

कुल पृष्ठों की संख्या:

नामांक

कुल प्रश्नों की संख्या 22

[SWM]

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र-2021-22

पूर्णांक : 34

समय : 2.45 घंटा

विषय : जीव विज्ञान

कक्षा-XI

- नोट :- 1. सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
2. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

सही विकल्प का चयन कीजिए -

Choose correct option (Questions 1 to 4)

1. आपस में सम्बन्धित जातियों का समूह क्या कहलाता है ?
(A) गण (B) वंश (C) कुल (D) वर्ग
- Inter-related group of species is known as -
(A) Order (B) Genus (C) Family (D) Class
2. नेशनल बोटैनिकल रिसर्च इन्स्टीट्यूट (राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान) कहीं पर स्थित है ?
(A) दिल्ली (B) कोलकत्ता (C) लखनऊ (D) चण्डीगढ़
- Where NBRT (National Botanical Research Institute) is situated -
(A) Delhi (B) Kolkatta (C) Lucknow (D) Chandigarh
3. कवक की कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है ?
(A) सेलुलोज (B) पेक्टिन (C) काइटिन (D) सुबेरिन
- Cell wall of fungi is made up of -
(A) Cellulose (B) Pectin (C) Chitin (D) Suberin
4. शकरकन्द किसका रूपान्तरण है ?
(A) तना (B) प्रकन्द (C) मूसला मूल (D) अपस्थानिक मूल
- Sweet potato is modification of -
(A) Stem (B) Rhizome (C) Tap root (D) Adventitious root

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

Fill in the Blanks (Questions 5 to 8)

5. संधियुक्त उपांग (पाद) का पाया जाना संघ का विशेष लक्षण है।
Jointed limbs (appendages) are peculiar character of
6. अण्डाशय में बीजाण्ड के लगे रहने के क्रम को कहते हैं।
Arrangement of ovules with in ovary is known as
7. मूल में प्रकार के संवहन पूल पाये जाते हैं ?
In roots types of vascular bundles are found.
8. $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \dots\dots\dots$ K.Cal. ऊर्जा
 $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \dots\dots\dots$ K.Cal. energy
सत्य/असत्य कथन बताइये -

Write True/False (Questions 9 to 11)

9. 'समुद्री घोड़ा' एक मछली है। (सत्य/असत्य)
'Sea-Horse' is a fish (True/False)

10. मनुष्य में 46 गुणसूत्र पाये जाते हैं। (सत्य/असत्य) 1
 There are 46 chromosomes in human. (True/False) 1
11. C_4 पथ/चक्र में पहला स्थायी उत्पाद O.A.A. बनता है। (सत्य/असत्य) 1
 O.A.A. is the first stable product in C_4 path/Cycle. (True/False) 1
12. किस कोशिकांग को आत्मघाती थैली भी कहते हैं ? 1
 Which cell organelle is also known as suicidal bag ? 1
13. ATP (एटीपी) का पूरा नाम लिखिए। Expand ATP. 1
14. प्रकाश श्वसन किसे कहते हैं ? What is photo respiration ? 1 + 1 = 2
15. सोलेनेसी फूल का पुष्पसूत्र लिखिए एवं पुष्प चित्र बनाइये। 1 + 1 = 2
 Write floral formula of Solanaceae and draw floral diagram.
16. प्रोकेरियोटिक व यूकेरियोटिक कोशिका में 4 अन्तर लिखिए। 2
 Write 4 differences in between Prokaryotic and Eukaryotic cell.
17. माइटोकॉण्ड्रिया का नामांकित चित्र बनाइये। इसे कोशिका का शक्तिगृह क्यों कहा जाता है ? 1 + 1 = 2
 Draw labelled diagram of mitochondria. Why it is known as power house of cell.
18. प्रकाश फास्फोरिलीकरण क्या है ? इसका आरेख बनाइये। 1 + 1 = 2
 What is photophosphorylation? Draw its ray diagram.
19. रेफ्रिजरेटर (प्रशोतक) में फल व सब्जियाँ लम्बे समय तक ताजा रहते हैं। क्यों ? 2
 Fruits and vegetables remain fresh for longer time in refrigerator. Why ?
20. एकबीज पत्री पर्ण की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 1 + 2 = 3
 Describe internal structure of monocot leaf with labelled diagram.
- अथवा/OR
- संवहन पूल किसे कहते हैं ? संवहन पूल कितने प्रकार के होते हैं नाम लिखिए। मूल में पाये जाने वाले संवहन पूल का नामांकित चित्र बनाइये। 1 + 2 = 3
 What are vascular bundles ? How many types of vascular bundles are found write their names. Draw labelled diagram of vascular bundles found in roots.
21. समसूत्री विभाजन किसे कहते हैं ? इसकी विभिन्न प्रावस्थाओं के नाम लिखिए। किसी एक प्रावस्था को चित्र सहित समझाइये। 1 + 1 + 1 + 3
 What is mitosis ? Write name of its different phases. Describe any one phase with labelled diagram.
- अथवा/OR
- हरित लवक को संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 1 + 2 + 3
 Describe structure of chloroplast with labelled diagram.
22. (i) श्वसन गुणांक किसे कहते हैं ? अवायु श्वसन का श्वसन गुणांक अनन्त क्यों होता है ? 1 + 1 = 2
 (ii) ग्लाइको लाइसिस व क्रेब्स चक्र में 4 अन्तर लिखिए – 2
 (i) What is R.Q. ? R.Q. of anaerobic respiration is infinite. Why ?
 (ii) Write 4 differences in between Glycolysis and kreb's cycle.
- अथवा/OR
- काइवेटोकोर किसे कहते हैं ? गुणसूत्र बिन्दु की स्थिति के आधार पर गुणसूत्र के प्रकार का वर्णन कीजिए – 1 + 2 + 3
 What is kinetochore ? Describe types of chromosomes with labelled diagram on the basis of position of centromere.

