



BIOLOGY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

मानव प्रजनन

प्रकरण 1 बहुविकल्पीय प्रश्न

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

A. रिटिटेस्टिस

B. अधिवृषण

C. वास इफरेशिया

D. इस्थमस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. शुक्राशय

B. एम्पुला

C. प्रोस्टेट

D. बल्बोयूरिथ्रल ग्रंथि।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. वास डिफरेंश में सेमाइनल वाहिका से एक गुहा आकर मिलती है तथा यह यूरेथा में खुलती है

A. अधिवृषण

B. स्खलन नलिका

C. इफ़रेन्ट डकट्यूल

D. मूत्रवाहिनी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. यूरेथल मीटस संबंधित होता है।

A. मूत्रोजनन नलिका से

B. मूत्र मार्ग में वास डिफरेंस के खुलने से,

C. मूत्रोजनन नलिका के बाहर खुलने से

D. मूत्रोजनन नलिका को घेरने वाली पेशियों से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. शुक्रद्रव्य, वीर्य का तरल भाग, मिलाया जाता है- (i) शुक्राशय द्वारा (ii) प्रोस्टेट द्वारा (iii) मूत्रमार्ग द्वारा (iv) बल्बोयूरिथ्रल ग्रंथि द्वारा

A. (i) एवं (ii)

B. (i), (ii) एवं (iv)

C. (ii), (iii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iv)

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से बेमेल को पहचानें।

A. लेविया माइनोरा

B. फिल्म्री

C. इनफंडीबुलम

D. इस्थमस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. नर उर्वरता में अधिवृषण का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मादा जननांग एवं संबधित कार्य नीचे कॉलम A तथा B में दिए गए है खाली बॉक्स को भरिये -

कॉलम A	कॉलम B
अण्डाशय	अण्डोत्सर्ग
अण्डवाहिनी	
	सगर्भता
योनि	जन्म

 वीडियो उत्तर देखें

3. मादा जनन पथ में एमपूलरी-इस्थमस जोड़ का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव मादा जनन तंत्र में सर्विक्स की क्या भूमिका है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे मानव जनन की कुछ घटनाएँ दी गई हैं। इन्हें सही क्रम में व्यवस्थित करें-

वीर्यसेचन (insemination), युग्मक जनन, निषेचन, प्रसव, गर्भावधि, अन्तरोपण।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 1 दीर्य उत्तरीय प्रश्न

1. मादा प्रजनन तंत्र का एक स्वच्छ आरेख बनाइये तथा

निम्नलिखित से संबंधित भागो को नामांकित कीजिये-

(a) युग्मको का उत्पादन (b) निषेचन का स्थल (c) रोपण का

स्थान (d) जनन नाल।



वीडियो उत्तर देखें

2. उपयुक्त रेखाचित्र सहित स्तन ग्रंथि के सगठन का वर्णन

कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से गलतन कथन पहचानिये-

A. इस्ट्रोजन का उच्च स्तर ओव्युलेटरी सर्ज को सक्रिय करता है

B. ऊगोनियल कोशिकाएं, यौवनारम्भ से प्रारम्भ होकर आगे तक प्रस्फुटन प्रारम्भ करती हैं और नियमित चक्रों में क्रियाशील अंडे को जन्म देती हैं।

C. शुक्राणुजनन नलिकाओं से मुक्त शुक्राणु अल्प

गतिशील/अगतिशील होते हैं।

D. रजसाव - चक्र की पश्च अंडोत्सर्ग अवस्था के दौरान

प्रोजेस्ट्रॉन का स्तर उच्च होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 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 गुणसूत्र होते हैं और सदैव अर्द्धसूत्री विभाजन करती हैं।
- B. प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट्स समसूत्री विभाजन द्वारा विभाजित होती हैं।
- C. द्वितीयक स्पर्मेटोसाइट्स में 23 गुणसूत्र होते हैं और द्वितीय अर्द्धसूत्री विभाजन करते हैं।
- D. स्पर्मेटोजोआ, स्पर्मेटिट्स में परिवर्तित होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. स्पर्मिएशन (spermiation) शुक्राणुओं के कहाँ से मुक्त होने की क्रिया है-

A. शुक्रजनन नलिकाओं से

B. वास डिफरेंस से

C. अधिवृषण से

D. प्रोस्टेट ग्लैंड।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए शुक्राणु के भागों को उनके कार्यों के बीच मिलान करके सही विकल्प चुनिए-

	स्तम्भ A		स्तम्भ B
A.	सिर	i.	एन्जाइम
B.	मध्य भाग	ii.	शुक्राणुगति
C.	एक्रोसोम	iii.	ऊर्जा
D.	पुच्छ	iv.	आनुवंशिक पदार्थ

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

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

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. परिपक्व ग्राफियन फॉलिकल सामान्यतः एक स्वस्थ मानव मादा की ओवरी में उपस्थित होते हैं।

- A. रजस्राव चक्र के 5-8 दिन
- B. रजस्राव चक्र के 11-17 दिन
- C. रजस्राव चक्र के 18-23 दिन
- D. रजस्राव चक्र के 24-28 दिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसमें 23 गुणसूत्र होते हैं ?

- A. स्पर्मेटोगोनिया
- B. युग्मनज
- C. द्वितीयक ऊसाइट
- D. ऊगोनिया।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. अण्डोत्सर्ग के समय अंडाणु के ऊपर झिल्लीमय आवरण होता है-

- A. कोरोना रेडिएटा
- B. जोना रेडिएटा
- C. जोना एल्यूसीडा
- D. कोरिओन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाओं से कितने शुक्राणु बनते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. युग्मनज में प्रथम विदलन विभाजन कहाँ होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणुजनन की परिक्रिया के नियमन में शामिल हार्मोन्स के नाम बताइये?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. नीचे शुक्राणु परिवहन का पथ दिया गया है। रिक्त बॉक्स में विलुप्त पद को बताइये।

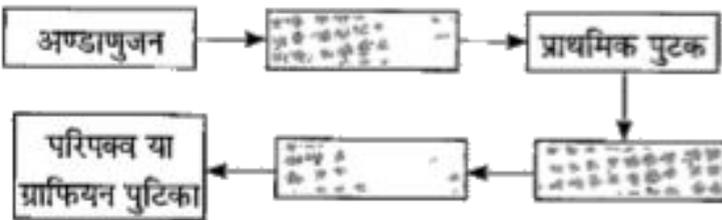


[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. किस प्रकार का कोशिका विभाजन द्वितीयक शुक्र कोशिकाओं से पूर्व शुक्राणुओं का निर्माण करता है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक मातृजनन कोशिका पदों के क्रम से होकर परिपक्व पुटिका में परिवर्तित हो जाती है। रिक्त बॉक्सों में लुप्त पदों को भरिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. प्राथमिक तथा द्वितीयक ऊसाइट,में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 2 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अण्डजनन का अरेखीय नामांकित चित्र बनाइये (वर्णन की आवश्यकता नहीं)



वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्राथमिक पुटिका से ग्रफियन पुटिका में परिवर्तन के दौरान अण्डाणुजन में क्या परिवर्तन होते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. अण्डजनन में होने वाला अर्द्धसूत्री विभाजन, शुक्रजनन से भिन्न होता है। बताइये कैसे और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. गर्भावस्था के दौरान आर्तव चक्र अनुपस्थित क्यों होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. आर्तव चक्र के दौरान LH सर्ज का महत्व बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एक मादा मानव अपने जीवन में दो प्रमुख परिवर्तन रजोदर्शन एवं रजोनिवृत्ति अनुभव करती है। दोनों घटनाओं के महत्व को स्पष्ट कीजिये।



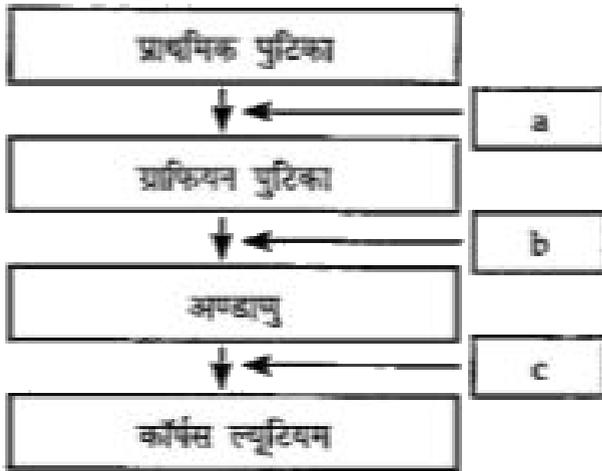
[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. आर्तव चक्र की पूटिकीय प्रावस्था के दौरान गर्भाशय एवं अंडाशय में कौन-कौन सी घटनाएं होती हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. नीचे आर्टव चक्र के दौरान अण्डाशयी परिवर्तनों को दर्शाने वाला प्रवाह चित्र दिया गया है। खाली स्थानों में दर्शायी घटना के लिए जिम्मेदार हार्मोन के नाम भरिये।



वीडियो उत्तर देखें

4. गर्भावस्था में कॉर्पस ल्यूटियम लम्बे समय तक बना रहता है, यद्यपि यदि निषेचन नहीं होता है तो यह केवल 10-12 दिन सक्रिय रहता है। व्याख्या कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 3 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. शुक्राशय एवं प्रोस्टेट ग्रन्थि की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 4 बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से असत्य कथन चुनिए-

A. पक्षी एवं स्तनियों में आंतरिक निषेचन होता है।

B. कोलस्ट्रम में प्रतिरक्षी एवं पोषक तत्व उपस्थित होते हैं।

C. बहुशुक्राणुता को अंड सतह पर रसायनिक परिवर्तनों द्वारा रोका जाता है।

D. मादा मानव में, रोपण निषेचन के लगभग सात दिन पश्चात होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. स्पर्म की एक्रोसोमल अभिक्रिया होती है

- A. अंडाणु के जोना पेल्युसिडा से इसका संबंध।
- B. मादा के गर्भाशयी वातावरण में अभिक्रियाएं हैं।
- C. नर के अधिवृषणीय वातावरण में अभिक्रियाएं।
- D. गर्भाशय में उत्पन्न एण्ड्रोजन्स।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. मौरुला एक विकासीय अवस्था है-

A. युग्मनज एवं ब्लास्टोसिस्ट के बीच की।

B. ब्लास्टोसिस्ट एवं गैस्ट्रूला के बीच की।

C. रोपण के पश्चात की।

D. रोपण एवं प्रसव के बीच की।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का मिलान करके सही विकल्प चुनिए-

क्र.सं.	कॉलम I	क्र.सं.	कॉलम II
A.	ट्रोफोब्लास्ट	i.	ब्लास्टोसिस्ट का एण्डोमीट्रियम में धंसना
B.	क्विलन	ii.	कोशिकाओं का समूह जो भ्रूण में विभेदित होता है।
C.	आंतरिक कोशिका मात्रा	iii.	एण्डोमीट्रियम से जुड़ी ब्लास्टोसिस्ट की बाह्य परत
D.	रोपण	iv.	जाइगोट का समसूत्री 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. $A - (ii), B - (iv), C - (iii), D - (i)$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन मानव प्लेसेंटा द्वारा स्रावित नहीं होता है ?

A. hCG

B. इस्ट्रोजन

C. प्रोजेस्ट्रोन

D. LH

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 4 अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रजनन के दौरान गुणसूत्रों की संख्या ($2n$) घटकर युग्मको में आधी (n) हो जाती है और सन्तानो में यह पुनः वास्तविक ($2n$) प्राप्त कर लेती है, वह कौन-सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा ये घटनाएं होती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. अंडाणु का जोना पेल्युसिडा किस प्रकार बहुशुक्राणुता रोकने में सहायक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रसव संकेत कहाँ उत्पन्न होते हैं- माता या भ्रूण में ? प्रसव में भाग लेने वाले प्रमुख हॉर्मोन को बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 4 लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अंतः स्रावी कार्य के अलावा प्लेसेंटा के अन्य कार्य क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. फीटल इजेक्शन रिप्लेक्स क्या है ? समझाइये कि यह किस प्रकार प्रसव को निर्देशित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. डॉक्टर, जवजात की वृद्धि के प्रारम्भिक काल के दौरान स्तनपान की सलाह क्यों देते हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

प्रकरण 4 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. युग्मनज, रोपण होने तक अनेक विकासीय अवस्थाओं से गुजरता है। प्रत्येक अवस्था को उपयुक्त आरेख द्वारा संक्षिप्त में समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें