

वार्षिक परीक्षा, 2016-17
Yearly Examination 2016-17

विषय - जीव विज्ञान

Subject- Biology

समय Time : 3¼ घंटे Hrs.

कक्षा - 11 XI

पूर्णांक M.M. : 70

1. द्विनाम पद्धति का प्रतिपादन किसने किया? 1
Who proposed the binomial nomenclature?
2. नील हरित शैवाल में नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाली कोशिका का नाम लिखिए। 1
Name the cell for N_2 fixation in Blue green alage.
3. जेमा कप क्या हैं? What is the gemmae cup? 1
4. आर्थ्रोपोडा जीवों में उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए। 1
Name the excretory organ in Arthropodes.
5. घास में आवर्धत्वक कोशिका का क्या कार्य है? 1
What is the function of Bulliform cells in grass?
6. केंचुए में निषेचन कहाँ होता है? 1
Where does fertilization take place in earthworm?
7. दो अमीनो अम्लों के बीच बंध का नाम लिखिए। 1
Write the Name of bond present between two amino acids.
8. प्रोफेज-I की उप-अवस्था का नाम लिखिए जिसमें जीन-विनिमय होता है। 1
Name the sub-stage of prophase-I in which crossing over occurs.
9. एक्वापोरिन क्या है? What is the aquaporins? 1
10. ANF का पूरा नाम लिखिए। Expand ANF. 1
11. सीमाकारी कारक पर टिप्पणी लिखिए। 2
Write short notes on limiting factor.
12. आक्सीकरणीय व प्रकाशिक फास्फोरिलीकरण में अंतर लिखिए। 2
Write general difference between Oxidative and Photophosphorylation.
13. बसंतीकरण को समझाइए। Explain vernalisation. 2
14. जैव क्षमता व वात स्फीति पर टिप्पणी लिखिए। 2
Write comment on Vital capacity and Emphysema.
15. धमनी व शिरा में अंतर लिखिए। 2
Write difference between arteries and veins.
16. पसली पंजर व अस्थि सुपिरता को समझाइए। 2
Explain the rib cage and Osteoporosis.

(2)

17. मधुमेह व उदकमेह रोगों के कारण व लक्षण लिखिए। 2
Write the causes and symptoms of Diabetes mellitus and Diabetes insipidus (diuresis).
18. RBC निर्माण के लिए जिम्मेदार हार्मोन व उसके स्रोत का नाम लिखिए। 2
Name the hormone and its source responsible for formation of RBC.
19. सूत्रकणिका को सचित्र समझाइए। 3
Explain mitochondria with diagram.
20. N_2 चक्र को समझाइए। 3
Explain N_2 cycle.
21. किन्हीं तीन पादप वृद्धि हार्मोनों के कार्य लिखिए। 3
Write the function of any three plant growth hormones.
22. मानव पाचन तंत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 3
Draw labelled diagram of human digestive system.
23. मानव उत्सर्जन तंत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 3
Draw labelled diagram of human excretory system.
24. दोहरा परिसंचरण क्या है? 3
What is the double circulation.
25. श्वसन की क्रियाविधि को समझाइए। 3
Explain the mechanism of breathing.
26. विभिन्न प्रकार की पेशियों को समझाइए। 3
Explain different type of muscles.
27. लेइडिग कोशिका व कॉर्पस ल्यूटियम से स्रावित हार्मोनों के नाम व कार्य लिखिए। 3
Write the Name and Function of hormones secreted by leydig cell and corpus luteum.
28. पुष्प सूत्र व पुष्प चित्र की सहायता से आलू कुल को समझाइए। 5
Explain Potato family by the help of floral formula and floral diagram.
or (अथवा)
- प्रतिवर्ती क्रिया को सचित्र समझाइए। Explain reflex action by the help of diagram.
29. सिट्रिक अम्ल चक्र को आरेखी चित्र की सहायता से समझाइए। 6
Describe citric acid cycle with graphic representation.
or (अथवा)
- छोटी आंत व आमाशय में पाचन की क्रियाविधि को समझाइए। 6
Describe the mechanism of digestion in small intestine and stomach.
30. C_3 चक्र को समझाइए। 6
Explain C_3 cycle.
or (अथवा)
Explain Nephron with diagram.
- वृक्काणु को सचित्र समझाइए।