



BIOLOGY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

मानव जनन

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य के नर जननांगों का सचित्र वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिये। वृषण का मुख्य कार्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव में युग्मनज से अपरा द्वारा गर्भशय भित्ति से संलग्न होने तक भ्रूण विकास का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विदलन की परिभाषा लिखिए। मानव भ्रूण विकास ले लेकर कोरकापुटी (ब्लास्टोसिस्ट) के निर्माण तक होने वाले परिवर्तनों का सचित्र वर्णन कीजिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. निषेचित मानव अण्डे का विदलन, ब्लास्टोसिस्ट का निर्माण, रोपण एवं गैस्ट्रूलाभवन का सचित्र वर्णन कीजिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. अण्डजनन क्या है? अण्डजनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. युग्मकजनन किसे कहते हैं? शुक्रजनन एवं अण्डजनन में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. शुक्राणुजनन एवं अण्डजनन का वर्णन कीजिये। इन दोनों में समानता एवं अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पुरुष में शुक्रजनन का वर्णन कीजिये तथा शुक्राणु का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पुरुष में शुक्राणु बनाने की प्रक्रिया पर संक्षिप्त टिपण्णी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निषेचन क्रिया किसे कहते हैं? मनुष्य में निषेचन से होने वाली क्रियाओं का उल्लेख तथा अंडाणु में शुक्राणु के प्रवेश का नामांकित चित्र बनाइये। निषेचन का महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विदलन एवं समसूत्री विभाजन में अंतर स्पष्ट कीजिये।
विदलन के प्रकार, विशिष्टताएं एवं महत्त्व का उल्लेख
कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रजनन से आप क्या समझते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य मादा जनन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. गैस्टुलेशन को भ्रूणीय परिवर्धन की प्रमुख घटना क्यों कहा जाता है? तीन जनन स्तरों के निर्माण का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मानव भ्रूण विकास की गैस्टुलाभावत प्रावस्था का सचित्र वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. मानव मादा की अण्डाशय की आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिये। रजोचक्र की प्रावस्थाओं का उल्लेख कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. आर्तव चक्र क्या हैं? इसे कौन-से हॉर्मोन नियंत्रित करते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

लघु उत्तरिय प्रश्न टाइप ।

1. लैंगिक जनन से आप क्या समझते हैं? मानव शरीर में नर तथा मादा युग्मक कहाँ बनते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तनधारी के अंडाशय की अनुप्रस्थ काट का नामांतिक चित्र बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्रजनन नलिका की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव शुक्राणु की संरचना का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जंतुओं में अनिषेकजनन पर संक्षिप्त टिपणी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निषेचन क्या है? मानव में निषेचन कहाँ और किस प्रकार होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. अण्डजनन पर टिपण्णी कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. परखनली शिशु पर टिपण्णी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के कार्य लिखिए -(क) पीत पिंड, (ख) अग्रपिनणक।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रसव (पारड्यूरिशन) क्या है? प्रसव को प्रेरित करने में कौन-से होर्मोनेस सहायक होते हैं? प्रसव के समय कौन-सी मुख्य क्रियाएं होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रथम स्तन्य (कोलोस्ट्रम) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. भ्रूण के चारों ओर कौन-कौन सी भ्रूणीय कलाएं पायी जाती हैं? ये अब विक्षिप्त होती हैं? इनका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्राफियन फॉलिकल (ग्राफी पुटिका) का एक स्वच्छ नामांकित रेखाचित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न शब्दों को सही विक्सित क्रम में व्यवस्थित कीजिये-
ब्लासटुला, मोरुला, निषेचन, युग्मकजनन गैस्टुला, युग्मनज।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरिय प्रश्न टाइप ii

1. शुक्राणुजनन तथा अण्डाणुजनन में समानताएं तथा अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्लेसेंटा या अपरा पर टिपणी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपरा की परिभाषा दीजिये तथा इसके प्रमुख कार्य लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

4. विदलन को परिभाषित कीजिये। विदलन तथा समसूत्री विभाजन में अंतर स्पष्ट कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. गैस्ट्रुला पर संक्षिप्त टिपण्णी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. अपरा के प्रकार' तथा कार्य पर टिपण्णी कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. गर्भ झिल्लियों पर टिपण्णी कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. किन्हीं दो गर्भ झिल्लियां के नाम तथा कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य के भ्रूणीय विकास के समय बनने वाली भ्रूणीय कलाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव में 'भ्रूण रोपण' पर टिपण्णी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. अपरा तथा इसके होर्मोनेस पर टिपण्णी कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. यौवनारम्भ क्या हैं? इस अवस्था में बालक एवं बालिकाओं के शरीर में होने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

13. नर एवं मादा द्वितीयक लैंगिक लक्षणों में अंतर कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूण के मिसोडर्म स्तर द्वारा निर्मित किन्हीं चार अंगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य के वृषण उदरगुहा से बाहर क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. मारुला के वृषण उदरगुहा से बाहर क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. वृषण जालिका क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. महिलाओं में डिम्बाणु का निषेचन कहाँ होता है? निषेचन कला का मुख्य कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. उस प्रक्रिया का नाम लिखिए जिसमे ग्राफ़ी पुटक फटकर द्वितीयक अण्डक को अण्डाशय से मोचित करता हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

20. लेडीग कोशिकाओं द्वारा संश्लेषित व स्रावित हॉर्मोन का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. आतर्व चक्र क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. स्त्री में अण्डे का निषेचन होता है-

A. गर्भाशय में,

B. अंडाशय में,

C. योनि में

D. फैलोपियन नलिका में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एमिनियोटिका द्रव की कोशिकाओं में निम्न में से किसकी उपस्थिति से भ्रूणीय शिशु का लिंग-निर्धारण किया जाता है-

- A. बार-पिंड
- B. लिंग गुणसूत्र
- C. किएज्मेटा
- D. प्रतिजन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से किसका विकास भ्रूणीय मीसोडर्म से होता है?

A. मस्तिष्क

B. फेफड़ा

C. रक्त

D. यकृत।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. समरूप जुड़वाँ बच्चे पैदा होते हैं जब-

A. एक शुक्राणु दो अंडाणुओं का निषेचन करे,

B. एक अण्डाणु को दो शुक्राणु निषेचित करें,

C. दो अण्डाणु दो विभिन्न शुक्राणुओं द्वारा निषेचित हों,

D. एक निषेचित अण्डा दो कोरक खण्डों में विभक्त होकर

पृथक-पृथक दो स्वतंत्र भ्रूण के रूप में विकसित हो।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. ब्लासटुला अवस्था में भ्रूण को सर्वप्रथम गर्भाशय से जोड़ने का कार्य निम्नलिखित में से कौन-सी झिल्ली करती है?

- A. एमिनॉन
- B. अपरा/ कोरीऑन,
- C. एलेन्ट्राइस
- D. योक सैक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. शुक्राणु के अण्डाणु में प्रवेश से सहायक एंजाइम हैं-

- A. हायल्यूरोनिडेज,
- B. न्यूरिमिनेड्ज,
- C. हायल्यूरोनिडेज तथा न्यूरिमिनेड्ज,
- D. प्रोजेस्ट्रानेज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. शुक्राणु में माइटोकॉण्ड्रिया स्थित होता है-

A. पूँछ में

B. शीर्ष में

C. एक्रोसोम में

D. मध्य भाग में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव के स्पर्मेटिड्स में कितने गुणसूत्र होते हैं-

A. 23

B. 46

C. 47

D. 21

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव ऋतुस्राव चक्र (menstrual cycle) में अण्डोत्सर्ग किस दिन होता है-

- A. चक्र के 5वें दिन
- B. चक्र के पहले दिन
- C. चक्र के 14 वें दिन
- D. चक्र के 28 वें दिन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. अपरा (placenta) का कार्य है-

- A. भ्रूण को ऑक्सीजन की आपूर्ति करना
- B. भ्रूण को पोषण प्रान करना
- C. भ्रूण के उत्सर्जी पदार्थों का निष्कासन
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एण्ड्रोजन्स स्रावित होते हैं-

- A. लीडिंग कोशिकाओं द्वारा
- B. सटोली कोशिकाओं द्वारा ,
- C. स्पर्मेटिड्स द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. ऐग्नियोटिक द्रव की कोशिकाओं में निम्न में से किसकी उपस्थिति से भ्रूणीय शिशु का लिंग निर्धारण होता है-

A. बार-पिण्ड

B. लिंग गुणसूत्र

C. काइएज्मेटा

D. प्रतिजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. समरूप जुड़वाँ (identical twins) बच्चे पैदा होते हैं-

A. एक शुक्राणु दो अण्डाणुओं का निषेचन करे

B. एक अण्डाणु को दो शुक्राणु निषेचित करें

C. दो अण्डाणु दो भिन्न शुक्राणुओं द्वारा निषेचित हों

D. एक निषेचित अण्ड दो कोरकखण्डों में विभक्त होकर

पृथक्-पृथक् दो स्वतन्त्र भ्रूण के रूप में विकसित हो।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. विदलन (cleavage) समसूत्री विभाजन से भिन्न होता है, क्योंकि इसमें अभाव होता है

A. संश्लेषण प्रावस्था (synthetic phase) का

B. वृद्धि प्रावस्था (growth phase) का नाम

C. संश्लेषण तथा वृद्धि प्रावस्था का

D. उपर्युक्त सभी का।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन नर सहायक ग्रन्थि नहीं है-

A. शुक्राशय

B. तुम्बिका (ampulla)

C. प्रोस्टेट

D. बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसमें 23 गुणसूत्र होते हैं -

A. स्पमेंटोगोनिया

B. युग्मनज

C. द्वितीयक ऊसाइट

D. ऊगोनिया।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. स्त्री में अन्तर्रोपण के समय भ्रूण किस अवस्था में होता है-

A. मोरुला अवस्था

B. ब्लास्टुला अवस्था

C. गैस्टुला अवस्था

D. न्यूरेला अवस्था।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. शुक्रजनन नलिका

B. शुक्रवाहिका

C. अधिवृषण

D. प्रोस्टेट ग्रन्थि।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य में सन्तान का लिंग निर्धारण होता है-

A. माँ के लिंगसूत्र से

B. अण्डाणु के माप से

C. शुक्राणु के माप से मन

D. पिता के लिंग गुणसूत्र से।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें