



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

मानव में युग्मकजनन

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. अण्डाशय से परिपक्व अण्डे के निकलने को कहते हैं-

A. इम्प्लांटेशन (आरोपण)

B. निषेचन

C. ओव्यूलेशन (अण्डोत्सर्ग)

D. पर्वुरीशन (प्रसव)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. योनि में प्रविष्ट शुक्राणु कितने समय तक जीवित रह सकते

हैं-

A. 1 - 2 दिन

B. 3 - 4 दिन

C. 5 - 10 दिन

D. 1 सप्ताह

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तनी शुक्राणु के अग्रपिंडक (Acrosome) के घेरने वाली झिल्ली का टूटना कहलाता है-

A. सक्रियण

B. केपेसीटेशन (योग्यता अर्जन)

C. एल्युटिनेशन (समूहन)

D. कोटरन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन अमर हैं?

A. ग्लोमेरूलर कोशिका

B. जनन कोशिका

C. पिट्यूटरी कोशिका

D. कायिक कोशिका

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्पर्म के परिवर्धन की कौन-सी प्रावस्था, ओवम के परिवर्धन में भाग नहीं लेती?

A. ध्रुवकाय का निर्माण

B. वृद्धि प्रावस्था

C. गुणन प्रावस्था

D. स्पर्मियोजेनेसिस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. अण्डजनन में होती है-

A. गुणन प्रावस्था

B. वृद्धि प्रावस्था

C. परिपक्वन प्रावस्था

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अण्डाणुओ के निर्माण की क्रिया को कहते हैं-

A. अण्डजता

B. अण्डजनन

C. अण्डनिक्षेपण

D. अण्डोत्सर्ग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. शुक्राणु की पूँछ के तन्तुओं का विन्यास होता है-

A. 9 (Singlet) + 2 अण्डजता

B. 9 (singlet) + 9 (Doublet)

C. 9 (singlet) + 2 (Doublet)

D. 9 (singlet) + 9 (Doublet) + 2 (Doublet)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. किस प्रक्रिया में ध्रुवकाय बनती हैं?

A. पुनरुदवन

B. शुक्रजनन

C. अण्डजनन

D. निषेचन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अण्डजनन में एक प्राथमिक ऊसाइट से कितने अण्डाणु बनते हैं?

A. एक

B. दो

C. आठ

D. चार

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. अपरा स्तनी (Placental mammal) में अण्डे (पितक) कैसे होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निषेचन के समय शुक्राणु का कौन-सा शीर्ष भाग अण्डाणु के सम्पर्क में आता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणु के मध्य भाग के निर्माण में कौन से सहायक कोसिकांग होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. शुक्राणुजनन में द्वितीय परिपक्वणन विभाजन के फलस्वरूप बनने वाली कोशिकाए क्या कहलाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. शुक्राणुजनन में द्वितीय परिपक्वणन विभाजन के फलस्वरूप बनने वाली कोशिकाए क्या कहलाती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. अण्डे की सतह पर पाये जाने वाली हॉर्मोन्स का लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. अंडे की सतह पर पाये जाने वाले हॉर्मोन्स का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. मानव के शुक्राणु की संरचना का वर्णन कीजिय।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक्रोसोम निर्माण का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

3. युग्मकजनन की तीन प्रावस्थाओं के बारे में संक्षिप्त विवरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. अण्डाणुजनन में वृद्धि अवस्था का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मानव हृदय की आंतरिक संरचना और क्रियाविधि का सचित्र वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणुजनन तथा अण्डाणुजनन में तीन अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अण्डाणुजनन तथा शुक्राणु जनन में अंतर बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. युग्मकजनन की प्रक्रिया को प्रेरित करने वाले हॉर्मोन का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में शुक्राणुजनन की क्रिया कितने दिनों में पूर्ण होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणु के शीर्ष का आकार मनुष्य तथा साँड़ में होता है -

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक्रोसोम-कण में उपस्थित किण्वक का कार्य बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राणियों में शुक्राणु के निर्माण के लिये उत्तारदायी हॉर्मोन्स का नाम बताइये।



 वीडियो उत्तर देखें

6. ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन्स , LH का कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. गोनेडोट्रॉपिन रिलीजिंग हॉर्मोन्स (GnRH) की क्या विशेषता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. Nebenkernका निर्माण किस प्रकार से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

9. हृदय के कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. शुक्राणु में किन-किन द्रव्यों का अभाव होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. शुक्राणु का त्याग किस अंग द्वारा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. अम्लीय प्रोटीन एन्टी-फर्टिलिज़ीन(Antifertilizen) कहाँ पाया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. शुक्राणु (sperm) के सबसे लम्बे भाग का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. मानव के नर द्वारा त्यागे गये शुक्राणुओं की संख्या होती है लगभग -

 वीडियो उत्तर देखें

15. अण्डाणुजनन के समय ऊगोनिया (Oogonia) का निर्माण किस विभाजन द्वारा सम्भव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. वाइरस की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. इनमें कौन शुक्राणुओं का संग्रह-स्थान है जहाँ शुक्राणु परिपक्व तथा सक्रिय होकर निषेचन योग्य बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. राइबोसोम क्या है ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? इनके क्या कार्य हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. उन परिवर्तनों का संक्षेप में वर्णन किजिए पूर्व शुक्राणु (Spermatids) , शुक्राणुओं (Spematozoa) में विभेदित हो जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्राणियों में sperm formation के लिए उत्तरदायी दशा कौन-कौन सी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबंधात्मक प्रश्न

1. प्रजनन की मुकुलन विधि का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नर के वृषण से शुक्राणु विमोचन की क्रिया पर टिप्पणी लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. अण्डाणुजनन में परिपक्वन (Maturation phase) का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. आद्य जनन कोशिकाओं (premodial germ cells) से स्पर्मेटिडों का निर्माण होता है-

- A. दो चरणों में
- B. तीन चरणों में
- C. प्रथम चरण में
- D. प्रथम चरण में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. शुक्रजनन की क्रिया मनुष्य में पूर्ण होती है -

A. 60 दिवस

B. 55 दिवस में

C. 64 दिवस में

D. 70 दिवस में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. छोटी मछली शार्क के निचले तल के पास चिपक जाती हैं और पोषण प्राप्त करती हैं , ऐसा सम्बंध कहलाता हैं -

A. तीन गुणी

B. चार गुणी

C. दो गुनी

D. समान ही रहती हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक द्विगुणित प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट से निर्मित अगुनित स्पर्मेटिड की संख्या होती है -

A. दो

B. तीन

C. छः

D. चार

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. शुक्राणु के शीर्ष का आकार निर्भर करता है, इसमें उपस्थित

-

A. रिक्तिका के आकार पर

B. मेटाकॉण्ड्रिया के आकार पर

C. केन्द्रक के आकार पर

D. गॉल्जी काय के आकार पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. शुक्राणु के शीर्ष का आकार मनुष्य तथा साँड़ में होता है -

A. अण्डाकार तथा पाशर्वो से चपटा

B. कटार रूपी

C. सर्पिल

D. गोलाकार

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में शुक्राणु कहाँ पर संचित रहते हैं?-

- A. दो वर्ष तक
- B. कई वर्ष तक
- C. छः माह तक
- D. एक वर्ष तक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव जीवन के किस अवस्था में सीखने-समझने की क्षमता सबसे अधिक होती है?

A. 55-60 मिनट तक

B. 2 से 3 घंटे तक

C. 4 - 5 घण्टों तक

D. 10 -20 मिनट तक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्रारूपिक स्तनधारी शुक्राणु को विभक्त किया गया है -

A. चार भागों में

B. तीन भागों में

C. पांच भागों में

D. दो भागों में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य के शुक्राणु की संख्या कितनी होती है?

A. 200 से 300 मिलियन तक

B. 100 से 150 मिलियन तक

C. 40 से 80 मिलियन तक

D. 400 से 500 मिलियन तक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. योक के रासायनिक संगठन में प्रोटीन की प्रतिशतता होती

हैं -

A. 32.6%

B. 25.5%

C. 40.0%

D. 45.5%

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. स्तनधारियों के अण्डे का व्यास होता है -

A. 50 से 60 μm

B. 200 से 250 μm

C. 100 से 150 mm

D. 200 से 300 μm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें