

H.S. 1st Year Unit Test, 2022

Subject : Biology

The Figure in the margin indicate full marks for the questions

Group-A (Botany)

বিভাগ-ক (উদ্ভিদ বিজ্ঞান)

Total Marks : 50

Time : 2 Hours

1. Name the Proposers of cell theory.

কোষ সূত্রৰ প্রস্তাবকসকলৰ নাম লিখা।

2. Which is the smallest taxon of classification?

বর্গীকৰণৰ ক্ষুদ্রতম এককটো কি?

3. Mention the name of the reserve food material of Rhodophyceae.

বঙা শেলাইব সঞ্চিত খাদ্যৰ নাম উল্লেখ কৰা।

4. Define 'virus'.

ভাইৰাচৰ সংজ্ঞা দিয়া।

5. What is stomata?

পত্রবন্ধু কি?

6. Differentiate between monocot and dicot plants.

একবীজপত্রী আৰু দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

7. Distinguish between prokaryotic cell and eukaryotic cell.

প্রকোষকেন্দ্ৰীয় আৰু সংকোষকেন্দ্ৰীয় কোষৰ পাৰ্থক্য লিখা।

8. What is permanent tissue? Write briefly about different types of simple permanent tissues with diagrams.

স্থায়ী কলা কি? সৱল স্থায়ী কলাৰ বিষয়ে চিত্ৰসহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

$1+2=3$

9. Write short notes on the following.

$1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=3$

চমুটোকা লিখা?

(a) Osmosis আসৃতি (b) Imbibition অঙ্গ শোষণ

10. What is nomenclature? State the international rules of nomenclature.

নামকৰণ কি? নামকৰণৰ আন্তর্জাতিক বিয়মসমূহ উল্লেখ কৰা।

$1+4=5$

Or/অথবা

Describe the mechanism of water absorption by plants.

5

উদ্ভিদে পানী শোষণ কৰা প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

11. Mention the characteristic features of Gymnosperms. Write two differences between Gymnosperms and Angiosperms. 3+2=5

নগৰীজী উদ্ভিদৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা। নগৰীজী আৰু গুপ্তবীজী উদ্ভিদৰ মাজত থকা দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

Or/অথবা

Define mitochondria. Describe the structure and functions of mitochondria with labelled diagram. 1+4=5

মাইট'কন্ড্ৰিয়াৰ সংজ্ঞা দিয়া। চিহ্নিত চিত্ৰৰ সৈতে মাইট'কন্ড্ৰিয়াৰ গঠন আৰু কাৰ্যাবলী বৰ্ণনা কৰা।

GROUP-B (ZOOLOGY)

বিভাগ-খ (প্রাণীবিজ্ঞান)

Question No. 12 is compulsory and answer any five from question No. 13 to 23)

(১২ নং প্ৰশ্ন বাধ্যতামূলক আৰু প্ৰশ্ন নং ১৩ ৰ পৰা ২৩ ৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া।)

12. Fill in the blanks (any five).

1×5= 5

খালী ঠাই পূৰণ কৰা (যিকোনো পাঁচটা)

(a) The toem Enzymes proposed by.....

উৎসেচক প্ৰমতে ----- প্ৰৱৰ্তন কৰে।

(b) Canal system are found in phylum.....

নলীকা তন্ত্র ----- পৰ্বত পোৱা যায়।

(c) Sucrose is an example of(Protein/ Carbohydrate)

চুক্ৰজ হল উদাহৰণ.....(প্ৰটিন / কাৰ্বহাইড্ৰেট)।

(d) Balanoglossus is an example of Subphylum.....

বেলানপ্লছাছ ----- উপপৰ্ব উদাহৰণ।

(e) DNA Stand for.....

DNA ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল-----।

(f) Lock and key Model proposed by.....

তলা আৰু চাবি আহিটো ----- প্ৰৱৰ্তন কৰে।

(g) Porifera is commonly called..... (Sponge/ Amoeba)

বন্ধীপ্রাণীক সাধাৰণতে ————— বুলি কয় (স্পঙ্গ / নমিবা)

(h) The Scientific Name of Rohufish is.....

ৰো মাছৰ বৈজ্ঞানিক নাম হ'ল.....।

13. What is Nucleic acid? Explain briefly structure of DNA. 2+2= 4

DNA নিউক্লিক এচিড কি? DNA গঠন বর্ণনা কৰা।

14. What is cell cycle ? 2+2=4

কোষ চক্ৰ কি?

15. What is Enzymes? Write the properties of Enzymes. 1+3=4

উৎসেচক কি? উৎসেচকৰ ধৰ্ম লিখা।

16. Write the characteristics of phylum ctenophora of class mammalia. 4

পৰ্ব টিনফৰা বা শ্ৰেণী স্তন্যপায়ীৰ চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য লিখা।

17. Write the biological function of Protein. 4

প্ৰটিনৰ জৈৱিক কাৰ্য্য লিখা।

18. What is Nephron? Draw the structure of Nephron. 1+3=4

নেফ্ৰন কি? নেফ্ৰনৰ গঠন চিত্ৰ আঁকা।

19. What is Carbohydrate? Give examples? 1+3=4

কাৰ্বহাইড্ৰেট কি? উদাহৰণ দিয়া।

20. What is tissue? Write briefly the function of blood. 1+3=4

কলা কি? তেজৰ চমুকৈ কাৰ্য্য লিখা।

21. What is Neuron? Draw the structure of Neuron. 1+3=4

নিউৰন কি? স্নাযুকোষ বা নিউৰণৰ চিত্ৰ আঁকা।

22. What is Encborine gland? Give examples. 1+3=4

অন্তঃস্থাবী গ্ৰহি কি? উদাহৰণ দিয়া।

23. What is Pituitary gland? 4

পিটুটাৰী গ্ৰহি কি?