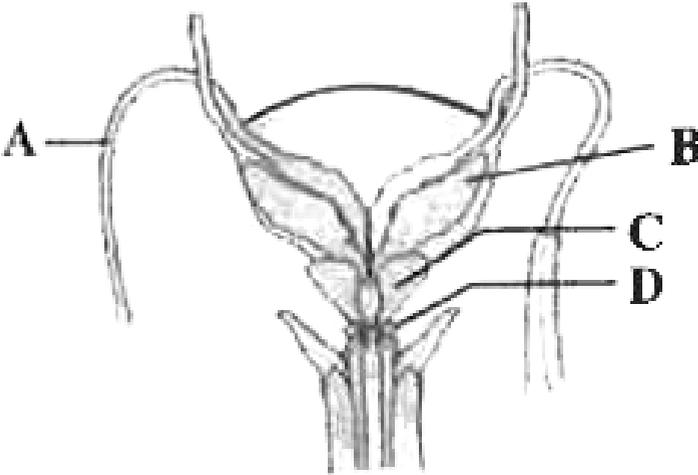


BIOLOGY**BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)****मानव जनन****बहुविकल्प प्रश्न पिटारा**

1. दिया गया चित्र मनुष्य के नर जनन तंत्र के एक भाग के आरेखित चित्र को दर्शाता है।



नामांकित भाग A, B, C व D को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

A. A- वास डिफरेंस, B- सेमाइनल वेसीकल, C- प्रोस्टेट, D- बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि

B. A- वास डिफरेंस, B- सेमाइनल वेसीकल, C- बल्बोयूरेथ्रल ग्रंथि, D- प्रोस्टेट

C. A- यूरेटर, B- सेमाइनल वेसीकल, C- प्रोस्टेट, D- बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि

D. A- यूरेटर, B- प्रोस्टेट, C- सेमाइनल वेसीकल, D- बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि |

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. सरटोली कोशिकाएं जिस पिट्यूटरी हार्मोन द्वारा नियमित (Regulate) होती हैं, उसे कहते हैं

A. LH

B. FSH

C. GH

D. प्रोलेक्टिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि किसी कारणवश मनुष्य के जनन तंत्र में अपवाही नलिकाएँ बंद हो जाएँ तो युग्मकों का स्थानान्तरण नहीं होगा-

- A. टेस्टिस से एपीडीडायमिस
- B. एपीडीडायमिस से वास डिफरेंस
- C. ओवरी से यूटेरस
- D. वेजाइना से यूटेरस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे तीन कथन दिये गये हैं। प्रत्येक में दो रिक्त स्थान हैं। उस विकल्प को चुनें जो किन्हीं दो कथनों में रिक्त स्थान की सही पूर्ति करता हो।

- A. प्रत्येक सेमिनीफेरस नलिका अन्दर से (i) और (ii) नामक दो प्रकार की कोशिकाओं से आस्तरित होती है।
- B. सेमिनीफेरस नलिकाएं (i) में (ii) द्वारा खुलती हैं।

C. पेनिस के बड़े सिरे को (i) कहते हैं, यह एक शिथिल त्वचा के वलय से ढंका होता है जिसे (ii) कहते हैं।

A. B-(i) वास डिफरेंस, (ii) यूरेथ्रल मीटस A-O स्परमेटोगोनिया, (ii) फॉलीक्यूलर कोशिकाएं

B. C-(i) ग्लैंस पेनिस, (ii) अग्रच्छद B-6) वासा इफरेन्शिया, (ii) रेटे टेस्टिस

C. A-(i) स्परेमेटोगोनिया, (ii) सरटोली कोशिकाएं C-(i) यूरेथ्रल मीट्स, (ii) स्क्रोटम

D. A-(i) स्परमेटोसाइट्स, (ii) ऊगोनिया B-(i) रेटे टेस्टिस, (ii) वासा इफरेन्शिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. वह लैंगिक ग्रन्थि जो एक द्रव बनाती है जिसमें फ्रक्टोस शर्करा होती है जो स्पर्मेटोजोआ को तैरने के लिये ऊर्जा प्रदान करती है और प्रोस्टाग्लेन्डिन्स हार्मोन होता है जो मादा जनन मार्ग में स्पर्म-ओवम संलयन के लिये संकुचन उत्पन्न करता है, वह है

A. कॉर्पस ग्रन्थि

B. प्रोस्टेट ग्रन्थि

C. सेमाइनल वेसीकल्स

D. प्रिप्युशिएल ग्रन्थि

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव नर जनन तंत्र से संबंधित तीन कथन नीचे दिये गये हैं। इनसे संबंधित वह विकल्प चुनें जो सही (T) और गलत (F) कथनों को बताता है।

(i) स्परमेटोजून के मध्य भाग को स्परमेटोजून का पावर हाऊस भी कहते हैं।

(ii) वास डिफरेंस, सेमाइनल वेसीकल और वासा इफरेन्शिया की एक नलिका से जुड़ा होता है।

(iii) सीमेन, सेमाइनल वेसीकल्स, प्रोस्टेट ग्रन्थि, कॉर्पर्स ग्रन्थि और टेस्टिस से आने वाले स्पर्स के स्रावण का संग्रहण होता है।

A. $\begin{matrix} i & ii & iii \\ T & F & T \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} i & ii & iii \\ F & F & T \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} i & ii & iii \\ T & T & F \end{matrix}$

D. $(i, ii, iii,), (F, T, T)$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

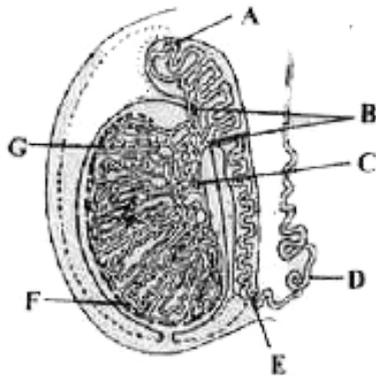
7. सेमीनीफेरस नलिकाओं में पायी जाने वाली पोषक कोशिकाएं हैं

- A. लेडिग्स कोशिकाएं
- B. एट्रेटिक फॉलीक्यूलर कोशिकाएं
- C. सरटोली कोशिकाएं
- D. क्रोमैफिन कोशिकाएं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे दिये गये टेस्टिस की लम्बवत् काट के चित्र में बहुत से भागों को दर्शाया गया है। नामांकित भागों (A से G) को नीचे दी गई सूची से पहचानें।



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| (i) केष्यूट ऐपीडीडायमिस | (ii) कॉंडा ऐपीडीडायमिस |
| (iii) वास डिफरेंस | (iv) वासा इफरेन्शिया |
| (v) कॉरपस ऐपीडीडायमिस | (vi) सेमिनीफेरस नलिकाएं |
| (vii) ट्यूनिका वेजाइनेलिस | (viii) ट्यूनिका एल्ब्यूजीनिया |
| (ix) ट्यूनिका वेसक्यूलोसा | (x) रेटे टेस्टिस |

A.

$A \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (x), E \rightarrow (vii), F \rightarrow (i), (G) \rightarrow (ii)$

B.

$A \rightarrow (v), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (vi), E \rightarrow (i), F \rightarrow (x), G \rightarrow (ii)$

C.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (iv), C \rightarrow (x), D \rightarrow (iii), E \rightarrow (ii), F \rightarrow (vi), G \rightarrow (ii)$

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (vi), C \rightarrow (v), D \rightarrow (iii), E \rightarrow (v), F \rightarrow (x), G \rightarrow (ii)$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानवों के सेमाइनल द्रव में

- A. फ्रक्टोस और कैल्शियम, परन्तु एन्जाइम्स नहीं होते हैं।
- B. ग्लूकोस और कुछ एन्जाइम्स, परन्तु कैल्शियम नहीं होता है।
- C. फ्रक्टोस और कुछ एन्जाइम्स, परन्तु कैल्शियम कम होता है।
- D. फ्रक्टोस, कैल्शियम और कुछ एन्जाइम्स होते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. अधिकांश स्तनधारियों में टेस्टिस स्कॉटल सैक में स्थित होते हैं

- A. विसरल अंगों को अधिक जगह प्रदान करने के लिए

B. स्पर्मेटोजेनेसिस के लिए

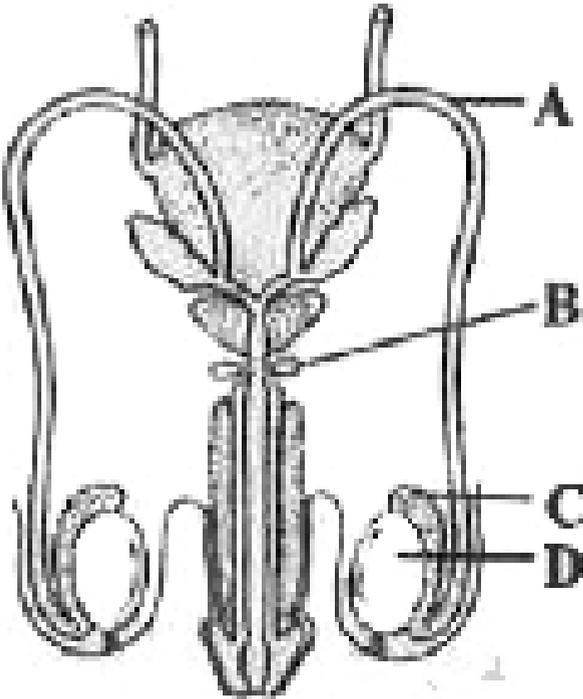
C. लिंग विभेदन के लिए

D. वृक्क के स्वतंत्रतापूर्वक काम करने के लिए।

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. दिए गए चित्र से संबंधित निम्न कथनों को ध्यान पूर्वक पढ़ें और उनमें से सही को चुनें।



- (i) A मूत्र ले जाती है और C स्पर्म को संग्रहित करता है।
- (ii) B एक द्रव सावित करती है जो पेनिस के ल्युब्रिकेशन में मदद करता है।
- (iii) D टेस्टोस्टीरॉन उत्पन्न करता है परन्तु स्पर्म नहीं।
- (iv) C स्पर्मर्स संग्रहित करता है।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोस्टेट ग्रंथि किसके लिए स्रवण उत्पन्न करती है

A. स्पर्म की सक्रियता को कम करना

B. स्पर्म को आकर्षित करना

C. स्पर्म सक्रियता को प्रोत्साहित करना

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐपीडीडायमिस का वह सिरा जो टेस्टिस के शीर्ष पर होता है, कहलाता है

A. कॉंडा ऐपीडीडायमिस

B. वास डिफरेंस

C. केप्यूट ऐपीडीडायमिस

D. गूबेरनाक्यूलम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोटेस्ट ग्रन्थियां इसके नीचे स्थित होती हैं

A. गूबेरनाक्यूलम

B. सेमाइनल वेसीकल्स

C. ऐपीडीडायमिस

D. बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से क्या मैमेलीयन टेस्टिस के लिये सही है?

A. ग्राफियन फॉलीकल्स, सरटोली कोशिकाएं, लेडिग्स कोशिकाएं

B. ग्राफियन फॉलीकल्स, सरटोली कोशिकाएं, सेमिनीफेरस नलिकाएं

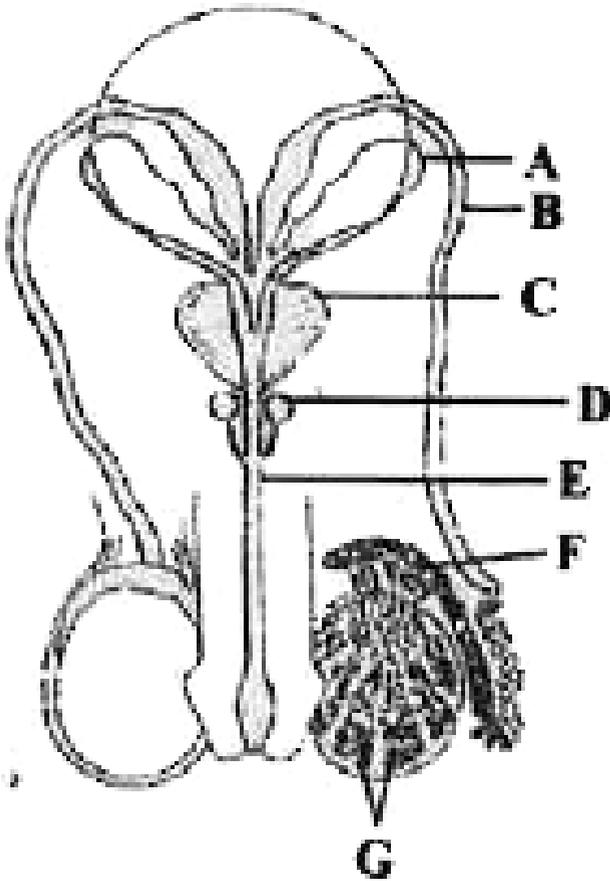
C. सरटोली कोशिकाएं, सेमिनीफेरस नलिकाएं, लेडिग्स कोशिकाएं

D. ग्राफियन फॉलीकल्स, लेडिग्स कोशिकाएं, सेमिनीफेरस नलिकाएं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दिये गये कार्यों का चित्र में दिए गए मनुष्य के नर जनन तंत्र के संबंधित भागों से मेल करायें।



(i) स्पर्म उत्पन्न करना

(ii) स्पर्म को पेनिस द्वारा शरीर के बाहर लाना

(iii) सेमाइनल द्रव उत्पन्न करना।

(iv) ऐपीडीडायमिस को यूरेथ्रा से जोड़ना।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वृषण कोष में ताप शरीर के ताप से लगभग कितना कम होता है

A. $2 - 2.5^{\circ} C$

B. $4^{\circ} C$

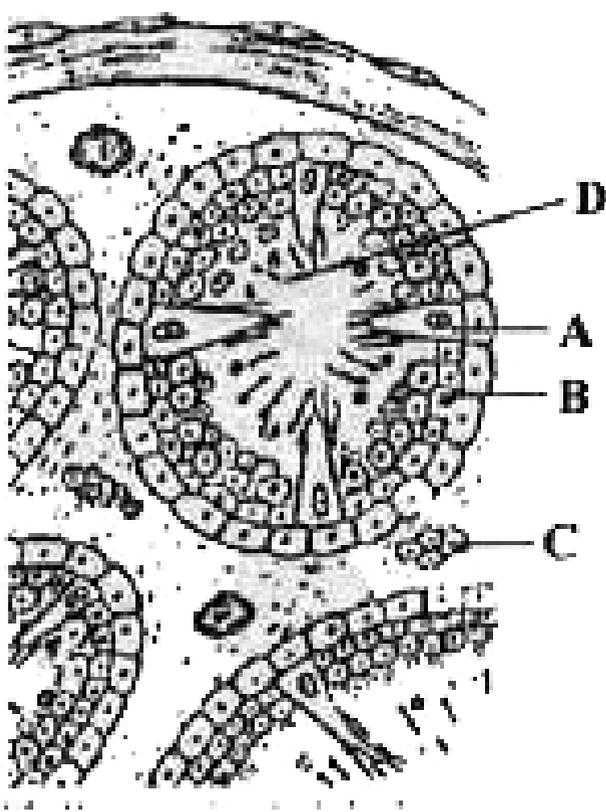
C. $6^{\circ} C$

D. $8^{\circ} C$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. नीचे दिये गये टेस्टिस के अनुप्रस्थ काट के चित्र में कुछ सेमिनीफेरस नलिकाएं दिखाई दे रही हैं। A-D नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



- A. A- सरटोली कोशिकाएं, B- स्परमेटोजोआ C-इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं, D- स्पर्मस्
- B. A- सरटोली कोशिकाएं, B- द्वितीयक स्परमेटोसाइट, C- इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं D- स्पर्मस्
- C. A- इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं, B- स्परमेटोगोनिया, C- सरटोली कोशिकाएं, D- स्पर्मस्
- D. A- सरटोली कोशिकाएं, B- स्परमेटोगोनिया, C- इन्टरस्टीशियल कोशिकाएं, D- स्पर्मस्

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. बारथोलिन्स ग्रन्थियां स्थित होती हैं

- A. मनुष्य में वेजाइना के दोनों ओर
- B. मनुष्य में वास डिफरेंस के दोनों ओर
- C. मनुष्य में पेनिस के दोनों ओर
- D. मनुष्य में फेलोपियन नली के दोनों ओर।

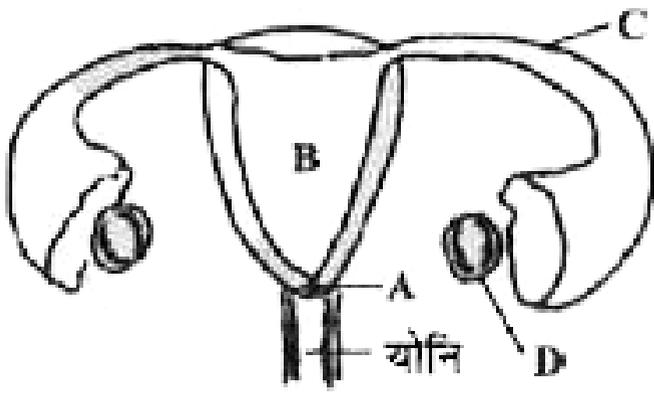
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. दिया गया चित्र मनुष्य के मादा जनन तंत्र का है। नामांकित भागों A, B, C व D को पहचानें

और सही विकल्प चुनें।

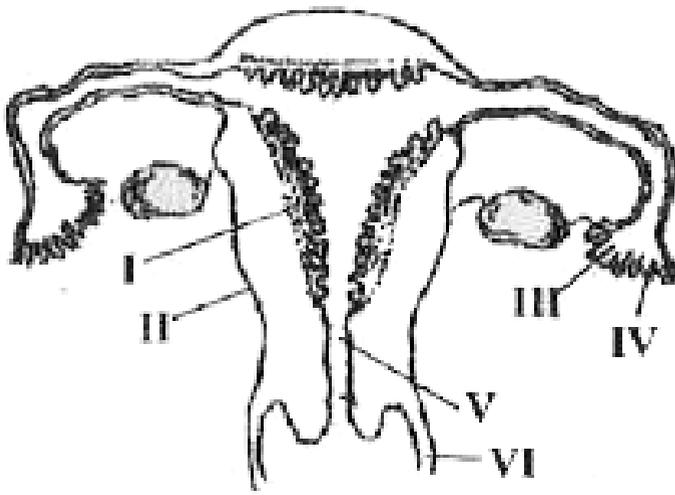


- A. A-ओवीडक्ट, B- यूटेरस, C- आउटडक्ट, D- ओवरी
- B. A- सरविक्स, B- यूटेरस, C- ओवरी, D- ट्यूमर
- C. A- यूटेरस, B-यूटेराइन गुहा,C- ओविडक्टल फनल,D-ओवरी
- D. A-सरविक्स, B- यूटेराइन गुहा, C- फेलोपियन नली, D-ओवरी

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. दिया गया चित्र मनुष्य के मादा जनन तंत्र की एक आरेखित काट का है। I-VI में से कौन-से तीन भागों के सही समूह को पहचाना गया है?

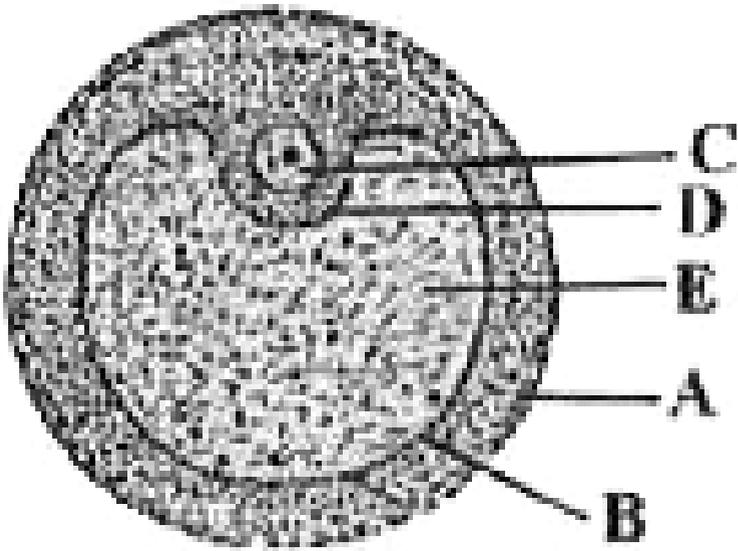


- A. (II)- एण्डोमेट्रियम, (III)- इनफन्डीब्यूलम, (IV)- फिम्ब्री
- B. (III)- इनफन्डीब्यूलम, (IV)-फिम्ब्री, (V)- सरविक्स
- C. (IV)- ओवीड्युकल फनल, (V)-यूटेरस, (VI) सरविक्स ,
- D. (I)-पेरीमेट्रीयम, (II) मायोमेट्रीयम, (III)- फेलोपियन नलिका

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. यहां एक ग्राफियन फॉलीकल का चित्र दिया गया है। नामांकित भागों A से E को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



A. A-थीका एकस्टरना, B-थीका इन्टरना, C- ओवम, D- एन्ट्रम, E- मैम्ब्रेना ग्रेन्यूलोसा

B. A- मेम्ब्रेना ग्रेन्यूलोसा, B- थीका एकस्टरना, C- ओवम, D- एन्ट्रम, E-थीका इन्टरना

C. A- मेम्ब्रेना ग्रेन्यूलोसा, B-थीका इन्टरना, C-ओवम, D- एन्ट्रम, E-थीका एकस्टरना

D. A-थीका एकस्टरना, B- थीका इन्टरना, C- ओवम, D- मेम्ब्रेना ग्रेन्यूलोसा, E- एन्ट्रम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. स्तनियों में अण्डोत्सर्ग के बाद अण्डाशय का कौन-सा भाग एक अन्तःस्रावी ग्रन्थि की तरह कार्य करता है।

- A. स्ट्रोमा
- B. जरमाइनल उपकला
- C. वाइटेलाइन झिल्ली
- D. ग्राफियन फॉलीकल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक मानव मादा जन्म के समय एक अरब अण्डों (प्रारंभिक ऊसाइर) के साथ जन्म लेती है, केवल कुछ 500 अण्डों को ही परिपक्व का मौका मिलता है। बचे अण्डों का क्या होगा?

- A. बचे हुए अण्डे वापस थीकल और ग्रेन्यूलोसा कोशिकाओं में विभेदित हो जायेंगे
- B. बचे हुए अण्डे प्रभावी फॉलीक्यूलर कोशिकाओं (Dominant follicular cells) को पोषित करेंगे।

C. 'बचे हुए अण्डे ओवरी से बाहर आयेंगे और ल्यूकोसाइट्स द्वारा नष्ट कर दिए जाएंगे।

D. बचे हुए अण्डे टूट जायेंगे और अवशोषित हो जायेंगे

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. नीचे दी गई श्रृंखला से बेमेल को छांटिए और सही विकल्प चुनिए।

(i) स्क्रोटम, रेटे टेस्टिस, फेलोपियन नली, वास डिफरेंस (ii) ओवरी, यूटेरस, वेजाइना, इजेक्यूलेटरी वाहिका (iii) एक्रोसोम, ग्राफियन फॉलीकल, कॉरपस ल्यूटियम, सरविक्स (iv) प्रोस्टेट, टेस्टिस, सेमाइनल वेसीकल्स, कॉर्पस ग्रन्थि

A. (i) (ii) (iii) (iv)

B. (i) (ii) (iii) (iv)

C. (i) (ii) (iii) (iv)

D. (i) (ii) (iii) (iv)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

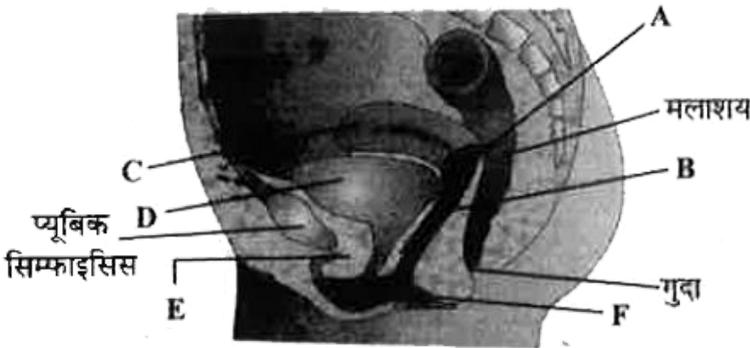
26. नीचे दिये गये अनुच्छेद में सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें। (i) प्राथमिक मादा जननांग हैं, जो (ii) और (iii) उत्पन्न करते हैं। प्रत्येक प्राथमिक जननांग लंबाई में लगभग (iv) होता है और पेल्विक भित्ति और यूटेरस से (v) द्वारा जुड़ा होता है।

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)
(a)	टेस्टिस	स्पर्मस	हार्मोन्स	4-5 cm	लिगामेन्ट्स
(b)	ओवरीस	ऊगोनिया	फॉलीकल्स	2-4 cm	पेशियां
(c)	ओवरीस	ओवम	हार्मोन्स	2-4 cm	लिगामेन्ट्स
(d)	टेस्टिस	स्पर्मस	टेस्टोस्टीरॉन	8-9 cm	पेशियां



वीडियो उत्तर देखें

27. मनुष्य के मादा जनन तंत्र के नीचे दिये चित्र में A से F तक नामांकित भागों को पहचानें।



A. A- सरविक्स, B- वेजाइना, C- यूटेरस, D- यूरिनरी ब्लैडर, E-क्लाइटोरिस, F- वेजाइनल

ओरीफिस

B. A-वेजाइना, B- सरविक्स, C- यूरिनरी ब्लैडर, D- यूटेरस, - वेजाइना ओरीफिस, F-

क्लाइटोरिस

C. A- यूरेथ्रा, B- वेजाइना, C- यूरिनरी ब्लैडर, D- सरविक्स, E- यूटेरस, F- क्लाइटोरिस

D. A-वेजाइनल ओरीफिस, B- सरविक्स, C- यूटेरस, D- यूरेथ्रा, E-क्लाइटोरिस, F-यूरिनरी

ब्लैडर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. मादा बाह्य जेनाइटेलिआ में होते हैं

(i) ओवरी (ii) स्तन ग्रन्थि (iii) मॉस प्यूबिस (iv) क्लाइटोरिस। (v) लेबिया मेजोरा

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (iii), (iv) व (v)

D. (ii), (iii) व (v)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. गर्भाशय का निचला संकरा भाग कहलाता है-

A. यूरेथ्रा

B. ग्रीवा

C. क्लाइटोरिस

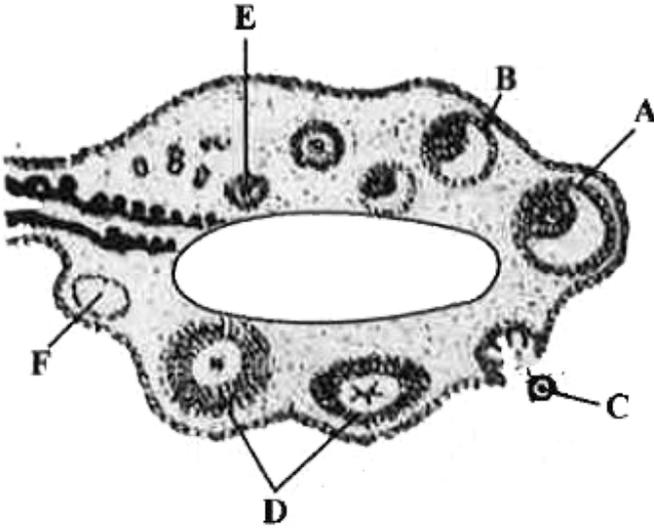
D. वल्वा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. नीचे दिये गये मनुष्य की ओवरी की अनुप्रस्थ काट में A से F को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



- A. A-द्वितीयक फॉलीकल, B- तृतीयक फॉलीकल एन्ट्रम के साथ, C- ओवम, D- कॉरपस ल्यूटियम, E- प्राथमिक फॉलीकल, F- कॉरपस एल्बीकेन्स
- B. A- ग्राफियन फॉलीकल, B- तृतीयक फॉलीकल एन्ट्रम के साथ, C- ओवम, D- कॉरपस स्पोजियोसम, E- प्राथमिक फॉलीकल, F- कॉरपस एल्बीकेन्स
- C. A- ग्राफियन फॉलीकल, B- तृतीयक फॉलीकल एन्ट्रम के साथ, C- ओवम, D- कॉरपस एल्बीकेन्स, E- प्राथमिक फॉलीकल, F- कॉरपस ल्यूटियम

D. A- ग्राफियन फॉलीकल, B- तृतीयक फॉलीकल एन्ट्रम के साथ, C-ओवम, D- कॉरपस

ल्यूटियम, E- प्रारंभिक फॉलीकल, F- कॉरपस एल्बीकेन्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. स्तन ग्रन्थि की एक काट दर्शाती है

- (i) निप्पल + एरियोला
- (ii) मैमरी लोब, एलवियोलस और वाहिनी
- (iii) एन्टीबॉडीस + पेक्टोरेलिस मुख्य पेशियां + पसलियां
- (iv) एम्प्यूला + लेक्टीफेरस वाहिनी

A. (i), (ii) व (iv)

B. (i), (ii) व (iii)

C. (iii) व (iv)

D. (i), (ii), (iii) व (iv)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. सावित दूध मैमरी लोब्स की एल्वीओलाई कोशिकाओं से होकर निप्पल तक लैक्टीफेरस वाहिका (L), मैमरी वाहिका (M), मैमरी नलिका (T) और मैमरी एम्ब्यूला (A) द्वारा निम्न क्रम में पहुँचता है

A. TMAL

B. MTLA

C. MTAL

D. ATML

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. ओवरी में हम पा सकते हैं

(i) प्राथमिक फॉलीकल

(ii) ग्राफियन फॉलीकल

(iii) रक्त वाहिनियां

(iv) कॉरपस ल्यूटियम

A. (i) व (ii)

B. (ii), (iii) व (iv)

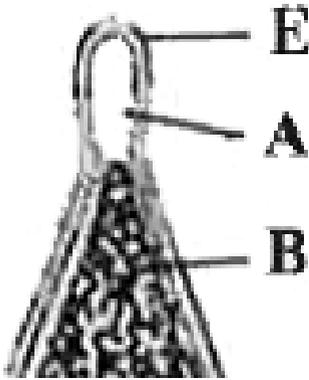
C. (iii) व (iv)

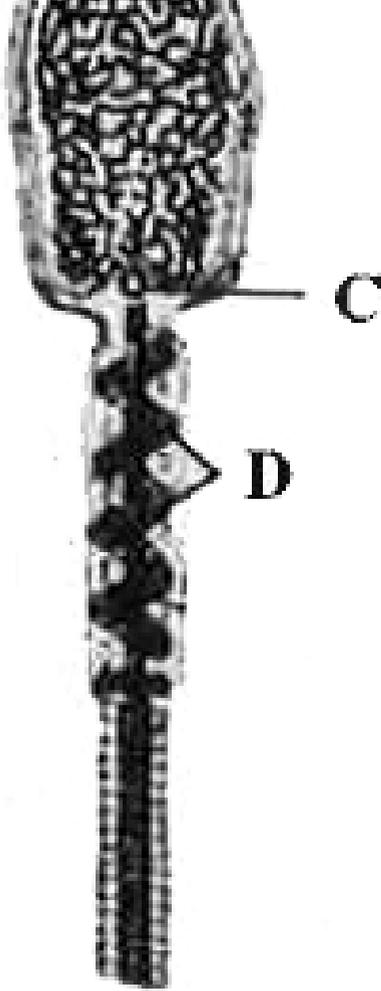
D. (i), (ii), (iii) व (iv)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. एक मनुष्य के स्पर्म के दिये गये चित्र में नामांकित A,B,C,D व E भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।





परिपक्व शुक्राणु

A. A- केन्द्रक, B- पूँछ, C- माइटोकॉन्ड्रिया, D- एक्रोसोम, E-सेन्ट्रियोल

B. A- एक्रोसोम, B- केन्द्रक, C- सेन्ट्रियोल, D- माइटोकॉन्ड्रिया, E- प्लाज्मा झिल्ली

C. A- केन्द्रक, B- माइटोकॉन्ड्रिया, C- प्लाज्मा झिल्ली, D- सेन्ट्रियोल, E- ग्रीवा

D. A- एक्रोसोम, B- सेन्ट्रियोल, C- माइटोकॉन्ड्रिया, D- प्लाज्मा झिल्ली, E- पूंछ

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट में जो प्रथम अर्द्धसूत्री विभाजन की मेटाफेज अवस्था में है, $2n = 16$ है तब प्रत्येक द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट में क्रोमेटिड की कुल संख्या कितनी होगी।

A. 16

B. 24

C. 32

D. 8

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. स्तनीय अंडाणु का दूसरा परिपक्वन विभाजन होता है।

- A. ओव्यूलेशन के कुछ समय बाद, ओवम के फेलोपियन नली में प्रवेश करने के पहले
- B. जब तक ओवम में स्पर्म प्रवेश नहीं करता
- C. जब तक स्पर्म का केन्द्रक ओवम के केन्द्रक से संलयित न हो
- D. ग्राफियन फॉलीकल में पहले परिपक्वन विभाजन के बाद।

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

37. प्रथम अर्द्धसूत्री विभाजन के अन्त में, नर शुक्राणु विभेदित हो जाती है

- A. स्पर्मेटिड
- B. स्पर्मेटोगोनिया
- C. प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स
- D. द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

अगुणित

- (a) द्वितीयक ऊसाइट
- (b) द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट
- (c) प्राथमिक ऊसाइट
- (d) ओवम

द्विगुणित

- प्रारंभिक स्पर्मेटोसाइट
- द्वितीयक ऊसाइट
- द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट
- स्पर्मेटिड

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रत्येक श्रृंखला में गलत आइटम को चिन्हित करें और सही विकल्प चुनें।

- (i) स्पर्मेटोसाइट, पोलर बॉडी, स्पर्मेटिड, स्पर्मेटोगोनियम
- (ii) एण्डोमेट्रियम, कार्पस ल्यूटियम, एक्रोसोम, ग्राफियन फॉलीकल
- (iii) वास डिफरेन्स, फैलोपियन नली, एपीडीडायमिस, कार्पर्स ग्रन्थि

(iv) टेस्टिस, प्रोस्टेट, सेमाइनल वेसीकल्स, कापर्स ग्रन्थि

(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(a) स्पर्मेटिड	एण्डोमेट्रियम	ऐपीडीडायमिस	प्रोस्टेट
(b) पोलर बॉडी	एक्रोसोम	फेलोपियन नली	टेस्टिस
(c) स्पर्मेटोसाइट	कॉरपस ल्यूटियम	वास डिफरेंस	कापर्स ग्रन्थि
(d) स्पर्मेटोगोनियम	ग्राफियन फालीकल	कापर्स ग्रन्थि	सेमाइनल वेसीकल्स



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न कथनों में प्रत्येक में दो रिक्त स्थान दिये गये हैं।

A. सेमिनिफेरस नलिकाएं (i) उत्पन्न करती हैं जबकि लेडिग्स कोशिकाएं (ii) उत्पन्न करती हैं।

B. मादाओं में, यूरेश्रा छोटा होता है और (iii) का संवहन करता है जबकि नर में यह मूत्र और (iv) को बाहर निकालता है।

C. स्पर्मेटोगोनिया से स्पर्मेटोजोआ के निर्माण की विधि (v) कहलाती है और स्पर्मेटिड्स से स्पर्मेटोजोआ का परिपक्वन (vi) कहलाता है। दिये गये उपरोक्त कथनों में (i) से (vi) तक के रिक्त स्थानों की पूर्ति हेतु निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

A. (v) स्पर्मेटोजेनेसिस, (vi) स्पर्मियोजेनेसिस, (i) स्पर्मेटोजोआ, (ii) स्टोस्टीरॉन

B. (i) टेस्टोस्टीरॉन, (ii) स्पर्मेटोजोआ, (iii) मूत्र, (iv) सीमेन

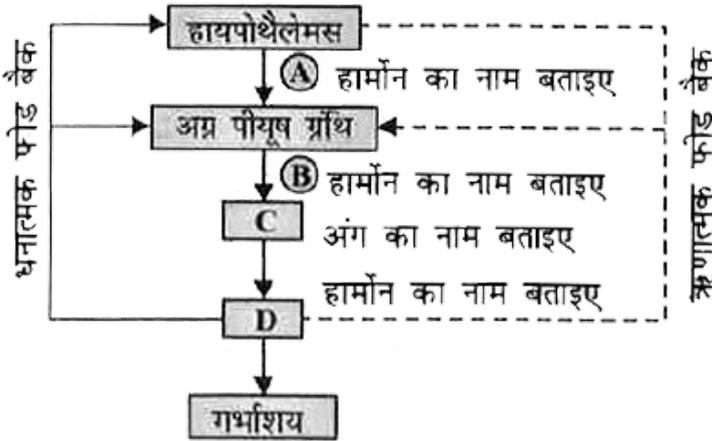
C. (i) एस्ट्रोजन, (ii) टेस्टोस्टीरॉन, (v) स्पर्मियोजेनेसिस, (vi) स्पर्मेटोजेनेसिस

D. (iii) मूत्र, (iv) सीमेन, (v) स्परमियोजेनेसिस, (vi) सरमेटोजेनेसिस

Answer: A

[वीडियो उत्तर देखें](#)

41. दिया गया अधूरा फ्लोचार्ट मनुष्य की मादा के गेमिटोजेनेसिस पर हार्मोन्स के प्रभाव को दर्शाता है। इसका अध्ययन ध्यानपूर्वक करें और A, B, C व D को पहचानें।



- A. A B C D
FSH LH
- B. A B C D
GnRH FSH LH
- C. A B C D
GnRH FSH LH

- A B C D
D. LH FSH

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. मनुष्य के स्पर्म की पूंछ का मुख्य भाग (Principal tail piece) निम्न प्रकार की माइक्रोट्यूब्यूलर व्यवस्था को दर्शाता है

- A. 7+2
B. 9+2
C. 11+2
D. 13+2

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

43. स्पर्मेटोजेनेसिस में क्रोमोसोम का न्यूनकारी विभाजन इनके परिवर्तन के दौरान होता है

- A. स्पर्मेटोगोनिया से प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स
- B. प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स से द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स
- C. द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स से स्पर्मेटिड्स
- D. स्पर्मेटिड्स से स्पर्म।

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

44. स्पर्म के फिजियोलॉजिकल परिपक्वण के समय उसकी गतिशीलता और निषेचन की क्षमता यहां बढ़ जाती है

- A. सेमिनीफेरस नलिकाएं
- B. वासा इफरेन्शिया
- C. ऐपीडीडायमिस
- D. वेजाइना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

45. ओवरी से निम्न में से क्या मुक्त होता है?

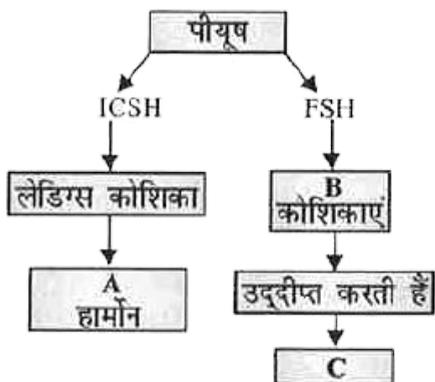
- A. प्राथमिक ऊसाइट
- B. द्वितीयक ऊसाइट
- C. ग्राफियन फॉलीकल्स
- D. ऊगोनियन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

46. दिया गया अधूरा फ्लोचार्ट नर के गेमीटोजेनेसिस पर हार्मोन्स के प्रभाव को दर्शाता है।

फ्लोचार्ट को ध्यानपूर्वक देखें और A, B व C को पहचानें।



- | A | B | C |
|-------------------|------------|-----------------|
| (a) प्रोजेस्ट्रॉन | फॉलीक्यूलर | स्परमेटोजेनेसिस |
| (b) GnRH | फॉलीक्यूलर | स्परमियोजेनेसिस |
| (c) GnRH | सरटोली | स्परमेटोजेनेसिस |
| (d) एण्ड्रोजेन्स | सरटोली | स्परमेटोजेनेसिस |

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

47. एक मनुष्य की मादा में जीवन की कौन सी अवस्था में ऊजेनेसिस प्रारंभ होती है?

- A. यौवनावस्था पर
- B. मेनार्च के दौरान
- C. मेनोपॉज के दौरान
- D. भ्रूणीय विकास के दौरान

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. नीचे दी गई तालिका स्पर्मेटोजेनेसिस और स्पर्मियोजेनेसिस में अन्तर दर्शाती है। गलत विकल्प चनें।

A.

B.

C.

D.

Answer: B

 उत्तर देखें

49. ग्राफियन फॉलीकल से अण्ड मुक्त होने के पश्चात् निर्मित होने वाली स्त्रावी प्रकृति की संरचना कहलाती है।

अथवा

एक अस्थायी एण्डोक्राइन ग्रंथि अण्डाशय में अण्डोत्सर्ग के बाद निर्मित करती है

- A. कॉरपस एट्रेसिया
- B. कॉरपस कैलोसम
- C. कॉरपस ल्यूटियम
- D. कॉरपस एल्बीकेन्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. एक मनुष्य की परिपक्व टेस्टिस में स्पर्म्स के निर्माण की स्परमेटोजेनेटिक स्टेज का सही क्रम है

- A. स्परमेटोगोनिया - स्परमेटोसाइट - स्परमेटिड - स्पर्म्स
- B. स्परमेटिड - स्परमेटोसाइट - स्परमेटोगोनिया - स्पर्म्स

C. स्परमेटोगोनिया - स्परमेटिड - स्परमेटोगोनिया - स्पर्मस्

D. स्परमेटोसाइट - स्परमेटोगोनिया - स्परमेटिड - स्पर्मस्

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाओं से कितने शुक्राणु बनते हैं?

A. 4

B. 8

C. 2

D. 1

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. सेमिनिफेरस नलिकाओं की गुहा में सरटोली कोशिकाओं द्वारा स्परमेटोजोआ को मुक्त करने की विधि कहलाती है

- A. स्परमियोजेनेसिस
- B. स्परमेटोजेनेसिस
- C. स्परमेटोसाइटोजेनेसिस
- D. स्परमिएशन

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

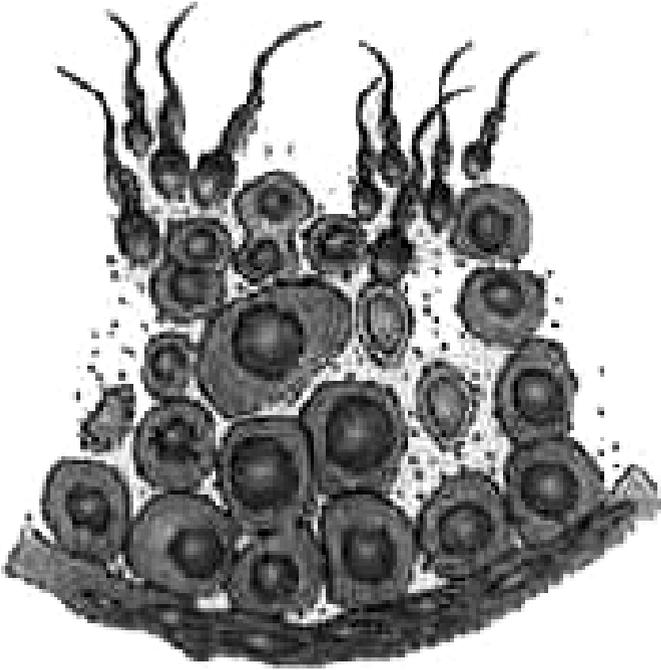
53. ऊजेनेसिस के दौरान प्रत्येक द्विगुणित कोशिका उत्पन्न करती है

- A. चार कार्यात्मक अण्ड
- B. दो कार्यात्मक अण्ड और दो पोलर बॉडीस
- C. एक कार्यात्मक अण्ड और तीन पोलर बॉडीस
- D. चार कार्यात्मक पोलर बॉडीस।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

54. दिया गया चित्र क्या दर्शाता है?



- A. ओवरी की काट।
- B. सेमिनीफेरस नलिका की काट।
- C. टेस्टिस की लम्बवत् काट

D. परिपक्व ग्राफियन फॉलीकल।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

55. स्पर्म के मध्य भाग में होता है

A. प्रोटीन्स

B. माइटोकान्ड्रिया

C. सेन्ट्रियोल

D. केन्द्रक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

56. ओव्यूलेशन के तत्काल बाद, मैमेलीयन अण्ड एक झिल्ली से ढंका होता है, उसे कहते हैं

A. कोरियॉन

B. जोना पेल्यूसिडा

C. कोरोना रेडिएटा

D. वाइटेलाइन झिल्ली

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

57. मनुष्य के स्पर्म के मध्यभाग के मध्य की अनुप्रस्थ काट में दिखेगा

A. सेन्ट्रीयोल, माइटोकॉन्ड्रिया और माइक्रोट्यूब्यूल्स की 9 + 2 व्यवस्था।

B. सेन्ट्रीयोल और माइटोकॉन्ड्रिया।

C. माइटोकॉन्ड्रिया और माइक्रोट्यूब्यूल्स की 9+2 व्यवस्था।

D. केवल माइक्रोट्यूब्यूल्स की 9+2 व्यवस्था।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

58. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करायेँ और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनेँ।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	एक्रोसोम	(i)	रुडीमेन्टरी इरेक्टाइल ऊतक
(B)	एण्डोमेट्रियम	(ii)	यूटेरस
(C)	पोलर बॉडी	(iii)	ऊजेनेसिस
(D)	क्लाइटोरिस	(iv)	स्परमेटोजोन

A. (A) → (ii), (B) → (i), (C) → (iv), (D) → (i)

B. (A) → (iv), (b) → (ii), (c) → (iii), (D) → (i)

C. (A) → (iv), (B) → (iii), (c) → (ii), (D) → (ii)

D. (A) → (iv), (b) → (iii), (C) → (i), (D) → (ii)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. कॉरपस ल्यूटियम निम्न से विकसित होती है

A. ग्राफियन फॉलीकल

B. नेफ्रोस्टोम

C. ऊसाइट

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

60. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन 1 : एक ग्राफियन फॉलीकल में, प्राइमरी ऊसाइट और फॉलीकल कोशिकाएं सिबलिंग कोशिकाओं की तरह समझी जा सकती हैं।

कथन 2 : दोनों एक ही जनक कोशिका, ऊगोनियम से माइटोटिक विभाजन द्वारा उत्पन्न होती हैं।

A. कथन 1 व कथन 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।

B. कथन 1 व कथन 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन नहीं है।

C. कथन 1 सही और कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. सारमेटोजेनेसिस निम्न के द्वारा प्रेरित होती है

A. FSH

B. ICSH

C. STH

D. ATH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. चार प्राइमरी स्पर्मेटोसाइट्स से कितने स्पर्म बनते हैं

A. 4

B. 1

C. 16

D. 32

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. एक ओवम की बाहर से अन्दर की परतें हैं

A. कोरोना रेडियेटा, जोना पेल्यूसिडा और वाइटेलाइन झिल्ली

B. जोना पेल्यूसिडा, कोरोना रेडियेटा और वाइटेलाइन झिल्ली

C. वाइटेलाइन झिल्ली, जोना पेल्यूसिडा और कोरोना रेडियेटा

D. जोना पेल्यूसिडा, वाइटेलाइन झिल्ली और कोरोना रेडियेटा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से किसमें एक स्पर्म का असली जेनेटिक भाग होता है?

- A. सम्पूर्ण स्पर्म में
- B. पूंछ में
- C. मध्य भाग में
- D. सिर में

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

65. ऊसाइट्स में द्वितीयक परिपक्वन किसमें होता है ?

- A. ओवरी में
- B. उदरगुहा में
- C. फेलोपियन नली में
- D. यूटेरस में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

66. उजिनेसिस की कौन-सी अवस्था में प्रथम पोलर बॉडी का निर्माण होता है-

- A. 1st मियोसिस
- B. 2nd माइटोसिस
- C. 1st माइटोसिस
- D. विभेदन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

67. स्परमेटोजेनेसिस में, परिपक्व अवस्था में होता है

- A. स्परमेटोगोनिया की प्राथमिक स्परमेटोसाइट में वृद्धि

- B. माइटोसिस द्वारा गोनोसाइट्स से स्पर्मेटोगोनिया का बनना
- C. मियोसिस द्वारा प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स से स्पर्मेटिड्स का बनना
- D. मियोसिस के द्वारा स्पर्मेटोसाइट्स से ऊगोनिया का बनना।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

68. नर गोनेड्स की निम्न में से कौन-सी कोशिकाओं का समूह अगुणित कोशिकाओं को दर्शाता है?

- A. स्पर्मेटोगोनियल कोशिकाएं
- B. जरमाइनल उपकला कोशिकाएं
- C. द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स
- D. प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

69. ऊजिनेसिस के समय एक द्विगुणित कोशिका से कितने अंडाणु बनेंगे

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. ऊजनेसिस में अगुणित अण्ड स्पर्म से कौन-सी अवस्था में निषेचित होता है?

A. प्राथमिक ऊसाइट

B. द्वितीयक ऊसाइट

C. ऊगोनियम

D. ओवम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

71. एक्रोसोम इसका प्रकार है

- A. लाइसोसोम
- B. पक्ष्माभ
- C. राइबोसोम
- D. बेसल काया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. मानव मादा प्रजनन चक्र की कुछ महत्वपूर्ण घटनाओं को नीचे दिया गया है। इन घटनाओं को उचित क्रम में व्यवस्थित कीजिए | A - FSH का सावण, B - कॉर्पस ल्यूटियम की वृद्धि , C - पुटिकाओं की वृद्धि एवं अण्डजनन , D - अण्डोत्सर्ग , E-LH के स्तर में अचानक वृद्धि।

A. (i) → (iv) → (iii) → (v) → (ii)

B. (ii) → (i) → (iii) → (iv) → (v)

C. (iii) → (i) → (iv) → (ii) → (v)

D. (i) → (iii) → (v) → (iv) → (ii)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

73. आर्तव चक्र के दौरान होने वाली घटनाओं में निम्नलिखित में से कौन सुमेलित है?

A. प्रोलिफेरेटिवे प्रावस्था : मायोमेट्रियम का तीव्रता से पुनः बनना और ग्राफियन फॉलीकल

का परिपक्वन

B. स्रावी प्रावस्था : कॉरपस ल्यूटियम का विकास और प्रोजेस्ट्रान के स्रावण का बढ़ना।

C. ऋतु स्रावण : अनिषेचित मायोमेट्रियम और ओवम का टूटना।

D. ओव्यूलेशन : LH व FSH का उच्च स्तर पर होना और प्रोजेस्ट्रान स्रावण का बहुत नीचे

गिरना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. एक साधारण ऋतु नाव चक्र में निम्न में से कौन-सी एक घटना समय अवधि के साथ सही मेल खाती है?

A. अण्ड का मुक्त होना : 5वाँ दिन

B. एण्डोमेट्रियम का पुनः बनना : 5 - 10 दिन

C. एण्डोमिट्रीयम इम्प्लान्टेशन के लिये पोषक तत्व सावित करती है : 11 - 18 दिन

D. प्रोजेस्ट्रॉन स्तर का बढ़ना : 1 - 15 दिन

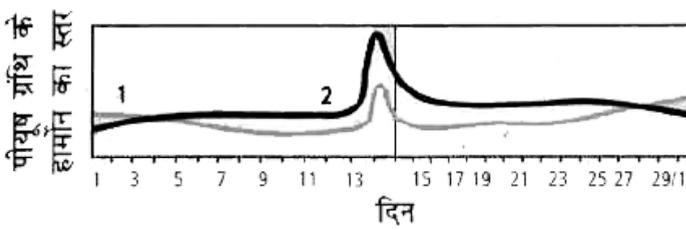
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. नीचे दिया गया ग्राफ एक ऋतु साव चक्र के दौरान पिट्यूटरी हार्मोन्स के स्तरों को दर्शाता है।

1 व 2 क्या दर्शाते हैं?



1

2

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) LH | FSH |
| (b) एस्ट्रोजन | प्रोजेस्ट्रॉन |
| (c) FSH | LH |
| (d) प्रोजेस्ट्रॉन | एस्ट्रोजन |



वीडियो उत्तर देखें

76. एक नियमित चक्र वाली महिला (Anormal cycling woman) में ऋतु स्रावण न होने का निम्न में से कौन-सा मुख्य कारण हो सकता है?

- हाइपरट्रोफिकल एण्डोमेट्रियल आस्तर का अनुरक्षण (मैन्टेनेन्स)
- रक्त में सेक्स हार्मोन्स की उच्च सान्द्रता का अनुरक्षण (मैन्टेनेन्स)
- सुविकसित कॉरपस ल्यूटियम का प्रतिधारण।
- ओवम का निषेचन।

Answer: D

77. ऋतु साव चक्र के बारे में नीचे दिये गये कथनों को पढ़ें और दो सही कथनों को चुनें।

(i) ऋतु सावण का न होना गर्भावस्था की ओर संकेत करता है।

(ii) ओवरी और यूटेरस में परिवर्तन केवल ओवेरीयन हार्मोन्स के स्तरों में परिवर्तन से ही प्रेरित होते हैं।

(iii) LH का उच्च सावण ओव्यूलेशन को प्रेरित करता है।

(iv) यदि निषेचन होता है, तो कॉरपस ल्यूटियम तत्काल टूटने लगती है।

A. (i) व (ii)

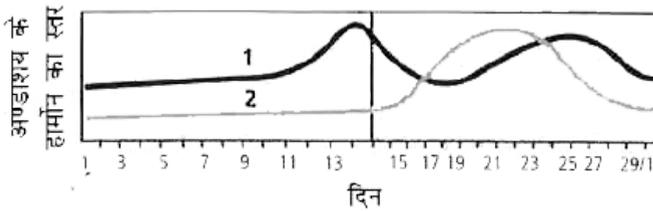
B. (ii) व (iii)

C. (i) व (iii)

D. (i) व (iv)

Answer: C

78. नीचे दिया गया ग्राफ ऋतु साव चक्र के दौरान ओवेरीयन हार्मोन्स के स्तर को दर्शाता है। 1 व 2 क्या दर्शाते हैं?



- | 1 | 2 |
|-------------------|---------------|
| (a) प्रोजेस्ट्रॉन | एस्ट्रोजन |
| (b) FSH | LH |
| (c) LH | FSH |
| (d) एस्ट्रोजन | प्रोजेस्ट्रॉन |

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

79. ऋतु साव चक्र की रक्त बहने वाली अवस्था में अनिषेचित द्वितीयक ऊसाइटस स्वयं टूटने लगते (Autolysis) हैं। तब हार्मोन्स की भूमिका होती है

- A. प्रोजेस्ट्रॉन और एस्ट्रोजन एण्डोमेट्रीयल आस्तर की हायपरट्राफी की निरंतरता को बनाये रखते हैं।
- B. प्रोलेक्टिन और प्रोजेस्ट्रॉन LH के स्तर को कम करते हैं जिससे कॉरपस ल्यूटियम का रिग्रेशन होता है।

C. प्रोजेस्ट्रॉन, पिट्यूटरी से LH के स्रावण को रोकता है जो कॉरपस ल्यूटियम के परावर्तन (रिग्रेशन) का कारण बनता है।

D. प्रोलेक्टिन और एस्ट्रोजन, प्रोजेस्ट्रॉन के स्रावण को रोकते हैं जिससे यूटेराइन आस्तर टूटने लगता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

80. उस हार्मोन का नाम बताओ जिसकी ऋतु स्रावण में कोई भूमिका नहीं होती है?

A. LH

B. FSH

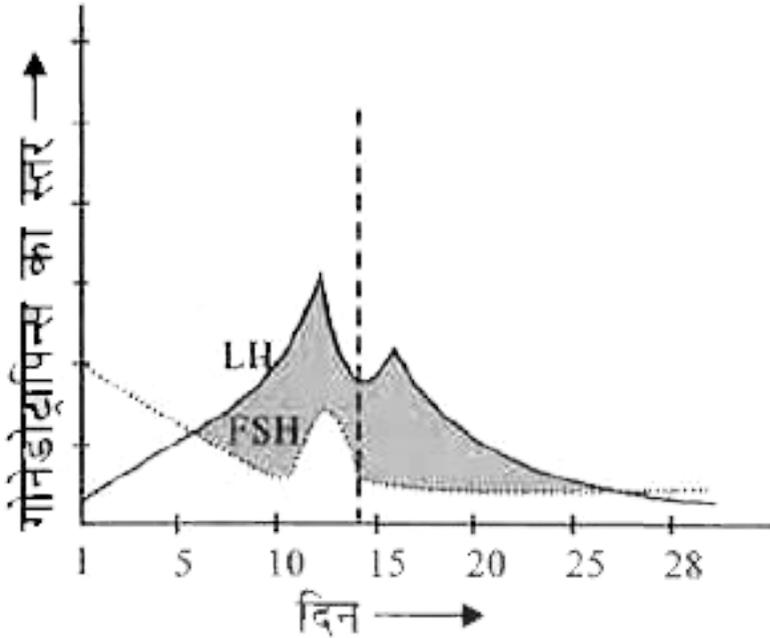
C. एस्ट्राडिआल

D. TSH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

81. दिये गये ग्राफ का ध्यान पूर्वक अध्ययन करें और हार्मोन स्तर को सुसंबद्ध (Correlate) करें।



- (i) 1-5 दिन
- (ii) 12-14 दिन
- (iii) 25-28 दिन (यदि ओवम निषेचित न हुआ हो)

A. (i) LH कम होगा और FSH बढ़ेगा,

(ii) LH बढ़ेगा और FSH कम होगा,

(iii) LH स्तर संतुलित रहेगा और FSH स्तर बढ़ेगा

B. (i) LH बढ़ेगा और FSH कम होगा,

(ii) LH कम होगा और FSH बढ़ेगा,

(iii) LH स्तर बढ़ेगा और FSH स्तर संतुलित रहेगा

C. (i) LH बढ़ेगा और FSH कम होगा,

(ii) LH और FSH उच्च स्तर पर रहेंगे,

(iii) LH स्तर कम होगा और FSH स्तर स्थिर रहेगा

D. (i) LH और FSH उच्च स्तर पर रहेंगे,

(ii) LH बढ़ेगा और FSH कम होगा,

(iii) LH स्तर कम होगा और FSH स्तर स्थिर रहेगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. एक स्त्री के लिये ऋतु नावण के शुरू के दिन से लेकर गर्भ धारण करने की अधिकतम संभावना का समय__ है।

A. 1ला दिन

B. 4था दिन

C. 14वां दिन

D. 26वां दिन

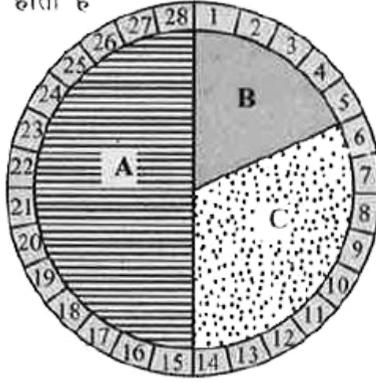
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. दिया गया आरेखित चित्र मनुष्य की मादा के ऋतु स्राव चक्र को दर्शाता है। ऋतु स्राव चक्र की तीन प्रास्थाओं (A, B, C) को पहचानें

चक्र यहां प्रारंभ होता है ↓



A

B

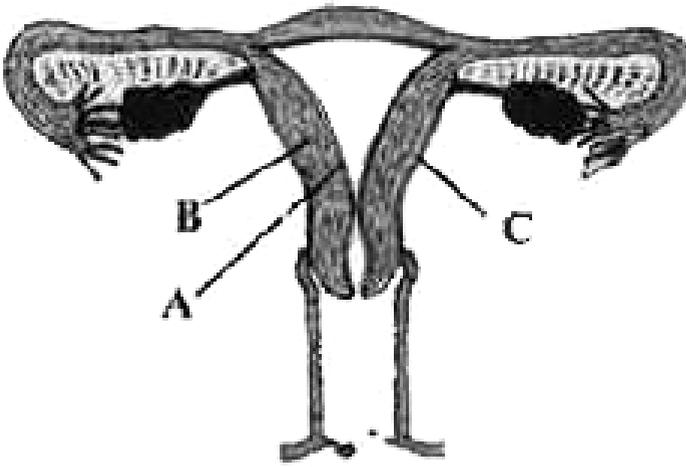
C

- (a) प्रचुरोद्भवन प्रावस्था ऋतु स्राव प्रावस्था स्रावी प्रावस्था
 (b) ऋतु स्राव प्रावस्था प्रचुरोद्भवन प्रावस्था स्रावी प्रावस्था
 (c) स्रावी प्रावस्था ऋतु स्राव प्रावस्था प्रचुरोद्भवन प्रावस्था
 (d) ऋतु स्राव प्रावस्था स्रावी प्रावस्था प्रचुरोद्भवन प्रावस्था



वीडियो उत्तर देखें

84. नीचे दिया गया चित्र मादा जनन तंत्र का है। यूटेरस की कौन-सी भित्ति (A, B व C) ऋतु स्रावण के दौरान टूटेगी?



A. A

B. B

C. C

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. नीचे ऋतु साव चक्र के दौरान होने वाली कुछ महत्वपूर्ण घटनाएं दी गई हैं। इन घटनाओं को सही क्रम में व्यवस्थित करें और सही विकल्प चुनें।

- (i) एण्डोमेट्रियल भित्ति का प्रोलीफरेशन
- (ii) LH सर्ज
- (iii) एस्ट्रोजन का सावण
- (iv) प्रोजेस्ट्रॉन का सावण
- (v) ओव्यूलेशन
- (vi) कॉरपस ल्यूटियम की वृद्धि
- (vii) कारपस ल्यूटियम का टूटना
- (viii) ऋतु सावण

A. (ii) → (iv) → (iii) → (i) → (vii) → (v) → (vii) → (vi)

B. (iii) → (i) → (ii) → (v) → (vi) → (iv) → (vii) → (viii)

C. (v) → (i) → (vi) → (viii) → (iii) → (iv) → (vii) → (ii)

D.

(ii) → (v) → (vi) → (i) → (vii) → (viii) → (vii) → (iii) → (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में से कौन-से हार्मोन के स्त्रावण का बंद होना (Withdrawal), तत्काल ऋतु स्त्रावण का कारण बनता है?

A. प्रोजेस्ट्रान

B. एस्ट्रोजन

C. FSH

D. FSH - RH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

87. मनुष्य के 28 दिन के अण्डाशय चक्र में अण्डोत्सर्ग होता है-

A. चक्र के पहले दिन

B. चक्र के 14वें दिन

C. चक्र के 5वें दिन

D. चक्र के 28वें दिन।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

88. प्रचुरोद्भवन प्रावस्था के दौरान, यूटेराइन भित्ति में होने वाले कुछ परिवर्तन हैं

- A. मायोमेट्रियम भित्ति का टूटना
- B. एण्डोमेट्रियम भित्ति का टूटना
- C. एण्डोमेट्रियम की रक्त वाहिनियों का लम्बा और कुण्डलित होना
- D. मायोमेट्रियल उपकला आस्तर का प्रचुरोद्भवन।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

89. मनुष्य की मादा में सामान्यतः ऋतु स्राव चक्र के दौरान ओव्यूलेशन होता है

- A. मध्य स्रावी प्रावस्था में

B. स्रावी प्रावस्था (Secretory phase) के अन्त के तत्काल पहले

C. प्रोलीफरेटिव प्रावस्था के आरंभ में

D. प्रोलीफरेटिव प्रावस्था के अन्त में।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

90. यदि स्तनीय अण्डाणु निषेचित नहीं हो पाता, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सम्भावित नहीं?

A. कॉरपस ल्यूटियम टूटने लगेगी

B. प्रोजेस्ट्रॉन स्रावण तीव्रता से कम होगा।

C. एस्ट्रोजन स्रावण बढ़ेगा।

D. प्राथमिक फॉलीकल विकसित होना शुरू होंगे।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

91. मनुष्य मादा के मासिक चक्र की वह कौन सी अवस्था है जो 7-8 दिन में समाप्त हो जाती है

- A. फॉलीक्युलर प्रावस्था
- B. ओव्यूलेटरी प्रावस्था
- C. ल्यूटियल प्रावस्था
- D. ऋतु स्राव

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

92. एण्डोमेट्रियम की मरम्मत निम्न द्वारा होती है

- A. LH
- B. FSH
- C. एस्ट्रोजन
- D. प्रोलेक्टिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

93. एक मानव मादा, रजोनिवृत्ति (मेनोपॉज) की अवस्था में इस उम्र के आस-पास पहुँचती है

A. 50 साल

B. 15 साल

C. 70 साल

D. 25 साल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. मानव मादा के लिये निम्न में से क्या गलत है?

A. ऋतु स्राव चक्र लगभग 28 दिनों का होता है।

B. मेनोपॉज 45 - 55 साल की उम्र में होता है।

C. गर्भावस्था के दौरान निकले हुए अण्ड मर जाते हैं।

D. ऋतु स्राव लगभग 4 दिनों तक चलता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

95. मेनोपॉज पर मूत्र में इसका उत्सर्जन बढ़ जाता है

A. FSH

B. STH

C. MSH

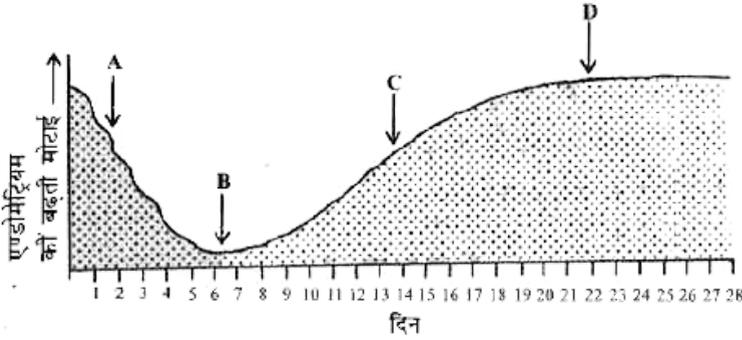
D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. दिया गया चित्र एक सामान्य ऋतु स्राव चक्र के दौरान एन्डोमेट्रियम में हुए परिवर्तनों को दर्शाता है। परिवर्तनों को पहचानो और सही विकल्प चुनो।



ओव्यूलेशन	ऋतु स्राव
(a) A	B
(b) A	C
(c) C	A
(d) B	D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

97. निम्न में से कौन-सा कथन रजोनिवृत्ति (मेनोपॉज) के बारे में सही है?

A. मेनोपॉज होता है क्योंकि मादा के सभी फॉलीकल्स तुरंत ही हार्मोन उत्पादित करने वाले

कॉरपस ल्यूटियम बन जाते हैं।

B. मेनोपॉज के लक्षण FSH व LH के उत्पादन में कमी के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

C. मेनोपॉज का आरंभ (Onset) प्रमुख रूप से फॉलीकल एट्रेसिया के कारण होता है।

D. उपरोक्त सभी।

Answer: C

[वीडियो उत्तर देखें](#)

98. दिए गए चित्र में मनुष्य की परिवर्धन की अवस्था और साथ ही गर्भवती स्त्री में इसके होने की सही जगह को पहचानें और दोनों के लिए सही विकल्प चुनें।



परिवर्धन अवस्था

घटना स्थल

(a) लेट मोरुला

फेलोपियन नली का मध्य भाग

(b) ब्लास्टुला

फेलोपियन नली का अन्तिम भाग

(c) ब्लास्टोसिस्ट

यूटेराइन भित्ति

(d) 8-कोशिकीय मोरुला

फेलोपियन नली का प्रारंभिक भाग

[वीडियो उत्तर देखें](#)

99. फीटस का लिंग तय होता है

- A. नर गैमीट द्वारा निषेचन पर
- B. अंतरोपण (इम्प्लान्टेशन) पर
- C. मादा गैमीट द्वारा निषेचन पर
- D. विदलन (क्लीवेज) की शुरूआत में।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

100. नीचे दिये गये चार कथन (i-iv) मनुष्य के भ्रूणीय विकास से संबंधित हैं।

- (i) क्लीवेज विभाजन प्रोटोप्लाज्म के मास में काफी वृद्धि करते हैं
 - (ii) अधिक क्लीवेज विभाजनों के साथ ब्लास्टोमियर छोटा-और -छोटा होता जाता है।
 - (iii) ब्लास्टोसिस्ट के अन्दर ब्लास्टोमियर दो परतों-ट्रोफोब्लास्ट और एण्डोमेट्रीयम में व्यवस्थित होते हैं।
 - (iv) क्लीवेज विभाजनों के फलस्वरूप कोशिकाओं की एक मोरुला नामक गेंद बनती है।
- उपरोक्त में से कौन-से दो कथन सही हैं?

A. (i) व (iii)

B. (ii) व (iv)

C. (i) व (ii)

D. (iii) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

101. वयस्क मानव मादाओं में ऑक्सीटोसिन -

A. पिट्यूटरी को वेसोप्रेसिन स्रावित करने के लिये प्रेरित करता है

B. प्रसव के समय शक्तिशाली यूटेराइन संकुचनों को उत्पन्न करता है।

C. अग्र पिट्यूटरी द्वारा स्रावित होता है।

D. स्तन ग्रन्थियों की वृद्धि को प्रोत्साहित करता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

102. नीचे दिये गये चार कथनों में से प्रत्येक में एक या दो रिक्त स्थान हैं। वह विकल्प चुनें जो किन्हीं दो कथनों के रिक्त स्थानों में सही रूप भरे जा सकें

A. 8 से 16 ब्लास्टोमियर वाले भ्रूण को (i) कहते हैं।

B. (i) के यूटरेस की एण्डोमेट्रियम में अन्तःस्थापन (Embedding) को इम्प्लान्टेशन कहते हैं और यह (ii) के रूप में परिणामित होता है।

C. इम्प्लान्टेशन के बाद, ट्रोफोब्लास्ट पर (i) नामक उंगलियों - जैसे उभार दिखाई देते हैं जो (ii) और मातृ रक्त से घिरे होते हैं।

D. आंतरिक कोशिका समूह में (i) नामक कुछ कोशिकाएं होती हैं, जिनमें सभी ऊतकों और अंगों को बनाने की क्षमता होती है

A. (A)-(i) ब्लास्टुला, (C) (i) कोरिओनिक विलाई, (ii) यूटेराइन ऊतक

B. (B)- (i) ब्लास्टोसिस्ट, (ii) गर्भावस्था, (D)- (i) स्टेम

C. (A)-(i) मोरुला, (D)-(i) सरटोली.

D. (B)-(i) मोरुला, (ii) प्रसव, (C)-(i) फ्रिम्ब्री, (ii) भ्रूणीय ऊतक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	क्लीवेज	(i)	निषेचन
(B)	मोरुला	(ii)	माइटोटिक विभाजन
(C)	पॉलीस्पर्मि	(iii)	एण्डोमेट्रिक
(D)	इम्प्लान्टेशन	(iv)	छोटा मलबेरी

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. स्पर्म के फिजियोलॉजीकल परिपक्वण के समय उसकी गतिशीलता और निषेचन की क्षमता यहां बढ़ जाती है

A. सेमिनिफेरस नलिकाएं

B. वासा इफरेन्शिया

C. ऐपीडीडायमिस

D. वेजाइना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

105. ग्रेन्यूलस पदार्थ की एक क्रिया जो जोना पेल्यूसिडा को कड़ा बनाती है और पॉलीस्पर्मि के बन्द होने को सुनिश्चित करती है

A. एक्रोसोमल क्रिया

B. कॉरटीकल क्रिया

C. एक्रोसीन क्रिया

D. बाइन्डिन क्रिया

Answer: B

106. नीचे दिये गये अनुच्छेद के रिक्त स्थानों को सही विकल्पों द्वारा पूर्ण करें।

मैथुन के दौरान, पेनिस द्वारा सीमेन वेजाइना में छोड़ा जाता है और इसे (i) कहते हैं। ओवरी द्वारा मुक्त किया गया ओवम (ii) में आता है, जहाँ (iii) होता है। निषेचन के दौरान, एक स्पर्म ओवम की जोना पेल्लूसिडा परत के सम्पर्क में आता है और झिल्ली में परिवर्तन को प्रोत्साहित करता है जो (iv) के प्रवेश को रोक देता है। (v) का सावण स्पर्म को ओवम के साइटोप्लाज्म में प्रवेश करने में मदद करता है।

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)
(a)	निषेचन	फ्रिम्ब्री	वीर्यसेचन	अण्डे	मध्य भाग
(b)	वीर्यसेचन	एम्प्यूलरी इस्थमिक साँधि	निषेचन	अतिरिक्त स्पर्मस	एक्रोसोम
(c)	ओव्यूलेशन	एम्प्यूला	निषेचन	अतिरिक्त स्पर्मस	पूँछ
(d)	प्रसव	इस्थमस	वीर्यसेचन	अण्डे	एक्रोसोम

107. निषेचन के दौरान होने वाली कुछ महत्वपूर्ण घटनाओं को नीचे दिया गया है। घटनाओं को उचित क्रम में व्यवस्थित करें और सही विकल्प चुनें।

- (i) कार्टीकल क्रिया
- (ii) स्पर्म का प्रवेश
- (iii) कैरियोगैमी
- (iv) एक्रोसोमल क्रिया

A. (iv) \rightarrow (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (iii)

B. (i) \rightarrow (ii) \rightarrow (iii) \rightarrow (iv)

C. (iv) \rightarrow (ii) \rightarrow (i) \rightarrow (iii)

D. (ii) \rightarrow (i) \rightarrow (iii) \rightarrow (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

108. ओवम में भेदन के पहले स्पर्म की तैयारी है

- A. स्परमिेशन
- B. कॉरटीकल क्रिया
- C. स्परमियोजेनेसिस

D. कैपेसिटेशन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

109. निषेचन के ___ दिनों बाद इम्प्लान्टेशन होता है।

A. 5 दिनों

B. 6 दिनों

C. 7 दिनों

D. 15 दिनों

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

110. माइटोटिक विभाजन के बाद जायगोट से सफलतापूर्वक 8-16 .. कोशिकाओं के ठोस समूह का बनना कहलाता है

- A. ब्लास्टुला
- B. गेस्टुला
- C. मोरुला
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

111. मानव के निषेचित अण्डे में विदलन के बारे में क्या सत्य है?

- A. यह तब शुरू होता है जब अण्ड फेलोपियन नली में होता
- B. यह तब शुरू होता है जब अण्ड यूटेरस में पहुंचता है
- C. यह मेरोब्लास्टिक होता है।
- D. यह साधारण माइटोसिस के समरूप होता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

112. प्रक्कथन: मौरूला अवस्था में कोशिका बिना अपने आकार को बढ़ाये विभाजित होती है।
कारण : जोना पेल्यूसिडा तब तक अविभाजित रहती है जब तक कि विदलन पूर्ण नहीं होता है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं और कथन 2, कथन 1 का सही वर्णन है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 का . सही वर्णन नहीं है।
- C. कथन 1.सही और कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

113. क्लीवेज माइटोसिस से इसके न होने के कारण अलग होता है

A. संक्षेपित प्रावस्था

B. वृद्धि प्रावस्था

C. (a) व (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

114. निषेचन को एक ऐसी विधि के रूप में परिभाषित करते हैं जिसके द्वारा

A. एक द्विगुणित स्परमेटोजोअन एक अगुणित ओवम से जुड़कर एक त्रिगुणित जायगोट

बनाता है।

B. एक अगुणित स्परमेटोजोअन एक अगुणित ओवम के साथ जुड़कर एक द्विगुणित जायगोट

बनाता है।

C. एक द्विगुणित स्परमेटोजोअन एक द्विगुणित ओवम से जुड़कर एक द्विगुणित जायगोट

बनाता है।

D. एक द्विगुणित स्परमेटोजीअन एक अगुणिरा ओवम से जुड़कर एक द्विगुणित जायगोट बनाता है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

115. शुक्राणु का भाग जो अण्ड कला में प्रवेश के कार्य में महत्त्वपूर्ण भूमिका रखता है :

A. एलोसोम

B. पूंछ

C. ऑटोसोम

D. एक्रोसोम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

116. अण्डप को सक्रिय करने के अतिरिक्त स्पर्म क्या ले जाने का कार्य करता है

- A. RNA
- B. माइटोकॉन्ड्रिया
- C. DNA
- D. राइबोसोम्स

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

117. इम्प्लान्टेशन के दौरान निम्न में से क्या नहीं होता है?

- A. भ्रूण एन्जाइम्स स्रावित करता है जो एण्डोमेट्रियम के एक भाग का पाचन (Digest) करता है।
- B. भ्रूण, प्लेसेन्टा में चला जाता है और उससे घिर जाता है।
- C. भ्रूण उँगलियों जैसे उभार बनाते हैं जो यूटेराइन भित्ति में धंस जाते हैं।

D. भ्रूण स्वयं के आसपास एक खोखली गेंद जैसी संरचना विकसित करता है जिसके अन्दर

द्रव भरा होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

118. स्पर्म और अण्ड जायगोट बनाने में अलग-अलग भूमिका निभाते हैं। निम्न में से कौन-से कथन उनकी भूमिकाओं के बारे में सही है

- (i) स्पर्म अधिकांश माइटोकान्ड्रिया का योगदान देता है।
- (ii) अण्ड अधिकांश साइटोप्लाज्म का योगदान देता है।
- (iii) स्पर्म व अण्ड दोनों अगुणित केन्द्रक का योगदान देते हैं।
- (iv) स्पर्म व अण्ड दोनों सेन्ट्रीयोल का योगदान देते हैं।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (iii) व (iv)

D. (i), (ii), (iii) व (iv)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

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

- A. यूटेरस में उच्च स्तर पर FSH व LH परिवहित हो रहा था, जो भ्रूण के इम्प्लान्टेशन को प्रेरित करता है।
- B. एण्डोमेट्रियम की मोटाई हेतु hCG का उच्च स्तर पर परिवहन।
- C. यूटेरस में एण्डोमेट्रियम की मोटाई को प्रेरित करने हेतु FSH व LH के उच्च स्तर का परिवहन
- D. एस्ट्रोजन और प्रोजेस्ट्रॉन के संश्लेषण को प्रेरित करने हेतु परिवहित hCG का उच्च स्तर।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

120. जर्म लेयर (germ layer) तथा उनके व्युत्पन्नों के सही युग्म पहचानिये A. एक्टोडर्म - एपिडर्मिस B. एन्डोडर्म - डर्मिस C. मीजोडर्म पेशियाँ D. मीजोडर्म नोटोकॉर्ड E. एण्डोडर्म - दाँतों का इनेमल

A. A व D

B. A व B

C. A, C व D

D. A, B, C व E

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

121. निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन मनुष्य के प्लेसेन्टा (Placenta) से स्रावित नहीं होता है

A. मानव कोरियोनिक गोनैडोट्रापिन

B. प्रोलेक्टिन

C. एस्ट्रोजन

D. प्रोजेस्ट्रॉन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

122. मानव सगर्भता के दौरान, भ्रूण की पहली गति कब देखी जाती है?

- A. चौथे माह में
- B. पाँचवें माह में
- C. छठे माह में
- D. तीसरे माह में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

123. दिये गये कथनों के रिक्त स्थानों को भरें और सही विकल्प चुनें।

- A. माता के गर्भ में किसी जन्तु के विकास की अवस्था को (i) कहते हैं।
- B. ब्लास्टुला की बाहरी परत को (ii) कहते हैं। यह (iii) को बनाने में भाग नहीं लेती है।
- C. विभेदन द्वारा पहली जर्म परत, (iv) आंतरिक कोशिका समूह से बनती है।

A. (ii) मीसोडर्म, (iii) मुख्य भ्रूण, (iv) एक्टोडर्म

B. (i) भ्रूण, (ii) ट्रोफोब्लास्ट, (iii) मुख्य भ्रूण

C. (i) अण्ड, (iv) एण्डोडर्म

D. (i) भ्रूण, (iv) एक्टोडर्म

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

124. महिलाओं में hCG, HPL तथा रिलेक्सिन का उत्पादन होता है

A. यौवनावस्था के समय

B. केवल गर्भावस्था के दौरान

C. मेनोपॉज के समय

D. ऋतु स्रावण के दौरान।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

125. एक्टोडर्म से बनने वाली रचनाएं हैं

(i) पिट्यूटरी ग्रन्थि

(ii) कॉर्निया

(iii) वृक्क

(iv) नोटोकॉर्ड

A. (i) व (iii)

B. (ii) व (iii)

C. (i) व (ii)

D. (ii) व (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. मानव परिवर्धित भ्रूण किस अंग से पोषण व ऑक्सीजन प्राप्त करता है?

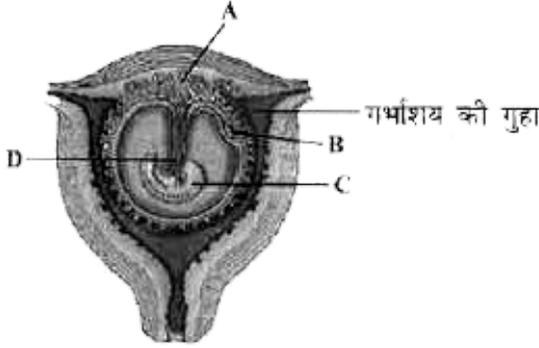
- A. एलेनटॉइस
- B. प्लेसेन्टा
- C. योक सैक
- D. कोरियोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

127. दिये गये चित्र में यूटेरस के अन्दर मानव फीटस के नामांकित A-D भागों को पहचानें।



	A	B	C	D
(a)	अम्बिलिकल कोर्ड	प्लेसेन्टल विलाई	योक् सैक	भ्रूण
(b)	योक् सैक	अम्बिलिकल कोर्ड	प्लेसेन्टल विलाई	भ्रूण
(c)	प्लेसेन्टल विलाई	योक् सैक	भ्रूण	अम्बिलिकल कोर्ड
(d)	प्लेसेन्टल विलाई	भ्रूण	योक् सैक	अम्बिलिकल कोर्ड

वीडियो उत्तर देखें

128. स्तनियों के भ्रूण में ट्रॉफो-एक्टोडर्म का मुख्य कार्य है

A. भावी एण्डोडर्म का निर्माण

B. विकासशील भ्रूण के शरीर का निर्माण

C. भावी एक्टोडर्म का निर्माण

D. प्लेसेन्टा का निर्माण।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

129. गेस्टुला वह भ्रूणीय अवस्था है जिसमें

A. क्लीवेज होता है

B. ब्लास्टोसील बनता है

C. जरमाइनल परतें बनती हैं।

D. विलाई बनते हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

130. गर्भावस्था के दौरान मूत्र परीक्षण में निम्न की उपस्थिति ज्ञात की जाती है

- A. ह्यूमन कोरियोनिक गोनैडोट्रोपिन हार्मोन
- B. एस्ट्रोजन
- C. प्रोजेस्ट्रॉन
- D. ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

131. मानव भ्रूण में प्रारम्भिक अवस्था में होते हैं :

- A. गिल्स
- B. गिल छिद्र
- C. बाह्य कर्ण (पिन्ना)
- D. भौहें (Eyebrows)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

132. मनुष्य शरीर में विकास के समय, एक्टोडर्म से बनने वाले अंग हैं

- A. आँख का लेन्स
- B. तंत्रिका तंत्र
- C. स्वेद ग्रन्थियों
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

133. वर्टीब्रल कालम निम्न से व्युत्पन्न होता है

- A. एक्टोडर्म

B. नर्व कॉर्ड

C. एण्डोडर्म

D. नोटोकॉर्ड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

134. फीट्स को प्लेसेन्टा से जोड़ने वाली रचना है

A. अम्बिलिकल कॉर्ड

B. एमनियोन

C. योक सैक

D. कोरियान

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

135. गर्भधारण के दौरान कार्पस ल्यूटियम किस हॉर्मोन द्वारा बना रहता है ?

A. LH

B. FSH

C. कोरियोनिक गोनेडोट्रोपिन

D. प्रोजेस्ट्रॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

136. भ्रूण के विकास के दौरान सबसे पहले कौनसी घटना घटती है

A. अंगों का विभेदन

B. ऊतकों का विभेदन

C. अंग तंत्रों का विभेदन

D. कोशिकाओं का विभेदन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

137. नीचे दिये गये अनुच्छेद में रिक्त स्थानों की पूर्ति के लिए उपयुक्त विकल्प चुनें।

गर्भधारण के एक माह बाद, भ्रूण का (i) बनता है। गर्भधारण के (ii) माह के अन्त में, फीटस के पाद व उंगलियां विकसित होती हैं। (iii) के अन्त में, अधिकांश महत्त्वपूर्ण अंग तंत्र बन जाते हैं, उदाहरण के लिये पाद और बाह्य जेनाइटल अंग पूर्ण रूप से विकसित हो जाते हैं। (iv) के अन्त में, शरीर महीन बालों से ढक जाता है, आँखों की पलकें अलग हो जाती हैं और आईलैशेज बन जाती हैं।

- A. (i) हृदय, (ii) दूसरे, (iii) प्रथम तिमाही, (iv) द्वितीय तिमाही
- B. (i) हृदय, (ii) दूसरे, (iii) पहले माह, (iv) दूसरे माह
- C. (i) हृदय, (ii) दूसरे, (iii) पहले हफ्ते, (iv) दूसरे हफ्ते
- D. (i) हृदय, (ii) चौथे, (iii) प्रथम तिमाही, (iv) दूसरे तिमाही

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

138. एक स्त्री गर्भधारण के दौरान पुनः गर्भवती क्यों नहीं हो सकती है?

- A. एक स्त्री गर्भधारण के दौरान ओवम उत्पन्न करती है, परन्तु ओवीडक्ट्स एक सुरक्षात्मक म्यूकस से बन्द हो जाती हैं जो स्पर्म के प्रवेश को रोकती हैं।
- B. स्त्री के शरीर में hCG का उच्च स्तर स्पर्म को मार देता है।
- C. एक स्त्री गर्भधारण के समय संभोग नहीं कर सकती है क्योंकि एक सुरक्षात्मक म्यूकस प्लग सर्विक्स में विकसित हो जाता है।
- D. एस्ट्रोजन और प्रोजेस्ट्रॉन का उच्च स्तर, जो गर्भावस्था के दौरान कॉरपस ल्यूटियम या प्लेसेन्टा द्वारा स्रावित होता है, गोनेडोट्रोपिन्स के स्रावण को अवरुद्ध करता है और ओव्यूलेशन को रोकता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

139. स्तंभ-I (शब्दावली) को स्तंभ-II (परिभाषाएं) से मेल करें और नीचे दिये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	प्रसव	(i)	भ्रूण का एण्डोमेट्रियम से जुड़ना
(B)	गेस्टेशन	(ii)	ग्राफियन फॉलीकल से अण्ड का निकलना
(C)	ओव्यूलेशन	(iii)	यूटेरस से शिशु का बाहर निकलना
(D)	इम्प्लान्टेशन	(iv)	गर्भधारण और जन्म के बीच की अवधि
(E)	गर्भधारण	(v)	अण्ड और स्पर्म के संलयन से जायगोट का बनना
		(vi)	ओव्यूलेशन और ऋतु स्रावण का रुकना

- A. (A) → (ii), (B) → (iv), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (vi)
- B. (A) → (iv), (B) → (iii), (C) → (i), (D) → (v), (E) → (ii)
- C. (A) → (v), (B) → (vi), (C) → (ii), (D) → (iii), (E) → (iv)
- D. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (ii), (D) → (i), (E) → (v)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

140. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करायें और नीचे दिये गये कोड़ से , सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	हाइपोथैलेमस	(i)	स्पर्म लाइसिन्स
(B)	एक्रोसोम	(ii)	एस्ट्रोजन
(C)	ग्राफियन फॉलीकल	(iii)	रिलेक्सिन
(D)	लेडिग्स कोशिकाएं	(iv)	GnRH
(E)	प्रसव	(v)	टेस्टोस्टीरॉन

A. (A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (iii), (E) \rightarrow (v)

B. (A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (iv), (D) \rightarrow (iii), (E) \rightarrow (v)

C. (A) \rightarrow (ii), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (v), (D) \rightarrow (iv), (E) \rightarrow (iii)

D. (A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (i), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (v), (E) \rightarrow (iii)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

141. नीचे दिये गये चार कथनों को देखें और वह विकल्प चुनें जो सही (T) और गलत (F) को सही रूप में दर्शाता है।

- (i) स्क्रोटम एक ताप नियामक के समान कार्य करता है। यह शरीर के ताप की तुलना में टेस्टिस के ताप को $2^{\circ} C$ कम रखता है।
- (ii) ओवम की कोरोना रेडिएटा परत पॉलीस्पर्मि को रोकती है।
- (iii) कान का मध्य भाग एण्डोडर्म परत से व्युत्पन्न होता है।
- (iv) ह्यूमन कोरियोनिक गोनैडोट्रॉपिन हार्मोन, प्यूबिक सिम्फाइसिस के संयोजी ऊतकों को नरम बनाकर प्रसव को आसान बनाता है

- A. (i) (ii) (iii) (iv)
T T F F
- B. (i) (ii) (iii) (iv)
F T F T
- C. (i) (ii) (iii) (iv)
T F T F
- D. (i) (ii) (iii) (iv)
F F T T

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

142. नीचे दिये गये तीन कथनों में से प्रत्येक में एक या दो रिक्त स्थान हैं। वह सही विकल्प चुनें जो किन्हीं दो कथनों में रिक्त स्थानों की सही पूर्ति करे।

A. मनुष्यों में, ऋतु स्राव चक्र 50 साल के आस-पास बंद हो जाता है। इसे (i) कहते हैं।

B. लेक्टेशन के प्रारंभिक कुछ दिनों में उत्पन्न दूध को (i) कहते हैं, जिसमें कई (ii) होती हैं जो नए जन्मे शिशु में प्रतिरोधक क्षमता विकसित करने के लिये अति आवश्यक होती हैं।

C. (i) विभाजन के पूर्ण होने पर प्राथमिक ऊसाइट द्वितीयक ऊसाइट और (ii) में विभाजित हो जाता है।

A. A-(i) मेनार्क, B-(i) लेक्टेशन, (ii) मिनरल्स

B. B-(i) कोलोस्ट्रम, (ii) एन्टीबॉडीस, C-(i) प्रथम मियोटिक, (ii) प्रथम पोलर बॉडी

C. A-(i) मेनोपॉज, C-(i) द्वितीय मियोटिक, (ii) द्वितीय पोलर बॉडी

D. A-(i) मेनोपॉज, B-(i) कॉरपस ल्यूटियम, (ii) एन्टीबॉडीस।

Answer: B

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

143. नीचे दिये गये कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और सही कथन चुनें।

(i) प्रसव में hPL महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

(ii) गर्भावस्था के सातवें माह में फीटस पहली बार गति/हलचल दर्शाता है।

(iii) प्रसव के लिये संकेत पूर्ण विकसित फीटस और प्लेसेन्टा से आते हैं।

(iv) गर्भावस्था के दूसरे माह में भ्रूण का हृदय बनता है।

A. (ii) व (iii)

B. केवल (iii)

C. (ii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

144. प्रसव की तीसरी अवस्था "आफ्टर बर्थ" ("जन्म के बाद") कहलाती है। इस अवस्था में

A. अत्यधिक रक्त स्राव होता है

B. फोटस जन्म लेता है और सरविक्स तथा वेजाइना के संकुचन सामान्य स्थिति में आ जाते हैं

C. फीटस जन्म लेता है और यूटेराइन भित्ति का संकुचन अधिक रक्त स्राव को रोकता है ।

D. प्लेसेन्टा बाहर निकाल दिया जाता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

145. जन्म के बाद, स्तन ग्रन्थियों से कोलोस्ट्रम निकलता है, इसमें निहित होती है

- A. वसा और प्रोटीन्स की कम मात्रा
- B. प्रोटीन्स और वसा की कम मात्रा
- C. प्रोटीन्स व एन्टीबाडीस और कम वसा
- D. प्रोटीन्स व वसा और एन्टीबाडीस की कम मात्रा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	हायेलयूरोनिडेस	(i)	एक्रोसोमल क्रिया
(B)	कारपस ल्यूटियम	(ii)	मॉरफोजेनेटिक गति
(C)	गैस्ट्रुलेशन	(iii)	प्रोजेस्ट्रॉन
(D)	कैपेसिटेशन	(iv)	स्तन ग्रन्थि
(E)	कोलोस्ट्रम	(v)	स्पर्म की क्रियाशीलता

 वीडियो उत्तर देखें

147. दूध पिलाना, गर्भधारण को रोकता है क्योंकि

- A. पश्च गर्भावस्था FSH व LH के स्तर को कम करती है
- B. पश्च गर्भावस्था FSH व LH के स्तर को उच्च करती है जो ओव्यूलेशन नहीं होने देते हैं
- C. प्रोलेक्टिन द्वारा LH के निकलने को रोकता है और इस प्रकार, ओवेरीयन फॉलीकल्स पर LH के प्रभाव को खत्म करता है
- D. प्रोलेक्टिन द्वारा इन्हीबिन (Inhibin) के स्रावण को बढ़ाता है और इसलिये ओवेरीयन फॉलीकल्स पर FSH के प्रभाव को खत्म करता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

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

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	निषेचन	(i)	ओवीडक्ट का इस्थमस
(B)	क्लीवेज	(ii)	ओवीडक्ट का अंतिम भाग
(C)	मोरुला	(iii)	सरविक्स
(D)	ब्लास्टोसिस्ट	(iv)	ओवीडक्ट का एम्ब्यूला
(E)	प्रसव	(v)	यूटेराइन भित्ति

 वीडियो उत्तर देखें

149. विकसित फीटस का बाहर निकलना वैज्ञानिक रूप से कहलाता है

A. प्रसव

B. ओवीपोजीशन

C. एबार्शन

D. ओव्यूलेशन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. एक प्रयोग में, एक आदमी के ऐपीडीडायमिस से स्पर्म निकाले जाते हैं और उस डिश में रखे जाते हैं जिसमें उपयुक्त मीडिया और ऊसाइट होते हैं। उसमें निषेचन नहीं देखा गया। हालांकि जब ऐपीडीडायमिस से स्पर्म निकाल कर सीधे एक ओव्यूलेटेड स्त्री के यूटेरस में रखे गये तो वह गर्भवती हो जाती है। इन निरीक्षणों से यह सुझाव मिलता है कि

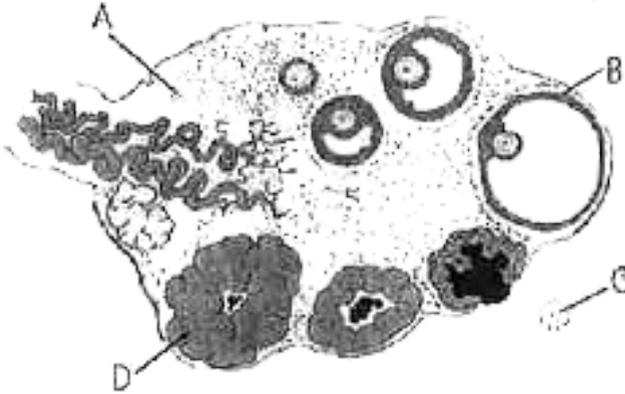
- A. स्पर्म को निषेचित होने के लिये कुछ दूरी तक जाना होता है
- B. ऊसाइट्स कुछ ऐसे जैव रसायन या कारक सावित करता है जो स्पर्म को निषेचन करने में मदद करता है
- C. शरीर में उपस्थित हार्मोन्स स्पर्म को निषेचन करने की क्षमता प्रदान करते हैं

D. मादा जनन मार्ग में उपस्थित पदार्थ स्पर्म के साथ क्रिया करते हैं और उन्हें निषेचन के लिये क्रियाशील बनाते हैं।

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दिया गया चित्र प्रजनन चक्र के दौरान मनुष्य की ओवरी में माहवार परिवर्तन को दर्शाता है।



निम्न में से कौन-सा कथन प्रत्येक रचना को सही वर्णित करता है?

A. यौवनावस्था (Puberty) के पहले, ऊसाइट (A) मियोसिस की प्रक्रिया शुरू नहीं करता है।

B. रचना (B) से उत्पन्न हार्मोन, स्पर्मस के परिवहन के लिये यूटेराइन सरवाइकल म्यूकस को पतला बनाती हैं।

C. ओव्यूलेशन के दौरान, रचना (C) मियोसिस i व मियोसिस ii के बीच इन्टरफेस में अवरुद्ध रहती है।

D. रचना (D) से उत्पन्न हार्मोन पिट्यूटरी ग्रन्थि को ल्यूटेनाइजिंग हार्मोन स्रावित करने के लिये प्रेरित करता है।

Answer: B

 उत्तर देखें

3. शिशु अवस्था और युवावस्था के दौरान फॉलीकल स्टीम्युलेटिंग हार्मोन (FSH) का स्तर समान होता है परन्तु केवल युवावस्था के दौरान ही स्पर्मेटोजेनेसिस देखी जाती है। दोनों ही उम्र की टेस्टिस में mRNA का स्तर जो FSH रिसेप्टर को कोड करता है, समान होता है। निम्न में से कौन-सा अन्वेषण इस विरोधाभास को सही रूप से स्पष्ट करेगा?

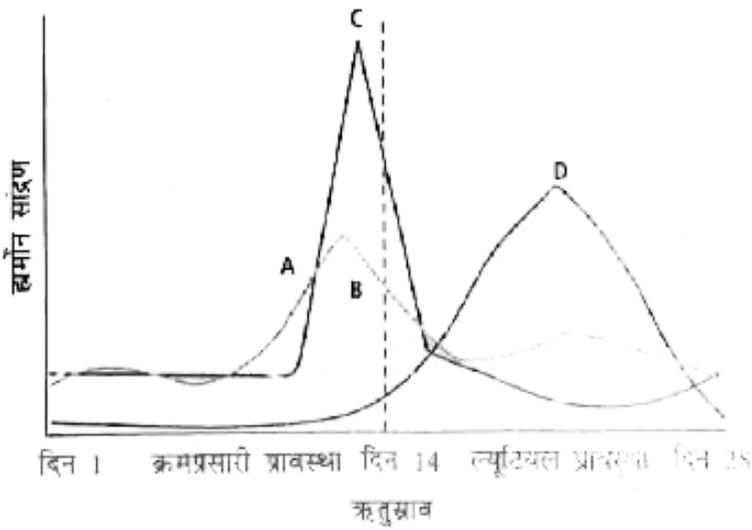
A. टेस्टीक्युलर कोशिकाओं का कल्चर करें और उसमें टेस्टोस्टीरॉन के निर्माण को देखने के लिए LH मिलाएं।

- B. दोनों उम्र समूहों में FSH mRNA में तुलनात्मक वृद्धि देखने हेतु टेस्टीक्युलर कोशिकाओं का संवर्धन करें और टेस्टोस्टेरोन मिलाएं।
- C. टेस्टीक्युलर कोशिकाओं और FSH का कल्चर करें और दोनों ही उम्र के समूहों द्वारा CAMP के उत्पादन में तुलनात्मक बढ़ोत्तरी को देखें।
- D. टेस्टीक्युलर कोशिकाओं में LH व FSH दोनों डालें और CAMP के उत्पादन का मूल्यांकन करें।

Answer: A

 उत्तर देखें

4. नीचे दिये गये ग्राफ को देखे जिसमें एक स्त्री के ऋतु नाव चक्र के दौरान अलग-अलग (A-D) हार्मोन्स की अन्तर्भूमिका को दर्शाया है और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।



अंतिम फॉलीक्युलर वृद्धि और ओव्यूलेशन के लिये निम्न में से कौन-सा हार्मोन (A, B, C व D) आवश्यक है?

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

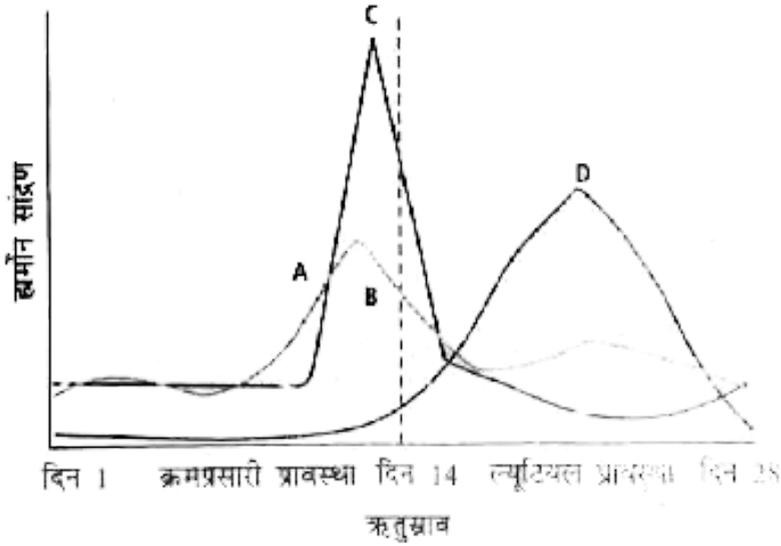
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दिये गये ग्राफ को देखे जिसमें एक स्त्री के ऋतु नाव चक्र के दौरान अलग-अलग (A-D)

हार्मोन्स की अन्तर्भूमिका को दर्शाया है और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।



निम्न में से कौन-से हार्मोन के स्रावण के रुकने से ओस्टियोपोरोसिस हो सकती है?

A. A

B. B

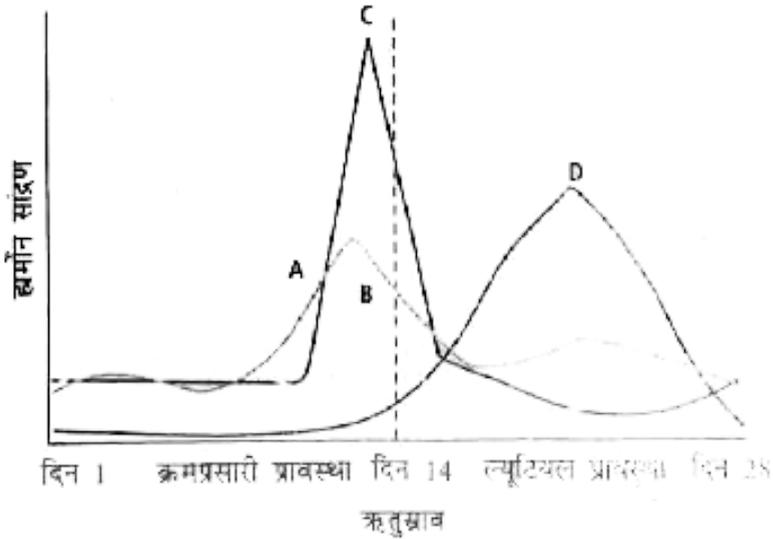
C. C

D. D

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. नीचे दिये गये ग्राफ को देखे जिसमें एक स्त्री के ऋतु नाव चक्र के दौरान अलग-अलग (A-D) हार्मोन्स की अन्तर्भूमिका को दर्शाया है और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

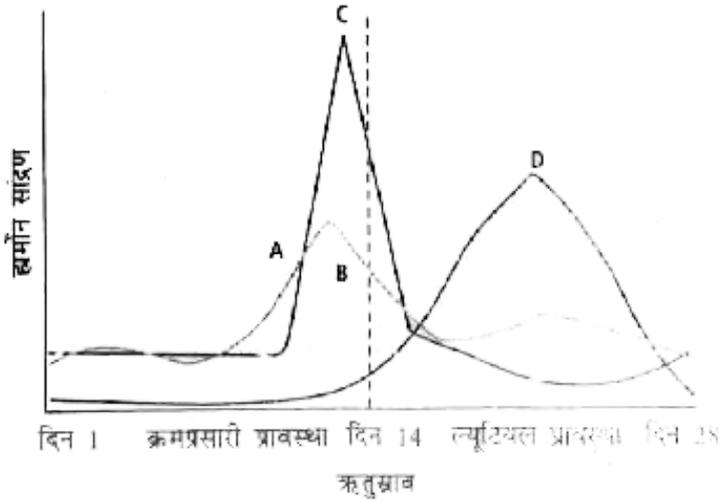


निम्न में से कौन-सा हार्मोन मेनोपॉज के बाद मूत्र में उत्सर्जित होता है?

- A. A
- B. B
- C. C
- D. (b) व (c) दोनों

Answer: D

7. नीचे दिये गये ग्राफ को देखे जिसमें एक स्त्री के ऋतु नाव चक्र के दौरान अलग-अलग (A-D) हार्मोन्स की अन्तर्भूमिका को दर्शाया है और निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।



निम्न में से कौन-सा हार्मोन ऋतुस्राव चक्र के दौरान यूटेराइन परिवर्तनों के लिये सबसे ज्यादा प्रभावी होता है?

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. निम्न में से गलत कथन को चुनें।

- A. पक्षियों और मैमल्स में आंतरिक निषेचन होता है।
- B. कोलोस्ट्रम में एन्टीबॉडीस और पोषक तत्व होते हैं।
- C. मैमल्स में पॉलीस्पर्मि को अण्डे की सतह पर रासायनिक परिवर्तन द्वारा रोका जाता है।
- D. मानव मादा में इम्प्लान्टेशन निषेचन के लगभग सात दिनों के बाद होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से सही कथन को पहचानें।

A. एस्ट्रोजन का उच्च स्तर ओव्यूलेशन की तीव्रता को प्रेरित करता है।

B. यौवनावस्था के बाद से ऊगोनियल कोशिकाएं प्रोलिफरेट होना (टूटना) शुरू हो जाती हैं

और नियमित चक्रों में कार्यात्मक ओवा देती हैं।

C. सेमिनीफेरस नलिकाओं से निकले स्पर्मस अत्यधिक गतिशील होते हैं।

D. ऋतु स्राव चक्र की पश्च ओव्यूलेटरी प्रावस्था में प्रोजेस्ट्रान का स्तर उच्च होता है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. नर प्रजनन तंत्र से संबंधित निम्नलिखित संरचनाओं में से विषम का चयन कीजिए

A. रेटे टेस्टिस

B. ऐपीडीडायमिस

C. वास डिफरेंस

D. इस्थमस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. सीमन का तरल भाग सेमाइनल प्लाज्मा निर्मित होता है

- (i) सेमाइनल वाहिकाओं द्वारा (ii) प्रोस्टेट ग्रंथि द्वारा
(iii) यूरेथ्रा द्वारा (iv) बलबोयूरेथल ग्रंथि द्वारा विकल्पः

A. (i) व (ii)

B. (i), (ii) व (iv)

C. (ii), (iii) व (iv)

D. (i) व (iv)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्पर्मिएशन, निम्न में से किससे स्पर्म के मुक्त होने की प्रक्रिया होती है

A. सेमिनीफेरस नलिकाएं

B. वास डिफरेस

C. ऐपीडीडायमिस

D. प्रोस्टेट ग्रन्थि।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक स्वस्थ स्त्री के ओवा में परिपक्व ग्राफीयन फॉलीकल सामान्यतः उपस्थित होते हैं

A. ऋतु स्राव चक्र के 5-8 दिनों में

B. ऋतु स्राव चक्र के 11-17 दिनों में

C. ऋतु स्राव चक्र के 18-23 दिनों में

D. ऋतु स्राव चक्र के 24-28 दिनों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. स्पर्म की एक्रोसोमल क्रिया इसके कारण होती है

- A. इसकी ओवा की जोना पेल्सुसिडा के साथ सम्पर्क
- B. मादा के यूटेराइन वातावरण में क्रियाएं
- C. नर के ऐपीडीडायमल वातावरण में क्रियाएं
- D. यूटेरस में एन्ड्रोजेन्स के उत्पादन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सी नर सहायक ग्रन्थि नहीं है ?

- A. सेमाइनल वेसीकल
- B. एम्प्यूला
- C. प्रोस्टेट
- D. बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. अपरिपक्व नर जनन कोशिकाएं विभाजन करके शुक्राणुजनन प्रक्रिया द्वारा शुक्राणुओं का निर्माण करती हैं। उपरोक्त के संदर्भ में सही कथन को चुनिए-

- A. स्पर्मेटोगोनिया में 46 क्रोमोसोम्स होते हैं और इसमें सदैव अर्द्धसूत्री विभाजन होता है।
- B. प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स मियोटिक कोशिका विभाजन द्वारा विभाजित होते हैं।
- C. द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स में 23 क्रोमोसोम्स होते हैं और यह द्वितीय मियोटिक विभाजन से गुजरते हैं।
- D. स्पर्मेटोजोआ, स्पर्मेटिड्स में परिवर्तित हो जाते हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. नीचे दिए स्पर्म के भाग तथा उनके कार्यों को सुमेलित कर सही विकल्प का चयन कीजिए

कॉलम I

- A. सिर
- B. मध्य भाग
- C. एक्रोसोम
- D. पूँछ

कॉलम II

- i. एंजाइम्स
- ii. स्पर्म गति
- iii. ऊर्जा
- iv. आनुवांशिक पदार्थ



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किसमें 23 गुणसूत्र होते हैं ?

- A. स्पर्मेटोगोनिया
- B. जायगोट
- C. द्वितीयक ऊसाइट
- D. ऊगोनिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न का मेल करें और सही विकल्प चुनें

- A. ट्रोफोब्लास्ट (i) एण्डोमेट्रियम में ब्लास्टोसिस्ट का अन्तःस्थापन
- B. क्लीवेज (ii) कोशिकाओं का समूह जो भ्रूण के रूप में विभेदित होता है।
- C. आंतरिक (iii) ब्लास्टोसिस्ट की बाहरी परत जो कोशिका समूह एण्डोमेट्रियम से जुड़ी होती है।
- D. इम्प्लान्टेशन (iv) जायगोट का माइटोटिक विभाजन
- (a) (A) → (ii), (B) → (i), (C) → (iii), (D) → (iv)
- (b) (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → (ii), (D) → (i)
- (c) (A) → (iii), (B) → (i), (C) → (ii), (D) → (iv)
- (d) (A) → (ii), (B) → (iv), (C) → (iii), (D) → (i)



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन मनुष्य के (Placenta) से स्रावित नहीं होता है

- A. hCG
- B. एस्ट्रोजेन्स
- C. प्रोजेस्ट्रान
- D. LH

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. सेमाइनल वेसीकल्स से निकली वाहिनी वास डिफरेंस में जाती है और यूरेथ्रा में इस रूप में खुलती है

- A. ऐपीडीडायमिस
- B. इजाक्यूलेटरी वाहिका
- C. इफरेन्ट वाहिका
- D. यूरेटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. यूरेथ्रल मीटस संबंधित होता है।

- A. यूरिनोजेनाइटल वाहिनी
- B. वास डिफरेंस का यूरेश्रा में खुलना
- C. यूरिनोजेनाइटल वाहिनी का बाह्य छिद्र
- D. यूरिनोजेनाइटल वाहिनी को घेरने वाली पेशियां।

Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

16. मॉरूला एक विकासीय अवस्था है।

- A. जायगोट और ब्लास्टोसिस्ट के बीच की।
- B. ब्लास्टोसिस्ट और गेस्टूला के बीच की
- C. इम्प्लान्टेशन के बाद की
- D. इम्प्लान्टेशन और प्रसव के बीच की।

Answer: A

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

17. ओव्यूलेशन के समय ओवम को ढंकने वाली झिल्ली होती है

- A. कोरोना रेडिएटा
- B. जोना रेडीएटा
- C. जोना पेल्यूसिडा
- D. कोरियाँन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से बेमेल को पहचानें।

- A. लेबिया माइनोरा
- B. फिम्ली
- C. इन्फन्डीब्युलम

D. इस्थमस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: स्परमेटोजेनेसिस ताप में कमी से प्रभावित नहीं होती है।

तर्क: ताप के कम होने के दौरान चिकनी पेशियां संकुचित होती हैं और टेस्टिस को पैल्विक गुहा के पास लाती 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: संभोग के दौरान एक पुरुष लगभग 50-100 मिलियन स्पर्मस स्खलित करता है।

तर्क: सामान्य निषेचन के लिये कम से कम 40% स्पर्मस का आकार व साइज सामान्य होना आवश्यक 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

3. अभिकथन: यूटेरस का आकार एक उल्टी नाशपाती के समान होता है।

तर्क: यूटेरस गुहा को आस्तरित करने वाली आंतरिक ग्लेन्ड्युलर परत को मायोमेट्रीयम 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: C



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: टाइप-B स्परमेटोगोनिया को प्राथमिक स्परमेटोसाइट कहते हैं।

तर्क: प्राथमिक स्परमेटोसाइट प्रथम मियोटिक विभाजन को पूर्ण कर द्वितीयक स्परमेटोसाइट बनाते 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

5. अभिकथन: मध्य भाग स्पर्म का पावर हाउस कहलाता है।

तर्क: असंख्य माइटोकान्ड्रिया, अक्षीय तंतु के आस-पास कुण्डलित होकर पूंछ की गतिशीलता के लिये ऊर्जा उत्पन्न 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: A



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: सभी प्रकार के संभोग से निषेचन और गर्भधारण नहीं होता है।

तर्क: निषेचन तभी हो सकता है जब ओवम और स्पर्मस एक साथ एम्प्युलरी इस्थमिक संधि में जाये।

- 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

7. अभिकथन: भ्रूण जिसमें 8 से 16 ब्लास्टोमियर्स होते हैं, उसे मोरुला कहते हैं।

तर्क: मोरुला निरन्तर विभाजित होकर ट्रोफोब्लास्ट में परिवर्तित हो जाता 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

8. अभिकथन: इम्प्लान्टेशन के बाद, कोरियोनिक विलाई नामक उँगलियों जैसे उभार ट्रोफोब्लास्ट पर दिखाई देते हैं।

तर्क: कोरियोनिक विलाई, यूटेराइन ऊतक और मातृ रक्त से घिरा 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: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: सेमिनीफेरस नलिकाओं के बाहर का क्षेत्र इन्टरस्टीशियल स्पेस कहलाता है जिसमें लेडिग्स कोशिकाएं होती हैं।

तर्क: लेडिग्स कोशिकाएं, टेस्टीक्युलर हार्मोन्स का संश्लेषण व सावण करती हैं, जिन्हें एन्ड्रोजेन्स 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: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: इन्फन्डीब्युलम ओवरी के पास एक फनल के आकार का भाग है।

तर्क: इन्फन्डीब्युलम के सिरे ओव्यूलेशन के बाद ओवम को इकट्ठा करने में मदद 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: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: ऋतु स्राव चक्र के दौरान एण्डोमेट्रियम में चक्रीय परिवर्तन होते हैं।

तर्क: मायोमेट्रियम शिशु के जन्म के समय मजबूत संकुचन को दर्शाती 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: प्रत्येक सेमिनीफेरस नलिका अन्दर से तीन प्रकार की कोशिकाओं से आस्तरित होती है।

तर्क: यह कोशिकाएं हैं नर जर्म कोशिकाएं, सरटोली कोशिकाएं और लेडिग्स कोशिकाएं।

- 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

13. अभिकथन: गर्भावस्था के दौरान एस्ट्रोजेन्स और प्रोजेस्ट्रॉन जैसे हार्मोन्स का स्तर बढ़ जाता है।

तर्क: इन हार्मोन्स का उच्च स्तर फीटस की वृद्धि के लिये आवश्यक 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: B



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: गर्भावस्था के अन्त में यूटेरस के निरन्तर संकुचन से शिशु बाहर आता है।

तर्क: यूटेराइन संकुचन और ऑक्सीटोसिन के बीच प्रेरक रिफ्लेस के फलस्वरूप संकुचन कम 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: C



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: मादा के बाह्य जेनाइटेलिया में मोन्स प्यूबिस, लेबिया मेजोरा और लेबिया माइनोरा होते हैं।

तर्क: प्रत्येक स्तन का ग्लेन्डयुलर ऊतक 5-10 मैमेरी लोब्स में विभाजित 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