doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - PRABODH BIOLOGY (HINDI)

जैविक प्रक्रियाएँ-नियंत्रण एवं समन्वय

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हॉर्मोन है -

A. इंसुलिन

B. थायरॉक्सिन

C. एस्ट्रोजन

D. साइटोकाइनिन।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. तंत्रिका कोशिका की संरचना में यह नहीं पाया जाता-

A. डेन्ड्राइट

B. केन्द्रक

C. एक्सॉन

D. सेल्युलोज की कोशिका भित्ति।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. मस्तिष्क में पायी जाने वाली एक ग्रन्थि जिससे हमारे शरीर के हॉर्मोन स्रावित करने वाली ग्रन्थियों का नियंत्रण होता है-

A. पीयूष ग्रंथि

B. यकृत

C. एड्रीनल ग्रंथि

D. पिनीयल ग्रंथि ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. रक्त में शर्करा की मात्रा का नियंत्रण करती है-

A. पैराथायरॉइड ग्रंथि

B. अग्नाशय

C. पिनीयल ग्रंथि ।

D. एड्रीनल ग्रंथि

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. रात को जब हम सोए हुए होते हैं और यदि हमें मच्छर कांटता है तो सोते हुए भी हम उस मच्छर के काटने से बचने का प्रयास करते हैं, इस क्रिया का नियंत्रण होता है-

A. पीयूष ग्रंथि द्वारा

B. मेरुरज्जु द्वारा

C. मस्तिष्क द्वारा

D. पिनीयल ग्रंथि ।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्क का भाग जो शारीरिक गतियों का समन्वय एवं संतुलन के लिए उत्तरदायी होता है--

A. सेरीब्रम

B. सेरीबेलन

C. डायन सेफलॉन

D. कॉट्रेक्स ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हॉर्मोन है -

A. इंसुलिन

B. थायरॉक्सिन

C. एस्ट्रोजन

D. साइटोकाइनिन।

Answer: D

उत्तर देखें

8. तंत्रिका कोशिका की संरचना में यह नहीं पाया जाता-

A. डेन्ड्राइट

B. केन्द्रक

C. एक्सॉन

D. सेल्युलोज की कोशिका भित्ति।

Answer: D

उत्तर देखें

9. मस्तिष्क में पायी जाने वाली एक ग्रन्थि जिससे हमारे शरीर के हॉर्मोन स्रावित करने वाली ग्रन्थियों का नियंत्रण होता है-

A. पीयूष ग्रंथि

B. यकृत

C. एड्रीनल ग्रंथि

D. पिनीयल ग्रंथि ।

Answer: A

उत्तर देखें

10. रक्त में शर्करा की मात्रा का नियंत्रण करती है-

A. पैराथायरॉइड ग्रंथि

B. अग्नाशय

C. पिनीयल ग्रंथि ।

D. एड्रीनल ग्रंथि

Answer: B

उत्तर देखें

11. रात को जब हम सोए हुए होते हैं और यदि हमें मच्छर कांटता है तो सोते हुए भी हम उस मच्छर के काटने से बचने का प्रयास करते हैं, इस क्रिया का नियंत्रण होता है-

A. पीयूष ग्रंथि द्वारा

B. मेरुरज्जु द्वारा

C. मस्तिष्क द्वारा

D. पिनीयल ग्रंथि ।

Answer: B

उत्तर देखें

12. मस्तिष्क का भाग जो शारीरिक गतियों का समन्वय एवं संतुलन के लिए उत्तरदायी होता है--

A. सेरीब्रम

B. सेरीबेलन

C. डायन सेफलाँन

D. कॉट्रेक्स ।

Answer: A

उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. रक्त में शर्करा के उपापचय को.....हॉर्मोन नियंत्रित करता है।

वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिवर्ती क्रियाएँ.....द्वारा संपन्न होती है।

वीडियो उत्तर देखें

3. .....फलों को पकने के लिए प्रेरित करती

वीडियो उत्तर देखें

4. .....पुष्पन क्रिया को प्रेरित करता है ।

वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्जिन एक.....हॉर्मोन है।

वीडियो उत्तर देखें

6. हृदय स्पन्दन क्रिया का नियंत्रण.....द्वारा होता है।

वीडियो उत्तर देखें

7. पीयूष ग्रंथि को.....ग्रन्थि कहते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

8. तंत्रिका तंत्र केवल.....में पाया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त में शर्करा के उपापचय को.....हॉर्मोन नियंत्रित करता है।

उत्तर देखें

10. प्रतिवर्ती क्रियाएँ.....द्वारा संपन्न होती है।

उत्तर देखें

11. .....फलों को पकने के लिए प्रेरित करती

उत्तर देखें

12. .....पुष्पन क्रिया को प्रेरित करता है ।

उत्तर देखें

13. ऑक्जिन एक.....हॉर्मोन है।

उत्तर देखें

14. हृदय स्पन्दन क्रिया का नियंत्रण.....द्वारा होता है।

उत्तर देखें

15. पीयूष ग्रंथि को.....ग्रन्थि कहते हैं।

उत्तर देखें

16. तंत्रिका तंत्र केवल.....में पाया जाता है।

उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

(अ)	(ब)
1. अण्डाशय	(a) टेस्टोस्टेरॉन
2. वृषण	(b) थायरोट्रॉपिक
3. पीयूष ग्रन्थि	(c) एस्ट्रोजन
4. एड्रीनल	(d) थायरॉक्सिन
5. थायरॉइड	(e) एड्रीनेलिन
6. मास्टर ग्रन्थि	(f) पीयुष ग्रंथि
7. शिरा	(g) अशुद्ध रक्त
8. धमनी	(h) शुद्ध रक्त
9. इन्सुलिन	(i) अग्नाशय

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

(अ)	(ब)
1. मनुष्य के शरीर में सबसे बड़ी ग्रन्थि	(a) एब्सिसिक अम्ल
2. वृद्धिरोधक हॉर्मोन	(b) यकृत
3. कीटों को आकर्षित करने वाला हॉर्मोन	(c) थायरॉक्सिन हॉर्मोन
4. लार्वा के कायान्तरण में सहायक हॉर्मोन	(d) फेरोमोन।

वीडियो उत्तर देखें

3.

(अ)	(ब)
1. अण्डाशय	(a) टेस्टोस्टेरॉन
2. वृषण	(b) थायरोट्रॉपिक
3. पीयूष ग्रन्थि	(c) एस्ट्रोजन
4. एड्रीनल	(d) थायरॉक्सिन
5. थायरॉइड	(e) एड्रीनेलिन
6. मास्टर ग्रन्थि	(f) पीयुष ग्रंथि
7. शिरा	(g) अशुद्ध रक्त
8. धमनी	(h) शुद्ध रक्त
9. इन्सुलिन	(i) अग्नाशय

उत्तर देखें

4.

(अ)	(ब)
1. मनुष्य के शरीर में सबसे बड़ी ग्रन्थि	(a) एब्सिसिक अम्ल
2. वृद्धिरोधक हॉर्मोन	(b) यकृत
3. कीटों को आकर्षित करने वाला हॉर्मोन	(c) थायरॉक्सिन हॉर्मोन
4. लार्वा के कायान्तरण में सहायक हॉर्मोन	(d) फेरोमोन।

उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्या पौधों में उद्दीपन के प्रति प्रतिक्रिया व्यक्त करने की क्षमता है ? उदाहरण सहित उत्तर लिखें।

वीडियो उत्तर देखें

2. जैविक क्रियाओं को नियंत्रित करने वाले रसायन क्या कहलाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में पाई जाने वाली ग्रन्थियों के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. सूत्रे युग्मन क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. समन्वय क्या है? एक उदाहरण दीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

6. तंत्रिका आवेग क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के प्रमुख भाग कौन- कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. यदि किसी पेड़ के फल को बीज रहित उत्पादित करना हो, तो किस पादप हॉमोन का उपयोग करना चाहिए ? ये कहाँ उत्पन्न होते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. ऐक्सॉन (Axon) क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. नमक में आयोडीन का होना आवश्यक क्यों है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. लोगों को आयोडीन युक्त नमक खाने की सलाह दी जाती है। क्यों ?

वीडियो उत्तर देखें

12. तंत्रिका तत्र से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

13. किन्हीं दो पादप हॉ्मोन के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

14. क्या पौधों में उद्दीपन के प्रति प्रतिक्रिया व्यक्त करने की क्षमता है ? उदाहरण सहित उत्तर लिखें।

उत्तर देखें

15. जैविक क्रियाओं को नियंत्रित करने वाले रसायन क्या कहलाते हैं ?

उत्तर देखें

16. मनुष्य में पाई जाने वाली ग्रन्थियों के नाम लिखिए।

उत्तर देखें

17. सूत्रे युग्मन क्या है ?

उत्तर देखें

18. समन्वय क्या है? एक उदाहरण दीजिये।

उत्तर देखें

19. तंत्रिका आवेग क्या है ?

उत्तर देखें

20. केंद्रीय तंत्रिका तंत्र के प्रमुख भाग कौन- कौन से हैं ?

उत्तर देखें

21. यदि किसी पेड़ के फल को बीज रहित उत्पादित करना हो, तो किस पादप हॉमोन का उपयोग करना चाहिए ? ये कहाँ उत्पन्न होते हैं ?

उत्तर देखें

22. ऐक्सॉन (Axon) क्या है ?

उत्तर देखें

23. नमक में आयोडीन का होना आवश्यक क्यों है ?

उत्तर देखें

24. लोगों को आयोडीन युक्त नमक खाने की सलाह दी जाती है। क्यों ?

उत्तर देखें

25. तंत्रिका तत्र से आप क्या समझते हैं ?

उत्तर देखें

26. किन्हीं दो पादप हॉ्मोन के नाम लिखिए।

उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पैंक्रियास (अग्नाशय) से स्रावित होने वाले हॉमोन का नाम तथा कार्य लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

2. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

शिशु जन्म के समय पेल्विस स्नायु को नरम करना |

वीडियो उत्तर देखें

3. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

शिशु जन्म के तत्काल बाद स्तन ग्रंथियों से दूध का निकलना

|

वीडियो उत्तर देखें

4. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

नर तथा मादा युग्मक जनन को प्रेरित करना।

वीडियो उत्तर देखें

5. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

गर्भाशय की पेशियों का शिशु जन्म के समय सिकुड़ना |

वीडियो उत्तर देखें

6. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

थायरॉड्रड से थायरॉक्सिन स्राव को प्रेरित करना|

वीडियो उत्तर देखें

7. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

मूत्र से पानी की हानि को कम करना।

वीडियो उत्तर देखें

8. पीयुष ग्रंथि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. पादप हॉर्मोन किसे कहते हैं ? किन्हीं दो पादप हॉर्मोन्स के नाम व उनके दो-दो कार्य लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. एक जीव में नियंत्रण व समन्वय की क्या आवश्यकता है? उदाहरण सहित उत्तर दें।

वीडियो उत्तर देखें

11. "पौधे प्रकाश के प्रति संवेदी होते हैं।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? क्यों या क्यों नहीं ?

वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य में किन्हीं तीन अंत:स्रावी ग्रंथियों द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम तथा उनके एक-एक कार्य लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

13. हमारे शरीर में होने वाली किसी प्रतिवर्ती क्रिया का रेखाचित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।

उत्तर देखें

14. प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

15. एक तंत्रिका कोशिका कि संरचना बनाइए तथा इसके कार्यों का वर्णन करे |

उत्तर देखें

16. अनैच्छिक क्रियाएँ तथा प्रतिवर्ती क्रियाएँ क्या हैं? ये एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

17. हम जानते हैं कि मूलांकुर सदा बीज के एक ओर से ही निकलता है। प्रत्येक जाति के बीज के लिए यह स्थान निश्चित है, परंतु बीज बोते समय किसान इस बात पर ध्यान नहीं रखते और बीज जमीन में गिरते होंगे । इसके बावजूद

अधिकांश पौधों की जड़ें पृथ्वी के अन्दर रहती हैं। ऐसा क्यों होता है ? कारण सहित उत्तर देंवे।

वीडियो उत्तर देखें

18. पैंक्रियास (अग्नाशय) से स्रावित होने वाले हॉमोन का नाम तथा कार्य लिखिये।

उत्तर देखें

19. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

शिशु जन्म के समय पेल्विस स्नायु को नरम करना |

उत्तर देखें

20. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

शिशु जन्म के तत्काल बाद स्तन ग्रंथियों से दूध का निकलना

|

उत्तर देखें

21. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

नर तथा मादा युग्मक जनन को प्रेरित करना।

उत्तर देखें

22. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

गर्भाशय की पेशियों का शिशु जन्म के समय सिकुड़ना |

उत्तर देखें

23. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

थायरॉड्रड से थायरॉक्सिन स्राव को प्रेरित करना|

उत्तर देखें

24. दिये गये कार्य से सम्बन्धित हॉर्मन के नाम लिखिए ।

मूत्र से पानी की हानि को कम करना।

उत्तर देखें

25. पीयुष ग्रंथि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?

उत्तर देखें

26. पादप हॉर्मोन किसे कहते हैं ? किन्हीं दो पादप हॉर्मोन्स के नाम व उनके दो-दो कार्य लिखिए।

उत्तर देखें

27. एक जीव में नियंत्रण व समन्वय की क्या आवश्यकता है? उदाहरण सहित उत्तर दें।

उत्तर देखें

28. "पौधे प्रकाश के प्रति संवेदी होते हैं।" क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? क्यों या क्यों नहीं ?

उत्तर देखें

29. मनुष्य में किन्हीं तीन अंत:स्रावी ग्रंथियों द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम तथा उनके एक-एक कार्य लिखिए ।

उत्तर देखें

30. हमारे शरीर में होने वाली किसी प्रतिवर्ती क्रिया का रेखाचित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।

उत्तर देखें

31. प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

उत्तर देखें

32. एक तंत्रिका कोशिका कि संरचना बनाइए तथा इसके कार्यों का वर्णन करे |

उत्तर देखें

33. अनैच्छिक क्रियाएँ तथा प्रतिवर्ती क्रियाएँ क्या हैं? ये एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न हैं ?

उत्तर देखें

34. हम जानते हैं कि मूलांकुर सदा बीज के एक ओर से ही निकलता है । प्रत्येक जाति के बीज के लिए यह स्थान निश्चित है, परंतु बीज बोते समय किसान इस बात पर ध्यान नहीं रखते और बीज जमीन में गिरते होंगे । इसके बावजूद अधिकांश पौधों की जड़ें पृथ्वी के अन्दर रहती हैं। ऐसा क्यों होता है ? कारण सहित उत्तर देंवे।

उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. "तंत्रिका तंत्र और हॉर्मोन के स्रावमें समन्वय इस कथन की पुष्टि करें।

उत्तर देखें

2. मानव मस्तिष्क के विभिन्न भागों का वर्णन चित्र तथा कार्य सहित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. किन्ही पाँच अंत स्त्रावी ग्रंथियों के नाम, स्त्रोत , स्त्रावित हॉर्मोन का नाम तथा कार्य लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

4. "तंत्रिका तंत्र और हॉर्मोन के स्रावमें समन्वय इस कथन की पुष्टि करें।

उत्तर देखें

5. मानव मस्तिष्क के विभिन्न भागों का वर्णन चित्र तथा कार्य सहित कीजिए।

उत्तर देखें

6. किन्ही पाँच अंत स्त्रावी ग्रंथियों के नाम, स्त्रोत , स्त्रावित हॉर्मोन का नाम तथा कार्य लिखिए |

उत्तर देखें