



## BIOLOGY

### BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

#### मानव में निषेचन

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. निषेचन में फर्टिलाइजिन-एण्टिफर्टिलाइजिन क्रिया का महत्त्व है

- A. युग्मकों को आपस में आकर्षित करना
- B. शुक्राणुओं का संरक्षण
- C. ) समान जाति के युग्मकों में समेकन करना
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निषेचन कहते हैं

- A. नर एवं मादा प्राक्केन्द्रकों का समेकन

B. दो युग्मकों का समेकन

C. एक ही जाति के दो युग्मकों का समेकन

D. उपरोक्त सभी।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निषेचन के समय शुक्राणु के शीर्ष का वह भाग जो अण्डाणु के सम्पर्क में आता है**

A. एक्रोमियोन

B. एक्रोमिंगली

C. एक्रोनिया

D. अग्रपिण्डक

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. शुक्राणु अग्रपिण्डक द्वारा स्रावित एन्जाइम है.

A. हाइल्युरोनिडेज

B. पेप्सिन

C. कार्बोक्सिलेज

D. डी. हाइड्रोजीनेडा

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मनुष्यों के शुक्राणु जब योनि स्राव के सम्पर्क में आते हैं, तो इनमें निषेचन की क्षमता आती है। यह क्रिया कहलाती है

A. कार्टिकल क्रिया

B. योग्यतार्जन

C. एक्रोसोम क्रिया

D. सन्निकटन

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

6. एंजाइम के समान कार्य करने वाले RNA |

A. एन्ड्रोगैमोन-I

B. एन्ड्रोगैमोन-II

C. ) गाइनोगैमोन-I

D. गाइनोगैमोन-II

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. मादा मानव में निषेचन स्थल है

A. योनि

B. शुक्रग्राही

C. गर्भाशय

D. फैलोपियन नलिकाएँ

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8.** वृषण में कुछ कोशिकाएँ टेस्टोस्टेरॉन का स्राव करती हैं और इस प्रकार की कोशिकाओं को उद्दीपित करने वाले हार्मोन रक्त में किसके द्वारा स्रावित होते हैं

A. अण्डाणु द्वारा

B. शुक्राणु पूर्व

C. ग्रेफियन पुटिका कोशिकाओं द्वारा

D. अण्डाशय द्वारा



**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. शुक्राणु गति करता है**

A. पूँछ द्वारा

B. शीर्ष द्वारा

C. अनपिण्डक (एक्रोसोम) द्वारा

D. अनपिण्डक (एक्रोसोम) द्वारा

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

10. मानवों में निषेचित अंडे का परिवर्धन कहाँ होता है?

A. रूपान्तरण

B. कायान्तरण

C. मोर्पोजिनेसिस

D. अनिषेक जनन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघू लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. निषेचन क्रिया में फर्टिलाइजिन मत किसने दिया था?

 वीडियो उत्तर देखें

2. फर्टिलाइजिन कहाँ उपस्थित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐक्रोसोम क्रिया का अध्ययन किस वैज्ञानिक ने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. निषेचन की परिभाषा लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निषेक जनन क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. उभयमिश्रण क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अण्डाणु का सक्रियण क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. योग्यतार्जन क्रिया क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघू लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. मानव मादा में निषेचन की क्रिया कहाँ पायी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. बाह्य निषेचन (External fertilization) किन प्राणियों में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सभी पक्षी, प्रोटोथीरियन में किस प्रकार की निषेचन क्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कृत्रिम वीर्य सेचन क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वीर्य का स्खलन कहाँ होता है तथा इसे क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य अंडाणुओं का शुक्राणुओं द्वारा निषेचन स्त्री के किस जननांग में होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अण्डाणु द्वारा स्रावित पदार्थ का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें



8. फर्टिलाइजिन तथा एण्टीफर्टीलाइजिन किस प्रकार की क्रिया है तथा इसका परिणाम क्या होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. शुक्राणु का कौन-सा भाग भेदन क्रिया को पूर्ण करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. शुक्राणुलयन (Sperm lysins) का कार्य क्या होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. शुक्राणुलयन में पाये जाने वाले एन्जाइम का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कोरोना भेदन एन्जाइम तथा एक्रोसिन (Acrosin) की क्या क्रियाएँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. अन्य शुक्राणुओं के अण्डे में प्रवेश को किस क्रिया के द्वारा रोका जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. X अथवा Y से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. निषेचन में फर्टिलाइजिन-एण्टिफर्टिलाइजिन क्रिया का क्या महत्त्व होता है?



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. मानव में निषेचन की क्रिया कितने प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप में होने वाली श्वसन क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए

|



वीडियो उत्तर देखें

3. Artificial insemination की आवश्यकता क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लैमाकवाद का संक्षिप्त वर्णन करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निषेचन (Fertilization) क्या है?





वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. निषेचन किसे कहते हैं ? तथा निषेचन की सम्पूर्ण प्रक्रिया के पद बताइए।।



वीडियो उत्तर देखें

## विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. युग्मकों के प्राक्केन्द्रकों का संलयन कहलाता है

A. सिनगेमी (Syngamy)

B. केरियोगेमी (Karyogamy)

C. उभयमिश्रण (Amphimixis)

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निषेचन क्रिया होती है

A. दो प्रकार की

B. तीन प्रकार की

C. चार प्रकार की

D. एक प्रकार की।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



3. नर मैथुन के दौरान मादा की योनि में वीर्य स्खलन की मात्रा होती है

A. 1-2 ml .

B. 7-8 ml

C. 3-5 ml

D. 6 से 7 ml

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वीर्य स्खलन में शुक्राणुओं की संख्या होती है, लगभग

A. 400 मिलियन

B. 600 मिलियन

C. 150 मिलियन

D. 100 मिलियन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निषेचन के परिणामस्वरूप बनने वाला युग्मनज होता है

- A. अगुणित
- B. त्रिगुणित
- C. द्विगुणित
- D. चतुर्गुणित

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. अंतःनिषेचन की क्रिया निम्न जीवों में से किसमें होती है**

- A. अण्डप्रजनक

B. अण्डाशिशु प्रजनक

C. शिशुप्रजनक

D. उपरोक्त सभी में

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. शुक्राणु का स्खलन स्थल कहलाता है

A. मादा की योनि में

B. मादा की योनि के बाहर

C. गर्भाशय में

D. अण्डवाहिनी में

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

8. शुक्राणु के अण्डाणु में प्रवेश के बाद निम्न में से कौन-सी क्रिया होती है?

A. अण्डे की सतह पर निषेचन शंकु का निर्माण होता है

B. अण्डे की सतह पर तुर्क का निर्माण होता है

C. प्रोटीन संश्लेषण की दर कम हो जाती है।

D. कोशाद्रव्य की गति स्थिर हो जाती है।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्तनधारी के शुक्राणु के मध्य भाग में क्या पाया जाता है ?

A.  $45^\circ$  के कोण से

B.  $60^\circ$  के कोण से

C.  $90^\circ$  के कोण से

D.  $180^\circ$  के कोण से

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. मानव शुक्राणु किसके द्वारा खोजा गया था। है**

A. पाँच भागों में

B. तीन भागों में

C. चार भागों में

D. दो भागों में।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. अण्डाणु द्वारा स्रावित रासायनिक पदार्थ कहलाता है**

A. फर्टिलाइजिन

B. एन्टीफर्टिलाइजिन

C. एन्जाइम हायल्यूरोनीडेज

D.

**Answer:**





वीडियो उत्तर देखें

12. शुक्राणु तैरते रहते हैं

- A. शुक्र द्रव में
- B. कोशिका द्रव में
- C. केन्द्रक द्रव में
- D. जीव द्रव में।

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

