1. **जीवधारियों में कोशिका विभाजन का मुख्य उद्देश्य क्या है?**
   A. ऊर्जा का निर्माण
   B. नई कोशिकाओं का निर्माण
   C. प्रोटीन का निर्माण
   D. DNA का विनाश (B)

व्याख्या : कोशिका विभाजन नई कोशिकाओं के निर्माण, वृद्धि और क्षतिग्रस्त कोशिकाओं के प्रतिस्थापन हेतु आवश्यक है।

2. **समसूत्री विभाजन (Mitosis) का परिणाम क्या होता है?**
   A. दो असमान पुत्री कोशिकाएँ
   B. दो समान पुत्री कोशिकाएँ
   C. चार असमान पुत्री कोशिकाएँ
   D. चार समान पुत्री कोशिकाएँ (B)

व्याख्या : समसूत्री विभाजन में एक मातृकोशिका से दो समान पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं।

3. **समसूत्री विभाजन में पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या कैसी रहती है?**
   A. आधी
   B. दोगुनी
   C. समान
   D. घट जाती है (C)

व्याख्या : समसूत्री विभाजन में पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या मातृ कोशिका के समान रहती है।

4. **अर्द्धसूत्री विभाजन (Meiosis) कहाँ होता है?**
   A. शरीर की सभी कोशिकाओं में
   B. केवल जनन कोशिकाओं में
   C. तंत्रिका कोशिकाओं में
   D. त्वचा की कोशिकाओं में (B)

व्याख्या : अर्द्धसूत्री विभाजन केवल जनन कोशिकाओं में होता है जिससे युग्मक (gametes) बनते हैं।

5. **अर्द्धसूत्री विभाजन में पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या कैसी होती है?**
   A. मातृ कोशिका के समान
   B. मातृ कोशिका से आधी
   C. मातृ कोशिका से दोगुनी
   D. अनिश्चित (B)

व्याख्या : अर्द्धसूत्री विभाजन में गुणसूत्रों की संख्या मातृ कोशिका की तुलना में आधी हो जाती है।

6. **समसूत्री विभाजन मुख्यतः किस कार्य में सहायक है?**
   A. युग्मक निर्माण
   B. आनुवंशिक विविधता
   C. वृद्धि एवं ऊतक की मरम्मत
   D. DNA उत्परिवर्तन (C)

व्याख्या : समसूत्री विभाजन जीवों की वृद्धि और क्षतिग्रस्त ऊतकों की मरम्मत में सहायक है।

7. **अर्द्धसूत्री विभाजन के परिणामस्वरूप कितनी कोशिकाएँ बनती हैं?**
   A. 2
   B. 3
   C. 4
   D. 8 (C)

व्याख्या : अर्द्धसूत्री विभाजन के परिणामस्वरूप एक मातृ कोशिका से 4 पुत्री कोशिकाएँ बनती हैं।

8. **किस विभाजन में गुणसूत्रों का पुनर्संयोजन (Recombination) होता है?**
   A. केवल समसूत्री विभाजन में
   B. केवल अर्द्धसूत्री विभाजन में
   C. दोनों विभाजनों में
   D. किसी में नहीं (B)

व्याख्या : गुणसूत्रों का पुनर्संयोजन केवल अर्द्धसूत्री विभाजन में पाया जाता है।

9. **"समसूत्री विभाजन वृद्धि एवं ऊतक की मरम्मत में सहायक नहीं होता" – यह कथन**
   A. सत्य
   B. असत्य
   C. आंशिक रूप से सत्य
   D. निश्चित नहीं (B)

व्याख्या : यह कथन असत्य है क्योंकि समसूत्री विभाजन वृद्धि और ऊतक की मरम्मत में सहायक होता है।

10. **समसूत्री विभाजन और अर्द्धसूत्री विभाजन में मुख्य अंतर क्या है?**
   A. समसूत्री विभाजन जनन कोशिकाओं में होता है
   B. अर्द्धसूत्री विभाजन में गुणसूत्र संख्या आधी हो जाती है
   C. दोनों में गुणसूत्र संख्या समान रहती है
   D. दोनों केवल एककोशिकीय जीवों में पाए जाते हैं (B)

व्याख्या : अर्द्धसूत्री विभाजन में पुत्री कोशिकाओं में गुणसूत्र संख्या मातृ कोशिका की तुलना में आधी हो जाती है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App