अध्याय – 3 | जनन स्वास्थ्य

QUIZ PART-03

1. 'बंध्यता' शब्द का अर्थ क्या है?
   A. बच्चे का जन्म जल्दी होना
   B. बच्चे न पैदा कर पाना
   C. एक से अधिक संतान होना
   D. केवल पुत्र संतान होना (B)

व्याख्या : जब दंपत्ति सामान्य सहवास के बावजूद बच्चे उत्पन्न करने में असमर्थ रहते हैं, तो ऐसी स्थिति को बंध्यता कहा जाता है।

2. सहायक जनन प्रौद्योगिकी (ART) का मुख्य उद्देश्य क्या है?
   A. संतान संख्या बढ़ाना
   B. बाँझपन का उपचार करना
   C. गर्भसमापन करना
   D. गर्भनिरोधक बनाना (B)

व्याख्या : सहायक जनन प्रौद्योगिकी (ART) उन युगलों के लिए विकसित की गई है जो बाँझपन या प्रजनन में कठिनाई के कारण प्राकृतिक रूप से संतान प्राप्त नहीं कर पाते।

3. IVF का पूर्ण रूप क्या है?
   A. In Vivo Fertilization
   B. In Vitro Fertilization
   C. Internal Vessel Formation
   D. Intra Vaginal Fertilization (B)

व्याख्या : IVF का अर्थ In Vitro Fertilization है, जिसमें निषेचन शरीर के बाहर प्रयोगशाला की कृत्रिम परिस्थितियों में किया जाता है।

4. IVF द्वारा उत्पन्न शिशु को सामान्यतः क्या कहा जाता है?
   A. टेस्ट ट्यूब बेबी B. सरोगेट बेबी
   C. कृत्रिम भ्रूण D. GIFT बेबी (A)

व्याख्या : IVF तकनीक से तैयार भ्रूण जब गर्भाशय में प्रत्यारोपित किया जाता है और उससे शिशु जन्म लेता है, तो उसे "टेस्ट ट्यूब बेबी" कहा जाता है।

5. ZIFT तकनीक में क्या किया जाता है?
   A. निषेचित अंडाणु को गर्भाशय में स्थानांतरित करना
   B. अंडाणु और शुक्राणु को शरीर के बाहर मिलाना
   C. युग्मज (जाइगोट) को फैलोपियन नलिका में स्थानांतरित करना
   D. भ्रूण का क्लोन बनाना (C)

व्याख्या : ZIFT (Zygote Intra Fallopian Transfer) में प्रयोगशाला में निषेचित युग्मज को फैलोपियन नलिका में स्थानांतरित किया जाता है ताकि भ्रूण का प्राकृतिक विकास हो सके।

6. ICSI तकनीक में क्या किया जाता है?
   A. शुक्राणु को अंडाणु में सीधे प्रविष्ट कराया जाता है
   B. भ्रूण को नाभि में डाला जाता है
   C. निषेचन शरीर के अंदर होता है
   D. दाता का शुक्राणु प्रयोग होता है (A)

व्याख्या : ICSI (Intra Cytoplasmic Sperm Injection) तकनीक में एक स्वस्थ शुक्राणु को सीधे अंडाणु में इंजेक्ट किया जाता है जिससे निषेचन की संभावना बढ़ती है।

7. GIFT तकनीक का उपयोग किन स्त्रियों में किया जाता है?
   A. जिनमें फैलोपियन नलिका नहीं होती
   B. जिनके अंडाणु उत्पन्न नहीं होते
   C. जिनमें फैलोपियन नलिका स्वस्थ हो
   D. जिनमें शुक्राणु नहीं बनते (C)

व्याख्या : GIFT (Gamete Intra Fallopian Transfer) उन स्त्रियों में उपयोगी है जिनकी फैलोपियन नलिका स्वस्थ है; इसमें दाता के अंडाणु और शुक्राणु को सीधे फैलोपियन नलिका में डाला जाता है।

8. IUI तकनीक का प्रयोग कब किया जाता है?
   A. जब अंडाणु की संख्या अधिक हो
   B. जब शुक्राणु की संख्या कम हो
   C. जब अंडोत्सर्ग न हो
   D. जब भ्रूण न बनता हो (B)

व्याख्या : IUI (Intra Uterine Insemination) तकनीक में जब पुरुष के शुक्राणु कम या कमजोर होते हैं, तो उन्हें कृत्रिम रूप से स्त्री के गर्भाशय में प्रविष्ट कराया जाता है।

9. 'इन विवो फर्टिलाइजेशन' किस स्थिति को दर्शाता है?
   A. शरीर के बाहर निषेचन
   B. शरीर के भीतर निषेचन
   C. शुक्राणु का नाश
   D. भ्रूण का क्लोन बनाना (B)

व्याख्या : In Vivo Fertilization वह प्रक्रिया है जिसमें निषेचन शरीर के भीतर प्राकृतिक रूप से होता है, जैसे सामान्य प्रजनन में होता है।

10. GIFT तकनीक में किसका उपयोग किया जाता है?
    A. भ्रूण B. युग्मज
    C. अंडाणु और शुक्राणु दोनों D. केवल शुक्राणु (C)

व्याख्या : GIFT तकनीक में अंडाणु और शुक्राणु दोनों को मिलाकर स्त्री की फैलोपियन नलिका में स्थानांतरित किया जाता है ताकि निषेचन वहीं हो सके।

DESH KA APNA SCHOOL