doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NOOTAN BIOLOGY (HINDI)

जीवन की प्रक्रियाएँ

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. रेनिन का स्त्राव कहाँ से होता हैं ?

A. क्षुद्रांत्र

B. वृक्क

C. यकृत

D. आमाशय ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. कौन से एंजाइम प्रोटीन पाचक हैं ?

A. टायलिन , पेप्सिन, इरेप्सिन

B. ट्रिप्सिन , एमाइलेज

C. ट्रिप्सिन, पेप्सिन,इरेप्सिन

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. स्तनधारियों की लार में कौन - सा एंजाइम होता हैं ?

A. टायलिन

B. एमाइलेज

C. रेनिन

D. ये सभी ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. आहारनाल के पेशीय संकुचन को कहते हैं

A. अवशोषण

B. पाचन

C. क्रमाकुंचन

D. परिसंचरण ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. एमाइलेज एंजाइम किस पर क्रिया करता हैं ?

A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन

C. वसा

D. लवण ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. स्फिग्मोमैनोमीटर से नापते हैं

A. रुधिर दाब

B. नब्ज

C. ह्दय-स्पंदन की दर

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. त्रिवलन कपाट के बीच में होता हैं

A. दाहिना व बायाँ निलय

B. दाहिना निलय व बायाँ अलिंद

C. दाहिना निलय व दाहिना अलिंद

D. बायाँ निलय व बायाँ अलिंद ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

8. लसीका रुधिर से किस प्रकार भिन्न होता हैं

A. RBC का अभाव

B. WBC का अभाव

C. अधिक RBC व कम WBC

D. ये सभी ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती हैं

A. समस्त पौधो में

B. समस्त जीवो में

C. समस्त हरे पौधो में

D. (1)तथा (2) दोनों ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन का निर्माण होता हैं

A. जड़ में

B. पत्ती में

C. तने में

D. फूल से ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. जल का संवहन होता हैं-

A. जाइलम द्वारा

B. फ्लोएम व्दारा

C. कॉर्टेक्स व्दारा

D. मज्जा व्दारा ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. वाष्पोत्सर्जन का महत्व हैं -

A. पौधे के वायवीय भागों तक जल पहुँचाना

B. अतिरिक्त जल को त्यागने व ताप के नियमन में

C. गैंसों के आदान -प्रदान में

D. मृदा से जल के अवशोषण में ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाश संश्लेषण में उत्पन्न होने वाली ऑक्सीजन निकलती हैं -

A. वायु से

B. जल से

C. कार्बन डाइऑक्साइडसे

D. पर्णहरिम के विखण्डन से ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. कार्बन स्वागीकरण के लिए आवश्यक है-

A. बल्ब का प्रकाश

B. एसीटिलीन

C. पानी

D. क्लोरोफिल ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में पादप निम्नलिखित खाद्य बनाते हैं -

A. प्रोटीन

B. वसा

C. मण्ड

D. क्लोरोफिल ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

16. पादप निम्नलिखित प्रक्रम व्दारा वायु को शुध्द करते हैं-

A. वाष्पोत्सर्जन व्दारा

B. प्रकाश संश्लेषण व्दारा

C. श्वसन व्दारा

D. प्रजनन व्दारा ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. पौधों व वायुमंडल के बीच गैंसों का आदान -प्रदान होता हैं-

A. रंध्रों द्वारा

B. श्वसन द्वारा

C. वाष्पोत्सर्जन द्वारा

D. जाइलम द्वारा ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. पत्तियों से भोज्य पदार्थ को पेड़ के विभिन्न भागों तक स्थानान्तरित किया जाता हैं -

A. मृदूतक व्दारा

B. जाइलम व्दारा

C. फ्लोएम व्दारा

D. दृढ़ोतक व्दारा ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

19. फ्लोएम द्वारा भोजन का स्थानांतरण होता हैं -

A. सुक्रोज के रुप में

B. प्रोटीन के रुप में

C. हॉर्मोन्स के रुप में

D. वसा के रुप में ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. मूलरोमों द्वारा खनिज लवणों का अवशोषण होता है -

A. अणुओं के रुप में

B. आयनों के रुप में

C. यौगिकों के रुप में

D. वसा के रुप में ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

21. जाइलम वाहिनियों बनी होती हैं -

A. जीवित कोशिकाओं की

B. निर्जीव कोशिकाओं की

C. मृत कोशिकाओं की

D. प्रोटीन की ।

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

22. पौधों की जड़ो से पत्तियों तक पानी पहुंचता हैं -

A. फ्लोएम द्वारा

B. जाइलम द्वारा

C. मूलरोम द्वारा

D. वाहिनियों द्वारा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

23. शाम के समय वाष्पोत्सर्जन की दर हो जाती हैं-

A. कम

B. अधिक

C. दोगुनी

D. शून्य ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. फुफ्फुस धमनियों से अशुध्द रुधिर चला जाता हैं

A. हृदय में

B. फेफड़ों में

C. शरीर की अग्र एंव पश्च महाधमनी में

D. दाँए अलिंद में ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. अग्न्याशयी रस किसके पाचन में सहायक होता हैं ?

A. प्रोटीन

B. प्रोटीन एंव वसा

C. प्रोटीन एंव कार्बोहाइड्रेट

D. प्रोटीन , कार्बोहाइड्रेट एंव वसा ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

26. मनुष्यों में फोलिक अम्ल की कमी से उत्पन्न होने वाला रोग हैं -

A. पेलाग्रा

B. एनीमिया

C. बेरी-बेरी

D. डर्मेटाइटिस ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

27. पादपों में वायु प्रदूषण कम करने वाली प्रक्रिया हैं -

A. श्वसन

B. प्रकाश संश्लेषण व्दारा

C. वाष्पोत्सर्जन व्दारा

D. प्रोटीन संश्लेषण ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

28. हीमोग्लोबिन महत्तवपूर्ण भूमिका निभाता हैं-

A. उत्सर्जन में

B. श्वसन में

C. पाचन में

D. वृध्दि में ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. रंध्रों में व्दार कोशिकाएँ पाई जाती हैं .

A. पाँच

B. चार

C. तीन

D. दो ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन निकलती हैं -

A. कार्बन डाइऑक्साइड से

B. जल से

C. पर्णहरित (क्लोरोफिल) से

D. इनमें से किसी को नहीं ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

31. स्कर्वी रोग होता हैं -

A. विटामिन A की कमी से

B. विटामिन B_1 की कमी से

C. विटामिन D की कमी से

D. विटामिन C की कमी से ।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

32. पौधों में भोजन का स्थानान्तरण होता हैं -

A. जाइलम द्वारा

B. फ्लोएम द्वारा

C. कॉर्टेक्स द्वारा

D. मज्जा द्वारा ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

33. एमाइलेज एंजाइम पर क्रिया करता हैं -

A. प्रोटीन पर

B. कार्बोहाइड्रेट्स पर

C. वसा पर

D. लवणों पर ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

34. किस विटामिन की कमी से स्कर्वी रोग होता हैं ?

A. बी1

B. सी

C. ए

D. डी ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

35. पलमोनरी शिरा रुधिर लाती हैं -

A. दाहिने आलिंद में

B. बायें आलिंद में

C. बायें निलय में

D. दायें निलय में ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित में से किसके व्दारा पित्त रस का निर्माण होता हैं ?

A. अग्न्याशय

B. वृषण

C. यकृत

D. हृदय ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

37. ग्लाइकोलिसिस के अंत में कितने ATP अणुओं का लाभ होता हैं ?

A. दो

B. शून्य

C. चार

D. आठ ।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

38. विटामिन-C का अच्छा स्त्रोत है-

A. अण्डा

B. मछली

C. गेहूँ

D. संतरा

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैव क्रियाएँ कितने प्रकार की होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. पाचन क्रिया भौतिक क्रिया है या रायायनिक ?

वीडियो उत्तर देखें

3. लार में कौन-सा एंजाइम होता है और वह किस का पाचन करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. वसा का पाचन आहारनाल के किस भाग में पूरा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. आहारनाल में होने वाली क्रमाकुंचन गति का क्या लाभ है

?

वीडियो उत्तर देखें

6. वे रासायनिक यौगिक जो पाचन क्रिया के लिए आवश्यक है उसका नाम लिखिए ?

वीडियो उत्तर देखें

7. आमाशयिक पाचन रस का वह भाग जो भोजन के साथ आहारनाल में आये जीवाणुओ को नष्ट करता है उसका नाम लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

8. अग्न्याशयिक पाचन रस का वह विकर जो प्रोटीन पाचन के लिए आवश्यक है उसका नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. वह पदार्थ जो कोशिकीय श्वसन के समय जारण द्वारा ऊर्जा मुक्त करता है उसका नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश संश्लेषण के अन्तिम उत्पाद का नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

11. प्रकाश संश्लेषण के समय जल के प्रकाशीय विघटन की क्रिया का नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

12. फुफ्फुस में वायु कूपिकाओ का क्या कार्य है ?

वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य में ऊतक कोशिकाओं व रूधिर के बीच गैसीय विनिमय किस माध्यम से होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

14. पित्त रस का निर्माण किस अंग में होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. रूधिर की कौन-सी कणिकाएं ऑक्सीजन परिवहन में भाग लेती है ?

वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीजन-परिवहन के समय बने यौगिक का क्या नाम है ?

वीडियो उत्तर देखें

17. कौन-सी शिरा ऑक्सीकृत रूधिर हृदय में लाती है ?

वीडियो उत्तर देखें

18. पुरुषो के एक मिली रूधिर में कितने लाल रूधिराणु (RBCs)होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

19. रूधिर की कौन-सी कणिकाओं में केन्द्रक व माइटोकॉन्ड्रिया नहीं होते ?

वीडियो उत्तर देखें

20. पचे हुए सरल खाद्य अणुओं का अवशोषण आहारनाल के किस भाग में होता है

वीडियो उत्तर देखें

21. पौधो वह वायुमण्डल के बीच गैसों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

22. पौधों द्वारा अवशोषित जल की अतिरिक्त मात्रा का वाष्पीकरण किसके द्वारा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

23. खनिज लवणों को जड़े किस रूप में ग्रहण करती है ?

वीडियो उत्तर देखें

24. उस विधि को जिसके द्वारा पौधे मिट्टी से जल सोखते है क्या कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

25. मृदा कणों के चारो ओर जल की पतली परत को क्या कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

26. अणुओ व आयनों का अधिक सान्द्रता वाले स्थान से कम सान्द्रता वाले स्थान की ओर गति करने को क्या कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

27. कौन-सी-क्रिया में जल अर्धपारगम्य झिल्ली में से होकर कम सान्द्रता वाले घोल से अधिक सान्द्रता वाले घोल की ओर बहता है ?

वीडियो उत्तर देखें

28. भूमि से जल का अवशोषण किसके द्वारा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

29. कोशिका रस का परासरण दाब भूमि के परासरण दाब से अधिक होता है या कम ?

वीडियो उत्तर देखें

30. खनिज लवणों का अवशोषण पौधों के किस अंग द्वारा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

31. मनुष्य में पाए जाने वाले श्वसन तंत्र के वायु नाल के दोनों भागों के नाम लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

32. पौधों में भोज्य पदार्थ का स्थानांतरण करने वाले भाग का नाम लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

33. रूधिर में एण्टीजन एवं एण्टीबॉडी कहाँ पाए जाते है ?

वीडियो उत्तर देखें

34. रन्ध्र (स्टोमेटा) का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

35. रूधिर एवं लसीका के दो प्रमुख अन्तर बताइए तथा रूधिर के कार्य लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

36. परासरण किसे कहते है ? चित्र की सहायता से परासरण के प्रयोग का प्रदर्शन कीजिये ।

वीडियो उत्तर देखें

37. कार्बोहाइड्रेट की पाचन क्रिया का उल्लेख कीजिये ।

वीडियो उत्तर देखें

38. वसा का पाचन आहारनाल के किस भाग में होता है ? उस पाचन रस का नाम लिखिए जो वसा के पाचन में

सहायक होता है ।

वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोटीन्स क्या है ? इसका निर्माण किन-किन अवयवों के भाग लेने से होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

40. पर्णरंध्रों (stomata) के खुलने तथा बंद होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

41. वाष्पोतसर्जन के महत्त्व को समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

42. रूधिर दाब किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

43. NADP तथा ATP का पूर्ण रूप लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

44. वाष्पोतसर्जन का क्या महत्त्व है ? इस क्रिया को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन-से है ?

वीडियो उत्तर देखें

45. चित्र की सहायता से पादप जड़ो द्वारा जल अवशोषण की क्रिया का वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैव प्रक्रियाएँ किन्हे कहते है ? इसकी प्रमुख विशेषताये बताइये । यह कितने प्रकार के होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. जीवों में पोषण की आवश्यकता क्यों होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. भोजन ऊर्जा का स्त्रोत है । इस कथन की पुष्टि कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. जीवों में स्वांगीकरण से आप क्या समझते है ? स्वांगीकरण क्रिया का संक्षित्प विवरण दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम क्या है ? किन्ही दो एन्जाइम के नाम लिखकर उनके कार्य बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

6. पाचन क्रिया के अन्तिम उत्पाद क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. पित्त रस शरीर के किस अंग में बनता है ? पाचन में इसका क्या महत्त्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

8. आंत्र रस कहाँ स्त्रावित होता है ? इसमें उपस्थित प्रोटीन -पाचक एन्ज़ायम का नाम बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

9. टायलिन एवं पेप्सिन की उतपत्ति तथा कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

10. अग्न्याशयिक रस में पाये जाने वाले विकर तथा उनके कार्य लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

11. परिवहन (transportation) किसे कहते है ? स्पष्ट कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य के परिसंचरण तंत्र में कौन-कौन से तंत्र आते है तथा इसके कितने भाग होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

13. रूधिर ओर लसीका में दो प्रमुख अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य में रक्त समूह पर टिप्पणी लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

15. दैहिक या सिस्टेमिक परिवहन पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. रूधिर दाब पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

17. लसीका पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. हीमोग्लोबिन पर टिप्पणी लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. विभिन्न रूधिर वाहिनियों के नाम तथा उनके कार्य लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

20. श्वसन क्रिया को परिभाषित कीजिए तथा श्वषन क्रिया में किस प्रकार ऊर्जा ATP में स्थानांतरित होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

21. श्वसन तथा श्वासोच्छ्वास में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

22. सहायक श्वसन अंग किसे कहते है तथा यह कौन-कौन से होते है ?

वीडियो उत्तर देखें

23. श्वास नली पर टिप्पणी लीखिए :

वीडियो उत्तर देखें

24. लैरिंक्स पर टिप्पणी लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

25. फेफड़े पर टिप्पणी लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

26. पैंक्रियास पर टिप्पणी लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

27. निश्वसन तथा निःश्वसन में अन्तर बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

28. श्वसन चक्र एवं श्वसन दर में अन्तर बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

29. धमनी तथा शिरा में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

30. स्वपरागण तथा परपरागण में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

31. परासरण तथा विसरण में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

32. जाइलम व फ्लोएम में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

33. ऑक्सी तथा अनॉक्सी श्वसन में अन्तर बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

34. श्वासोच्छ्वास की क्रिया विधि को समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

35. रन्ध्र की संरचना का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

36. रन्ध्र का नामांकित चित्र बनाइए तथा रंध्रकोशिकाओं या गार्ड कोशिकाओं का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

37. हिल अभिक्रिया में होने वाली रासायनिक प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए

वीडियो उत्तर देखें

38. मूल दाब के प्रदर्शन का नामांकित चित्र बनाइए।

वीडियो उत्तर देखें

39. पौधों के लिए आवश्यक तत्त्व कौन-कौन से है तथा इनका अवशोषण किस रूप में होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

40. वाष्पोतसर्जन को परभाषित कीजिए तथा इसका महत्त्व समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

41. मनुष्य के हृदय की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

42. वसा में घुलनशील चार विटामिन के नाम तथा उनके प्रमुख कार्य लीखिए।

वीडियो उत्तर देखें

43. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते है। वाष्पोत्सर्जन क्रिया की विवेचना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

44. पोषण क्या है । पोषण की आवश्यकता क्यों पड़ती है ? पोषण के मुख्य प्रकारो का उल्लेख कीजिए । पाचन एवं पोषण में अन्तर बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित विटामिन्स के स्त्रोत एवं उनकी कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिए। : (i) विटामिन A (ii) विटामिन B_1 (ii) विटामिन C (iv) विटामिन D

वीडियो उत्तर देखें

46. किन्ही चार विटामिनो के नाम, स्त्रोत तथा कार्य लिखिए

।

वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) पाचक रस (ii) रसारोहण ।

वीडियो उत्तर देखें

48. पौधों में जल संवहन का सचित्र वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

49. पौधों में पानी के संवहन का चित्रीय निरूपण कीजिए ।

(वर्णन की आवश्यकता नहीं)

वीडियो उत्तर देखें

50. मूल दाब किसे कहते है तथा इसका क्या महत्त्व है ?

नामांकित चित्र की सहायता से मूल दाब दर्शाइए।

वीडियो उत्तर देखें

51. जल का प्रकाश-अपघटन क्या होता है ? समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

52. हिल के विज्ञान के क्षेत्र में उनके योगदान पर टिप्पणियाँ लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

53. अवशोषण एवं स्वांगीकरण में क्या अन्तर है ? उदहारण सहित समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

54. वाष्पोतसर्जन को परिभाषित कीजिए। यह कितने प्रकार का होता है ? नामांकित चित्र की सहायता से रंध्र के खुलने एवं बंद होने की क्रिया को दर्शाइए।

वीडियो उत्तर देखें

55. नामांकित चित्र की सहायता से दिखाइए कि प्रकाश संश्लेषण के लिए क्लोरोफिल आवश्यक है।

वीडियो उत्तर देखें

56. उतसर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का प्रयोग करते है

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पोषण क्या है ? जीवों में पोषण क्यों आवश्यक है?

वीडियो उत्तर देखें

2. पाचन से क्या तात्पर्य है ? इसमें कौन-कौन से पाचक रस भाग लेते है ? पचे हुए भोजन के अवशोषण तथा स्वांगीकरण की क्रिया का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में पायी जाने वाली विभिन्न पाचक ग्रन्थियों के नाम लिखिए। पाचन क्रिया में इसका क्या महत्त्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के एन्ज़ाइमो का वर्णन कीजिए। पाचन क्रिया में इसका क्या महत्त्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य के हृदय की रचना एवं कार्य- विधि लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. खुले व बंद परिवहन तंत्र में अन्तर लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

7. श्वासोच्छ्वास किस कहते है ? श्सवन की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

9. पाचन किस कहते है ? मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये पित्त रस का एक प्रमुख कार्य बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

10. स्वपोषण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी है ? उसका वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

11. रूधिर एवं लिम्फ में अन्तर लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

12. आहारनाल में भोजन के पचने के बाद बने विभिन्न घटकों के अवशोषण व स्वांगीकरण का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

14. परासरण दाब किसे कहते है ? किसी एक प्रयोग द्वारा समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

15. जड़ों द्वारा जल की अवशोषण-विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

16. फ्लोएम में खाद्य रूपान्तरण की मुनच परिकल्पना को समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

17. विटामिन किसे कहते है ? मानव के दैनिक जीवन में इसकी क्या उपयोगिता है ?

वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कारकों के नाम तथा इस क्रिया को प्रदर्शन करने हेतु इसका रासायनिक समीकरण लिखिए तथा सिद्ध कीजिए की इस क्रिया में निकलती है ।

वीडियो उत्तर देखें

19. टायलिन एवं पेप्सिन का स्त्रवण तथा इसके कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

20. श्वासोच्छ्वास तथा श्वसन में चार अन्तर लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

21. पौधों में पायी जाने वाली प्रकाश संश्लेषण क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य की वृक्क नलिका की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

23. वाष्पोतसर्जन से आप क्या समझते है ?इसके लाभ बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

24. वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते है ? इसके प्रमुख कारक कौन-कौन से है ? इसके प्रमुख प्रभावी कारकों का उल्लेख कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

25. रक्त परिवहन तंत्र से आप क्या समझते है ? यह कितने प्रकार का होता है ? लसीका के कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

26. रूधिर परिवहन को परिभाषित कीजिए । खुले तथा बंद रूधिर परिवहन तंत्र को समझाइए । रूधिर कार्यों का वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

27. श्वसन को परिभाषित कीजिए । श्वसन एवं श्वासोच्छवास में अन्तर बताइए । श्वसन चक्र एवं श्वसन दर ऊंचाई के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

28. प्रकाश संश्लेषण किसे कहते है ? प्रयोगों द्वारा सिद्ध कीजिए की प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश एवं कार्बन डाइऑक्साइड आवश्यक है ।

वीडियो उत्तर देखें

29. प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिए । प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए । प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशकीय अभिक्रिया की क्रिया-विधि समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाश संश्लेषण को परिभाषित कीजिए । इस क्रिया को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का उल्लेख कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

31. प्रकाश संश्लेषण की क्रियाविधि को समझाइये । प्रकाश संश्लेषण में प्रकाशिक तथा अप्रकाशिक अभिक्रियाओं पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

32. प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए की प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ऑक्सीजन निकलती है ।

वीडियो उत्तर देखें

33. पादपों में फ्लोएम द्वारा भोज्य पदार्थों के स्थनांतरण को समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

34. रूधिर के वर्गीकरण का आधार स्पष्ट कीजिए तथा बताइए की रूधिर का आधान, वर्गो के अनुसार किस प्रकार किया जा सकता है ?

वीडियो उत्तर देखें

35. रक्त परिवहन से आप क्या समझते है ? यह किसने प्रकार का होता है ? लसीका परिवहन के कार्यों का उल्लेख कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

36. मुलरोमों द्वारा जल का अवशोषण किस प्रकार होता है ? स्पष्ट कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

37. पौधों में जड़ों द्वारा जल के अवशोषण का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

38. प्रकार संश्लेषण में प्रकाशित अभिक्रिया का वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

39. श्वसन से आप क्या समझते है ? यह क्रिया कितने चरणों में पूरी होती है ? इसमें कुल कितने अणु ऊर्जा उतपन्न होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

40. प्रकाश संश्लेषण की परिभाषा लिखिए तथा इसकी रासायनिक अभिक्रिया की समीकरण बताइए ।

वीडियो उत्तर देखें

41. पादप हॉर्मोन्स की चार प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

42. वाष्पोतसर्जन के चार प्रमुख महत्त्व बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

43. अग्न्याशय के अन्तःस्त्रावी भाग में स्थित एल्फा तथा बीटा कोशिकाओं से निकलने वाले हॉर्मोन्स के नाम तथा कार्य लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

44. वाष्पोतसर्जन किसे कहते है ? इस क्रिया में स्टोमेटा की क्या भूमिका है ? चित्र सहित समझाइए ।

वीडियो उत्तर देखें

45. अमीबा में पोषण का सचित्र वर्णन कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

46. वृक्काणु (नेफ्रॉन) की संरचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

47. फुफ्फुस में कुपिकाओं की तथा वृक्क में वृक्काणु (नेफ्रॉन) की रचना तथा क्रियाविधि की तुलना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

प्रयोगात्मक कार्य

1. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में (ऑक्सीजन) गैस बहार निकलती है , का प्रदर्शन करना ।

वीडियो उत्तर देखें

2. रक्त की स्लाइड बनाना एवं अध्ययन करना ।

वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन में ऊष्मा उतपन्न होती है , का प्रदर्शन करना ।

वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोतसर्जन का प्रदर्शन करना।

वीडियो उत्तर देखें

5. स्टोमेटा की स्लाइड बनाना।

वीडियो उत्तर देखें

प्रोजेक्ट कार्य

1. विभिन्न प्रकार के पौधों का संग्रह क हरबेरियम तैयार करना।

वीडियो उत्तर देखें

2. बिना मिट्टी के पौधों उगाना-प्रयोग एवं प्रेक्षण के आधार पर प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना।

वीडियो उत्तर देखें

3. एक द्विलिंगी पुष्प , जैसे -गुड़हल व सरसों के विभिन्न भागों (बाह्म दल , दल , पुमंग , जायंग) का अध्ययन एवं उसमे होने वाले परागण की जानकारी प्राप्त करना ।

वीडियो उत्तर देखें

4. मक्का के बीज (भीगे हुए) की सहायता से बीज की संरचना का अध्ययन करना ।

वीडियो उत्तर देखें

Ncert की पाठ्यपुस्तक से पाठगत प्रश्न

1. हमारे जैसे बहुकोशिकीय जीवो में ऑक्सीजन की आवश्यकता पूरी करने में विसरण क्यों अपर्याप्त है

वीडियो उत्तर देखें

2. कोई वस्तु सजीव है, इसका निर्धारण करने के लिए हम किस मापदंड का उपयोग करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

3. किसी जीव द्वारा किन कच्ची सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

4. जीवन के अनुरक्षण के लिए आप किन प्रक्रमों को आवश्यक मानेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

5. स्वपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है?

वीडियो उत्तर देखें

6. पादप, प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक कच्ची सामग्री को कहाँ से प्राप्त करता है?

वीडियो उत्तर देखें

7. हमारे आमाशय में अम्ल की भूमिका क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

8. पाचक एंजाइमों का क्या कार्य है?

वीडियो उत्तर देखें

9. पचे हुए भोजन को अवशोधित करने के लिए क्षुद्रांत्र को कैसे अभिकल्पित किया गया है?

वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन के लिए ऑक्सीजन प्राप्त करने की दिशा में एक जलीय जीव की अपेक्षा स्थलीय जीव किस प्रकार लाभप्रद

है?

वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीयों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्यों में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन कैसे होता है?

वीडियो उत्तर देखें

13. गैसों के विनिमय के लिए मानव -फुफ्फुस में अधिकतम क्षेत्रफल को कैसे रभिकल्पित किया है?

वीडियो उत्तर देखें

14. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन-से हैं? इन घटकों के कार्य क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

15. स्तनधारी तथा पक्षियों में ऑक्सीजनित तथा विऑक्सीजनित रुधिर को अलग करना क्यों आवश्यक है?

वीडियो उत्तर देखें

16. उच्च संगठित पादप में वहन तंत्र के घटक क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

17. पादप में जल और खनिज लवण का वहन कैसे होता है?

वीडियो उत्तर देखें

18. पादप में भोजन का स्थानांतरण कैसे होता है?

वीडियो उत्तर देखें

19. वृक्काणु (नेफ्रॉन) की संरचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

20. उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

21. मूत्र बनने की मात्रा का नियमन किस प्रकार होता है?

वीडियो उत्तर देखें

Ncert की पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न

1. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है-

A. पोषण

B. श्वसन

C. उत्सर्जन

D. परिवहन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. पादप में जाइलम उत्तरदायी है-

A. जल का वहन

B. भोजन का वहन

C. अमीनो अम्ल का बहन

D. ऑक्सीजन का वहन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है-

A. कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल

B. क्लोरोफिल

C. सूर्य का प्रकाश

D. ये सभी

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. पायरुवेट के विखंडन से यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है-

A. कोशिकाद्रव्य

B. माइटोकॉन्ड्रिया

C. हरित लवक

D. केंद्रक

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. हमारे शरीर में वसा का पाचन कैसे होता है? यह प्रक्रम कहाँ होता है?

वीडियो उत्तर देखें

6. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?

वीडियो उत्तर देखें

7. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी हैं और उसके उपोत्पाद क्या हैं?

वीडियो उत्तर देखें

8. बायवीय तथा अवायवीय श्वसन में क्या अंतर हैं? कुछ जीवों के नाम लिखिए जिनमें अवायवीय श्वसन होता है।

वीडियो उत्तर देखें

9. गैसों के अधिकतम विनिमय के लिए कूपिकाएँ किस प्रकार अभिकल्पित हैं?

वीडियो उत्तर देखें

10. हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य में दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए। यह क्यों आवश्यक है?

वीडियो उत्तर देखें

12. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अंतर है?

वीडियो उत्तर देखें

13. फुफ्फुस में कूपिकाओं की तथा वृक्क में वृक्काणु (नेफ्रॉन) की रचना तथा क्रियाविधि की तुलना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें