

कुल छपे पृष्ठों की संख्या - 04
कुल छपे पृष्ठों की संख्या 18

सर्वांक ROLL NO.
[] [] [] [] [] []

SBB-XI-21

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2022-23

Half Yearly Examination 2022-23

विषय - जीव विज्ञान

Subject- Biology

समय : 3 1/2 घंटे

कक्षा - 11

पूर्णांक : 50

Time : 3 1/2 Hr.

Class- XI

M.M. : 50

खण्ड-अ (Section-A)

बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions) :

(i) हबेरियम किससे संबंधित है-

- (अ) सुखाना
- (ब) परिरक्षण
- (स) दबाना
- (द) उपरोक्त सभी

Herbarium is related with:

- (A) Drying
- (B) Preservation
- (C) Pressing
- (D) All of these

(ii) निम्नलिखित में से किसमें प्रवाल मूल पायी जाती है?

- (अ) साइकस
- (ब) पाइनस
- (स) बरगद
- (द) मक्का

In which of the following, coralloid root is found?

- (A) Cycas
- (B) Pinus
- (C) Banyan
- (D) Maize

(iii) क्लोरोफाइसी वर्ग की शैवाल का सामान्य नाम है-

- (अ) नीले हरे शैवाल
- (ब) लाल शैवाल
- (स) हरे शैवाल
- (द) भूरे शैवाल

Common name of chlorophyceae algae is

- (A) blue green algae
- (B) red algae
- (C) green algae
- (D) brown algae

(iv) रक्त एक ऊतक है-

- (अ) उपकला
- (ब) संयोजी
- (स) पेशी
- (द) तंत्रिका

Blood is tissue:

- (A) Epithelial
- (B) Connective
- (C) Muscular
- (D) Nerve

(v) दूसरा सबसे बड़ा प्राणी संघ है-

- (अ) आर्थ्रोपोडा
- (ब) मोलस्का
- (स) ऐनेलिडा
- (द) पोरीफेरा

The second largest animal phylum is:

- (A) Arthropoda
- (B) Mollusca
- (C) Annelida
- (D) Porifera

(vi) घास की पत्तियों से पानी का बूंदों के रूप में निकलने की क्रिया कहलती है-

- (अ) वाष्पोत्सर्जन
- (ब) रसरोहण
- (स) बिन्दुस्त्रवा
- (द) जल अवशोषण

The process of releasing water in the form of droplets from the leaves of grass is called :

- (A) Transpiration
- (B) Ascent of Sap
- (C) Guttation
- (D) Water absorption

(vii) पीढ़ी एकान्तरण कौनसे संघ का लक्षण है?

- (अ) पोरीफेरा
- (ब) टिनोफोरा
- (स) सीलेन्ट्रेटा
- (द) एनेलिडा

Metagenesis is the character of the which phylum:

- (A) Porifera
- (B) Ctenophora
- (C) Coelenterata
- (D) Annelida

(viii) गोलाकार जीवाणुओं के समूह को किस नाम से जाना जाता है?

- (अ) कोकस
- (ब) बेसिलस
- (स) विब्रियम
- (द) स्पाइरिलम

The group of spherical bacteria is known by which name?

- (A) caucus
- (B) bacillus
- (C) Vibrium
- (D) Spirillum

2. रिक्त स्थान भरो (Fill in the blanks)

(i) द्वि-निषेचन (पादप वर्ग) का अद्वितीय लक्षण है।

Double fertilization is the unique character of (Plant "category)

(ii) पॉलीपेप्टाइड में एमीनो अम्ल बंध द्वारा जुड़े होते हैं।

The amino acids in a polypeptides are linked by a bond.

(iii) कॉकरोच के हृदय में कोष्ठ होते हैं।

The heart of Cockroach possesses chambers.

3. अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न (Very short answer Type question)

(i) डाइएटमी मुदा क्या है?

What is diatomaceous earth?

(ii) क्रोमेटिन में DNA के साथ पाई जाने वाली क्षारीय प्रोटीन का नाम लिखिये।

Write the name of basal protein found with DNA in Chromatin.

(iii) वर्गीकरण की पाँच जगत प्रणाली किसने प्रस्तुत की?

Who proposed the five Kingdom system of classification?

(iv) जीन विनिमय को परिभाषित कीजिये।

Define the crossing over.

(v) प्रकाश संश्लेषण की समग्र प्रक्रिया की समीकरण लिखिए।

Write the equation of overall process of photosynthesis.

(vi) पोरिन से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by porin?

(vii) केचुएं के प्रथम खण्ड का नाम लिखिए।

Write the name of first segment of earthworm.

<https://www.upboardonline.com>

(vii) पैरेन्काइमा का एक कार्य लिखिए।

Write the one function of parenchyma.

(ix) जीव संदीप्ति की उपस्थिति अकशेरुकी के कौनसे संघ की विशेषता है।

The presence of Bioluminescence is the Characteristic of which the phylum of inbertelerate?

(x) उन दो कोशिका अंगकों के नाम लिखिए, जिनमें स्वयं का डीएनए पाया जाता है।

Name the two organelles in which their own DNA is found.

(xi) फ्लोएम में स्रोत से कुण्ड की ओर शर्करा का स्थानान्तरण हेतु आवश्यक स्वीकृत क्रिया विधि का नाम लिखिए।

Write the name of accepted mechanism used for the translocation of sugar from source to sink in phloem.

(xii) अनुपर्ण क्या है?

What is stipule?

खण्ड-ब (Part-B)

लघुत्तरात्मक प्रश्न (Short answer type question) :

4. निम्नलिखित का मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I (पादप)	स्तम्भ - II (वर्ग)
(अ) सैलेजिनेला	(1) शैवाल
(ब) मारकेन्शिया	(2) टेरिडोफाइट
(स) कारा	(3) ब्रायोफाइट

Match the following (Column- I with Column-II):

Column-I (Plant)	Column-II (Category)
(A) Selaginella	(1) Algae
(B) Marchantia	(2) Pteridophyte
(C) Chara	(3) Bryophyte

5. ब्रायोफाइट को पादप जगत का जलस्थलचर क्यों कहा जाता है? ब्रायोफाइट का एक पारिस्थितिक महत्व लिखिये।

Why the Bryophyta called the amphibian of plant kingdom? Write an ecological significance of Bryophyte.

6. निम्नलिखित में एक-एक अन्तर लिखिये-

- (अ) एक बीजपत्री व द्विबीजपत्री बीज
- (ब) स्तम्भीय व मुक्त स्तम्भीय बीजाण्ड विन्यास
- (स) अधोजायंगता व अधिजायंगता पुष्प

Write one difference among the following:

- (A) Monocotyledonous and dicotyledonous seed
- (B) Axial and free central placentation
- (C) Hypogynous and epigynous flower

7. सह कारक कितने प्रकार के होते हैं? नाम लिखिये।

How many types of Co-factor? Write name.

8. रज्जुकी व अरज्जुकी में अन्तर लिखिये।

Write the difference between Chardate and non-chardate.

9. जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण को समझाइये।

Explain the biological nitrogen fixation.

10. पेशीय ऊतक के प्रकारों को सारणीबद्ध कीजिये ।

Tabulate the types of muscle tissue.

11. (i) मूल रोम द्वारा अवशोषित जल जड़ों को गहरी पर्तों में कौनसे दो पथों द्वारा गति करता है? नाम लिखिये।

(ii) क्या कारण है कि पादप कोशिका अति परासरणी घोल में रखने पर भी नहीं फटती है।

(i) The water absorbed by the root hairs moves into the deeper layer of the root through which of two Pathways? Write name.

(ii) What is the reason that plant cell does not burst even when kept in hypertonic solution?

12 पादपों में मैग्नीशियम, लोहा एवं बोरॉन पौषकों की भूमिका स्पष्ट कीजिये।

Illustrate the role of Magnesium, Iron and Boron nutrients in plants.

13 पर्ण विन्यास को परिभाषित कीजिये। इसके आधार पर पर्ण के तीन प्रकारों के नाम लिखिये ।

Define phyllotaxy. Write the name of three type of leave an basis of phyllotaxy.

खण्ड-स (Part-C)

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न (Long answer Type question)

14 विभिन्न प्रकार के संवहन पूलों को सचित्र समझाइये।

Explain the various types of Vascular bundles with diagram.

15. कोशिका झिल्ली के "तरल किर्मीर नमूना" को सचित्र समझाइये।

Explain the "Fluid mosac model" of plasma membrane with diagram.

खण्ड-द (Part-D)

निबंधात्मक प्रश्न (Essay type question)

(i) तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

(i) मानव रक्त में पाई जाने वाली रुधिर कणिकाओं को समझाइये

(i) Draw the labelled diagram of Neuron.

(ii) Explain the blood corpuscles found in the human blood.

अथवा /or

(i) कॉकरोच में मुखांग किस प्रकार के होते हैं?

(ii) यदि कॉकरोच के पांच जोड़ी श्वास छिद्र बंद कर दे तो श्वसन क्रिया किस प्रकार प्रभावित होगी।

(iii) कॉकरोच के मादा जनन तंत्र की संरचना समझाइये।

(iv) कॉकरोच के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये।

(i) What type of mouth parts found in Cockroach?

(ii) If 5 pairs of breathing holes (Spiracles) are closed in a Cock-roach. How will the breathing function be affected?

(iii) Explain the structure of female reproductive system of cockroach.

(i) What type of mouth parts found in Cockroach?

(ii) If 5 pairs of breathing boles (Spiracles) are closed in a Cock-roach. How will the breathing function be affected?

(iii) Explain the structure of female reproductive system of a cockroach.

(iv) Draw a labelled diagram of the digestive system cock- roach.

17. सूत्री विभाजन की विभिन्न प्रावस्थाओं को सचित्र समझाइये।

Explain the various phases of Mitosis with diagram.

अथवा /or

अर्धसूत्री विभाजन I की विभिन्न अवस्थाओं को सचित्र समझाइये।

Explain the various stages of Meiosis I with diagram.

18 (i) प्रकाश फास्फोरिलीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

(ii) चक्रीय एवं अचक्रीय फास्फोरिलीकरण में चार प्रमुख अन्तर लिखिए।

(i) Write a note on photophosphorylation.

(ii) Write four major differences between cyclic and non-cyclic photophosphorylation.

अथवा / or

(i) प्रकाश श्वसन पर टिप्पणी लिखिए।

(ii) C_3 एवं C_4 चक्र में चार प्रमुख अन्तर लिखिए।

(i) Write a note on photophosphorylation.

(ii) Write four major difference between C_3 and C_4 cycle