



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

मानव में भ्रूणीय परिवर्धन

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. तूतक (Morula) अवस्था में कोशिका की संख्या कितनी होती है ?

A. 4

B. 8

C. 16

D. 32

Answer:



सही जवाब देखें

2. कोरकभवन के दौरान किस गुहा का निर्माण होता है ?

- A. सक्रिय ध्रुव
- B. अल्पक्रिय ध्रुव
- C. कोरकगुहा
- D. ऐन्ड्रोऑटिक गुहा

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. नेन के अधिकांश भाग का निर्माण किस जनन स्तर के द्वारा होता है ?

- A. एक्टोडर्म
- B. मीसोडर्म
- C. एण्डोडर्म

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृक्क का निर्माण किस जनन स्तर के द्वारा होता है ?

A. एक्टोडर्म

B. मीसोडर्म

C. एण्डोडर्म

D. उपरोक्त में से कोई भी नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. पादपों में आरंभिक भ्रूणीय अवस्था के दौरान -

- A. रोपण क्रिया
- B. कोरकग्रही का निर्माण
- C. तूतक का निर्माण
- D. आदि रेखा का निर्माण

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव में भ्रूणीय विकास के समय हृदय का निर्माण कितने दिनों में पूर्ण हो जाता है?

- A. प्रथम सप्ताह
- B. द्वितीय सप्ताह
- C. तृतीय से छठे सप्ताह
- D. सात से आठ सप्ताह

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. भूणोद्भवन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. विदलन के दौरान किस प्रकार का कोशिका विभाजन होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य तूतक में कितने ब्लास्टोमीयर्स होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ब्लास्टोपोर किसका छिद्र है-

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. कोरकपुट्टी का निर्माण मनुष्य में कब और कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ब्लास्टूलाभवन एवं गैस्ट्रूलाभवन में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. कोरकपुट्टी का निर्माण मनुष्य में कब और कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्यों में गैस्ट्रलाभवन का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सात महीने का जन्मा शिशु कैसे जीवित रह जाता है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. भ्रूणोद्भवन (Embryogenesis) की क्रिया कब से कब तक होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में निषेचन की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. विदलन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विदलन का प्रारम्भ कब होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्विकोशिक अवस्था (Two celled stage) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. तूतक (Morula) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. तूतक भवन (Morulation) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रोपण (Implantation) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. गैस्ट्रूलाभवन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. आदिरेखा (Primitive Streak) का निर्माण कब होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. गर्भस्थ शिशु कब जम्हाई लेने लगता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. गर्भस्थ शिशु में अश्रु ग्रन्थि का विकास कब होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. गर्भस्थ शिशु में फुफफुस कूपिकाओं के विकास की प्रक्रिया कब शुरू होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. द्विकोशिक अवस्था (Two celled stage) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. तूतक (Morula) एवं तूतकभवन (Morulation) से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पोषकोरक (Trophoblast) और कोरकगुहा (Blastocoel) को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आनुवंशिकता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. अन्तःश्वसन की क्रिया को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोरकभवन अथवा ब्लास्टुला के निर्माण की प्रक्रिया को बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

3. वाष्पीकरण की क्रिया को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. तीन जनन स्तरों तक मनुष्य में भ्रूणीय परिवर्धन का वर्णन कीजिए। इन तीन जनन स्तरों के भविष्य का भी उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव प्रजनन की दो अवस्थाओं को समझाये।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. निषेचित अण्डाणु को कहते हैं

- A. भ्रूण
- B. युग्मक
- C. युग्मनज
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. शुक्राणु का परिपक्वन निम्नलिखित में कहाँ होता है -

- A. फैलोपियन नलिका में
- B. एपीडिडाइमिस में
- C. वृषणों में
- D. ग्रैफियन पुटिका में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. स्त्रियों में अण्डाणु का निषेचन कहाँ होता है

- A. योनि में,
- B. गर्भाशय में
- C. वेस्टीब्यूलन में
- D. फैलोपियन नलिका में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. ब्लास्टोसील बनने से भ्रूण बन जाता है

- A. मारूला
- B. ब्लास्टुला
- C. गैस्ट्रुला
- D. न्यूरूला

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में निषेचन कहाँ होता है

- A. अण्डाशय में

B. गर्भाशय में

C. फेलोपियन नलिका में

D. योनि में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य-कड़ी में निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है?

A.

→

→

→

B.

→

→

C.

→

→

→

D.



Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. मनुष्य में गर्भकाल की अवधि होती है, सामान्यतः

A. 10 सप्ताह

B. 28 सप्ताह

C. 32 सप्ताह

D. 30 सप्ताह

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. भ्रूणीय कलाओं से ढके हुए मनुष्य के परिवर्धित भ्रूण को कहते हैं ?

A. मारूला

B. फीटस

C. गैस्टुला

D. शिशु

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. भ्रूण में परिसंचरण तंत्र एवं उत्सर्जी तंत्र का विकास होता है

A. मीसोडर्म से

B. एक्टोडर्म से

C. एण्डोडर्म से

D. उपर्युक्त सभी से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मानव अण्डाणु के विदलन के अन्त में बनी ठोस संरचना को कहते हैं

- A. मारूला
- B. गैस्ट्रूला
- C. ब्लास्टोसिस्ट
- D. ब्लास्टोडिस्क

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. मॉरूला एक विकासीय अवस्था है।

- A. युग्मनज व कोरकपुट्टी के बीच की

B. कोरकपुरट्टी व गैस्टुला के बीच की

C. अन्तः रोपण के बाद की

D. अन्तः रोपण के प्रसव के बीच की।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. ओव्यूलेशन होता है

A. अण्डाशय से

B. लगभग 14 वें दिन

C. A तथा B दोनों

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मनुष्य के परिवर्धन में कौन-सा सही क्रम है

- A. जाइगोट, विदलन, मौरूला, ब्लास्टुला, गैस्टुला
- B. जाइगोट, विदलन, ब्लास्टुला, मौरूला,, गैस्टुला
- C. निषेचन, विदलन, गैस्टुला, मौरूला, ब्लास्टुला
- D. विदलन, जाइगोट, ब्लास्टुला, मौरूला, गैस्टूला

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. गैस्टूला के दौरान बनने वाली गुहा क्या कहलाती है।

- A. ब्लास्टोसील
- B. आर्केन्ट्रॉन
- C. सीलोम
- D. स्यूडो-सीलोम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. दुग्ध बाहर की ओर आता है ।

- A. ममेरी पालि से
- B. ममेरी ग्रन्थि से
- C. ममेरी नलिका से
- D. लैक्टोसीफेरस नलिका से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रत्येक छाती के ग्रन्थिमय ऊतक 15-20 बार विभाजित होते है

- A. ममेरी नलिकाओं में

B. ममेरी ग्रन्थियों में

C. ममेरी पालियों में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. परिपक्व मादा युग्मक के बनने की प्रक्रिया है

A. शुक्राणुजनन

B. एक्रोसोम

C. स्पर्मिएशन

D. अण्डजनन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. ग्राफियन फॉलीकल पाये जाते हैं

- A. मानव के थाइरॉइड में
- B. मादा मानव के अण्डाशय में
- C. मेंढक के अण्डाशय में
- D. खरगोश के वृषण में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. कोरक की गुहा कहलाती है

- A. ब्लास्टोसील
- B. सीलोम
- C. आर्केन्टान
- D. हीमोसील

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. टेस्ट ट्यूब बेबी का अर्थ है शिशु जब -

- A. एक बच्चा जिसका अण्ड (Ovum) बाहर निषेचित करने के बाद गर्भाशय (Uterus) में पहुँचाया गया है
- B. अनिषेचित अण्डे से विकसित करना
- C. परखनली में विकसित बच्चा
- D. ऊतक संवर्धन द्वारा विकसित बच्चा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ह्यूमन कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन

B. प्रोलैक्टिन

C. एस्ट्रोजन

D. प्रोजेस्टीरॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि स्तनियों में अण्डाणु का निषेचन नहीं हो पाता है तो निम्न में से किसकी सम्भावना नहीं है।

A. कॉर्पस ल्यूटियम अपह्रासित हो जाएगा

B. एस्ट्रोजन का स्रावण फिर से कम हो जाएगा

C. प्राथमिक पुटिकाएँ विकसित होना प्रारम्भ हो जायेंगी

D. प्रोजेक्ट्रोन का स्रावण तेजी से घटेगा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ग्राफी पुटक
- B. स्ट्रोमा
- C. जनन उपकला
- D. विटेलैइन (पीतक) झिल्ली

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

24. वयस्क मानव मादाओं में ऑक्सीटोसिन —

- A. का स्रावण अग्र पिट्यूटरी से होता है
- B. स्तन ग्रन्थियों की वृद्धि को उत्तेजित करता है ।

C. स्तन ग्रन्थियों की वृद्धि को उत्तेजित करता है ।

D. से प्रसव के दौरान जबरदस्त गर्भाशय संकुचन पैदा होते हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. मानवों में वह कौन-सी भ्रूणबाह्य झिल्ली है, जिसके द्वारा गर्भाशय के भीतर भ्रूण का शुष्कन नहीं हो पाता?

A. जरायु

B. अपरापोषिका

C. पीतक कोश

D. उल्ब

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. स्त्री में भ्रूणीय निष्कासन प्रतिवर्त (Foetal ejection reflex) प्रेरित होता है

- A. उल्ब द्रव (Amniotic Fluid) द्वारा उत्पन्न दाब से
- B. पिट्यूटरी ग्रन्थि से ऑक्सीटोसिन हॉर्मोन के निर्मोचन (Release) द्वारा
- C. पूर्ण विकसित भ्रूण (Foetus) तथा अपरा (Placenta) द्वारा
- D. दुग्ध ग्रन्थियों के विभेदन द्वारा (Testes)

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. फैलोपियन नलिका का अण्डाशय से निकटस्थ भाग होता है

- A. संकीर्ण पथ
- B. वायुकोष्ठिका
- C. गर्भाशय ग्रीवा
- D. तुम्बिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. गर्भ की प्रथम गति तथा इसके सिर पर बालों की उपस्थिति प्रायः गर्भावस्था के किस माह के दौरान अनुभव होती है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रसव हेतु संकेतों की उत्पत्ति होती है

- A. केवल अपरा द्वारा
- B. अपरा तथा पूर्ण विकसित गर्भ द्वारा
- C. मातृ पिट्यूटरी से स्रावित ऑक्सीटोसिन द्वारा
- D. केवल पूर्ण विकसित गर्भ द्वारा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. स्तनधारी के अण्डाणु का द्वितीय परिपक्वता विभाजन होता है

- A. अण्डोत्सर्ग के थोड़े समय पश्चात तथा अण्डाण के फैलोपियन नलिका में प्रवेश करने से पहले
- B. शुक्राणु द्वारा अण्डाणु का बेधन होने तक
- C. शुक्राणु तथा अण्डाणु के केन्द्रकों का संलयन होने तक
- D. ग्राफियन पुटिका में प्रथम परिपक्वन विभाजन के बाद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. श्रौणिक विकास के दौरान सबसे पहले कौन-सा स्तर विकसित होता है

- A. लैक्टोडर्म
- B. एक्टोडर्म
- C. मीसोडर्म
- D. एण्डोडर्म

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. 16 कोशिकीय अवस्था में भ्रूण क्या कहलाता है?

- A. गैस्ट्रुला
- B. मॉरूला
- C. ब्लास्टोमीयर

D. ब्लास्टुला

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

33. शशक, मनुष्य एवं अन्य प्लेसेण्टल स्तनियों में अण्डे का निषेचन होता है

A. अण्डाशय में

B. फैलोपियन नलिकाओं में

C. सर्विक्स में

D. गर्भाशय में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें