

I. Choose the correct option ;

1x8 = 8

1. By which of the following organ *Bryophyllum* can propagate vegetatively ?
(a) Leaf (b) Stem (c) Root (d) Flower
2. In which part of human being, fertilization occurs ?
(a) Ovaries (b) Vagina (c) Uterus (d) Fallopian tube
3. Which of the following disease is a type of STD ?
(a) Warts (b) Diabetes (c) Cancer (d) Glucoma
4. Who is called the Father of Genetics ?
(a) Darwin (b) Lamarck (c) Robert Brown (d) Mendel
5. We should reduce the use of plastic materials, because they are-----
(a) non-biodegradable (b) made of toxic elements
(c) injurious to health (d) not durable
6. Which of the following indicates female sex chromosome ?
(a) XY (b) XX (c) YY (d) YO
7. In tropic level, the maximum number of living beings belong to -----
(a) Producers (b) Primary Consumers (c) Secondary Consumers (d) Tertiary Consumers
8. A detritus food chain begins with -----
(a) Carnovore (b) Herbivore (c) Omnivore (d) Decomposer

II. Answer the following Questions in one word / sentence.....1 x 7 = 7

9. What is the name of male sex hormone ?
10. Give one example of binary fission.
11. Name the plant that was used by the Father of Genetics for experiments.
12. What is gene ?
13. What is the full form of CFC ?
14. Give an example of Detrivore.
15. What is the main source of energy in the Ecosystem ?

বাংলা অনুবাদ

I. নীচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তর বাছাই কর :

- ১। কোন অঙ্গ দ্বারা পাথরকুচি অঙ্গজ জনন সম্পন্ন করে ?
(ক) পাতা (খ) কাণ্ড (গ) মূল (ঘ) ফুল
- ২। কোথায় মানুষের নিষেক ক্রিয়া সম্পন্ন হয় ?
(ক) ডিম্বাশয় (খ) যোনি (গ) জরায়ু (ঘ) ডিম্বনালী
- ৩। কোনটি একটি STD এর উদাহরণ ?
(ক) জডুল (খ) ডায়াবেটিস (গ) ক্যান্সার (ঘ) গ্লুকোমা
- ৪। কাকে প্রজননবিদ্যার জনক বলা হয় ?
(ক) ডারউইন (খ) ল্যামার্ক (গ) রবার্ট ব্রাউন (ঘ) মেডেল
- ৫। আমাদের অবশ্যই প্লাস্টিকের তৈরী সামগ্রীর ব্যবহার কমানো দরকার, কারণ এগুলি-----
(ক) অর্জিব ভঙ্গুর পদার্থ (খ) বিষাক্ত পদার্থ দিয়ে তৈরী (গ) স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকর (ঘ) কম টেকসই
- ৬। নীচের কোনটি স্ত্রীলোকের সেক্স ক্রোমোজোম ?
(ক) XY (খ) XX (গ) YY (ঘ) YO
- ৭। পুষ্টিস্তরের মধ্যে -----এর সংখ্যা সর্বোচ্চ ?
(ক) উৎপাদক (খ) প্রাথমিক খাদক (গ) গৌণ খাদক (ঘ) প্রগৌণ খাদক
- ৮। কর্কর খাদ্য শৃঙ্খল-----থেকে শুরু হয়
(ক) মাংশাসী (খ) শাকাশী (গ) সর্বভুক (ঘ) বিয়োজক

II. এক শব্দে অথবা এক বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

- ৯। পুরুষ যৌন হরমোনের নাম লিখ।
- ১০। দ্বি-বিভাজন ও বহুবিভাজনের উদাহরণ দাও।
- ১১। বংশগতির জনক পরীক্ষার জন্য কোন উদ্ভিদকে ব্যবহার করেছিলেন ?
- ১২। জীন কী ?
- ১৩। CFC -এর পুরো নাম লিখ।
- ১৪। একটি কর্কর ভক্ষক প্রাণীর নাম লিখ।
- ১৫। বাস্তুতন্ত্রে শক্তির মূল উৎস কী ?