



## BIOLOGY

### BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

### रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

अभ्यास पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

1. बहिः स्रावी ग्रन्थियाँ की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तः स्रावी ग्रन्थियाँ की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. हॉर्मोन की परिभाषा लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे शरीर में पाई जाने वाली अंतः स्रावी ग्रन्थियों की स्थिति चित्र बनाकर प्रदर्शित कीजिए!



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए !

(a) हाइपोथेलेमस (b) पीयूष ग्रंथि (c) थाइरोइड (d)

पैराथायरॉइड (e) अधिवृक्क ग्रंथि (f) अग्नाशय (g) वीरशण

(h) अंडाशय (i) थायमस (j) अटरियम (k) वृक्क (l) जठर

-आंत्रिय पथ



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

पीयूष ग्रन्थि



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

थायरॉइड



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

पैराथायरॉइड



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

अधिवृक्क ग्रन्थि

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

अग्न्याशय

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

वृषण



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

अंडाशय



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

थायमस



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

एट्रियम



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

वृक्क



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए-

जठर-आंत्रीय पथ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

| हार्मोन                    | लक्ष्य ग्रन्थि |
|----------------------------|----------------|
| (अ) हाइपोथैलेमिक हार्मोन   | .....          |
| (ब) थायरोट्रोपिन (TSH)     | .....          |
| (स) आर्टिकोट्रोपिन (ACTH)  | .....          |
| (द) गोनेडोट्रोपिन (LH/FSH) | .....          |
| (घ) मेलानोट्रोपिन (MSH)    | .....          |

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** पैराथायरॉइड हॉर्मोन (PTH ) के कार्यों के बारे में टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** थायरॉइड हॉर्मोन के कार्यों के बारे में टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

**20.** निम्नलिखित हार्मोन के कार्यों के बारे में टिप्पणी लिखिए-

(a) पैराथायरॉइड हार्मोन (पीटीएच) (b) थायरॉइड हार्मोन (c)

थाईमोसिन (d) एण्ड्रोजन (e) एस्ट्रोजन (f) इन्सुलिन एव  
ग्लौकागान

 वीडियो उत्तर देखें

21. एंड्रोजेन के कार्य के बारे में टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

22. एंड्रोजेन के कार्य के बारे में टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** निम्नलिखित हार्मोन के कार्यों के बारे में टिप्पणी लिखिए

इंसुलिन एवं ग्लूकागॉन -



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** निम्नलिखित हार्मोन के कार्यों के बारे में टिप्पणी लिखिए

इंसुलिन एवं ग्लूकागॉन -



**वीडियो उत्तर देखें**

25. हाइपर ग्लाइसीमिक हॉर्मोन एवं हाइपोग्लाइसीमिक हॉर्मोन के उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. हाइपर कैल्सीमिक हार्मोन का उदाहरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

27. गोनेडोट्राफिक हार्मोन का उदाहरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रोजेस्टेशनल हार्मोन का उदाहरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

29. रक्तदाब निम्नकारी हार्मोन का उदाहरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

30. एंड्रोजन एवं एस्ट्रोजन का उदाहरण दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

**31. डायबिटीज किस हार्मोन की कमी के कारण होते हैं-**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**32. गॉइटर किस हार्मोन की कमी के कारण होते हैं-**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**33. क्रेटीनिज्म किस हार्मोन की कमी के कारण होते हैं-**

 **वीडियो उत्तर देखें**

34. FSH की कार्यविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित के जोड़े बनाइए-

| संभ I                                | संभ II            |
|--------------------------------------|-------------------|
| (i) टी <sub>4</sub>                  | (अ) हाइपोथैलेमस   |
| (ii) पीटीएच                          | (ब) थायरॉइड       |
| (iii) गोनैडोट्रोफिक रिलीजिंग हार्मोन | (स) पीयूष ग्रन्थि |
| (iv) ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन           | (द) पैराथायरॉइड   |

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. मादाओं में ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन पूर्ण विकसित पुटिकाओं (ग्राफीयन पुटिका) से ..... को प्रेरित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. थाइमोसिन ही लिम्फोसाइट्स के ..... में मुख्य भूमिका निभाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. मधुमेह के मरीजों का ..... द्वारा सफलतापूर्वक उपचार किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृषण प्राथमिक लैंगिक अंग के साथ ही.....ग्रन्थि के रूप में भी कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्टिसोल ..... के उत्पादन को प्रेरित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्क की जक्स्टाग्लोमेरुलर कोशिकाएँ.....नामक हार्मोन का उत्पादन करती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हार्मोन ग्राहियों के साथ जुड़कर..... का निर्माण करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अधिवृक्क मध्यांश एपीनेफ्रीन और ..... हार्मोन का स्राव करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हृदय की आलिन्द भित्ति.....कारक का उत्पादन करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मोचक हार्मोन और ..... हार्मोन हाइपोथैलेमस द्वारा स्रावित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. जनद ग्रन्थियाँ मिश्रित ग्रन्थियाँ कहलाती हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

2. इन्सुलिन की कमी से डायबिटीज मेलीटस नामक रोग हो जाता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइपोथेलेमस से 7 मुक्तकारी हार्मोन और 3 निरोधी हार्मोन का उत्पादन होता है।(सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

4. टेस्टोस्टेरोन स्त्रियों में द्वितीयक लैंगिक लक्षणों का नियमन करता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

5. अण्डोत्सर्ग के पश्चात् विखण्डित पुटिका कार्पोराक्वाड्रीजेमीना में बदल जाता है।(सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

6. एंड्रोजन शुक्राणु निर्माण की प्रक्रिया में प्रेरक भूमिका निभाते हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

7. लम्बी अवधि तक हाइपरग्लाइसीमिया होने पर डायबीटीज मेलीटस बीमारी हो जाती है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

8. एंड्रीनल वल्कुट द्वारा हार्मोन के अल्प स्रावण के कारण गाऊट रोग हो जाता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

9. वैसोप्रेसिन वृक्क की दूरस्थ कुण्डलित नलिका से जल एवं आयनों का पुनरावशोषण को प्रेरित करता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

10. गैस्ट्रिन जठर ग्रन्थियों पर कार्य कर HCl और पेप्सिनोजन के स्राव को प्रेरित करता है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सुमेलित कीजिए

1. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

| स्तम्भ-I            | स्तम्भ-II   |
|---------------------|---|
| A. एड्रिनेलिन       | (i) मादा  |
| B. एस्ट्रोजन        | (ii) गुस्सा, डर, खतरा                                   |
| C. इन्सुलिन         | (iii) पैरिप्याच से एन्डाइम्स के स्रावण को उत्तीप्त करना |
| D. फोलेसिस्टोकाइनिन | (iv) ग्लूकोज  |



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

| स्तम्भ-I             | स्तम्भ-II          |
|----------------------|--------------------|
| A. हाइपोथैलेमस       | (i) एस्ट्रोजन      |
| B. ग्रैफियन पुटिका   | (ii) टेस्टोस्टेरोन |
| C. अन्तराली कोशिकाएँ | (iii) रिलेक्सन     |
| D. प्रसव             | (iv) GnRH          |



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. मेलोटीनिन
- B. एल्डोस्टीरॉन
- C. प्रोजेस्ट्रॉन
- D. HCG

स्तम्भ-II

- (i) एड्रीनल बल्कुट
- (ii) पिनिपल ग्रन्थि
- (iii) प्लेसेन्टा
- (iv) कार्पस ल्यूटियम



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

**स्तम्भ-I**

- A. एड्रीनिलिन
- B. हाइपरपेराथाइडिज्म
- C. आक्सिटोसिन
- D. हाइपोथाइराइडिज्म

**स्तम्भ-II**

- (i) डिमिनरेलाइजेशन
- (ii) हृदय गति को बढ़ाना
- (iii) मिक्सोडिमा
- (iv) बच्चे के जन्म की प्रक्रिया



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-**

**स्तम्भ-I**

- A. महाकायता
- B. नेत्रसंधी गलकाण्ड
- C. गार्डनोकोमैसिटिज्म
- D. एडीसन रोग

**स्तम्भ-II**

- (i) मादा के समान नर में स्तनों का विकास
- (ii) लवण कास्य वर्ण
- (iii) थायरोक्सिन के अति स्रावण
- (iv) वृद्धि हार्मोन के अति स्रावण



**वीडियो उत्तर देखें**

## अभ्यास अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. पीयूष ग्रन्थि कहाँ स्थित होती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पीयूष ग्रन्थि के पश्च पिण्ड (न्यूरोहाइपोफाइसिस) के स्रावित हार्मोन्स के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. 3F (FFF) हार्मोन किस ग्रन्थि से सम्बन्धित है?



वीडियो उत्तर देखें

4. उस ग्रन्थि का नाम लिखिए जो जैविक घड़ी (Biological Clock) की भाँति कार्य करती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. महिलाओं में गर्भाधान की प्रारम्भिक अवस्था में उनके मूत्र से कौनसा हार्मोन उत्सर्जित किया जाता है जिससे गर्भाधान

की जाँच (Pregnancy test) की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम व द्वितीय दूत किसे कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. गर्भनिरोधक गोलियों में कौनसे हार्मोन का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पित्त रस के स्रावण हेतु पित्ताशय को उद्दीपन करने वाले हारमोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पार्स डिस्टेलिस द्वारा कितने ट्रॉफिक हार्मोन्स का स्रावण किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पीयूष ग्रन्थि के तीन मुख्य भागों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. वृक्क में किस हार्मोन का उत्पादन होता है? इसका एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. जठर आंत्रिय पथ के द्वारा स्रावित किन्हीं दो हार्मोन के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. वृद्धि कारक किसे कहते हैं? एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. एट्रियल नेटियूरेटिक कारक (एएनएफ) का कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. स्त्री प्रत्येक मासिक चक्र में कितने अण्डे उत्पादित करती है?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. पुरुष व स्त्री के प्राथमिक लैंगिक अंगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. कौनसा हार्मोन केन्द्रीय तंत्रिका तन्त्र पर कार्य कर नर लैंगिक व्यवहार (लिबिडो) को प्रभावित करता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. साधारण मनुष्य के अग्र्याशय में लगभग कितने लैंगरहैंस द्वीप होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. थाइमोसिन हार्मोन का एक कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मानव में कितनी पैराथाइरॉइड ग्रन्थियाँ पाई जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. थाइरॉइड ग्रन्थि की दोनों पालियाँ किस रचना से जुड़ी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. हार्मोन को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. उस अन्तःस्रावी ग्रन्थि का नाम लिखिए जो सबसे बड़ी है।



वीडियो उत्तर देखें

24. नवजात शिशु में शल्य क्रिया द्वारा थायमस ग्रन्थि को निकाल दें तो क्या प्रभाव पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

25. कॉर्पस ल्यूटियम द्वारा स्रावित किसी एक हार्मोन का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. यदि अग्र्याशय ग्रन्थि के लैंगरहैन्स द्वीपसमूह में स्थित एल्फा व बीटा कोशिकाओं को निष्क्रिय कर दिया जाये तो प्राणी में प्रभावित क्रिया को कारण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. कारण सहित बताइये किसी व्यक्ति में वैसोप्रेसिन की कमी हो जाए तो उसको प्यास अधिक लगती है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

3. एड्रीनल-मेड्यूला से स्रावित हार्मोन क्या कहलाते हैं तथा उनका प्रमुख कार्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. थाइराइड ग्रन्थि का गर्दन फूलने से क्या सम्बन्ध है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पीयूष ग्रन्थि के वृद्धि हॉर्मोन के अतिस्राव के कारण होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या कारण है कि प्रायः घेघा की बीमारी पहाड़ी क्षेत्र पर रहने वाले मनुष्यों में ज्यादा होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वृद्धिकारक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. जठर आंत्रीय पथ पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

9. इरिथोपोइटिन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

10. थाइरोकैल्सिटोनिन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. हार्मोन के कोई चार महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. पिनियल ग्रन्थि कहाँ स्थित होती है? इससे निकलने वाले हार्मोन के कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. थायरॉइड ग्रन्थि के अधर दृश्य का नामांकित चित्र बनाइये तथा रासायनिक प्रकृति के आधार पर हार्मोन को कितने

समूह में बाँटा गया है? नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. डायबेटिक कोमा (Diabetic Coma) किसे कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

15. पीयूष ग्रन्थि के किन्हीं चार हार्मोनों के कार्यों का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

16. थाइराइड ग्रन्थि को स्वभाव ग्रन्थि भी कहते हैं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

17. उत्तेजना तथा विपत्ति के समय रुधिर में किस हारमोन की मात्रा बढ़ जाती है? उस हारमोन के अति स्राव के शरीर में होने वाले परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. M.S.H. का पूरा नाम व कार्य को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

19. A.C.T.H. का पूरा नाम व कार्य को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. तंत्रिका नियंत्रण और हार्मोन्स नियंत्रण में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. एड्रीनल कॉर्टेक्स और एड्रीनल मेड्यूला में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अधिवृक्क ग्रन्थि एवं इसके दो भागों का अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** निम्न रोग किन-किन ग्रन्थियों से सम्बन्धित हैं? उनके नाम तथा रोग के कारण बताइए -

1. टिटैनी (Tetany)
2. मिक्सीडेमा (Myxoedema)
3. एडीसन्स (Addisons disease)
4. एक्रोमिगेली (Acromegaly)
5. गलगंड या घेघा (Goitre)
6. कॉन्स का रोग (Cones disease)
7. मधुमेह (Diabetes)
8. हाशमोटो का रोग (Hashimoto's disease)



**वीडियो उत्तर देखें**

24. अन्तःस्रावी ग्रन्थियों एवं बहिःस्रावी ग्रन्थियों में अन्तर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

**अभ्यास अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न**

1. हाइपोथैलेमस क्या है? इससे स्रावित हार्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एड्रीनल ग्रन्थि के द्वारा स्रावित हार्मोनों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पिनियल ग्रन्थि पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. थाइमस ग्रन्थि पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. पैराथाइरॉइड ग्रन्थि पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. थाइरॉइड ग्रन्थि के द्वारा स्रावित हार्मोन्स व उनके अनियमित स्राव के कारण उत्पन्न रोगों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. हार्मोन किसे कहते हैं? हार्मोन क्रिया की क्रियाविधि को आरेख की सहायता से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृषण पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. अण्डाशय पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

10. हृदय, वृक्क और जठर आंत्रिय पथ के हार्मोन्स का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. मानव अंतःस्रावी तंत्र से क्या तात्पर्य है? मानव में पाई जाने वाली अंतःस्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. पीयूष ग्रन्थि के पश्च पिण्ड से कौनसे हार्मोन स्रावित होते हैं? प्रत्येक क्या कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गए प्रश्न

1. अन्तःस्रावी तंत्र के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा कथन सही है -

- A. निर्मोचक और संदमक दोनों प्रकार के हॉर्मोन  
पिट्यूटरी ग्रन्थि द्वारा उत्पन्न होते हैं
- B. एडेनोहाइपोफाइसिस, हाइपोथैलेमस के प्रत्यक्ष रूप में  
तंत्रिकीय नियमन के अन्तर्गत होता है
- C. शरीर के कुछ अंग जैसे जठरांत्र पथ, हृदय, वृक्क तथा  
यकृत किसी भी हॉर्मोन को उत्पन्न नहीं करते
- D. शरीर द्वारा लेश मात्रा में उत्पन्न होने वाले गैस पोषक  
रसायन, जो अंतरकोशिकीय संदेशवाहक के रूप में  
कार्य करते हैं, हॉर्मोन कहलाते हैं

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

2. मानवों में हार्मोन क्रिया के विषय में क्या कहना सही है

A. ग्लूकैगॉन का स्रावण लैंगरहँस द्वीपिकाओं की  $\beta$

-कोशिकाओं से होता है और वह ग्लाइकोजनलयन  
का उत्तेजन करता है

B. उम्र बढ़ते जाने के साथ-साथ थाइमोसिनो का स्रावण  
उत्तेजित होता जाता है

C. मादाओं में, FSH सर्वप्रथम अण्डाशयी कोशिका  
झिल्ली पर स्थित विशिष्ट ग्राहियों के साथ बंधन

बनाता है

D. FSH द्वारा एस्ट्रोजन तथा प्रोजेस्टेरोन का स्रावण  
उत्तेजित होता है

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित हॉर्मोनों में से कौनसा हॉर्मोन, यद्यपि कहीं अन्य स्थान पर संश्लेषित होता है, लेकिन उसका भण्डारण और निर्मोचन प्रमुख (Master) ग्रन्थि द्वारा होता है-

- A. ल्यूटीनाइजिंग हॉर्मोन
- B. प्रोलेक्टिन
- C. मेलानोसाइट उद्दीपक हॉर्मोन
- D. प्रतिमूत्रण हॉर्मोन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से हार्मोनों का वह कौनसा जोड़ा है जो उन हार्मोनों का उदाहरण है जो लक्ष्य कोशिका की कोशिका झिल्ली में से होकर सरलता से पार जा सकते और भीतर

उस एक ग्राही के साथ बंधन बनाते हैं जो अधिकतर केन्द्रक के भीतर पाया जाता है?

- A. इंसुलिन, ग्लूकेगॉन
- B. थाइरॉक्सिन, इंसुलिन
- C. सोमैटोस्टैटिन, ऑक्सीटोसिन
- D. कॉर्टिसोल, टेस्टोस्टेरीन

- A. इंसुलिन, ग्लूकैगॉन
- B. थाइरॉक्सिन, इंसुलिन ।
- C. सोमैटोस्टैटिन, ऑक्सीटोसिन
- D. कॉर्टिसोल, टेस्टोस्टेरोन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव शरीर में पायी जाने वाली लीडिंग कोशिकाओं से किसका स्रावण होता है

- A. प्रोजेस्टेरोन
- B. आंत्र श्लेष्म
- C. ग्लूकैगॉन
- D. ऐंड्रोजेन्स

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. वह रासायनिक संकेत कौनसा है जिसकी अंतःस्रावी और तंत्रिकीय दोनों प्रकार की भूमिका होती है

A. कैल्सिटोनिन

B. एपिनेफ्रिन

C. कॉर्टिसोल

D. मेलाटोनिन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यक्ति जैसे ही वह खाली कमरे में घुसता है तो दरवाजा खोलते ही उसे अचानक एक सांप ठीक सामने नजर आता है। बताइए, उसी क्षण उसके तंत्रिका-हॉर्मोन नियंत्रण तंत्र में सम्भवतः क्या होगा-

A. अनुकम्पनी तंत्रिका तंत्र सक्रिय होता है जिससे एपिनेफ्रिन तथा नारएपिनेफ्रिन का ऐड्रीनल मेडुला से विमोचन होता है

B. तंत्रिप्रेषी तेजी से दरार को पार कर जाते हैं और एक तंत्रिका आवेग का संचरण करते हैं।

C. हाइपोथैलेमस द्वारा मस्तिष्क का परानुकंपी भाग

सक्रिय हो जाएगा

D. अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र सक्रिय हो जाता है जिससे

ऐड्रीनल कॉर्टेक्स से एपिनेफ्रिन तथा नारएपिनेफ्रिन

निकलते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करके सही उत्तर पर निशान लगाइये-

| सूची-I |                   | सूची-II |                            |
|--------|-------------------|---------|----------------------------|
| A.     | एड्रिनलिन         | 1.      | मिक्चोटीमा                 |
| B.     | हाइपरपेराथॉइडिज्म | 2.      | हृदय गति का बढ़ना          |
| C.     | ऑक्सीटोसिन        | 3.      | लवण-पानी का संतुलन         |
| D.     | हाइपोथाइरॉइडिज्म  | 4.      | बच्चे के जन्म की प्रक्रिया |
| E.     | प्लडोस्टेरॉन      | 5.      | डिमिनरेलाइवेशन             |

A. A-2, B-5, C-4, D-1, E-3

B. A-3, B-4, C-5, D-3, E-2

C. A-5, B-3, C-2, D-4, E-1

D. A-2, B-3, C-4, D-5, E-1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. हाइपोथैलेमस तक सीमित क्षति सम्भवतः निम्नलिखित में से किस एक को विघटित करेगी-

- A. कार्यकारी प्रकार्य, जैसे कि निर्णय लेना
- B. शरीर के तापमान का नियमन
- C. लघु-कालिक स्मृति
- D. चलन में समन्वयन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. एक सामान्य गर्भवती स्त्री में गोनाडोट्रोपिन की सही सक्रियता का वर्णन करने वाले विकल्प का चयन कीजिए।

A. hCG का उच्च स्तर ऐंट्रोजन और प्रोजेस्ट्रोन के

संश्लेषण को उद्दीपित करता है

B. hCG का उच्च स्तर एण्डोमेट्रियम के स्थूलन को

उद्दीपित करता है

C. FSH तथा LH का उच्च स्तर एण्डोमेट्रियम के स्थूलन

को उद्दीपित करता है

D. FSH तथा LH का उच्च स्तर भ्रूण के रोपण को सुगम

बनाता है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. फाईट या फ्लाइट अभिक्रियाओं के कारण किसका सक्रियण होता है-**

A. एड्रीनल मेड्यूला का जिसके कारण एपिनेफ्रीन तथा

नारएपिनेफ्रीन का स्रावण बढ़ जाता है

B. अग्न्याशय का जिसके कारण रुधिर शर्करा का स्तर घट जाता है

C. पैराथायरॉइड ग्रन्थियों का जिसके कारण उपापचयी दर बढ़ जाती है

D. वृक्क का जिसके कारण रेनिन-एनजियोटेनसिन एल्डोस्टीरॉन पथ में कमी हो जाती है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. गलत कथन को चुनिए-

A. FSH सर्टोली कोशिकाओं को उद्दीपित करता है जो

शुक्राणुजनन में सहायता करती है

B. LH अण्डाशय में अण्डोत्सर्जन को प्रेरित करता है

C. LH और FSH पुटक-अवस्था के दौरान धीरे-धीरे घटते

जाते हैं

D. LH लीडिंग कोशिकाओं से एंड्रोजन के स्राव को प्रेरित

करता है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. 'एक्सोथेल्मिक ग्वाइटर' का कारण है

- A. थायरॉइड की कम क्रियाशीलता
- B. थायरॉइड की अधिक क्रियाशीलता
- C. पैराथायरॉइड की कम क्रियाशीलता
- D. पैराथायरॉइड की अधिक क्रियाशीलता

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. हॉर्मोनों के निम्नलिखित युग्मों में से कौनसा युग्म एक-दूसरे का विरोधी (विपरीत प्रभाव वाला) नहीं है

A. पैराथोर्मोन - कैल्सिटोनिन

B. इंसुलिन - ग्लूकैगॉन

C. ऐल्डोस्टेरॉन - एट्रियल नेट्रियूरिटिक कारक

D. रिलैक्सिन - इन्हिबिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित में से कौनसा एक जोड़ा गलत सुमेलित है

A. इन्सुलिन-डाइबिटीज मेलाइट्स (रोग)

B. ग्लूकैगॉन-बीटा कोशिकाएँ (स्रोत)

C. सोमेटोस्टेटिन-डेल्टा कोशिकाएँ (स्रोत)

D. कार्पसल्यूटियम-रिलैक्सिन (स्राव)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. कौनसा हॉर्मोन अमीनो अम्ल का व्युत्पन्न है

- A. एस्ट्रोजन
- B. एपीनैफ्रीन
- C. प्रोजेस्ट्रॉन
- D. प्रोस्टाग्लैंडिस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. पेप्टाइड हॉर्मोन जो मुख्य रूप से हिपेटोसाइट्स, एडीपोसाइट्स पर कार्य करता है एवं कोशिकीय ग्लूकोज के ग्रहण व उपयोग को बढ़ाता है, है-

A. एण्ड्रोजन

B. इन्सुलिन

C. प्रोजेस्ट्रोन

D. ग्लूकैगॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** हॉर्मोन की पहचान के साथ उसके सही स्रोत और उसके कार्य के सही मिलान को चुनिए-

- A. प्रोजेस्टेरान कॉर्पसल्यूटियम स्त्रियों में द्वितीयक लैंगिक अंगों की वृद्धि तथा क्रियाओं की प्रेरणा
- B. एट्रियल नेट्रियुरेटिक कारक हृदय की निलय भित्ति-रक्त दाब को बढ़ाती है
- C. ऑक्सीटोसिन -पश्च पीयूष ग्रन्थि -दुग्ध ग्रन्थियों का विकास और रख-रखाव
- D. मेलाटोनिन-पीनियल ग्रन्थि शरीर के दैनिक लय का नियमन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. अपरा (Placenta) से निकले एस्ट्रोजन की।

B. माता के पिट्यूटरी (पीयूष) से ऑक्सीटोसिन की

C. गर्भ (Foetal) के पिट्यूटरी (पीयूष) से ऑक्सीटोसिन

की

D. अपरा (Placenta) से निकले रिलैक्सिन की

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** वह कौनसा हॉर्मोन है जिसके द्वारा हमारे शरीर की 24 घण्टे की (दिवसीय) ताल का जैसे कि निद्रा-जाग्रत अवस्था चक्र का नियमन होता है-

A. ऐड्रीनेलीन

B. मेलैटोनिन

C. कैल्सिटोनिन

D. प्रोलैक्टिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्न में से कौनसी अस्थाई अन्तःस्रावी ग्रन्थि है

- A. पीनियल
- B. अग्र्याशय
- C. अपरा (कॉर्पस ल्यूटियम)
- D. पैराथायरॉइड

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

22. नीचे दी जा रही अधूरी तालिका में कुछ हॉर्मोनों के नाम उनकी स्रोत ग्रन्थि तथा हॉर्मोन का मानव शरीर पर पड़ने वाला एक मुख्य प्रभाव बताया गया है। इसमें दिये गये तीन रिक्त स्थान A, B तथा C क्या हैं, पहचान कर उचित विकल्प चुनिए-

| ग्रन्थि  | स्त्राव   | शरीर पर प्रभाव                        |
|--|-----------|---------------------------------------|
| A  | इस्ट्रोजन | द्वितीयक लैंगिक लक्षणों को बनाये रखना |
| लैंगरहैस<br>ट्रोपिकाओं<br>की ऐल्फा<br>कोशिकाएँ | B         | रक्त शर्करा स्तर को बढ़ा देता है      |
| अग्र पीपुष                                     | C         | अभिस्ताव से अतिक्रियाता               |

विकल्प :

| A        | B       | C           |
|----------|---------|-------------|
| (a) अपरा | ग्लूकॉन | कैल्सिटोनिन |

|             |         |                |
|-------------|---------|----------------|
| (b) अण्डाशय | ग्लूकॉन | वृद्धि हॉर्मोन |
| (c) अपरा    | इंसुलिन | वैसोप्रेसिन    |
| (d) अण्डाशय | इंसुलिन | कैल्सिटोनिन    |

 वीडियो उत्तर देखें

23. स्रोत ग्रन्थि, उसके अपने हॉर्मोन एवं उसी हॉर्मोन के कार्य को सही मिलाइए |

|     | स्रोत ग्रंथि  | हॉर्मोन     | कार्य   |
|-----|---------------|-------------|---|
| (a) | थायराइड       | थाइरोक्सीन  | रक्त के कैल्शियम स्तर का नियमन                              |
| (b) | अग्र पीयूष    | ऑक्सीटोसिन  | बच्चे के जन्म के समय गर्भाशय पेशियों का संकुचन              |
| (c) | पश्च पीयूष    | वैसोप्रेसिन | नेफ्रान की दूरस्थ नलिकाओं में जल-अवशोषण को उत्तेजित करता है |
| (d) | कोर्पस लुटियम | एस्ट्रोजन   | गर्भावस्था को समर्थन देता है                                |



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** पशु पिट्यूटरी ग्रंथि वास्तविक अन्तःस्रावी ग्रंथि नहीं होती है, क्योंकि

A. यह एंजाइमों का स्राव करती है

B. इसकी एक वाहिनी होती है

C. यह हॉर्मोनों को केवल भण्डारित करती है और

निष्कासित करती है

D. यह हाइपोथैलेमस के नियमन के अधीन होती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. जनन के लिए आवश्यक हाइपोथैलमिक हॉर्मोन GnRH**

**किस पर कार्य करता है**

- A. अग्र पियूष ग्रंथि पर और LH एवं ऑक्सीटॉसिन के स्रावण को उद्दीपित करता है।
- B. अग्र पीयूष ग्रंथि और LH एवं FSH के स्रावण को उद्दीपित करता है
- C. पश्च पीयूष ग्रंथि पर और ऑक्सीटोसिन एवं FSH के लावण को उद्दीपित करता है
- D. पश्च पीयूष ग्रंथि पर LH एवं ऑक्सीटोसिन के नावण को उद्दीपित करता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. निम्नलिखित में से किस हॉर्मोन की अस्थिसुषिरता में मुख्य भूमिका

- A. ऐल्डोस्टेरोन एवं प्रोलैक्टिन
- B. प्रोजेस्टेरोन एवं ऐल्डोस्टेरोन
- C. एस्ट्रोजन एवं पैराथाइरॉइड हॉर्मोन
- D. पैराथाइरॉइड हॉर्मोन एवं प्रोलैक्टिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. वयस्कों में वृद्धि हॉर्मोन का अतिस्त्रावण उनकी लम्बाई नहीं बढ़ाता क्योंकि

A. वयस्कों में वृद्धि हॉर्मोन निष्क्रिय हो जाता है

B. किशोरावस्था के पश्चात् एपिफिसियल प्लेटें बन्द हो जाती है

C. वयस्कों में अस्थियाँ वृद्धि हॉर्मोन के प्रति संवेदनशीलता खो देती हैं

D. जन्म के पश्चात् पेशी तन्तुओं में वृद्धि नहीं होती

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें