

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

সময়: ২৫ মিনিট; মান ২৫

১. নিচের কোনটির কোষপ্রাচীর কাইটিন দিয়ে গঠিত?

- (ক) ঈস্ট (খ) ডায়াটম
(গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) প্যারামেসিয়াম

২. নিচের কোনটি ফলিত জীববিজ্ঞানের শাখা?

- (ক) ভূগবিদ্যা
(খ) এন্ডোক্রাইনোলজি
(গ) জীবপ্রযুক্তি
(ঘ) বাস্তুবিদ্যা

৩. টমাস স্মিথ কত সালে প্রোটোজোয়াকে প্রোটিস্টা রাজ্যে নামকরণ করেন?

- (ক) ২০০৫ (খ) ২০০৪
(গ) ২০০৩ (ঘ) ২০০২

৪. মৌমাছি নিয়ে গবেষণা করা হয় জীববিজ্ঞানের কোন শাখায়?

- (ক) চিকিৎসাবিজ্ঞান (খ) কীটতত্ত্ব
(গ) বনবিজ্ঞান (ঘ) ফার্মেসি

৫. নিচের কোন শাখার মাধ্যমে উদ্ভিদের শর্করা তৈরির পদ্ধতি সম্পর্কে জানা যায়?

- (ক) ট্যাক্সোনমি (খ) হিস্টোলজি
(গ) ফিজিওলজি (ঘ) ইকোলজি

৬. দ্বিপদ নামকরণের প্রবর্তক কে?

- (ক) লিনিয়াস (খ) ফ্লেমিং
(গ) ক্যালভিন (ঘ) ডারউইন

৭. এককোষী ইউক্যারিওটিক জীবসমূহ বিদ্যমান থাকে কোন কিংডমে?

- (ক) Fungi (খ) Monera
(গ) Protista (ঘ) Animalia

৮. ব্যাঙের সর্বশেষ বৈজ্ঞানিক নাম কী?

- (ক) *Bufo melanostictus*
(খ) *Corchorus capsularis*
(গ) *Duttaphrynus melanostictus*
(ঘ) *Nymphaea nouchali*

৯. শ্রেণিবিন্যাসের ধাপগুলোর ক্ষেত্রে সঠিক ক্রম কোনটি?

- (ক) পর্ব → বর্গ → শ্রেণি → গোত্র
(খ) বর্গ → শ্রেণি → পর্ব → গোত্র
(গ) পর্ব → শ্রেণি → বর্গ → গোত্র
(ঘ) শ্রেণি → পর্ব → বর্গ → গোত্র

১০. কোন রাজ্যের জীবদের ভূগ বিকাশকালীন সময়ে ভূগীয় স্তর সৃষ্টি হয়?

- (ক) Monera (খ) Plantae
(গ) Animalia (ঘ) Protista

১১. দোয়েল পাখির গণ কোনটি?

- (ক) *Copsychus* (খ) *Corchorus*
(গ) *Nymphaea* (ঘ) *Tenuolosa*

১২. কোন বৈজ্ঞানিক নামটি সঠিক পদ্ধতিতে লেখা হয়েছে?

- (ক) *Apis Indica*
(খ) *Artocarpus heterophyllus*
(গ) *Homo Sapines*
(ঘ) *Plasmodium vivax*

১৩. কোন ধাপটিতে প্রজাতির সংখ্যা বেশি?

- (ক) গণ (খ) গোত্র
(গ) বর্গ (ঘ) শ্রেণি

১৪. নিম্নের কোনটি হেটারোট্রফিক?

- (ক) ফানজাই (খ) প্লান্টি
(গ) অ্যানিমেলিয়া (ঘ) মনেরা

১৫. জীব অঙ্গের জৈব রাসায়নিক কার্যাদি সম্পর্কে জ্ঞান লাভ হয় কোন শাখা থেকে?

- (ক) হিস্টোলজি (খ) ফিজিওলজি
(গ) বায়োটেকনোলজি (ঘ) বায়োকেমিস্ট্রি

১৬. বহুকোষী শৈবাল কোন জগতের অন্তর্গত?

- (ক) মনেরা (খ) অ্যানিমেলিয়া
(গ) ফানজাই (ঘ) প্লান্টি

১৭. এককোষী ইউক্যারিওটিক জীব কোনটি?

- (ক) Monera (খ) Protista
(গ) Plantae (ঘ) Fungi

১৮. প্রোটিস্টা রাজ্যের বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. এদের ক্রোমাটিন বস্তুতে DNA, RNA ও প্রোটিন থাকে
ii. এদের ভূগ গঠিত হয়
iii. এদের খাদ্য গ্রহণ শোষণ বা ফটোসিনথেটিক পদ্ধতিতে ঘটে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. মনেরা রাজ্যের জীবেরা—

- i. শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে
ii. তবে কেউ ফটোসিনথেটিক পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে
iii. এককোষী, ফিলামেন্টাস
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. নিউক্লিয়াস অনুপস্থিত রয়েছে—

- i. নীলাভ সবুজ শৈবালে
ii. বহুকোষী শৈবালে
iii. ব্যাকটেরিয়াতে
নিচের কোনটি সঠিক?

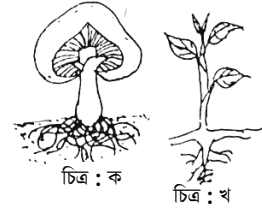
- (ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২১. শ্রেণিবিন্যাসের মাধ্যমে এ বৈচিত্র্যময় জীবজগতকে জানা যায়—

- i. সহজভাবে
ii. অল্প পরিশ্রমে
iii. অল্প সময়ে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২২. চিত্র: ক সম্পর্কে তথ্য—

- (ক) কোষপ্রাচীর কাইটিন দিয়ে গঠিত
(খ) ডিপ্লয়েড স্পোর দিয়ে বংশ বৃদ্ধি ঘটে
(গ) প্রাককেন্দ্রিক নিউক্লিয়াস বিশিষ্ট
(ঘ) Autotrophic জীব

২৩. চিত্র : ক হতে চিত্র : খ উন্নত, কারণ

- i. নিউক্লিয়াস সুগঠিত
ii. এরা স্বভোজী
iii. উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের তথ্য থেকে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জীব-১	জীব-২	জীব-৩	জীব-৪
ধান	স্পাইরোগাইরা	অ্যামিবা	মাশরুম

২৪. কোন জীবটি খাদ্য শোষণ করে?

- (ক) জীব-১
(খ) জীব-২
(গ) জীব-৩
(ঘ) জীব-৪

২৫. ATP তৈরিতে সক্ষম জীবকোষ রয়েছে—

- i. জীব-১ এ
ii. জীব-২ এ
iii. জীব-৩ এ
নিচের কোনটি সঠিক?

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