

প্রথম অধ্যায় জীবন পাঠ

গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. *Nymphaea nouchali* নিচের কোনটির বৈজ্ঞানিক নাম?
ক) পাট ● শাপলা গ) আম ঘ) জবা
২. কোন তন্ত্রটি পেশিকে চালনা করে?
ক) রেচনতন্ত্র খ) পেশিতন্ত্র গ) প্রজননতন্ত্র
৩. নিচের কোনটি স্বভোজী?
ক) এগারিকাস ● আমগাছ গ) স্বর্ণলতা
৪. আরশোলার বৈজ্ঞানিক নাম কী?
ক) *Copsychus saularis* খ) *Plasmodium vivax*
গ) *Apis indica* ● *Periplaneta americana*
৫. কাইটিন দিয়ে তৈরি কোষ প্রাচীর কোনটির?
ক) অ্যামিবা খ) ডায়াটম
● পেনিসিলিয়াম ঘ) প্যারামেসিয়াম
৬. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় জীবের ক্রমবিকাশ সম্পর্কে আলোচনা করা হয়?
ক) ইকোলজি খ) হিস্টোলজি
৭. কোনটির কোষ প্রাচীর কাইটিন দিয়ে গঠিত?
● ইস্ট খ) ডায়াটম গ) ব্যাকটেরিয়া
৮. কোনটি সুপার কিংডম?
ক) মনেরা খ) প্রোটিস্টা ● প্রোক্যারিওটা
৯. প্রকৃতি বিজ্ঞানের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?
● জীববিজ্ঞান খ) কৃষিবিজ্ঞান
১০. জীববিজ্ঞানের জনক কে?
ক) ডারউইন ● অ্যারিস্টটল
১১. গোল আলুর বৈজ্ঞানিক নাম কী?
ক) *Oryza sativa* খ) *Nymphaea nouchali*
● *Solanum tuberosum* ঘ) *Moringa indica*
১২. অ্যারিস্টটল ছিলেন—
● দার্শনিক খ) চিকিৎসক গ) কবি
১৩. নিচের কোনটিতে হ্যাপ্লয়েড স্পোর দিয়ে বংশ বৃদ্ধি ঘটে?
ক) অ্যামিবা খ) প্যারামেসিয়াম
গ) ডায়াটম ● পেনিসিলিয়াম
১৪. ফলিত জীববিজ্ঞানের শাখা কোনটি?
ক) বিবর্তন বিদ্যা খ) বংশগতি বিদ্যা
● বন্যপ্রাণি বিদ্যা ঘ) শারীর বিদ্যা
১৫. নিচের কোনটি স্পোরের সাহায্যে বংশবৃদ্ধি করে?
ক) ডায়াটম ● ইস্ট গ) নস্টক ঘ) ব্যাকটেরিয়া
১৬. জাতীয় ফুলের বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?
ক) *Oryza sativa* ● *Nymphaea nouchali*
গ) *Hibiscus rosasinensis* ঘ) *Artemisia heterophyllus*
১৭. **Biology** শব্দটি কোন দুটি শব্দের সমন্বয়ে গঠিত?

৩৯. জীবের অভ্যন্তরীণ অঙ্গ সম্পর্কে জ্ঞান অর্জনকে কী বলে?

ক) মরফোলজি ● হিস্টোলজি

গ) অ্যানাটমি ঘ) ফিজিওলজি

৪০. পরজীবী সম্পর্কিত জীববিজ্ঞানের শাখা কোনটি?(অনুধাবন)

ক) কীটতত্ত্ব খ) অণুজীববিজ্ঞান

● পরজীবীবিদ্যা ঘ)

বায়োইনফরমেটিকস

৪১. জীবের জীবাশ্মঘটিত বিজ্ঞানকে কী বলে?(অনুধাবন)

ক) জীবপ্রযুক্তি খ)

বায়োইনফরমেটিকস

গ) জীব ভূগোল ● প্রত্নতত্ত্ববিদ্যা

৪২. বন সংরক্ষণ বিষয়ে জ্ঞান অর্জন করা যায় জীববিজ্ঞানের কোন শাখায়? (অনুধাবন)

ক) বাস্তুবিদ্যা খ) জীবভূগোল

● বনবিজ্ঞান ঘ) বন্যপ্রাণিবিদ্যা

৪৩. জীবের আন্তঃসম্পর্ক ও বন্যপ্রাণী স্বল্পে আমরা জানতে পারব জীববিজ্ঞানের কোন শাখায়? (অনুধাবন)

ক) বাস্তুবিদ্যা ও জীবভূগোলে খ) বাস্তুবিদ্যা ও বনবিজ্ঞানে

● বাস্তুবিদ্যা ও বন্যপ্রাণিবিদ্যায় ঘ) বাস্তুবিদ্যা ও পরিবেশবিজ্ঞানে

৪৪. নিচের কোনটি ভৌত জীববিজ্ঞানের শাখা?(উচ্চতর দক্ষতা)

ক) প্রাণ রসায়ন ও শারীরবিদ্যা ● শারীরবিদ্যা ও বাস্তুবিদ্যা

গ) জেনেটিক্স ও জিনপ্রযুক্তি ঘ) পরিবেশবিজ্ঞান ও বাস্তুবিদ্যা

৪৫. নিচের কোনটি ফলিত জীববিজ্ঞানের শাখা? (উচ্চতর দক্ষতা)

● প্রাণরসায়ন ও ফার্মেসি

খ) শারীরবিদ্যা ও বাস্তুবিদ্যা

গ) জেনেটিক্স ও জিনপ্রযুক্তি

ঘ) পরিবেশবিজ্ঞান ও বিবর্তনবিদ্যা

৪৬. ফলিত জীববিজ্ঞানের শাখা—

i. পরজীবীবিদ্যা (অনুধাবন)

ii. প্রাণরসায়ন

iii. বংশগতিবিদ্যা

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

● i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৪৭. ভৌত জীববিজ্ঞানে আলোচনা করা হয়—

i. দৈহিক গঠন

ii. প্রাণরাসায়নিক কার্যাবলি

iii. শ্রেণিবিন্যাস ও রীতিনীতি

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

ক) i ও ii ● i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৪৮. Biology শব্দটি এসেছে—

i. Bios থেকে

ii. Logos থেকে

iii. বাস্তুবিদ্যা থেকে

নিচের কোনটি সঠিক? (জ্ঞান)

● i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৪৯. প্রাণী ও উদ্ভিদ সংরক্ষণের জন্য আমাদের জানতে হবে—

i. বাস্তুবিদ্যা

ii. বনবিজ্ঞান ও বন্যপ্রাণিবিদ্যা

iii. পরিবেশবিজ্ঞান

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ● i, ii ও iii

৫০. শ্রেণিবিন্যাসবিদ্যার অপর নাম কী? (জ্ঞান)

ক) Classification খ) Catagorization

● Taxonomy ঘ)

Organization

৫১. প্রকৃতিবিদ ক্যারোলাস লিনিয়াস কোন দেশের অধিবাসী?

ক) ইংল্যান্ড খ) আমেরিকা গ) অস্ট্রেলিয়া

৫২. নিচের কোনটি 'ট্যাক্সোনমি'—এর আলোচ্য বিষয়? (অনুধাবন)

ক) জীবের অঙ্গসংস্থানিক গঠন

● জীবের শ্রেণিবিন্যাস

গ) টিস্যুসমূহের গঠন

- ঘ) জীবদেহে হরমোনের কার্যকারিতা
৫৩. আজ পর্যন্ত প্রায় কত প্রাণী প্রজাতির নামকরণ করা সম্ভব হয়েছে? (জ্ঞান)
- ক) চার লক্ষ ● তের লক্ষ গ) বিশ লক্ষ
৫৪. আজ পর্যন্ত প্রায় কত উদ্ভিদ প্রজাতির নামকরণ করা সম্ভব হয়েছে? (জ্ঞান)
- চার লক্ষ খ) আট লক্ষ গ) তের লক্ষ
৫৫. সর্বপ্রথম জীবের পূর্ণ নামকরণের ভিত্তি কে প্রবর্তন করেন?
- ক) অ্যারিস্টটল খ) সালিম আলী
৫৬. জীবের শ্রেণিবিন্যাসের জনক ক্যারোলাস লিনিয়াস-এর জীবনকাল কত? (জ্ঞান)
- ক) ৩৮৪-৩২২ খ) ১৫২৬-১৭০১
- ১৭০৭-১৭৭৮ ঘ) ১৭৯১-১৮৬৮
৫৭. প্রকৃতিবিদ ক্যারোলাস লিনিয়াস কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের অ্যানাটমির অধ্যাপক ছিলেন? (জ্ঞান)
- আপসালা খ) মালন্দা গ) অক্সফোর্ড
৫৮. শ্রেণিবিন্যাসের জনক ক্যারোলাস লিনিয়াস কত সালে চিকিৎসাশাস্ত্রে ডিগ্রি লাভ করেন? (জ্ঞান)
- ক) ১৭০৭ ● ১৭৩৫ গ) ১৭৭৮ ঘ) ১৮০১
৫৯. লিনিয়াস জীবজগৎকে কতটি ভাগে ভাগ করেন?(জ্ঞান)
- দুটি খ) তিনটি গ) চারটি ঘ) পাঁচটি
৬০. ট্যাক্সোনমির জনক কে? (জ্ঞান)
- ক) হুকার ● লিনিয়াস গ) অ্যারিস্টটল
৬১. উদ্ভিদবিজ্ঞানের কোন শাখায় শ্রেণিবিন্যাস নিয়ে আলোচনা করা হয়? (জ্ঞান)
- ট্যাক্সোনমি খ) মরফোলজি
৬২. কোনটির দেহে কোষের ক্রোমোসোম হ্যাপ্লয়েড?(উচ্চতর দক্ষতা)
- ক) ফার্নবগীয় উদ্ভিদ খ) নগ্নবীজী উদ্ভিদ
- ফানজাই ঘ) অ্যানিমেলিয়া
৬৩. ক্যারোলাস লিনিয়াস-
- i. সুইডিশ প্রকৃতিবিদ
- ii. সর্বপ্রথম জীবের নামকরণের ভিত্তি প্রবর্তন করেন

- iii. তিনি অসংখ্য জীব নমুনার বৈশিষ্ট্য পর্যবেক্ষণ করেন নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ● i, ii ও iii
৬৪. শ্রেণিবিন্যাসের লক্ষ্য-
- ঘ) পঁচিশ লক্ষ
- i. জীবজগৎকে সহজ এবং সঠিকভাবে জানা
- ii. অল্প পরিশ্রমে এবং অল্প সময়ে জীব সম্বন্ধে জানা
- iii. উদ্ভিদ এবং প্রাণিজগৎ আলাদা করা (ঘ) পনের লক্ষ
- নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা/জ্ঞান)
- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ● i, ii গ) i, ii ও iii
৬৫. শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য-
- i. প্রতিটি দল উপদল সম্বন্ধে জ্ঞান আহরণ
- ii. উদ্ভিদজগতের বিভিন্নতার প্রতি আলোকপাত
- iii. শ্রেণিবিন্যাসের প্রতিটি এককের নাম প্রদানের ব্যবস্থা করা
- নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)
- ক) i খ) ii গ) iii ● i, ii ও iii
৬৬. অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের জীবদেহে নিচের কোনটি উপস্থিত? (উচ্চতর দক্ষতা/জ্ঞান)
- ক) জড় কোষপ্রাচীর খ) প্লাস্টিড
- মাইটোকন্ড্রিয়া ঘ) বড় কোষগহ্বর
৬৭. নীলাভ সবুজ শৈবাল কোন রাজ্যের জীব? (জ্ঞান)
- মনেরা খ) প্রোটিস্টা গ) ফানজাই ঘ) প্লান্টি
৬৮. ফানজাই এর দেহকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ক) সূত্র ● মাইসেলিয়াম
- গ) কালোনি ঘ) হাইফা ঘ) হুইটটেল
৬৯. মাশরুমের কোষে নিচের কোনটি অনুপস্থিত?(অনুধাবন)
- ক) নিউক্লিয়াস ● ক্লোরোপ্লাস্ট
- গ) মাইটোকন্ড্রিয়া ঘ) রাইবোজোম গ) জীবভূগোল
৭০. অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের জীবদেহে নিচের কোনটি উপস্থিত?
- ক) প্লাস্টিড ● মাইটোকন্ড্রিয়া
- গ) জড় কোষপ্রাচীর ঘ) বড় কোষগহ্বর
৭১. মারগুলিস সমস্ত জীবজগৎকে কয়টি সুপার কিংডমে ভাগ করেন? (জ্ঞান)
- ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
৭২. কোন রাজ্যের জীবদেহে মাইসেলিয়াম দেখা যায়?(জ্ঞান)

- ক মনেরা খ প্রোটিন্স্টা ● ফানজাই ঘ প্ল্যান্টি
৭৩. আদিকোষে পাওয়া যায় কোনটি? (অনুধাবন)
- ক মাইটোকন্ড্রিয়া খ প্লাস্টিড
- গ রেটিকুলাম ● রাইবোজোম
৭৪. Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাসের বিস্তারিত রূপ কে দিয়েছেন? (জ্ঞান)
- ক লিনিয়াস খ হুকার ● মারগুলিস
৭৫. হুইটটেকার কত সালে জীবজগৎকে পাঁচটি রাজ্যে ভাগ করার প্রস্তাব করেন? (জ্ঞান)
- ক ১৯৫৪ খ ১৯৬০ ● ১৯৬৯ ঘ ১৯৭৫
৭৬. মারগুলিস কত সালে হুইটটেকারের শ্রেণিবিন্যাসকে বিস্তারিত রূপ দেন? (জ্ঞান)
- ক ১৯৬১ খ ১৯৬৯ ● ১৯৭৪ ঘ ১৯৭৫
৭৭. বিংশ শতাব্দীর মাঝামাঝি পর্যন্ত জীবজগৎকে কয়টি রাজ্যে শ্রেণিবিন্যাস করা হতো? (জ্ঞান)
- দুটি খ তিনটি গ চারটি ঘ পাঁচটি
৭৮. কে প্রথম জীবজগৎকে পাঁচটি রাজ্যে ভাগ করার প্রস্তাব করেন? (জ্ঞান)
- ক মারগুলিস ● হুইটটেকার
- গ লিনিয়াস ঘ কেভলিয়েরে
৭৯. হুইটটেকারের প্রস্তাবিত পাঁচ রাজ্যকে কে দুটি সুপার কিংডমের আওতাভুক্ত করেন? (জ্ঞান)
- ক কেভলিয়ার খ স্মিথ
- মারগুলিস ঘ লিনিয়াস
৮০. একটির পর একটি কোষ লম্বালম্বিভাবে যুক্ত হয়ে কী গঠন করে? (জ্ঞান)
- ক ডিএনএ খ আরএনএ
- গ টিস্যু ● ফিলামেন্ট
৮১. প্রোক্যারিওটা'র আওতাভুক্ত রাজ্য কোনটি?(অনুধাবন)
- ক প্রোটিন্স্টা খ প্লান্টি
- গ অ্যানিমেলিয়া ● মনেরা
৮২. কোষে ক্রোমাটিন বস্তু আছে কিন্তু নিউক্লিওলাস ও নিউক্লিয়ার পর্দা অনুপস্থিত কোনটির? (অনুধাবন)

- ব্যাকটেরিয়া খ অ্যামিবা
- গ প্যারামেসিয়াম ঘ ইস্ট
৮৩. কোনটির কোষে প্লাস্টিড, মাইটোকন্ড্রিয়া ও এন্ডোপ্লাজমিক জালিকা অনুপস্থিত কিন্তু রাইবোসোম উপস্থিত?(অনুধাবন)
- ক প্যারামেসিয়াম ● Nostoc
- গ Penicillium ঘ মাশরুম
৮৪. শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্যগ্রহণ করে কোনটি?(অনুধাবন) হাচিনস
- ক শৈবাল খ স্পাইরোগাইরা
- গ মাশরুম ● ব্যাকটেরিয়া
৮৫. আদিকোষ বিশিষ্ট এককোষী জীব কোনটি?(অনুধাবন)
- ক স্পাইরোগাইরা খ পেনিসিলিয়াম
- ব্যাকটেরিয়া ঘ অ্যামিবা
৮৬. সুপার কিংডম-২ কে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
- ক প্রোক্যারিওটা ● ইউক্যারিওটা
- গ প্রোটিন্স্টা ঘ মনেরা
৮৭. মারগুলিস-এর শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী নিচের কোনটি প্রোটিন্স্টা রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত? (অনুধাবন)
- প্যারামেসিয়াম খ পেনিসিলিন
- গ ইস্ট ঘ ব্যাকটেরিয়া
৮৮. নিচের কোনটি ফানজাই রাজ্যের উদাহরণ?(অনুধাবন)
- ক ডায়াটম খ শৈবাল
- মাশরুম ঘ স্পাইরোগাইরা
৮৯. কোন রাজ্যের যৌন জনন অ্যানাইসোগ্যামাস ধরনের? (অনুধাবন)
- ক ফানজাই ● প্লান্টি
- গ প্রোটিন্স্টা ঘ অ্যানিমেলিয়া
৯০. উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান কোন রাজ্যে? (জ্ঞান)
- ক মনেরা খ প্রোটিন্স্টা
- প্লান্টি ঘ ফানজাই
৯১. অ্যানাইসোগ্যামাস ধরনের যৌন জনন দেখা যায় কোনটিতে?
- স্পাইরোগাইরা খ পেনিসিলিয়াম
- গ অ্যামিবা ঘ প্যারামেসিয়াম
৯২. রাজ্য অ্যানিমেলিয়ার কোষে কোনটি উপস্থিত?(অনুধাবন)

১১৪. নিচের কোনটি সালোকসংশ্লেষণকারী উদ্ভিদ?(অনুধাবন)

● *Spirogyra* (খ) ইস্ট (গ) *Mucor*

১১৫. নিজেদের খাদ্য নিজেরা প্রস্তুত করতে পারে কোনগুলো?

(ক) শৈবাল ও ছত্রাক ● শৈবাল ও মস

(গ) ব্যাকটেরিয়া ও শৈবাল (ঘ) মস ও ছত্রাক

১১৬. ব্যাকটেরিয়ার অন্যতম বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি?(উচ্চতর দক্ষতা)

(ক) প্রাককেন্দ্রিক ও মাইটোসিস বিভাজন

● প্রাককেন্দ্রিক ও দ্বিবিভাজন

(গ) সুকেন্দ্রিক ও মাইটোসিস বিভাজন

(ঘ) সুকেন্দ্রিক ও দ্বিবিভাজন

১১৭. প্রকৃত নিউক্লিয়াসবিহীন এককোষী আণুবীক্ষণিক জীবসমূহ কোনটির অন্তর্গত? (প্রয়োগ)

(ক) ভাইরাস ● ব্যাকটেরিয়া (গ) শৈবাল

১১৮. কোষে সুগঠিত নিউক্লিয়াস নেই তবে প্রোটোপ্লাজম আছে। তুমি একে কী বলবে? (প্রয়োগ)

(ক) ভাইরাস ● ব্যাকটেরিয়া (গ) ছত্রাক

১১৯. বিবর্তনের দিক দিয়ে বিবেচনা করলে উদ্ভিদ জগৎ-এর কোন উদ্ভিদগুলো উন্নত? (উচ্চতর দক্ষতা)

● আবৃতবীজী (খ) নগ্নবীজী

(গ) টেরিডোফাইটা (ঘ) থ্যালোফাইটা

১২০. বায়ু কোন জগতের সদস্য? (অনুধাবন)

(ক) প্রোটিস্টা ● ইউক্যারিওটা

(গ) প্রোক্যারিওটা (ঘ) মনেরা

১২১. সালোকসংশ্লেষণ পদ্ধতিতে খাদ্য তৈরি করতে পারে—

i. স্পাইরোগাইরা ii. ক্লোরেলা

iii. পরজীবী

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

(ক) i ● i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i ও iii

১২২. কোষে প্লাস্টিড নেই, কিন্তু রাইবোজোম আছে এবং খাদ্যগ্রহণ করে শোষণ পদ্ধতিতে। এরা—

i. মনেরা ii. অ্যানিমেলিয়া

iii. ফানজাই

নিচের কোনটি সঠিক? (প্রয়োগ)

(ক) ii (খ) i ও ii (গ) iii ● i ও ii (ঘ) ব্যাকটে

১২৩. জীবজগতের *Plantae*—এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— (অনুধাবন)

i. যৌন জনন অ্যানাইসোগ্যামাস

ii. পরিবহন টিস্যুতন্ত্র আছে

iii. পুষ্পধারণ করে

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

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

১২৪. *Amoeba* এক ধরনের *Protista* কারণ; এদের কোষে থাকে—

i. সুগঠিত নিউক্লিয়াস ii. পর্দা আবৃত কোষ অঙ্গাণু

iii. অনাবৃত ক্রোমাটিন বস্তু

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

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

১২৫. *Nostoc* একটি নীলাভ সবুজ শৈবাল কারণ—

i. এরা আদি কোষ বিশিষ্ট

ii. এদের কোষে পর্দা আবৃত অঙ্গাণু থাকে (ঘ) উদ্ভিদ

iii. এদের কোষে রাইবোজোম আছে

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

(ক) i (খ) ii (গ) iii ● i ও iii

১২৬. পরভোজী ইউক্যারিওটা এবং খাদ্য গলধঃকরণ করে—

i. প্রোটিস্টা ii. ফানজাই

iii. অ্যানিমেলিয়া

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

(ক) ii ● iii (গ) i ও ii (ঘ) ii ও iii

১২৭. আরশোলার বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)

(ক) *Plasmodium vivax* ● *Periplaneta americana*

(গ) *Apis indica* (ঘ) *Bufo metanosticte*

১২৮. জাতীয় মাছের বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি? / ইলিশ মাছের বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)

● *Tenualosa ilisha* (খ) *Apis indica*

(গ) *Homo Sapiens* (ঘ) *Oriza Satiua*

১২৯. আমাদের জাতীয় ফুলের বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)

ক) *Mangifera Indica* খ) *Rosa-sinensis*

● *Nymphaea nouchali* ঘ) *Oryza sativa*

১৩০. দ্বিপদ নামকরণ প্রথা কে প্রবর্তন করেন? (জ্ঞান)

ক) অ্যারিস্টটল খ) মেনডেল ● লিনিয়াস

১৩১. উদ্ভিদ শ্রেণিবিন্যাসে বর্গ-এর পরের ধাপ কোনটি? (অনুধাবন)

ক) গণ খ) প্রজাতি গ) বিভাগ ● গোত্র

১৩২. গোল আলুর বৈজ্ঞানিক নামের গণ অংশ কোনটি? (অনুধাবন)

● *Solanum* খ) *Oryza*

গ) *Tuberosum* ঘ) *Labeo*

১৩৩. সোনালি আঁশের বৈজ্ঞানিক নাম কী? (উচ্চতর দক্ষতা)

ক) *Oryza sativa* ● *Corchorus capsularis*

গ) *Nymphaea nouchali* ঘ) *Mangifera indica*

১৩৪. শ্রেণিবিন্যাসের সর্বনিম্ন ধাপ কোনটি? (জ্ঞান)

ক) Genus খ) Family

১৩৫. কোনটি রুই মাছের গণ নাম? (অনুধাবন)

● *Labeo* খ) *Rohita*

১৩৬. *Hibiscus rosasinensis* কোন উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম? (জ্ঞান)

ক) আম খ) কাঁচাল গ) শাপলা ● জবা

১৩৭. উদ্ভিদের দ্বিপদী নামের দুটি অংশ কী কী? (জ্ঞান)

ক) গোত্র ও গণ ● গণ ও প্রজাতি

গ) গোত্র ও প্রজাতি ঘ) বর্গ ও গণ

১৩৮. বিজ্ঞানসম্মত দ্বিপদ নামের শেষ পদটি কিসের? (জ্ঞান)

ক) গণের খ) গোত্রের ● প্রজাতির ঘ) বর্গের

১৩৯. শ্রেণিবিন্যাসের শেষ এককের আগের একক কোনটি?

ক) বর্গ খ) গোত্র ● গণ ঘ) প্রজাতি

১৪০. বৈজ্ঞানিক নাম হাতে লেখার সময় কী করতে হয়? (অনুধাবন)

ক) গণ ও প্রজাতি ইটালিক অক্ষরে লিখতে হবে

খ) গণ ও প্রজাতির নিচে একটি দাগ দিতে হবে

● গণ ও প্রজাতির নিচে আলাদা আলাদা দাগ দিতে হবে

ঘ) ইংরেজি বড় অক্ষরে লিখতে হবে

১৪১. ক্যারোলাস লিনিয়াসকে কোন কাজের জন্য কৃতিত্ব দেওয়া হয়? (জ্ঞান)

ক) জীবাণু আবিষ্কারের জন্য

খ) জীববিজ্ঞানের তথ্য দেওয়ার জন্য

● দ্বিপদ নামকরণের জন্য

ঘ) বায়োজেনেসিস তত্ত্বের জন্য

১৪২. জীবের শ্রেণিবিন্যাসে সর্বোচ্চ একক কোনটি? (জ্ঞান)

ক) বর্গ খ) শ্রেণি ● জগৎ ঘ) পর্ব

১৪৩. জীবের শ্রেণিবিন্যাসে সর্বনিম্ন একক কোনটি? (অনুধাবন)

ক) বর্গ খ) গোত্র গ) গণ ● প্রজাতি

১৪৪. 'Species plantarum' বইটির লেখক কে? (জ্ঞান)

ক) ল্যামার্ক খ) হাচিনসন গ) মারগোলিস

১৪৫. শ্রেণিবিন্যাসে প্রজাতি এককটি প্রথম ব্যবহার করেন-

ক) ল্যামার্ক ● লিনিয়াস গ) ডারউইন ঘ) হুইটটেকার

১৪৬. শ্রেণিবিন্যাসের এককগুলোর সঠিক ক্রম কোনটি? (উচ্চতর দক্ষতা)

ক) বিভাগ → শ্রেণি → বর্গ → প্রজাতি → গণ গ) *Allium*

● বিভাগ → শ্রেণি → বর্গ → গোত্র → গণ → প্রজাতি

গ) পর্ব → বর্গ → শ্রেণি → গোত্র → গণ → প্রজাতি

ঘ) পর্ব → বিভাগ → গোত্র → বর্গ → গণ → প্রজাতি

১৪৭. উদ্ভিদের দ্বিপদ নামকরণ লিনিয়াসের কোন বই-এ প্রকাশিত হয়? (প্রয়োগ)

ক) *De Historia Plantarum* খ) *Genera Planterum*

গ) *Planterum* ● *Species plantarum* (জ্ঞান)

১৪৮. প্রাণীর নাম কোনটির স্বীকৃত নিয়মানুসারে হতে হবে?

ক) ICBN খ) CZN ● ICZN

১৪৯. উদ্ভিদের নাম কোনটির স্বীকৃত নিয়মানুসারে হতে হবে?

● ICBN খ) CZN গ) ICZN ঘ) CBN

১৫০. ICBN অনুসারে শ্রেণিবিন্যাসের মোট স্তরের সংখ্যা কয়টি? (জ্ঞান)
 (ক) ৩টি (খ) ৪টি ● ৭টি (ঘ) ১২টি
১৫১. উদ্ভিদ জগতের শ্রেণিবিন্যাসের ধাপগুলোকে কী বলা হয়?
 (ক) কিংডম (খ) ডিভিশন (গ) ক্লাস ● একক
১৫২. ICBN কর্তৃক স্বীকৃত উদ্ভিদের শ্রেণিবিন্যাসের জন্য প্রধান ধাপ কয়টি? (জ্ঞান)
 (ক) চারটি (খ) পাঁচটি (গ) ছয়টি ● সাতটি
১৫৩. ICBN এর পূর্ণ নাম কোনটি? (অনুধাবন)
 (ক) International Code of Botanical Name
 (খ) Indian Code of Botanical Name
 ● International Code of Botanical Nomenclature
 (ঘ) International Classification of Botanical Nomenclature
১৫৪. ধান গাছের বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)
 (ক) *Oryza pasidium* (খ) *Oryza nucifera*
 (গ) *Oryza salva* ● *Oryza sativa*
১৫৫. কাঁঠালের বৈজ্ঞানিক নাম কী?/জাতীয় ফলের বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)
 ● *Artocarpus heterophyllus*
 (গ) *Cocos nucifera* (ঘ) *Mangifera indica*
১৫৬. *Homo sapiens*-এর *sapiens* কী? (অনুধাবন)
 (ক) গোত্র ● প্রজাতি (গ) গণ (ঘ) উপ প্রজাতি
১৫৭. জীবের বিজ্ঞানসম্মত নাম কোন ভাষায় লিখতে হয়?
 (ক) ইংরেজি ভাষায় ● ল্যাটিন ভাষায়
 (গ) আরবি ভাষায় (ঘ) ফরাসি ভাষায়
১৫৮. প্রাণী শ্রেণিবিন্যাসে সবচেয়ে বেশি প্রাণী অন্তর্ভুক্ত থাকে কোন ধাপে? (প্রয়োগ)
 (ক) বর্গে ● পর্বে (গ) গণে (ঘ) শ্রেণিতে
১৫৯. মানুষের বৈজ্ঞানিক নাম লেখা নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) *Homo Sapins* (খ) *Homo Sapains*

- (গ) *Homo sapiense* ● *Homo sapiens*
১৬০. শ্রেণিবিন্যাসে সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন একক কী কী? (জ্ঞান)
 (ক) গোত্র ও গণ (খ) জগৎ ও গণ
 ● জগৎ ও প্রজাতি (ঘ) গণ ও (অ)প্রজাতি
১৬১. আম ও রয়েল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম নিচের কোনটি? (অনুধাবন)
 (ক) *Mangifera indica* ও *Panthera leo*
 (খ) *Panthera tigris* ও *Mangifera*
 (গ) *Panthera leo* ও *Artocarpus*
 ● *Mangifera indica* ও *Panthera tigris*
১৬২. সঠিকভাবে বৈজ্ঞানিক নাম লেখা হয়েছে কোনটির?
 (ক) Allium Ceba (খ) Labeo Rohita
 ● Panthera leo (ঘ) Panthera Leo
১৬৩. রয়েল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি? (জ্ঞান)
 (ক) *Panthera Leo* (খ) *Naja naja*
 ● *Panthera tigris* (ঘ) *Canis qureus*
১৬৪. কোনটি মস বর্গীয় উদ্ভিদ?
 (ক) *Mucor* (খ) *Pinus* (গ) *Agaricus*
১৬৫. কোন পর্বের প্রাণির দেহ একটি মাত্র কোষ দিয়ে গঠিত?
 ● *Protozoa* (খ) *Porifera*
 (গ) *Coelenterata* (ঘ) *Chordata* (খ) *Artocarpus*
১৬৬. জীব বিজ্ঞান কোনটির প্রাচীন শাখা?
 (ক) দর্শনের ● প্রকৃতি বিজ্ঞানের
 (গ) যুক্তিবিদ্যার (ঘ) সমাজ বিজ্ঞানের
১৬৭. কীটপতঙ্গো নিয়ে আলোচনা হয় কোন শাখায়? (প্রয়োগ)
 (ক) *Zoology* ● *Entomology*
 (গ) *Microbiology* (ঘ) *Parasitology*
১৬৮. উদ্ভিদ শ্রেণিবিন্যাসে বর্গ এর পরের ধাপটি হলো—
 (ক) গণ (খ) প্রজাতি (গ) বিভাগ ● গোত্র
১৬৯. সমুদ্র সম্পর্কিত শাখা কোনটি?
 (ক) *Sea science* ● *Oceanography* (জ্ঞান)

- কি জর্জ বেনথাম ● ক্যারোলাস
লিনিয়াস
- গি ওয়াটসন ঘি অ্যারিস্টটল
১৮৮. উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান কোন রাজ্যে?
কি মনেরা খি প্রোটিস্টা ● প্লানি ঘি
ফানজাই
১৮৯. জীবন সংশ্লিষ্ট প্রায়োগিক বিষয় আলোচনা করা হয়—
কি ভৌত শাখায় খি বিশেষ শাখায়
গি প্রধান শাখায় ● ফলিত শাখায়
১৯০. প্রাগৈতিহাসিক জীবের বিবরণ ও জীবাশ্ম কোন শাখার
আলোচ্য বিষয়?
● Palaentology খি Soil science
গি Botany ঘি Zoology
১৯১. কোনটি বন্যপ্রাণী বিষয়ক বিজ্ঞান?
● Wild life খি Soil science
গি Agriculture ঘি
Morphology
১৯২. দ্বিপদ নামকরণের ভাষা কোনটি?
কি ইংরেজি খি স্প্যানিশ গি গ্রিস ● ল্যাটিন
১৯৩. জীবাশ্ম সম্পর্কে আলোচনা করা হয় জীববিজ্ঞানের কোন
শাখায়?
কি কীটতত্ত্বে ● প্রত্নতত্ত্ববিদ্যায়
গি সমুদ্রবিজ্ঞানে ঘি প্রাণিভূগোল
১৯৪. ম্যালেরিয়া জীবাণুর বৈজ্ঞানিক নাম কী?
● *Plasmodium vivax* খি *Vibrio cholerae*
গি *Apis indica* ঘি *Copsychus saularis*
১৯৫. কোনটি প্রোটিস্টা রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?
● প্যারামিসিয়াম খি Penicillium
গি ইস্ট ঘি ব্যাকটেরিয়া
১৯৬. কত সালে দ্বিপদ নামকরণ নীতি প্রবর্তিত হয়?
কি ১৬৫৮ ● ১৭৫৮ গি ১৭৬৮ ঘি ১৭০৫
১৯৭. কোন গ্রহে দ্বিপদ নামকরণ নীতি প্রবর্তন করা হয়?

- কি General Planterum খি Species
Planterum
- Systema Naturae ঘি Natural
Species
১৯৮. জীব জগতের প্রোটিস্টাকে ২ ভাগ করেন কোন বিজ্ঞানী?
কি রবার্ট হুক ● টমাস কেলভিন
গি ব্ল্যাক ম্যান ঘি হুইটটেকার
১৯৯. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় জীবদেহে হরমোন বিষয়ক জ্ঞান
আলোচিত হয়?
কি জেনেটিক্স খি হিস্টোলজি
● এন্ডোক্রাইনোলজি ঘি এনটোমোলজি
২০০. কোমোসিনথেটিক পদ্ধতিতে খাদ্য প্রস্তুত করে কোন
রাজ্যের সদস্য?
কি প্রোটিস্টা খি ফানজাই গি প্লানি
২০১. নিচের কোনটি প্রোটিস্টা রাজ্যের সদস্য?
কি ব্যাকটেরিয়া ● ডায়টম
গি নীলাভ সবুজ শৈবাল ঘি ইস্ট
২০২. কোন বিজ্ঞানী জীবজগতকে ছয়টি রাজ্যে ভাগ করেন?
● কেভলিয়ার স্মিথ খি আর এইচ হুইটটেকার
গি ক্যারোলাস ঘি অ্যারিস্টটল
২০৩. জীবদেহে হরমোন এর কার্যকারিতা বিষয়ক জ্ঞান আলোচনা
করা হয় জীববিজ্ঞানের কোন শাখায়?
কি Embryology ●
Endocrinology
গি Evolution ঘি
Palaentology
২০৪. *Nymphaea Nouchali* নিচের কোনটির বৈজ্ঞানিক
নাম?
● শাপলা খি জবা গি আম ঘি কাঁঠাল
২০৫. নিচের কোন রাজ্যের জীবেরা সালোকসংশ্লেষণকারী উদ্ভিদ?
কি ফানজাই খি অ্যানিমেলিয়া
২০৬. কোন নিয়মানুসারে প্রাণীর নামকরণ করা হয়?
● ICZN খি ICBN গি IUPAC
২০৭. **Fungi** এর উদাহরণ কোনটি?

- ক) *Homo sapiens* ● *Penicillium notatum*
 গ) *Bufo melanostictus* ঘ) *Periplaneta americana*

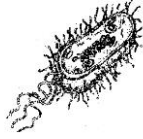
২০৮. শ্রেণিবিন্যাসের ধাপগুলোর ক্ষেত্রে সঠিক ক্রম কোনটি?

- ক) পর্ব → বর্গ → শ্রেণি → গোত্র
 খ) বর্গ → শ্রেণি → পর্ব → গোত্র
 ● পর্ব → শ্রেণি → বর্গ → গোত্র
 ঘ) শ্রেণি → পর্ব → বর্গ → গোত্র

২০৯. ফলিত বিজ্ঞানের শাখা কোনটি?

- অণুজীববিজ্ঞান খ) জীবভূগোল
 গ) হিস্টোলজি ঘ) অঙ্গসংস্থান

২১০. চিত্রের জীবটির নাম কী?



- Bacteria খ) Spirogyra
 গ) Nostoc ঘ) মাশরুম

২১১. কোন বিজ্ঞানী মনোরাকে ব্যাকটেরিয়ার রাজ্য হিসেবে পুনঃনামকরণ করেন?

- ক) লিনিয়াস খ) মারগুলিস
 ● কেভলিয়ার স্মিথ ঘ) হুইটেকার

২১২. ক্যারোলাস লিনিয়াস—

- i. দ্বিপদ নামকরণ নীতি প্রবর্তন করেন
 ii. গণ ও প্রজাতির সংজ্ঞা দেন
 iii. তার *Species plantarum* নামক গ্রন্থে রচনা করেছেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ● i, ii ও iii

২১৩. রাজ্য মনোরার অন্তর্ভুক্ত জীবদের কোষে থাকে—

- i. ক্রোমাটিন বস্তু
 ii. মাইটোকন্ড্রিয়া
 iii. রাইবোসোম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ● i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২১৪. ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীর গঠিত হয়—

- i. প্রোটিন
 ii. লিপিড
 iii. কাইটিন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১৫. Nostoc-এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে, এরা—

- i. কলোনিয়াল
 ii. নিউক্লিয়াস সুগঠিত
 iii. খাদ্য তৈরিতে সক্ষম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ● i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২১৬. শ্রেণিবিন্যাসের মাধ্যমে এ বৈচিত্র্যময় জীবজগতকে জানা যায়—

- i. সহজভাবে
 ii. অল্প পরিশ্রমে
 iii. অল্প সময়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) ii ও iii গ) i ও iii

২১৭. জীববিজ্ঞানের ফলিত শাখা হলো—

- i. Biotechnology
 ii. Microbiology
 iii. Embryology

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১৮. ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীর গঠিত হয়—

- i. প্রোটিন
 ii. লিপিড
 iii. কাইটিন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১৯. Palaeobotany এর আলোচ্য বিষয় হলো—

- i. প্রাগৈতিহাসিক জীবের বিবরণ

ii. জীবাশ্ম প্রাণের বিকাশ

iii. প্রাণের বিকাশ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২০. মনেরা রাজ্যের জীবেরা—

i. শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে

ii. ফটোসিনথেটিক পদ্ধতিতে খাদ্য প্রস্তুত করে

iii. বহুকোষী, ফিলামেন্টাস

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ২৫৪ ও ২৫৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২২১. চিত্রের জীবটির কোষ বিভাজন কীভাবে ঘটে?

(ক) মাইটোসিস

(খ) মিয়োসিস

● দ্বিবিভাজন

(ঘ) কনজুগেশন

২২২. চিত্রের জীবটির—

i. নিউক্লিয়াস সুগঠিত

ii. ডিপ্লয়েড স্পোর দিয়ে বংশবৃদ্ধি ঘটে

iii. ক্লোরোপ্লাস্ট অনুপস্থিত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২৩. বিবর্তনবিদ্যায় আলোচনা হয়—

i. পৃথিবীতে প্রাণের বিকাশ ii. দ্বিপদ নামকরণের পদ্ধতি

iii. জীবের ক্রমবিকাশের ধারা

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

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

২২৪. Palaeontology-এর আলোচ্য বিষয় হলো—

i. প্রাগৈতিহাসিক জীবের বিবরণ

ii. জীবাশ্ম সম্পর্কিত বিষয়

iii. প্ল্যান্টি রাজ্যের বৈশিষ্ট্য

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

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

২২৫. বিড়াল অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত কারণ—

i. এটি ইকোলজির আলোচ্য বিষয়

ii. এটি মেরুদণ্ডী প্রাণী এবং পরভোজী

iii. ভূগে ভূগীয় স্তর সৃষ্টি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

(ক) ii (খ) iii (গ) i ও iii ● ii ও iii

২২৬. Allium এর ক্ষেত্রে বলতে পারি—

i. পিয়াজের গণ নাম

ii. প্রোটিন্টা মারগুলিস কর্তৃক প্রস্তাবিত

iii. ICBN স্বীকৃত নামের অংশ

নিচের কোনটি সঠিক?

(প্রয়োগ)

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

২২৭. ক্যারোলাস লিনিয়াস তার Species plantarum গ্রন্থে—

i. দ্বিপদ নামকরণ নীতি প্রবর্তন করেন

ii. গণ ও প্রজাতির সংজ্ঞা দেন

iii. জীবজগতকে ৫টি রাজ্যে ভাগ করেন

নিচের কোনটি সঠিক?

(অনুধাবন)

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