



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

नियन्त्रण एवं समन्वय

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. पादप हॉर्मोन्स किसे कहते है ? कृषि में इनकी भूमिका का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सिन तथा जिबरेलिन हॉरमोन्स के कार्यों का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

3. पादप हॉरमोन्स क्या होता है ? किन्हीं तीन नाम तथा कार्यों का उल्लेख कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

4. पादप हार्मोन पर संक्षिप्त निबंध लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

5. पादप हार्मोन किसे कहते हैं यह कितने प्रकार के होते हैं
ऑक्सिन के महत्व को लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिवर्ती क्रिया से आप क्या समझते हैं यह कितने प्रकार
की होती है चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिवर्ती चाप का नामांकित चित्र बनाइए एवं संक्षिप्त विवरण दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेरु रज्जु की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) की संरचना का सचित्र वर्णन की कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

11. तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) का चित्र बनाकर उसके कार्य लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइए संक्षेप में वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

13. अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ क्या हैं ? ये किस प्रकार बहिःस्रावी ग्रन्थियों से भिन्न होती हैं ? मनुष्य में पायी जाने वाली विभिन्न अन्तःस्रावी के नाम एवं स्थिति बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

14. पीयूष ग्रंथि मानव शरीर में कहां पाई जाती है? इससे स्रावित होने वाले हार्मोन के नाम व कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

15. पीयूष ग्रंथि की संरचना तथा कार्यो का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

16. थाइरॉइड ग्रंथि की संरचना तथा उसके कार्यों का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. नलिकाविहीन ग्रन्थियों से आप क्या समझते हैं ?
थाइरॉइड ग्रन्थि की संरचना तथा उसके कार्यों का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

1. अग्रशय से रत्रवित होने वाले हॉर्मोन का नाम तथा इनके एक - एक कार्य का उल्लेख कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. अग्रशय के अन्तः रत्रावी भाग से स्थित एल्का (α) तथा बीटा (β)कोशिकाओं से रत्रवित हॉर्मोन के नाम तथा कार्य लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ किसे कहते हैं मनुष्य के शरीर में पाए जाने वाली प्रमुख अन्तःस्रावी (वहिकाविहीन) ग्रन्थियों के नाम तथा उस हॉरमोन्स के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. हॉरमोन्स तथा एन्जाइम्स में अन्तर कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हारमोन्स तहत विकर (एन्जाइम्स) किसे कहते है ? इनमे कोई दो अंतर लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीन हमारे लिए लाभदायक है इस कथन की पुष्टि कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सीन हार्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के उपापचयी रोग विकार का संक्षेप में वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. अधिवृक्क ग्रंथि से स्रावित हार्मोन का नाम का कार्य लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. एड्रिनल ग्रंथि के कार्टेक्स के कॉर्टेक्स भाग से स्रावित हॉर्मोन्स के नाम लिखे तथा उनके कार्यों का उल्लेख कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. पादप हारमोन्स क्या है ? उदाहरण सहित किसी एक का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऑक्सिन तथा जिबरेलिन में अन्तर लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) एस्ट्रोजन (2014) (ii) पियूष ग्रन्थि (2014)

(iii) थाइरॉक्सिन (2014) (iv) अनिषेकफलन | (2017)

 वीडियो उत्तर देखें

14. गैसीय अवस्था में पाया जाने वाला हॉरमोन कौन-सा है ?

इसका मुख्य कार्य क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पादप हारमोन्स की चार प्रमुख विशेषताएँ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पादप हारमोन्स एथिलीन के प्रभाव लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. गैसीय अवस्था में पाए जाने वाले हारमोन का नाम बताइए तथा इसके तीन प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. मेरुरज्जु किसे कहते है तथा इसके क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. तंत्रिका तंत्र के कार्य की कार्याकी उल्लेख कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

20. साइटोकाइनिन के कार्य लिखिए



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. नलिकाविहीन ग्रन्थियों से आप क्या समझते हैं



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियाँ से आप क्या समझते हैं



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) का केवल नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

24. मेरुरज्जु की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि किसी तंत्रिका कोशिका के सभी डेन्ड्रॉन तथा डेन्ड्राइट्स काट दीये जाये तो उस तन्तु की दिनचर्य पर क्या

प्रभाव पड़ेगा

 वीडियो उत्तर देखें

26. प्राकृतिक तथा उपार्जित प्रतिवर्ती में अंतर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रतिवर्ती क्रिया एवं इसके प्रकार

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित के कार्य लिखिए

A. प्राणस्तिष्क

B. अनुमस्तिष्क

C. मेड्यूला ऑब्लॉगेटा

D. मेरुरज्जु

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. तंत्रिका तंत्र कितने प्रकार का होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. ऑक्सीन क्या है ? प्रकाश अनुवर्तन में ऑक्सीन के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. हार्मोन क्या है मधुमेह की बीमारी के लिए उत्तरदाई हार्मोन तथा इसे स्रावण करने वाले अंग का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

32. अनैच्छिक तथा प्रतिवर्ती क्रियाएं की क्रियाएं एक दूसरे किस प्रकार भिन्न है

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. इन्सुलिन के अल्पस्रावण से रुधिर में ग्लूकोस की प्रतिशत मात्रा बढ़ जाने वाले रोग का नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. बीटा-कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती है तथा इसका कार्य होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. हॉरमोन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेरुरज्जु क्या है ? द्वारा कौन-सा कार्य नियंत्रित किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लैंगरहेंस की द्वीपिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में किन्हीं चार अन्तः स्त्रावी ग्रंथियों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यक्ति के हाथ में एक आलपिन चुभा दी गयी । उसने अपना हाथ झटके से तुरंत हटा लिया । इस कार्य में कौन सी

क्रिया घटित हुई ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर में संतुलन बनाने का काम करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रियाएँ नहीं हो रही हैं उसके तंत्रिका तंत्र का कौन सा भाग क्षतिग्रस्त हो गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मस्तिष्क के कितने भाग होते हैं ? अनैच्छिक क्रियाएँ , जैसे रक्तदाब , लार आना तथा वमन किस भाग से नियंत्रित होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. मास्टर ग्रंथि है

A. थाइरॉइड ग्रंथि

B. एड्रिनल ग्रंथि

C. पीनियल ग्रंथि

D. पीयूष ग्रंथि

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. उस हार्मोन का नाम लिखिए जिसका उपयोग बिना निषेचन के बीज-रहित फल प्राप्त करने में किया जाता है

- A. एथिलीन
- B. जिबरेलिन
- C. ऑक्सिन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनिषेकफलन (बीज रहित फलन) को प्रोत्साहित करने वाला पादप हार्मोन है-

- A. एथिलीन
- B. जिबरेलिन
- C. ऑक्सिन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. मादा लिंग हारमोन कहलाता है -

- A. एण्ड्रोजन

B. इन्सुलिन

C. एस्ट्रोजेन

D. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. इन्सुलिन हार्मोन स्रावित होता है

A. पीनियल ग्रंथि द्वारा

B. थायराइड ग्रंथि द्वारा

C. अग्न्याशय द्वारा द्वारा

D. पीयूष ग्रंथि द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में दुग्ध ग्रंथियाँ किसकी रूपांतरित रचना है ?

A. त्वचीय ग्रंथियाँ

B. स्वेद ग्रंथियाँ

C. लार ग्रंथियाँ

D. जठर ग्रंथियाँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. पुरुष के वृषण द्वारा स्रावित हॉर्मोन्स का नाम है -

A. ऐड्रिनलीन

B. इन्सुलिन,

C. टेस्टोस्टिरोन तथा एंडोस्टीरोन .

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. किस हेर्मोन की कमी से मधुमेह रोग हो जाता है ?

A. इन्सुलिन

B. गैस्ट्रीन

C. रिलैक्सिन

D. एस्ट्रोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. पियूष ग्रंथि पायी जाती है -

- A. मस्तिष्क के अधर तल पर
- B. मस्तिष्क के पृष्ठ तल पर
- C. सेरिबेलम पर
- D. सेरिब्रम पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप हॉर्मोन है ?

A. साइटोकाइनिन

B. इन्सुलिन

C. एस्ट्रोजन

D. थायरॉक्सिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. हॉरमोन क्या है ?

A. प्रोटीन

B. अमीनो अम्ल

C. साधारण कार्बोनेट

D. जटिल कार्बोनेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन पादप हॉरमोन है ?

A. फीरोमोन

B. जिबरेलिन

C. हिपैरिन

D. इन्सुलिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. ऑक्सीटोसिन का रत्रवण कहाँ से होता है ?

A. थाइरॉइड

B. थाइमस

C. पिट्यूटरी

D. ऐड्रिनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. पतझड़ से सम्बन्धित हॉरमोन होता है -

A. ऑक्सिन

B. जिबरेलिन

C. एब्सिसिक अम्ल

D. एथिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. पियूष ग्रंथि की पश्चपाली से निकलने वाला हॉर्मोन है -

A. प्रोलेक्टिन

B. सोमेटोट्रोपीन

C. वैसोप्रेसिन

D. कॉरटोकोट्रोपिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. मनुष्य के मस्तिष्क में पायी जाने वाली अन्तः स्रावी ग्रंथि कौनसी है -

A. थाइरॉइड

B. अधिवृक्क

C. थायमस

D. पीयूष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. कैल्शियम तथा फॉस्फोरस के उपापचय के नियंत्रण हेतु हॉर्मोन स्रावित होता है -

- A. पैराथाइरॉइड से
- B. थाइरॉइड से
- C. पिट्यूटरी से
- D. अग्न्याशय से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश की और उन्मुख होने वाले पादप प्ररोह को कहते है

-

A. फोटोट्रोपीजं

B. हाइड्रोत्रापिज़्म

C. जियोत्रापिज़्म

D. थिग्मोट्रापिज़्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. थायरॉक्सिन हॉरमोन की कमी से होता है

A. घेंघा रोग ,

B. रतौंधी

C. स्कर्वी

D. बेरी - बेरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. मनुष्य के मस्तिष्क का कौन - सा भाग ताप नियंत्रित रखता है ?

A. पिट्यूटरी

B. हाइपोथैलमस

C. ,डाइएसिफ़ाइलॉन

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि किसी मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रियाये नहीं हो नहीं रहे हैं ,
उसके तंत्रिका तंत्र का कौन सा भाग क्षतिग्रस्त हुआ है ?

A. प्रमस्तिष्क

B. अनुमस्तिष्क

C. मेरुरज्जु

D. मेड्यूला ऑब्लांगेटा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य के मस्तिष्क का कौन सा भाग सर्वाधिक विकसित है ?

- A. सेरिब्रम
- B. सेरिबेलम
- C. डाएनसीफैलॉन
- D. उपर्युक्त कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. सामान्य मनुष्य के मस्तिष्क का भार होता है -

A. 1000-1100 ग्राम

B. 1300-1400 ग्राम

C. 900-1000 ग्राम

D. 1600-1800 ग्राम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. मेडुला ऑब्लांगेटा नियंत्रण करता है

- A. ऐच्छिक क्रिया ,
- B. अनैच्छिक क्रिया
- C. प्रतिवर्ती क्रिया
- D. सभी दैहिक क्रियाएँ

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. मेरूरज्जु से निकलने वाली मेरू तंत्रिकाओं की संख्या होती है

A. 15 जोड़े

B. 31 जोड़े

C. 21 जोड़े

D. अनिश्चित

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रंथि बहिः एवं अन्तः स्रावी ,
दोनों है

A. पिट्यूटरी

B. थाइमस

C. थाइरॉयड

D. अग्नाशय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. मस्तिष्क उतरदायी है

A. सोचने के लिए

B. हृदय स्पंदन के लिए

C. शरीर संतुलन के लिए

D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें