

SET- 1
SUBJECT- BIOLOGY

Time – 1 hr

Class – XI
परीक्षा वर्ष-2020

Full Marks : 40

General Instructions/ सामान्य निर्देश :

1. Write your Name, Roll Code, Roll No. Registration No., Date of Exam., Sitting, Faculty and Name of the Subject on the OMR Answer Sheet in the space Provided. Put Your Full Signature on the OMR Answer Sheet in the space Provided.

आप अपना नाम, रोल कोड, अनुक्रमांक, पंजीयन संख्या, परीक्षा की तिथि, पाली, विभाग तथा विषय का नाम OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर लिखें। आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें।

2. There are 40 Multiple Choice Questions in all.

कुल 40 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं।

3. All questions are Compulsory. Each question carries 1 mark.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

4-Four Options are given for each question. Choose the most suitable option and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the OMR Answer Sheet given separately.

Use only Blue/Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिये गये हैं। इनमें से सबसे उपयुक्त विकल्प चुनकर उसे अलग से दिये हुए OMR उत्तर पत्रक पर सही गोले को काला कर [●] उत्तर को सूचित कीजिये। नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

5. Before leaving the examination hall hand over the OMR Answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question paper with you.

परीक्षा भवन छोड़ने से पहले OMR उत्तर पत्रक वीक्षक को लौटा दीजिये। प्रश्न-पत्र आप अपने साथ ले जा सकते हैं।

Adhere to the instructions above very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid and will not be evaluated.

ऊपर वर्णित निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए अन्यथा आपका उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी।

1. Which one is incorrect :

- a) Flower is a modified stem
- b) Fruit of coconut is called drupe
- c) Onion belongs to family liliaceae
- d) Nodes are present on stem

निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य असत्य है :

- a) फूल एक रूपांतरित तना है
- b) नारियल के फल को ड्रूप कहते हैं।
- c) प्याज लिलिएसी कुल का पौधा है।
- d) पर्वसंधि तना पर पाया जाता है।

2. Which is the 'amphibians of plant kingdom:

- a) Spirogyra
- b) Bryophyta
- c) Pteridophyta
- d) All

इनमें से किसे 'एम्फिबियन ऑफ पादप किंगडम' कहा जाता है :

- a) स्पाइरोगाइरा
- b) ब्रायोफाइटा
- c) टेरिडोफाइटा
- d) सभी

3. The Protein Part of an enzyme is :

- a) Proenzyme
- b) Coenzyme
- c) Apoenzyme
- d) None

एंजाइम के प्रोटीन वाले भाग को कहा जाता है :

- a) प्रोएंजाइम
- b) कोएंजाइम
- c) एपोएंजाइम
- d) इनमें से कोई नहीं

4. The Father of Taxonomy' is :

- a) Mendel
- b) Bentham
- c) Hooker
- d) Linneaus

इनमें से किसे 'फादर ऑफ टैक्सोनोमी' कहा जाता है :

- a) मेंडल
- b) बेंथम
- c) हुकर
- d) लिनियस

5. The hanging root from the banyan tree is called :

- a) Pneumatophores
- b) Stilt root
- c) Proproot
- d) Bulters root

बरगद के पेड़ से लटकी मोटी जड़ों को कहते हैं :

- a) न्यूमैटोफोर
- b) अवस्तंभ जड़
- c) स्तंभ जड़
- d) वप्र मूल

6. Transport of water in symplast pathway takes place through :

- a) Cytoplasm
- b) cell wall
- c) Both (a) & (b)
- d) None

सिमप्लास्टिक गति के दौरान के द्वारा जल का परिवहन होता है :

- a) कोशिका द्रव्य
- b) कोशिका भित्ति

- c) (a) और (b) दोनों d) इनमें से कोई नहीं
7. Incomplete oxidation of glucose in anaerobic respiration forms :
 a) Glucose & CO₂ b) H₂O & CO₂
 c) Fructose & H₂O d) Alcohol & CO₂
 अनॉक्सीश्वसन में ग्लूकोज के अपूर्ण विघटन के फलस्वरूप बनता है :
 a) ग्लूकोज एवं CO₂ b) H₂O एवं CO₂
 c) फ्रक्टोज एवं H₂O d) ऐल्कोहॉल एवं CO₂
8. Kranz Anatomy is found in:
 a) C₃ Plants b) C₄ Plants
 c) C₅ Plants d) All Plants
 क्रेज शारीरिकी किस प्रकार के पौधों में पाई जाती है :
 a) C₃ पौधों में b) C₄ पौधों में
 c) C₅ पौधों में d) सभी पौधों में
9. The microbe (bacteria) found in the roots of leguminous plants is :
 a) Rhizobium b) Nitrobacter
 c) Nitrosomonas d) Pseudomonas
 दलहनी पौधों के जड़ों में कौन से जीवाणु पाए जाते हैं :
 a) राइजोबियम b) नाइट्रोबैक्टर
 c) नाइट्रोसोमोनस d) प्यूडोमोनस
10. The age of a tree is determined by :
 a) Counting its leaves b) Measuring its width
 c) Counting the annual rings d) Counting its branches
 किसी वृक्ष की उम्र जानने की अच्छी विधि है :
 a) पत्तियों की संख्या गिनकर b) इसका व्यास नापकर
 c) वार्षिक वलय की गणना करके d) शाखाओं की संख्या गिनकर
11. In racemose inflorescence, the smallest flower is :
 a) At the Top b) At the bottom
 c) In the middle d) Anywhere
 रेसिमोज पुष्पक्रम में सबसे छोटा फूल सबसे :
 a) ऊपर रहता है b) नीचे रहता है
 c) मध्य में रहता है d) कहीं भी हो सकता है
12. The Process by which water is supplied to the plant:
 a) Imbibition b) Osmosis
 c) Diffusion d) Guttation
 पौधों में पानी की आपूर्ति किस क्रिया द्वारा होती है :
 a) अंतः शोषण b) परासरण
 c) विसरण d) बिन्दूस्राव
13. Where does kreb's cycle occur :
 a) Cytoplasm b) Mitochondria
 c) Chloroplast d) Lysosome
 क्रेब्स चक्र कहाँ होता है :
 a) कोशिकाद्रव्य में b) माइटोकॉण्ड्रिया में
 c) क्लोरोप्लास्ट में d) लाइजोसोम में

14. Gibberlin was first discovered in :

- a) Algae
- b) Fungi
- c) Bacteria
- d) Angiosperms

जिबरेलिनस का सर्वप्रथम आविष्कार हुआ था :

- a) शैवालों से
- b) कवकों से
- c) जीवाणुओं से
- d) आवृतबीजियों से

15. Calvin cycle :

- a) Depends on light
- b) Does not depend on light
- c) Occurs only in light
- d) Occurs only in dark

कालविन चक्र :

- a) प्रकाश पर निर्भर करता है
- b) प्रकाश पर निर्भर नहीं करता है
- c) केवल प्रकाश में ही होता है
- d) केवल अंधरे में ही होता है

16. The main constituent of chlorophyll is :

- a) Ca
- b) Mg
- c) Mn
- d) N

इनमें से कौन तत्व क्लोरोफिल की संरचना का एक घटक है :

- a) Ca
- b) Mg
- c) Mn
- d) N

17. Crossing over occurs in:

- a) Leptotene
- b) Zygotene
- c) Pachytene
- d) Diplotene

पारगति किस अवस्था में होता है :

- a) लेप्टोटीन
- b) जाइगोटीन
- c) पैकीटीन
- d) डिप्लोटीन

18. The type of vascular bundle, in which xylem is present on both side of phloem is called as :

- a) Radial
- b) Collateral
- c) Bicollateral
- d) Amphioribal

वह संवहन-बंडल, निमें जाइलम के दोनों ओर फ्लोएम पाया जाता है, को क्या कहा जाता है :

- a) अरीय
- b) बहिः पोषवाही
- c) उभयपोषवाही
- d) जाइलम केंद्री

19. Protein Synthesis is related to :

- a) Nucleus
- b) Ribosome
- c) Chromatin
- d) Plasmalemma

प्रोटीन संश्लेषण से संबद्ध है :

- a) केन्द्रक
- b) राइबोसोम
- c) क्रोमेटिन
- d) कोशिका झिल्ली

20. The two names of 'Binomial Nomenclature' is:

- a) Genus & Species
- b) Genus & Order
- c) Genus & Family
- d) Genus & Class

'द्विपद- नाम-पद्धति' में कौन-कौन से दो नाम होते हैं:

- a) जीनस और स्पीशीज
- b) जीनस और ऑर्डर

- c) जीनस और फैमिलि d) जीनस और क्लास
21. Division of nucleus is called as :
 a) Cytokinesis b) Crossing over
 c) Karyokinesis d) Pachytene
 केन्द्रक के विभाजन को कहते हैं :
 a) साइटोकिनेसिस b) क्रॉसिंग ओवर
 c) कैरियोकिनसिस d) पैकीटीन
22. Emphysema is a disorder related to :
 a) Respiration b) Circulation
 c) Digestion d) Exertion
 वातस्फीति रोग किससे संबंधित है :
 a) श्वसन b) परिवहन
 c) पाचन d) उत्सर्जन
23. Water vascular System is characteristic of Phylum :
 a) Porifera b) Echinodermata
 c) Annelida d) Chordata
 जल-संचालन तंत्र किस संघ के जंतुओं का लक्षण है :
 a) पोरिफेरा b) एकाइनोडर्मेटा
 c) एंनेलिडा d) कॉर्डेटा
24. Internal Ear is filled with
 a) Perilymph b) Endolymph
 c) Blood d) Lymph
 अंतः कर्ण भरा रहता है :
 a) परिलसिका से b) अंतः लसिका से
 c) रूधिर से d) लिम्फ से
25. The structural & functional unit of kidney is :
 a) Nephridia b) Neuron
 c) Nephron d) None
 वृक्क की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है :
 a) नेफ्रीडिया b) न्यूरॉन
 c) नेफ्रान d) इनमें से कोई नहीं
26. Pace-maker is :
 a) SA node b) AV node
 c) Bundle of His d) Purkinje's fibre
 पेस मेकर को कहते हैं :
 a) S-A नोड b) AV नोड
 c) हिंज का बंडल d) पुरकिंजे-तंतु
27. How many times a cell will divide mitotically to produce 256 cells?
 a) 8 b) 32
 c) 64 d) 225
 एक कोशिका के माइटोसिस द्वारा कितने विभाजन से 256 कोशिकाएँ बनेंगी ?
 a) 8 b) 32
 c) 64 d) 225

28. Carbohydrate digesting enzyme is :

- a) Nuclease
- b) Lipase
- c) Amylase
- d) Trypsin

कार्बोहाइड्रेट पाचक एंजाइम है :

- a) न्यूक्लियेज
- b) लाइपेज
- c) एमाइलेज
- d) पेटिसिन

29. Synthesis of DNA occurs in :

- a) S – Phase
- b) G₁ – Phase
- c) G₂ Phase
- d) M- Phase

DNA का संश्लेषण होता है :

- a) S – अवस्था में
- b) G₁ – अवस्था में
- c) G₂ अवस्था में
- d) M - अवस्था में

30. Epinephrine and Nor-Epinephrine is also called as :

- a) Life saving hormone
- b) Growth hormone
- c) Emergency hormone
- d) Sex hormone

एपिनेफ्रिन एवं नॉरएपिनेफ्रिन को कहते हैं :

- a) जीवन-बचाव हार्मोन
- b) वृद्धि हार्मोन
- c) आपतकालीन हार्मोन
- d) लिंग हार्मोन

31. Large Brain is :

- a) Cerebrum
- b) Medulla
- c) cerebellum
- d) Diencephalon

बृहत मस्तिष्क कहते हैं :

- a) सेरीब्रम को
- b) मेडुला को
- c) सेरीबेलम
- d) डाइएन्सेफलॉन को

32. Cellulose is a polymer of :

- a) Fatty Acid
- b) Amino Acid
- c) Glucose
- d) Sucrose

किसके अणु की बारंबारता से सेल्यूलोज बनता है:

- a) फैटी अम्ल
- b) ऐमीनो अम्ल
- c) ग्लूकोज
- d) सुक्रोज

33. 70S ribosome is found in :

- a) Eukaryotes
- b) Prokaryotes
- c) All organisms
- d) Only Animals

70S राइबोसोम पाया जाता है :

- a) यूकैरियोट में
- b) प्रोकैरियोट में
- c) सभी जीवों में
- d) सिर्फ जंतुओं में

34. Ball & Socket joint is present in :

- a) Knee
- b) Elbow
- c) Shoulder
- d) None

केंदूक-खल्लिका संधि पाया जाता है :

- a) घुटने में
- b) केहुनी में
- c) कंधे में
- d) किसी में भी नहीं

35. Uricotelic Organism is :

- a) Insects
- b) Lizard
- c) Birds
- d) All

यूरिकोटेलिक जंतु है :

- a) कीट
- b) छिपकली
- c) पक्षी
- d) सभी

36. In human heart, tricuspid valve is found between :

- a) Right atria & right ventricle
- b) Left atria and left ventricle
- c) Both (a) and (b)
- d) None of these

मानव हृदय में त्रिदली कपाट पाया जाता है :

- a) दायाँ अलिंद और दायाँ निलय
- b) बायाँ अलिंद और बायाँ निलय
- c) (a) और (b) दोनों में
- d) इनमें से किसी में भी नहीं

37. Cartilage is a :

- a) Nervous tissue
- b) Epithelial tissue
- c) Muscular tissue
- d) Connective tissue

उपास्थि है :

- a) तंत्रिका उत्तक
- b) उपकला उत्तक
- c) पेशी उत्तक
- d) संयोगी उत्तक

38. Warm-blooded animals are:

- a) Pisces
- b) Amphibians
- c) Reptilians
- d) Aves

नियततापी जंतु है :

- a) पेशीच
- b) उभचचर
- c) रेप्टीलिया
- d) एवीज

39. Full form of ADH :

- a) Adenosine dehydrogenase
- b) Adenohypophysis
- c) Antidiuretic Hormone
- d) None of these

ए०डी० एच है :

- a) एडीनोसी डिहाइड्रोजेनेज
- b) एडीनोहाइपोफाइसिस
- c) एन्टीडाइयूरेटिक हार्मोन
- d) इनमें से कोई नहीं

40. In earthworm, nephridia are :

- a) Secretary organs
- b) Excretory organs
- c) Sensory organs
- d) Stimulatory organ

केंचुआ में नोफ्रिडिया है :

- a) साब्री अंग
- b) उत्सर्जी अंग
- c) ग्रहणशील अंग
- d) उत्तेजक अंग

ANSWER SHEET

Que.	Ans.	Que.	Ans.	Que.	Ans.	Que.	Ans.
1 -	A	11 -	A	21 -	C	31 -	A
2 -	B	12 -	B	22 -	A	32 -	C
3 -	C	13 -	B	23 -	B	33 -	B
4 -	D	14 -	B	24 -	B	34 -	C
5 -	C	15 -	B	25 -	C	35 -	D
6 -	A	16 -	B	26 -	A	36 -	A
7 -	D	17 -	C	27 -	A	37 -	D
8 -	B	18 -	C	28 -	C	38 -	D
9 -	A	19 -	B	29 -	A	39 -	C
10 -	C	20 -	A	30 -	C	40 -	B

