

कुल प्रश्नों की संख्या : 20  
Total No. of Questions : 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 08  
Total No. of Pages : 08

**314**

विषय : जीव विज्ञान  
**Subject : BIOLOGY**

समय : 03 घण्टे  
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075  
Maximum Marks : 075

**निर्देश:-**

- (i) प्रश्न पत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभक्त है।
- (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- (iii) खण्ड 'ब' के केवल एक विकल्प के सभी प्रश्न हल करें।
- (iv) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।
- (v) प्रत्येक प्रश्न हेतु आवंटित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित हैं।

**Note:-**

- (i) Question paper is divided into two parts 'A' and 'B'.
- (ii) All questions of part 'A' are compulsory to attempt.
- (iii) Attempt all questions of only one option of part 'B'.
- (iv) Draw neat and labelled diagram wherever required.
- (v) Marks allotted on each question are mentioned in front of the question.

प्र.1 सही विकल्प चुनिए:-

(1×5=5)

Choose the correct option:-

(अ) प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त दिया था-

- (i) डार्विन ने
- (ii) लेमार्क ने
- (iii) मेण्डल ने
- (iv) राबर्ट हुक ने

Theory of natural selection given by-

- (i) Darwin
- (ii) Lemark
- (iii) Mendal
- (iv) Robart Hook

(ब) कीटभक्षी पौधे का उदाहरण है-

- (i) फफूंद
- (ii) कलश पादप
- (iii) मूली
- (iv) गुड़हल

Example of insectivorous plant is-

- (i) Fungi
- (ii) Pitcher plant
- (iii) Radish
- (iv) China rose

(स) आनुवांशिकी के जनक कहे जाते हैं—

- (i) मेंडल
- (ii) कुरियन
- (iii) मुंच
- (iv) इनमें से कोई नहीं

Who is the father of Genetics?

- (i) Mendal
- (ii) Kurian
- (iii) Munch
- (iv) None of these

(द) मलेरिया रोग का वाहक कौन है?

- (i) मादा एनाफिलिस
- (ii) कॉकरोच
- (iii) मक्खी
- (iv) खटमल

Who is the vector of malaria disease?

- (i) Female anaphelese
- (ii) Cockroach
- (iii) Fly
- (iv) Bug

(इ) इंसुलिन का संबंध है—

- (i) रक्ताल्पता
- (ii) कैंसर
- (iii) मधुमेह
- (iv) टायफाइड

Insulline is related to-

- (i) Anaemia
- (ii) Cancer
- (iii) Diabetes
- (iv) Typhoid

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :-

(1×5=5)

Fill in the blanks:-

- (i) अमीबा .....जीव है।  
Amoeba is .....animal.
- (ii) मनुष्य के हृदय में .....कक्ष पाए जाते हैं।  
.....Chamber present in the human heart.
- (iii) D.N.A. (डी. एन ए.) में .....शर्करा पायी जाती है।  
In D.N.A. ....sugar is present.
- (iv) जल को दूषित करने वाले पदार्थ .....कहलाते हैं।  
Materials which pollute water are called.....
- (v) एच. आई. वी. विषाणु द्वारा .....रोग होता है।  
.....causes from H.I.V. virus.

प्र.3 एक शब्द में उत्तर दीजिये:-

(1×5=5)

Give answer in one word-

- (i) पत्तियों में हरा रंग किसके कारण होता है?  
Leaves of plants have green colour due to which substance?
- (ii) मुखगुहा में पाये जाने वाले तरल का नाम बताइए?  
What is the name of Liquid present in buccal cavity?
- (iii) किसी एक पादप वृद्धि हार्मोन का नाम बताइए।  
Give the name of one plant growth Hormone.
- (iv) लाइकेन किस प्रकार के पोषण का उदाहरण है?  
Which type of nutrition present in Lichen?
- (v) डिफ्थीरिया, पोलियो एवं कुकर खाँसी के बचाव हेतु किस टीके का उपयोग किया जाता है?  
Which vaccine is used for the protection from Diptheria, Polio and Pertussis?

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिये:-

(1×5=5)

Write True / False:-

(i) अमीबा एक सूक्ष्म जीव है।

Amoeba is a microscopic animal.

(ii) रक्त का लाल रंग हीमोग्लोबिन के कारण होता है।

Red colour of blood is due to Haemoglobin.

(iii) मनुष्य में नर लिंग निर्धारण XX गुणसूत्र द्वारा होता है।

Sex determination in human is due to XX chromosomes.

(iv) पीलिया रोग विषाणु के द्वारा होता है।

Poliomyelitis disease is caused by virus.

(v) यीस्ट (खमीर) का उपयोग ब्रेड व केक बनाने में होता है।

Yeast is used for making bread and cake.

प्र.5 सही जोड़ी बनाइये-

(1×5=5)

अ ब

- |                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| (i) आर्थ्रोपोडा | 1 | मूलांकुर            |
| (ii) जड़        | 2 | क्रोमोसोम           |
| (iii) जीन       | 3 | संधीयुक्त पाद       |
| (iv) प्रदूषक    | 4 | आनुवंशिक बीमारी     |
| (v) हीमोफीलिया  | 5 | CO, SO <sub>2</sub> |

A B

- |                 |   |                     |
|-----------------|---|---------------------|
| (i) Arthropoda  | 1 | Radicle             |
| (ii) Root       | 2 | Chromosome          |
| (iii) Gene      | 3 | Jointed appendages  |
| (iv) Pollutant  | 4 | Genetic disease     |
| (v) Haemophilia | 5 | CO, SO <sub>2</sub> |

- प्र.6 माइटोकॉण्ड्रिया के दो कार्य लिखिए। (2)  
Write two functions of Mitochondria.
- प्र.7 पादपों के दो मुख्य लक्षण लिखिए। (2)  
Write two characteristics of plant.
- प्र.8 उत्तक किसे कहते हैं? (2)  
What is tissue?
- प्र.9 पुष्प के चारों चक्रों के नाम बताइए। (2)  
Name the four whorls of flower.
- प्र.10 टायफाइड रोग के लक्षण बताइए। (2)  
Explain the symptoms of typhoid disease.
- प्र.11 जड़ की तीन मुख्य विशेषताएं बताइए। (3)  
Explain the three main features of Root.
- प्र.12 लार के कार्य लिखिए। (कोई तीन) (3)  
Write the functions of Saliva. (any three)
- प्र.13 परागण क्या है? परागण के प्रकार लिखिए। (1+1+3)  
What is pollination? Write the types of Pollination.
- प्र.14 टीकाकरण क्या है? समझाइए। (3)  
Explain the Vaccination.
- प्र.15 पादप कोशिका एवं जंतु कोशिका में क्या अंतर है? (4)  
What is the difference between plant cell and animal cell?
- प्र.16 रक्त के कार्य लिखिए। (कोई चार) (4)  
Write the functions of blood. (any four)

अथवा / OR

प्रारूपिक पुष्प का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a neat and well labelled diagram of typical flower.

प्र.17 श्वसन एवं श्वासोच्चास में क्या अंतर है?

(5)

What is the difference between respiration and breathing?

अथवा / OR

धमनी एवं शिरा में अंतर लिखिए।

What the difference between Arteries and Veins.

प्र.18 जल प्रदूषण क्या है? जल प्रदूषण के कारण बताइए।

(5)

What is water pollution? Explain the causes of water pollution.

अथवा / OR

मृदा संरक्षण के उपाय लिखिए।

Write the methods of soil conservation.

खण्ड – ब / PART – B

विकल्प – I / Option - I

प्र.19 जीव विज्ञान प्रयोगशाला में उपयोग आने वाले उपकरणों के नाम बताइए।

(5)

State the general laboratory equipments of Biology Lab.

प्र.20 सूक्ष्मदर्शी क्या है? सूक्ष्मदर्शियों के प्रकार बताइए।

(5)

What is microscope? Explain the types of microscopes.

अथवा / OR

विकल्प – II / Option - II

प्र.19 पाँच मुख्य औषधीय पौधों के नाम व उपयोग लिखिए।

(5)

Write the name of five medicinal plants and their uses.

प्र.20 शहद क्या है? शहद का संगठन व उपयोग लिखिए।

(1+2+2=5)

What is Honey? Give composition and uses of honey

.

-----