



## BIOLOGY

### BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

#### मानव में भ्रूणीय परिवर्धन

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. स्तनी की भ्रूण कलाओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ब्लास्टोसिस्ट के बाहरी स्तर की कोशिकाओं का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणु के एक्रोसोम में कौन-सा एन्जाइम होता है जो अण्डाणु को बेधने में सहायता करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस जनन स्तर का नाम बताइए जिससे कंकाल एवं पेशियाँ विकसित होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्तनधारियों में निषेचन कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्क तथा जनद किस जनन स्तर से विकसित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रसव के समय गर्भाशय का संकुचन किससे प्रेरित होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. गैस्ट्रूला में बनी गुहा को क्या कहते हैं? भ्रूण में यह क्या बनाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या प्लैसेन्टा में मातृक एवं भ्रूण के रुधिर में प्रत्यक्ष सम्पर्क होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपरा का एक प्रमुख कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ब्लास्टुला अवस्था में भ्रूण को सर्वप्रथम गर्भाशय से जोड़ने का कार्य , निम्नलिखित में से कौन-सी झिल्ली करती है ?

(अ) एमिऑन

(ब) अपरा/ कोरिऑन

(स) एलेन्टॉयस

(द) योक सैक

 वीडियो उत्तर देखें

12. शिशु जन्म के बाद कौन-सा हार्मोन दूध मुक्त करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निषेचन एक प्रक्रिया है प्रकार , समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जंतु एवं पादप कोशिकाओं में कोशिकाद्रव्य विभाजन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. भ्रूण की मीसोडर्म से किन अंगों का विकास होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विदलन क्या है? मनुष्य के युग्मनज में विदलन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निषेचन का क्या महत्त्व है ? वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



6. स्तनियों के युग्मनज में होने वाले विदलनों को सरल होलोव्लास्टिक विदलन क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निषेचित अण्डा किस प्रकार गर्भाशय में रोपित होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के ब्लास्टुला का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोरिओन किस प्रकार बनता है ? इसके क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपरा या प्लैसेन्टा का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. शुक्राणु के लाइसिन का नाम बताइए। यह किस अंगक से सावित होता है तथा इसका क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

- (a) कोरोना रेडिएटा
- (b) ट्रौफोएक्टोडर्म
- (c) फ्लेसैन्टा

 वीडियो उत्तर देखें

13. विदलन तथा फर्टिलाइजिन एवं एण्टीफर्टिलाइजिन प्रक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूण में जनन स्तर पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्राणियों में प्रत्यक्ष एवं परोक्ष भ्रूणीय विकास में उदाहरण सहित अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. अपरा (Placenta) की परिभाषा दीजिए तथा इसके दो कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. भ्रूण के मीसोडर्म स्तर द्वारा निर्मित किन्हीं चार अंगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. यौवनारम्भ क्या है ? इस अवस्था में बालक एवं बालिकाओं के शरीर में होने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. ऐन्ड्रिऑन के चार महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. अपरा कितने प्रकार की होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित क्या है ? प्रत्येक का उत्तर एक-एक वाक्य में  
दाजिए :

(अ) विदलन            (ब) ट्रॉफोब्लास्ट

(स) रोपण            (द) नाभि रज्जु

 वीडियो उत्तर देखें

22. अपरा क्या है? इसका मुख्य कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

2. तीन प्राथमिक जनन स्तरों से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें



3. भ्रूणीय परिवर्धन के अन्तर्गत होने वाली प्रमुख घटनाओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक स्त्री सगर्भ हो गई है। तीन जनन स्तरों के निर्माण तक होने वाले परिवर्तनों का क्रमवद्ध वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. गैस्ट्रेशन को भ्रूणीय परिवर्धन की एक प्रमुख घटना क्यों कहते हैं? तीन जनन स्तरों के निर्माण का वर्णन कीजिए तथा

प्रत्येक स्तर से बनने वाले एक-एक अंग का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. मोनव युग्मनज से अपरा द्वारा गर्भाशय भित्ति से संलग्न होने तथा ब्लास्टोसिस्ट के निर्माण तथा भ्रूण विकास का सचित्र वर्णन कीरिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. विदलन को परिभाषित कीजिए। विदलन एवं समसूत्री विभाजन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. निषेचित मानव अण्डे का विदलन, ब्लास्टोसिस्ट का निर्माण, रोपण एवं गैस्ट्रूलाभवन का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. अपरा क्या हैं ? इसके मुख्य कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. विदलन एवं समसूत्री विभाजन में अन्तर स्पष्ट काजिए।  
विदलन के प्रकार, विशिष्टताएँ एवं महत्त्व का उल्लेख  
कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावाली विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. स्तनी में निषेचित अण्डे से ब्लास्टोडर्मिक वेसीकल तक  
परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. कशेरुकियों में जनन कोशिकाएँ कैसे बनती हैं ?

A. अर्धसूत्री विभाजन

B. समसूत्री विभाजन

C. दोनों (a) and (b)

D. कोशिका विभाजन के बिना परिवर्धन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. ध्रुव कोशिकाओं का निर्माण किसके बनने के समय होता है ?

A. Sperms

B. Spermatogonia

C. Oogonia

D. Ova

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. शुक्राणुजनन का सही क्रम है:

A. Spermatocytes , spermatids ,  
spermatogonia , spermatozoa

B. Spermatogonia , spermatozoa ,  
spermatocytes , spermatids

C. Spermatogonia , spermatocytes ,  
spermatids , spermatozoa

D. Spermatocytes , spermatogonia ,  
spermatids , spermatozoa

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. ध्रुव कोशिकाओं का निर्माण किस समय होता है ?**

A. युग्मकजनन

B. शुक्रजनन

C. शुक्राणुजनन

D. अण्डजनन

**Answer: D**





वीडियो उत्तर देखें

5. स्तनधारी शुक्राणु में एक्रोसोम की अवतरित कला के टूटने को कहते हैं:

A. Agglutination

B. Cavitation

C. Capacitation

D. Activation

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. निषेचन की प्रक्रिया में अन्तिम घटना क्या होती है?

A. Egg activation

B. Organisational change in egg cytoplasm

C. Fusion of gametes

D. Amphimixis

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. मानव के नियेचित अण्डे में विदलन के बारे में सत्य है:

A. Cleavage is meroblastic

B. It starts when egg reaches in the uterus

C. It starts when eggs is in fallopian tube

D. It is identical to mitosis

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. स्तनधारा अण्डे में विदलन के आन्त में निर्मित कोशिकाओं के ठोस ढेर को कहते हैं :

A. Blastodisc

B. Blastula

C. Blastocyst

D. Morul

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. शुक्राणु के कौशिकाद्रव्य की सतही परत पर पाया जाने वाला रसायनिक

A. Agglutinin

B. Fertilizin

C. Hyaluronidase

D. Antifertilizin

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. स्तनधारी शुक्राणु में अक्ष तन्तु के चारो और सपिल माइटोकॉण्ड्रिया किस क्षेत्र में पाया जाता है?

- A. End piece of tail
- B. Principle piece of tail
- C. Head
- D. Middle piece

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. 28 दिनों के मानवीय अण्डाशय चक्र में अण्डोत्सर्ग कब होता है?

- A. 5th day of cycle
- B. 14th day of cycle
- C. 28th day of cycle
- D. 1st day of cycle

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निषेचन की परिभाषा है :

A. A diploid spermatozoan unites with diploid ovum to form the diploid zygote

B. A diploid spermatozoan unites with haploid ovum to form a triploid zygote

C. A haploid spermatozoan unites with a haploid ovum to form a diploid zygote

D. A haploid

**Answer: C**

---





वीडियो उत्तर देखें

13. अण्डे में विदलन किसके द्वारा निर्धारित होता है ?

- A. Size and location of nucleus
- B. Number of egg membranes
- C. Amount and distribution of yolk
- D. Shape and size of sperm

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

14. शुक्राणु का भाग जो अण्ड कला में प्रवेश के कार्य में महत्त्वपूर्ण भूमिका रखता है :

A. Autosome

B. Acrosome

C. Allosome

D. Tail

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15. शुक्राणु के शीर्ष में होता है :

A. पीतक

B. माइटोकॉन्ड्रिया

C. तरककेन्द्र

D. केन्द्रक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. वृषण की जनन एपिथीलियम के बीच पाई जाने वाली  
आधारी कोशिकाएँ कहलाती है :

- A. लेडिग कोशिका
- B. भक्षण कोशिका
- C. सर्टोली कोशिका
- D. अण्ड कोशिका

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. मानव के अण्डे होते हैं :

A. अपीतकी

B. सूक्ष्मपितकी

C. सम्पितकी

D. दीर्घपितकी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. फर्टिलाइजिन रासायनिक पदार्थ किससे स्रावित होता है?

A. पीतपिंड

B. ध्रुवीयकाय

C. परिपक्व अंड कोशिका

D. शुक्राणु के मध्यखण्ड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** 100 प्राथमिक अण्डक (ऊसाइटस) से कितने अंडाणु बनते हैं ?

A. 100

B. 200

C. 300

D. 400

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. ब्लास्टोसिस्ट किसका रूपान्तरित ब्लास्टूला है ?**

A. Placental mammals

B. Birds

C. Reptiles

D. Amphibia

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. ऊसाइट्स में द्वितीयक परिपक्वन किसमें होता है ?**

A. Uterus

B. Abdominal cavity



C. Fallopian tube

D. Ovary

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. कितने द्वितीयक शुक्र कोशिका से 400 शुक्राणु बनेगे ?

A. 400

B. 200

C. 100

D. 40

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. एक्रोसोम अभिक्रिया किस दौरान होती है ?**

A. Menopause

B. Copulation

C. Ferlisation

D. Puberty

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निषेचन के फलस्वरूप शुक्राणु द्वारा अण्डाणु में प्रवेश किसके द्वारा होता है ?**

A. Mitrochondria

B. Acrosome

C. Nucleus

D. Centrosome

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. विदलन के फलस्वरूप अण्डे का पूर्ण विभाजन कहलाता**

**है :**

A. Meroblastic

B. Holoblastic

C. Spiral

D. Meridional

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. मानव के शुक्राणुप्रसू में कितने गुणसूत्र होते हैं ?**

A. 23

B. 46

C. 47

D. 42

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. गर्भधारण के दौरान कार्पस ल्यूटियम किस हॉर्मोन द्वारा बना रहता है ?

A. LH

B. एस्ट्रोजन

C. कोरिओनिक गोनैडोट्रोपीन हॉर्मोन

D. प्रोजेस्ट्रोन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. शुक्राणु में माइटोकॉन्ड्रिया कहाँ स्थित होता है ?

A. पूंछ

B. शीर्ष

C. पीतपिंड

D. मध्यखण्ड

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

29. अण्डे के किस भाग से शुक्राणु (sperm) प्रवेश करता है ?

A. बीजाण्डद्वार

B. सक्रिय क्षेत्र

C. दीर्घद्वार

D. कायिक क्षेत्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



30. विदलन (cleavage) के बारे में क्या सही है ?



उत्तर देखें

31. Meroblastic cleavage पाया जाता है :

A. Bird में

B. Frog में

C. Lancet में

D. Mammal में

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

32. खरगोश में प्लैसेन्टा होता है :

- A. Haemo-chorial प्रकार का
- B. Syndesmo-chorial प्रकार का
- C. Haemo-endothelial प्रकार का
- D. Endothelial-chorial प्रकार का

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

33. अण्डे को भेदने से पूर्व शुक्राणु का परिपक्वन कहलाता है

:

A. संधारण

B. शुक्राणुप्रसू

C. अण्डजनन

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. मानव भ्रूण में प्रारम्भिक अवस्था में होते हैं :

A. Gills

B. Gills slits

C. External ear (pinna)

D. Eye brows

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

35. मस्तिष्क का विकास भ्रूणीय ..... से होता है |

A. Ectoderm

B. Mesoderm

C. Endoderm

D. Archenteron

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** विदलन (cleavage), समसूत्री विभाजन (mitosis) से भिन्न होता है क्योंकि उसमें अभाव होता है :

- A. गुणन अवस्था का
- B. वृद्धि अवस्था का
- C. गुणन तथा वृद्धि अवस्था दोनों का
- D. ये सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. गर्भावस्था (प्रेग्नेन्सी) के दौरान भ्रूण में कुरचना करने वाली ड्रग्स कहलाती है:**

A. Nicotin

B. Sedatives

C. Teratogens

D. Tranquiliser

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. Oogamy fertilisation में भाग लेता है :**

- A. एक बड़ा चल (motile) मादा युग्मक व एक छोटा अचल (non-motile) नर युग्मक
- B. एक छोटा अचल (non-motile) मादा युग्मक व एक बड़ा चल (motile) नर युग्मक
- C. एक बड़ा अचल (non-motile) मादा युग्मक व एक छोटा चल (motile) नर युग्मक
- D. एक बड़ा अचल (non-motile) मादा युग्मक व एक छोटा अचल (non-motile) नर युग्मक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



