

## अध्याय - 2 | मानव जनन

QUIZ  
PART-06

1. निषेचन की प्रक्रिया शरीर के किस भाग में सम्पन्न होती है?

- A. अंडाशय में
- B. तुंडिका (Ampulla) में
- C. गर्भाशय में
- D. योनि में (B)

**व्याख्या:** निषेचन की प्रक्रिया तुंडिका (Ampulla) क्षेत्र में होती है, जो अंडवाहिनी (Fallopian tube) का ऊपरी भाग होता है।

2. अंडाणु में कितने शुक्राणु प्रवेश कर सकते हैं?

- A. एक ही
- B. दो
- C. अनेक
- D. दस तक (A)

**व्याख्या:** अंडाणु में केवल एक ही शुक्राणु प्रवेश कर सकता है; इसके बाद अंडाणु की झिल्ली अन्य शुक्राणुओं के प्रवेश को रोक देती है।

3. निषेचन के बाद बनने वाले युग्मज को क्या कहा जाता है?

- A. भ्रूण
- B. ब्लास्टोसीस्ट
- C. जाइगोट
- D. मोरुला (C)

**व्याख्या:** अंडाणु और शुक्राणु के संलयन से एक एकल कोशिकीय संरचना बनती है जिसे युग्मज या जाइगोट कहते हैं।

4. मोरुला क्या है?

- A. निषेचित अंडाणु
- B. 8-16 कोषिकाओं वाला भ्रूण
- C. अंतःरोपण का स्थान
- D. भ्रूण की बाह्य परत (B)

**व्याख्या:** मोरुला 8 से 16 कोषिकाओं वाला ठोस भ्रूणीय गोला होता है जो जाइगोट के विभाजन से बनता है।

5. ब्लास्टोसिस्ट में बाहरी कोशिकाएँ क्या बनाती हैं?

- A. भ्रूण
- B. पोषकोरक
- C. गर्भनाल
- D. भ्रूण झिल्ली (B)

**व्याख्या:** ब्लास्टोसिस्ट की बाहरी परत की कोशिकाएँ पोषकोरक कहलाती हैं, जो गर्भाशय की दीवार से जुड़कर भ्रूण को पोषण देती हैं।

6. मानव शिशु में लिंग निर्धारण किससे होता है?

- A. माता के गुणसूत्रों से
- B. पिता के गुणसूत्रों से
- C. गर्भाशय के वातावरण से
- D. मातृ हार्मोन से (B)

**व्याख्या:** लिंग निर्धारण पिता के शुक्राणु के गुणसूत्रों (X या Y) से होता है; X से स्त्री (XX) और Y से पुरुष (XY) संतान बनती है।

7. यदि युग्मज में गुणसूत्र संयोजन XX हो, तो क्या लिंग होगा?

- A. पुरुष
- B. स्त्री
- C. उभयलिंगी
- D. निर्धारण असंभव (B)

**व्याख्या:** XX गुणसूत्र संयोजन स्त्री लिंग को दर्शाता है, जबकि XY संयोजन पुरुष लिंग का सूचक है।

8. ब्लास्टोसिस्ट का गर्भाशय की दीवार में स्थापित होना क्या कहलाता है?

- A. निषेचन
- B. भ्रूणजनन
- C. अंतःरोपण
- D. संलयन (C)

**व्याख्या:** जब ब्लास्टोसिस्ट गर्भाशय की आंतरिक परत में घँस जाता है, तब इस प्रक्रिया को अंतःरोपण या इम्प्लांटेशन कहा जाता है।

9. निषेचन के बाद पहला विभाजन किस प्रकार का होता है?

- A. असमसूत्री विभाजन
- B. समसूत्री विभाजन
- C. अमियोटिक विभाजन
- D. द्विगुणित विभाजन (B)

**व्याख्या:** निषेचन के बाद जाइगोट में समसूत्री विभाजन शुरू होता है जिससे 2, 4, 8, 16 कोषिकाओं वाले भ्रूण बनते हैं।

10. अंतःरोपण के दौरान ब्लास्टोसिस्ट का कौन-सा भाग गर्भाशय की दीवार से जुड़ता है?

- A. आंतरिक कोशिका समूह
- B. पोषकोरक
- C. गर्भनाल
- D. भ्रूण की झिल्ली (B)

**व्याख्या:** ब्लास्टोसिस्ट का बाहरी पोषकोरक भाग गर्भाशय की अंतःस्तर कोशिकाओं से जुड़कर भ्रूण को स्थिर करता है।