



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. लैंगरहेंस के द्वीप.....में पाये जाते हैं। ये..... हॉर्मोन स्नावित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2.एक एण्टीडाइयूरेटिक हॉर्मोन है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सोमैटोट्रॉपिन के अल्पस्तराव से.....एवं अतिस्राव से.....रोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. इन्सुलिन हॉर्मोन की कमी से.....रोग हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5.की कमी से घेंघा रोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोजेस्टीरॉन हॉर्मोन.....द्वारा स्नरावित किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. एड्रीनेलिन हॉर्मोन से.....एवं.....में वृद्धि हो जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. मेलेटोनिन हॉर्मोन.....द्वारा स्रावित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिए

1. मस्तिष्क के उस भाग का नाम बताइए जिसमें पीयूष गरि स्थित होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो तनाव के समय उत्पन्न होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रुधिर के अन्दर Ca की मात्रा को नियन्त्रित करने वाले हॉर्मोनों का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि कौन-सी है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. टेस्टोस्टीरॉन स्रावित करने वाली कोशिकाओं का नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

6. उस हॉर्मोन का नाम तथा स्रोत बताइये, जो स्त्री के द्वितीयक लैंगिक अंगों में परिवर्तन लाकर गर्भधारण के लिये

तैयार करते है '।



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य की उस ग्रन्थि का नाम बताइये जो पाचक प्रकिण्व तथा हॉर्मोन दोनों का स्नाव करती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. उस हॉर्मोन का नाम बताइये जो दुग्ध निर्माण को उत्तेजित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. पीयूष की अग्रपालि में बनने वाले दो हॉर्मोनों के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. थायरॉइड ग्रन्थि से स्नावित होने वाले हॉर्मोनों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. इन्सुलिन तथा थाइरॉक्सिन की कमी तथा अधिकता से होने वाले एक-एक रोग का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. दोनों प्रकार के घेंघा रोगों के नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही जोड़ी बनाइये

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. थायरॉइड ग्रन्थि से स्नावित होने वाले हॉर्मोनों के नाम तथा उनका महत्त्व लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. इन्सुलिन तथा थायरॉक्सिन की कमी तथा अधिकता से होने वाले एक-एक रोग का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक बच्चा देखने में बौना तथा शारीरिक व मानसिक दृष्टि से कम विकसित है। उसे कौन-सा रोग है ? किस हॉर्मोन की कमी से यह रोग हुआ है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि शरीर में ADH की कमी हो जाये तो इसका क्या प्रभाव होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव शरीर में इन्सुलिन के कार्य लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. हॉर्मोन्स किस प्रकार कार्य करते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. पीयूष ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. फेरोमोन्स क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. त्वचा को प्रतिरक्षा की प्रथम पंक्ति क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. एड्रीनेलीन को इमरजेंसी हॉर्मोन क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. आइसलेट्स ऑफ लैंगरहेन्स पर टिप्पणी लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कौन-सा ट्रॉपिक हॉर्मोन गोनेडोट्रॉफिन्स कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. डायबिटीज मेलीटस का कारण है।



वीडियो उत्तर देखें

3. हॉर्मोनल नियन्त्रण में हाइपोथैलेमस का क्या महत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. पीयूष ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. पीयूष ग्रन्थि से स्मरावित होने वाले हॉर्मोस के नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लूकैगॉन तथा इन्सुलिन के कारिंकीय प्रभाव की तुलना कौजिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. एपीनेफ्रीन तथा नॉरएपीनेफ्रीन किस अन्तः स्रावी ग्रन्थि से स्नावित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. गोनैडोट्रॉफिन की क्या भूमिका है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कौन-सा हॉर्मोन शरीर में जल तथा लवण के संतुलन को नियंत्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. जठर-आंत्रिय पथ स्रावित हॉर्मोन का नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. किस हॉर्मोन को एण्टीडाययूरेटिक कहा जाता है और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. रक्त में शर्करा का स्तर पर नियंत्रण करने वाले हॉर्मोन के नाम लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

13. सोडियम उत्सर्जन पर नियंत्रण करने वाले हॉर्मोन के नाम लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

14. रक्त में पोटैशियम आयन का स्तर पर नियंत्रण करने वाले हॉर्मोन के नाम लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

15. TSH हॉर्मोन के कार्यात्मक भूमिका का उल्लेख करें|

 वीडियो उत्तर देखें

16. FSH हॉर्मोन के कार्यात्मक भूमिका का उल्लेख करें|

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऑक्सिटोसीन हॉर्मोन के कार्याकीय भूमिका का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

18. ACTH हॉर्मोन के कार्याकीय भूमिका का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

19. MSH हॉर्मोन के कार्याकीय भूमिका का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

20. उस अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि का नाम बताइये जो तनाव से उबरने में सहायता करती है।



वीडियो उत्तर देखें

21. श्वसन क्रिया का नियंत्रण कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

22. एक्रोमिगेली क्या है ? यह कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. एडीसन्स रोग पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

24. कुशिंग सिन्ड्रोम पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

25. नेफ्रॉन पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

26. नेफ्रीडिया पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

27. पीनियल बॉडी पर टिप्पणी लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

28. प्लेसेन्टल हॉर्मोन पर टिप्पणी लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

29. नर तथा मादा द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के विकास के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन्स के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

30. गोनैडोट्रॉफिक हॉर्मोन का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. यायरॉक्सिन हॉर्मोन को स्रावित करने वाले अन्तःसलावी ग्रन्थियों के नाम बताइये |



वीडियो उत्तर देखें

32. इन्सुलीन हॉर्मोन को स्रावित करने वाले अन्तःस्रावि ग्रन्थियों के नाम बताइये |



वीडियो उत्तर देखें

33. एड्रोनेलीन हॉर्मोन को स्रावित करने वाले अन्तःस्रावि ग्रन्थियों के नाम बताइये ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

34. एस्ट्रोजन हॉर्मोन को स्रावित करने वाले अन्तःस्रावि ग्रन्थियों के नाम बताइये ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

35. हॉर्मोन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

36. लिंग हॉर्मोन्स क्या हैं? किसी दो लिंग हॉर्मोन का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

37. फेरोमोन्स क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

38. म्लानि का क्या अर्थ है ?



वीडियो उत्तर देखें

39. उन कोशिकाओं का नाम बताइये जो इन्सुलीन का स्नावण करती हैं। इन्सुलीन के तीन कार्यों का उल्लेख कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

40. वेसोप्रेसीन तथा ऑक्सीटोसीन में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

41. एक्जोप्यैल्मिक तथा आयोडीन की कमी से होने वाला घेंघा रोग में अन्तर स्पष्ट कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

42. फॉलिकल स्टिमुलेटिंग हॉर्मोन तथा ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन में अन्तर स्पष्ट कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

43. एस्ट्रोजन तथा प्रोजेस्ट्रॉन में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

44. वेसोप्रेसीन तथा ऑक्सीटोसीन में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

45. पीयूष ग्रन्थि कहाँ पाया जाता है ? इसके पश्च पालि से स्नावित होने वाले किसी दो हॉर्मोन के नाम तथा कार्य का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

46. पीयूष ग्रन्थि से स्नावित होने वाले दो हॉर्मोनों के नाम तथा उनके दो-दो कार्य लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

47. थायरॉक्सीन हॉर्मोन की कमी से मानव शरीर पर चार प्रभाव लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

48. पीयूष ग्रन्थि की अग्रपालि से स्नावित होने वाले चार हॉर्मोन्स के नाम तथा कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

49. एन्ड्रोजन अथवा टेस्टोस्टेरॉन हॉर्मोन के चार कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. हॉर्मोन्स क्या हैं ? उनके गुणों को लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में अन्तःस्नावी ग्रन्थियों की भूमिका का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. पीयूष ग्रन्थि की संरचना तथा उसके द्वारा स्नावित हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. थायरॉयड ग्रन्थि की संरचना तथा उसके द्वारा स्नावित हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. जनदों द्वारा स्नावित हॉर्मोन्स का वर्णन कीजिये।।



वीडियो उत्तर देखें

6. मास्टर ग्रन्थि के रूप में पीयूष ग्रन्थि का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जनदों द्वारा स्रावित हॉम्मोन्स का वर्णन कीजिये।।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आहार पिरामिड से आप क्या समझते हैं ? चित्र सहित वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. गोनाैडोट्रॉफीन की भूमिका का उल्लेख कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. मूत्र निर्माण का नियमन कैसे होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. अन्तःस्रावी ग्रन्थि क्या है ? स्तनधारियों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के अन्तःस्रावी ग्रन्थि तथा उनके द्वारा उत्पन्न हॉर्मोन्स के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पीयूष ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि कहा जाता है, कारण बताइये। पीयूष ग्रन्थि द्वारा स्त्रावित होने वाले विभिन्न हॉर्मोन्स तथा कार्य का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. नलिका विहीन ग्रन्थि क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. मानव शुक्राणु की संरचना का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

15. थायरॉयड ग्रन्थि की स्थिति तथा कार्य का वर्णन कीजिये।
। क्रेटिनिज्म कब पैदा होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. थायरॉयड ग्रन्थि की क्रियाशीलता को कौन-सी ग्रन्थि नियंत्रित करती है ? मानव शरीर पर हाइपर-थायरॉयडिज्म के

बार प्रभावों का उल्लेख कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन्स का संश्लेषण कहीं और होता है लेकिन भण्डारण एवं स्रावण का कार्य मास्टर ग्रंथि द्वारा किया जाता है-

A. मिलेनोसाइट स्टीमुलेटिंग हॉर्मोन्स

B. एण्टीडाइयूरेटिक हॉर्मोन्स

C. ल्यूटीनाइजिंग हार्मोन्स

D. प्रोलैक्टिन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन्स शर्करा के उपापचय के लिए जिम्मेदार नहीं हैं-

A. ग्लूकेगॉन

B. कॉर्टिसोन

C. एल्डोस्टेरॉन

D. इन्सुलिन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा युग्म बेमेल है?

A. रिलैक्सिन - इनहिबिन

B. पैराथॉर्मोन - कैल्सिटोनिन

C. इन्सुलिन - ग्लूकेगॉन

D. एल्डोस्टीरॉन - एट्रियल नैट्रियूरैटिक कारक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक गर्भवती महिला ने एक बच्चे को जन्म दिया जो कि बौनापन, बुद्धि क्षीणता, निम्न I.Q. तथा असामान्य त्वचा युक्त लक्षणों वाला है। यह लक्षण किसके कारण है-

A. बुद्धि हॉर्मोन के अल्पस्नावण से

B. थायरॉइड ग्रंथि के कैंसर से

C. पार्स डिस्टैलिस के अति स्रनावण से

D. आहार में आयोडीन की कमी से।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानवों में प्रधान नाइट्रोजनी उत्सर्जी यौगिक का संश्लेषण

A. यकृत में होता है तथा अधिकांशतः उत्सर्जन वृक्कों

द्वारा होता है।

B. वृक्कों में होता है तथा उत्सर्जन अधिकांशतः यकृत में होता है।

C. परित्याग दोनों ही बृक्कों द्वारा होते हैं

D. यकृत में होता है एवं परित्याग भी इसी के द्वारा पित के माध्यम से होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. पूर्ण विकसित गर्भ तथा अपरा से निकले संकेतों से अंततः प्रसव हो जाता है, जिसके लिए किसके विमोचन की आवश्यकता होती है-

- A. अपरा से निकले एस्ट्रोजन की
- B. माता के पिट्यूटरी (पीयूष) से ऑक्सीटोसिन की
- C. गर्भ के पिट्यूटरी (पीयूष) से ऑक्सीटोसिन की
- D. अपरा से निकले रिलैक्सिन की।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. ऐड्रीनल (अधिवृक्क) वल्कु ट को क्षति पहुँचने से निम्नलिखित में से किस एक के त्रावित होने पर संभवतः कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा-

A. कॉर्टिसॉल

B. एल्डोस्टीरॉन

C. ऐंड्रोस्टेनोडिओन तथा डीहाइड्रोएपिएंड्रोस्टेरोन दोनों

D. एड्रीनेलिन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अग्र पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित हॉर्मोन की कमी से निम्न रोग होता है-

- A. बौनापन
- B. जाइगैटिज्म
- C. एक्रोमिगैली
- D. कुशिंग रोग ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त में ग्लूकोज के स्तर के समस्थापन में कौन-सा अंग क्रमशः मॉड्यूलैटर और इफेक्टर का कार्य करता है ?-

- A. यकृत और लैंगरहैंस की द्विपिकाएँ
- B. हाइपोथैलेमस और यकृत
- C. हाइपोथैलेमस और लैंगरहैंस की द्विपिकाएँ
- D. लैंगरहैंस की द्विपिकाएँ और हाइपोथैलेमस।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. हृदय में बढ़ा हुआ वेनस रक्त की वापसी के जवाब में

किस अंग से किस हॉर्मोन का स्राव आरंभ हो जाता है-

A. वृक्क से ADH

B. हृदय से ANF

C. एड्रिनल मेड्यूला से एपिनेफ्रीन

D. एड्रिनल मेड्यूला से नॉरएड्रिनैलिन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रिप्टोफेन अमीनो अम्ल किसके संश्लेषण हेतु प्रीकर्सर होता

है-

- A. एस्ट्रोजेन एवं प्रोजेस्टीरॉन
- B. थायरॉक्सिन एवं ट्राइआइडो थायरोनीन
- C. कॉर्टिसोल एवं कॉर्टीसोन
- D. मेलेटोनिन एवं सिरेटोनिन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य के शरीर की अस्थायी अन्तःस्त्रावी ग्रंथि है-

A. कार्पस कार्डिएकम

B. कार्पसल्यूटियम

C. कार्पस एलैटम

D. पिनियल ग्रंथि ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य के शरीर में अनेक अंतःस्रावी ग्रंथियाँ हैं। उस ग्रंथि का नाम बताइए जो पुरुष में नहीं होती है और एक ग्रंथि जो नारी में अनुपस्थित है।



वीडियो उत्तर देखें

2. दो अधिवृक्क वर्कुट स्तरो, गुच्छ स्तर (जोना ग्लोमेरुलोसा) और जालिका स्तर (जोना रेटिकुलेरिस), में से कौन-सा स्तर दूसरे स्तर को बाहर से आवृत किए (घेरे) रहता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. रक्ताणु उत्पत्ति (एरिथ्रोप्वाइसिस) क्या है ? कौन-सा हॉर्मोन इसे उद्दीपित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पीयूष उत्पत्ति के मध्यांश (पार्स इंटरमीडिया) से केवल एक हॉर्मोन स्रावित होता है। उसका नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंतःग्रावी ग्रंथि का नाम बताइए जिससे कैल्सिटोनिन उत्पन्न होता है। इस हॉर्मोन के कार्यों का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हॉर्मोन का नाम बताइए जिससे कोशिका-माध्य (मेडिएटेड) प्रतिरक्षा में सहायता मिलती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन हॉर्मोन क्रिया की क्रियाविधि में द्वितीय दूत भूमिका कौन निभाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सही या गलत है, बताइए-

जठरांत्र पथ, वृक्क, हृदय आदि भी हॉर्मोन उत्पन्न करते |

 वीडियो उत्तर देखें

9. सही या गलत है, बताइए-

पार्स डिस्टैलिस से छह पोषी (ट्रॉफिक) हॉर्मोन उत्पन्न होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सही या गलत है, बताइए-

B- लसीकाणुओं से कोशिका-माध्यित (सेल-मेडिएटेड)

प्रतिरक्षा मिलती है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सही या गलत है, बताइए-

इंसुलिन प्रतिरोध के फलस्वरूप/कारण मधुमेह (डायबिटीज मेलिटस) नामक बीमारी होती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक रोगी को संतत (हमेशा) प्यास, अधिक मूत्र त्यागना और निम्न रक्तदाब की शिकायत रहती है। जब चिकित्सक/डॉक्टर ने रोग के रुधिर ग्लूकोज और रुधिर इंसुलिन स्तर की जाँच की तो स्तर या तो सामान्य या कुछ कम। डॉक्टर ने रोगी को डायबिटीज इन्सिपीडस से ग्रस्त बताया लेकिन उसने

रोगी के रूधिर में एक और हॉर्मोन का पता लगाने का निर्णय लिया। बताएँ कि डॉक्टर किस हार्मोन का पता लगाना चाहता है?



वीडियो उत्तर देखें

13. रेखांकित के पुनःस्थापन द्वारा दिए हुए कथनों को सही कीजिए |

इंसुलिन एक _____ हॉर्मोन है।



वीडियो उत्तर देखें

14. रेखांकित के पुनःस्थापन द्वारा दिए हुए कथनों को सही कीजिए |

TSH _____ (कप्स ल्यूटियम) से स्रावित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. रेखांकित के पुनःस्थापन द्वारा दिए हुए कथनों को सही कीजिए |

टेट्रा आयडोथायरोनाइन _____ हॉर्मोन है।



वीडियो उत्तर देखें

16. रेखांकित के पुनःस्थापन द्वारा दिए हुए कथनों को सही कीजिए |

_____ वृक्क के अग्र भाग पर अवस्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कॉलम-I में वर्णित निम्न हॉर्मोनों को पुनः व्यवस्थित कीजिए जिससे कि वे कॉलम-II में वर्णित रासायनिक प्रकृति से मेल खा सके-



 उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पीतपिंडकर हॉर्मोनों की नर और मादाओं में क्रमशः क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. हॉर्मोन क्रिया में द्वितीय दूत की भूमिका कौन निभाता

 वीडियो उत्तर देखें

3. केतकी और उसके मित्रों ने उत्तरांचल के अपने शैक्षिक भ्रमण पर देखा कि कई स्थानीय लोग ग्रीवा में सूजन से ग्रस्त हैं। कृपया केतकी और उनके मित्रों को निम्न प्रश्नों के हल ढूँढने में मदद कीजिए-

(i) किस संभावित रोग से ये लोग ग्रस्त हैं ?

(ii) यह रोग किस कारण से होता है ?

(iii) सगर्भता (Pregnancy) पर इस स्थिति का क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जार्ज अमेरिका से भारत छुट्टी पर आता है। लंबी यात्रा से उसका जैव तंत्र बिगड़ जाता है और वह Jet lag से पीड़ित हो जाता है। उसकी बेचैनी/कष्ट का कारण क्या है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. कुछ स्टेरॉइड द्वारा शोथज अनुक्रिया (इन्फ्लेमेटरी रेस्पॉंसेज) का नियंत्रण किया जा सकता है। स्टेरॉइड का नाम, स्रोत और इसके कुछ अन्य प्रमुख कार्यों को भी बताएँ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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



वीडियो उत्तर देखें

7. सगर्भता के दौरान वर्धमान शिशु के परिवर्धन और परिपक्वता पर अवट्ट अल्पक्रियता (हाइपोथाइरॉयडिज्म) के क्या-क्या प्रभाव पड़ते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. अवटु अल्पक्रियता और अवटु अतिक्रियता (हाइपरथाइरॉयडिज्म) के भेद (अंतर) स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रक्त में उपस्थित ग्लूकोस की मात्रा को नियंत्रित करनेवाला हॉर्मोन किस ग्रंथि द्वारा स्रावित होते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एक दूधिया (गवाला) सुबह काफी परेशान इसलिए है क्योंकि उसकी गाय ने दूध नहीं दिया। ग्वालिन गाय के बछड़े को गोशाला से ले आती है। बछड़े को दुलारते-पुचकारते गाय ने पर्याप्त दूध दिया। इस अनुक्रिया से सम्बद्ध हॉर्मोन और अंतःआवी ग्रंथि की भूमिका स्पष्ट कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. मूत्र के एक नमूने की जाँच करने पर उसमें ग्लूकोज़ और कीटोन-कार्यों की मात्रा काफी अधिक पाई गई। इस प्रेक्षण के आधार पर प्रश्न का उत्तर कीजिए-

(i) इस स्थिति के लिए कौन-सी अंतःस्रावी ग्रंथि एवं हॉर्मोन कार्य करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. मूत्र के एक नमूने की जाँच करने पर उसमें ग्लूकोज और कीटोन-कार्यों की मात्रा काफी अधिक पाई गई। इस प्रेक्षण के आधार पर प्रश्न का उत्तर कीजिए-

उन कोशिकाओं का नाम बताएँ जिन पर यह हॉर्मोन कार्य करता है ।



वीडियो उत्तर देखें

4. मूत्र के एक नमूने की जाँच करने पर उसमें ग्लूकोज और कीटोन-कार्यों की मात्रा काफी अधिक पाई गई। इस प्रेक्षण के आधार पर प्रश्न का उत्तर कीजिए-

इस स्थिति/दशा को क्या कहा जाता है और इसको दूर करने का क्या उपाय है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. अस्थियों के निर्माण में कैल्सियम की भूमिका काफी महत्वपूर्ण होती है। कैल्सियम समस्थापन (होमियोस्टैसिस) को बनाए रखने वाली अंतःम्रावी ग्रंथियाँ और हॉर्मोन की भूमिका का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. कोएन्जाइम को उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. हाइपोथैलेमस एक अति प्रधान अंतःस्रावी ग्रंथि है।
विस्तारपूर्वक लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. नीचे अग्र पीयूष ग्रंथि के हॉर्मोन्स के नाम दिए गए हैं। इसमें से गलत प्रविष्टि का चयन कीजिए-

A. वृद्धि हॉर्मोन

B. पुटिका प्रेरक (फॉलिकल स्टीमुलेटिंग) हॉर्मोन

C. ऑक्सीटोसिन

D. अधिवृक्क ग्रंथि प्रेरक (एड्रिनोकोर्टिकोट्रोपिक)

हॉर्मोन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. मैरी साक्षात्कार देने वाली है लेकिन साक्षात्कार देने के पाँच मिनट पूर्व वह पसीना निकलने (स्वेदन), हृदय स्पंदन दर और श्वसन दर बढ़ने, आदि का अनुभव करती है (या पाँच मिनट में उसके शरीर से पसीना निकलने लगता है तथा हृदय-स्पंदन और श्वसन दर, आदि बढ़ जाती है) । कृपया बताएँ कि उसकी व्याकुलता (बेचैनी) के लिए कौन-सा हॉर्मोन उत्तरदायी है-

A. एस्ट्रोजन एवं प्रोजेस्टेरोन

B. ऑक्सीटोसिन एवं वैसोप्रेसिन

C. एड्रिनेलीन एवं नॉरएड्रिनेलीन

D. इन्सुलिन एवं ग्लूकैगॉन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. हमारे शरीर में जल और वैद्युत अपघट्यों (इलेक्ट्रोलाइट्स) के संतुलन के लिए उत्तरदायी स्टेरॉइड है-

A. इन्सुलिन

B. मिलैटोनिन

C. टेस्टोस्टेरॉन

D. एल्डोस्टेरॉन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. थाइमोसिन उत्तरदायी है-

A. रूधिर शर्करा स्तर बढ़ाने के लिए

B. रूधिर कैल्सियम स्तर बढ़ाने के लिए

C. T लसीकाणु (लिंफोसाइट) के अधिक उत्पादन के लिए

D. रुधिर में लाल रुधिर कणिका (आर.बी.सी.) को घटाने के लिए (या कम करने) ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन हॉर्मोन की क्रिया की क्रियाविधि में दूसरे दूतों में से एक है-

A. चक्रीय AMP

B. इंसुलिन

C. T_3

D. गैस्ट्रिन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. लीडिंग कोशिकाएँ एक हॉर्मोन-समूह को उत्पन्न करती हैं, जिसे कहा जाता है-

- A. एंड्रोजन
- B. एस्ट्रोजन
- C. ऐल्डोस्टेरॉन
- D. गोनेडोट्रॉपिन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पीत पिंड (कॉर्पस ल्यूटियम) से स्रावित हॉर्मोन का नाम है-

- A. प्रोलैक्टिन

B. प्रोजेस्टेरॉन

C. एल्डोस्टेरॉन

D. टेस्टोस्टेरॉन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. कॉर्टिसॉल किससे स्रावित होता है-

A. अग्न्याशय (पैंक्रियाज़)

B. अवटु (थाइरॉइड)

C. अधिवृक्क (एड्रिनल)

D. थाइमस।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. सामान्य निद्रा-जागरण चक्र के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है-

A. एपिनेफ्रीन

B. गैस्ट्रिन

C. मिलैटोनिन

D. इंसुलिन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. हॉर्मोन को रासायनिक संकेतक (सिग्नल्स) कहा जाता है जो विशिष्ट लक्ष्य-ऊतकों को उद्दीपित करते हैं। उनकी यह विशिष्टता (गुण) क्रमिक लक्ष्य-ऊतकों के प्रति उनमें मौजूद केवल संकेत ग्रहण करने वाले ' अभिग्राहियों' के कारण हैं। प्रोटीन प्रकृति वाले हॉर्मोनों में ये अभिग्राही कहाँ उपस्थित रहते हैं-

A. कोशिकाबाह्य आधारि (मैट्रिक्स)

B. रुधिर

C. जीवद्रव्य कला

D. केन्द्रक।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. कैल्शियम व फॉस्फोरस उपापचय का नियन्त्रण करने वाला हॉर्मोन कहाँ से स्रावित होता है ?

A. अग्न्याशय से

B. परावटु (पैराथाइरॉइड)

C. थायरॉइड

D. थाइमस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. स्तनधारियों की निम्न सभी ऊतकें केवल एक को छोड़कर वल्कुट क्षेत्र से घिरे एक केन्द्रीय मध्यांश (मेडुलरी) क्षेत्र की बनी होती है। गलत प्रविष्टि को चिन्हित कीजिए-

A. अंडाशय

B. अधिवृक्क

C. यकृत

D. वृक्क।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न दशाओं/स्थितियों (बीमारियों) में से एक थाइराइड हॉर्मोन की कमी से जुड़ी हुई नहीं है-

A. अवटुवामनता (क्रेटिनिज्म)

B. गलगण्ड (घेंघा/गॉयटर)

C. मिक्सिडीमा

D. नेत्रोत्सेधता (एक्सॉपथैलेमोसिस) ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें