

অধ্যায়ঃ অয়োদশ

জীবের পরিবেশ

১। হিউমাসের উপাদান হলো

- ক) ইউরিয়া খ) নাইট্রোজেন
গ) অক্সিজেন ঘ) কার্বন ডাইঅক্সাইড

২। পরিবেশের জীব উপাদানগুলো প্রধানত কয় প্রকার?

- ক) একপ্রকার খ) তিন প্রকার
গ) দুই প্রকার ঘ) চার প্রকার

৩। উৎপাদক উদ্ভিদগুলো

- ক) পরভোজী খ) স্বভোজী
গ) অণুজীব ঘ) মৃতজীবী

৪। আবর্জনাভুক প্রাণী নয় কোনটি?

- ক) শকুন খ) শিয়াল
গ) হায়োনা ঘ) হরিণ

৫। বিয়োজক কোনটি?

- ক) হরিণ খ) মুরগি
গ) শকুন ঘ) ব্যাকটেরিয়া

৬। পুকুরের পানিতে বসবাসকারী বিয়োজন অনুজীব কোনটি?

- ক) ব্যাকটেরিয়া খ) ভাইরাস
গ) একটি নোমাইসিটিস ঘ) মাইকোপ্লাজমা

৭। প্রকৃতির ধাক্কর কোনটি?

- ক) ময়ুর খ) সাপ
গ) হায়োনা ঘ) কুমির

৮। সকল প্রাণীর বর্জ্য পদার্থ কোথায় মিশে যায়?

- ক. বায়ুতে খ. মাটিতে
গ. পানিতে ঘ. পরিবেশে

৯। প্রকৃতির জঞ্জাল সাফ করতে ভূমিকা রাখে

- ক) শকুন চিল কাক খ) দোয়েল বাবুই ময়না
গ) শালিক পেচা বাদুর ঘ) কবতুর মুরগি

১০। বসতবাড়িতে একজোড়া ইঁদুর বিনা বাধায় অংশ বিস্তার করলে বছরে শেষে এর সংখ্যা কত হবে?

- ক) ৮০০টি খ) ৮৩০টি
গ) ৮৮০টি ঘ) ৯০০টি

১১। নিচের কোনটি প্রত্যেক বৈশিষ্ট্যের জন্য নির্দিষ্ট থাকে

- ক) জিন খ) লোকাস
গ) কোষ ঘ) রক্তকণিকা

১২। চেকপিক উপকুলের বিলুপ্ত বিনুক প্রজাতি শতকরা কত ভাগ?

- ক) ৯৮ ভাগ খ) ৯৯ ভাগ
গ) ৯৫ ভাগ ঘ) ৯৮ ভাগ

১৩। পূর্ণবয়স্ক ব্যাঙ তার ওজনের কত ভাগ পোকা মাকড় খেতে পারে?

- ক) সমপরিমাণ খ) অর্ধেক
গ) অর্ধেকের কম ঘ) এক তৃতীয়াংশ

১৪। মৌমাছির মধু আহরণ কোন ধরনের মিথক্রিয়া?

- ক) কমনসেলিজম খ) শোষণ
গ) প্রতিযোগিতা ঘ) মিউচুয়ালিজম

১৫। রাইজোবিয়াম কী?

- ক) শৈবাল খ) ভাইরাস
গ) ব্যাকটেরিয়া ঘ) ছত্রাক

১৬। নিচের কোনটি ধনাত্মক আন্ত ক্রিমার অন্তর্ভুক্ত?

- ক) শোষণ খ) মিউচুয়ালিজম
গ) প্রতিযোগিতা ঘ) অ্যান্টিবায়োসিস

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

১৭। জড় উপাদান

- i. জীবের শারীরিক বৃদ্ধি ত্বরান্বিত করে
ii. শ্বসনের জন্য অক্সিজেন যোগায়
iii. বেশ কিছু পুষ্টি উপাদান সরবরাহ করে
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

১৮। ত্রিকোণাকার ভূমির উপর অবস্থিত যে ত্রিমাত্রিক বস্তুর শীর্ষদেশ সরু তাকে কী বলে?

(ক) ত্রিভূজ

(খ) স্টোন হেঞ্জ

(গ) পিরামিড

(ঘ) ব্লক

১৯। নিচের কোনটি শক্তির পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

(ক) উৎপাদক

(খ) তৃণভোজী খাদক

(গ) মাংসাসী খাদক

(ঘ) বিয়োজক

২০। এখন পর্যন্ত প্রায় কত লক্ষ প্রজাতির বর্ণনা ও নামকরণ পাওয়া গেছে?

(ক) ১২ লক্ষ

(খ) ১৩ লক্ষ

(গ) ১৪ লক্ষ

(ঘ) ১৫ লক্ষ

২১। পৃথিবীতে বিরাজমান জীবসমূহের প্রাচুর্য ও ভিন্নতাকে কী বলে?

(ক) জীব সম্প্রদায়

(খ) জীববৈচিত্র্য

(গ) জীব প্রাচুর্য

(ঘ) জীব পরিবার

২২। কোনটির মাধ্যমে জীবের বংশগতীয় বৈশিষ্ট্য বংশানুক্রমে সঞ্চারিত হয়?

(ক) মাইটোকন্ড্রিয়া

(খ) নিউক্লিয়াস

(গ) জীন

(ঘ) রাইবোজোম

২৩। মানুষের বসত বাড়ীতে ইঁদুর বিনা বাঁধায় বংশবৃদ্ধি করলে বছর শেষে এর সংখ্যা কত হবে?

(ক) ৬৮০টি

(খ) ৭৮০টি

(গ) ৮৮০টি

(ঘ) ৯৮০টি

২৪। জীবদের মধ্যে স্বকীয় বৈশিষ্ট্যের বৈচিত্র্য হয়-

i. প্রজাতিগত

ii. বংশগতীয়

iii. বাসস্থানগত

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ২৫। গাছপালা ও প্রাণীদের মধ্যে বিদ্যমান জৈবিক সম্পর্কগুলিকে কী বলে?
(ক) কমনসেলিজম (খ) মিউচুয়ালিজম
(গ) কম্পিটিশন (ঘ) সিমবায়োসিস
- ২৬। কোন বিজ্ঞানী আন্তঃনির্ভরশীল সম্পর্কে দু'ভাগে ভাগ করেন?
(ক) এরিস্টটল (খ) ওডাম
(গ) গ্যালিলিও (ঘ) নিউটন
- ২৭। রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়া শিমজাতীয় উদ্ভিদ থেকে কী পেয়ে থাকে?
(ক) শর্করা (খ) ক্যালসিয়াম
(গ) জিঙ্ক (ঘ) নাইট্রোজেন
- ২৮। একটি জীব কর্তৃক সৃষ্ট জৈব রাসায়নিক পদার্থের কারণে অন্য জীবের বিকাশ বাধাপ্রাপ্ত হলে ঐ সম্পর্কে কী বলে?
(ক) মিউচুয়ালিজম (খ) কমনসেলিজম
(গ) কম্পিটিশন (ঘ) এন্টিবায়োসিস
- ২৯। শিম জাতীয় উদ্ভিদের মূলে নডিউল হওয়ার কারণ-
i. কমনসেলিজম ii. অ্যান্টিবায়োসিস
iii. মিউচুয়ালিজম
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৭ ও ৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
মিজানের বাড়ীর সামনে একটি বড় গাছে রোহিনী গাছ বড় হচ্ছিল। তার বাবা বললো এগাছ দুটির মধ্যে একটি আন্তঃসম্পর্ক বিদ্যমান।
- ৩০। উদ্দীপকে যে সম্পর্কের কথা বলা হয়েছে তা কী ধরনের?
(ক) কমনসেলিজম (খ) মিউচুয়ালিজম
(গ) অ্যান্টিবায়োসিস (ঘ) কম্পিটিশন
- ৩১। উক্ত সম্পর্কের মধ্যে-
i. রোহিনী গাছ উপকৃত হয় ii. বড় গাছটি অপ্রকৃত হয়
iii. বড় গাছটি ক্ষতিগ্রস্ত হয় না
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৩২। প্রতিদিনে যে পরিমাণ গাছ কাটা হয় তার কত অংশ লাগানোর ব্যবস্থা রাখতে হবে?
(ক) অর্ধেক (খ) সমান
(গ) দ্বিগুণ (ঘ) চারগুণ
- ৩৩। জীববৈচিত্র্যের অতীব প্রয়োজনীয় আধার হলো-
i. অরণ্য ii. পাহাড়
iii. গ্যাস
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii

- (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৩৪। ধাঙুর প্রাণীর ক্ষেত্রে
i. এরা আর্বজনা খায়
ii. শকুন শিয়াল হায়েনা ইত্যাদি
iii. এরা মৃতদেহ খেয়ে পরিবেশ নোংরা করে
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) ii ও iii
(গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৩৫। জীবজগতের শ্বসনের প্রয়োজনীয় অক্সিজেনের বড় অংশ কোন প্রক্রিয়া থেকে আসে?
(ক) প্রশ্বাসন (খ) শ্বসন
(গ) সালোকসংশ্লেষণ (ঘ) ব্যাপন
- ৩৬। প্রাকৃতিক পরিবেশে উদ্ভিদ ও প্রাণী এবং উভয় প্রকার জীব ও জড় পদার্থের মধ্যে শক্তির আদান-প্রদানকে কী বলে?
(ক) খাদ্যশৃঙ্খল (খ) মিথস্ক্রিয়া
(গ) খাদ্যজাল (ঘ) শক্তি প্রবাহ
- ৩৭। মৃতদেহ থেকে যেসব জড়বস্তু বাস্তুতন্ত্রে যোগ হয় তাদেরকে কী বলে?
(ক) গ্লুকোজ (খ) হিউমাস
(গ) সার (ঘ) ভৌত বস্তু
- ৩৮। বাস্তুতন্ত্রে নিচের কোনটি উৎপাদক?
(ক) সবুজ গাছপালা (খ) মাটি
(গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) সূর্যালোক
- ৩৯। প্রাণীদেরকে কী বলা যায়?
(ক) স্বভোজী (খ) পরভোজী
(গ) মৃতভোজী (ঘ) পরজীবী
- ৪০। কোনটি প্রথম শ্রেণির খাদক?
(ক) ব্যাঙ (খ) সাপ
(গ) গুঁইসাপ (ঘ) ঘাসফড়িং
- ৪১। গৌণ খাদকেরা নিচের কোন প্রাণীদের ভক্ষণ করে?
(ক) উৎপাদক (খ) তৃণভোজী
(গ) মৎস্যভোজী (ঘ) মাংসাশী
- ৪২। রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়া শিম জাতীয় উদ্ভিদ থেকে কী খেয়ে থাকে?
(ক) শর্করা (খ) ক্যালসিয়াম
(গ) জিঙ্ক (ঘ) নাইট্রোজেন
- ৪৩। রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়া শিম জাতীয় উদ্ভিদ কি সরবরাহ করে?
(ক) অক্সিজেন (খ) নাইট্রোজেন
(গ) শর্করা (ঘ) ক্যালসিয়াম
- ৪৪। শিম গাছের মূলে কোন ধরনের আন্তঃক্রিয়া দেখা যায়?
(ক) Mutualism (খ) Commensalism
(গ) Exploitation (ঘ) Antibiosis
- ৪৫। হস্টেরিয়া নামক চোষক অঙ্গ কোন উদ্ভিদে থাকে?
(ক) চোষক (খ) স্বর্ণলতা

- গ) শৈবাল ঘ) ছত্রাক
৪৬। গ্রিন হাউজ গ্যাসের প্রভাবে কী হয়?
ক) পরিবেশের তাপমাত্রা বেড়ে যায়
খ) পরিবেশের তাপমাত্রা কমে যায়
গ) পরিবেশের তাপমাত্রা অপরিবর্তিত থাকে
ঘ) পরিবেশের তাপমাত্রা অত্যধিক কমে যায়

- ৪৭। পরিবেশ সুরক্ষিত থাকলে
ক) ঘরবাড়ি তৈরিতে সুবিধা হয়
খ) গ্রীন হাউজ প্রভাব থেকে রক্ষা পাওয়া যায়

- গ) সহজে অর্থ সম্পদ লাভ করা যায়
ঘ) দেশে বিদেশে ভ্রমণ করা যায়
৪৮। মাত্রাতিরিক্ত রাসায়নিক সার কী করে?
ক) আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রভাব ফেলে
খ) গাছের গুণাগুণ বৃদ্ধি করে
গ) অধিক ফসল উৎপাদনে সাহায্য করে
ঘ) মাটির গুণাগুণ নষ্ট করে।

- ৪৯। অজৈব বস্তু
i. পানি বায়ু এবং মাটিতে অবস্থিত খনিজ পদার্থ
ii. ক্যালসিয়াম পটাসিয়াম লৌহ নাইট্রোজেন প্রভৃতি
iii. মৃতদেহে উদ্ভিদের ভাঙা অংশ প্রভৃতি
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) ii ও iii

- ৫০। সবুজ উদ্ভিদের উৎপাদিত রাসায়নিক শক্তি প্রথমে নিচের কোনটিতে পৌঁছে?

(ক) তৃণভোজী (খ) মাংসাশী
(গ) বিয়োজক (ঘ) পুষ্টিভান্ডার

- ৫১। অজৈব বস্তুকে পরিবেশে ফিরিয়ে দেয় কারা?
(ক) উৎপাদক (খ) তৃণভোজী প্রাণী
(গ) মাংসাশী প্রাণী (ঘ) বিয়োজক

- ৫২। পরিবেশের উপাদান হলো-
i. জীবজ উপাদান ii. জড় উপাদান
iii. ভৌত উপাদান
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

- ৫৩। জলজ বাস্তুতন্ত্রের সবচেয়ে ভাল উদাহরণ কোনটি?
(ক) পুকুর (খ) নদী
(গ) হ্রদ (ঘ) সাগর

- ৫৪। পুকুরে তৃতীয় স্তরের খাদক কোনটি?
(ক) শোল (খ) ব্যাঙ
(গ) ছোট মাছ (ঘ) জলজ পতঙ্গ

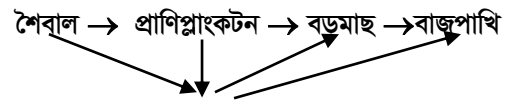
- ৫৫। পুকুরের বাস্তুসংস্থানে কোন জীবটি উৎপাদকে ব্যবহার উপযোগী জৈব ও অজৈব রাসায়নিক পদার্থ পুনরায় সৃষ্টি করে?
(ক) ছত্রাক (খ) প্রাণকটন

- (গ) শৈবাল (ঘ) জুয়োগ্রাফিকটন
৫৬। বাস্তুতন্ত্রের উপাদান গঠিত হয়?
i. জড় উপাদানের সাহায্য
ii. ভৌত উপাদানের সাহায্য
iii. জীব উপাদানের সাহায্য
নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) ii ও iii

(গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii

- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১-২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



ছোটমাছ

- ৫৭। উপরের প্রবাহ চিত্রটি কী নির্দেশ করে?

(ক) খাদ্যজাল (খ) খাদ্য শিকল
(গ) খাদ্য পিরামিড (ঘ) শক্তি পিরামিড

- ৫৮। উপরের প্রবাহ চিত্রটিতে কতটি খাদ্য শিকল পাওয়া যায়?

(ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

- ৫৯। উপরের প্রবাহচিত্রের খাদ্য শিকল হলো-

i. শৈবাল → বাজপাখি → বড়গাছ
ii. শৈবাল → ছোটমাছ → বড়মাছ → বাজপাখি
iii. শৈবাল → প্রাণিপ্রাণকটন → ছোটমাছ → বড়মাছ
→ বাজপাখি

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

- ৬০। খাদ্য শিকলের প্রতিটি স্তরকে কী বলা হয়?

(ক) শক্তি প্রবাহ (খ) ট্রফিক লেভেল
(গ) শক্তি পিরামিড (ঘ) বায়োমাসের পিরামিড

- ৬১। শিয়ালকে বলা হয়

ক) পরিবর্তক খ) বিয়োজক
গ) লাঙল ঘ) ধাঙর

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রবির বাড়ির সামনে একটি বড় গাছে রোহিনী গাছ বড় হচ্ছিল। তার বাবা বললো এগাছ দুটির মধ্যে আন্তঃ সম্পর্ক বিদ্যমান

- ৬২। উদ্দীপকে যে সম্পর্কের কথা বলা হয়েছে তা কী ধরনের?

ক) মিউচুয়ালিজম খ) কম্পাটিশন
গ) কমনসেলিজম ঘ) অ্যান্টিবায়োটিক

- ৬৩। উক্ত সম্পর্কের মধ্যে

i. রোহীনগাছ উপকৃত হয়
ii. বড় গাছটি উপকৃত হয়

iii. বড় গাছটি ক্ষতিগ্রস্ত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

শৈবাল → শামুক → ব্যাঙ → সাপ → ঈগল

৬৪। উপরের প্রবাহ চিত্রের উৎপাদক কোনটি?

ক) শামুক

খ) সাপ

গ) ব্যাঙ

ঘ) শৈবাল

৬৫। প্রবাহচিত্রের ৩য় স্তরের খাদক কমে গেলে

i. ২য় স্তর বৃদ্ধি পাবে

ii. ১ম স্তর বৃদ্ধি পাবে

iii. ৪র্থ স্তর বৃদ্ধি পাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

৬৬। নিচের কোনটি উদ্ভিদের জন্য বেশি পুষ্টিকর?

ক) জৈব বস্তু

খ) অজৈব বস্তু

গ) পানি

ঘ) খনিজ লবণ

৬৭। প্রাকৃতিক পরিবেশে উদ্ভিদ ও বস্তুর আদান প্রদানকে কী বলে?

ক) ভারসাম্যতা

খ) লেনদেন

গ) বাস্তুতন্ত্র

ঘ) মিথস্ক্রিয়া

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৮ ও ২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

জনি একদিন বাগানে হাটতে গিয়ে লক্ষ করল সেখানে ফুলের উপর

মৌমাছি প্রজাপতি পোকামাকড় ঘুরে বেড়াচ্ছিল।

৬৮। উদ্ভীপকে প্রাণীগুলোর সাথে গাছের সম্পর্কটি কী ধরনের?

ক) মিউচুয়ালিজম

খ) কমনসেলিজম

গ) কম্পিটিশন

ঘ) এন্ডিকবায়োসিস

৬৯। প্রাণীগুলোর সাথে গাছের উক্ত সম্পর্কে

i. প্রাণীগুলোর খাবার পেয়ে উপকৃত হয়

ii. প্রাণীগুলোর পরাগায়ন ঘটিয়ে উদ্ভিদের উপকার করে

iii. উদ্ভিদ ও প্রাণী উভয়েই ক্ষতিগ্রস্ত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

৭০। হস্টোরিয়া দেখা যায় কোন উদ্ভিদে?

ক) স্বর্ণলতা

খ) শৈবাল

গ) ছত্রাক

ঘ) পান

৭১। কোনটি দ্বিতীয় স্তরের খাদক?

ক) শস্য

খ) ইদুর

গ) সাপ

ঘ) ঈগল

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩২ ও ৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

সুন্দরবন পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। এখানে জীব বৈচিত্র্যময়তা

বিদ্যমান।

৭২। এখানে প্রজাতিগত বৈশিষ্ট্য দেখা যায়

ক) সুন্দরী গাছের মাঝে

খ) সুন্দরী ও গেওয়া বৃক্ষের মাঝে

গ) রয়েল বেঙ্গল টাইগারের মাঝে

ঘ) মৌমাছির মাঝে

৭৩। এ বনের বাস্তুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য হলো

i. মাটির লবণাক্ততা

ii. জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম

iii. ঘূর্ণিঝড়

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও iii

(খ) i ও ii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

৭৪। একটি পুকুরে মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি করতে অধিক প্রয়োজন

i. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন

ii. জুয়োপ্ল্যাঙ্কটন

iii. বিয়োজক

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) i ও ii

(ঘ) i, ii ও iii

৭৫। পুকুরের বাস্তুসংস্থানে অজৈব উপাদান-

i. অক্সিজেন

ii. ক্যালসিয়াম

iii. হিউমাস

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

৭৬। বাস্তুতন্ত্রের জীব উপাদানগুলোর মধ্যে কোনগুলো প্রথমে

কাজে নামে?

(ক) সুবজ উদ্ভিদ

(খ) ব্যাকটেরিয়া

(গ) ক্ষুদ্র প্রাণী

(ঘ) ছত্রাক

৭৭। নিচের কোনটি মৃতজীবী খাদ্য শিকল?

(ক) মুরগী → শিয়াল → ব্যাকটেরিয়া

(খ) ঘাস → ফড়িং → ব্যাঙ → সাপ → গুইসাপ

(গ) মৃতদেহ → ছত্রাক → কেঁচো

(ঘ) মানুষ → মশা → ডেঙ্গু ভাইরাস

৭৮। বাস্তুতন্ত্রের খাদ্যশৃঙ্খলের অন্তর্ভুক্ত-

i. শিকারজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

ii. পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

iii. মৃতজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

৭৯। উদ্ভিদ কোন ধরনের বস্তু গ্রহণ করে সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়

খাদ্য তৈরি করে?

(ক) জৈব

(খ) অজৈব

- (গ) ভৌত (ঘ) রাসায়নিক
- ৮০। বাস্তুতন্ত্রের শক্তির মূল উৎস কী?
 (ক) সূর্য (খ) উৎপাদক
 (গ) খাদক (ঘ) বিয়োজক
- ৮১। উদ্ভিদ সৌর শক্তিকে কোন শক্তি হিসেবে শর্করায় মজুদ করে?
 (ক) রাসায়নিক (খ) তাপ
 (গ) যান্ত্রিক (ঘ) আনবিক
- ৮২। পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের সজীব উপাদান
 i. এতে আছে উৎপাদক
 ii. এতে আছে খাদক
 iii. এতে আছে সূর্যালোক
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৮৩। জীব ও জড় পদার্থের মধ্যে শক্তিও বস্তুর আদান প্রদানকে বলে
 ক. আন্তঃক্রিয়া খ. মিথস্ক্রিয়া
 গ. মিথোজীবিতা ঘ. ধনাত্মক ক্রিয়া
- ৮৪। খাদ্য তৈরিতে সবুজ উদ্ভিদ বায়ু থেকে কোনটি গ্রহণ করে?
 ক. অক্সিজেন খ. হাইড্রোজেন
 গ. কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ. নাইট্রোজেন
- ৮৫। কোন প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে?
 ক. রেচন খ. পরিবহন
 গ. পরিচলন ঘ. সালোকসংশ্লেষণ
- ৮৬। উদ্ভিদ ও প্রাণীর পচনক্রিয়ায় অংশ নেয় কী?
 ক. মশা খ. ব্যাকটেরিয়াসহ কিছু অণুজীব
 গ. কেচো ঘ. কৃমি
- ৮৭। উদ্ভিদও প্রাণীর বর্জ্য পদার্থ বস্তুতন্ত্র যোগ হওয়াকে কী বলে?
 ক. জৈব উপাদান খ. অজৈব উপাদান
 গ. জীবজ উপাদান ঘ. ভৌত উপাদান
- ৮৮। বাস্তুতন্ত্রের জড় উপাদানগুলো কত প্রকার?
 ক. এক প্রকার খ. তিন প্রকার
 গ. দুই প্রকার ঘ. চার প্রকার
- ৮৯। হিউমাসের উপাদান হলো
 ক. ইউরিয়া খ. নাইট্রোজেন
 গ. অক্সিজেন ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
- ৯০। পরিবেশের জীব উপাদানগুলো প্রধানত কয় প্রকার?
 ক. এক প্রকার খ. তিন প্রকার
 গ. দুই প্রকার ঘ. চার প্রকার
- ৯১। উৎপাদক উদ্ভিদগুলো
 ক. পরভোজী খ. স্বভোজী
 গ. অণুজীব ঘ. মৃতজীবী
- ৯২। ব্যাঙ শিয়াল বাগ কোন শ্রেণির খাদক?
 ক. প্রথম শ্রেণির খ. তৃতীয় শ্রেণির

- গ. দ্বিতীয় শ্রেণির ঘ. সবকয়টি
- ৯৩। যেসব প্রাণী তৃণভোজী প্রাণীদের খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে তাদেরকে কী বলে?
 ক. ১ম শ্রেণির খাদক খ. ৩য় শ্রেণির খাদক
 গ. গৌণ খাদক ঘ. সর্বোচ্চ খাদক
- ৯৪। মুরগি গরু ছাগল কোন শ্রেণির খাদক?
 ক. প্রথম শ্রেণির খ. দ্বিতীয় শ্রেণির
 গ. সর্বোচ্চ খাদক ঘ. সব কয়টি
- ৯৫। জীবজগতের পুষ্টিসাধন ও শারীরবৃত্তীয় কাজের জন্য প্রয়োজন হয়
 i. মাটি
 ii. পানি
 iii. বায়ু
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৯৬। মাটির গুণাগুণ নষ্টকারী সার হলো
 i. রাসায়নিক সার
 ii. কীটনাশক সার
 iii. জৈব সার
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৯৭। একটি পরিবেশ গঠনের উপাদান হলো
 i. জীব
 ii. জড়
 iii. ভৌত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৯৮। যেসব পদার্থ জীবদেহ থেকে আসেনি তারা হলো
 i. জৈব উপাদান
 ii. অজৈব উপাদান
 iii. ভৌত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ৯৯। জীবের উদ্ভবের আগে পরিবেশে বাস্তুতন্ত্রের যে উপাদানটি ছিল তা হলো
 i. জৈব বস্তু
 ii. অজৈব বস্তু
 iii. ভৌত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

১০০। ধাঙর হলো

i. শকুণ

ii. শিয়াল

iii. হায়েনা

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

১০১। পুকুরের বাস্তুসংস্থানে জৈব উপাদান

i. অক্সিজেন

ii. ক্যালসিয়াম

iii. হিউমাস

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) iii

(গ) ii

(ঘ) i, ii ও iii

১০২। সর্বদা অসম্পূর্ণ থাকে

i. পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

ii. মৃতজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

iii. শিকারজীবী খাদ্যশৃঙ্খল

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii