

জীবনপাঠ MCQ

□ SSC প্রস্তুতি □

satbeta তে পাচ্ছেো মানসম্মত প্রশ্ন দিয়ে
অধ্যয়নভিত্তিক ও পূর্ণাঙ্গ সিলেবাসে MCQ Practice, সাথে
বিস্তারিত ব্যাখ্যা।

✍ এখনই শুরু করো ✍

https://satbeta.top/mcq_hub/

❖ অথবা, Google এ গিয়ে satbeta লিখে সার্চ করলেই
ওয়েবসাইট চলে আসবে। ❖

জীবনপাঠ অধ্যায় থেকে বাছাইকৃত ১০০ টি MCQ

১. Biology শব্দটি কোন দুটি গ্রিক শব্দের সমন্বয়ে গঠিত?

(ক) Bios ও Logia (খ) Bios ও Logos (গ) Biotic ও Logos
(ঘ) Bio ও Logy

উত্তর: (খ) Bios ও Logos

ব্যাখ্যা: গ্রিক শব্দ bios (জীবন) এবং logos (জ্ঞান) শব্দ দুটির
সংযোগে Biology শব্দটি গঠিত হয়েছে।

২. জীবদেহের টিস্যুসমূহের গঠন, বিন্যাস এবং কার্যাবলি নিয়ে আলোচনা করে কোন শাখা?

(ক) Cytology (খ) Histology (গ) Morphology (ঘ) Physiology

উত্তর: (খ) Histology

ব্যাখ্যা: হিস্টোলজি (Histology) শাখায় জীবদেহের টিস্যুসমূহের গঠন, বিন্যাস ও কার্যাবলি আলোচনা করা হয়।

৩. নিচের কোনটি জীববিজ্ঞানের ফলিত শাখা?

(ক) Physiology (খ) Genetics (গ) Entomology (ঘ) Ecology

উত্তর: (গ) Entomology

ব্যাখ্যা: কীটতত্ত্ব বা Entomology একটি ফলিত শাখা, যেখানে কীটপতঙ্গের জীবন ও দমন নিয়ে আলোচনা করা হয়।

৪. পাঁচ জগৎ (Five Kingdom) শ্রেণিবিন্যাসের প্রস্তাবক কে?

(ক) Carolus Linnaeus (খ) Thomas Cavalier-Smith
(গ) R.H. Whittaker (ঘ) Margulis

উত্তর: (গ) R.H. Whittaker

ব্যাখ্যা: ১৯৬৯ সালে আর. এইচ. হুইটেকার (R.H. Whittaker) জীবজগৎকে পাঁচটি রাজ্যে ভাগ করার প্রস্তাব করেন।

৫. ব্যাকটেরিয়া কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?

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

উত্তর: (ক) Monera

ব্যাখ্যা: মনেরা (Monera) রাজ্যের জীবগুলো আদিকোষী এবং এককোষী, যার প্রধান উদাহরণ হলো ব্যাকটেরিয়া।

৬. পেনিসিলিয়াম (Penicillium) কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?

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

উত্তর: (খ) Fungi

ব্যাখ্যা: ফানজাই (Fungi) রাজ্যের উদ্ভিদগুলো মৃতজীবী বা পরজীবী এবং এদের কোষপ্রাচীর কাইটিন দিয়ে গঠিত।

৭. দ্বিপদ নামকরণের প্রবর্তক কে?

(ক) Charles Darwin (খ) Aristotle (গ) Carolus Linnaeus (ঘ) Gregor Mendel

উত্তর: (গ) Carolus Linnaeus

ব্যাখ্যা: ক্যারোলাস লিনিয়াস সর্বপ্রথম জীবের পূর্ণ শ্রেণিবিন্যাস এবং দ্বিপদ নামকরণের ভিত্তি প্রবর্তন করেন।

৮. মানুষের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

(ক) Homo sapiens (খ) Homo Sapiens (গ) homo sapiens (ঘ) homo Sapiens

উত্তর: (ক) Homo sapiens

ব্যাখ্যা: দ্বিপদ নামকরণের নিয়ম অনুযায়ী গণের প্রথম অক্ষর বড় হাতের এবং প্রজাতির সব অক্ষর ছোট হাতের হবে।

৯. শ্রেণিবিন্যাসের সর্বনিম্ন ধাপ কোনটি?

(ক) Kingdom (খ) Genus (গ) Class (ঘ) Species

উত্তর: (ঘ) Species

ব্যাখ্যা: শ্রেণিবিন্যাসের সাতটি ধাপের মধ্যে সর্বশেষ বা নিচের ধাপটি হলো প্রজাতি (Species)।

১০. নিচের কোনটিতে উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান?

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

উত্তর: (ঘ) Plantae

ব্যাখ্যা: প্লান্টি (Plantae) রাজ্যের উদ্ভিদসমূহ উন্নত টিস্যুতন্ত্র বিশিষ্ট এবং সালোকসংশ্লেষণকারী।

১১. মাশরুম কোন রাজ্যের অন্তর্গত?

(ক) Plantae (খ) Fungi (গ) Animalia (ঘ) Protista

উত্তর: (খ) Fungi

ব্যাখ্যা: মাশরুম একটি ছত্রাক যা ফানজাই (Fungi) রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

১২. হরমোন নিয়ে আলোচনা করা হয় কোন শাখায়?

(ক) Genetics (খ) Endocrinology (গ) Ecology (ঘ) Evolution

উত্তর: (খ) Endocrinology

ব্যাখ্যা: এন্ডোক্রাইনোলজি শাখায় হরমোনের কার্যকারিতা নিয়ে আলোচনা করা হয়।

১৩. পরজীবী জীব নিয়ে আলোচনা করা হয় কোন শাখায়?

(ক) Parasitology (খ) Microbiology (গ) Paleontology (ঘ) Fisheries

উত্তর: (ক) Parasitology

ব্যাখ্যা: পরজীবীবিদ্যা বা Parasitology শাখায় পরজীবী জীবের জীবনপ্রণালি নিয়ে আলোচনা করা হয়।

১৪. নিউক্লিয়াস সুগঠিত নয় কোনটির?

(ক) Amoeba (খ) Bacteria (গ) Mushroom (ঘ) Mango tree

উত্তর: (খ) Bacteria

ব্যাখ্যা: ব্যাকটেরিয়া মনেরা রাজ্যের অন্তর্গত যাদের নিউক্লিয়াস সুগঠিত নয় (আদিকোষী)।

১৫. কোষের গঠন ও বিভাজন নিয়ে আলোচনা করা হয় কোন শাখায়?

(ক) Histology (খ) Cytology (গ) Physiology (ঘ) Embryology

উত্তর: (খ) Cytology

ব্যাখ্যা: সাইটোলজি বা কোষবিদ্যায় কোষের গঠন ও বিভাজন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়।

১৬. ICBN এর পূর্ণরূপ কী?

(ক) International Code of Botanical Nomenclature
(খ) International Code of Biological Nomenclature
(গ) Internal Code of Botanical Nomenclature (ঘ)
International Class of Botanical Nomenclature

উত্তর: (ক) International Code of Botanical Nomenclature

ব্যাখ্যা: ICBN হলো উদ্ভিদের নামকরণের আন্তর্জাতিক নীতিমালা সংবলিত কোড।

১৭. আমের বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?

(ক) Mangifera indica (খ) Mangufera Indica (গ)
Oryza sativa (ঘ) Nymphaea nouchali

উত্তর: (ক) Mangifera indica

ব্যাখ্যা: আমের বৈজ্ঞানিক নাম হলো Mangifera indica।

১৮. মারগুলিস কত সালে হুইটেকারের শ্রেণিবিন্যাসকে পরিবর্তন করেন?

(ক) 1969 (খ) 1974 (গ) 1980 (ঘ) 1954

উত্তর: (খ) 1974

ব্যাখ্যা: ১৯৭৪ সালে মারগুলিস হুইটেকারের শ্রেণিবিন্যাসকে বিস্তারিত ও পরিবর্তিত রূপ দেন।

১৯. অ্যামিবা কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?

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

উত্তর: (খ) Protista

ব্যাখ্যা: অ্যামিবা এককোষী এবং সুগঠিত নিউক্লিয়াসযুক্ত হওয়ায় এটি প্রোটিস্টা রাজ্যের অন্তর্গত।

২০. মাছের চাষ ও উৎপাদন বিষয়ক আলোচনা কোথায় করা হয়?

(ক) Agriculture (খ) Fisheries (গ) Marine Biology
(ঘ) Biostatistics

উত্তর: (খ) Fisheries

ব্যাখ্যা: মৎস্যবিজ্ঞান বা Fisheries শাখায় মাছের উৎপাদন ও ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা করা হয়।

২১. উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণ বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয় কো-
থায়?

(ক) Morphology (খ) Physiology (গ) Taxonomy
(ঘ) Genetics

উত্তর: (খ) Physiology

ব্যাখ্যা: শারীরবিদ্যা বা Physiology শাখায় শ্বসন, সালোকসংশ্লেষণ
ইত্যাদি জৈবরাসায়নিক কাজ নিয়ে আলোচনা হয়।

২২. ICZN কোনটির নামকরণের সাথে জড়িত?

(ক) উদ্ভিদ (খ) প্রাণী (গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) ছত্রাক

উত্তর: (খ) প্রাণী

ব্যাখ্যা: ICZN (International Code of Zoological
Nomenclature) প্রাণীর নামকরণের আন্তর্জাতিক নীতিমালা।

২৩. ক্যারোলাস লিনিয়াস কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?

(ক) জার্মানি (খ) ইংল্যান্ড (গ) সুইডেন (ঘ) আমেরিকা

উত্তর: (গ) সুইডেন

ব্যাখ্যা: ক্যারোলাস লিনিয়াস একজন সুইডিশ প্রকৃতিবিদ ছিলেন।

২৪. কাঁঠালের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

- (ক) Artocarpus heterophyllus (খ) Mangifera indica
(গ) Oryza sativa (ঘ) Nymphaea nouchali

উত্তর: (ক) Artocarpus heterophyllus

ব্যাখ্যা: কাঁঠাল (বাংলাদেশের জাতীয় ফল) এর বৈজ্ঞানিক নাম Artocarpus heterophyllus।

২৫. জীবের বংশগতি নিয়ে আলোচনা করা হয় কোন শাখায়?

- (ক) Evolution (খ) Genetics (গ) Ecology (ঘ) Cytology

উত্তর: (খ) Genetics

ব্যাখ্যা: জেনেটিক্স বা বংশগতিবিদ্যায় জিন ও বংশগতির ধারা নিয়ে আলোচনা করা হয়।

২৬. নিচের কোনটি এককোষী জীব?

- (ক) Mango tree (খ) Human (গ) Amoeba (ঘ) Mushroom

উত্তর: (গ) Amoeba

ব্যাখ্যা: অ্যামিবা প্রোটিস্টা রাজ্যের একটি এককোষী জীব।

২৭. মৃতজীবী হিসেবে পরিচিত কোনটি?

(ক) Bacteria (খ) Algae (গ) Mushroom (ঘ) Moss

উত্তর: (গ) Mushroom

ব্যাখ্যা: মাশরুম বা ছত্রাক মৃত গলে যাওয়া জৈব বস্তু থেকে খাদ্য সংগ্রহ করে, তাই এরা মৃতজীবী।

২৮. শাপলার বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?

(ক) Nymphaea nouchali (খ) Oryza sativa (গ)

Panthera tigris (ঘ) Apis indica

উত্তর: (ক) Nymphaea nouchali

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় ফুল শাপলার বৈজ্ঞানিক নাম Nymphaea nouchali।

২৯. প্রাণীর বিবর্তন নিয়ে আলোচনা করা হয় কোন শাখায়?

(ক) Ecology (খ) Genetics (গ) Evolution (ঘ)

Biogeography

উত্তর: (গ) Evolution

ব্যাখ্যা: ইভোলিউশন বা বিবর্তনবিদ্যা শাখায় প্রাণীর ক্রমবিকাশ ও বিবর্তন নিয়ে আলোচনা করা হয়।

৩০. কম্পিউটার প্রযুক্তিনির্ভর জীববিজ্ঞান শাখাকে কী বলে?

(ক) Biostatistics (খ) Bioinformatics (গ) Genetic Engineering (ঘ) Biotechnology

উত্তর: (খ) Bioinformatics

ব্যাখ্যা: বায়োইনফরমেটিকস্ হলো কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে জীববিজ্ঞানের তথ্য বিশ্লেষণ।

৩১. নিচের কোনটি প্রোটোজোয়া ব্যতীত সকল অমেরুদণ্ডী ও মেরুদণ্ডী প্রাণীর রাজ্য?

(ক) Plantae (খ) Animalia (গ) Fungi (ঘ) Protista

উত্তর: (খ) Animalia

ব্যাখ্যা: অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হলো প্রোটোজোয়া ছাড়া সকল উন্নত অমেরুদণ্ডী ও মেরুদণ্ডী প্রাণী।

৩২. ধানের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

(ক) Oryza sativa (খ) Triticum aestivum (গ) Zea mays (ঘ) Solanum tuberosum

উত্তর: (ক) Oryza sativa

ব্যাখ্যা: ধানের বৈজ্ঞানিক নাম হলো Oryza sativa।

৩৩. নিচের কোনটি মনেরা রাজ্যের বৈশিষ্ট্য?

(ক) সুগঠিত নিউক্লিয়াস (খ) কোষপ্রাচীর কাইটিনযুক্ত (গ)

কোষ বিভাজন দ্বিবিভাজন প্রক্রিয়ায় (ঘ) উন্নত টিস্যুতন্ত্র

উত্তর: (গ) কোষ বিভাজন দ্বিবিভাজন প্রক্রিয়ায়

ব্যাখ্যা: মনেরা রাজ্যের জীবদের কোষ বিভাজন দ্বিবিভাজন (Binary Fission) প্রক্রিয়ায় সম্পন্ন হয়।

৩৪. নিচের কোনটি ফানজাই রাজ্যের বৈশিষ্ট্য নয়?

(ক) ক্লোরোপ্লাস্ট অনুপস্থিত (খ) কোষপ্রাচীর কাইটিনযুক্ত (গ)

শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্যগ্রহণ (ঘ) নিউক্লিয়াস সুগঠিত নয়

উত্তর: (ঘ) নিউক্লিয়াস সুগঠিত নয়

ব্যাখ্যা: ফানজাই রাজ্যের নিউক্লিয়াস সুগঠিত, তাই এটি একটি ভুল উক্তি।

৩৫. রাজকীয় বাঘ বা রয়্যাল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

(ক) Panthera leo (খ) Panthera tigris (গ) Felis

catus (ঘ) Canis familiaris

উত্তর: (খ) Panthera tigris

ব্যাখ্যা: রয়্যাল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম Panthera tigris।

৩৬. শৈবাল কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হতে পারে?

(ক) Monera (খ) Protista (গ) Plantae (ঘ) সবগুলোই সত্য

উত্তর: (ঘ) সবগুলোই সত্য

ব্যাখ্যা: নীলাভ সবুজ শৈবাল মনেরা, এককোষী শৈবাল প্রোটিস্টা এবং বহুকোষী শৈবাল প্লান্টি রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

৩৭. দ্বিপদ নামকরণে কয়টি পদ থাকে?

(ক) ১টি (খ) ২টি (গ) ৩টি (ঘ) ৪টি

উত্তর: (খ) ২টি

ব্যাখ্যা: দ্বিপদ নামকরণে দুটি পদ থাকে: গণ এবং প্রজাতি।

৩৮. নিচের কোনটি টমাস কেভলিয়ার-স্মিথের শ্রেণিবিন্যাসের এক-টি রাজ্য?

(ক) Chromista (খ) Virus (গ) Viroid (ঘ) Prion

উত্তর: (ক) Chromista

ব্যাখ্যা: ২০০৪ সালে টমাস কেভলিয়ার-স্মিথ জীবজগৎকে ৬টি রাজ্যে ভাগ করেন যার মধ্যে 'ক্রোমিস্টা' একটি।

৩৯. ভ্রূণ সৃষ্টি হয় কোন রাজ্যে?

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

উত্তর: (ঘ) Plantae

ব্যাখ্যা: প্লান্টি রাজ্যে ভ্রূণ সৃষ্টি হয় এবং তা থেকে ডিপ্লয়েড পর্যায় শুরু হয়।

৪০. উদ্ভিদ জগতের প্রথম শ্রেণিবিন্যাস করেন কে?

(ক) Aristotle (খ) Theophrastus (গ) Carolus Linnaeus (ঘ) Darwin

উত্তর: (গ) Carolus Linnaeus

ব্যাখ্যা: ক্যারোলাস লিনিয়াস উদ্ভিদ ও প্রাণিজগৎকে আলাদা করার মাধ্যমে প্রথম আধুনিক শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি দেন।

৪১. নিচের কোনটি কলোনিয়াল জীব?

(ক) পেনিসিলিয়াম (খ) নস্টক (গ) মানুষ (ঘ) কাঁঠাল

উত্তর: (খ) নস্টক

ব্যাখ্যা: নস্টক (Nostoc) একটি মনেরা রাজ্যের জীব যা কলোনি গঠন করে থাকে।

৪২. কোন রাজ্যে কনজুগেশনের মাধ্যমে যৌন প্রজনন ঘটে?

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

উত্তর: (খ) Protista

ব্যাখ্যা: প্রোটিস্টা রাজ্যে কনজুগেশনের মাধ্যমে জৈবনিক যৌন প্রজনন ঘটে।

৪৩. ডায়াটম কোন রাজ্যের জীব?

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

উত্তর: (খ) Protista

ব্যাখ্যা: ডায়াটম এককোষী শৈবাল যা প্রোটিস্টা রাজ্যের অন্তর্গত।

৪৪. ক্যারোলাস লিনিয়াস কত সালে জীবজগৎকে দুটি রাজ্যে ভাগ করেন?

(ক) 1735 (খ) 1753 (গ) 1853 (ঘ) 1969

উত্তর: (খ) 1753

ব্যাখ্যা: ১৭৫৩ সালে ক্যারোলাস লিনিয়াস তাঁর বইয়ে নামকরণের নিয়ম ও উদ্ভিদ-প্রাণী ভাগ আলোচনা করেন।

৪৫. ইস্ট কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?

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

উত্তর: (গ) Fungi

ব্যাখ্যা: ইস্ট একটি এককোষী ছত্রাক যা ফানজাই রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

৪৬. পরিবেশের সাথে জীবের আন্তঃসম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করে কোনটি?

(ক) Ecology (খ) Physiology (গ) Endocrinology
(ঘ) Evolution

উত্তর: (ক) Ecology

ব্যাখ্যা: ইকোলজি বা বাস্তুবিদ্যা শাখায় পরিবেশের সাথে জীবের সম্পর্ক আলোচনা করা হয়।

৪৭. নিচের কোনটিতে হ্যাপ্লয়েড স্পোর দিয়ে বংশবৃদ্ধি ঘটে?

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

উত্তর: (গ) Fungi

ব্যাখ্যা: ফানজাই রাজ্যে হ্যাপ্লয়েড স্পোর দিয়ে বংশবৃদ্ধি ঘটে।

৪৮. দ্বিপদ নামের প্রথম অংশটিকে কী বলে?

(ক) গণ (খ) প্রজাতি (গ) শ্রেণি (ঘ) বর্গ

উত্তর: (ক) গণ

ব্যাখ্যা: দ্বিপদ নামের প্রথম অংশটি হলো গণ (Genus)।

৪৯. দ্বিপদ নামের দ্বিতীয় অংশটিকে কী বলে?

(ক) গণ (খ) প্রজাতি (গ) গোত্র (ঘ) পর্ব

উত্তর: (খ) প্রজাতি

ব্যাখ্যা: দ্বিপদ নামের দ্বিতীয় অংশটি হলো প্রজাতি (Species)।

৫০. ছাঁকনি ছত্রাক বা পেনিসিলিয়াম কোন রাজ্যের?

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

উত্তর: (ক) Fungi

ব্যাখ্যা: পেনিসিলিয়াম ফানজাই রাজ্যের অন্তর্গত।

৫১. নিচের কোনটি জীবের ভৌত শাখা নয়?

(ক) Taxonomy (খ) Histology (গ) Forestry (ঘ) Cytology

উত্তর: (গ) Forestry

ব্যাখ্যা: বনবিজ্ঞান বা Forestry একটি ফলিত শাখা।

৫২. জীবের ভৌগোলিক বিস্তার নিয়ে আলোচনা করে কোনটি?
(ক) Biogeography (খ) Ecology (গ) Biostatistics
(ঘ) Paleontology

উত্তর: (ক) Biogeography

ব্যাখ্যা: জীবভূগোল বা Biogeography শাখায় জীবের বিস্তার আলোচনা করা হয়।

৫৩. আণুবীক্ষণিক জীব নিয়ে আলোচনা করে কোনটি?
(ক) Microbiology (খ) Macrobiology (গ) Botany
(ঘ) Zoology

উত্তর: (ক) Microbiology

ব্যাখ্যা: অণুজীববিজ্ঞান বা Microbiology শাখায় আণুবীক্ষণিক জীবদের নিয়ে আলোচনা করা হয়।

৫৪. মানুষ কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?
(ক) Plantae (খ) Animalia (গ) Fungi (ঘ) Protista

উত্তর: (খ) Animalia

ব্যাখ্যা: মানুষ বহুকোষী প্রাণী যা অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

৫৫. শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে না কোনটি?
(ক) মনেরা (খ) ফানজাই (গ) অ্যানিমেলিয়া (ঘ) প্রোটিস্টা

উত্তর: (গ) অ্যানিমেলিয়া

ব্যাখ্যা: অ্যানিমেলিয়া খাদ্য গলাধঃকরণ করে, শোষণ করে না।

৫৬. জীবকোষে প্লাস্টিড থাকে কোন রাজ্যে?

(ক) Animalia (খ) Fungi (গ) Plantae (ঘ) Monera

উত্তর: (গ) Plantae

ব্যাখ্যা: প্লান্টি রাজ্যে কোষে প্লাস্টিড থাকে যার সাহায্যে সালোকসংশ্লেষণ ঘটে।

৫৭. নিচের কোনটির কোষে সেলুলোজ নির্মিত কোষপ্রাচীর থাকে?

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

উত্তর: (গ) প্লান্টি

ব্যাখ্যা: প্লান্টি রাজ্যের কোষপ্রাচীর সেলুলোজ দিয়ে গঠিত।

৫৮. নিচের কোনটি বহুকোষী শৈবাল?

(ক) Diatom (খ) Spirogyra (গ) Amoeba (ঘ) Bacteria

উত্তর: (খ) Spirogyra

ব্যাখ্যা: স্পাইরোগাইরা একটি বহুকোষী শৈবাল যা প্লান্টি রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হতে পারে।

৫৯. মরফোলজি (Morphology) শব্দের অর্থ কী?

(ক) অঙ্গসংস্থান (খ) শ্রেণিবিন্যাস (গ) কোষবিদ্যা (ঘ) শারীরবিদ্যা

উত্তর: (ক) অঙ্গসংস্থান

ব্যাখ্যা: মরফোলজি শব্দের অর্থ হলো অঙ্গসংস্থান বিদ্যা।

৬০. হুইটেকারের ৫ জগৎ শ্রেণিবিন্যাসে ৩য় রাজ্য কোনটি?

(ক) Protista (খ) Fungi (গ) Plantae (ঘ) Animalia

উত্তর: (খ) Fungi

ব্যাখ্যা: হুইটেকারের শ্রেণিবিন্যাসে ৩য় রাজ্য হলো ফানজাই (Fungi)।

৬১. কোন রাজ্যে জটিল টিস্যুতন্ত্র নেই?

(ক) Plantae (খ) Animalia (গ) Monera (ঘ) সবগুলো ভুল

উত্তর: (গ) Monera

ব্যাখ্যা: মনেরা রাজ্যে কোষে প্লাস্টিড, মাইটোকন্ড্রিয়া বা জটিল টিস্যুতন্ত্র নেই।

৬২. শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য কোনটি?

(ক) জীবকে শনাক্ত করা (খ) সংক্ষেপে উপস্থাপন করা (গ) নামকরণ করা (ঘ) সবগুলো

উত্তর: (ঘ) সবগুলো

ব্যাখ্যা: উপরের সবগুলোই শ্রেণিবিন্যাসের প্রধান উদ্দেশ্য।

৬৩. হিস্টোলজি (Histology) কোন ধরনের শাখা?

(ক) ফলিত (খ) ভৌত (গ) কৃষি (ঘ) প্রযুক্তি

উত্তর: (খ) ভৌত

ব্যাখ্যা: হিস্টোলজি জীববিজ্ঞানের একটি ভৌত শাখা।

৬৪. ভ্রূণবিদ্যা (Embryology) আলোচনা করে কোন বিষয়টি?
(ক) জাইগোট ও ভ্রূণ সৃষ্টি (খ) কোষ বিভাজন (গ) পরিবেশ
(ঘ) হরমোন

উত্তর: (ক) জাইগোট ও ভ্রূণ সৃষ্টি

ব্যাখ্যা: ভ্রূণবিদ্যা নিষেকের পর জাইগোট থেকে ভ্রূণ সৃষ্টির ধাপগুলো আলোচনা করে।

৬৫. দ্বিপদ নামকরণের ভাষায় কোন ভাষা ব্যবহৃত হয়?
(ক) ইংরেজি (খ) ফরাসি (গ) ল্যাটিন (ঘ) গ্রিক

উত্তর: (গ) ল্যাটিন

ব্যাখ্যা: বৈজ্ঞানিক নাম সবসময় ল্যাটিন শব্দে হতে হবে।

৬৬. মৌমাছির বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?

(ক) *Apis indica* (খ) *Musca domestica* (গ) *Periplaneta americana* (ঘ) *Nymphaea nouchali*

উত্তর: (ক) *Apis indica*

ব্যাখ্যা: মৌমাছির বৈজ্ঞানিক নাম হলো *Apis indica*।

৬৭. আদি কোষে কোনটি থাকে?

(ক) নিউক্লিয়াস (খ) নিউক্লিওলাস (গ) রাইবোজোম (ঘ) প্লাস্টিড

উত্তর: (গ) রাইবোজোম

ব্যাখ্যা: মনেরা বা আদি কোষে শুধুমাত্র রাইবোজোম থাকে, অন্যান্য অঙ্গণু নেই।

৬৮. সুপার কিংডম ১ এর নাম কী?

(ক) Prokaryota (খ) Eukaryota (গ) Protozoa (ঘ) Monera

উত্তর: (ক) Prokaryota

ব্যাখ্যা: মারগুলিসের মতে সুপার কিংডম ১ হলো প্রোক্যারিওটা।

৬৯. সুপার কিংডম ২ এর নাম কী?

(ক) Prokaryota (খ) Eukaryota (গ) Fungi (ঘ) Plantae

উত্তর: (খ) Eukaryota

ব্যাখ্যা: মারগুলিসের মতে সুপার কিংডম ২ হলো ইউক্যারিওটা।

৭০. কাইটিন কিসের উপদান?

(ক) ছত্রাকের কোষপ্রাচীর (খ) উদ্ভিদের কোষপ্রাচীর (গ) প্রাণীর হাড় (ঘ) ব্যাকটেরিয়ার আবরণ

উত্তর: (ক) ছত্রাকের কোষপ্রাচীর

ব্যাখ্যা: ফানজাই বা ছত্রাকের কোষপ্রাচীর কাইটিন বস্তু দিয়ে গঠিত।

৭১. মানুষের বৈজ্ঞানিক নামের গণের অংশ কোনটি?

(ক) Homo (খ) sapiens (গ) Tigris (ঘ) indica

উত্তর: (ক) Homo

ব্যাখ্যা: Homo sapiens নামের Homo হলো গণ।

৭২. নিচের কোনটি প্রোক্যারিওটা?

(ক) Bacteria (খ) Amoeba (গ) Mushroom (ঘ) Mango

উত্তর: (ক) Bacteria

ব্যাখ্যা: ব্যাকটেরিয়া হলো প্রোক্যারিওটা বা আদিকোষী।

৭৩. হুইটেকার কত সালে ৫ জগৎ প্রস্তাব করেন?

(ক) 1969 (খ) 1974 (গ) 1753 (ঘ) 1869

উত্তর: (ক) 1969

ব্যাখ্যা: ১৯৬৯ সালে হুইটেকার ৫টি জগৎ প্রস্তাব করেন।

৭৪. নিচের কোনটি ইউক্যারিওটা?

(ক) Bacteria (খ) Nostoc (গ) Amoeba (ঘ) সবগুলো

উত্তর: (গ) Amoeba

ব্যাখ্যা: অ্যামিবা একটি প্রকৃত কোষী বা ইউক্যারিওটা।

৭৫. নীলাভ সবুজ শৈবাল কোন রাজ্যের?

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

উত্তর: (ক) Monera

ব্যাখ্যা: নীলাভ সবুজ শৈবাল মনেরা রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত।

৭৬. পাখির বৈজ্ঞানিক নাম নিয়ে আলোচনা করে কোনটি?

- (ক) Zoology (খ) Ornithology (গ) Entomology
(ঘ) Taxonomy

উত্তর: (খ) Ornithology

ব্যাখ্যা: পক্ষীবিদ্যা বা Ornithology প্রাণিবিজ্ঞানের একটি শাখা।

৭৭. নিচের কোনটি জড় ও জীবের যোগসূত্র হতে পারে?

- (ক) Bacteria (খ) Virus (গ) Amoeba (ঘ) Fungi

উত্তর: (খ) Virus

ব্যাখ্যা: ভাইরাসকে জড় ও জীবের মধ্যবর্তী অবস্থা বলা হয়।

৭৮. ট্যাক্সোনমির জনক কে?

- (ক) Aristotle (খ) Linnaeus (গ) Whittaker (ঘ)
Darwin

উত্তর: (খ) Linnaeus

ব্যাখ্যা: ক্যারোলাস লিনিয়াসকে ট্যাক্সোনমি বা শ্রেণিবিন্যাসবিদ্যার জনক বলা হয়।

৭৯. জীবের নাম যখন ছাপা হয় তখন কেমন হবে?

- (ক) সোজা (খ) বাকা বা ইটালিক (গ) বড় অক্ষরে (ঘ)
নিচে দাগ

উত্তর: (খ) বাকা বা ইটালিক

ব্যাখ্যা: বৈজ্ঞানিক নাম ছাপার সময় সবসময় ইটালিক বা বাকা অক্ষরে ছাপতে হয়।

৮০. জীবের নাম হাতে লিখলে কী করতে হয়?

(ক) নিচে দাগ দিতে হয় (খ) উপরে দাগ দিতে হয় (গ) বাকা করে লিখতে হয় (ঘ) গোল দিতে হয়

উত্তর: (ক) নিচে দাগ দিতে হয়

ব্যাখ্যা: বৈজ্ঞানিক নাম হাতে লিখলে গণ ও প্রজাতির নিচে আলাদা আলাদা দাগ দিতে হয়।

৮১. বন্য প্রাণিবিদ্যা (Wildlife) কোন ধরনের শাখা?

(ক) ভৌত (খ) ফলিত (গ) তাত্ত্বিক (ঘ) মৌলিক

উত্তর: (খ) ফলিত

ব্যাখ্যা: বন্য প্রাণিবিদ্যা একটি ফলিত জীববিজ্ঞান শাখা।

৮২. একটি জীবের বৈজ্ঞানিক নাম কয়টি হতে পারে?

(ক) ১টি (খ) ২টি (গ) ৩টি (ঘ) অনেক

উত্তর: (ক) ১টি

ব্যাখ্যা: অগ্রাধিকার আইন অনুযায়ী একটি জীবের জন্য একটি মাত্র আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত নাম থাকবে।

৮৩. নিচের কোনটি অটোট্রোফিক বা স্বভোজী?

(ক) Monera (খ) Plantae (গ) Animalia (ঘ) Fungi

উত্তর: (খ) Plantae

ব্যাখ্যা: প্লান্টি রাজ্যের উদ্ভিদরা সালোকসংশ্লেষণ করতে পারে বলে এরা অটোট্রোফিক বা স্বভোজী।

৮৪. নিচের কোনটি হেটারোট্রোফিক বা পরভোজী?

(ক) Animalia (খ) Plantae (গ) Algae (ঘ) Green Moss

উত্তর: (ক) Animalia

ব্যাখ্যা: অ্যানিমেলিয়া রাজ্যের প্রাণীরা খাদ্যের জন্য অন্যের উপর নির্ভরশীল।

৮৫. মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Class কোনটি?

(ক) Animalia (খ) Chordata (গ) Mammalia (ঘ) Primate

উত্তর: (গ) Mammalia

ব্যাখ্যা: মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Class বা শ্রেণি হলো Mammalia।

৮৬. মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Phylum কোনটি?

(ক) Animalia (খ) Chordata (গ) Mammalia (ঘ) Hominidae

উত্তর: (খ) Chordata

ব্যাখ্যা: মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Phylum বা পর্ব হলো Chordata।

৮৭. মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Family কোনটি?

(ক) Primate (খ) Hominidae (গ) Homo (ঘ) sapiens

উত্তর: (খ) Hominidae

ব্যাখ্যা: মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Family বা গোত্র হলো Hominidae।

৮৮. মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Order কোনটি?

(ক) Primate (খ) Mammalia (গ) Chordata (ঘ) Hominidae

উত্তর: (ক) Primate

ব্যাখ্যা: মানুষের শ্রেণিবিন্যাসে Order বা বর্গ হলো Primate।

৮৯. কাঠাল গাছের বৈজ্ঞানিক নাম কোন ভাষার?

(ক) বাংলা (খ) ইংরেজি (গ) ল্যাটিন (ঘ) গ্রিক

উত্তর: (গ) ল্যাটিন

ব্যাখ্যা: সকল বৈজ্ঞানিক নাম ল্যাটিন ভাষায় হয়।

৯০. নিচের কোনটির কোষে রাইবোজোম ছাড়া অন্য অঙ্গাণু নেই?

(ক) Bacteria (খ) Mushroom (গ) Mango (ঘ) Amoeba

উত্তর: (ক) Bacteria

ব্যাখ্যা: ব্যাকটেরিয়া মনেরা রাজ্যের অন্তর্গত যাদের রাইবোজোম ছাড়া অন্য কোনো অঙ্গাণু নেই।

৯১. জীববিজ্ঞানের আদি শাখা কোনটি?

- (ক) Botany & Zoology (খ) Cytology (গ) Genetics
(ঘ) Ecology

উত্তর: (ক) Botany & Zoology

ব্যাখ্যা: শুরুর দিকে জীববিজ্ঞানকে উদ্ভিদবিজ্ঞান ও প্রাণিবিজ্ঞান এই দুই ভাগে ভাগ করা হতো।

৯২. ফার্মেসি (Pharmacy) কোন শাখার অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) ভৌত শাখা (খ) ফলিত শাখা (গ) রাসায়নিক শাখা (ঘ)
কোনটিই নয়

উত্তর: (খ) ফলিত শাখা

ব্যাখ্যা: ফার্মেসি জীববিজ্ঞানের একটি ফলিত বা প্রায়োগিক শাখা।

৯৩. নিচের কোনটি আদি কোষী নয়?

- (ক) Bacteria (খ) Cyanobacteria (গ) Spirogyra
(ঘ) Nostoc

উত্তর: (গ) Spirogyra

ব্যাখ্যা: স্পাইরোগাইরা একটি ইউক্যারিওটিক বা প্রকৃত কোষী শৈবাল।

৯৪. শোষণ পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে কোনটি?

- (ক) ছত্রাক (খ) শৈবাল (গ) গাছ (ঘ) বাঘ

উত্তর: (ক) ছত্রাক

ব্যাখ্যা: ছত্রাক মৃত জৈব বস্তু থেকে খাদ্য শোষণ করে গ্রহণ করে।

৯৫. জীবের পূর্ণ শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি প্রবর্তন করেন কে?

(ক) Lamarck (খ) Darwin (গ) Linnaeus (ঘ) Mendel

উত্তর: (গ) Linnaeus

ব্যাখ্যা: ক্যারোলাস লিনিয়াস জীবজগতের পূর্ণ শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি তৈরি করেন।

৯৬. টমাস কেভলিয়ার-স্মিথ কত সালে জীবজগৎকে ৬টি রাজ্যে ভাগ করেন?

(ক) 2004 (খ) 1994 (গ) 1974 (ঘ) 1969

উত্তর: (ক) 2004

ব্যাখ্যা: ২০০৪ সালে অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের টমাস কেভলিয়ার-স্মিথ জীবজগৎকে ৬টি রাজ্যে ভাগ করার প্রস্তাব দেন।

৯৭. দ্বিপদ নামকরণে গণের নামের প্রথম অক্ষরটি কেমন হবে?

(ক) ছোট হাতের (খ) বড় হাতের (গ) ইটালিক (ঘ) বোল্ড

উত্তর: (খ) বড় হাতের

ব্যাখ্যা: গণ নামের প্রথম অক্ষর বড় হাতের (Capital letter) দিয়ে শুরু করতে হয়।

৯৮. দ্বিপদ নামকরণে প্রজাতির নাম কেমন হবে?

(ক) বড় হাতের (খ) সবগুলো ছোট হাতের (গ) নিচে দাগ ছাড়া (ঘ) বাংলায়

উত্তর: (খ) সবগুলো ছোট হাতের

ব্যাখ্যা: প্রজাতির নাম সবসময় ছোট হাতের অক্ষরে লিখতে হয়।

৯৯. শ্রেণিবিন্যাসের সবচেয়ে বড় ধাপ কোনটি?

(ক) Species (খ) Genus (গ) Kingdom (ঘ) Phylum

উত্তর: (গ) Kingdom

ব্যাখ্যা: শ্রেণিবিন্যাসের সাতটি ধাপের মধ্যে সবচেয়ে উপরের এবং বড় ধাপটি হলো কিংডম বা রাজ্য।

১০০. নিচের কোনটি সালোকসংশ্লেষণকারী এককোষী জীব?

(ক) Bacteria (খ) Diatom (গ) Mushroom (ঘ) Amoeba

উত্তর: (খ) Diatom

ব্যাখ্যা: ডায়াটম এককোষী শৈবাল যা ফটোসিনথেটিক পদ্ধতিতে খাদ্য তৈরি করে।