

H.S PRE-FINAL EXAMINATION 2022
GOLAPRA COLLEGE CENTRE, GOALPARA
SUB: BIO(BOTANY)

TOTAL MARKS: 35

1. Write a short note on polyembryony. 2
বহুপ্রসুতৰ চমু টোকা লিখা।
2. What is double fertilization? 2
দ্বিনিষেচন জানে কি বুজায়?
3. Write the structure of pollen grain. 2
পৰাপ্ৰসুত্ৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।
4. What is heterostyly? 2
অসম গৰ্ভদণ্ডী কি?
5. What do you mean by homologous organs? 2
সমসমতুল অংগ বুলিলে কি বুজা?
6. What are fossils? 2
জীৱাশ্ম কাক বোলে?
7. What is germplasm collection? 2
জাৰ্মপ্লাজম সংগ্ৰহ কি?
8. What are biopesticides? 2
জৈৱকিৰ্ণাশক কি?
9. Write the advantages of Tissue Culture. 2
কল্যাণ সংৰক্ষণৰ সমূহ লিখা।
10. What is somatic hybridization? 2
কাষিক সংক্ৰমণ কি?
11. What is micorrhiza? 2
মাইক'ৰাইজা কি?
12. What is fermentation? 2
কিছুম জানে কি?

13. What is the function of restriction enzyme?

2

সেচট্রিক্সন এনজাইমৰ কাৰ্য কি ?

14. What is the function of PCR?

3

PCR'ৰ কাৰ্য কি ?

15. What are transgenic plants?

2

ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ কি ?

16. Write short notes on (any two)

2X2=4

চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা).

a. Genetic Engineering.

জিনীয় অভিযন্তা

b. Hardy Weinberg Law

হাৰ্ডি উইনবাৰ্গৰ সূত্র

c. Parthenocarpy

পার্থেনকার্পি

d. Biofertilizer

জীৱ জাৱ

Full Marks: 35

Time: 1½ Hr

1. Answer the following questions: (Any 10)

1×10=10

উল্লিখিত প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো দহটাৰ)

a) Write the definition of 'Health' according to WHO.

বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাৰ মতে 'স্বাস্থ্য'ৰ সংজ্ঞা লিখা।

b) Malaria is caused by a Protozoa (True/False).

ম্যালেরিয়া ৰোগ আদ্যক্ষাণীৰ দ্বাৰা হয় (সত্য/অসত্য)।

c) What do you mean by Communicable disease.

সংক্ৰমণশীল ৰোগ বুলিলে কি বুজা?

d) What is Haemozoin?

হিমায়ইন কি?

e) Name the test to diagnose Typhoid disease.

টাইফইড ৰোগ নিৰ্ণয়ৰ বাবে পৰীক্ষাটোৰ নাম লিখা।

f) Write the full form of AIDS.

AIDS ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

g) Cancer is a communicable disease (True/False)

কৰ্কট জীৱি সংক্ৰমণশীল ৰোগ (সত্য/অসত্য)

h) The main function of interstitial cells of seminiferous tubules is.....

ছেমিনিফেৰাছ নলীকাৰ অন্তৰ্ভুক্ত কোষবোৰৰ কাৰ্য্য লিখা।

i) What is the function of mitochondria in a sperm?

ওজাৰু এটাৰ মধ্য অৰ্ধচক্ৰীয়াক কাম কি?

j) Write the function of Sertoli cell.

চাৰ্টলি কোষৰ কাৰ্য্য লিখা।

k) How many spermatozoa are formed from one secondary spermatocyte?

এটা গৌণ ওজকননকোষৰ পৰা কেইটা ওজাৰু গঠন হয়?

l) Ovulation is induced by a hormone called _____

নিউক্লিওচাইট উদ্ভাৱনা যোজনাৰ হৰমোনটি হৈছে _____

m) Write the full form of MTP.

MTP ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো লিখা।

2. Differentiate between (write any two)

2+2=4

নাথক্য লিখা (যিকোনো দুটাৰ)

a) Inborn disease and acquired disease

কল্পগত ৰোগ আৰু আৰ্জিত ৰোগ

b) Benign tumour and Malignant tumour

বিনাশকৰ টিউমাৰ আৰু মেলিগনান্ট টিউমাৰ

c) Spermatogenesis and oogenesis.

সুক্রাণুজনন আৰু ডিম্বাণুজনন

3. What is menstrual cycle? Which hormones control the menstrual cycle? 1+2=3

স্বচক্ৰ কি? স্বচক্ৰ নিয়ন্ত্ৰণকাৰী হৰমোনসমূহ কি কি?

Or

Why human testes are located outside abdominal cavity? Name the pouch where

মানৱ শুক্ৰাণুস্থলী কিয় দেহগহ্বৰৰ বাহিৰত অৱস্থিত? শুক্ৰাণুস্থলীৰ নাম লিখা।
testes are located. 2+1=3

খলী বা স্কোটাচোৰ নাম লিখা।

4. What is ELISA? Write about the prevention of AIDS.

1+4=5

ELISA কি? AIDS প্ৰতিৰোধৰ বিষয়ে লিখা।

5. Name the causative organism of the disease Pneumonia. Write the symptoms of

নিউমনিয়া ৰোগ সৃষ্টিকাৰী বীজাণুৰ নাম কি? এই ৰোগৰ লক্ষণসমূহ লিখা।
this disease. 1+4=5

Or

Explain the ovarian and uterine events that occur in human female during

মহাচক্ৰ চক্ৰৰ সময়ত শুক্ৰাণুস্থলীৰ বৰ্ত্তমান সময়চক্ৰত সংঘটিত
menstrual cycle with suitable diagram. 4+1=5

নিস্কৃত আৰু কৰ্মাণুৰ দলনৰ নাম লিখা।

6. Name the four types of malaria caused by four different species.

4

চাৰিটা প্ৰকাৰৰ মালিয়াৰীয়াৰ নাম লিখা।
কি কি? Or

Mention the reasons of population explosion.

4

জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ কাৰণসমূহ লিখা।

7. Draw a labeled diagram of T.S. of testis

4

শুক্ৰাণুস্থলীৰ প্ৰস্থচ্ছেদৰ এটা চিত্ৰিত চিত্ৰ অংকন কৰা।

Or

Draw a labeled diagram of Graafian follicle.

গ্ৰাফিয়ান অলীফৰ এটা চিত্ৰিত চিত্ৰ অংকন কৰা।
