

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा, 2016-17

Half Yearly Examination 2016-17

विषय - जीव विज्ञान

Subject- Biology

समय Time: 3½ घंटे Hrs. कक्षा - 11 XI

पूर्णांक M.M. : 50

खण्ड-अ (Section-A) (सभी प्रश्न 1-1 अंक का हैं)

1. सूक्ष्म मात्रिक तत्व किसे कहते हैं? What is Micro elements.
2. रक्तधूर में WBC की संख्या सामान्य से अधिकी न हो जाने पर कौनसा रोग हो जाता है? Write the name of disease which is caused by excess WBC.
3. सिस फेस या निर्माणकारी फेस (forming face) तथा परिपक्वन फेस (Maturing face) किस कोशिकांग में पाये जाते हैं? Write the name of cell organelli which have forming face & maturing face.
4. दिनाम पद्धति देने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए। Write the name of scientist who gave Bionomial system.
5. केचुएं का वैज्ञानिक नाम लिखिए। Write the Zoological name of Earthworm.
6. जल संवहन तंत्र विशिष्टता वाले संघ का नाम लिखिए।
7. सभुद में लाल तंरग आ जले लाल किस कारण दिखाई देता है?
8. बातरंधि किसे कहते हैं? Which are the five Mahavarts in Jain philosophy?
9. मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम लिखिए। वयस्क मनुष्य में इस ग्रंथि का भार लिखिए। Write down the name of big gland present in human being and also write the weight of this gland.
10. न्यूक्लियोटाइड व न्यूक्लियोसाइड में क्या अंतर है? Write down the difference between nucleotide & nucleoside.
11. विशिष्टकृत संयोजी उत्तक के दो उदाहरण दीजिए। Write down two example of special connective Tissue.
12. टोबैको भौंजेक वायरस का नामांकित चित्र बनाइये। Draw a diagram of Tobacco Mosaic virus.
13. एक कोशिक शैवाल जिसमें प्रोटीन उच्च मात्रा में पाया जाता है? उदाहरण दीजिए। Write the name of single cell algae which has high protein. write down two example. Write down the name of single cell algae which has high protein.
14. एन्जाइम की सक्रियता को प्रभावित करने वाले 2 कारकों के नाम लिखिए।

खण्ड-ब्ल (Section-B) (प्रत्येक प्रश्न 1½-1½ अंक का हैं)

15. विरोइड की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी? विरोइड, वायरस से किस प्रकार भिन्न है? Write down the name of scientist who discover viroid. Write the difference between viroid and virus.
16. पाचन तंत्र के तीन विकारों का नाम लिखकर उनके द्वारा प्रभावित होने वाले अंगों के नाम भी लिखिए। Write down the three name of Digestive system disorders and also write the name of effective organs.

17. किण्वन तथा आक्सीश्वसन में कोई दो अंतर लिखिए।
Write down the difference between fermentation & oxy respiration.
18. पॉलीसैक्रेटाइड क्या है? उदाहरण द्वारा समझाइये।
What is polysaccharides give an example.
19. जीवद्रव्य कुंचन किसे कहते हैं? सचित्र समझाइये।
What is plasmolysis? Explain with diagram.
20. गुणसूत्र बिंदु की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र कितने प्रकार के होते हैं? नामांकित चित्र बनाइये। How many type of chromosomes on the basis of centromere.
Draw the diagram of all type of chromosome.
21. राइबोसोम की खोज किस वैज्ञानिक ने की थी? राइबोसोम की 2 विशेषताएं लिखिए। Write down the name of scientist who discover Ribosome and also write 2 of Ribosome.
22. पत्तियों में पाये जाने वाले प्रमुख वर्णकों का नाम लिखकर उनमें उपस्थित रंगों पर भी प्रकाश डालिये। Write down the name of important pigment which find in leaves and also write the colour of the pigment.
23. साम्प्रथ I में दिये गये पादपों को साम्प्रथ II में दिये गये पादपों से मिलान कीजिए—
Match Column I with Column II.

साम्प्रथ Column-I

- (अ) क्लोमाइडोमोनस Chlamydomas
(ब) सेइकस Cycas
(स) सिलेजिनेला Selaginella
24. संयुक्त पत्ती किसे कहते हैं? ये नितने प्रकार की हृती है। प्रत्येक की परिभाषा लिखिए। What is compound leaf. How many type of compound leaf.
Write definition of every compound leaf.

साम्प्रथ Column-II

- टेरिडोफायटा Pteridophyta
जिम्नोस्पर्म Gymnosperm

- खण्ड-स (Section-C) (प्रत्येक प्रश्न 3-3 अंक का है)
25. कोशिका विभाजन की अंतरावस्था को कितने भागों में बाँटा गया है? प्रत्येक प्रदस्था को समझाइये।
26. भारत के दो प्रमुख बोटनीकल गार्डन (वनस्पति उद्यान) के नाम लिखकर वनस्पति उद्यान की महत्ता पर प्रकाश डालिये। Write down the name of two Botanical Garden which is in India. Write the characteristics of Botanical garden.
27. केचुए का चित्र बनाते हुए उसकी बाह्य आकारिकी को समझाइये। Write down the External structure of Earthworm and also draw a diagram of Earthworm.

खण्ड-द (Section-D) (प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है)

28. ट्राइकार्बोविसलिक अम्ल चक्र (TCA) क्रैक्स चक्र को विस्तारपूर्वक समझाइये।

or (अथवा)

वृद्धि हार्मोन किसे कहते हैं? इनकी दो विशेषताएँ लिखिए। किन्हीं 3 वृद्धि हार्मोन के नाम लिखकर इन्हें विस्तारपूर्वक समझाइये। किन्हीं दो पादप वृद्धि अवरोधके हार्मोन के नाम लिखिए।

29. ग्राणी जगत के सबसे बड़े संघ का नाम लिखकर इस बारे की प्रमुख 3 विशेषताएँ लिखिए। आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण किन्हीं दो कीटों का नाम जिसका 3 अंक वैज्ञानिक नाम भी लिखिए।