

अध्याय - 2 | मानव जनन

QUIZ PART-04

1. अंडजनन की प्रक्रिया कब प्रारंभ होती है?

- A. युवावस्था में
- B. भ्रूणीय अवस्था में
- C. वृद्धावस्था में
- D. रजोनिवृत्ति के बाद (B)

व्याख्या: अंडजनन की प्रक्रिया भ्रूणीय अवस्था में आरंभ होती है जब अंडाशय में ऊगोनिया का निर्माण होता है जो आगे चलकर प्राथमिक अंडाणुओं में परिवर्तित होती हैं।

2. जन्म के बाद अंडजिनी कोशिकाओं की वृद्धि की स्थिति क्या होती है?

- A. तेजी से बढ़ती हैं
- B. पूरी तरह समाप्त हो जाती हैं
- C. अवरुद्ध हो जाती हैं
- D. नई कोशिकाएँ बनती रहती हैं (C)

व्याख्या: जन्म के बाद ऊगोनिया का निर्माण और वृद्धि अवरुद्ध हो जाती है तथा ये कोशिकाएँ विश्राम अवस्था में रहती हैं।

3. प्राथमिक अंडक (Primary oocyte) किस अवस्था में स्थायी रूप से रुक जाता है?

- A. प्रोफेज-I
- B. मेटाफेज-I
- C. एनाफेज-II
- D. टेलोफेज-II (A)

व्याख्या: अंडजिनी कोशिकाएँ मियोटिक विभाजन के प्रोफेज-I चरण में रुक जाती हैं, जहाँ वे प्राथमिक अंडक के रूप में स्थायी रूप से अवरुद्ध रहती हैं।

4. तृतीयक पुटक की गुहा को क्या कहा जाता है?

- A. जोना पेल्यूसिडा
- B. ऐंट्रम
- C. थिका इंटरना
- D. कॉर्पस ल्यूटियम (B)

व्याख्या: तृतीयक पुटक में तरल से भरी एक गुहा बनती है जिसे "ऐंट्रम" कहा जाता है, जो परिपक्व पुटक की विशेषता है।

5. अंडोत्सर्ग (Ovulation) के दौरान कौन-सी संरचना फटती है?

- A. प्राथमिक पुटक
- B. द्वितीयक पुटक
- C. ग्राफियन पुटक
- D. कॉर्पस ल्यूटियम (C)

व्याख्या: अंडोत्सर्ग के समय परिपक्व ग्राफियन पुटक फटकर द्वितीयक अंडक को अंडाशय से मुक्त करता है।

6. जोना पेल्यूसिडा किसके चारों ओर बनती है?

- A. प्राथमिक पुटक
- B. द्वितीयक अंडक
- C. अंडाशय
- D. कॉर्पस ल्यूटियम (B)

व्याख्या: द्वितीयक अंडक के चारों ओर पारदर्शी झिल्ली जोना पेल्यूसिडा बनती है जो अंडे की रक्षा करती है।

7. प्राथमिक पुटक का क्या होता है जब लड़की युवावस्था में पहुँचती है?

- A. सब नष्ट हो जाते हैं
- B. कुछ परिपक्व होने लगते हैं
- C. सभी तुरंत निषेचित हो जाते हैं
- D. इनमें विभाजन बंद हो जाता है (B)

व्याख्या: युवावस्था में कुछ प्राथमिक पुटक परिपक्व होकर द्वितीयक पुटक और अंततः ग्राफियन पुटक में विकसित होते हैं।

8. ग्राफियन पुटक फटने के बाद अंडाशय में कौन-सी संरचना बनती है?

- A. कॉर्पस एल्बिकैंस
- B. कॉर्पस ल्यूटियम
- C. जोना पेल्यूसिडा
- D. ऐंट्रम (B)

व्याख्या: अंडोत्सर्ग के बाद ग्राफियन पुटक के अवशेष से कॉर्पस ल्यूटियम बनता है, जो प्रोजेस्टेरोन हार्मोन स्रावित करता है।

9. द्वितीयक अंडक में किस प्रकार का विभाजन होता है?

- A. माइटोसिस
- B. मियोटिक प्रथम
- C. मियोटिक द्वितीय
- D. अमियोटिक (C)

व्याख्या: द्वितीयक अंडक में मियोटिक द्वितीय विभाजन होता है, जो निषेचन के समय पूरा होता है।

10. अंडजनन की प्रक्रिया में ग्रानुलोसा कोशिकाओं की भूमिका क्या होती है?

- A. अंडक को पोषण देना
- B. हार्मोन नष्ट करना
- C. शुक्राणु बनाना
- D. निषेचन रोकना (A)

व्याख्या: ग्रानुलोसा कोशिकाएँ अंडक को पोषण प्रदान करती हैं और पुटक के विकास में सहायक होती हैं।