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 रुप से रुक जाता है?**
   A. प्रोफेज-I
   B. मेटाफेज-I
   C. ऐनाफेज-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।

DESH KA APNA SCHOOL