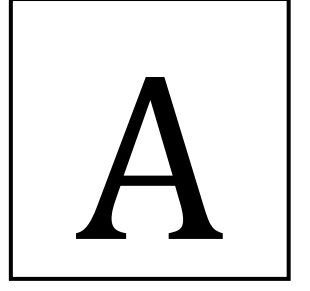


BANKURA CHRISTIAN COLLEGE
BCCAT- 2026
SUBJECT- BIOLOGY



Total Marks – 100

Time: 1 Hour

Choose the correct answer from the alternative answers.

2×50=100

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ।

1. Which cell organelle contains digestive enzymes?

- A. Mitochondria
B. Lysosome
C. Ribosome
D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গাণুতে পাচক এনজাইম থাকে?

- A. মাইটোকন্ড্রিয়া
B. লাইসোসোম
C. রাইবোসোম
D. নিউক্লিয়াস

2. The largest organ in the human body is

- A. Liver
B. Heart
C. Brain
D. Spleen

মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ কোনটি?

- A. যকৃত
B. হৃদপিণ্ড
C. মস্তিষ্ক
D. প্লীহা

3. Niche is defined as

- A. a component of an ecosystem
B. an ecologically adapted zone of a species
C. the physical position and functional role of a species within the community
D. all plants and animals living at the bottom of a water body

“Niche” বলতে বোঝায়—

- A. একটি বাস্তুতন্ত্রের উপাদান
B. কোনো প্রজাতির পরিবেশগতভাবে অভিযোজিত অঞ্চল
C. একটি সম্প্রদায়ে কোনো প্রজাতির ভৌত অবস্থান ও কার্যকরী ভূমিকা
D. জলাশয়ের তলদেশে বসবাসকারী সব উদ্ভিদ ও প্রাণী

9. Which organism among the following is prokaryotic?

A. *Escherichia coli*

C. *Plasmodium*

নিম্নলিখিত কোনটি প্রোক্যারিওটিক জীব?

A. *Escherichia coli*

C. *Plasmodium*

B. Yeast

D. Oak tree (plant)

B. ইস্ট

D. ওক গাছ

10. Which nitrogenous base is present in RNA but not in DNA?

A. Adenine

C. Uracil

কোন নাইট্রোজেন বেস RNA-তে থাকে কিন্তু DNA-তে থাকে না?

A. অ্যাডেনিন

C. ইউরাসিল

B. Cytosine

D. Thymine

B. সাইটোসিন

D. থাইমিন

11. Klinefelter syndrome has the genetic make up

A. 44 autosomes + XXY

C. 45 autosomes + XX

ক্লাইনফেল্টার সিন্ড্রোমের জিনগত গঠন হলো—

A. 44 অটোসোম + XXY

C. 45 অটোসোম + XX

B. 44 autosomes + XO

D. 45 autosomes + XY

B. 44 অটোসোম + XO

D. 45 অটোসোম + XY

12. How many effective codons are there for the synthesis of twenty amino acids?

A. 64

C. 60

২০টি অ্যামিনো অ্যাসিড সংশ্লেষণের জন্য কার্যকর কোডনের সংখ্যা কত?

A. 64

C. 60

B. 32

D. 61

B. 32

D. 61

13. Human immunodeficiency virus (HIV) contains

A. reverse transcriptase

C. double-stranded RNA

মানব ইমিউনোডেফিসিয়েন্সি ভাইরাস (HIV)-এ থাকে—

A. রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ

C. দ্বি-সূত্রী RNA

B. DNA

D. nuclear membrane

B. DNA

D. নিউক্লিয়ার ঝিল্লি

14. Which one of the following is an example of ex-situ conservation?

A. National park

C. Seed bank

B. Wildlife sanctuary

D. Sacred groves

নিম্নলিখিত কোনটি ex-situ conservation-এর উদাহরণ?

- A. জাতীয় উদ্যান
B. বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
C. বীজ ভান্ডার (Seed bank)
D. পবিত্র অরণ্য

15. Pick the hormone which is not secreted by human placenta.

- A. HCG
B. Estrogen
C. Progesterone
D. FSH

নিম্নের কোন হরমোনটি মানব প্লাসেন্টা থেকে নিঃসৃত হয় না?

- A. HCG
B. ইস্ট্রোজেন
C. প্রোজেস্টেরন
D. FSH

16. The fluid filled space present in the Graafian follicle is

- A. Amniotic cavity
B. Antrum
C. Ostium
D. Blastocoel

গ্রাফিয়ান ফলিকলে যে তরলপূর্ণ গহ্বর থাকে তাকে বলা হয়—

- A. অ্যামনিয়োটিক গহ্বর
B. অ্যান্‌ট্রাম
C. অস্টিয়াম
D. ব্লাস্টোসিল

17. The bile is produced by the:

- A. Pancreas
B. Liver
C. Stomach
D. Gall bladder

পিত্তরস (Bile) উৎপন্ন হয়—

- A. অগ্ন্যাশয়
B. যকৃত
C. পাকস্থলী
D. পিত্তথলি

18. The maximum volume of air that can be exhaled after maximum inhalation is

- A. Residual volume
B. Tidal volume
C. Vital capacity
D. Dead space volume

সর্বাধিক শ্বাস গ্রহণের পর যে সর্বাধিক বায়ু ত্যাগ করা যায় তাকে বলা হয়—

- A. রেসিডুয়াল ভলিউম
B. টাইডাল ভলিউম
C. ভাইটাল ক্যাপাসিটি
D. ডেড স্পেস ভলিউম

19. Ultrafiltration of blood in the kidney occurs in the

- A. Loop of Henle
B. Collecting duct
C. Glomerulus
D. Ureter

বৃক্কে রক্তের আল্ট্রাফিল্ট্রেশন ঘটে—

- A. হেনলের লুপে
B. সংগ্রাহক নালিতে
C. গ্লোমেরুলাসে
D. ইউরেটারে

20. The process of crossing a Dominant character (Homozygous & Hetrozygous) with a recessive trait for finding out the genotype is called.

- A. Back Cross
C. Test Cross
B. Monohybrid Cross
D. Dihybrid Cross

কোনো প্রকট বৈশিষ্ট্যযুক্ত (হোমোজাইগাস বা হেটেরোজাইগাস) জীবকে একটি প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্যযুক্ত জীবের সাথে সংকরায়ণ করে জিনোটাইপ নির্ণয় করার পদ্ধতিকে বলা হয়—

- A. ব্যাক ক্রস
C. টেস্ট ক্রস
B. মনোহাইব্রিড ক্রস
D. ডাইহাইব্রিড ক্রস

21. The new criminal law that replaced the Indian Penal Code (IPC) in India is

- A. Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita
C. Bharatiya Sakshya Adhinyam
B. Bharatiya Nyaya Sanhita
D. Indian Criminal Code

ভারতের নতুন ফৌজদারি আইন যা Indian Penal Code (IPC)-কে প্রতিস্থাপন করেছে তা হলো—

- A. ভারতীয় নাগরিক সুরক্ষা সংহিতা
C. ভারতীয় সাক্ষ্য অধিনিয়ম
B. ভারতীয় ন্যায় সংহিতা
D. ইন্ডিয়ান ক্রিমিনাল কোড

22. The state bird of West Bengal

- A. Peacock
C. Rose ringed Parakeet
B. Spotted Munia
D. White Breasted Kingfisher

পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পাখি হলো—

- A. ময়ূর
C. রোজ-রিংড প্যারাকিট
B. তিলে মুনিয়া
D. সাদা-বুক মাছরাঙা

23. The Constitution of India came into force on

- A. 15 August, 1947
C. 26 November, 1949
B. 26 January, 1950
D. 2 October, 1950

ভারতের সংবিধান কার্যকর হয়—

- A. ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭
C. ২৬ নভেম্বর, ১৯৪৯
B. ২৬ জানুয়ারি, ১৯৫০
D. ২ অক্টোবর, ১৯৫০

24. Platelets are formed from-

- A. Macrophage
C. Metastatic cell
B. Megakaryocyte
D. Monocyte

প্লেটলেট (Platelets) তৈরি হয় —

- A. ম্যাক্রোফেজ (Macrophage) থেকে
C. মেটাস্ট্যাটিক কোষ (Metastatic cell) থেকে
B. মেগাকারিওসাইট (Megakaryocyte) থেকে
D. মনোসাইট (Monocyte) থেকে

25. The largest freshwater lake in India is

A. Dal Lake

C. Chilika Lake

ভারতের বৃহত্তম মিঠা জলের হ্রদ হলো—

A. ডাল হ্রদ

C. চিলিকা হ্রদ

B. Wular Lake

D. Loktak Lake

B. উলার হ্রদ

D. লোকতাক হ্রদ

26. Unicellular eukaryotic are catagorised in

A. Monera

C. Plantae

এককোষী ইউক্যারিওটিক জীবদের শ্রেণিবদ্ধ করা হয়

A. মনেরা

C. প্লান্টি

B. Protista

D. Animalia

B. প্রোটিস্টা

D. অ্যানিমেলিয়া

27. Fungi cell wall is composed of

A. Chitin

C. Silica

ছত্রাকের কোষপ্রাচীর গঠিত হয় কি দিয়ে?

A. কাইটিন

C. সিলিকা

B. Cellulose

D. Pectin

B. সেলুলোজ

D. পেকটিন

28. Which of the following is used extensively in biochemical and genetical work?

A. *Agaricus*

C. *Neurospora*

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবরাসায়নিক ও জেনেটিক গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়?

A. অ্যাগারিকাস

C. নিউরোস্পোরা

B. *Nostoc*

D. *Volvox*

B. নস্টক

D. ভলভক্স

29. Prions are

A. larger than viroid

C. smaller than viroid

প্রিয়ন হলো

A. ভাইরয়েডের চেয়ে বড়

C. ভাইরয়েডের চেয়ে ছোট

B. larger than virus

D. similar in size to virus

B. ভাইরাসের চেয়ে বড়

D. ভাইরাসের সমান আকারের

30. Lichen is the mutual association of

A. Fungi and Algae

C. Algae and Gymnosperm root

লাইকেন হলো পারস্পরিক সহাবস্থান

A. ছত্রাক ও শৈবাল

C. শৈবাল ও জিমোস্পার্মের মূল

B. Gymnosperm root and Fungi

D. All of these

B. জিমোস্পার্মের মূল ও ছত্রাক

D. এদের সবকটি

31. Bryophytes are

A. Amphibians of plant kingdom

C. First vascular bundles containing plant

ব্রায়োফাইট হলো

A. উদ্ভিদ জগতের উভচর

C. প্রথম ভাস্কুলার বাস্কলযুক্ত উদ্ভিদ

B. Reptilians of plant kingdom

D. A & C both

B. উদ্ভিদ জগতের সরীসৃপ

D. A ও C উভয়ই

32. Angiosperm differ with Gymnosperm in which aspect?

A. In presence of true root, stem & leaf

C. Ovary enclosed in ovule

কোন আঙ্গিকে অ্যাঞ্জিওস্পার্ম জিমোস্পার্ম থেকে ভিন্ন

A. প্রকৃত মূল, কাণ্ড ও পাতার উপস্থিতিতে

C. ডিম্বকে আবৃত ডিম্বাশয়

B. Seed enclosed in fruit

D. Both B & C

B. ফলে আবৃত বীজ

D. B ও C উভয়ই

33. Which cell organelle is not surrounded by any membrane?

A. Lysosome

C. Golgi body

কোন কোষ অঙ্গাণুকে কোনো ঝিল্লি ঘিরে রাখে না?

A. লাইসোজোম

C. গলজি বডি

B. Ribosome

D. Nucleus

B. রাইবোজোম

D. নিউক্লিয়াস

34. The blue green algae are also referred to as

A. Cyanobacteria

C. Archaeobacteria

নীল-সবুজ শৈবালকে আরও বলা হয়

A. সায়ানোব্যাকটেরিয়া

C. আর্কিব্যাকটেরিয়া

B. Eubacteria

D. Heterotrophic bacteria

B. ইউব্যাকটেরিয়া

D. হেটেরোট্রফিক ব্যাকটেরিয়া

35. The Electron transport system occurs in

A. Thylakoid membrane

C. Cytosol

B. Stroma

D. Mitochondria

ইলেকট্রন পরিবহন তন্ত্র ঘটে

- A. থাইলাকয়েড বিক্লিতে
C. সাইটোসলে

- B. স্ট্রোমায়
D. মাইটোকন্ড্রিয়ায়

36. The shape of TMV is

- A. Rod shaped
C. Cuboidal shaped

- B. Oval shaped
D. Spherical shaped

TMV-এর আকৃতি হলো

- A. দণ্ডাকার
C. ঘনকাকার

- B. ডিম্বাকার
D. গোলাকার

37. The eukaryotic ribosomes are of

- A. 50S
C. 80S

- B. 30S
D. 70S

ইউক্যারিওটিক রাইবোজোম হলো

- A. 50S
C. 80S

- B. 30S
D. 70S

38. Colonial form of alga is

- A. *Ulothrix*
C. Kelp

- B. *Volvox*
D. *Spirogyra*

শৈবালের উপনিবেশিক রূপ হলো

- A. ইউলোথ্রিক্স
C. কেপ্ল

- B. ভলভক্স
D. স্পাইরোজাইরা

39. Zygote is result of a

- A. Syngamy
C. Triple fusion

- B. Double fertilization
D. Both A & C

জাইগোট হলো ফলাফল

- A. সিঙ্গ্যামি
C. ট্রিপল ফিউশন

- B. দ্বিগুণ নিষেক
D. A ও C উভয়ই

40. Pollination by snails is

- A. Zoophily
C. Chiropterophily

- B. Anemophily
D. Malacophily

শামুকের মাধ্যমে পরাগায়ণকে বলে

- A. জুফিলি
C. কাইরোপ্টেরোফিলি

- B. অ্যানিমোফিলি
D. ম্যালাকোফিলি

41. Chromosome structure can be observed best during

- A. Telophase
- C. Prophase

ক্রোমোজোমের গঠন সবচেয়ে ভালো দেখা যায়

- A. টেলোফেজে
- C. প্রোফেজে

- B. Metaphase
- D. Anaphase

- B. মেটাফেজে
- D. অ্যানাফেজে

42. Which is the primary acceptor of CO₂ in C₃ plants?

- A. RUBP
- C. OAA

C₃ উদ্ভিদে CO₂-এর প্রাথমিক গ্রহণকারী কোনটি?

- A. RUBP
- C. OAA

- B. PEP
- D. PGA

- B. PEP
- D. PGA

43. Viruses are

- A. Autotroph
- C. Saprophyte

ভাইরাস হলো

- A. স্বভোজী
- C. মৃতজীবী

- B. Obligate parasite
- D. Holozoic

- B. বাধ্যতামূলক পরজীবী
- D. হলোজোইক

44. In non-endospermic seeds, food is stored in

- A. Seed Coat
- C. Cotyledons

নন-এন্ডোস্পার্মিক বীজে খাদ্য সঞ্চিত থাকে

- A. বীজ আবরণে
- C. কোটিলেডনে

- B. Endosperm
- D. Ovule

- B. এন্ডোস্পার্মে
- D. ডিম্বকে

45. Inverted pyramid of biomass is found in

- A. Forest ecosystem
- C. Aquatic ecosystem

উল্টানো বায়োমাস পিরামিড পাওয়া যায়

- A. বনজ বাস্তুতন্ত্রে
- C. জলজ বাস্তুতন্ত্রে

- B. Grassland ecosystem
- D. Desert ecosystem

- B. তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রে
- D. মরুভূমি বাস্তুতন্ত্রে

46. The term ecosystem was coined by

- A. Odum
C. Reiter

- B. Miahra
D. Tansley

Ecosystem শব্দটি প্রবর্তন করেন

- A. ওডাম
C. রেইটার

- B. মিয়াহরা
D. ট্যান্সলে

47. Which of the following is not a natural auxin?

- A. IAA
C. NAA

- B. IBA
D. Both A and B

নিম্নলিখিত কোনটি প্রাকৃতিক অক্সিন নয়?

- A. IAA
C. NAA

- B. IBA
D. A ও B উভয়ই

48. Wild life protection act was passed in-

A. 1962

B. 1965

C. 1972

D. 1975

বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন (Wild Life Protection Act) পাস হয়েছিল —

A. ১৯৬২ সালে

B. ১৯৬৫ সালে

C. ১৯৭২ সালে

D. ১৯৭৫ সালে

49. Which gas is responsible for global warming?

- A. Carbon monoxide
C. Sulphur dioxide

- B. Carbon dioxide
D. Nitrogen dioxide

বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য কোন গ্যাস দায়ী?

A. কার্বন মনোক্সাইড

C. সালফার ডাই-অক্সাইড

B. কার্বন ডাই-অক্সাইড

D. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

50. Meiosis II is a -

- A. Reductional division
C. Multiplication division

- B. Equational division
D. All the three

মিয়োসিস II (Meiosis II) হলো —

A. হ্রাসমূলক বিভাজন

C. গুণনমূলক বিভাজন

B. সমীকরণমূলক বিভাজন

D. উপরের সবগুলো

BANKURA CHRISTIAN COLLEGE
BCCAT- 2026
SUBJECT- BIOLOGY

B

Total Marks – 100

Time: 1 Hour

Choose the correct answer from the alternative answers.

2×50=100

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ।

1. Which cell organelle contains digestive enzymes?

- A. Mitochondria
B. Lysosome
C. Ribosome
D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গাণুতে পাচক এনজাইম থাকে?

- A. মাইটোকন্ড্রিয়া
B. লাইসোসোম
C. রাইবোসোম
D. নিউক্লিয়াস

2. Niche is defined as

- A. a component of an ecosystem
B. an ecologically adapted zone of a species
C. the physical position and functional role of a species within the community
D. all plants and animals living at the bottom of a water body

“Niche” বলতে বোঝায়—

- A. একটি বাস্তুতন্ত্রের উপাদান
B. কোনো প্রজাতির পরিবেশগতভাবে অভিযোজিত অঞ্চল
C. একটি সম্প্রদায়ে কোনো প্রজাতির ভৌত অবস্থান ও কার্যকরী ভূমিকা
D. জলাশয়ের তলদেশে বসবাসকারী সব উদ্ভিদ ও প্রাণী

3. In a stable ecosystem, which organisms have the greatest total biomass?

- A. Top predators
B. Secondary consumers
C. Primary consumers
D. Producers (Plants)

একটি স্থিতিশীল বাস্তুতন্ত্রে কোন স্তরের জীবদের মোট জীবভর (biomass) সবচেয়ে বেশি?

- A. শীর্ষ ভোক্তা
B. দ্বিতীয় স্তরের ভোক্তা
C. প্রথম স্তরের ভোক্তা
D. উৎপাদক (উদ্ভিদ)

4. Excessive use of fertilizers on fields often leads to algal blooms in nearby waters because fertilizers add large amounts of

- A. carbon dioxide
B. oxygen
C. nutrients (nitrogen and phosphorus)
D. herbicides

মাঠে অতিরিক্ত সার ব্যবহারের ফলে পাশের জলাশয়ে শৈবাল বৃদ্ধির কারণ হলো সারে প্রচুর পরিমাণে যুক্ত

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড
B. অক্সিজেন
C. পুষ্টি উপাদান (নাইট্রোজেন ও ফসফরাস)
D. হার্বিসাইড

5. Which organism among the following is prokaryotic?

- A. *Escherichia coli*
B. Yeast
C. *Plasmodium*
D. Oak tree (plant)

নিম্নলিখিত কোনটি প্রোক্যারিওটিক জীব?

- A. *Escherichia coli*
B. ইস্ট
C. *Plasmodium*
D. ওক গাছ

6. Klinefelter syndrome has the genetic make up

- A. 44 autosomes + XXY
B. 44 autosomes + XO
C. 45 autosomes + XX
D. 45 autosomes + XY

ক্লাইনফেল্টার সিন্ড্রোমের জিনগত গঠন হলো—

- A. 44 অটোসোম + XXY
B. 44 অটোসোম + XO
C. 45 অটোসোম + XX
D. 45 অটোসোম + XY

7. Human immunodeficiency virus (HIV) contains

- A. reverse transcriptase
B. DNA
C. double-stranded RNA
D. nuclear membrane

মানব ইমিউনোডেফিসিয়েন্সি ভাইরাস (HIV)-এ থাকে—

- A. রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ
B. DNA
C. দ্বি-সূত্রী RNA
D. নিউক্লিয়ার ঝিল্লি

8. Pick the hormone which is not secreted by human placenta.

- A. HCG
B. Estrogen
C. Progesterone
D. FSH

নিম্নের কোন হরমোনটি মানব প্লাসেন্টা থেকে নিঃসৃত হয় না?

- A. HCG
B. ইস্ট্রোজেন
C. প্রোজেস্টেরন
D. FSH

9. The bile is produced by the:

A. Pancreas

C. Stomach

পিত্তরস (Bile) উৎপন্ন হয়—

A. অগ্ন্যাশয়

C. পাকস্থলী

B. Liver

D. Gall bladder

B. যকৃত

D. পিত্তথলি

10. Ultrafiltration of blood in the kidney occurs in the

A. Loop of Henle

C. Glomerulus

বৃক্কে রক্তের আল্ট্রাফিল্ট্রেশন ঘটে—

A. হেনলের লুপে

C. গ্লোমেরুলাসে

B. Collecting duct

D. Ureter

B. সংগ্রাহক নালিতে

D. ইউরেটারে

11. The new criminal law that replaced the Indian Penal Code (IPC) in India is

A. Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita

C. Bharatiya Sakshya Adhinyam

ভারতের নতুন ফৌজদারি আইন যা Indian Penal Code (IPC)-কে প্রতিস্থাপন করেছে তা হলো—

A. ভারতীয় নাগরিক সুরক্ষা সংহিতা

C. ভারতীয় সাক্ষ্য অধিনিয়ম

B. Bharatiya Nyaya Sanhita

D. Indian Criminal Code

B. ভারতীয় ন্যায় সংহিতা

D. ইন্ডিয়ান ক্রিমিনাল কোড

12. The Constitution of India came into force on

A. 15 August, 1947

C. 26 November, 1949

ভারতের সংবিধান কার্যকর হয়—

A. ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭

C. ২৬ নভেম্বর, ১৯৪৯

B. 26 January, 1950

D. 2 October, 1950

B. ২৬ জানুয়ারি, ১৯৫০

D. ২ অক্টোবর, ১৯৫০

13. The largest freshwater lake in India is

A. Dal Lake

C. Chilika Lake

ভারতের বৃহত্তম মিঠা জলের হ্রদ হলো—

A. ডাল হ্রদ

C. চিলিকা হ্রদ

B. Wular Lake

D. Loktak Lake

B. উলার হ্রদ

D. লোকতাক হ্রদ

14. Fungi cell wall is composed of

- A. Chitin
- C. Silica

- B. Cellulose
- D. Pectin

ছত্রাকের কোষপ্রাচীর গঠিত হয় কি দিয়ে?

- A. কাইটিন
- C. সিলিকা

- B. সেলুলোজ
- D. পেকটিন

15. Prions are

- A. larger than viroid
- C. smaller than viroid

- B. larger than virus
- D. similar in size to virus

প্রিয়ন হলো

- A. ভাইরয়েডের চেয়ে বড়
- C. ভাইরয়েডের চেয়ে ছোট

- B. ভাইরাসের চেয়ে বড়
- D. ভাইরাসের সমান আকারের

16. Bryophytes are

- A. Amphibians of plant kingdom
- C. First vascular bundles containing plant

- B. Reptilians of plant kingdom
- D. A & C both

ব্রায়োফাইট হলো

- A. উদ্ভিদ জগতের উভচর
- C. প্রথম ভাস্কুলার বাস্কলযুক্ত উদ্ভিদ

- B. উদ্ভিদ জগতের সরীসৃপ
- D. A ও C উভয়ই

17. Which cell organelle is not surrounded by any membrane?

- A. Lysosome
- C. Golgi body

- B. Ribosome
- D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গণকে কোনো ঝিল্লি ঘিরে রাখে না?

- A. লাইসোজোম
- C. গলজি বডি

- B. রাইবোজোম
- D. নিউক্লিয়াস

18. The Electron transport system occurs in

- A. Thylakoid membrane
- C. Cytosol

- B. Stroma
- D. Mitochondria

ইলেকট্রন পরিবহন তন্ত্র ঘটে

- A. থাইলাকয়েড ঝিল্লিতে
- C. সাইটোসলে

- B. স্ট্রোমায়
- D. মাইটোকন্ড্রিয়ায়

19. The eukaryotic ribosomes are of

- A. 50S
- C. 80S

- B. 30S
- D. 70S

ইউক্যারিওটিক রাইবোজোম হলো

- A. 50S
- C. 80S

- B. 30S
- D. 70S

20. Zygote is result of a

- A. Syngamy
- C. Triple fusion

- B. Double fertilization
- D. Both A & C

জাইগোট হলো ফলাফল

- A. সিঙ্গ্যামি
- C. ট্রিপল ফিউশন

- B. দ্বিগুণ নিষেক
- D. A ও C উভয়ই

21. Chromosome structure can be observed best during

- A. Telophase
- C. Prophase

- B. Metaphase
- D. Anaphase

ক্রোমোজোমের গঠন সবচেয়ে ভালো দেখা যায়

- A. টেলোফেজে
- C. প্রোফেজে

- B. মেটাফেজে
- D. অ্যানাফেজে

22. Viruses are

- A. Autotroph
- C. Saprophyte

- B. Obligate parasite
- D. Holozoic

ভাইরাস হলো

- A. স্বভোজী
- C. মৃতজীবী

- B. বাধ্যতামূলক পরজীবী
- D. হলোজোইক

23. Inverted pyramid of biomass is found in

- A. Forest ecosystem
- C. Aquatic ecosystem

- B. Grassland ecosystem
- D. Desert ecosystem

উল্টানো বায়োমাস পিরামিড পাওয়া যায়

- A. বনজ বাস্তুতন্ত্রে
- C. জলজ বাস্তুতন্ত্রে

- B. তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রে
- D. মরুভূমি বাস্তুতন্ত্রে

24. Which of the following is not a natural auxin?

A. IAA

B. IBA

C. NAA

D. Both A and B

নিম্নলিখিত কোনটি প্রাকৃতিক অক্সিন নয়?

A. IAA

B. IBA

C. NAA

D. A ও B উভয়ই

25. Which gas is responsible for global warming?

A. Carbon monoxide

B. Carbon dioxide

C. Sulphur dioxide

D. Nitrogen dioxide

বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য কোন গ্যাস দায়ী?

A. কার্বন মনোক্সাইড

B. কার্বন ডাই-অক্সাইড

C. সালফার ডাই-অক্সাইড

D. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

26. The largest organ in the human body is

A. Liver

B. Heart

C. Brain

D. Spleen

মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ কোনটি?

A. যকৃত

B. হৃদপিণ্ড

C. মস্তিষ্ক

D. প্লীহা

27. What happens when a red blood cell is placed in distilled water (pure water)?

A. It becomes flaccid (shrinks)

B. It becomes plasmolyzed

C. It swells and may burst

D. Nothing changes

একটি লোহিত রক্তকণিকা বিশুদ্ধ জলে (ডিস্টিলড ওয়াটার) রাখা হলে কী ঘটবে?

A. এটি সংকুচিত হবে

B. এটির প্লাজমোলাইসিস হবে

C. এটি ফুলে উঠবে এবং ফেটে যেতে পারে

D. কোনো পরিবর্তন হবে না

28. Myelinated nerve fibers conduct impulses faster because the myelin sheath

A. produces more neurotransmitter

B. releases ions at synapses

C. increases axon diameter

D. insulates segments of the axon

মাইলিনযুক্ত স্নায়ুতন্তুতে স্নায়ু-উদ্দীপনা দ্রুত পরিবাহিত হয় কারণ মাইলিন আবরণ—

A. বেশি নিউরোট্রান্সমিটার উৎপন্ন করে

B. সাইন্যাপসে আয়ন নিঃসরণ করে

C. অ্যাক্সনের ব্যাস বৃদ্ধি করে

D. অ্যাক্সনের অংশগুলোকে নিরোধক হিসেবে কাজ করে.

29. In the human heart, which vessel carries oxygen-rich blood to the heart?

A. Aorta

B. Pulmonary artery

C. Pulmonary vein

D. Vena cava

মানব হৃদপিণ্ডে কোন রক্তনালী অক্সিজেনযুক্ত রক্ত হৃদপিণ্ডে বহন করে?

- A. অ্যাওর্টা
B. পালমোনারি ধমনী
C. পালমোনারি শিরা
D. ভেনা কেভা

30. Which nitrogenous base is present in RNA but not in DNA?

- A. Adenine
B. Cytosine
C. Uracil
D. Thymine

কোন নাইট্রোজেন বেস RNA-তে থাকে কিন্তু DNA-তে থাকে না?

- A. অ্যাডেনিন
B. সাইটোসিন
C. ইউরাসিল
D. থাইমিন

31. How many effective codons are there for the synthesis of twenty amino acids?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

২০টি অ্যামিনো অ্যাসিড সংশ্লেষণের জন্য কার্যকর কোডনের সংখ্যা কত?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

32. Which one of the following is an example of ex-situ conservation?

- A. National park
B. Wildlife sanctuary
C. Seed bank
D. Sacred groves

নিম্নলিখিত কোনটি ex-situ conservation-এর উদাহরণ?

- A. জাতীয় উদ্যান
B. বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
C. বীজ ভান্ডার (Seed bank)
D. পবিত্র অরণ্য

33. The fluid filled space present in the Graafian follicle is

- A. Amniotic cavity
B. Antrum
C. Ostium
D. Blastocoel

গ্রাফিয়ান ফলিকলে যে তরলপূর্ণ গহ্বর থাকে তাকে বলা হয়—

- A. অ্যামনিয়োটিক গহ্বর
B. অ্যান্ট্রাম
C. অস্টিয়াম
D. ব্লাস্টোসিল

34. The maximum volume of air that can be exhaled after maximum inhalation is

- A. Residual volume
B. Tidal volume
C. Vital capacity
D. Dead space volume

সর্বাধিক শ্বাস গ্রহণের পর যে সর্বাধিক বায়ু ত্যাগ করা যায় তাকে বলা হয়—

- A. রেসিডুয়াল ভলিউম
B. টাইডাল ভলিউম
C. ভাইটাল ক্যাপাসিটি
D. ডেড স্পেস ভলিউম

35. The process of crossing a Dominant character (Homozygous & Hetrozygous) with a recessive trait for finding out the genotype is called.

A. Back Cross

B. Monohybrid Cross

C. Test Cross

D. Dihybrid Cross

কোনো প্রকট বৈশিষ্ট্যযুক্ত (হোমোজাইগাস বা হেটেরোজাইগাস) জীবকে একটি প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্যযুক্ত জীবের সাথে সংকরায়ণ করে জিনোটাইপ নির্ণয় করার পদ্ধতিকে বলা হয়—

A. ব্যাক ক্রস

B. মনোহাইব্রিড ক্রস

C. টেস্ট ক্রস

D. ডাইহাইব্রিড ক্রস

36. The state bird of West Bengal

A. Peacock

B. Spotted Munia

C. Rose ringed Parakeet

D. White Breasted Kingfisher

পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পাখি হলো—

A. ময়ূর

B. তিলে মুনিয়া

C. রোজ-রিংড প্যারাকিট

D. সাদা-বুক মাছরাঙা

37. Platelets are formed from-

A. Macrophage

B. Megakaryocyte

C. Metastatic cell

D. Monocyte

প্লেটলেট (Platelets) তৈরি হয় —

A. ম্যাক্রোফেজ (Macrophage) থেকে

B. মেগাকারিওসাইট (Megakaryocyte) থেকে

C. মেটাস্ট্যাটিক কোষ (Metastatic cell) থেকে

D. মনোসাইট (Monocyte) থেকে

38. Unicellular eukaryotic are catagorised in

A. Monera

B. Protista

C. Plantae

D. Animalia

এককোষী ইউক্যারিওটিক জীবদের শ্রেণিবদ্ধ করা হয়

A. মনেরা

B. প্রোটিস্টা

C. প্লান্টি

D. অ্যানিমেলিয়া

39. Which of the following is used extensively in biochemical and genetical work?

A. *Agaricus*

B. *Nostoc*

C. *Neurospora*

D. *Volvox*

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবরাসায়নিক ও জেনেটিক গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়?

A. অ্যাগারিকাস

B. নস্টক

C. নিউরোস্পোরা

D. ভলভক্স

40. Lichen is the mutual association of

- A. Fungi and Algae
C. Algae and Gymnosperm root
লাইকেন হলো পারস্পরিক সহাবস্থান

- A. ছত্রাক ও শৈবাল
C. শৈবাল ও জিমোস্পার্মের মূল

- B. Gymnosperm root and Fungi
D. All of these

- B. জিমোস্পার্মের মূল ও ছত্রাক
D. এদের সবকটি

41. Angiosperm differ with Gymnosperm in which aspect?

- A. In presence of true root, stem & leaf
C. Ovary enclosed in ovule

কোন আঙ্গিকে অ্যাঞ্জিওস্পার্ম জিমোস্পার্ম থেকে ভিন্ন

- A. প্রকৃত মূল, কাণ্ড ও পাতার উপস্থিতিতে
C. ডিম্বকে আবৃত ডিম্বাশয়

- B. Seed enclosed in fruit
D. Both B & C

- B. ফলে আবৃত বীজ
D. B ও C উভয়ই

42. The blue green algae are also referred to as

- A. Cyanobacteria
C. Archaeobacteria

নীল-সবুজ শৈবালকে আরও বলা হয়

- A. সায়ানোব্যাকটেরিয়া
C. আর্কিব্যাকটেরিয়া

- B. Eubacteria
D. Heterotrophic bacteria

- B. ইউব্যাকটেরিয়া
D. হেটেরোট্রফিক ব্যাকটেরিয়া

43. The shape of TMV is

- A. Rod shaped
C. Cuboidal shaped

TMV-এর আকৃতি হলো

- A. দণ্ডাকার
C. ঘনকাকার

- B. Oval shaped
D. Spherical shaped

- B. ডিম্বাকার
D. গোলাকার

44. Colonial form of alga is

- A. *Ulothrix*
C. Kelp

শৈবালের উপনিবেশিক রূপ হলো

- A. ইউলোথ্রিক্স
C. কেল্প

- B. *Volvox*
D. *Spirogyra*

- B. ভলভক্স
D. স্পাইরোজাইরা

45. Pollination by snails is

- A. Zoophily
C. Chiropterophily

- B. Anemophily
D. Malacophily

শামুকের মাধ্যমে পরাগায়ণকে বলে

- A. জুফিলি
C. কাইরোস্টেরোফিলি

- B. অ্যানিমোফিলি
D. ম্যালাকোফিলি

46. Which is the primary acceptor of CO₂ in C₃ plants?

- A. RUBP
C. OAA

- B. PEP
D. PGA

C₃ উদ্ভিদে CO₂-এর প্রাথমিক গ্রহণকারী কোনটি?

- A. RUBP
C. OAA

- B. PEP
D. PGA

47. In non-endospermic seeds, food is stored in

- A. Seed Coat
C. Cotyledons

- B. Endosperm
D. Ovule

নন-এন্ডোস্পার্মিক বীজে খাদ্য সঞ্চিত থাকে

- A. বীজ আবরণে
C. কোটিলেডনে

- B. এন্ডোস্পার্মে
D. ডিম্বকে

48. The term ecosystem was coined by

- A. Odum
C. Reiter

- B. Miahra
D. Tansley

Ecosystem শব্দটি প্রবর্তন করেন

- A. ওডাম
C. রেইটার

- B. মিয়াহরা
D. ট্যান্সলে

49. Wild life protection act was passed in-

A. 1962

B. 1965

C. 1972

D. 1975

বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন (Wild Life Protection Act) পাস হয়েছিল —

A. ১৯৬২ সালে

B. ১৯৬৫ সালে

C. ১৯৭২ সালে

D. ১৯৭৫ সালে

50. Meiosis II is a -

- A. Reductional division
C. Multiplication division

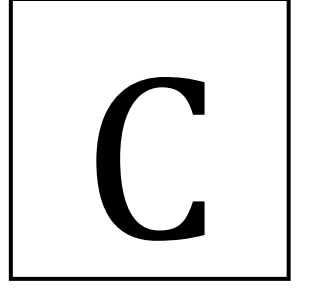
- B. Equational division
D. All the three

মিয়োসিস II (Meiosis II) হলো —

- A. হ্রাসমূলক বিভাজন
C. গুণনমূলক বিভাজন

- B. সমীকরণমূলক বিভাজন
D. উপরের সবগুলো

BANKURA CHRISTIAN COLLEGE
BCCAT- 2026
SUBJECT- BIOLOGY



Total Marks – 100

Time: 1 Hour

Choose the correct answer from the alternative answers.

2×50=100

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ।

1. The largest organ in the human body is

- A. Liver
B. Heart
C. Brain
D. Spleen

মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ কোনটি?

- A. যকৃত
B. হৃদপিণ্ড
C. মস্তিষ্ক
D. প্লীহা

2. What happens when a red blood cell is placed in distilled water (pure water)?

- A. It becomes flaccid (shrinks)
B. It becomes plasmolyzed
C. It swells and may burst
D. Nothing changes

একটি লোহিত রক্তকণিকা বিশুদ্ধ জলে (ডিস্টিলড ওয়াটার) রাখা হলে কী ঘটবে?

- A. এটি সংকুচিত হবে
B. এটির প্লাজমোলাইসিস হবে
C. এটি ফুলে উঠবে এবং ফেটে যেতে পারে
D. কোনো পরিবর্তন হবে না

3. Myelinated nerve fibers conduct impulses faster because the myelin sheath

- A. produces more neurotransmitter
B. releases ions at synapses
C. increases axon diameter
D. insulates segments of the axon

মাইলিনযুক্ত স্নায়ুতন্তুতে স্নায়ু-উদ্দীপনা দ্রুত পরিবাহিত হয় কারণ মাইলিন আবরণ—

- A. বেশি নিউরোট্রান্সমিটার উৎপন্ন করে
B. সাইন্যাপসে আয়ন নিঃসরণ করে
C. অ্যাক্সনের ব্যাস বৃদ্ধি করে
D. অ্যাক্সনের অংশগুলোকে নিরোধক হিসেবে কাজ করে.

4. In the human heart, which vessel carries oxygen-rich blood to the heart?

- A. Aorta
B. Pulmonary artery
C. Pulmonary vein
D. Vena cava

মানব হৃদপিণ্ডে কোন রক্তনালী অক্সিজেনযুক্ত রক্ত হৃদপিণ্ডে বহন করে?

- A. অ্যাওর্টা
B. পালমোনারি ধমনী
C. পালমোনারি শিরা
D. ভেনা কেভা

5. Which nitrogenous base is present in RNA but not in DNA?

- A. Adenine
B. Cytosine
C. Uracil
D. Thymine

কোন নাইট্রোজেন বেস RNA-তে থাকে কিন্তু DNA-তে থাকে না?

- A. অ্যাডেনিন
B. সাইটোসিন
C. ইউরাসিল
D. থাইমিন

6. How many effective codons are there for the synthesis of twenty amino acids?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

২০টি অ্যামিনো অ্যাসিড সংশ্লেষণের জন্য কার্যকর কোডনের সংখ্যা কত?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

7. Which one of the following is an example of ex-situ conservation?

- A. National park
B. Wildlife sanctuary
C. Seed bank
D. Sacred groves

নিম্নলিখিত কোনটি ex-situ conservation-এর উদাহরণ?

- A. জাতীয় উদ্যান
B. বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
C. বীজ ভান্ডার (Seed bank)
D. পবিত্র অরণ্য

8. The fluid filled space present in the Graafian follicle is

- A. Amniotic cavity
B. Antrum
C. Ostium
D. Blastocoel

গ্রাফিয়ান ফলিকলে যে তরলপূর্ণ গহ্বর থাকে তাকে বলা হয়—

- A. অ্যামনিয়োটিক গহ্বর
B. অ্যান্ট্রাম
C. অস্টিয়াম
D. ব্লাস্টোসিল

9. The maximum volume of air that can be exhaled after maximum inhalation is

- A. Residual volume
B. Tidal volume
C. Vital capacity
D. Dead space volume

সর্বাধিক শ্বাস গ্রহণের পর যে সর্বাধিক বায়ু ত্যাগ করা যায় তাকে বলা হয়—

- A. রেসিডুয়াল ভলিউম
B. টাইডাল ভলিউম
C. ভাইটাল ক্যাপাসিটি
D. ডেড স্পেস ভলিউম

10. The process of crossing a Dominant character (Homozygous & Hetrozygous) with a recessive trait for finding out the genotype is called.

A. Back Cross

B. Monohybrid Cross

C. Test Cross

D. Dihybrid Cross

কোনো প্রকট বৈশিষ্ট্যযুক্ত (হোমোজাইগাস বা হেটেরোজাইগাস) জীবকে একটি প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্যযুক্ত জীবের সাথে সংকরায়ণ করে জিনোটাইপ নির্ণয় করার পদ্ধতিকে বলা হয়—

A. ব্যাক ক্রস

B. মনোহাইব্রিড ক্রস

C. টেস্ট ক্রস

D. ডাইহাইব্রিড ক্রস

11. The state bird of West Bengal

A. Peacock

B. Spotted Munia

C. Rose ringed Parakeet

D. White Breasted Kingfisher

পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পাখি হলো—

A. ময়ূর

B. তিলে মুনিয়া

C. রোজ-রিংড প্যারাকিট

D. সাদা-বুক মাছরাঙা

12. Platelets are formed from-

A. Macrophage

B. Megakaryocyte

C. Metastatic cell

D. Monocyte

প্লেটলেট (Platelets) তৈরি হয় —

A. ম্যাক্রোফেজ (Macrophage) থেকে

B. মেগাকারিওসাইট (Megakaryocyte) থেকে

C. মেটাস্ট্যাটিক কোষ (Metastatic cell) থেকে

D. মনোসাইট (Monocyte) থেকে

13. Unicellular eukaryotic are catagorised in

A. Monera

B. Protista

C. Plantae

D. Animalia

এককোষী ইউক্যারিওটিক জীবদের শ্রেণিবদ্ধ করা হয়

A. মনেরা

B. প্রোটিস্টা

C. প্লান্টি

D. অ্যানিমেলিয়া

14. Which of the following is used extensively in biochemical and genetical work?

A. *Agaricus*

B. *Nostoc*

C. *Neurospora*

D. *Volvox*

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবরাসায়নিক ও জেনেটিক গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়?

- A. অ্যাগারিকাস
B. নস্টক
C. নিউরোস্পোরা
D. ভলভক্স

15. Lichen is the mutual association of

- A. Fungi and Algae
B. Gymnosperm root and Fungi
C. Algae and Gymnosperm root
D. All of these

লাইকেন হলো পারস্পরিক সহাবস্থান

- A. ছত্রাক ও শৈবাল
B. জিমোস্পার্মের মূল ও ছত্রাক
C. শৈবাল ও জিমোস্পার্মের মূল
D. এদের সবকটি

16. Angiosperm differ with Gymnosperm in which aspect?

- A. In presence of true root, stem & leaf
B. Seed enclosed in fruit
C. Ovary enclosed in ovule
D. Both B & C

কোন আঙ্গিকে অ্যাঞ্জিওস্পার্ম জিমোস্পার্ম থেকে ভিন্ন

- A. প্রকৃত মূল, কাণ্ড ও পাতার উপস্থিতিতে
B. ফলে আবৃত বীজ
C. ডিম্বকে আবৃত ডিম্বাশয়
D. B ও C উভয়ই

17. The blue green algae are also referred to as

- A. Cyanobacteria
B. Eubacteria
C. Archaeobacteria
D. Heterotrophic bacteria

নীল-সবুজ শৈবালকে আরও বলা হয়

- A. সায়ানোব্যাকটেরিয়া
B. ইউব্যাকটেরিয়া
C. আর্কিব্যাকটেরিয়া
D. হেটেরোট্রফিক ব্যাকটেরিয়া

18. The shape of TMV is

- A. Rod shaped
B. Oval shaped
C. Cuboidal shaped
D. Spherical shaped

TMV-এর আকৃতি হলো

- A. দণ্ডাকার
B. ডিম্বাকার
C. ঘনকাকার
D. গোলাকার

19. Colonial form of alga is

- A. *Ulothrix*
B. *Volvox*
C. Kelp
D. *Spirogyra*

শৈবালের উপনিবেশিক রূপ হলো

- A. ইউলোথ্রিক্স
B. ভলভক্স
C. কেল্প
D. স্পাইরোজাইরা

20. Pollination by snails is

A. Zoophily

C. Chiropterophily

শামুকের মাধ্যমে পরাগায়ণকে বলে

A. জুফিলি

C. কাইরোপ্টেরোফিলি

B. Anemophily

D. Malacophily

B. অ্যানিমোফিলি

D. ম্যালাকোফিলি

21. Which is the primary acceptor of CO₂ in C₃ plants?

A. RUBP

C. OAA

C₃ উদ্ভিদে CO₂-এর প্রাথমিক গ্রহণকারী কোনটি?

A. RUBP

C. OAA

B. PEP

D. PGA

B. PEP

D. PGA

22. In non-endospermic seeds, food is stored in

A. Seed Coat

C. Cotyledons

নন-এন্ডোস্পার্মিক বীজে খাদ্য সঞ্চিত থাকে

A. বীজ আবরণে

C. কোটিলেডনে

B. Endosperm

D. Ovule

B. এন্ডোস্পার্মে

D. ডিম্বকে

23. The term ecosystem was coined by

A. Odum

C. Reiter

Ecosystem শব্দটি প্রবর্তন করেন

A. ওডাম

C. রেইটার

B. Miahra

D. Tansley

B. মিয়াহরা

D. ট্যান্সলে

24. Wild life protection act was passed in-

A. 1962

B. 1965

C. 1972

D. 1975

বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন (Wild Life Protection Act) পাস হয়েছিল —

A. ১৯৬২ সালে

B. ১৯৬৫ সালে

C. ১৯৭২ সালে

D. ১৯৭৫ সালে

25. Meiosis II is a -

A. Reductional division

C. Multiplication division

মিয়োসিস II (Meiosis II) হলো —

B. Equational division

D. All the three

- A. হ্রাসমূলক বিভাজন
C. গুণনমূলক বিভাজন

- B. সমীকরণমূলক বিভাজন
D. উপরের সবগুলো

26. Which cell organelle contains digestive enzymes?

- A. Mitochondria
C. Ribosome
B. Lysosome
D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গাণুতে পাচক এনজাইম থাকে?

- A. মাইটোকন্ড্রিয়া
C. রাইবোসোম
B. লাইসোসোম
D. নিউক্লিয়াস

27. Niche is defined as

- A. a component of an ecosystem
B. an ecologically adapted zone of a species
C. the physical position and functional role of a species within the community
D. all plants and animals living at the bottom of a water body

“Niche” বলতে বোঝায়—

- A. একটি বাস্তুতন্ত্রের উপাদান
B. কোনো প্রজাতির পরিবেশগতভাবে অভিযোজিত অঞ্চল
C. একটি সম্প্রদায়ে কোনো প্রজাতির ভৌত অবস্থান ও কার্যকরী ভূমিকা
D. জলাশয়ের তলদেশে বসবাসকারী সব উদ্ভিদ ও প্রাণী

28. In a stable ecosystem, which organisms have the greatest total biomass?

- A. Top predators
C. Primary consumers
B. Secondary consumers
D. Producers (Plants)

একটি স্থিতিশীল বাস্তুতন্ত্রে কোন স্তরের জীবদের মোট জীবভর (biomass) সবচেয়ে বেশি?

- A. শীর্ষ ভোক্তা
C. প্রথম স্তরের ভোক্তা
B. দ্বিতীয় স্তরের ভোক্তা
D. উৎপাদক (উদ্ভিদ)

29. Excessive use of fertilizers on fields often leads to algal blooms in nearby waters because fertilizers add large amounts of

- A. carbon dioxide
C. nutrients (nitrogen and phosphorus)
B. oxygen
D. herbicides

মাঠে অতিরিক্ত সার ব্যবহারের ফলে পাশের জলাশয়ে শৈবাল বৃদ্ধির কারণ হলো সারে প্রচুর পরিমাণে যুক্ত

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড
C. পুষ্টি উপাদান (নাইট্রোজেন ও ফসফরাস)
B. অক্সিজেন
D. হার্বিসাইড

30. Which organism among the following is prokaryotic?

- A. *Escherichia coli*
C. *Plasmodium*
B. Yeast
D. Oak tree (plant)

নিম্নলিখিত কোনটি প্রোক্যারিওটিক জীব?

A. *Escherichia coli*

C. *Plasmodium*

B. ইস্ট

D. ওক গাছ

31. Klinefelter syndrome has the genetic make up

A. 44 autosomes + XXY

C. 45 autosomes + XX

ক্লাইনফেল্টার সিন্ড্রোমের জিনগত গঠন হলো—

A. 44 অটোসোম + XXY

C. 45 অটোসোম + XX

B. 44 autosomes + XO

D. 45 autosomes + XY

B. 44 অটোসোম + XO

D. 45 অটোসোম + XY

32. Human immunodeficiency virus (HIV) contains

A. reverse transcriptase

C. double-stranded RNA

মানব ইমিউনোডেফিসিয়েন্সি ভাইরাস (HIV)-এ থাকে—

A. রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ

C. দ্বি-সূত্রী RNA

B. DNA

D. nuclear membrane

B. DNA

D. নিউক্লিয়ার ঝিল্লি

33. Pick the hormone which is not secreted by human placenta.

A. HCG

C. Progesterone

নিম্নের কোন হরমোনটি মানব প্লাসেন্টা থেকে নিঃসৃত হয় না?

A. HCG

C. প্রোজেস্টেরন

B. Estrogen

D. FSH

B. ইস্ট্রোজেন

D. FSH

34. The bile is produced by the:

A. Pancreas

C. Stomach

পিত্তরস (Bile) উৎপন্ন হয়—

A. অগ্ন্যাশয়

C. পাকস্থলী

B. Liver

D. Gall bladder

B. যকৃত

D. পিত্তথলি

35. Ultrafiltration of blood in the kidney occurs in the

A. Loop of Henle

C. Glomerulus

বৃক্কে রক্তের আল্ট্রাফিল্ট্রেশন ঘটে—

A. হেনলের লুপে

C. গ্লোমেরুলাসে

B. Collecting duct

D. Ureter

B. সংগ্রাহক নালিতে

D. ইউরেটারে

36. The new criminal law that replaced the Indian Penal Code (IPC) in India is

- A. Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita
B. Bharatiya Nyaya Sanhita
C. Bharatiya Sakshya Adhinyam
D. Indian Criminal Code

ভারতের নতুন ফৌজদারি আইন যা Indian Penal Code (IPC)-কে প্রতিস্থাপন করেছে তা হলো—

- A. ভারতীয় নাগরিক সুরক্ষা সংহিতা
B. ভারতীয় ন্যায় সংহিতা
C. ভারতীয় সাক্ষ্য অধিনিয়ম
D. ইন্ডিয়ান ক্রিমিনাল কোড

37. The Constitution of India came into force on

- A. 15 August, 1947
B. 26 January, 1950
C. 26 November, 1949
D. 2 October, 1950

ভারতের সংবিধান কার্যকর হয়—

- A. ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭
B. ২৬ জানুয়ারি, ১৯৫০
C. ২৬ নভেম্বর, ১৯৪৯
D. ২ অক্টোবর, ১৯৫০

38. The largest freshwater lake in India is

- A. Dal Lake
B. Wular Lake
C. Chilika Lake
D. Loktak Lake

ভারতের বৃহত্তম মিঠা জলের হ্রদ হলো—

- A. ডাল হ্রদ
B. উলার হ্রদ
C. চিলিকা হ্রদ
D. লোকতাক হ্রদ

39. Fungi cell wall is composed of

- A. Chitin
B. Cellulose
C. Silica
D. Pectin

ছত্রাকের কোষপ্রাচীর গঠিত হয় কি দিয়ে?

- A. কাইটিন
B. সেলুলোজ
C. সিলিকা
D. পেকটিন

40. Prions are

- A. larger than viroid
B. larger than virus
C. smaller than viroid
D. similar in size to virus

প্রিয়ন হলো

- A. ভাইরয়েডের চেয়ে বড়
B. ভাইরাসের চেয়ে বড়
C. ভাইরয়েডের চেয়ে ছোট
D. ভাইরাসের সমান আকারের

41. Bryophytes are

- A. Amphibians of plant kingdom
C. First vascular bundles containing plant

- B. Reptilians of plant kingdom
D. A & C both

ব্রায়োফাইট হলো

- A. উদ্ভিদ জগতের উভচর
C. প্রথম ভাস্কুলার বাস্কলযুক্ত উদ্ভিদ

- B. উদ্ভিদ জগতের সরীসৃপ
D. A ও C উভয়ই

42. Which cell organelle is not surrounded by any membrane?

- A. Lysosome
C. Golgi body

- B. Ribosome
D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গাণুকে কোনো ঝিল্লি ঘিরে রাখে না?

- A. লাইসোজোম
C. গলজি বডি

- B. রাইবোজোম
D. নিউক্লিয়াস

43. The Electron transport system occurs in

- A. Thylakoid membrane
C. Cytosol

- B. Stroma
D. Mitochondria

ইলেকট্রন পরিবহন তন্ত্র ঘটে

- A. থাইলাকয়েড ঝিল্লিতে
C. সাইটোসলে

- B. স্ট্রোমায়
D. মাইটোকন্ড্রিয়ায়

44. The eukaryotic ribosomes are of

- A. 50S
C. 80S

- B. 30S
D. 70S

ইউক্যারিওটিক রাইবোজোম হলো

- A. 50S
C. 80S

- B. 30S
D. 70S

45. Zygote is result of a

- A. Syngamy
C. Triple fusion

- B. Double fertilization
D. Both A & C

জাইগোট হলো ফলাফল

- A. সিঙ্গ্যামি
C. ট্রিপল ফিউশন

- B. দ্বিগুণ নিষেক
D. A ও C উভয়ই

46. Chromosome structure can be observed best during

- A. Telophase
- C. Prophase

ক্রোমোজোমের গঠন সবচেয়ে ভালো দেখা যায়

- A. টেলোফেজে
- C. প্রোফেজে

- B. Metaphase
- D. Anaphase

- B. মেটাফেজে
- D. অ্যানাফেজে

47. Viruses are

- A. Autotroph
- C. Saprophyte

ভাইরাস হলো

- A. স্বভোজী
- C. মৃতজীবী

- B. Obligate parasite
- D. Holozoic

- B. বাধ্যতামূলক পরজীবী
- D. হলোজোইক

48. Inverted pyramid of biomass is found in

- A. Forest ecosystem
- C. Aquatic ecosystem

উল্টানো বায়োমাস পিরামিড পাওয়া যায়

- A. বনজ বাস্তুতন্ত্রে
- C. জলজ বাস্তুতন্ত্রে

- B. Grassland ecosystem
- D. Desert ecosystem

- B. তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রে
- D. মরুভূমি বাস্তুতন্ত্রে

49. Which of the following is not a natural auxin?

- A. IAA
- C. NAA

নিম্নলিখিত কোনটি প্রাকৃতিক অক্সিন নয়?

- A. IAA
- C. NAA

- B. IBA
- D. Both A and B

- B. IBA
- D. A ও B উভয়ই

50. Which gas is responsible for global warming?

- A. Carbon monoxide
- C. Sulphur dioxide

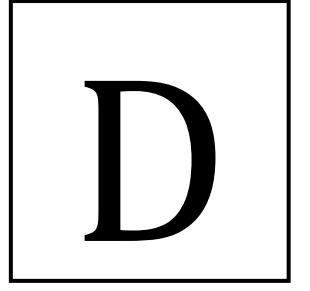
বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য কোন গ্যাস দায়ী?

- A. কার্বন মনোক্সাইড
- C. সালফার ডাই-অক্সাইড

- B. Carbon dioxide
- D. Nitrogen dioxide

- B. কার্বন ডাই-অক্সাইড
- D. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

BANKURA CHRISTIAN COLLEGE
BCCAT- 2026
SUBJECT- BIOLOGY



Total Marks – 100

Time: 1 Hour

Choose the correct answer from the alternative answers.

2×50=100

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ।

1. Meiosis II is a -

A. Reductional division

B. Equational division

C. Multiplication division

D. All the three

মিয়োসিস II (Meiosis II) হলো –

A. হ্রাসমূলক বিভাজন

B. সমীকরণমূলক বিভাজন

C. গুণনমূলক বিভাজন

D. উপরের সবগুলো

2. Which gas is responsible for global warming?

A. Carbon monoxide

B. Carbon dioxide

C. Sulphur dioxide

D. Nitrogen dioxide

বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য কোন গ্যাস দায়ী?

A. কার্বন মনোক্সাইড

B. কার্বন ডাই-অক্সাইড

C. সালফার ডাই-অক্সাইড

D. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

3. Wild life protection act was passed in-

A. 1962

B. 1965

C. 1972

D. 1975

বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন (Wild Life Protection Act) পাস হয়েছিল –

A. ১৯৬২ সালে

B. ১৯৬৫ সালে

C. ১৯৭২ সালে

D. ১৯৭৫ সালে

4. Which of the following is not a natural auxin?

A. IAA

B. IBA

C. NAA

D. Both A and B

নিম্নলিখিত কোনটি প্রাকৃতিক অক্সিন নয়?

A. IAA

B. IBA

C. NAA

D. A ও B উভয়ই

5. The term ecosystem was coined by

- A. Odum
- C. Reiter

- B. Miahra
- D. Tansley

Ecosystem শব্দটি প্রবর্তন করেন

- A. ওডাম
- C. রেইটার

- B. মিয়াহরা
- D. ট্যান্সলে

6. Inverted pyramid of biomass is found in

- A. Forest ecosystem
- C. Aquatic ecosystem

- B. Grassland ecosystem
- D. Desert ecosystem

উল্টানো বায়োমাস পিরামিড পাওয়া যায়

- A. বনজ বাস্তুতন্ত্রে
- C. জলজ বাস্তুতন্ত্রে

- B. তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রে
- D. মরুভূমি বাস্তুতন্ত্রে

7. In non-endospermic seeds, food is stored in

- A. Seed Coat
- C. Cotyledons

- B. Endosperm
- D. Ovule

নন-এন্ডোস্পার্মিক বীজে খাদ্য সঞ্চিত থাকে

- A. বীজ আবরণে
- C. কোটিলেডনে

- B. এন্ডোস্পার্মে
- D. ডিম্বকে

8. Viruses are

- A. Autotroph
- C. Saprophyte

- B. Obligate parasite
- D. Holozoic

ভাইরাস হলো

- A. স্বভোজী
- C. মৃতজীবী

- B. বাধ্যতামূলক পরজীবী
- D. হলোজোইক

9. Which is the primary acceptor of CO₂ in C₃ plants?

- A. RUBP
- C. OAA

- B. PEP
- D. PGA

C₃ উদ্ভিদে CO₂-এর প্রাথমিক গ্রহণকারী কোনটি?

- A. RUBP
- C. OAA

- B. PEP
- D. PGA

10. Chromosome structure can be observed best during

A. Telophase

C. Prophase

ক্রোমোজোমের গঠন সবচেয়ে ভালো দেখা যায়

A. টেলোফেজে

C. প্রোফেজে

B. Metaphase

D. Anaphase

B. মেটাফেজে

D. অ্যানাফেজে

11. Pollination by snails is

A. Zoophily

C. Chiropterophily

শামুকের মাধ্যমে পরাগায়ণকে বলে

A. জুফিলি

C. কাইরোপ্টেরোফিলি

B. Anemophily

D. Malacophily

B. অ্যানিমোফিলি

D. ম্যালাকোফিলি

12. Zygote is result of a

A. Syngamy

C. Triple fusion

জাইগোট হলো ফলাফল

A. সিঙ্গ্যামি

C. ট্রিপল ফিউশন

B. Double fertilization

D. Both A & C

B. দ্বিগুণ নিষেক

D. A ও C উভয়ই

13. Colonial form of alga is

A. *Ulothrix*

C. Kelp

শৈবালের উপনিবেশিক রূপ হলো

A. ইউলোথ্রিক্স

C. কেল্প

B. *Volvox*

D. *Spirogyra*

B. ভলভক্স

D. স্পাইরোজাইরা

14. The eukaryotic ribosomes are of

A. 50S

C. 80S

ইউক্যারিওটিক রাইবোজোম হলো

A. 50S

C. 80S

B. 30S

D. 70S

B. 30S

D. 70S

15. The shape of TMV is

A. Rod shaped

C. Cuboidal shaped

TMV-এর আকৃতি হলো

A. দণ্ডাকার

C. ঘনকাকার

B. Oval shaped

D. Spherical shaped

B. ডিম্বাকার

D. গোলাকার

16. The Electron transport system occurs in

A. Thylakoid membrane

C. Cytosol

ইলেকট্রন পরিবহন তন্ত্র ঘটে

A. থাইলাকয়েড বিল্লিতে

C. সাইটোসলে

B. Stroma

D. Mitochondria

B. স্ট্রোমায়

D. মাইটোকন্ড্রিয়ায়

17. The blue green algae are also referred to as

A. Cyanobacteria

C. Archaeobacteria

নীল-সবুজ শৈবালকে আরও বলা হয়

A. সায়ানোব্যাকটেরিয়া

C. আর্কিব্যাকটেরিয়া

B. Eubacteria

D. Heterotrophic bacteria

B. ইউব্যাকটেরিয়া

D. হেটেরোট্রফিক ব্যাকটেরিয়া

18. Which cell organelle is not surrounded by any membrane?

A. Lysosome

C. Golgi body

কোন কোষ অঙ্গণকে কোনো বিল্লি ঘিরে রাখে না?

A. লাইসোজোম

C. গলজি বডি

B. Ribosome

D. Nucleus

B. রাইবোজোম

D. নিউক্লিয়াস

19. Angiosperm differ with Gymnosperm in which aspect?

A. In presence of true root, stem & leaf

C. Ovary enclosed in ovule

কোন আঙ্গিকে অ্যাঞ্জিওস্পার্ম জিম্নোস্পার্ম থেকে ভিন্ন

A. প্রকৃত মূল, কাণ্ড ও পাতার উপস্থিতিতে

C. ডিম্বকে আবৃত ডিম্বাশয়

B. Seed enclosed in fruit

D. Both B & C

B. ফলে আবৃত বীজ

D. B ও C উভয়ই

20. Bryophytes are

- A. Amphibians of plant kingdom
C. First vascular bundles containing plant

ব্রায়োফাইট হলো

- A. উদ্ভিদ জগতের উভচর
C. প্রথম ভাস্কুলার বান্ডলযুক্ত উদ্ভিদ

- B. Reptilians of plant kingdom
D. A & C both

- B. উদ্ভিদ জগতের সরীসৃপ
D. A ও C উভয়ই

21. Lichen is the mutual association of

- A. Fungi and Algae
C. Algae and Gymnosperm root

লাইকেন হলো পারস্পরিক সহাবস্থান

- A. ছত্রাক ও শৈবাল
C. শৈবাল ও জিমোস্পার্মের মূল

- B. Gymnosperm root and Fungi
D. All of these

- B. জিমোস্পার্মের মূল ও ছত্রাক
D. এদের সবকটি

22. Prions are

- A. larger than viroid
C. smaller than viroid

প্রিয়ন হলো

- A. ভাইরয়েডের চেয়ে বড়
C. ভাইরয়েডের চেয়ে ছোট

- B. larger than virus
D. similar in size to virus

- B. ভাইরাসের চেয়ে বড়
D. ভাইরাসের সমান আকারের

23. Which of the following is used extensively in biochemical and genetical work?

A. *Agaricus*

B. *Nostoc*

C. *Neurospora*

D. *Volvox*

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবরাসায়নিক ও জেনেটিক গবেষণায় ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়?

- A. অ্যাগারিকাস
C. নিউরোস্পোরা

- B. নস্টক
D. ভলভক্স

24. Fungi cell wall is composed of

- A. Chitin
C. Silica

ছত্রাকের কোষপ্রাচীর গঠিত হয় কি দিয়ে?

- A. কাইটিন
C. সিলিকা

- B. Cellulose
D. Pectin

- B. সেলুলোজ
D. পেকটিন

25. Unicellular eukaryotic are catagorised in

A. Monera

C. Plantae

এককোষী ইউক্যারিওটিক জীবদের শ্রেণিবদ্ধ করা হয়

A. মনেরা

C. প্লান্টি

B. Protista

D. Animalia

B. প্রোটিস্টা

D. অ্যানিমেলিয়া

26. The largest freshwater lake in India is

A. Dal Lake

C. Chilika Lake

ভারতের বৃহত্তম মিঠা জলের হ্রদ হলো—

A. ডাল হ্রদ

C. চিলিকা হ্রদ

B. Wular Lake

D. Loktak Lake

B. উলার হ্রদ

D. লোকতাক হ্রদ

27. Platelets are formed from-

A. Macrophage

C. Metastatic cell

প্লেটলেট (Platelets) তৈরি হয় —

A. ম্যাক্রোফেজ (Macrophage) থেকে

C. মেটাস্ট্যাটিক কোষ (Metastatic cell) থেকে

B. Megakaryocyte

D. Monocyte

B. মেগাকারিওসাইট (Megakaryocyte) থেকে

D. মনোসাইট (Monocyte) থেকে

28. The Constitution of India came into force on

A. 15 August, 1947

C. 26 November, 1949

ভারতের সংবিধান কার্যকর হয়—

A. ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭

C. ২৬ নভেম্বর, ১৯৪৯

B. 26 January, 1950

D. 2 October, 1950

B. ২৬ জানুয়ারি, ১৯৫০

D. ২ অক্টোবর, ১৯৫০

29. The state bird of West Bengal

A. Peacock

C. Rose ringed Parakeet

পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য পাখি হলো—

A. ময়ূর

C. রোজ-রিংড প্যারাকিট

B. Spotted Munia

D. White Breasted Kingfisher

B. তিলে মুনিয়া

D. সাদা-বুক মাছরাঙা

30. The new criminal law that replaced the Indian Penal Code (IPC) in India is

- A. Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita
B. Bharatiya Nyaya Sanhita
C. Bharatiya Sakshya Adhinyam
D. Indian Criminal Code

ভারতের নতুন ফৌজদারি আইন যা Indian Penal Code (IPC)-কে প্রতিস্থাপন করেছে তা হলো—

- A. ভারতীয় নাগরিক সুরক্ষা সংহিতা
B. ভারতীয় ন্যায় সংহিতা
C. ভারতীয় সাক্ষ্য অধিনিয়ম
D. ইন্ডিয়ান ক্রিমিনাল কোড

31. The process of crossing a Dominant character (Homozygous & Hetrozygous) with a recessive trait for finding out the genotype is called.

- A. Back Cross
B. Monohybrid Cross
C. Test Cross
D. Dihybrid Cross

কোনো প্রকট বৈশিষ্ট্যযুক্ত (হোমোজাইগাস বা হেটেরোজাইগাস) জীবকে একটি প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্যযুক্ত জীবের সাথে সংকরায়ণ করে জিনোটাইপ নির্ণয় করার পদ্ধতিকে বলা হয়—

- A. ব্যাক ক্রস
B. মনোহাইব্রিড ক্রস
C. টেস্ট ক্রস
D. ডাইহাইব্রিড ক্রস

32. Ultrafiltration of blood in the kidney occurs in the

- A. Loop of Henle
B. Collecting duct
C. Glomerulus
D. Ureter

বৃক্কে রক্তের আল্ট্রাফিল্ট্রেশন ঘটে—

- A. হেনলের লুপে
B. সংগ্রাহক নালিতে
C. গ্লোমেরুলাসে
D. ইউরেটারে

33. The maximum volume of air that can be exhaled after maximum inhalation is

- A. Residual volume
B. Tidal volume
C. Vital capacity
D. Dead space volume

সর্বাধিক শ্বাস গ্রহণের পর যে সর্বাধিক বায়ু ত্যাগ করা যায় তাকে বলা হয়—

- A. রেসিডুয়াল ভলিউম
B. টাইডাল ভলিউম
C. ভাইটাল ক্যাপাসিটি
D. ডেড স্পেস ভলিউম

34. The bile is produced by the:

- A. Pancreas
B. Liver
C. Stomach
D. Gall bladder

পিত্তরস (Bile) উৎপন্ন হয়—

- A. অগ্ন্যাশয়
B. যকৃত
C. পাকস্থলী
D. পিত্তথলি

35. The fluid filled space present in the Graafian follicle is

- A. Amniotic cavity
B. Antrum
C. Ostium
D. Blastocoel

গ্রাফিয়ান ফলিকলে যে তরলপূর্ণ গহ্বর থাকে তাকে বলা হয়—

- A. অ্যামনিয়োটিক গহ্বর
B. অ্যান্ড্রিম
C. অস্টিয়াম
D. ব্লাস্টোসিল

36. Pick the hormone which is not secreted by human placenta.

- A. HCG
B. Estrogen
C. Progesterone
D. FSH

নিম্নের কোন হরমোনটি মানব প্লাসেন্টা থেকে নিঃসৃত হয় না?

- A. HCG
B. ইস্ট্রোজেন
C. প্রোজেস্টেরন
D. FSH

37. Which one of the following is an example of ex-situ conservation?

- A. National park
B. Wildlife sanctuary
C. Seed bank
D. Sacred groves

নিম্নলিখিত কোনটি ex-situ conservation-এর উদাহরণ?

- A. জাতীয় উদ্যান
B. বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য
C. বীজ ভান্ডার (Seed bank)
D. পবিত্র অরণ্য

38. Human immunodeficiency virus (HIV) contains

- A. reverse transcriptase
B. DNA
C. double-stranded RNA
D. nuclear membrane

মানব ইমিউনোডেফিসিয়েন্সি ভাইরাস (HIV)-এ থাকে—

- A. রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ
B. DNA
C. দ্বি-সূত্রী RNA
D. নিউক্লিয়ার ঝিল্লি

39. How many effective codons are there for the synthesis of twenty amino acids?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

২০টি অ্যামিনো অ্যাসিড সংশ্লেষণের জন্য কার্যকর কোডনের সংখ্যা কত?

- A. 64
B. 32
C. 60
D. 61

40. Klinefelter syndrome has the genetic make up

- A. 44 autosomes + XXY
B. 44 autosomes + XO
C. 45 autosomes + XX
D. 45 autosomes + XY

ক্লাইনফেল্টার সিন্ড্রোমের জিনগত গঠন হলো—

- A. 44 অটোসোম + XXY
C. 45 অটোসোম + XX

- B. 44 অটোসোম + XO
D. 45 অটোসোম + XY

41. Which nitrogenous base is present in RNA but not in DNA?

- A. Adenine
C. Uracil
- B. Cytosine
D. Thymine

কোন নাইট্রোজেন বেস RNA-তে থাকে কিন্তু DNA-তে থাকে না?

- A. অ্যাডেনিন
C. ইউরাসিল
- B. সাইটোসিন
D. থাইমিন

42. Which organism among the following is prokaryotic?

- A. *Escherichia coli*
C. *Plasmodium*
- B. Yeast
D. Oak tree (plant)

নিম্নলিখিত কোনটি প্রোক্যারিওটিক জীব?

- A. *Escherichia coli*
C. *Plasmodium*
- B. ইস্ট
D. ওক গাছ

43. In the human heart, which vessel carries oxygen-rich blood to the heart?

- A. Aorta
C. Pulmonary vein
- B. Pulmonary artery
D. Vena cava

মানব হৃদপিণ্ডে কোন রক্তনালী অক্সিজেনযুক্ত রক্ত হৃদপিণ্ডে বহন করে?

- A. অ্যাওর্টা
C. পালমোনারি শিরা
- B. পালমোনারি ধমনী
D. ভেনা কেভা

44. Excessive use of fertilizers on fields often leads to algal blooms in nearby waters because fertilizers add large amounts of

- A. carbon dioxide
C. nutrients (nitrogen and phosphorus)
- B. oxygen
D. herbicides

মাঠে অতিরিক্ত সার ব্যবহারের ফলে পাশের জলাশয়ে শৈবাল বৃদ্ধির কারণ হলো সারে প্রচুর পরিমাণে যুক্ত

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড
C. পুষ্টি উপাদান (নাইট্রোজেন ও ফসফরাস)
- B. অক্সিজেন
D. হার্বিসাইড

45. Myelinated nerve fibers conduct impulses faster because the myelin sheath

- A. produces more neurotransmitter
C. increases axon diameter
- B. releases ions at synapses
D. insulates segments of the axon

মাইলিনযুক্ত স্নায়ুতন্তুতে স্নায়ু-উদ্দীপনা দ্রুত পরিবাহিত হয় কারণ মাইলিন আবরণ—

- A. বেশি নিউরোট্রান্সমিটার উৎপন্ন করে
C. অ্যাক্সনের ব্যাস বৃদ্ধি করে
- B. সাইন্যাপসে আয়ন নিঃসরণ করে
D. অ্যাক্সনের অংশগুলোকে নিরোধক হিসেবে কাজ করে

46. In a stable ecosystem, which organisms have the greatest total biomass?

- A. Top predators
B. Secondary consumers
C. Primary consumers
D. Producers (Plants)

একটি স্থিতিশীল বাস্তুতন্ত্রে কোন স্তরের জীবদের মোট জীবভর (biomass) সবচেয়ে বেশি?

- A. শীর্ষ ভোক্তা
B. দ্বিতীয় স্তরের ভোক্তা
C. প্রথম স্তরের ভোক্তা
D. উৎপাদক (উদ্ভিদ)

47. What happens when a red blood cell is placed in distilled water (pure water)?

- A. It becomes flaccid (shrinks)
B. It becomes plasmolyzed
C. It swells and may burst
D. Nothing changes

একটি লোহিত রক্তকণিকা বিশুদ্ধ জলে (ডিস্টিলড ওয়াটার) রাখা হলে কী ঘটবে?

- A. এটি সংকুচিত হবে
B. এটির প্লাজমোলাইসিস হবে
C. এটি ফুলে উঠবে এবং ফেটে যেতে পারে
D. কোনো পরিবর্তন হবে না

48. Niche is defined as

- A. a component of an ecosystem
B. an ecologically adapted zone of a species
C. the physical position and functional role of a species within the community
D. all plants and animals living at the bottom of a water body

“Niche” বলতে বোঝায়—

- A. একটি বাস্তুতন্ত্রের উপাদান
B. কোনো প্রজাতির পরিবেশগতভাবে অভিযোজিত অঞ্চল
C. একটি সম্প্রদায়ে কোনো প্রজাতির ভৌত অবস্থান ও কার্যকরী ভূমিকা
D. জলাশয়ের তলদেশে বসবাসকারী সব উদ্ভিদ ও প্রাণী

49. The largest organ in the human body is

- A. Liver
B. Heart
C. Brain
D. Spleen

মানবদেহের সবচেয়ে বড় অঙ্গ কোনটি?

- A. যকৃত
B. হৃদপিণ্ড
C. মস্তিষ্ক
D. প্লীহা

50. Which cell organelle contains digestive enzymes?

- A. Mitochondria
B. Lysosome
C. Ribosome
D. Nucleus

কোন কোষ অঙ্গাণুতে পাচক এনজাইম থাকে?

- A. মাইটোকন্ড্রিয়া
B. লাইসোসোম
C. রাইবোসোম
D. নিউক্লিয়াস

BANKURA CHRISTIAN COLLEGE

BCCAT - 2026

ANSWER KEY

SUBJECT- BIOLOGY

Series _A		Series _B		Series _C		Series _D	
Question. No	Answer Key	Question. No	Answer Key	Question. No	Answer Key	Question. No	Answer Key
1	B	1	B	1	A	1	B
2	A	2	C	2	C	2	B
3	C	3	D	3	D	3	C
4	C	4	C	4	C	4	C
5	D	5	A	5	C	5	D
6	D	6	A	6	D	6	C
7	C	7	A	7	C	7	C
8	C	8	D	8	B	8	B
9	A	9	B	9	C	9	A
10	C	10	C	10	C	10	B
11	A	11	B	11	D	11	D
12	D	12	B	12	B	12	A
13	A	13	B	13	B	13	B
14	C	14	A	14	C	14	C
15	D	15	C	15	A	15	A
16	B	16	A	16	B	16	D
17	B	17	B	17	A	17	A
18	C	18	D	18	A	18	B
19	C	19	C	19	B	19	B
20	C	20	A	20	D	20	A
21	B	21	B	21	A	21	A
22	D	22	B	22	C	22	C
23	B	23	C	23	D	23	C
24	B	24	C	24	C	24	A
25	B	25	B	25	B	25	B
26	B	26	A	26	B	26	B
27	A	27	C	27	C	27	B
28	C	28	D	28	D	28	B
29	C	29	C	29	C	29	D
30	A	30	C	30	A	30	B
31	A	31	D	31	A	31	C
32	B	32	C	32	A	32	C
33	B	33	B	33	D	33	C
34	A	34	C	34	B	34	B
35	D	35	C	35	C	35	B
36	A	36	D	36	B	36	D
37	C	37	B	37	B	37	C
38	B	38	B	38	B	38	A
39	A	39	C	39	A	39	D
40	D	40	A	40	C	40	A
41	B	41	B	41	A	41	C
42	A	42	A	42	B	42	A
43	B	43	A	43	D	43	C
44	C	44	B	44	C	44	C
45	C	45	D	45	A	45	D
46	D	46	A	46	B	46	D
47	C	47	C	47	B	47	C
48	C	48	D	48	C	48	C
49	B	49	C	49	C	49	A
50	B	50	B	50	B	50	B