

Part-II (Zoology)
(দ্বিতীয় অংশ : জীববিজ্ঞান)

(GROUP-A)

(For New Course)

(নতুন পাঠ্যক্রমের বাবে)

18. Fill in the blanks : (any two) $1 \times 2 = 2$

খালী ঠাই পূরণ করা : (যিকোনো দুটা)

(a) Pebrine is caused by Nezema . s . p
Protozoa
পেব্রিন বা ফুটুকা রোগ _____ দ্বারা হয়।

(b) The milk of 'Rosie', the first transgenic cow, contains human alpha lactalbumin.

প্রথম ট্রেন্সজেনিক গাইগরু বা জিৰ গাখীৰত মানব
আল্ফা _____ আছে।

- (c) Ovulation is induced by a hormone called LH and FSH

ডিম্বানু স্ফৰণ _____ হৰ্মনে প্ৰৰোচিত কৰে।

- (d) The total number of chromosomes in a human cell is 46.

মানব কোষত মুঠ ক্ৰম'জ'মৰ সংখ্যা হ'ল _____।

19. Answer any two :

1×2=2

যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is frameshift mutation?

বিন্যাস বিচ্যুতি অন্তৰ্ভুক্তি উৎপৰিবৰ্তন কি?

- (b) Define algal bloom.

এলগেল ব্লুম সংজ্ঞা দিয়া।

(c) Write the scientific name of African cat fish.

আফ্ৰিকান কেটফিছৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা।

(d) At which part of a pond ecosystem decomposers are abundant?

পুখুৰী পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ কোনটো অংশত
বিয়োজকবোৰ প্ৰচুৰ পৰিমাণে থাকে?

20. Write answers of *any four* of the following: $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়া যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What are the changes that occur during follicular phase of menstrual cycle in human females?

নাৰীৰ ৰজঃচক্ৰৰ ফলিকুলীয় দশাৰ পৰিবৰ্তনসমূহ

✓ কি কি?

(b) Why has amniocentesis been banned?

এমনিওচেণ্টেচিছ পদ্ধতি কিয় নিষিদ্ধ কৰা হৈছে?

(c) Write a note on Haemophilia.

✓ হিম'ফিলিয়াৰ এটি টোকা লিখা।

(d) Discuss the structure of nucleosome.

নিউক্লিওজ'মৰ গঠন আলোচনা কৰা।

(e) What are the different types of barriers in innate immunity?

জন্মগত বা সাধাৰণ অসংক্ৰম্যতাৰ প্ৰতিবন্ধকসমূহ
কি?

✓ (f) What is the causative organism of Flacherie? Write the symptoms of the disease.

← virus

ফ্লেচাৰী বা মুখলগা ৰোগ কিহৰ দ্বাৰা সংঘটিত
হয়? এই ৰোগৰ লক্ষণসমূহ লিখা।

21. Write the difference between *any two* :

2×2=4

যিকোনো দুটাৰ পাৰ্থক্য লিখা :

(a) T-lymphocyte and B-lymphocyte.

T-লিম্ফ'চাইট আৰু B-লিম্ফ'চাইট।

(b) Sex chromosome and autosome.

লিঙ্গ ক্রম'জ'ম আৰু দৈহিক ক্রম'জ'ম।

(c) Hydrarch and Xerarch.

হাইড্ৰাৰ্ক আৰু জেৰাৰ্ক।

(d) ✓ Spermatogenesis and Oogenesis.

শুক্রাণুজনন আৰু ডিম্বজনন।

22. What do you understand by STD ? Name ~~two~~ STD in man. Mention *two* preventive measures of STD. 1+1+1=3

যৌন ৰোগ বুলিলে কি বুজা? দুবিধ যৌন ৰোগৰ নাম লিখা। যৌন ৰোগৰ দুটা প্ৰতিৰোধ ব্যৱস্থা উল্লেখ কৰা।

OR / অথবা

Draw and label the internal structure of the seminiferous tubules. 3

শুক্রজননি নলীকাৰ আভ্যন্তৰীণ চিহ্নিত চিত্ৰ আঁকা।

23. Write the goals of Human Genome Project. 3

মানৱ জিন'ম প্ৰকল্পৰ লক্ষ্যসমূহ লিখা।

OR / অথবা

M-I

Write the Mendel's laws of Inheritance.

3

মেন্ডেলৰ বংশগতিৰ সূত্রসমূহ লিখা।

24. Discuss the causes of cancer.

3

D কৰ্কট ৰোগ হোৱাৰ কাৰণসমূহ আলোচনা কৰা।

OR / অথবা

Write a note on Biosphere Reserves of Assam.

3

অসমৰ জৈৱমণ্ডল সংৰক্ষিত স্থানৰ এটি টোকা লিখা।

25. What is the infective stage of malarial parasite? Describe the life cycle of malarial parasite in brief.

1+4=5

মেলৰীয়া পৰজীৱীৰ সংক্ৰামক দশা কি? মেলৰীয়া
পৰজীৱীৰ জীৱন চক্ৰ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

26. Discuss the various applications of DNA fingerprinting. 5

ডি এন এ ফিংগাৰ প্ৰিন্টিংৰ বিভিন্ন প্ৰয়োগসমূহ আলোচনা
কৰা।

----- X -----