোকসংশ্লেষের অন্ধকার দশায় উৎপন্ন প্রথম কার্বনযুক্ত স্থায়ী যৌগ কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ফসফোগ্লিসারিক অ্যাসিড (PGA)।

28. সাইট্রিক অ্যাসিড কোথায় পাওয়া যায়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. লেবু জাতীয় ফলে।

29. বাষ্পমোচনের দুটি বহিঃপ্রভাবক-এর উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. তাপমাত্রা, আলো, আর্দ্রতা।

30. আলোক দশাটি উৎসেচক নির্ভর । (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 2 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জৈবনিক প্রক্রিয়া (তৃতীয় অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. সুষম খাদ্য কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

2. জাইলেম ও ফ্লোয়েমের পার্থক্য উল্লেখ করো।

Ans. নিজে করো।

3. বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন বলতে কী বোঝো?

Ans. নিজে করো।

4. একটি সবাত শ্বসনকারী সজীব ইউক্যারিওটিক কোশ থেকে সমস্ত মাইটোকন্ড্রিয়াগুলিকে অপসারণ করলে কোশটির কী হবে?

Ans. নিজে করো।

5. নালিকা পুনঃশোষণ বলতে কী বোঝো?

Ans. নিজে করো।

6. গ্লাইকোলাইসিসকে EMP পথ বলে কেন?

Ans. নিজে করো।

7. পেশির ক্লান্তি বলতে কী বোঝ? অথবা, অতিরিক্ত পরিশ্রম করলে পেশি ক্লান্ত হয়ে পড়ে কেন?

Ans. নিজে করো।

8. পরজীবী ও মিথোজীবীর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Ans. নিজে করো।

9. উদ্ভিদের কয়েকটি নাইট্রোজেনবিহীন রেচন পদার্থের উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

10. রক্ততঞ্চনের প্রধান গুরত্ব কী?

Ans. নিজে করো।

11. অন্তঃঅভিস্রবণ ও বহিঃঅভিস্রবণের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Ans. নিজে করো।

12. পোডোসাইট কোশ কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

13. সিরাম কী?

Ans. নিজে করো।

14. ত্রিপত্র কপাটিকার অবস্থান ও কাজ লেখো।

Ans. নিজে করো।

15. সবাত শ্বসনের ধাপগুলির সংক্ষিপ্ত পরিচয় দাও।

Ans. নিজে করো।

16. রেচনকে অপচিতি বিপাক বলে কেন?

Ans. নিজে করো।

17. শ্বসন বস্তু কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

18. অণুচক্রিকা বা প্লেটলেটস কী?

Ans. নিজে করো।

19. রক্ততঞ্চন কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

20. নালিকা পুনঃশোষণ এর গুরুত্ব কী?

Ans. নিজে করো।

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ (চতুর্থ অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. ভাইরাস আক্রান্ত কোশ থেকে যে অ্যান্টিভাইরাল প্রোটিন ক্ষরিত হয়, তা হল— A. ইন্টারফেরন B. HCl C. লাইসোজাইম D. কোনোটিই নয়

Ans. A

2. রাইজোবিয়াম নামক ব্যাকটেরিয়ার ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক তথ্য? – A. শিম্বগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলের অবুদে থাকে B. N2 সংবন্ধন করতে পারে C. মিথোজীবী প্রকৃতির D. সবকটি

Ans. D

3. স্পোডোপটেরা লিটুরা নামক পতঙ্গর লার্ভা বিনাশ করতে প্রয়োজন – A. NPV B. গ্রানুলোসিস ভাইরাস C. ব্যাসিলাস থুরিনজিয়েনসিস্ D. সবকটি

Ans. B

4. নীচের কোনটি একটি জলবাহিত রোগ? – A. টিটেনাস B. ডিপথেরিয়া C. ডায়ারিয়া D. যক্ষ্মা

Ans. C

5. রোটা ভাইরাস শিশুদের যে রোগটির জন্য দায়ী, সেটি হল – A. নিউমোনিয়া B. যক্ষ্মা C. ম্যালেরিয়া D. উদরাময়

Ans. D

6. কোন্ জীবাণুটি অন্ত্রে ভিটামিন B12 সংশ্লেষ করে? – A. ব্যাসিলাস সাবটিলিস্ B. ই. কোলি C. রাইজোবিয়াম D. অ্যানাবিনা

Ans. B

7. নীচের কোটি নাইট্রোজেন সংবন্ধন করতে পারে? – A. প্রোটোজোয়া B. সায়ানোব্যাকটেরিয়া C. ভাইরাস D. ছত্রাক

Ans. B

8. অনাক্রম্যতার সঙ্গে যুক্ত কোন্ রক্তকোশ? – A. অণুচক্রিকা B. RBC C. WBC D. কয়েক প্রকার WBC

Ans. D

9. DPT টিকাটি যে রোগ প্রতিরোধের জন্য দেওয়া হয়, সেটি হল— A. ডিপথেরিয়া B. হুপিং কাশি C. টিটেনাস D. সবকটি

Ans. D

10. ইমিউনোগ্লোবিউলিন অণুগুলি হল একপ্রকার— A. শর্করা B. প্রোটিন C. ফ্যাট D. সবকটিই

Ans. C

11. ভ্রূণের দেহে যে প্রতিরক্ষা গড়ে ওঠে, তা হল – A. সক্রিয় ইমিউনিটি B. নিষ্ক্রিয় ইমিউনিটি C. কোশীয় ইমিউনিটি D. যান্ত্রিক ইমিউনিটি

Ans. B

12. ধান, ভুট্টা গাছের মূলে পাওয়া যায়— A. azospirillum B. Rhizobium C. Nostoc D. Anabaena

Ans. A

13. কোন্ জীবাণুটি অন্ত্রে ভিটামিন B12 সংশ্লেষ করে? – A. ব্যাসিলাস সাবটিলিস্ B. ই. কোলি C. রাইজোবিয়াম D. অ্যানাবিনা

Ans. B

14. বায়ুর নাইট্রোজেনকে মাটিতে আবদ্ধ করতে পারে না কোন্ অণুজীবটি? – A. নস্টক B. অ্যানাবিনা C. থায়োব্যাসিলাস D. অসিলেটোরিয়া উভন

Ans. C

15. স্পারোজয়েট দশাটি কোন রোগের জীবাণুর মানবদেহ সংক্রমণের দশা – A. ডেঙ্গু B. ম্যালেরিয়া C. ডিপথেরিয়া D. যক্ষ্মা

Ans. A

16. অ্যান্টিবডির অণুতে পলিপেপটাইড শৃঙ্খলের সংখ্যা হল— A. দুটি B. তিনটি C. চারটি D. পাঁচটি

Ans. C

17. বসন্ত ভাইরাস-এর বংশগতি বস্তুটি হল— A. DNA B. RNA C. DNA ও RNA D. কোনোটিই নয়

Ans. A

18. কোনো একটি রোগের ভ্যাকসিন প্রথম আবিষ্কার করেন – A. এডওয়ার্ড জেনার B. লুই-পাস্তুর C. ল্যামার্ক D. মেন্ডেল

Ans. A

19. অ্যান্টিবডির অণুতে পলিপেপটাইড শৃঙ্খলের সংখ্যা হল— A. দুটি B. তিনটি C. চারটি D. পাঁচটি

Ans. C

20. কোনটি ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ নয়? – A. নিউমোনিয়া B. ডেঙ্গু C. যক্ষ্মা D. ডিপথেরিয়া উভল

Ans. B

21. জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত Tetrahymena প্রজাতি হল একপ্রকার পতঙ্গনাশকারী – A. ভাইরাস B. ব্যাকটেরিয়া C. আদ্যপ্রাণী D. ছত্রাক

Ans. C

22. কোটি ভাইরাসঘটিত রোগ নয়? – A. রুবেল্লা B. ইনফ্লুয়েঞ্জা C. মাম্পস্ D. টাইফয়েড

Ans. D

I think the biggest innovations of the 21st century will be at the intersection of biology and technology. A new era is beginning- Steve Jobs

23. ডেঙ্গুজ্বরের বাহক প্রাণীটি হল— A. স্ত্রী অ্যানোফিলিস মশা B. স্ত্রী এডিস মশা C. স্ত্রী কিউলেক্স মশা D. সি-সি মাছি

Ans. B

24. অ্যানাবিনা নামের নীলাভ সবুজ শৈবাল এবং অ্যাজোল্লা নামের ফার্ন-এর পুষ্টিগত সম্পর্কটি হল— A. মৃতজীবী B. মিথোজীবী C. পরজীবী D. কোনোটিই নয়

Ans. B

25. নীচের কোনটি আদ্যপ্রাণী জাতীয় জীবাণু? – A. HIV B. প্লাসমোডিয়াম C. ভিব্রিও কলেরি D. রুবেল্লা

Ans. B

26. কত ধরনের হেপাটাইটিস রোগ হতে পারে? – A. তিন ধরনের B. চার ধরনের C. পাঁচ ধরনের D. ছয় ধরনের উভল

Ans. C

DRC BIO

27. DPT টিকাটি যে রোগ প্রতিরোধের জন্য দেওয়া হয়, সেটি হল— A. ডিপথেরিয়া B. হুপিং কাশি C. টিটেনাস D. সবকটি

Ans. D

28. AIDS রোগটি যে ধরনের জীবাণুর কারণে ঘটে, সেটি হল— A. ব্যাকটেরিয়া B. ভাইরাস C. প্রোটোজোয়া D. ছত্রাক

Ans. B

29. ক্লসট্রিডিয়াম টিট্যানি জীবাণুটি মানবদেহে কোন্ রোগ সৃষ্টি করে? – A. ধনুষ্টঙ্কার B. নিউমোনিয়া C. যক্ষ্মা D. কলেরা

Ans. A

30. AIDS রোগটির সম্পূর্ণ নামটি হল – A. অ্যাকুয়ার্ড ইমিনো ডেফিসিয়েন্সি সিষ্টম B. অ্যাকুয়ার্ড ইমিনো ডেফিসিয়েন্সি সিনড্রোম C. অ্যাকুয়ার্ড ইমিনো ডেভলপমেন্ট সিনড্রোম D. অ্যাকুয়ার্ড ইমিনো ডেফিসিয়েন্সি সিস্টেম

Ans. B

31. OPV-এর পুরো নামটি হল— A. Oral Polio Virus B. Oral Polio Vaccine C. Ortho Polio Virus D. Oral Potato Virus

Ans. B

32. পোলিও ভাইরাস মানবদেহের কোন্ অংশকে আক্রমণ করে— A. হৃৎপিণ্ড B. ফুসফুস C. স্নায়ুতন্ত্র D. যকৃৎ

Ans. C

33. জীবাণু বহন করার সময় জীবাণু বহনকারী জীবের দেহে জীবাণুর জীবনচক্রের কোনো দশা সম্পন্ন হলে, তাকে বলে— A. বাহক B. ভেক্টর C. A ও B উভয় D. কোনোটিই নয়

Ans. B

34. পোলিও ভাইরাস মানবদেহের কোন্ অংশকে আক্রমণ করে— A. হৃৎপিণ্ড B. ফুসফুস C. স্নায়ুতন্ত্র D. যকৃৎ

Ans. C

35. অ্যান্টিবডির অণুতে পলিপেপটাইড শৃঙ্খলের সংখ্যা হল— A. দুটি B. তিনটি C. চারটি D. পাঁচটি

Ans. C

36. ব্যাসিলাস থুরিনজিয়েনসিস হল একপ্রকার পতঙ্গনাশকারী – A. ভাইরাস B. ব্যাকটেরিয়া C. আদ্যপ্রাণী D. ছত্রাক

Ans. B

37. HIV ভাইরাসটির বংশগতি বস্তু হল— A. RNA B. DN(a) C. RNA এবং DNA D. কোনোটিই নয়

Ans. A

38. অনাক্রম্যতার সঙ্গে যুক্ত কোন্ রক্তকোশ? – A. অণুচক্রিকা B. RBC C. WBC D. কয়েক প্রকার WBC

Ans. D

39. আগ্রাসনধর্মী কুফার কোশ কোথায় বর্তমান থাকে? – A. ফুসফুস B. যকৃত C. প্লীহা D. লালাগ্রন্থি

Ans. B

40. নীচের কোনটি আদ্যপ্রাণী জাতীয় জীবাণু? – A. HIV B. প্লাসমোডিয়াম C. ভিব্রিও কলেরি D. রুবেল্লা

Ans. B

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ (চতুর্থ অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. অ্যান্টিবডিতে দুটি ভারী শৃঙ্খল ও দুটি হালকা শৃঙ্খল থাকে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

2. কলেরা রোগের বাহক হল মশা। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

3. AIDS রোগে অনাক্রম্যতা নষ্ট হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

4. মৃত বা নিষ্ক্রিয় টিকার একটি উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ইনফ্লুয়েঞ্জা।

5. প্লেগ রোগের জীবাণু হল ব্যাকটেরিয়া। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

6. মটর গাছের মূলে ______ নামক ব্যাকটেরিয়া নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সাহায্য করে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. রাইজোবিয়াম।

7. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস কোনদিন পালিত হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. 7 এপ্রিল।

8. শিম্বগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলে গুটি সৃষ্টিকারী মিথোজীবী ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. রাইজোবিয়াম (Rhizobium)।

9. ধান, ভুট্টা গাছের মূলে কোন মিথোজীবী ব্যাকটেরিয়া পাওয়া যায়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. Azospirilum

10. UNICEF-এর পুরো নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. United Nations International Children's Emergency Fund

11. হেপাটাইটিস্-A একটি ______ বাহিত রোগ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. জল।

12. টিটেনাসের জীবাণুটির নাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ক্লসট্রিডিয়াম টিটানি।

13. ব্যাকটেরিয়াঘটিত একটি ফুসফুসের রোগ হল ______ (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. যক্ষ্মা।

14. যে পোষকের দেহের পরজীবীর জীবনচক্রের যৌনজনন ছাড়া অন্য যে-কোনো দশা অতিবাহিত হয়, তাকে ______ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. গৌণ পোষক।

15. টিটেনাস রোগ প্রতিরোধের জন্য BCG ভ্যাকসিন দেওয়া হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

16. টিকাকরণের মাধ্যমে পৃথিবী থেকে সম্পূর্ণ দূর হয়ে গেছে এমন রোগের নাম কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. গুটি বসন্ত।

17. AIDS -এর জন্য দায়ী অণুজীব ______ (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. HIV।

18. নোসেমা একপ্রকার ব্যাকটেরিয়া। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

19. শক্তি হ্রাসপ্রাপ্ত জীবন্ত টিকার উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. BCG, প্লেগ ভ্যাকসিন।

20. রোগসৃষ্টিকারী পরজীবীদের এককথায় কী বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. প্যাথোজেন।

21. পায়ে পেরেক ফুটলে টিটেনাস টক্সয়েড ইনজেকশন দেওয়া হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

22. অ্যান্টিবডিতে দুটি ভারী শৃঙ্খল ও দুটি হালকা শৃঙ্খল থাকে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

23. দ্বিতীয়বার একই জাতীয় জীবাণুর সংক্রমণে সৃষ্ট অনাক্রমণ সাড়াকে কী বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. গৌণ অনাক্রমণ সাড়া।

24. যে বাহকের দেহে পরজীবীর জীবনচক্রের কোনো না কোনো দশা অতিবাহিত হয় তাকে কী বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. ভেক্টর।

25. টক্সয়েড কী? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. রোগ সংক্রমণ ক্ষমতাবিহীন নিষ্ক্রিয় টক্সিনকে টক্সয়েড বলে।

26. চোখের জলের ______ জীবাণু ধ্বংস করতে সাহায্য করে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. লাইসোজাইম।

27. পাঁচ প্রকার অ্যান্টিবডির নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. IgG, IgA, IgM, IgE এবং IgD

28. GMO-এর পুরো নাম ______। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. জেনেটিক্যালি মডিফায়েড অর্গানিজম।

29. ভ্যাকসিনেশান পদ্ধতির জনক কাকে বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. এডওয়ার্ড জেনার।

30. মানবদেহে প্রধানত কত প্রকারের অ্যান্টিবডি পাওয়া যায়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পাঁচ প্রকারের।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 2 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ (চতুর্থ অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. AIDS রোগের লক্ষণগুলি কী কী?
2. সক্রিয় অনাক্রম্যতা কীভাবে কাজ করে?
3. ডিপথেরিয়া রোগের জীবাণুর নাম, রোগের লক্ষণ ও সংক্রমণ পদ্ধতি সম্পর্কে লেখো।
4. কৃত্রিমভাবে অর্জিত সক্রিয় অনাক্রম্যতা বলতে কী বোঝ?
5. রস নির্ভর অনাক্রম্যতা ও কোশ নির্ভর অনাক্রম্যতার মধ্যে পার্থক্য লেখো।
6. যক্ষ্মা রোগের লক্ষণগুলি লেখো।
7. প্রথম সারির প্রতিরক্ষা কাকে বলে?
8. অ্যান্টিবডি কাকে বলে?
9. অ্যান্টিবডির গঠন লেখো।
10. মানবদেহে কীভাবে ম্যালেরিয়া সংক্রামিত হয়?
11. প্রাথমিক অনাক্রমণ সাড়া বলতে কী বোঝ?
12. অ্যান্টিবডি কাকে বলে?
13. ডায়ারিয়া কীভাবে সংক্রামিত হয়?

14. AIDS রোগের লক্ষণগুলি কী কী?
15. টিকা বা ভ্যাকসিন কাকে বলে?
16. কৃত্রিমভাবে অর্জিত নিষ্ক্রিয় অনাক্রম্যতা কী?
17. অ্যান্টিজেন কী?
18. হেপাটাইটিস-A ও হেপাটাইটিস-B-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
19. হেপাটাইটিস-A ও হেপাটাইটিস-B-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
20. প্যাথোজেন ও পোষক কাকে বলে?

নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – পরিবেশ ও তার সম্পদ (পঞ্চম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. কোনটি নবীকরণযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদের উদাহরণ? – A. কয়লা B. পেট্রোলিয়াম C. বন D. খনিজ পদার্থ

Ans. C

2. যেসব পরজীবীরা সম্পূর্ণরূপে পোষকের উপর নির্ভরশীল, তাদের বলা হয়— A. বহিঃপরজীবী B. অন্তঃপরজীবী C. বাধ্যতামূলক পরজীবী D. ফ্যাকালটেটিভ পরজীবী

Ans. C

3. জীবের অপত্য সৃষ্টির হারকে এককথায় বলা হয়— A. জন্মহার B. মৃত্যুহার C. পরিযান D. ফেকানডিটি

Ans. A

4. কোনটি জল সংরক্ষণের উদাহরণ? – A. রেন ওয়াটার হার্ভেস্টিং B. ডিপ টিউবওয়েল ও শ্যালো পাম্পের ব্যবহার C. কুয়ো খনন D. A ও C উভয়ই

Ans. D

5. কোনো পপুলেশনে জীবের সংখ্যা মৃত্যুর কারণে হ্রাস পাবার হারকে বলা হয়— A. ফেকানডিটি B. মৃত্যুহার C. জন্মহার D. পরিযান

Ans. B

6. যে জীব পোষক থেকে পুষ্টিরস শোষণ করে, তাদের বলা হয় – A. মৃতজীবী B. মিথোজীবী C. পরজীবী D. পতঙ্গভুক

Ans. C

7. যেসব উদ্ভিদ বালিমাটিতে জন্মায়, তাদের এককথায় বলা হয়— A. স্যামোফাইট B. লিথোফাইট C. সিওফাইট D. হেলিওফাইট

Ans. A

8. কোনটি বনের উৎপাদনমূলক ব্যবহার নয়? – A. অ্যাকুয়াকালচার B. এপিকালচার C. ভেষজ চাষ D. লাক্ষা চাষ

Ans. A

9. দুটি ভিন্ন জীবগোষ্ঠীর মধ্যেকার আন্তঃক্রিয়ায় যে জীবটি আশ্রয়দাতার থেকে পুষ্টিরস সংগ্রহ করে, তাকে বলে— A. শিকারি (Predator) B. শিকার (Prey) C. পরজীবী D. মিথোজীবী

Ans. C

10. কোনটি জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্রের অন্তর্গত নয়? – A. জলচক্র B. জীবনচক্র C. গ্যাসীয় চক্র D. পাললিক চক্র

Ans. B

11. যেসব উদ্ভিদ বালিমাটিতে জন্মায়, তাদের এককথায় বলা হয়— A. স্যামোফাইট B. লিথোফাইট C. সিওফাইট D. হেলিওফাইট

Ans. A

12. আন্তঃসম্পর্কযুক্ত অনেকগুলি খাদ্যশৃঙ্খলকে একত্রে বলা হয়— A. খাদ্যজাল B. গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল C. ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল D. খাদ্য পিরামিড

Ans. A

13. মরুভূমিতে বসবাসকারী ইঁদুর জলের চাহিদা কীসের সাহায্যে মেটায়? – A. খাদ্য B. গর্তের আদ্রর্তা C. জলীয় বাষ্প D. চর্বির জারণ

Ans. D

14. পানীয় জল সংকটের কারণ কোনটি বলে তুমি মনে করো? – A. কৃষিক্ষেত্রে শ্যালো পাম্প-এর অত্যধিক ব্যবহার B. কৃষিক্ষেত্রে ব্যবহৃত কীটনাশকের কিছু অংশের জলে মিশে যাওয়া। C. শহরের বর্জ্য পদার্থ জলাশয়ে মেশা। D. সবগুলি

Ans. D

15. কমিউনিটির অন্তর্গত বিভিন্ন পপুলেশনের মধ্যে কোন্ আন্তঃক্রিয়াটিকে '+, +' দ্বারা চিহ্নিত করা হয়, যেখানে উভয় প্রজাতিরই লাভ হয়? – A. সহযোগিতা B. পরজীবিতা C. খাদ্য-খাদক সম্পর্ক D. প্রতিযোগিতা

Ans. A

16. কোনো পপুলেশনে জীবের সংখ্যা মৃত্যুর কারণে হ্রাস পাবার হারকে বলা হয়— A. ফেকানডিটি B. মৃত্যুহার C. জন্মহার D. পরিযান

Ans. B

17. যেসব উদ্ভিদ বালিমাটিতে জন্মায়, তাদের এককথায় বলা হয়— A. স্যামোফাইট B. লিথোফাইট C. সিওফাইট D. হেলিওফাইট

Ans. A

18. প্রোটো কো-অপারেশনের একটি উদাহরণ হল – A. সন্ন্যাসী কাঁকড়া ও সি অ্যানিমোন B. ফিতাকৃমি ও মানুষ C. কলসপত্রী ও পতঙ্গ D. সবগুলি

Ans. A

19. আর্সেনিকের প্রভাবে মানবদেহে যে রোগ হয়, তার নাম হল – A. ফ্লুওরোসিস B. ব্ল্যাকফুট ডিজিজ C. মিনামাতা রোগ D. ডিসলেক্সিয়া

Ans. B

20. কোনটি বনের উৎপাদনমূলক ব্যবহার নয়? – A. অ্যাকুয়াকালচার B. এপিকালচার C. ভেষজ চাষ D. লাক্ষা চাষ

Ans. A

21. পরজীবিতার ক্ষেত্রে আশ্রয়দাতাকে বলে— A. পোষক B. পরজীবী C. শিকারি D. শিকার

Ans. A

22. বিষাক্ত জল ও শস্যক্ষেত্রের বিয়োজন-প্রতিরোধী কীটনাশক নীচের কোনটি? – A. BHC B. CFC C. A ও B উভয়ই D. কোনোটিই নয়

Ans. A

23. লাইকেনে শৈবাল ও ছত্রাকের আন্তঃক্রিয়াকে বলা হয়— A. সহযোগিতা B. কমেনসালিজম C. মিউচুয়ালিজম D. প্রতিযোগিতা

Ans. C

24. বনের উপযোগিতা হল – A. জলসম্পদ সংরক্ষণ B. ভূমিক্ষয় নিয়ন্ত্রণ C. অর্থকরী উৎপাদনমূলক ব্যবহার D. সবগুলি

Ans. D

25. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের প্রকৃতি হল— A. একমুখী B. উভমুখী C. দ্বিমুখী D. অভিমুখী

Ans. A

26. বাইরে থেকে কোনো নতুন সদস্য পপুলেশনে প্রবেশ করলে, তাকে বলা হয়— A. বাস্তুত্যাগ B. পরিযান C. অভিবাসন D. কোনোটিই নয়

Ans. C

27. অরণ্য বিনাশ সমস্যার সমাধান করতে কোনটির প্রয়োজন বলে তুমি মনে করো? – A. আইন প্রণয়ন B. বৃক্ষরোপণ C. জনসচেতনতা D. সবগুলি

Ans. D

28. কোনো পপুলেশনে জীবের সংখ্যা মৃত্যুর কারণে হ্রাস পাবার হারকে বলা হয়— A. ফেকানডিটি B. মৃত্যুহার C. জন্মহার D. পরিযান

Ans. B

29. মরুভূমিতে বসবাসকারী ইঁদুর জলের চাহিদা কীসের সাহায্যে মেটায়? – A. খাদ্য B. গর্তের আদ্রর্তা C. জলীয় বাষ্প D. চর্বির জারণ

Ans. D

30. পরজীবিতার ক্ষেত্রে আশ্রয়দাতাকে বলে— A. পোষক B. পরজীবী C. শিকারি D. শিকার

Ans. A

31. যেসব প্রাণীর দেহতলের উষ্ণতা পরিবেশের উষ্ণতার পরিবর্তনের সঙ্গে পরিবর্তিত না হয়ে অপরিবর্তিত থাকে, তাদের এককথায় বলা হয়— A. পলকিলোথারমস্ B. মেগাথারমস্ C. হোমিওথারমস্ D. মাইক্রোথারমস্

Ans. C

32. যে খাদ্যশৃঙ্খল উৎপাদক তথা সবুজ উদ্ভিদ থেকে শুর করে শাকাশী ও মাংসাশী প্রাণীতে বিস্তৃত হয়, তাকে বলে— A. গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল B. পরজীবীর খাদ্যশৃঙ্খল C. ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খল D. কোনোটিই নয়

Ans. A

33. যেসব উদ্ভিদ উচ্চ তাপমাত্রাযুক্ত স্থানে জন্মায়, তাদের এককথায় বলা হয়— A. মেগাথারমস্ B. মাইক্রোথারমস্ C. পয়কিলোথারমস্ D. হেকিস্টোথারমস্

Ans. A

34. ডিসলেক্সিয়া রোগের জন্য কোন্ ধাতু দায়ী? – A. আর্সেনিক (As) B. সিসা (Pb) C. পারদ (Hg) D. লোহা (Fe)

Ans. B

35. নীচের কোনটি ফ্যাকালটেটিভ বা ইচ্ছাধীন পরজীবীর উদাহরণ? – A. গোলকৃমি B. ফিতাকৃমি C. জোঁক D. কোনোটিই নয়

Ans. C

36. কোনো পপুলেশনে জীবের সংখ্যা মৃত্যুর কারণে হ্রাস পাবার হারকে বলা হয়— A. ফেকানডিটি B. মৃত্যুহার C. জন্মহার D. পরিযান

Ans. B

37. যেসব পরজীবীরা সম্পূর্ণরূপে পোষকের উপর নির্ভরশীল, তাদের বলা হয়— A. বহিঃপরজীবী B. অন্তঃপরজীবী C. বাধ্যতামূলক পরজীবী D. ফ্যাকালটেটিভ পরজীবী

Ans. C

38. একই প্রজাতির জীবগোষ্ঠীর মধ্যে প্রতিযোগিতা হলে, তাকে বলা হয়— A. আন্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতা B. অন্তঃপ্রজাতি প্রতিযোগিতা C. A ও B উভয়ই D. A ও B কোনোটিই নয়

Ans. B

39. যে জীব পোষক থেকে পুষ্টিরস শোষণ করে, তাদের বলা হয় – A. মৃতজীবী B. মিথোজীবী C. পরজীবী D. পতঙ্গভুক

Ans. C

40. যেসব প্রাণীর দেহতলের উষ্ণতা পরিবেশের উষ্ণতার পরিবর্তনের সঙ্গে পরিবর্তিত না হয়ে অপরিবর্তিত থাকে, তাদের এককথায় বলা হয়— A. পলকিলোথারমস্ B. মেগাথারমস্ C. হোমিওথারমস্ D. মাইক্রোথারমস্

Ans. C

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 1 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – পরিবেশ ও তার সম্পদ (পঞ্চম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. বাস্তুতন্ত্রে সবুজ উদ্ভিদ ______এর ভূমিকা পালন করে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. উৎপাদক

2. যে সকল উদ্ভিদ অতিনিম্ন তাপমাত্রাযুক্ত স্থানে জন্মায়, তাদের ______ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. হেকিস্টোথারমস্

3. খাদ্যশৃঙ্খল বাস্তুতন্ত্রের একটি কার্যগত বৈশিষ্ট্য। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

4. লাইকেন মধ্যস্থ শৈবাল ও ছত্রাকের মধ্যে পরজীবিতা নামক আন্তঃক্রিয়া দেখা যায়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

5. Environment Protection Act চালু হয় ______ সালে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. 1986

6. ক্রাসুলেসিয়ান অ্যাসিড বিপাকে দেখা যায় এমন উদ্ভিদ কারা? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. মেগাথারমস্।

7. উৎপাদক থেকে শুরু করে ক্রমপর্যায়ে খাদ্য-খাদক সম্পর্কের ভিত্তিতে খাদ্যশৃঙ্খল গড়ে ওঠে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

8. পেট্রোলিয়াম একটি ______ প্রাকৃতিক সম্পদ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. নবীকরণ অযোগ্য

9. একই পরিবেশে বসবাসকারী আন্তঃক্রিয়াশীল বিভিন্ন পপুলেশনের সমষ্টিকে এককথায় কী বলা হয়? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সম্প্রদায় (Community)।

10. দুটি অপরিবর্তনীয় প্রাকৃতিক সম্পদের নাম লেখো। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. সমুদ্র, নৈসর্গিক দৃশ্য।

11. ______ হল একটি ফ্যাকাটেটিভ পরজীবী। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. জোঁক

12. বন বায়ুর গতিবেগ হ্রাস করে ভূমিক্ষয় রোধ করে। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

13. পেট্রোলিয়াম একটি ______ প্রাকৃতিক সম্পদ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. নবীকরণ অযোগ্য

14. ভারতে মোট শক্তি উৎপাদনের ______শতাংশ খনিজ তেল থেকে আসে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. 30

15. কোনো একটি অঞ্চলে বসবাসকারী সমস্ত জীব প্রজাতি এবং তাদের পারিপার্শ্বিক পরিবেশের সঙ্গে আন্তঃসম্পর্ক অধ্যয়ন করাকে ______ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. সিইকোলজি (Synecology)

16. মাটির উৎপত্তি, মাটির জীব প্রভৃতি হল টপোগ্রাফিক ফ্যাক্টর। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. মিথ্যা

DRC BIO

17. উজ্জ্বল আলোকিত অলে জন্মায় এমন উদ্ভিদগোষ্ঠী কোনটি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. হেলিওফাইট।

18. শীতল শোণিত প্রাণীদের শীতঘুম দেখা যায়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

19. যেসব উদ্ভিদে সংকটকালীন দিবা-দৈর্ঘ্যের তুলনায় বেশি দিবা-দৈর্ঘ্যে ফুল উৎপন্ন হয়, তাদের ______ উদ্ভিদ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. দীর্ঘ – দিবা

20. পাথরের ফাটলের খাঁজে উৎপন্ন উদ্ভিদের ______ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. চ্যাসমোফাইট

21. ______ হল একটি নবীকরণযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. বন

22. অপরিবর্তনীয় প্রাকৃতিক সম্পদের উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. নৈসর্গিক দৃশ্য, সমুদ্র, মহাসমুদ্র ইত্যাদি।

23. পৃথিবীতে আগত সৌরশক্তির মাত্র 0.02% সালোক সংশ্লেষের জন্য ব্যবহৃত হয়। (সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো)

Ans. সত্য

24. পপুলেশনের বিচলনের কারণ কোনগুলি? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. খাদ্যাভাব, আত্মরক্ষা, অনুকূল বাসস্থান খোঁজ।

25. কয়লা একটি ______ প্রাকৃতিক সম্পদ। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. নবীকরণ অযোগ্য

26. কোনো পপুলেশনে একটি নির্দিষ্ট সময়ে যে সংখ্যক জীবের মৃত্যু হয়, তাকে ______ বলে। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. মর্টালিটি বা মৃত্যুহার

27. একটি বাধ্যতামূলক পরজীবী হল ______ (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. প্লাজমোডিয়াম

28. শীতল রক্তযুক্ত প্রাণীদের এককথায় কী বলে? (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. পয়কিলোথারমস্।

29. SCP-এর উদাহরণ দাও। (এক কথায় উত্তর দাও)

Ans. স্পাইরুলিনা, ক্লোরেল্লা।

30. বর্তমানে পৃথিবীর ______ কোটি মানুষ অনাহারে দিন কাটান। (শূন্যস্থান পূরন করো)

Ans. 100

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন: মান – 2 | নবম শ্রেণীর জীবন বিজ্ঞান – পরিবেশ ও তার সম্পদ (পঞ্চম অধ্যায়) প্রশ্ন ও উত্তর | WB Class 9 Life Science

1. শারীরবৃত্তীয় জন্মহার বা সর্বাধিক জন্মহার কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

2. শক্তির অপচয় বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

3. দিবা-নিরপেক্ষ উদ্ভিদকাদের বলে? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

4. সহযোগিতা কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

5. স্ট্যান্ডিং ক্রপ বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

6. প্রবাসন বা বাস্তুত্যাগ কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

7. অভিবাসন কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

8. গ্রেজিং খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

9. শক্তিপ্রবাহ কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

10. জৈব-ভু-রাসায়নিক চক্র বা পরিপোষক চক্র কাকে বলে?

Ans. নিজে করো।

11. জন্মহার কী?

Ans. নিজে করো।

12. ডেট্রিটাস বা কর্কর খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

13. শক্তির চাহিদা বৃদ্ধির কারণগুলি কী কী?

Ans. নিজে করো।

14. অন্তঃপরজীবী ও বহিঃপরজীবীর উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।

15. একটি বনভূমির প্রধান স্তরগুলি কী কী? সংক্ষেপে তাদের বর্ণনা দাও।

Ans. নিজে করো।

16. খাদ্যজাল বা Foodweb বলতে কী বোঝ?

Ans. নিজে করো।

17. বিকল্প খাদ্যের দুটি অসুবিধা লেখো।

Ans. নিজে করো।

18. প্রাণীর ওপর আদ্রর্তার দুটি প্রভাব লেখো।

Ans. নিজে করো।

19. উৎপাদকদের ট্রান্সডিউসার বলা হয় কেন?

Ans. নিজে করো।

20. ডেট্রিটিভোরস কাদের বলা হয়? উদাহরণ দাও।

Ans. নিজে করো।