



## BIOLOGY

### BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

#### रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा अंतःस्रावी ग्रन्थियाँ और हार्मोन्स

1. एन्जाइम्स, विटामिन्स और हार्मोन्स को जैविक रसायनों की एकल श्रेणी में वर्गीकृत किया जा सकता है, क्योंकि ये सभी

A. उपापचय के नियमन में मदद करते हैं।

B. जीवों के शरीर में ये विशेष रूप से बनते हैं और उसी रूप में उपस्थित रहते हैं।

C. कॉनजुगेटेड प्रोटीन्स होते हैं।

D. ऑक्सीकरण उपापचय को बढ़ाते हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. अंतः स्रावी ग्रन्थियां तंत्रिकीय क्रियाओं का नियमन करती हैं, परन्तु तंत्रिकीय क्रियाएं अंतःस्रावी ग्रन्थियों का नहीं।

B. न्यूरोन्स अंतः स्रावी क्रियाओं का नियमन करते हैं, परन्तु अंतः स्रावी क्रियाएं न्यूरोन्स का नहीं।

C. अंतः स्रावी ग्रन्थियां तंत्रिकीय क्रियाओं का नियमन करती हैं और तंत्रिका तंत्र अंतः स्रावी ग्रन्थियों का नियमन करता है।

D. न तो हार्मोन्स तंत्रिकीय क्रियाओं को नियंत्रित करते हैं, और ना ही न्यूरोन्स अंतः स्रावी क्रियाओं का नियंत्रण

करते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. अंतः स्रावी ग्रन्थियों में उनके स्राव को विशेष अंग तक ले जाने के लिए \_\_\_ होती हैं।

A. कैपिलरीज (केशिकाएं)

B. नलिकाएं

C. कोई वाहिनी नहीं

D. वाहिनी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्न में से कौन रासायनिक रूप से प्रोटीनेशियस होता है?

A. थायरॉक्सिन

B. FSH

C. प्रोजेस्ट्रान

D. ऑक्सीटोसिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. रासायनिक रूप से, हॉर्मोन है:**

- A. बायोजेनिक अमीन्स
- B. प्रोटीन्स
- C. स्टीरॉइडस्
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दी गई तालिका में हार्मोन्स और उनके रासायनिक संघटन को दिया गया है। तालिका को पूर्ण करने वाला विकल्प चुनें।

हार्मोन	रासायनिक संघटन
(i)	पैप्टाइड
टेस्टोस्टीरॉन	(ii)
थायरॉक्सिन	(iii)
(iv)	अमीनो अम्ल व्युत्पन्न

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(a)	कार्टिसोल	स्टीराइड	पॉलीपैप्टाइड	एस्ट्रॉडिऑल
(b)	इन्सुलिन	प्रोटीन	पॉलीपैप्टाइड	एपीनैफरिन
(c)	कार्टिकल	प्रोटीन	अमीन	एस्ट्रॉडिऑल
(d)	इन्सुलिन	स्टीराइड	अमीन	एपीनैफरिन



वीडियो उत्तर देखें

7. इन्सुलिन है

A. पॉलीसैकेराइड्स

B. प्रोटीन

C. अमीनो अम्ल व्युत्पन्न

D. लिपिड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. प्रोस्टाग्लैनडिन्स हैं

A. अमीनो अम्ल

B. स्टीरॉइड्स

C. वसीय अम्ल

D. कार्बोहाइड्रेट्स

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. इसके सिवाय सभी हाइपोफिजियोट्रॉपिक हार्मोन्स पैन्क्रियाइड्स होते हैं

A. कार्टिकोट्रॉपिन मुक्तकारी हार्मोन

B. वृद्धि हार्मोन विरोधी हार्मोन

C. सोमेटोस्टेटिन

D. प्रोलैक्टिन मुक्ति विरोधी हार्मोन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्न में से कौन-सा हार्मोन पॉलीपैप्टाइड नहीं है?**

A. LH

B. FSH

C. इन्सुलिन

D. थाइरोक्सीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न में से कौन-सा हार्मोन स्टीरॉइड है?**

A. एपीनैफ्रिन

B. थाइरोक्सीन

C. एस्ट्रोजन

D. गोनेडोट्रॉपिन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा मानव अंतःस्रावी तंत्र

1. शरीर में  $Ca^{2+}$  का स्तर इस के द्वारा नियंत्रित होता है

A. थाइराइड ग्रन्थि

B. पैराथाइराइड ग्रन्थि

C. एड्रीनल ग्रन्थि

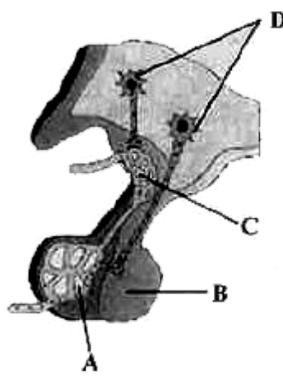
D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. दिये गये चित्र में A, B, C व D नामांकनों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



A	B	C	D
(a) अग्र पिट्यूटरी	पश्च पिट्यूटरी	रक्त वाहिनियाँ	थैलेमस
(b) पश्च पिट्यूटरी	अग्र पिट्यूटरी	हाइपोथैलेमस	थैलेमस
(c) अग्र पिट्यूटरी	पश्च पिट्यूटरी	पोर्टल परिसंचरण	हाइपोथैलेमिक न्यूरोन्स
(d) हाइपोथैलेमिक	पश्च पिट्यूटरी	अग्र पिट्यूटरी	पोर्टल परिसंचरण

 वीडियो उत्तर देखें

3. थाइरोक्सीन और ट्रायआइडोथाइरोनीन, थाइरॉइड ग्रन्थि से उत्पन्न होते हैं तथा ये आयोडीन और \_\_ से संश्लेषित होते हैं।

A. फिनायलएलानीन

B. टायरोसीन

C. ट्रिप्टोफेन

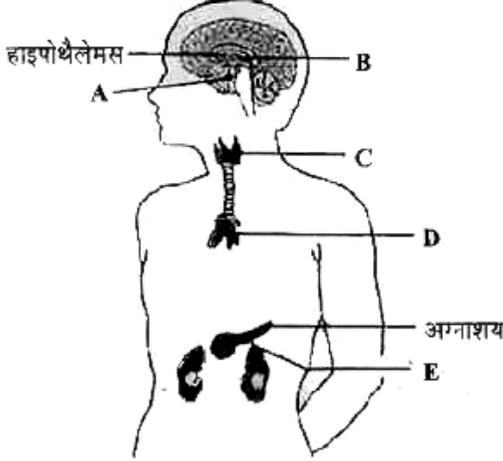
D. कोलेस्ट्रॉल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. दिया गया चित्र मनुष्य की प्रमुख अंतःस्रावी ग्रन्थियों को दर्शाता है। A से E तक नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



- |     | A         | B         | C                        | D       | E       |
|-----|-----------|-----------|--------------------------|---------|---------|
| (a) | पीनियल    | पिट्यूटरी | थाइरॉइड व<br>पैराथाइरॉइड | थाइमस   | एड्रीनल |
| (b) | पिट्यूटरी | पीनियल    | थाइरॉइड व<br>पैराथाइरॉइड | एड्रीनल | थाइमस   |
| (c) | पिट्यूटरी | पीनियल    | थाइरॉइड व<br>पैराथाइरॉइड | थाइमस   | वृक्क   |
| (d) | पिट्यूटरी | पीनियल    | थाइरॉइड व<br>पैराथाइरॉइड | थाइमस   | एड्रीनल |

[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. ग्लूकागोन से संबंधित निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. यह लेंगरहेन्स की  $\alpha$ -कोशिकाओं से स्रावित होता है।
- B. यह इन्सुलिन के विरुद्ध कार्य करता है।
- C. यह रक्त शर्करा के स्तर को कम करता है।
- D. जो ग्रन्थि इसके स्रावण के लिये उत्तरदायी है वह एक विषमस्रावी ग्रन्थि (Heterocrine gland) है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. वह कौनसी अन्तःस्रावी ग्रंथि है जो अपने स्राव को रक्त में छोड़ने से पूर्व बाह्य कोशिकीय अवकाश में संचित करती है

A. टेस्टिस

B. थाइरॉइड

C. पैनक्रियास

D. एड्रीनल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. मादा में कौन-सा हार्मोन दूध के स्रावण को प्रेरित करता है?

A. ऑक्सीटोसिन

B. प्रोजेस्टेरॉन

C. LH

D. प्रोलेक्टिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. हमारे शरीर में बेसल उपापचय का नियमन करने वाला हार्मोन कहाँ से स्रावित होता है?

A. एड्रीनल कॉर्टेक्स

B. पैंक्रियास

C. पिट्यूटरी

D. थाइरॉइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. गोनेडोट्रोपिक हार्मोन्स स्रावित होते हैं

A. पिट्यूटरी के अग्र लोब से

B. टेस्टिस की इन्टरस्टीशियल कोशिकाओं से

C. एड्रीनल कॉर्टेक्स से

D. थाइरॉइड के पश्च भाग से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. कॉर्पस ल्यूटियम द्वारा प्रोजेस्टेरॉन का स्रावण प्रारम्भ (Initiated) होता है

A. टेस्टोस्टेरान

B. थाइरॉक्सिन

C. MSH

D. LH

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. ऑक्सीटोसिन का कार्य \_\_\_\_ में मदद करना है।

- A. बच्चे के जन्म
- B. गेमीटोजेनेसिस
- C. वृद्धि
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. शरीर का कौन-सा भाग सेक्रेटीन हार्मोन स्रावित करता है?

A. आमाशय

B. ग्रसिका

C. इलियम

D. ग्रहणी (ड्यूओडिनम)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** नीचे दिये गये कथनों को पढ़िये जो एक विशेष हार्मोन के कार्यों को परिभाषित करते हैं।

(i) एपीडिडायमिस, वास डिफरेन्स, सेमाइनल वेसीकल, प्रोस्ट्रेट ग्रन्थि, यूरेथ्रा आदि के परिवर्धन, परिपक्वन और कार्यों का नियमन करता है। (ii) मुख की पेशीय वृद्धि और एक्सीलरी बालों, आक्रागकता व आवाज की निम्न पिच आदि को प्रेरित करता है। (iii) स्परमेटोजेनेसिस को प्रेरित करता है। (iv) CNS और लैंगिक व्यवहार पर कार्य करता है। (v) प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट उपापचय पर उपाचयी प्रभाव डालता है। (vi) लेडिग्स कोशिकाएं/इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं (अंतर नलिका रिक्त स्थान में उपस्थित) LH के प्रभाव में यह हार्मोन स्रावित करती हैं।

निम्न में से किस हार्मोन के बारे में यहाँ पर बताया गया है?

A. FSH

B. प्रोजेस्ट्रॉन

C. एन्ड्रोजेन

D. मेलाटोनिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. MSH स्रावित होता है**

A. पिट्यूटरी के अग्र लोब से

B. पिट्यूटरी के मध्य लोब से

C. पिट्यूटरी के पश्च लोब से

D. एण्डोस्टाइल से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. एड्रीनेलीन इस पर सीधा प्रभाव डालता है

A. S.A. नोड

B. लैंगरहेन्स की  $\beta$ -कोशिकाएं

C. मेरु तंत्रिका का पृष्ठीय रुट

D. आमाशय की उपकला कोशिकाएं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** सर्टोली कोशिकाओं का नियमन कौन-से पिट्यूटरी हॉर्मोन से होता है?

A. LH

B. FSH

C. GH

D. प्रोलेक्टिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** रक्त वाहिनियों का संकुचन, ऑक्सीजन का उपयोग बढ़ना तथा ग्लूकोजेनेसिस, यह कार्य किस हार्मोन के प्रभाव में होते हैं

A. ग्लूकोगोन

B. ACTH

C. इन्सुलिन

D. एड्रीनेलिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** एक व्यक्ति के शरीर में कैल्शियम और फास्फोरस उपापचय की समस्या है। निम्न में से कौन-सी ग्रन्थि अच्छी तरह से कार्य नहीं कर रही है?

A. पैरोटिड

B. पैन्क्रियास

C. एड्रीनल कॉरटेक्स

D. पैराथाइरॉइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** भूकंप के झटके महसूस करने पर, एक बहुमंजिल इमारत की सातवीं मंजिल का एक घबराया हुआ निवासी बड़ी तेजी से सीढ़ियों से नीचे दौड़ता चला आ रहा है | बताइए उसकी

इस क्रिया को प्रारम्भ कराने के किस हॉर्मोन की भूमिका रही होगी ?

- A. एड्रीनेलिन
- B. ग्लूकागोन
- C. गैस्ट्रिन
- D. थायरोक्सिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. रक्त कैल्शियम लेवल इसकी कमी के कारण कम हो जाता है

A. थायरोक्सिन

B. कैल्सिटोनिन

C. पैराथॉर्मोन

D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. डायबिटीज इन्सीपीड्स किसकी कमी के कारण होती है

A. थाइमोसीन

B. ऑक्सीटोसिन

C. इन्सुलिन

D. वेसोप्रेसिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्न में से किसका स्रावण न्यूरोस्रावी तंत्रिका कोशिकाओं के नियंत्रण में होता है?

- A. पीनियल
- B. एड्रीनल कॉरटेक्स
- C. अग्र पिट्यूटरी
- D. थाइमस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. सोमेटोस्टेटिन का स्रोत इन के समान ही होता है

A. थाइरोक्सिन और कैल्सीटोनिन

B. इन्सुलिन और ग्लूकागोन

C. सोमेटोट्रापिन और प्रोलेक्टिन

D. वेसोप्रेसिन और एड्रीनेलिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 24. निम्न में से कौन-सा मेल सही है?

हार्मोन	प्रभाव
(a) ऑक्सीटोसिन	दूध स्रावण हार्मोन
(b) ग्लूकागोन	रक्त शर्करा स्तर को कम करता है
(c) एड्रिनेलिन	हृदय गति को कम करता है
(d) थायरोक्सिन	BMR को कम करता है



वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे दी गई अधूरी तालिका कुछ विशिष्ट हार्मोन्स, उनकी स्रोत ग्रन्थियों और मनुष्य के शरीर पर उनके एक मुख्य प्रभाव से संबंधित है। सही विकल्प चुनिये जो A, B व C रिक्त स्थान

को सही रूप से भरे।

ग्रन्थि	स्रावण	शरीर पर प्रभाव
A	ओस्ट्रोजेन	द्वितीयक लैंगिक लक्षणों को नियंत्रित करना।
आइलेट्स ऑफ लैंगरहैन्स की $\alpha$ -कोशिकाएं	B	रक्त शर्करा स्तर को बढ़ाता है।
अग्र पिट्यूटरी	C	अतिस्रावण से महाकायता (Gigantism) होती है।

- | A              | B         | C              |
|----------------|-----------|----------------|
| (a) प्लेसेन्टा | ग्लूकागोन | कैल्सीटोनिन    |
| (b) ओवरी       | ग्लूकागोन | वृद्धि हार्मोन |
| (c) प्लेसेन्टा | इन्सुलिन  | वेसोप्रेसिन    |
| (d) ओवरी       | इन्सुलिन  | कैल्सीटोनिन    |

 वीडियो उत्तर देखें

26. मधुमेह के रोगी को कार्बोहाइड्रेट नहीं दिया गया फिर भी उसके मूत्र में ग्लूकोज उत्सर्जित हुआ, इसका मुख्य कारण है

:

A. वसा, एडीपोस (वसीय) ऊतकों में अपचयित होकर

ग्लूकोस बनाती है।

B. अमीनो अम्ल, वृक्क में अपचयित होकर ग्लूकोस

बनाते हैं।

C. यकृत से अमीनो अम्ल रक्त प्रवाह में छोड़े जाते हैं।

D. पेशियों से ग्लाइकोजन रक्त प्रवाह में छोड़े जाते हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. एड्रीनोकॉर्टिकोस्ट्रॉपिक हार्मोन स्रावित होता है

A. थाइरॉइड द्वारा

B. एड्रीनल द्वारा

C. पेन्क्रियास द्वारा

D. अग्र पिट्यूटरी द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. LH व FSH को संयुक्त रूप से कहते हैं

A. सोमैटोट्रोपिन्स

B. ऑक्सीटोसिन

C. गोनैडोट्रोपिन्स

D. ल्यूटियोट्रापिक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. एपीनेफ्रिन है

- A. एड्रीनल ग्रन्थि का हार्मोन
- B. मीसोडर्म का नेफ्रोस्टोमल भाग
- C. स्तनियों के वृक्क में ग्लोमेरूलाई के गुच्छे
- D. नेफ्रीडिया का फ्रन्टल लोब

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. आइलेट्स ऑफ लेंगरहेन्स पाये जाते हैं

- A. यकृत में
- B. पेन्क्रियास में
- C. आमाशय में
- D. आहारनाल में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. मादा में ओव्यूलेशन की प्रक्रिया नियंत्रित होती है

A. ADH व LH से

B. LH से

C. TSH व LH से

D. LTH व TSH से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से कौन-सा कथन पैराथार्मोन के लिये सही है?

A. यह रक्त में कैल्शियम के स्तर को बढ़ाता है और

अस्थि में कैल्शियम संग्रहण को कम करता है।

B. यह रक्त में कैल्शियम के स्तर को कम करता है और

अस्थि में कैल्शियम संग्रहण को बढ़ाता है।

C. यह रक्त में ग्लूकोस के स्तर को बढ़ाता है और अस्थि

में कैल्शियम संग्रहण को कम करता है।

D. यह रुधिर के शर्करा स्तर को कम करता है और

अस्थियों में कैल्शियम संग्रहण को बढ़ाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. पीनियल काय का कार्य है**

- A. त्वचा का रंग हल्का करना
- B. लैंगिक व्यवहार का नियंत्रण
- C. यौवनारम्भ का नियमन
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

34. FSH सावित होता है

- A. पिट्यूटरी के अग्र लोब से
- B. हाइपोथैलेमस से
- C. गोनेड्स (जननांगों) से
- D. पिट्यूटरी के पश्च लोब से

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. इन्सुलिन पेन्क्रियास की \_\_ से स्रावित होता है।

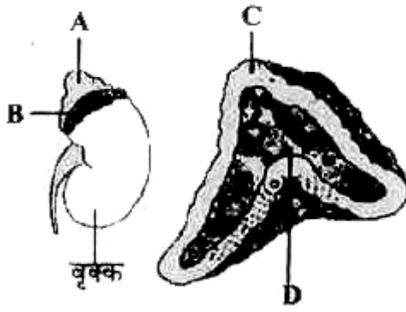
- A.  $\alpha$ - कोशिकाओं
- B.  $\delta$ -कोशिकाओं
- C. थाइरॉयड से
- D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. दिये गये चित्र में A, B, C व D नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें (दूसरा चित्र, भाग 'A' की अनुप्रस्थ काट है)।



A	B	C	D
(a) एड्रीनल ग्रन्थि	वसा	कॉर्टेक्स	मेड्यूला
(b) JGA	वसा	कॉर्टेक्स	मेड्यूला
(c) एड्रीनल ग्रन्थि	वसा	मेड्यूला	कॉर्टेक्स
(d) एड्रीनल ग्रन्थि	वसा	पार्स डिस्टेलिस	पार्स इन्टरमीडिया



वीडियो उत्तर देखें

37. गॉइटर एक पैथोलॉजिक स्थिति है, जो संबंधित है

A. ग्लूकागोन से

B. प्रोजेस्ट्रान से

C. थाइराक्सिन से

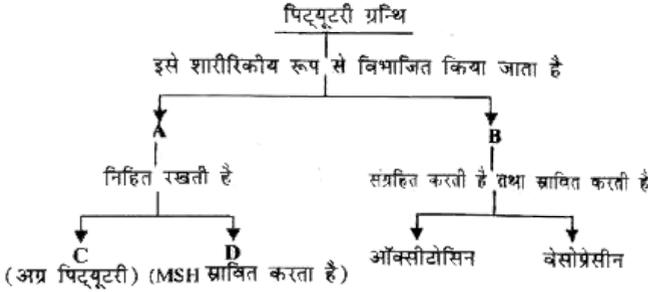
D. टेस्टोस्टेरॉन से।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

38. दिये गये प्रवाह आरेख में A,B,C व D को पहचानें विकल्प चुनें।



- |     | <b>A</b>                | <b>B</b>                | <b>C</b>             | <b>D</b>             |
|-----|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| (a) | न्यूरोहाइपो-<br>-फाइसिस | एडिनोहाइपो-<br>-फाइसिस  | पार्स<br>डिस्टेलिस   | पार्स<br>इन्टरमीडिया |
| (b) | एडिनोहाइपो-<br>-फाइसिस  | न्यूरोहाइपो-<br>-फाइसिस | पार्स<br>इन्टरमीडिया | पार्स<br>डिस्टेलिस   |
| (c) | एडिनोहाइपो-<br>-फाइसिस  | न्यूरोहाइपो-<br>-फाइसिस | पार्स<br>डिस्टेलिस   | पार्स<br>इन्टरमीडिया |
| (d) | न्यूरोहाइपो-<br>-फाइसिस | एडिनोहाइपो-<br>-फाइसिस  | पार्स<br>इन्टरमीडिया | पार्स<br>डिस्टेलिस   |



**वीडियो उत्तर देखें**

39. निम्न में से कौन-सा लक्षण इन्सुलिन का नहीं है?

- A. यह हिपैटोसाइट्स से सीधे ग्लूकोस ग्रहण करती है।
- B. यह कोशिका झिल्ली पर ग्लाइकोप्रोटीन ग्राहियों से जुड़ती है।
- C. इसकी कमी से डायबिटीज मेलीटस होता है।
- D. इसके अतिस्त्रावण से इन्सुलिन शॉक होता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. कौन सी ग्रन्थि का वयस्कों में अपक्षय (Atrophy) होता है?

- A. पेन्क्रियास ग्रन्थि
- B. थाइमस ग्रन्थि
- C. एड्रीनल ग्रन्थि
- D. थाइरॉइड ग्रन्थि

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. कैल्सीटोनिन का क्या कार्य है?

- A. रक्त में कैल्शियम के स्तर को बढ़ाना।
- B. रक्त में कैल्शियम के स्तर को घटाना।
- C. स्टीरॉइड संश्लेषण को प्रेरित करना।
- D. वृक्क नलिकाओं में जल के अवशोषण को बढ़ाना।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. आपातकालीन ग्रन्थि किसे कहते है ?

A. वृषण

B. एड्रीनल

C. थाइमस

D. पिट्यूटरी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. TSH (थाइरॉइड प्रेरक हार्मोन) उत्पन्न होता है

- A. एड्रीनल कॉर्टेक्स से
- B. मध्य पिट्यूटरी लोब से
- C. अग्र पिट्यूटरी लोब से
- D. पश्च पिट्यूटरी लोब से।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. मैमल्स में कौन-सा हार्मोन मूत्र सान्द्रता से संबंधित है?

A. एन्टीडाययूरेटिक हार्मोन

B. टेस्टोस्टीरोन हार्मोन

C. ऑक्सीटोसिन हार्मोन

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

45. दिये गये प्रवाह आरेख में A से E को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

आइलेट्स ऑफ लैंगरहेन्स

मुख्यतः दो प्रकार की कोशिकाएं होती हैं।

- A कोशिकाएं → इन्सुलिन का स्रावण करती हैं  
→ जो D का कारण बनता है।
- B कोशिकाएं → C का स्रावण करती हैं  
→ जो E का कारण बनता है।

	A	B	C	D	E
(a)	$\alpha$	$\beta$	ग्लूकागोन	हाइपरग्लाइसीमिया	हाइपोग्लाइसीमिया
(b)	$\beta$	$\alpha$	कॉर्टीसोल	हाइपोग्लाइसीमिया	हाइपरग्लाइसीमिया
(c)	$\beta$	$\alpha$	कॉर्टीसोल	हाइपरग्लाइसीमिया	हाइपोग्लाइसीमिया
(d)	$\beta$	$\alpha$	ग्लूकागोन	हाइपोग्लाइसीमिया	हाइपरग्लाइसीमिया

 वीडियो उत्तर देखें

46. किस हार्मोन की कमी के कारण रक्त के बहने का समय बढ़ जाता है और रक्त का थक्का देरी से बनता है?

A. एड्रीनेलिन

B. नॉरएड्रीनेलिन

C. पैराथाॅर्मोन

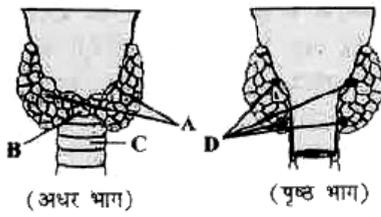
D. थाइरॉक्सिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** दिये गये चित्रों को देखें और उस विकल्प को चुनें जो A, B, C व D का सही पहचान करता हो।



	A	B	C	D
(a)	पैराथाइरॉइड ग्रन्थि	इस्थमस	ट्रैकिया	थाइरॉइड ग्रन्थि
(b)	थाइरॉइड ग्रन्थि	इस्थमस	ट्रैकिया	पैराथाइरॉइड ग्रन्थि
(c)	थाइरॉइड ग्रन्थि	इस्थमस	लैरिक्स	पैराथाइरॉइड ग्रन्थि
(d)	थाइरॉइड ग्रन्थि	कॉपस ल्यूटियम	ट्रैकिया	पैराथाइरॉइड ग्रन्थि

 वीडियो उत्तर देखें

## 48. ADH-

A. जल अवशोषण को बढ़ाता है

B. जल अवशोषण को घटाता है

C. लवण का संश्लेषण करता है

D. रक्त में शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुने।**

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	वृषण	(i)	वर्णकता
B.	अण्डाशय	(ii)	वयस्क में अपक्षयन
C.	थाइमस	(iii)	एस्ट्रोजन
D.	मेलानिन	(iv)	टेस्टोस्टीरोन

- (a) A → (iii), B → (iv), C → (i), D → (ii)  
(b) A → (ii), B → (iii), C → (iv), D → (i)  
(c) A → (iv), B → (iii), C → (ii), D → (i)  
(d) A → (i), B → (iv), C → (ii), D → (iii)



वीडियो उत्तर देखें

50. मनुष्य के साथ-साथ मैमल्स में निम्न में से कौन-सा हार्मोन द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के विकास के लिये आवश्यक है?

A. एस्ट्रोजन

B. FSH

C. टेस्टोस्टीरोन

D. (a) व (b) दोनों

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से क्या मस्तिष्क व अंतः स्रावी ग्रन्थियों दोनों में संश्लेषित होता है?

A. ACTH

B. कॉर्टिसॉल

C. ऑक्सीटोसिन

D. सोमेटोस्टेटिन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौन-से हार्मोन्स का शरीर में कोई विशेष लक्ष्य अंग नहीं होता है?

A. वृद्धि हार्मोन

B. TSH

C. ऑक्सीटोसिन

D. FSH

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

53. कॉर्टिकोट्रॉपिन रिलीजिंग हार्मोन (CRH) के अलावा कौन-सा दूसरा हार्मोन एड्रीनोकॉर्टिकोट्रोपिक हार्मोन (ACTH) के सावण को प्रेरित करता है?

A. ग्लूकागोन

B. इन्सुलिन

C. एल्डोस्टेरोन

D. एपीनेफ्रिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. निम्न में से कौन-से हार्मोन द्वारा  $Na^+$  का पुनः अवशोषण नियंत्रित होता है?

- A. एल्डोस्टेरॉन
- B. एस्ट्रोजन
- C. ग्लूकोकार्टीकोइड्स
- D. टेस्टोस्टिरॉन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

55. रक्त में प्रोजेस्ट्रान और एस्ट्रोजन की कम मात्रा प्रेरित करती है

A. FSH - RH उत्पादन

B. LH उत्पादन

C. GH उत्पादन

D. उपरोक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. निम्न में से कौन-सी अंतः स्रावी ग्रन्थियों के हार्मोन्स में पैष्टाइड्स, अमीन्स और सल्फर नहीं होते हैं?

- A. थाइरॉइड और एड्रीनल ग्रन्थि
- B. अग्र पिट्यूटरी
- C. टेस्टिस व गोनेड्स
- D. पश्च पिट्यूटरी और पेन्क्रियास

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. कौन-सा हार्मोन कोशिका विभाजन, प्रोटीन संश्लेषण और अस्थि वृद्धि को प्रोत्साहित करता है?

A. PTH

B. ACTH

C. ADH

D. GH

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

58. एडीनल्स इसके ऊपर स्थित होती हैं

A. आमाशय

B. यकृत

C. पैंक्रियास

D. वृक्क

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

59. निम्न में से कौन-सा कथन 'न्यूरो-हाइपोफायसिस' के लिये सही है?

A. यह एडीनोहाइपोपाइसिस से उत्पन्न हार्मोन्स का संग्रहण करता है।

B. यह मनुष्य में कम विकसित व क्रियाहीन होता है।

C. यह हाइपोथैलेमस से स्रावित होने वाले हार्मोन्स का संग्रहण करता है व उन्हें मुक्त करता है।

D. यह स्वयं के हार्मोन्स स्रावित करता है।

**Answer: C**

60. उस हार्मोन को पहचानें जो नर व मादा दोनों में पिट्यूटरी द्वारा उत्पादित होता है, परन्तु केवल मादा में ही कार्यशील होता है।

A. वेसोप्रेसिन

B. रिलेक्सिन

C. प्रोलेक्टिन

D. सोमेटोट्रॉपिक हार्मोन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

61. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I	स्तंभ-II
(A) हाइपोथैलेमस	(i) रिलैक्सिन
(B) अग्र पिट्यूटरी	(ii) एस्ट्रोजेन
(C) वृषण	(iii) FSH व LH
(D) अण्डाशय	(iv) एन्ड्रोजेन
	(v) गोनैडोट्रोपिन मुक्तकारी हार्मोन

- (a) A → (v), B → (iii), C → (iv), D → (ii)  
(b) A → (v), B → (iii), C → (ii), D → (iv)  
(c) A → (i), B → (ii), C → (iv), D → (iii)  
(d) A → (iii), B → (v), C → (iv), D → (ii)



वीडियो उत्तर देखें

**62.** नीचे चार कथन दिए गए हैं (A-D)। प्रत्येक में एक या दो रिक्त स्थान हैं। उस विकल्प को चुनो जो दो कथनों में सही रूप से रिक्त स्थानों की पूर्ति करता हो।

(A) थाइमस (i) स्रावित करता है जो (ii) के विभेदन में सहायक होता है।

(B) एड्रीनल मेड्युला (i) स्रावित करता है जो आकस्मिक स्थितियों में रक्त की ग्लूकोज की सांद्रता को बढ़ाने के लिए (ii) के विघटन को प्रेरित करता है।

(C) वृषणों में इन्टरट्युब्युलर स्थानों में उपस्थित लेडिग कोशिकाएं या (i) हार्मोनों के एक समूह का स्रावण करती हैं, जिसे (ii) कहते हैं।

(D) थाइरॉइड ग्रंथि (i) एवं ट्राइआयडोथाइरोनीन का स्रावण

करती है। (ii), थाइरॉइड में हार्मोन के संश्लेषण की सामान्य दर के लिए आवश्यक होता है।

A. (A)- (i) मेलाटोनिन, (ii) T-लिम्फोसाइट्स (B)-(i)

एड्रिनेलिन, (ii) वसा

B. (B)- (i) केटाकोलामीन, (ii) ग्लाइकोजन (C)-(i)

इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं, (ii) LH

C. (B)- (i) केटाकोलामीन, (ii) ग्लाइकोजन (D)-(i)

थाइरॉक्सिन, (ii) आयोडीन

D. (D)- (i) पैराथाइरॉइड हार्मोन, (ii) कैल्शियम (A)- (i)

थाइमोसीन, (ii) B-लिम्फोसाइट्स

**Answer: C**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**63.** स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	ऑक्सीटोसिन	(i)	ओव्यूलेशन (अण्डोत्सर्ग) को प्रेरित करना
(B)	प्रोलेक्टिन	(ii)	रोपण व सगर्भता का अनुरक्षण
(C)	ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन	(iii)	बच्चे के जन्म के बाद दूध उत्पादन
(D)	प्रोजेस्ट्रॉन	(iv)	दर्द के समय यूटेराइन संकुचन
		(v)	नेफ्रॉन द्वारा जल का पुनःअवशोषण

A. A to (v) , B to (iv) , C to (i), D to (ii)

B.

$A \rightarrow (iv), B \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

C. A to (iv) , B to (iii) , C to (i) , D to (ii)

D.

$A \rightarrow (v), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (i)$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64. निम्न में से कौन-सी जोड़ी बेमेल है?**

- A. ग्लूकागोन - बीटा कोशिकाएं (साधन)
- B. सोमैटोस्टेटिन - डेल्टा कोशिकाएं (साधन)
- C. कॉर्पस ल्यूटियम - रिलेक्सिन (स्रावण)
- D. इन्सुलिन - डायबिटीज मेलीटस (रोग)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 65. हार्मोन, उसके साधन व कार्य का सही मेल चुनें।

हार्मोन	साधन	कार्य
(a) वेंसोप्रेसिन	पश्च पिट्यूटरी	मूत्र द्वारा जल की हानि को बढ़ाना
(b) नॉरएपीनैफ्रिन	एड्रीनल मैड्यूला	हृदय गति, श्वसन दर व सतर्कता को बढ़ाना
(c) ग्लूकागोन	आइलेट्स ऑफ लेंगरहैन्स की $\beta$ -कोशिकाएं	ग्लाइकोजिनोलाइसिस को प्रेरित करना
(d) प्रोलैक्टिन	पश्च पिट्यूटरी	मादा में स्तन ग्रन्थियों की वृद्धि और दुग्ध उत्पादन का नियमन करना



वीडियो उत्तर देखें

66. हाइपोथैलेमस द्वारा उत्पादित GnRH का क्या प्रभाव होता है?

A. एन्डोजेन्स के संश्लेषण और स्रावण को प्रेरित करना

B. स्तन ग्रन्थियों से दूध के स्रावण को प्रेरित करना

C. नवजात के बाहर निकलने की प्रतिवर्ती क्रिया को प्रेरित करना

D. यकृत में नॉनकार्बोहाइड्रेट्स से कार्बोहाइड्रेट्स के संश्लेषण को प्रेरित करना

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**67. गोनैडोट्रॉपिक हार्मोन्स निकलते हैं**

A. एडीनोहाइपोफायसिस से

B. न्यूरोहाइपोफायसिस से

C. जनदों से

D. जर्म स्तरों से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**68. निम्न में से कौन-सा कार्य इन्सुलिन का नहीं है?**

- A. कोशिका झिल्ली की ग्लूकोस के लिये पारगम्यता को बढ़ाना
- B. कोशिका में ग्लूकोस के ऑक्सीडेशन को बढ़ाना
- C. ग्लाइकोजन के ग्लूकोस में परिवर्तन को प्रारंभ करना
- D. अधिक ग्लूकोस से हिपैटिक ग्लाइकोजन के बनने को प्रारंभ करना।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

69. स्रोत ग्रन्थियों का उनके हार्मोन्स व कार्यों से मेल करा कर सही विकल्प चुनें।

स्रोत ग्रन्थि	हार्मोन	कार्य
(a) अग्र पिट्यूटरी	ऑक्सीटोसिन	बच्चे के जन्म के समय यूटेरस (गर्भाशय) की पेशियों का संकुचन
(b) पश्च पिट्यूटरी	बेसोप्रेसिन	नेफ्रॉन की दूरस्थ नलिकाओं में जल के पुनः अवशोषण को प्रेरित करना
(c) कारपस ल्यूटियम	एस्ट्रोजेन	गर्भधारण में मदद करना
(d) थाइरॉइड	थाइरॉक्सिन	रक्त कैल्शियम स्तर का नियमन

 वीडियो उत्तर देखें

70. पिट्यूटरी से संबंधित निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. न्यूरोहाइपोफायसिस, वेसोप्रेसिन और ऑक्सीटोसिन सावित करता है।

B. एडिनोहाइपोफायसिस, न्यूरोहाइपोफायसिस से सावित TSH व STH का संग्रहण करता है।

C. न्यूरोहाइपोफाइसिस, वेसोप्रेसिन और ऑक्सीटोसिन को ग्रहण करके संग्रहित करता है।

D. एडिनोहाइपोफायसिस, वेसोप्रेसिन और ऑक्सीटोसिन का स्रावण करता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. निम्न में से कौन एक मिनरेलोकॉर्टीकॉइड है?

A. टेस्टोस्टीरॉन

B. प्रोजेस्ट्रॉन

C. एड्रीनेलिन

D. एल्डोस्टेरॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 72. सही जोड़ी को चुनें।

- (a) पीनियल ग्रन्थि - मासिक चक्र को प्रभावित नहीं करती है।
- (b) कारपस ल्यूटियम - ऑक्सीटोसिन स्रावित करता है।
- (c) इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं - इरिथ्रोपोइटिक
- (d) कोलेसिस्टोकाइनिन - पेनक्रियाटिक एन्जाइम स्रावण को प्रेरित करता है।



वीडियो उत्तर देखें

73. मनुष्य में हार्मोन क्रिया के लिये निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. ग्लूकागोन आइलेट्स ऑफ लेंगरहैन्स की  $\beta$ -कोशिकाओं से स्रावित होता है और

ग्लाइकोजिनोलिसिस को प्रेरित करता है।

B. बढ़ती उम्र के साथ थाइमोसिन के स्रावण का प्रेरण होता है।

C. मादा में FSH पहले ओवेरियन कोशिका झिल्ली पर विशेष ग्राहियों से जुड़ता है।

D. FSH एस्ट्रोजेन और प्रोजेस्ट्रॉन के स्रावण को प्रेरित करता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

74. निम्न में से बेमेल जोड़ी को चुनें।

- |                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| (a) इन्सुलिन    | – ग्लूकोनियोजेनेसिस               |
| (b) ग्लूकागोन   | – ग्लाइकोजिनोलिसिस                |
| (c) ऑक्सीटोसिन  | – यूटेराइन पेशियों का संकुचन      |
| (d) प्रोलेक्टिन | – स्तन ग्रन्थियों में दूध उत्पादन |

 वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. पेन्क्रियास से ग्लूकेगॉन स्रावित होता है।
- B. ओवरी से एन्ड्रोजन्स उत्पादित होते हैं।
- C. थाइरॉइड से थाइरॉक्सिन स्रावित होती है।

D. पिट्यूटरी से ऑक्सीटोसिन स्रावित होती है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**76. पिट्यूसाइट्स निम्न से नियंत्रित होते हैं**

A. एडीनोहाइपोफाइसिस

B. हाइपोथैलेमस

C. न्यूरोहाइपोफाइसिस

D. (a) व (c) दोनों।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

77. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	थाइरोइड	(i)	वृक्कीय नलिकाओं पर कार्य करते हैं
(B)	एड्रीनल	(ii)	रक्त के कैल्शियम स्तर का नियमन
(C)	पिट्यूटरी	(iii)	हमारे शरीर की दैनिक लय (Diurnal rhythm) को बनाए रखना
(D)	पीनियल	(iv)	मैलेनोसाइट्स पर कार्य करते हैं

- (a) A → (iv), B → (iii), C → (ii), D → (i)  
(b) A → (iii), B → (iv), C → (i), D → (ii)  
(c) A → (iv), B → (ii), C → (iii), D → (i)  
(d) A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)

 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न में से कौन-से विकल्प में हार्मोन उनकी स्रोत ग्रन्थि व कार्य से सुमेलित नहीं हैं?

हार्मोन	स्रोत ग्रन्थि	कार्य
(a) ग्लूकोकार्टी- -कॉर्डिस	एड्रीनल कॉर्टेक्स	एंटी-इनफ्लामेटरी क्रियाओं की उत्पत्ति
(b) वेसोप्रेसिन	पश्च पिट्यूटरी	इलेक्ट्रोलाइट्स और जल के पुनः अवशोषण को प्रेरित करना
(c) पैराथाइरॉइड हार्मोन	थाइराइड	रक्त कैल्शियम स्तर को कम करना
(d) मेलाटोनिन	पीनियल ग्रन्थि	सोने-जागने के चक्र को नियंत्रित करना



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्न में से किस ग्रन्थि को अस्थाई ग्रन्थि कहते हैं?

A. पीनियल

B. थाइमस

C. पेनक्रियास

D. वृक्क

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80.** मेलाटोनिन इससे स्रावित होता है

A. पीनियल काय

B. त्वचा

C. पिट्यूटरी ग्रंथि

D. थाइरॉइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81.** स्तंभ-I का स्तंभ-II से मले करें और नीचे दिये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	FSH	(i)	हाइपोथैलेमस से तंत्रिकाक्ष द्वारा न्यूरोहाइपोफाइसिस तक परिवहित होते हैं।
(B)	MSH	(ii)	मेलानोसाइट्स पर क्रिया करते हैं और त्वचा में वर्णकता का नियमन करते हैं।
(C)	वेसोप्रेसिन (ADH)	(iii)	मादा में ओवेरियन फॉलिकल्स की वृद्धि व परिवर्द्धन को प्रेरित करते हैं।
(D)	पार्स इन्टरमीडिया	(iv)	मनुष्य में, यह लगभग पार्स डिस्टैलिस से मिले होते हैं।

- (a) A → (iii), B → (ii), C → (i), D → (iv)  
 (b) A → (i), B → (ii), C → (iii), D → (iv)  
 (c) A → (iv), B → (iii), C → (ii), D → (i)  
 (d) A → (iii), B → (ii), C → (iv), D → (i)



**वीडियो उत्तर देखें**

**बहुविकल्प प्रश्न पिटारा हृदय वृक्क एवं जठर आंत्रिय पथ के हार्मोन**

1. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मले करें और नीचे दिये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	ANF	(i)	रक्त के कैल्शियम स्तर का नियमन
(B)	MSH	(ii)	रक्त दाब कम करना
(C)	GIP	(iii)	वर्णकता (पिगमेंटेशन)
(D)	CT	(iv)	आंत्रिय स्रावण को रोकना

- (a) A → (iv), B → (i), C → (ii), D → (iii)  
(b) A → (ii), B → (i), C → (iv), D → (iii)  
(c) A → (iv), B → (i), C → (iii), D → (ii)  
(d) A → (ii), B → (iii), C → (iv), D → (i)

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा हार्मोन क्रिया की क्रियाविधि

1. कोशिका के आरपार स्टीरॉइड हार्मोन का संकेत संचरण (सिग्नल transduction) होता है

A. हार्मोन साइटोप्लाज्मिक ग्राहियों से जुड़ता है और

सम्मिश्र प्रमोटर DNA के अन्दर DNA के हार्मोन प्रतिक्रिया तत्वों से जुड़ता है।

B. हार्मोन ट्रांसमेम्ब्रेन- ग्राही से जुड़ता है जो द्वितीय संकेत

वाहकों (Second messenger) के उत्पादन को

प्रेरित करता है, जो एन्जाइम को क्रियाशील करते हैं

और ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स को क्रियाशील करते हैं।

C. हार्मोन, ट्रांसमेम्ब्रेन ग्राही से जुड़ते हैं जो कोशिका के साइटोप्लाज्म के अन्दर विसरित होते हैं और ट्रांसक्रिप्शन कारकों की क्रियाशीलता के लिये आवश्यक एन्जाइम को सक्रिय करते हैं।

D. हार्मोन साइटोप्लाज्मिक ग्राही से जुड़कर द्वितीय संकेतवाहकों का उत्पादन प्रारंभ करता है जो एन्जाइम्स को सक्रिय करके ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स को सक्रिय करते हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. स्वीकृत 'हॉर्मोन सक्रियता कल्पना' के अनुसार, यदि लक्षित अंगों से ग्राही अणु हटा दिए जाए, तो लक्षित अंग

A. बिना किसी अन्तर के हार्मोन के प्रभाव को सतत रूप से दर्शाएगा।

B. हार्मोन के लिये कोई प्रतिक्रिया नहीं होगी।

C. हार्मोन के प्रति निरन्तर प्रतिक्रिया होगी, परन्तु अधिक सान्द्रता की जरूरत होगी।

D. हार्मोन के प्रति निरन्तर प्रतिक्रिया होगी परन्तु विपरीत दिशा में।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. दिया गया अनुच्छेद पढ़ें और उसमें दिये रिक्त स्थानों की पूर्ति सही विकल्प से करें। हार्मोन्स अपना प्रभाव लक्ष्य ऊतकों पर विशेष A से जुड़कर उत्पन्न करते हैं, जिन्हें हार्मोन ग्राही कहते हैं, जो केवल लक्ष्य ऊतकों में स्थित होते हैं। जल में घुलनशील हार्मोन्स को साधारणतः B ग्राही की आवश्यकता होती है, ये कोशिकीय उपापचय के लिये C संदेशवाहकों का उत्पादन करते हैं। D घुलनशील हार्मोन्स कोशिका झिल्ली से निकल सकते हैं और E ग्राही से जुड़ते

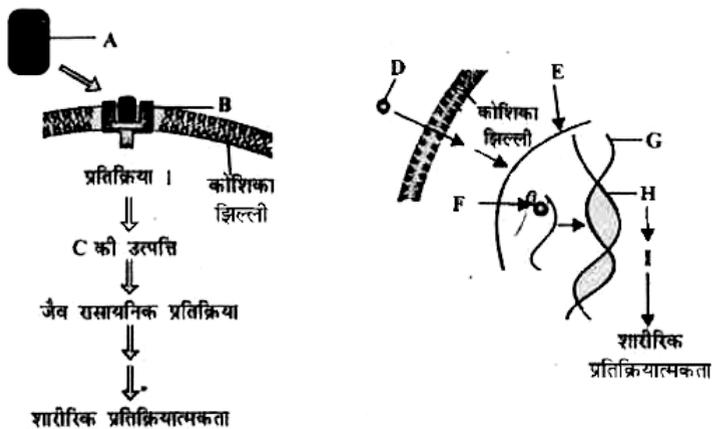
हैं, अधिकांशतः केन्द्रीय ग्राहियों से। हार्मोन ग्राही-कॉम्प्लेक्स केन्द्रक में प्रवेश करते हैं और मुख्यतः जीनोम के साथ हार्मोन-रिसेप्टर-कॉम्प्लेक्स की अन्तः क्रिया द्वारा जीन अभिव्यक्ति या क्रोमोसोम के कार्य का नियमन करते हैं।

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
(a)	प्रोटीन्स	झिल्ली- योजित	द्वितीय	लिपिड	अंतरा- कोशिकीय
(b)	लिपिड्स	झिल्ली- योजित	द्वितीय	जल	अंतरा- कोशिकीय
(c)	प्रोटीन्स	अंतरा- कोशिकीय	द्वितीय	लिपिड	बाह्य- कोशिकायी
(d)	प्रोटीन्स	झिल्ली- योजित	प्रथम	लिपिड	अंतरा- कोशिकीय



**वीडियो उत्तर देखें**

4. नीचे दिया गया चित्र हार्मोन्स की दो श्रेणियों की क्रिया की क्रियाविधि को दर्शाता है। निम्न में से कौन सा विकल्प A से I तक के नामांकनों की सही पहचान करता है?



A. A - स्टीरॉइड हार्मोन, B - ग्राही, C - द्वितीयक

संदेशवाहक, D - नॉन स्टीरॉइड हार्मोन, E - केन्द्रक, F

- हार्मोन-ग्राही कॉम्प्लेक्स, G - जीनोम, H - mRNA, I

- प्रोटीन

B. A- नॉन स्टीरॉइड हार्मोन, B - ग्राही, C- द्वितीयक

संदेशवाहक, D-स्टीरॉइड हार्मोन, E- केन्द्रक,F-

हार्मोन-ग्राही-कॉम्प्लेक्स, G- जीनोम, H - mRNA, I -

प्रोटीन।

C. A- स्टीरॉइड हार्मोन, B - ग्राही, C - प्राथमिक

संदेशवाहक, D- नॉन स्टीरॉइड हार्मोन, E - केन्द्रक, F

- हार्मोन-ग्राही कॉम्प्लेक्स, G - जीनोम, H - mRNA, I

- प्रोटीन

D. A- स्टीराइड हार्मोन, B- एन्जाइम, C - द्वितीयक

संदेशवाहक, D - नॉन स्टीराइड हार्मोन, E - केन्द्रक, F

- हार्मोन-ग्राही काम्प्लेक्स, G - जीनोम, H - mRNA, I

- प्रोटीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौनसा हार्मोन कभी भी कोशिकाद्रव्य में प्रवेश नहीं करता है

A. एस्ट्रोजन

B. FSH

C. प्रोजेस्ट्रॉन

D. टेस्टोस्टीरॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. इन्सुलिन ग्राही हैं**

A. एक्सट्रिन्सिक प्रोटीन्स

B. इन्ट्रिन्सिक प्रोटीन्स

C. G-प्रोटीन्स

D. ट्रायमेरिक प्रोटीन्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एस्ट्रोजन तथा टैस्टोस्टीरॉन, स्टीरॉइड हार्मोन होते हैं और ये जुड़े होते हैं

A. झिल्ली आयन चैनल्स

B. एन्जाइम योजित झिल्ली ग्राही

C. G-प्रोटीन युक्त झिल्ली ग्राही

D. साइटोप्लाज्मिक ग्राही।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8.** निम्न में से हार्मोन्स की कौन-सी जोड़ी एक ऐसा उदाहरण है जो लक्ष्य कोशिका की कोशिका झिल्ली से सरलता से निकल सकती है और इसके अन्दर (अधिकांशतः केन्द्रक में) उपस्थित एक ग्राही से जुड़ जाती है?

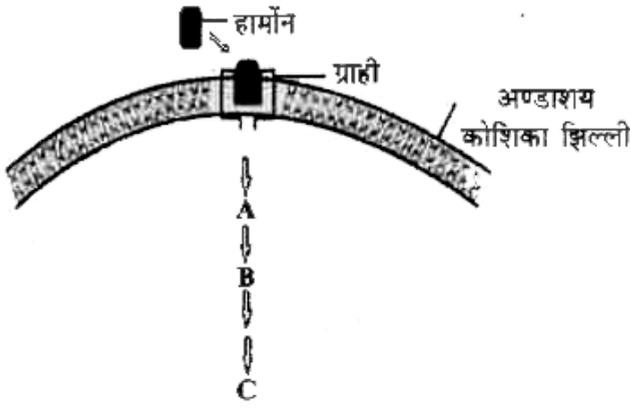
- A. इन्सुलिन, ग्लूकागोन
- B. थाइरॉक्सिन, इन्सुलिन
- C. सोमेटोस्टेटिन, ऑक्सीटोसिन
- D. कॉर्टिसोल, टेस्टोस्टीरॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. नीचे दी गई आरेखीय प्रस्तुति एक प्रोटीन हार्मोन की क्रिया की क्रियाविधि को दर्शाती है।**



निम्न में से

कौन-से विकल्प में A, B व C का सही नामांकन है?

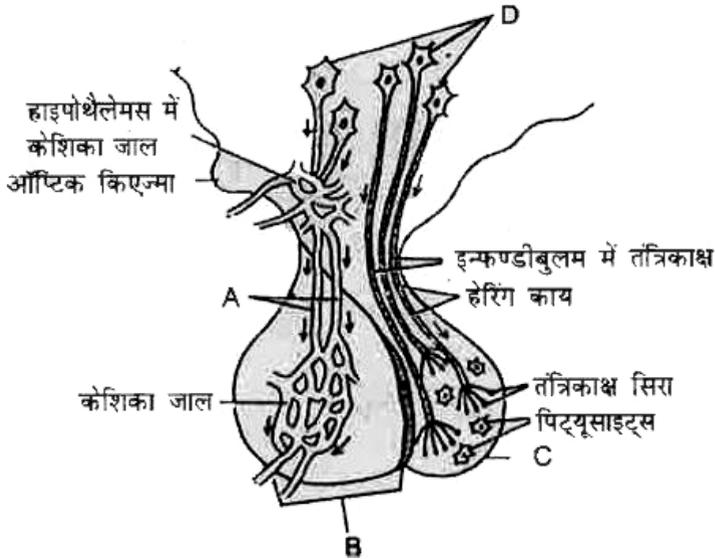
A	B	C
(a) द्वितीय संदेशक की उत्पत्ति	शारीरिक प्रतिक्रियाएं	जैव रासायनिक प्रतिक्रियाएं
(b) जीन्स का क्रियाशीलता	जैव रासायनिक प्रतिक्रियाएं	द्वितीय संदेशक की उत्पत्ति
(c) द्वितीय संदेशक की उत्पत्ति	जैव रासायनिक प्रतिक्रियाएं	शारीरिक प्रतिक्रियाएं
(d) जैव रासायनिक प्रतिक्रियाएं	जीन्स की क्रियाशीलता	शारीरिक प्रतिक्रियाएं

[वीडियो उत्तर देखें](#)

उच्च स्तरीय वैचारित दक्षताएं

1. दिए गए पीयूष ग्रंथि के चित्र को देखिए तथा नीचे दिए गए।

प्रश्नों के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।



यदि भाग 'C' को निकाल दिया जाये तो क्या प्रभाव होगा?

A. ऑक्सीटोसिन और ADH का संश्लेषण होगा।

B. ऑक्सीटोसिन और ADH का संश्लेषण होगा परन्तु

इसका संग्रहण नहीं हो सकेगा।

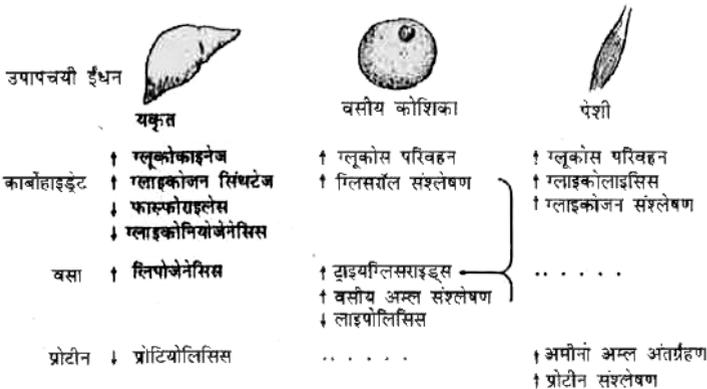
C. केवल ऑक्सीटोसिन का संश्लेषण होगा।

D. केवल ADH का संश्लेषण होगा।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

2. दिया गया चित्र दर्शाता है -



A. मुख्य लक्ष्य स्थल और हेटरोक्राइन (विषमस्रावी) ग्रन्थि

की बीटा कोशिकाओं से स्रावित उपचय हार्मोन की  
उपापचयी क्रियाएं

B. मुख्य लक्ष्य स्थल और पेन्क्रियास की अल्फा

कोशिकाओं से सावित हार्मोन की उपापचयी क्रियाएं

C. मुख्य लक्ष्य स्थल और अग्र पिट्यूटरी ग्रन्थि द्वारा

स्रावित हार्मोन के कार्य

D. मुख्य लक्ष्य स्थल और पैराफॉलीक्यूलर (C)

कोशिकाओं द्वारा स्रावित हार्मोन की उपापचयी  
क्रियाएं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. एक वैज्ञानिक एक प्रोटीन के उत्पादन का अध्ययन कर रही थी जो एक जन्तु कोशिका से संवर्धन माध्यम में मुक्त होता है। उन्होंने पाया कि कोशिका में कुछ बूंदें हार्मोन की डालने पर ही संवर्धन माध्यम में प्रोटीन देखी गई। हार्मोन डालने के पहले उन्होंने कोशिका के अन्दर प्रोटीन को एक फ्लोरोसेन्ट डाई से नामांकित किया और कोशिका को प्रकाश सूक्ष्मदर्शी के नीचे देखा। सम्पूर्ण कोशिका में डाई, चपटी शीट्स और नली जैसी संरचनाओं में तथा चपटी-थैलेनुमा

संरचनाओं की ढेरियों के रूप में देखी गई। हार्मोन डालने के बाद डाई, कोशिका झिल्ली के विपरीत इकट्ठे छोटे बिन्दुओं के रूप में देखी गई। निम्न में से कौन-सा कथन उपरोक्त परीक्षण की सही व्याख्या करता है?

A. हार्मोन, रिक्तिका में प्रोटीन संश्लेषण को प्रेरित करता है, प्रोटीन फिर गाल्जीकाय में जाती है और अंत में कोशिका झिल्ली से निष्क्रिय विसरण द्वारा निकल जाती है।

B. हार्मोन, एण्डोप्लाज्मिक रेटीक्युलम में प्रोटीन संश्लेषण को प्रेरित करता है और फिर ये प्रोटीन चैनल्स द्वारा

कोशिका झिल्ली से कोशिका के बाहर स्रावित हो जाते हैं।

C. प्रोटीन एण्डोप्लाज्मिक रेटीक्युलम में बनती है और फिर गॉल्जीकाय में जाती है और ये हार्मोन प्रेरित एक्सोसाइटोसिस द्वारा स्रावित होती है।

D. प्रोटीन, गॉल्जीकाय में बनती है फिर ये एण्डोप्लाज्मिक रेटीक्युलम में जाती है, और ये हार्मोन प्रेरित पिनोसाइटोसिस द्वारा स्रावित होती है।

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

4. पेन्क्रियास में दो प्रकार की कोशिकाएं होती हैं, लेंगरहैन्स के द्वीप और एसीनार कोशिकाएं। डायबिटीज के पहले के शोध में इस ग्रन्थि के एक्सट्रेक्ट का डायबिटीज के रोगी पर परीक्षण किया गया। इसके परिणाम नीचे तालिका में दिये गए हैं:

रक्त शर्करा के स्तर में कमी

A. पेन्क्रियास का एक्सट्रेक्ट	-
B. आयलेट्स कोशिका एक्सट्रेक्ट	+
C. एसीनार कोशिका एक्सट्रेक्ट	-

सही निरूपण (Interpretation) है:

A. एक्सट्रेक्ट 'C' में उपस्थित एन्टीडायबिटिक फैक्टर

एक्सट्रेक्ट 'A' द्वारा अक्रियाशील किया गया था।

- B. एक्सट्रेक्ट 'A' में उपस्थित एन्टी डायबिटिक फैक्टर को एक्सट्रेक्ट 'B' द्वारा नष्ट किया गया ।
- C. एक्सट्रेक्ट 'A' तथा 'C' दोनों ने एक्सट्रेक्ट 'B' में उपस्थित एन्टीडायबिटिक फैक्टर को नष्ट किया।
- D. 'B' में उपस्थित एन्टीडायबिटिक फैक्टर को 'C' द्वारा नष्ट किया गया।

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

5. अग्र पिट्यूटरी ग्रन्थि एक व्यक्ति की वृद्धि को ह्यूमन वृद्धि हार्मोन (HGH) को मुक्त करके प्रोत्साहित करती है जिसका नियमन दो हार्मोन्स, वृद्धि हार्मोन मुक्तकारी हार्मोन (GHRH) तथा वृद्धि हार्मोन रोधक हार्मोन (GHIH) द्वारा होता है। इन हार्मोन्स में असंतुलन से महाकायता, बौनापन या एक्रोमेगाली हो सकती है। नीचे दिये गये डाटा की व्याख्या करें और सही कथन चुनें:

व्यक्ति	उम्र	मुक्त हार्मोन
1	2-5 साल	अधिक GHRH
2	2-5 साल	साधारण GHRH
3	30-35 साल	अधिक GHRH
4	30-35 साल	अधिक GHIH
5	2-5 साल	अधिक GHIH

A. 1 व 3 में महाकायता होगी, जबकि 4 व 5 में बौनापन होगा।

B. 3 महाकायता दिखाएगा, 1 एक्रोमेगाली और 4 व 5 बौनापन दिखाएंगे।

C. 2,3 व 4 साधारण वृद्धि दर्शायेंगे।

D. 1 महाकायता दिखाएगा, 3 एक्रोमेगाली और 5 बौनापन दिखाएगा।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. नीचे दिये गये विकल्पों से अंतः स्रावी ग्रन्थियों और उनके हार्मोन्स का सही मेल चुनें।

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| A. पीनियल           | (i) एपीनेफ्रिन     |
| B. थाइरॉइड          | (ii) मेलाटोनिन     |
| C. ओवरी             | (iii) एस्ट्रोजन    |
| D. एड्रीनल मेड्यूला | (iv) टेस्टोस्टेरोन |

विकल्प:

- (a) A → (iv), B → (ii), C → (iii), D → (i)  
(b) A → (ii), B → (iv), C → (i), D → (iii)  
(c) A → (iv), B → (ii), C → (i), D → (iii)  
(d) A → (ii), B → (iv), C → (iii), D → (i)



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा हार्मोन अग्र पिट्यूटरी द्वारा स्रावित नहीं होता है?

A. वृद्धि हार्मोन

B. फॉलीकल प्रेरक हार्मोन

C. ऑक्सीटोसिन

D. एड्रीनोकार्टिकोट्रॉपिक हार्मोन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मैरी एक इन्टरव्यू में जाने वाली है। परन्तु इन्टरव्यू के पाँच मिनट पहले उसे पसीना आने, हृदय गति और श्वसन दर में वृद्धि का अनुभव हुआ। निम्न में से कौन-सा हार्मोन उसकी बैचेनी का कारण था?

- A. एस्ट्रोजन एवं प्रोजेस्ट्रान
- B. ऑक्सीटोसिन एवं वेसोप्रेसिन
- C. एड्रीनेलीन एवं नॉरएड्रीनेलीन
- D. इन्सुलिन और ग्लूकागोन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

A. इन्सुलिन

B. मेलाटोनिन

C. टेस्टोस्टीरोन

D. एल्डोस्टीरोन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. थाइमोसिन उत्तरदायी है-

A. रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाने के लिये

B. रक्त कैल्शियम स्तर को बढ़ाने के लिये

C. T लिम्फोसाइट्स के विभेदन के लिये

D. रक्त में RBC के कम होने के लिये।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. एक प्रोटीन हार्मोन की क्रिया की क्रियाविधि में निम्न में से एक द्वितीय संदेशक होता है

A. चक्रीय AMP

B. इन्सुलिन

C.  $T_3$

D. गेस्ट्रिन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. लेडिंग कोशिकाएं हार्मोन्स के एक समूह का उत्पादन करती हैं, उसे कहते हैं

A. एन्ड्रोजेन्स

B. एस्ट्रोजेन्स

C. एल्डोस्टीरॉन

D. गोनेडोट्रॉपिन्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. कारपस ल्यूटियम एक हार्मोन स्रावित करता है, उसे कहते हैं

- A. प्रलिक्टिन
- B. प्रोजेस्ट्रॉन
- C. एल्डोस्टीरॉन
- D. टेस्टोस्टीरॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. कॉर्टिसॉल किससे स्रावित होता है-

A. पेन्क्रियास

B. थाइरॉइड

C. एड्रीनल

D. थाइमस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. साधारण सोने-जागने के चक्र के लिए उत्तरदायी हार्मोन

है

A. एपीनेफ्रिन

B. गेस्ट्रिन

C. मेलाटोनिन

D. इन्सुलिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. 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 है। प्रोटीन प्रकृति वाले हॉर्मोनों में ये अभिग्राही कहाँ उपस्थित रहते हैं-

A. बाह्य कोशिकीय मैट्रिक्स

B. रक्त

C. प्लाज्मा झिल्ली

D. केन्द्रक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-A		स्तंभ-B	
A.	एपीनेफ्रिन	(i)	पेशीय वृद्धि को प्रेरित करना
B.	टेस्टोस्टीरॉन	(ii)	रक्त दाब में कमी
C.	ग्लूकागोन	(iii)	यकृत ग्लाइकोजन की मात्रा में कमी
D.	एड्रियल नेट्रीयूरेटिक फैक्टर	(iv)	हृदय गति का बढ़ना

विकल्प:

- (a) A → (ii), B → (i), C → (iii), D → (iv)  
(b) A → (iv), B → (i), C → (iii), D → (ii)  
(c) A → (i), B → (ii), C → (iii), D → (iv)  
(d) A → (i), B → (iv), C → (ii), D → (iii)

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन शरीर में कैल्शियम संतुलन में किसी भी प्रकार से भाग नहीं लेता है?

- A. विटामिन D
- B. पैराथाइरॉइड हार्मोन
- C. थाइरोकैल्सिटोनिन
- D. थाइमोसीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. मैमल्स में निम्न में से कौन-सा अंग एक केन्द्रीय मेड्यूलरी भाग जो कोरटिकल भाग से घिरा होता है, नहीं है

A. ओवरी

B. एड्रीनल

C. यकृत

D. वृक्क

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्न में से कौन सी एक स्थिति थायरॉइड हार्मोन की कमी से संबंधित नहीं होती है।

A. क्रटिनिज्म

B. गाँड़टर

C. मिक्सोडीमा

D. एक्सोप्यैल्मोसिस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: न्यूरोहाइपोफाइसिस सीधे हाइपोथैलेमस से नियंत्रित होता है।

तर्क: न्यूरोहाइपोफाइसिस, दो हार्मोन्स-आक्सीटोसिन और वेसोप्रेसिन को संग्रहित तथा मुक्त करता है, जो वास्तव में हाइपोथैलेमस द्वारा संश्लेषित होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: मेलाटोनिन मासिक चक्र, वर्णकता और रक्षात्मक योग्यता को प्रोत्साहित करता है।

तर्क: मेलाटोनिन हमारे शरीर में दिन-रात की लय (Diurnal rhythm) के नियमन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. अभिकथन: PTH एक हाइपरकैल्सीमिक हार्मोन है।

तर्क: PTH अस्थि रिजोर्शन (Bone Resorption) को प्रेरित करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. अभिकथन:** इन्सुलिन, ग्लाइकोजिनोलिसिस और ग्लूकोनियोजेनेसिस को प्रेरित करता है जिसके परिणाम स्वरूप हाइपरग्लाइसीमिया होता है।

तर्क: लम्बे समय तक हाइपरग्लाइसीमिया से पीड़ित रहने पर एक जटिल विकार हो जाता है, जिसे डायबिटीज इनसीपिडस कहते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अभिकथन: एन्ड्रोजेन्स, पेशीय वृद्धि को प्रेरित करते हैं।

तर्क: एन्ड्रोजेन्स, प्रोटीन और कार्बोहाइड्रेट उपापचय पर एनाबोलिक प्रभाव डालते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. अभिकथन:** इन्सुलिन, हार्मोन ग्राही कॉम्प्लेक्स बनाता है जो जीन की अभिव्यक्ति का नियमन करता है।

**तर्क:** इन्सुलिन एक पैप्टाइड हार्मोन है जो हार्मोन ग्राही कॉम्प्लेक्स से जुड़ने के लिये कोशिका झिल्ली से सरलता से निकल सकता है।

**A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,**

**अभिकथन की सही व्याख्या करता है।**

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. अभिकथन: एंड्रीनल मेड्युलरी हार्मोन्स तनाव की स्थिति से निपटने में मदद करते हैं।

तर्क: एड्रीनेलिन और नॉरएड्रीनेलिन दोनों एक ही अंग पर कार्य करते हैं और समान प्रभाव छोड़ते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. अभिकथन: कॉरटीसॉल एन्टी-इन्फ्लेमेटरी अभिक्रिया उत्पन्न करते हैं और प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को संदमित (Suppress) करते हैं।

तर्क: कॉरटीसॉल ग्लूकोनियोजेनेसिस, लिपोजेनेसिस और प्रोटियोजेनेसिस को प्रेरित करते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. अभिकथन:** एड्रीनल कॉर्टेक्स जिन्दा रहने के लिये आवश्यक नहीं है और इसको निकाला भी जा सकता है जिसके बिना मृत्यु नहीं होगी।

**तर्क:** एड्रीनल कॉर्टेक्स अनेक स्टीरॉइड हार्मोन्स स्रावित

करता है जिनका दूसरी ग्रन्थियों के हार्मोन्स पर केवल संचयी प्रभाव होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: ऑक्सीटोसिन को दुग्ध स्रावी हार्मोन कहते हैं।

तर्क: ऑक्सीटोसिन हमारे शरीर की चिकनी पेशियों पर कार्य करता है और उनके संकुचन को प्रेरित करता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. अभिकथन:** थाइरॉइड हार्मोन, शारीरिक वृद्धि और मानसिक विकास को प्रोत्साहित करता है।

**तर्क:** वयस्क में हाइपोथाइरॉडिज्म अविकसित लैंगिक परिवर्धन का कारण बनता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. अभिकथन: इन्सुलिन एक एनाबोलिक हार्मोन है।

तर्क: रक्त में अमीनो अम्ल की मात्रा कम होने से भी इन्सुलिन का स्रावण अधिक होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. अभिकथन:** रीनल (वृक्क) कोशिकाएं RBCs के निर्माण को प्रेरित करती हैं।

**तर्क:** वृक्क की जक्सटाग्लोमेरुलर कोशिकाएं इरिथ्रोपोइटिन का उत्पादन करती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. अभिकथन:** मेनोपॉज के बाद एस्ट्रोजन की मात्रा कम हो जाती है।

तर्क: एस्ट्रोजन मुख्य रूप से यूटेराइन आस्तर द्वारा संश्लेषित और स्रावित होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: वृद्ध व्यक्तियों की प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया कमजोर हो जाती है।

तर्क: वृद्ध व्यक्तियों में थाइमस का हास होने लगता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क,

अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**