1. **शुक्रजनन की प्रक्रिया कहाँ होती है?**
   A. अधिवृषण में
   B. शुक्राशय में
   C. शुक्रजनक नलिकाओं (Seminiferous Tubules) में
   D. मूत्रमार्ग में (C)
   व्याख्या : शुक्रजनन की पूरी प्रक्रिया वृषण की शुक्रजनक नलिकाओं में होती है, जहाँ शुक्राणुजन कोशिकाएँ क्रमिक विभाजन द्वारा शुक्राणुओं का निर्माण करती हैं।

2. **शुक्राणुजन कोशिका (Spermatogonia) में कितने गुणसूत्र होते हैं?**
   A. 23
   B. 46
   C. 92
   D. 12 (B)
   व्याख्या : शुक्राणुजन कोशिकाएँ द्विगुणित (2n) होती हैं जिनमें 46 गुणसूत्र पाए जाते हैं, जो समसूत्री विभाजन द्वारा बढ़ती हैं।

3. **प्राथमिक शुक्राणु कोशिका में कौन-सा विभाजन होता है?**
   A. समसूत्री विभाजन
   B. अर्धसूत्री विभाजन I
   C. अर्धसूत्री विभाजन II
   D. निषेचन विभाजन (B)
   व्याख्या : प्रत्येक प्राथमिक शुक्राणु कोशिका प्रथम अर्धसूत्री (Meiosis I) विभाजन से होकर द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाएँ बनाती है।

4. **द्वितीयक शुक्राणु कोशिका में कितने गुणसूत्र होते हैं?**
   A. 23
   B. 46
   C. 69
   D. 92 (A)
   व्याख्या : द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाएँ अर्धसूत्री (haploid) होती हैं जिनमें केवल 23 गुणसूत्र होते हैं।

5. **स्पर्मियोजेनेसिस (Spermiogenesis) क्या है?**
   A. शुक्राणुजन कोशिकाओं का विभाजन
   B. शुक्राणुप्रसू का शुक्राणु में रूपांतरण
   C. शुक्राणु का निष्कासन
   D. हार्मोन स्राव (B)
   व्याख्या : स्पर्मियोजेनेसिस वह प्रक्रिया है जिसमें शुक्राणुप्रसू (spermatids) रूपांतरित होकर परिपक्व शुक्राणु (spermatozoa) बनते हैं।

6. **शुक्राणुजनन का नियंत्रण कौन-सा हार्मोन करता है?**
   A. इंसुलिन
   B. GnRH (गोनैडोट्रोपिन रिलीज़िंग हार्मोन)
   C. थायरॉक्सिन
   D. ऑक्सिटोसिन (B)
   व्याख्या : हाइपोथैलेमस से स्रवित GnRH पिट्यूटरी ग्रंथि को उद्दीप्त करता है, जिससे FSH और LH हार्मोन स्रावित होकर शुक्रजनन को नियंत्रित करते हैं।

7. **LH हार्मोन का कार्य क्या है?**
   A. सर्टोली कोशिकाओं को उद्दीप्त करना
   B. लीडिग कोशिकाओं को उद्दीप्त कर एंड्रोजन स्रावित करना
   C. शुक्राणुप्रसू का निर्माण
   D. शुक्राशय को सक्रिय करना (B)
   व्याख्या : LH हार्मोन लीडिग कोशिकाओं पर कार्य करता है, जिससे ये एंड्रोजन (जैसे टेस्टोस्टेरोन) का निर्माण करती हैं जो शुक्राणुजनन में सहायक होते हैं।

8. **शुक्राणु के मध्य खंड (Midpiece) में कौन-से कोशिकांग पाए जाते हैं?**
   A. राइबोसोम
   B. माइटोकॉन्ड्रिया
   C. गोल्जी तंत्र
   D. लाइसोसोम (B)
   व्याख्या : शुक्राणु के मध्य खंड में अनेक माइटोकॉन्ड्रिया उपस्थित रहते हैं, जो पूंछ की गति के लिए ऊर्जा प्रदान करते हैं।

9. **शुक्राणु के शीर्ष पर कौन-सी टोपीनुमा संरचना होती है?**
   A. ग्रीवा B. माइटोकॉन्ड्रिया
   C. एक्रोसोम D. न्यूक्लियस (C)
   व्याख्या : शुक्राणु के शीर्ष पर एक्रोसोम नामक टोपीनुमा संरचना होती है, जो एंजाइमों से भरपूर होती है और अंडाणु के आवरण को भेदने में सहायक होती है।

10. **स्पर्मिएशन (Spermiation) का अर्थ क्या है?**
    A. शुक्राणुजन का आरंभ
    B. शुक्राणुओं का नलिकाओं से मुक्त होना
    C. शुक्राणुजनन का अंत
    D. शुक्राणु का निषेचन (B)
    व्याख्या : स्पर्मिएशन वह प्रक्रिया है जिसमें परिपक्व शुक्राणु सर्टोली कोशिकाओं से मुक्त होकर शुक्रजनक नलिकाओं में प्रवेश करते हैं।