



## BIOLOGY

### BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

#### वर्णनात्मक प्रश्नों के मॉडल उत्तर

अति लघु उत्तरीय प्रश्न ऐसे

1. संघ (फाइम) की पहचान करें जिसके प्रौढ़ प्राणियों में अरीय सममिति और डिंभक में द्विपार्श्व सममिति हो।



वीडियो उत्तर देखें

2. एबीज में वातिल अस्थियों और वायु कोशों का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. समैकांतरण क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. केंचुआ का कौन - सा खंड जो एक सुस्पष्ट गहरे रंग की पट्टी या पर्याणिका (क्लाइटेलम) से आच्छादित रहता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. तिलचट्टे में मौजूद कठक क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. तिलचट्टे के अर्भक (निम्फ) अपना प्रौढ़ रूप प्राप्त करने के लिए कितनी बार निर्मोक करते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. मेंढक के लिंग की पहचान करें जिसमें ध्वनि उत्पन्न करने के लिए वाक् - कोश होते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. आम का वैज्ञानिक नाम क्या है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. एक पेशी तंतु के दोनों सिरे क्रमशः पतले होते गए हैं और इसमें धारियाँ भी नहीं हैं | इस पेशी तंतु की पहचान करिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऊतकों में पाई जाने वाले विधि-संधियों के नाम बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रौढ़ नर मेंढक के दो पहचान वाले लक्षण बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** अधिक छोटे (लघुतर), लिपिड घुलनशील अणु अधिक तेजी से कोशिका कला से होकर विसरित होते हैं लेकिन जलरागी पदार्थों का संचलन कुछ जैव अणुओं की सहायता से होता है जिन्हें कहा जाता है -



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** परासरण एक विशिष्ट प्रकार का विसरण है | जिसमे जल कोशिका झिल्ली से होकर विसरित होता है | परासरण की दर और दिशा \_\_\_\_\_ दोनों पर निर्भर करती है |



**वीडियो उत्तर देखें**



वीडियो उत्तर देखें

14. एक पुष्पी पादक को गमले में रोपा जाता है और उसे सींचा जाता है | पादप में तेजी से वृद्धि हो इसके लिए यूरिया मिलाया जाता है लेकिन कुछ समय बाद पौधा मर जाता है | यह \_\_\_\_\_ के कारण हो सकता है



वीडियो उत्तर देखें

15. शुष्क बीजों द्वारा मृदा से जल के अवशोषण के कारण \_\_\_\_\_ वृद्धि होती है जिससे कि पौद (नवोदमिद्) को मृदा से बाहर निकलने में सहायता मिलती है |



वीडियो उत्तर देखें

16. गुरुत्व के विपरीत जल ऊपर की ओर गति करता है, यहाँ तक कि 20 मीटर ऊँचाई के वृक्ष में भी दो घंटे के भीतर चोटियों तक पानी पहुँच जाता है। अत्यंत महत्वपूर्ण शरीरक्रियात्मक घटना, जो जल को ऊपर की ओर गति करने के लिए उत्तरदायी है वह \_\_\_\_\_ है।



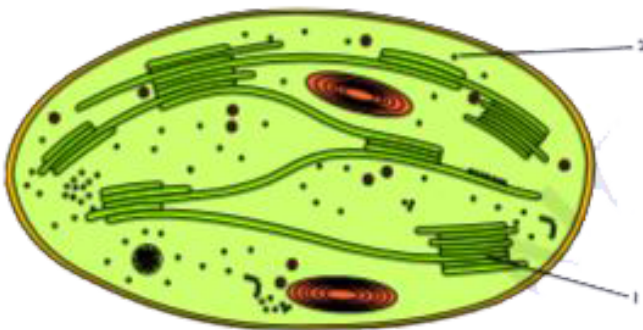
वीडियो उत्तर देखें



17. एक पादप कोशिका का कोशिका द्रव्य चारों ओर से कोशिका भित्ति और कोशिका झिल्ली दोनों से घिरा होता है | पदार्थों के संचरण की विशिष्टता अधिकांशतः कोशिका कला होकर होता है | क्योंकि \_\_\_\_\_

 वीडियो उत्तर देखें

18. चित्र की जाँच करें -



a. क्या यह संरचना प्राणि कोशिका या पादप कोशिका में विद्यमान है ?

b. क्या यह संतति अंतरित हो सकता है ? कैसे ?

c. भाग (पार्ट) - (1) एवं भाग (2) में होने वाली उपापचयी प्रक्रियाओं का नाम बताएँ |



वीडियो उत्तर देखें



उपर्युक्त समीकरण के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें -

a. पादप में यह अभिक्रिया कहाँ होती है ?

b. इस अभिक्रिया का महत्त्व क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. सायनोबैक्टीरिया एवं कुछ अन्य प्रकाश संश्लेषी जीवाणुओं में हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट) नहीं होते हैं | वे किस प्रकार संश्लेषण का कार्य करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. NADP रिडक्टेस एंजाइम \_\_\_\_\_ पर अवस्थित होते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रोटीन प्रवणता के भंजन से \_\_\_\_\_ का मोचन होता है

 वीडियो उत्तर देखें

23. उचित शब्द/शब्दों से खाली स्थान भरिए |

वृद्धि की अधिकतम और द्रुततम प्रावस्था \_\_\_\_\_ |

 वीडियो उत्तर देखें

24. उचित शब्द/शब्दों से खाली स्थान भरिए |

द्विबीजपत्री पादपों में शिखाग्र प्रधान्यता की अभिव्यक्ति अग्रस्थ

कलिका में पार्श्वकलिका के अपेक्षाकृत \_\_\_\_\_ की अधिक उपस्थिति के कारण होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

**25.** उचित शब्द/शब्दों से खाली स्थान भरिए ।

ऑक्सिन के सिवाय, संवर्ध - माध्यम में \_\_\_\_\_ जरूर दिया जाना चाहिए जिससे कि पादप ऊतक संवर्धन से अच्छा कैलस मिल सके ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. उचित शब्द/शब्दों से खाली स्थान भरिए ।

वर्धी पादप की \_\_\_\_\_ दीप्तिकालिक अवगम स्थल हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. पादप वृद्धि - पदार्थों के असंख्य व्यावहारिक अनुप्रयोग हैं

| PGS का प्रयोग आपको करना चाहिए उनका नाम बताएँ ।

a. गन्ने की पैदावार बढ़ाने

b . पार्श्व प्ररोह वृद्धि को बढ़ाने

c. आलूकंद का अंकुरण कराता है ।

d . बीजांकुरण का संदमन करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

**28.** खाद्य (पदार्थ) आमाशय के अम्लीय जठर रस के साथ इसकी पेशीय भित्ति मंथन गति द्वारा पूर्ण रूप से मिल जाता है | इस स्थिति में खाद्य (पदार्थ) को क्या कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

**29.** ट्रिप्सिनोजन अग्न्याशय रस का एक निष्क्रिय (अक्रिय) एंजाइम है | एंटेरोकाइनेज नामक एंजाइम इसे सक्रिय करता है | किस ऊतक/कोशिकाओं द्वारा इस एंजाइम का स्रवण होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. आहारनाल के किस भाग में जल, चीनी और एल्कोहाल का अवशोषण होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

31. न्यूक्लिओटाइडों के शर्करा और क्षारकों में भंजन करने वाले एंजाइमों के नाम बताएँ |



वीडियो उत्तर देखें



**32.** पाचन की परिभाषा एक वाक्य में दें।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** हनु अस्थियों से दंत - संलग्न के प्रकार को क्या कहा जाता है जिसमें प्रत्येक दांत हनु की गर्तिका में अंत : स्थापित होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** आमाशय उदरीय गुहा के ऊपरी वाम भाग पर स्थित रहता है और इसके तीन मुख्य भाग हैं | इन तीन भागों के नाम बताएँ |



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** क्या पित्ताशय पित्त का निर्माण करता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** तरल से भरा हुआ दोहरा झिल्लीमय स्वर फुफ्फुस को चारों तरफ से घेरे रहता है | इसका नाम बताएँ

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** हमारे शरीर में गैसों विनिमय करने वाले प्रमुख स्थल का नाम बताएँ ?

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** सिगरेट पीने से ऐम्फ्रीसीमा नामक रोग होता है | कारण बताएँ |



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** सामान्य शरीर क्रियात्मक स्थितियों में प्रति 100 मिलिलीटर ऑक्सीजनित रुधिर के जरिए ऊतकों को कितने भाग में  $O_2$  उपलब्ध होती है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

40. रुधिर में  $O_2$  का एक मुख्य प्रतिशत (97%) लाल रुधिर कणिकाओं (RBCs) द्वारा संचारित होता है |  $O_2$  का शेष 3% किस प्रकार संचारित होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

41. रुधिर - घटक का नाम बताएँ जो श्यान और हल्का पीला तरल है |



वीडियो उत्तर देखें

42. दिए गए कथन में अविद्यमान शब्द भरिए ।

\_\_\_\_\_ रहित जीवद्रव्य को सीरम कहा जाता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

43. दिए गए कथन में अविद्यमान शब्द भरिए ।

\_\_\_\_\_ और एककेंद्रकाणु भक्षकाणुक कोशिकाएँ है ।

 वीडियो उत्तर देखें

44. दिए गए कथन में अविद्यमान शब्द भरिए ।

इओसिनरंजी \_\_\_\_\_ प्रतिअभिक्रियाओं से संबंध हैं।



वीडियो उत्तर देखें

45. दिए गए कथन में अविद्यमान शब्द भरिए ।

स्कंदन में \_\_\_\_\_ आयन महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ।



वीडियो उत्तर देखें

**46.** कोई भी व्यक्ति एक ECG में \_\_\_\_\_ की संख्या गिनकर (की गणना कर) हृदस्पंद दर का पता कर सकता है ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**47.** पाचन पथ और यकृत के बीच जो संवहनी संयोजन है उसका नाम बताएँ ।

 **वीडियो उत्तर देखें**



**48.** नीचे रुधिर परिसंचरण से संबंधित अपसामान्य स्थिति दी गई है। विकारों के नाम लिखिए।

हृद पेशियों को ऑक्सीजन न मिलने के कारण सीने में तेज दर्द का होना।

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** रुधिर परिसंचरण से संबंधित अपसामान्य स्थितियाँ दी गई हैं | विकारों के नाम बताएँ |

बढ़ा हुआ प्रकुंचन दाब

 वीडियो उत्तर देखें

50. रूधिर में निम्न के कार्य बताएँ |

फाइब्रिनोजेन



वीडियो उत्तर देखें

51. रूधिर में निम्न के कार्य बताएँ |

ग्लोब्यूलिन



वीडियो उत्तर देखें

**52. रुधिर में निम्न के कार्य बताएँ ।**

उदासीनरंजी (न्यूट्रोफिल्स)



**वीडियो उत्तर देखें**

**53. रुधिर में निम्न के कार्य बताएँ ।**

लसीकाणु



**वीडियो उत्तर देखें**

54. केशिकागुच्छ -निस्पंद (ग्लोमेरुलर फिल्ट्रेट) में सक्रिय रूप से वाहित दो पदार्थों के नाम बताएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

55. किन्हीं दो उपापचयी विकारों की चर्चा कीजिए जिनका निदान मूत्र के विश्लेषण द्वारा किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

56. मूत्र-निर्माण की प्रमुख प्रक्रियाएँ कौन-कौन सी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. GFR के पुनः अवशोषण के दौरान निम्न की छंटाई सक्रियतः या निष्क्रियतः वाहित रूप में करें।

 वीडियो उत्तर देखें

58. मानव शरीर की कोशिकाओं/ऊतकों के नाम बताएँ।  
जो अमीबाभ गति प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

**59.** मानव शरीर की कोशिकाओं/ऊतकों के नाम बताएँ ।

जो पक्षमाभ गति प्रदर्शित करते हैं ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** मानव शरीर की कोशिकाओं/ऊतकों के नाम बताएँ ।

जो पेशीय गति प्रदर्शित करते हैं ।



**वीडियो उत्तर देखें**

61. चलन (गमन) के \_\_\_\_\_ लिए \_\_\_\_\_ एवं तंत्रों की पूर्ण समन्वित पेशीय सक्रियता की चलन (गमन) के लिए आवश्यकता होती है |



वीडियो उत्तर देखें

62. मध्यकर्ण में तीन बहुत छोटी (नन्हीं) अस्थियाँ होती हैं जिन्हें कर्ण - अस्थिका कहा जाता है | तीनों के नाम, कर्ण पटह से आरंभ कर, सही क्रम में लिखें |



वीडियो उत्तर देखें

**63.** निम्न को उनके विद्युत् आवेग गति के साथ संबद्धता जुड़ाव के अनुसार सही क्रम में पुनः व्यवस्थित कीजिए -  
अंतर्ग्रथनी घुडी (सिनैप्टिक नॉब), द्रुमिकाएँ (डेंड्राइट्स),  
कोशिका काय, तंत्रिकाक्ष अंतक (एक्सॉन टर्मिनल), तंत्रिकाक्ष  
(एक्सॉन)।



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** शरीर के संतुलन और संस्थिति कायम रखने में कर्ण की भूमिका की चर्चा करें |



**वीडियो उत्तर देखें**



**65.** दृष्टिपटल की विशिष्ट कोशिकाएँ हमें अपने आस - पास की रंगीन वस्तुओं को देखने में सक्षम बनाती हैं | ये क्या हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**66.** बाह्य श्रवण नाल से ध्वनि तरंग के अभिग्रहण और प्रेक्षण के क्रम में निम्न को व्यवस्थित करें |

कर्णावर्त तंत्रिका, कर्णपटह, रकाव, स्थूण, घन मुद्गर और कर्णावर्त

 **वीडियो उत्तर देखें**

67. मनुष्य के शरीर में अनेकों अंतःस्रावी ग्रंथियाँ हैं | उस ग्रंथि का नाम बताएँ जो पुरुष में नहीं होती है और एक ग्रंथि जो नारी में अनुपस्थित है |



वीडियो उत्तर देखें

68. अधिवृक्क - वल्कुट के दो स्तरों - गुच्छ स्तर (रेटिकुलेरिस) में कौन - सा स्तर बाहर की ग्लो में रुलोसा) एवं जालिका स्तर (जोना है जो दूसरे को आवृत (घेरे) किए रहता है ?



वीडियो उत्तर देखें

69. रक्ताणु - उत्पत्ति क्या है ? कौन सा हार्मोन इसे उद्दीपित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. भेद बताइए -

a. विवृत परिसंचरण तंत्र और संवृत परिसंचरण तंत्र

 वीडियो उत्तर देखें

2. भेद बताइए -

b. अंडज (अंडप्रजक) एवं जरायुज (सजीवप्रजक)



वीडियो उत्तर देखें

3. भेद बताइए -

प्रत्यक्ष परिवर्धन एवं अप्रत्यक्ष परिवर्धन



वीडियो उत्तर देखें

## 4. रिक्त स्थान भरिए

संघ/वर्ग	उत्सर्जन अंग	परिसंचरण अंग	रवसन अंग
आश्रोपोडा	A	B	फुफ्फुस/कलोम वातक तंत्र
C	वृक्कक	संवृत (बंद)	त्वचा/पैरापोडिया
D	परचवृक्कक	विवृत (खुला)	E
ऐम्फिबिया	F	संवृत	फुफ्फुस



वीडियो उत्तर देखें

5. मूलों के दो उदाहरण प्रस्तुत करें जो आवृतबीजी पादप के मूलांकुर के सिवाय अन्य भागों से निकलते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. आइ या नाशपाती खाते समय सामान्यत : यह देखा जाता है कि कुछ अष्ठिल सदृश्य संरचनाएँ दाँतों में उलझ जाती हैं इन अष्ठिल संरचनाओं को क्या कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ताड़ एक बीजपत्री पादप है फिर भी यह घेर में बढ़ता है | क्यों और कैसे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. तिलचट्टे में यकृतीय अंडनाल की अवस्थिति बताएँ | इनके कार्य क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेंढक मानव जाति के लिए लाभदायक है, इस कथन का औचित्य प्रस्तुत करें |

 वीडियो उत्तर देखें

10. औषधि प्रदान करने वाले दो जन्तुओं के नाम एवं उनके वैज्ञानिक नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. जब ताजा - ताजा संग्रह किए गए स्पाइरोगायरा तंतु को 10 % पोटैशियम नाइट्रेट विलयन में रखा जाता है तो यह देखा जाता है कि इसका जीवद्रव्य आकार में सिकुड़ जाता है

-

a. इस परिघटना को क्या कहा जाता है ?



b . यदि विलयन से निकालकर तंतु को पुनः आसावित जल में डाला जाए तो क्या होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

12. S पादप के लिए किस प्रकार महत्वपूर्ण है ? एमिनो अम्ल का नाम बताएँ जिसमें यह मौजूद है |

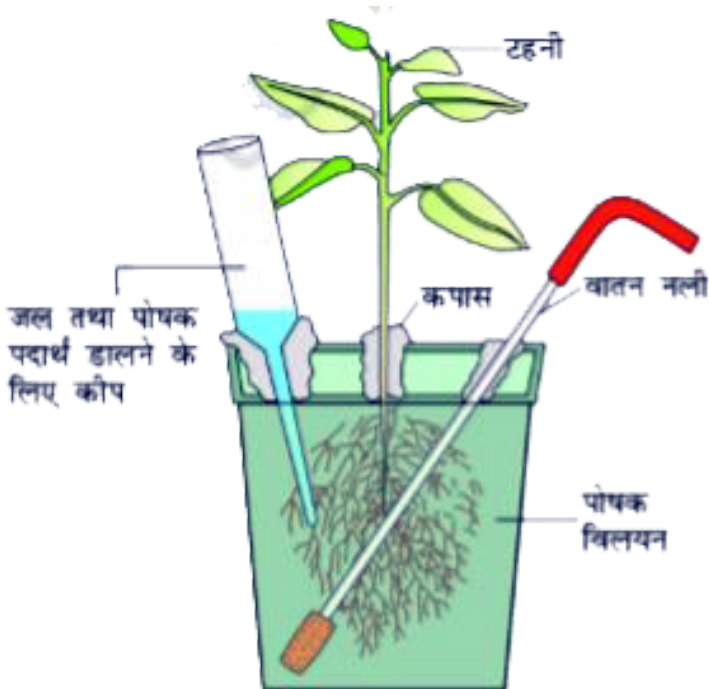
 वीडियो उत्तर देखें

13. स्यूडोमोनास और थियोबैसिलस सदृश्य जैसे जीव नाइट्रोजन चक्र के लिए किस प्रकार महत्वपूर्ण हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न चित्र को ध्यानपूर्वक देखिए |



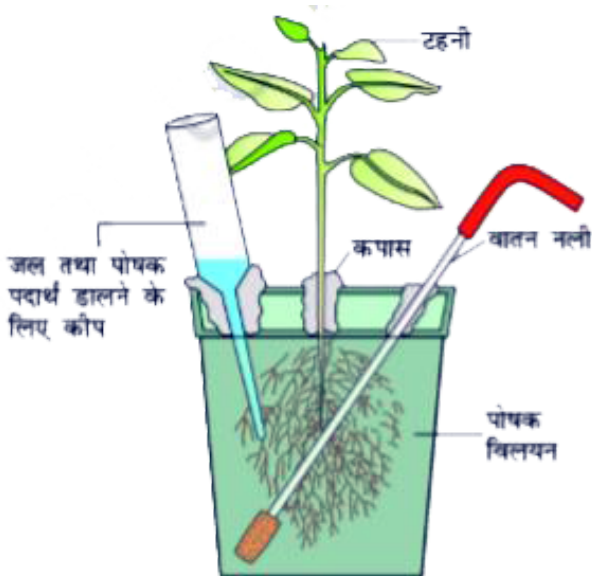
चित्र में दर्शायी गई तकनीक को पहली बार प्रदर्शित करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए ?

इस चित्र में वातन नली और अशन - कीप का क्या महत्त्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न चित्र को ध्यानपूर्वक देखिए |



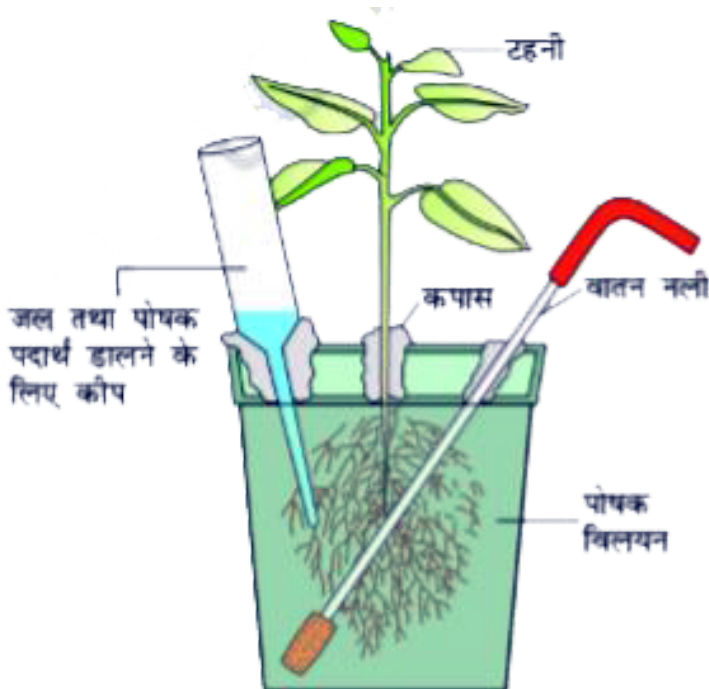
चित्र में दर्शायी गई तकनीक को पहली बार प्रदर्शित करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए ?

कम - से - कम तीन पादपों का नाम बताएँ जिनके

वाणिज्यिक उत्पादन के लिए इस तकनीक का उपयोग किया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न चित्र को ध्यानपूर्वक देखिए |



चित्र में दर्शायी गई तकनीक को पहली बार प्रदर्शित करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए ?

इस चित्र में वातन नली और अशन - कीप का क्या महत्त्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

17.  $N_2$ , स्थिरीकरण के लिए मूल ग्रंथिकाओं में पाया जाने वाला कौन सा एंजाइम सर्वाधिक महत्वपूर्ण है ? इस कार्य के लिए क्या एक विशिष्ट पीत रंग के वर्णक की आवश्यकता होती है ? विस्तार से चर्चा करें |



वीडियो उत्तर देखें

18. मासलोद्भिद पादप दिन में वाष्पोत्सर्जन को रोकने के लिए अपने रंध्र को बंद रखता है | ये पादप अपनी प्रकाश संश्लेषिक  $CO_2$  आवश्यकता की पूर्ति किस प्रकार करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. पर्णहरित 'ए' (a) प्रकाश अभिक्रिया के लिए मुख्य वर्णक है | गौण वर्णक कौन - कौन से हैं ? प्रकाश - संश्लेषण में दूसरी क्या भूमिका है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. पादप के कटे अंग को अधिक समय तक ताजा रखने के लिए किस हॉर्मोन का प्रयोग किया जाता है? साइटोकाइनिन का ऑक्सिन का जिबरेलिन का इन सभी का



वीडियो उत्तर देखें

21. मूल तंत्र के प्रमुख कार्य क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

22. एक माली अपने गृह बगीचे के लॉन में कुछ चौड़ी पत्तियों वाला द्विबीजपत्री (डाइकॉट) अपतृणों को उगा हुआ देखता है।

इस खरपतवार से भली प्रकार से छुटकारा पाने के लिए क्या किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** अग्नाशय क्या है ? अग्नाशय के प्रमुख स्रावों, जो पाचन में सहायता प्रदान करते हैं, का उल्लेख करिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** आहार नाल के भाग का नाम बताएँ जहाँ पचे हुए खाद्य पदार्थों का अधिक अवशोषण होता है | विभिन्न प्रकार के खाद्य



पदार्थ के अवशोषित रूप क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. रुधिर में  $CO_2$  के अभिगमन के विभिन्न तरीकों बताइए

|



वीडियो उत्तर देखें

26.  $O_2$  की तुलना में विसरण झिल्ली होकर आंशिक दाब में प्रति यूनिट विसरण दर अंतर काफी अधिक है | व्याख्या करिए |



वीडियो उत्तर देखें

27. रुधिर तथा लसीका में अन्तर बताइए। लसीका की संरचना एवं कार्यो की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. खनिज पोषण का संक्षेप में वर्णन कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

**29.** लाल रुधिर कणिकाओं के निर्माण का मुख्य स्थल क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** हृदय का कौन-सा भाग हृदय की लयात्मक क्रिया को प्रारंभ करने और उसे बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है का उत्तर दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** सरीसृप का नाम बताएँ जिसके हृदय में चार कक्ष होते हैं

|



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** वृक्क कार्य में रेनिन-ऐंजियोटेंसिन की क्या भूमिका होती

है ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** हमारे शरीर के निम्न भागों का अस्थिविज्ञान में विशिष्ट नाम है | प्रत्येक के सामने उनका नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** गाउट के बारे में कुछ पंक्तियाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** श्रोणि और अंस, मेखला के जोड़ स्थल क्या - क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** नर और मादा में पीतपिंडकर (ल्यूटिनाइजिंग) हार्मोन की क्या भूमिका रहती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** हार्मोन क्रिया में द्वितीय दूत की क्या भूमिका होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. वृद्ध लोगों का प्रतिरक्षा तंत्र कमजोर होता है। इसका कारण क्या हो सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. किसी पादप समूह के अगुणितकी-द्विगुणितकीय जीवन चक्र पैटर्न का योजनाबद्ध आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप में शैक (लाइकेन) को आमतौर पर "सहजीवन" का उदाहरण स्वरूप प्रस्तुत किया जाता है जहाँ एक शैवाल और कवक स्पशीज़ अपने पारस्परिक लाभ हेतु साथ - साथ रहते हैं | क्या होगा यदि शैवालीय और कवकीय साझेदारों को एक दूसरे से अलग कर दिया जाए ?

a. दोनों एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर जीवित रहेंगे और सामान्य रूप से वृद्धि करेंगे |

b . दोनों की मृत्यु हो जाएगी |

c. शैवाल घटक जीवित रहेगा जबकि कवक घटक मर जाएगा |

d. कवक घटक जीवित रहेगा जबकि शैवाल संगी मर जाएगा



|  
अपने उत्तर के आधार पर आप इस साहचर्य को किस प्रकार सहजीवन के रूप में उचित सिद्ध करेंगे |

 वीडियो उत्तर देखें

3. जायांश (gynoecium) अभिलक्षणों के आधार पर फैबेसी, सोलोनेसी, लिलिएसी कुलों में भेद बताएँ | उपर्युक्त में से किसी एक कुल के आर्थिक महत्त्व के बारे में भी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंडाशय के भीतर बीजांड की व्यवस्था को बीजांड न्यास कहा जाता है | बीजांडासन शब्द से क्या तात्पर्य है ? पादपों में विभिन्न प्रकार के बीजांडन्यास होते हैं | उनके नाम बताएँ |



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. सही जोड़ी बनाइये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. यह देखा गया है कि किसी खास तत्व की कमी से पौधों की नई पत्तियों की अपेक्षा पुरानी पत्तियों में पहले लक्षण दिखने लगते हैं।

a. क्या इससे यह पता लगता है कि तत्व सक्रिय रूप से चल या अपेक्षाकृत अचल होते हैं ?

b. दो तत्वों के नाम बताएँ जो काफ़ी होते हैं और दो ऐसे तत्व जो अपेक्षाकृत अचल होते हैं। तत्वों की गतिशीलता (mobility) का (पहलू) उद्यान, कृषि और कृषि के लिए किस प्रकार महत्वपूर्ण है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. श्वसन की क्रियाविधि समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विभिन्न प्रकार के रुधिर वर्गों और रक्त दाता के साथ उनकी सुसंगतता की चर्चा तालिका बनाकर करें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पेशी संकुचन में आयन की भूमिका की व्याख्या स्पष्ट चित्र की सहायता से कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अंस मेखला और श्रेणि मेखला में अंतर स्पष्ट करें |



वीडियो उत्तर देखें

11. उत्तरांचल राज्य के एक शैक्षणिक भ्रमण पर केतकी और उसके मित्रों ने देखा कि कई स्थानों पर लोगों की ग्रीवा में सूजन आई हुई है | कृपया केतकी और उसके मित्रों को निम्न प्रश्नों के समाधान में मदद करिए |

लोग किस रोग से ग्रस्त हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

**12.** उत्तरांचल राज्य के एक शैक्षणिक भ्रमण पर केतकी और उसके मित्रों ने देखा कि कई स्थानों पर लोगों की ग्रीवा में सूजन आई हुई है | कृपया केतकी और उसके मित्रों को निम्न प्रश्नों के समाधान में मदद करिए |

यह किस कारण से होता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** उत्तरांचल राज्य के एक शैक्षणिक भ्रमण पर केतकी और उसके मित्रों ने देखा कि कई स्थानों पर लोगों की ग्रीवा में सूजन आई हुई है | कृपया केतकी और उसके मित्रों को निम्न

प्रश्नों के समाधान में मदद करिए |

इस अवस्था से किन - किन हार्मोनों की कमी हो सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. उत्तरांचल राज्य के एक शैक्षणिक भ्रमण पर केतकी और उसके मित्रों ने देखा कि कई स्थानों पर लोगों की ग्रीवा में सूजन आई हुई है | कृपया केतकी और उसके मित्रों को निम्न प्रश्नों के समाधान में मदद करिए |

गर्भावस्था पर इस स्थिति (रोग) का क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

