

1. प्रजनन की प्रक्रिया में प्रमुख घटना क्या है?

- A. निषेचन (Fertilisation)
B. डीएनए की प्रतिलिपि बनाना (DNA copying)
C. भ्रूण निर्माण (Embryo formation)
D. मुकुलन (Budding) (B)

व्याख्या: प्रजनन की शुरुआत डीएनए की प्रतिलिपि बनाने से होती है ताकि आनुवंशिक जानकारी अगली पीढ़ी को दी जा सके।

2. अमीबा में प्रजनन किस विधि से होता है?

- A. मुकुलन (Budding)
B. विखंडन (Fragmentation)
C. द्विविभाजन (Binary fission)
D. बहुविभाजन (Multiple fission) (C)

व्याख्या: अमीबा द्विविभाजन द्वारा अलैंगिक रूप से प्रजनन करता है, जिसमें कोशिका दो बराबर भागों में विभाजित हो जाती है।

3. कौन-सा जीव बहुविभाजन द्वारा प्रजनन करता है?

- A. अमीबा (Amoeba)
B. यीस्ट (Yeast)
C. हाइड्रा (Hydra)
D. प्लास्मोडियम (Plasmodium) (D)

व्याख्या: मलेरिया परजीवी प्लास्मोडियम बहुविभाजन द्वारा प्रजनन करता है, जिसमें एक बार में कई संतति कोशिकाएँ बनती हैं।

4. गर्भावस्था के दौरान प्लेसेंटा का कार्य क्या होता है?

- A. भ्रूण को झटकों से बचाना
B. डीएनए की प्रतिलिपि में सहायता करना
C. माँ और भ्रूण के बीच पोषक तत्वों और अपशिष्टों का आदान-प्रदान करना
D. भ्रूण को भौतिक रूप से सहारा देना (C)

व्याख्या: प्लेसेंटा भ्रूण को पोषक तत्व और ऑक्सीजन प्रदान करता है और अपशिष्ट पदार्थों को बाहर निकालता है।

5. मादा प्रजनन तंत्र के किस भाग में निषेचन होता है?

- A. गर्भाशय (Uterus)
B. योनि (Vagina)
C. अंडाशय (Ovary)
D. फेलोपियन ट्यूब (Fallopian tube) (D)

व्याख्या: निषेचन फेलोपियन ट्यूब में होता है, जहाँ शुक्राणु अंडाणु से मिलता है।

6. यीस्ट में अलैंगिक प्रजनन का कौन-सा रूप होता है?

- A. बीजाणु निर्माण
B. द्विविभाजन
C. मुकुलन
D. पुनरुद्भवन (C)

व्याख्या: यीस्ट मुकुलन प्रक्रिया द्वारा प्रजनन करता है, जिसमें छोटी आकृतियाँ बनती हैं जो नए जीव में विकसित होती हैं।

7. जब परागकण एक ही फूल के परागकोष से वर्तिकाग्र (Stigma) पर स्थानांतरित होते हैं, तो इसे क्या कहते हैं?

- A. पर-परागण
B. स्व-परागण
C. द्वि-निषेचन
D. अंकुरण (B)

व्याख्या: जब परागकण एक ही फूल में स्थानांतरित होते हैं, तो इसे स्व-परागण कहते हैं।

8. कौन-सी प्रजनन विधि संतानों के बीच आनुवंशिक समानता बनाए रखने में सहायक होती है?

- A. लैंगिक प्रजनन
B. ग्राफ्टिंग
C. अलैंगिक प्रजनन
D. परागण (C)

व्याख्या: अलैंगिक प्रजनन में केवल एक माता-पिता होता है, इसलिए संतानें आनुवंशिक रूप से समान होती हैं।

9. निम्नलिखित में से कौन-सा मादा प्रजनन तंत्र का भाग नहीं है?

- A. अंडाशय
B. गर्भाशय
C. वास डिफेरेन्स
D. फेलोपियन ट्यूब (C)

व्याख्या: वास डिफेरेन्स नर प्रजनन तंत्र का भाग है।

10. मासिक धर्म क्या है?

- A. नर और मादा युग्मकों का संलयन
B. अंडाशय से अंडाणु का निकलना
C. गर्भाशय की परत का टूटना और बह जाना
D. भ्रूण का निर्माण (C)

व्याख्या: मासिक धर्म वह मासिक प्रक्रिया है जिसमें निषेचन न होने पर गर्भाशय की मोटी परत टूटकर बाहर निकलती है।