



TOPIC WISE QUESTIONS



नर जनन तंत्र (The Male Reproductive system)

- Q.1** सर्टोली कोशिकाएं शामिल होती हैं
(1) उत्सर्जन में (2) श्वसन में
(3) शुक्राणु का पोषण में (4) उपरोक्त सभी
- Q.2** ट्यूनिका एल्ब्यूजिनिया किसका एक आवरण है :
(1) वृषण (2) वृक्क
(3) गर्भाशय (4) अधिवृषण
- Q.3** टेस्टोस्टेरोन है :
(1) एक स्टीरॉइड (2) एक प्रोटीन
(3) एक ऑक्टापेप्टाइड (4) एक ग्लाइकोप्रोटीन
- Q.4** लेडिंग कोशिका के स्रावण का प्राथमिक नियामक है:
(1) FSH मोचन कारक
(2) एण्डोजन बन्धक प्रोटीन
(3) ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन (LH)
(4) पुटक उद्दीपक हॉर्मोन (FSH)
- Q.5** टेस्टोस्टेरोन किसके द्वारा स्रावित किया जाता है :
(1) लेडिंग कोशिकायें (2) सर्टोली कोशिकायें
(3) पीयूष ग्रन्थि (4) वृषण
- Q.6** शुक्र वाहक तथा शुक्राशय से आने वाली नलिका के मिलने से बनने वाली उभयनिष्ठ नलिका है :
(1) मूत्रमार्ग (2) ट्यूनिका-वेस्कूलोसा
(3) स्खलन नलिका (4) शुक्र नलिका
- Q.7** शुक्राणु कोशिकाओं का निर्माण होता है
(1) शुक्रजनक नलिकाओं में
(2) अंतरालीय कोशिकाओं में
(3) अधिवृषण में
(4) प्रोस्टेट ग्रंथि में
- Q.8** मनुष्य के वृषण कोष किसके द्वारा उदरीय गुहा से जुड़े होते हैं :
(1) इंग्वाइनल नाल (2) हेवर्सियन नाल
(3) योनी गुहा (4) शुक्र नाल
- Q.9** शुक्राशय, किस सन्धि पर स्थित होते हैं -
(1) प्रोस्टेट व मूत्रमार्ग
(2) प्रोस्टेट व शुक्र वाहक
(3) प्रोस्टेट व कॉऊपर ग्रन्थि

- (4) शुक्र वाहक व वृषण
- Q.10** प्रोस्टेट ग्रंथि का स्रावण का कार्य है-
(1) शुक्राणुओं की गतिविधि को रोकता है।
(2) शुक्राणुओं को आकर्षित करता है।
(3) शुक्राणु गतिविधि को उत्तेजित करता है।
(4) इनमें से कोई नहीं
- Q.11** यदि किसी नर के वृषण उदर गुहा से वृषण कोष में स्थानान्तरित नहीं होते हैं, तो-
(1) व्यक्ति मर जाता है
(2) नर लक्षण अनुपस्थित होते हैं
(3) नर जनन तन्त्र का विकास नहीं होगा
(4) शुक्राणु नहीं बनेंगे
- Q.12** निम्नलिखित में से कौन सा कथन वृषण का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
(1) शुक्रजनक उपकला का कार्यात्मक विभाजन टाइट जंक्शनों पर निर्भर करता है
(2) शुक्रजनक उपकला में केवल प्रवर्धन कोशिकाएं होती हैं।
(3) शुक्रजनक उपकला में अनेक केशिकाएँ होती हैं।
(4) अंतरालीय ऊतक में कुछ केशिकाएँ होती हैं
- Q.13** निम्नलिखित में से कौन सा कथन एपिडीडिमिस की सबसे अच्छी विशेषता बताता है?
(1) इसमें गतिशील पक्षमाभ होते हैं।
(2) इसमें एक सरल स्तंभाकार उपकला होती है।
(3) इसमें लंबी, अगतिशील माइक्रोविली होती है।
(4) इसकी दीवार में चिकनी मांसपेशियों का अभाव है।
- Q.14** सर्टोली कोशिकायें पायी जाती हैं-
(1) स्तनी के वृषण में (2) स्तनी के अण्डाशय में
(3) ऐस्केरिस के वृषण में (4) मेढक के अग्न्याशय में
- Q.15** निम्न में से कौन सर्टोली कोशिकाओं के कार्यों को नियन्त्रित करता है-
(1) FSH (2) ICSH
(3) एस्ट्रोजन (4) टेस्टोस्टेरोन
- Q.16** पुरुष में यौवनारम्भ की आयु में होता है
(1) 8-10 वर्ष (2) 12-14 वर्ष
(3) 16 - 18 वर्ष (4) 20 - 22 वर्ष

Q.17 वीर्य का अधिकांश भाग किसके द्वारा स्त्रावित किया जाता है—

- (1) शुक्राशय (2) प्रोस्टेट ग्रन्थि
(3) काऊपर ग्रन्थि (4) बार्थोलिन ग्रन्थि

Q.18 नर में, मूत्र मार्ग की अम्लीयता को किसके स्त्रावण द्वारा उदासीन बनाया जाता है—

- (1) काऊपर ग्रन्थि (2) बार्थोलिन ग्रन्थि
(3) पेरीनियल ग्रन्थियाँ (4) लेडिंग कोशिकाएँ

Q.19 शुक्र द्रव में किसके स्त्राव होते हैं—

- (1) पुटिकाओं, गर्भाशय व प्रोस्टेट ग्रन्थि
(2) प्रोस्टेट, काऊपर व बार्थोलिन ग्रन्थि
(3) शुक्राशय, गर्भाशय व प्रोस्टेट ग्रन्थि
(4) शुक्राशय, प्रोस्टेट व काऊपर ग्रन्थि

Q.20 नर जनन तन्त्र की इनमें से कौनसी अयुग्मित ग्रन्थि है—

- (1) शुक्राशय (2) काऊपर ग्रन्थि
(3) प्रोस्टेट ग्रन्थि (4) अश्रु ग्रन्थि

Q.21 यदि मनुष्य की शुक्र वाहक को काट दिया जाये तो क्या होगा?

- (1) वीर्य नहीं बनता है
(2) शुक्राणु जनन नहीं होता है
(3) वीर्य में शुक्राणु नहीं होते हैं
(4) शुक्राणु अचल होते हैं

Q.22 लेडिंग कोशिकाएँ पायी जाती हैं—

- (1) शुक्रजनक नलिकाओं में
(2) वृषण में
(3) अण्डाशय में (4) अधिवृषण

Q.23 शुक्राणु निर्माण के लिये वृषण कोश में आवश्यक तापमान होना चाहिये—

- (1) शरीर के तापमान से 2°C अधिक
(2) शरीर के तापमान से 2°C कम
(3) शरीर के तापमान से 8°C अधिक
(4) शरीर के तापमान से 8°C कम

Q.24 शुक्र जनन नलिकाओं की ट्यूबुली रेक्टी किसमें खुलती है—

- (1) अधिवृषण (2) शुक्र वाहिनी
(3) शुक्र वाहक (4) वृषण जाल

Q.25 नर जनन तन्त्र की सहायक ग्रन्थियाँ हैं—

- (1) प्रोस्टेट व शुक्राशय
(2) प्रोस्टेट, बार्थोलिन ग्रन्थियाँ व शुक्राशय
(3) शुक्राशय व बार्थोलिन ग्रन्थियाँ
(4) प्रोस्टेट, काऊपर ग्रन्थियाँ व शुक्राशय

Q.26 शुक्राणुओं का संग्रहण व पोषण किसके अन्दर होता है—

- (1) काऊपर ग्रन्थि (2) अधिवृषण
(3) शुक्र जनक नलिकाएँ (4) शुक्र वाहिनी

Q.27 टेस्टोस्टेरोन के संबंध में निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन सत्य है, सिवाय इसके

- (1) इसे लेडिंग कोशिकाओं द्वारा संश्लेषित किया जाता है
(2) यह शुक्राणुजनन के लिए आवश्यक है
(3) यह नर द्वितीयक यौन लक्षणों के लिए आवश्यक है
(4) इसे शुक्रजनक उपकला के गुहिय कक्ष से बाहर रखा गया है

Q.28 अधिवृषण है—

- (1) शुक्रजनक नलिकाओं तथा शुक्र वाहिका के बीच के कोटरो का जाल
(2) वृषण जालक व शुक्र वाहिका के बीच की मध्यस्थ संरचना
(3) शुक्र वाहिका व शुक्र वाहक के बीच की एक लम्बी कुण्डलित नलिका
(4) शुक्र वाहक व शुक्राशय के बीच का संयोजन

Q.29 उपरोक्त में कौन इनहिबिन के स्त्रावण द्वारा शुक्राणुजनन का नियंत्रण करते हैं—

- (1) वृषण-जालक (2) पुटिका कोशिकाएँ
(3) लेडिंग कोशिकाएँ (4) सर्टोली कोशिकाएँ

Q.30 शुक्रजनन एवं शुक्राणुओं का विभेदन किसके नियंत्रण में होते हैं

- (1) FSH (2) LH
(3) प्रोजेस्ट्रॉन (4) पेराथॉइरोइड हार्मोन

Q.31 सेमिनिफेरस के संबंध में निम्नलिखित में से प्रत्येक कथन सत्य है, सिवाय इसके

- (1) यौवन से पहले, इसमें शुक्राणुनाशक होते हैं
(2) इसमें सर्टोली कोशिकाएँ और शुक्राणुजन्य कोशिकाएँ शामिल हैं
(3) इसमें एक मजबूत बेसमेंट झिल्ली है
(4) इसके निचले कक्ष में शुक्राणुजन्य होता है।

Q.32 उपरोक्त में से कौनसा एक अन्तः वृषणीय जननिक नलिका तंत्र का भाग नहीं है —

- (1) वृषण जालक (2) सीधी नलिकाएँ
(3) शुक्रवाहक (4) शुक्रवाहिका

Q.33 यदि काऊपर ग्रन्थि को हटा दें तो निम्न में से कौनसी क्रिया प्रभावित होगी —

- (1) शुक्राणु जनन (2) निषेचन
(3) शिश्न का कठोर होना (4) संभोग

Q.34 काऊपर ग्रन्थियाँ पायी जाती हैं

- (1) मादा उभयचर में (2) नर स्तनधारी में
(3) मादा स्तनधारी में (4) नर उभयचर में

Q.35 सेमिनल प्लाज्मा पुरुष की सहायक ग्रन्थियों, यानी सेमिनल वेसिकल, प्रोस्टेट और बल्बोरेथरल ग्रन्थि का स्त्राव होता है और इसमें शामिल होता है

- (1) सुक्रोज, Mg⁺⁺ और कोई एंजाइम नहीं
(2) ग्लूकोज, K⁺ और कोई एंजाइम नहीं
(3) फ्रुक्टोज, Ca⁺⁺ और कुछ एंजाइम

- (4) फ्रुक्टोज, आयरन और कुछ एंजाइम
- Q.36** शिशु, नर का बाह्य जनन है जिसमें उच्छ्रायी ऊतक के तीन बेलनाकार पिण्ड होते हैं। उच्छ्रायी शिशु दर्शाता है—
 (1) दो पृष्ठीय कॉर्पोरा स्पजिओसम व एक अधर कॉर्पोरा केवरनोसा
 (2) दो पृष्ठीय कॉर्पोरा केवरनोसा व एक अधर कॉर्पोस स्पजिओसम
 (3) दो अधर कॉर्पोरा केवरनोसा व एक पृष्ठीय कॉर्पोस स्पजिओसम
 (4) एक पृष्ठीय कॉर्पोरा केवरनोसा व दो अधर कॉर्पोस स्पजिओसम
- Q.37** इनमें से कौन सी पुरुष प्रजनन प्रणाली में सहायक ग्रंथि नहीं है
 (1) काउपर ग्रंथि (2) प्रोस्टेट ग्रंथि
 (3) बाथॉलिन ग्रंथि (4) शुक्राशय
- Q.38** उपरोक्त में से कौनसा कथन सर्टोली कोशिकाओं के लिए सत्य नहीं है :-
 (1) यह जननिक उपकला कोशिकाओं के बीच में स्थित होती है।
 (2) यह शुक्राणु को पोषण से संबन्धित है।
 (3) यह रक्त वृषण अवरोधक बनाती है।
 (4) यह टेस्टेस्टीरॉन का स्रवण करता है
- Q.39** लेडिंग कोशिका से टेस्टोस्टेरोन संश्लेषण के लिए उदीप्त करता है।
 (1) LTH (2) TSH (3) FSH (4) ICSH
- Q.40** प्रोस्टेट ग्रन्थि का कार्य है :
 (1) वीर्य का भण्डारण
 (2) शुक्राणुओं को गतिशीलता प्रदान करना
 (3) वीर्य का निर्माण
 (4) हार्मोन्स को मुक्त करना
- Q.41** ओलिगोसर्पमीया स्थिति क्या है :-
 (1) यदि शुक्राणु संख्या 40 से 120 मिलियन/मिली हो
 (2) यदि शुक्राणु संख्या < 20 मिलियन/मिली हो
 (3) यदि शुक्राणु संख्या < 60 मिलियन/स्खलन हो
 (4) यदि शुक्राणु संख्या 20 मिलियन से 40 मिलियन/मिली हो
- Q.42** वृषण के शीर्ष पर अधिवृषण का शीर्ष कहलाता है ?
 (1) कॉंडा अधिवृषण (2) शुक्र वाहक
 (3) केपट अधिवृषण (4) गुबरनेकुलम
- Q.43** यदि अधिवृषण हटा दिया जाए तो क्या घटित होगा:-
 (1) शुक्राणु का जीवन चक्र छोटा होगा।
 (2) पथ को जल्दी पार करेंगे।
 (3) शुक्राणु निषेचन में असमर्थ होंगे।
 (4) क्रियात्मक परिपक्व जल्दी होगा।

मादा जनन तंत्र (Female Reproductive system)

- Q.44** ऑस्टियम किसमें उपस्थित एक छिद्र है—
 (1) गर्भाशय (2) फोलोपियन कीप
 (3) अण्डकोश (4) अवस्कर

- Q.45** भ्रूण का परिवर्धन किसमें होता है—
 (1) योनी में (2) गर्भाशय में
 (3) अण्डाशय में (4) अण्डवाहिनी में
- Q.46** मादा मानव में कौनसी संरचना नर के शिशु के समजात है
 (1) गर्भाशयी ग्रीवा (2) योनी
 (3) गर्भाशय (4) क्लाइटोरिस
- Q.47** विषम का चुनाव करें
 (1) अंडवाहिनी (2) मूत्रवाहिनी
 (3) गर्भाशय (4) योनि
- Q.48** गर्भाशय का निचला संकरा भाग कहलाता है —
 (1) मूत्र मार्ग
 (2) ग्रीवा (cervix)
 (3) गर्भाशयी काय (Fundus)
 (4) भग (vulva)
- Q.49** निम्न में से भिन्न को पहिचानिये—
 (1) लेबिया माइनोरा (2) फिमब्री
 (3) इनफंडिबूलम (4) इस्थमस
- Q.50** एण्डोमेट्रियम परत है —
 (1) वृषण (2) मूत्रशय
 (3) गर्भाशय (4) मूत्र वाहिनी
- Q.51** महिला बाह्य जननांग में शामिल हैं
 (i) अंडाशय (ii) स्तन ग्रंथि
 (iii) मॉन्स पबिस (iv) भगशेफ
 (v) भगोष्ठ
 (1) (i) और (ii)
 (2) (ii) और (iii)
 (3) (iii), (iv) और (v)
 (4) (ii), (iii) और (v)
- Q.52** निम्न में से कौन वल्वा से संबन्धित नहीं है :-
 (1) मोन्स प्यूबिस (2) क्लाइटोरिस
 (3) लेबिया मजोरा (4) गर्भाशय ग्रीवा
- Q.53** किसी मादा स्तनी का लेबिया मजोरा किसके समजात होता है—
 (1) वृषण कोष (2) प्रोस्टेट ग्रन्थि
 (3) अधिवृषण (4) शुक्राशय
- Q.54** महिलाओं में फैलोपियन ट्यूब के फिमिन्स का मुख्य कार्य है
 (1) ग्रेफियन कूप से अंडाणु को मुक्त करना
 (2) प्रत्यारोपण के लिए एंडोमेट्रियम में आवश्यक परिवर्तन करना
 (3) कॉर्पोस ल्यूटियम के विकास में मदद करना
 (4) अण्डोत्सर्ग के बाद अण्ड के संग्रह में मदद करें।
- Q.55** महिलाओं में अण्डवाहिनी का विस्तारित समपीस्थ भाग है—
 (1) गर्भाशय (2) एम्प्युला

- (3) इस्थमस (4) इन्फण्डिबुलम

Q.56 जब मनुष्य मादा के दोनों अण्डाशयों को हटा दिया जाता है तो रूधिर में कौनसा हार्मोन कम हो जाता है :-

- (1) ऑक्सीटॉसिन
(2) प्रोलेक्टिन
(3) एस्ट्रोजन
(4) गोनेडोट्रॉफिक मोचक कारक

Q.57 गर्भ (Womb) किसका दूसरा नाम है ?

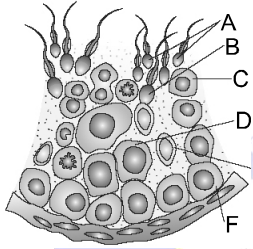
- (1) योनी (2) गर्भाशय ग्रीवा
(3) अण्डवाहिनी (4) गर्भाशय

Q.58 निम्न में से एक विषम को पहचानिये :

- (1) लघुभगोष्ठ (2) फिम्री
(3) इन्फण्डिबुलम (4) इस्थमस

युग्मकजनन (Gametes genesis)

Q.59 नीचे दिये गये चित्र में स्पर्मटोमोनिया एवं स्पर्मटोजोआ को पहचाने.



- (1) A एवं F (2) C एवं D
(3) F एवं A (4) D एवं E

Q.60 यदि कायिक गुणसूत्रों की संख्या 40 है। शुक्रजनन नलिकाओं की कोशाकाओं में गुणसूत्रों की संख्या होगी—

- (1) 40 (2) 20 (3) 10 (4) 40 एवं 20

Q.61 सामान्य उर्वरता (निषेचन क्षमता) के लिए —

- (1) कम से कम 60% शुक्राणु अत्यधिक गतिशील होने चाहिये
(2) कम से कम 40% शुक्राणु सामान्य आकार एवं आकृति के होने चाहिये
(3) कम से कम 30% शुक्राणु सामान्य क्रियाविधी एवं क्रियाशील होने चाहिये
(4) कम से कम होने चाहिये 60% शुक्राणु सामान्य आकृति एवं आकार के तथा 40% शुक्राणु अत्यधिक गतिशील

Q.62 शुक्राणु का कौनसा भाग उर्जा घर कहलाता है—

- (1) शीर्ष भाग (2) ग्रीवा भाग
(3) मध्य भाग (4) पूँछ वाला भाग

Q.63 स्पर्मियोजेनेसिस एक विधि है, जिसमें—

- (1) स्पर्मेटिड्स स्पर्मटोजोआ में परिवर्तित होते हैं।
(2) स्पर्मटोगोनिया स्पर्मेटिड्स उत्पन्न करती है।
(3) स्पर्मटोसाइट्स से स्पर्मटोजोआ उत्पन्न होते हैं।

(4) स्खलन के ठीक पहले सुप्त शुक्राणु सक्रीय होते हैं।

Q.64 युग्मक जनन में न्यूनकारी विभाजन किस अवस्था में होता है—

- (1) गुणन प्रावस्था में
(2) वृद्धि प्रावस्था में
(3) प्रथम परिपक्वन प्रावस्था में
(4) द्वितीयक परिपक्वन में

Q.65 शुक्राणु का वृषण से मुक्त होना कहलाता है—

- (1) शुक्राणुकरण (2) वीर्यपात
(3) गर्भाधान (4) स्खलन

Q.66 मादा स्तनपायी में भगशोफ होता है

- (1) पुरुष के लिंग के अनुरूप
(2) पुरुष के लिंग के समान
(3) गैर-कार्यात्मक
(4) अधिक विकसित संरचना

Q.67 मानव शुक्राणु में कौनसा कोशिकांग अनुपस्थित होता है ?

- (1) अन्तःप्रदव्यी जालिका (2) केन्द्रक
(3) तारक केन्द्रक (4) माइटोकॉन्ड्रिया

Q.68 शुक्राणु के मध्य भाग में होते हैं—

- (1) माइटोकॉन्ड्रिया और गॉल्जी काय
(2) तारक केन्द्र और गॉल्जी काय
(3) अक्षीय तन्तु और गॉल्जी काय
(4) माइटोकॉन्ड्रिया और अक्षीय तन्तु

Q.69 एक प्राथमिक स्पर्मटोसाइट से शुक्राणु जनन में कितने शुक्राणु बनते हैं —

- (1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 8

Q.70 कितने द्वितीयक स्पर्मटोसाइट से 400 शुक्राणु बनेंगे :-

- (1) 100 (2) 400 (3) 40 (4) 200

Q.71 शुक्राणु जनन की किस अवस्था में एक्रोसोम का निर्माण होता है—

- (1) गुणन प्रावस्था में (2) शुक्राणुकरण में
(3) वृद्धि प्रावस्था में (4) शुक्राणुजनन में

Q.72 एक परिपक्व शुक्राणु का सिर बना होता है—

- (1) लम्बित केन्द्रक एवं एक्रोसोम प्रदार्थ का
(2) माइटोकॉण्ड्रिया, कोशिकाद्रव्य एवं केन्द्रक
(3) दो तारककाय एवं एक अक्षीय तन्तु
(4) उपरोक्त सभी

Q.73 प्रथम अर्द्धसूत्रण की समाप्ति पर नर जनन कोशिका विभेदित हो जाती है।

- (1) द्वितीयक स्पर्मटोसाइट में
(2) प्राथमिक स्पर्मटोसाइट में
(3) स्पर्मटोगोनिया में
(4) स्पर्मेटिड (पूर्व शुक्राणु)

- Q.74** 10 उगोनिया से 10 प्राथमिक ऊसाइट बनती है, तो प्राथमिक ऊसाइट अवस्था से कितने अण्डाणु बनेंगे-
(1) 5 (2) 10 (3) 20 (4) 40
- Q.75** अण्ड जनन के दौरान प्रथम अर्धसूत्री विभाजन होता है-
(1) ऊगोनिया में (2) द्वितीयक ध्रुवीय काय
(3) प्राथमिक ऊसाइट में (4) द्वितीयक ऊसाइट में
- Q.76** परिवर्धनशील अण्डाणु के परिपक्वन के दौरान इससे पृथक होने वाली छोटी कोशिकाएँ कहलाती हैं -
(1) प्राथमिक उगोनिया (2) द्वितीयक उगोनिया
(3) ध्रुवीय काय (4) प्राथमिक स्पर्मटोगोनिया
- Q.77** कौनसी अवस्था अगुणित होती है -
(1) प्राथमिक स्पर्मटोसाइट तथा प्राथमिक ऊसाइट
(2) द्वितीयक स्पर्मटोसाइट तथा द्वितीयक ऊसाइट
(3) स्पर्मटोगोनीया तथा ऊगोनिया
(4) स्पर्मटोगोनीया तथा द्वितीयक ऊसाइट
- Q.78** मेंढक के 50 द्वितीयक ऊसाइट तथा 50 द्वितीयक स्पर्मटोसाइट से कितने अण्डे तथा कितने शुक्राणु बनेंगे-
(1) 50 अण्डे तथा 200 शुक्राणु
(2) 50 अण्डे तथा 100 शुक्राणु
(3) 100 अण्डे तथा 200 शुक्राणु
(4) 100 अण्डे तथा 400 शुक्राणु
- Q.79** युग्मक जनन की कौनसी अवस्था में अर्द्धसूत्री विभाजन पाया जाता है-
(1) वृद्धि प्रावस्था में (2) गुणन प्रावस्था में
(3) परिपक्वन प्रावस्था में (4) उपरोक्त कोई नहीं
- Q.80** मनुष्य की मादा के अण्डाशय में सें संख्या में प्राथमिक ऊसाइट्स मिलेगी -
(1) रजोनिवृत्ति पर
(2) यौवनारम्भ पर
(3) जन्म के समय
(4) उसकी पूर्व प्रजननक्षम वर्षों में
- Q.81** अण्डाशय से अण्डे किस अवस्था में मुक्त किए जाते हैं-
(1) द्वितीयक ऊसाइट अवस्था
(2) प्राथमिक ऊसाइट अवस्था
(3) ऊगोनियल अवस्था
(4) परिपक्व अण्ड अवस्था
- Q.82** अधिकांश कशेरुकियों में शुक्रजनन व अण्डजनन की प्रक्रिया किस हॉर्मोन के प्रभाव में होती है-
(1) ऑक्सिटॉसिन (2) FSH
(3) ACTH (4) LH
- Q.83** ग्लाइकोप्रोटीन की एक अकोशिकीय झिल्ली जो सामान्यतया स्तनियों के अण्डाणु को घेरे हुये होती है-
(1) कोरोना रेडियेटा (2) जैली आवरण
(3) जोना पेलुसिडा (4) ग्रेन्यूलोसा कला

- Q.84** स्तनीय अण्ड में बाहर से अन्दर की ओर परतो का सही अनुक्रम कौनसा है ?
(1) जोना पेलुसिडा, कोरोना रेडियेटा, प्लाज्मा झिल्ली
(2) कोरोना रेडियेटा, जोना पेलुसिडा, प्लाज्मा झिल्ली
(3) प्लाज्मा झिल्ली, जोना पेलुसिडा, कोरोना रेडियेटा
(4) कोरोना रेडिटा, प्लाज्मा झिल्ली, जोना पेलुसिडा
- Q.85** LH के प्रभाव से ऊसाइट किस अवस्था को पूर्ण करके अण्डाशय से बाहर निकलता है।
(1) अर्द्धसूत्री विभाजन I तथा द्वितीयक ध्रुवीयकाय के मुक्त होने के पश्चात्
(2) अर्द्धसूत्री विभाजन I एवं द्वितीयक ध्रुवीय काय के मुक्त होने के पूर्व
(3) अर्द्धसूत्री विभाजन II तथा द्वितीयक ध्रुवीयकाय का मुक्त होना
(4) प्रथम ध्रुवीय पिंड के मुक्त होने के पश्चात् अर्द्धसूत्री विभाजन II
- Q.86** शुक्राणु निर्माण की अवस्था जिसके दौरान स्पर्मेटिड का कोशिकाद्रव्यी आयतन कम हो जाता है :
(1) स्पर्मियोजेनेसिस (2) स्पर्मेटिडोजेनेसिस
(3) स्पर्मटोसायटोजेनेसिस (4) वीर्यसेचन
- Q.87** शुक्रजनन नलिकाओं की गुहा में सर्टोली कोशिकाओं से स्पर्मटोजोआ के मुक्त होने की प्रक्रिया कहलाती है:
(1) स्पर्मियोजेनेसिस (2) स्खलन
(3) सेमिनेशन (4) वीर्यसेचन
- Q.88** जीवन की किस अवस्था पर एक मानव मादा में अण्डजनन प्रारम्भ होता है ?
(1) यौवनावस्था पर
(2) रजोदर्शन के दौरान
(3) रजोनिवृत्ति के दौरान
(4) भ्रूणीय परिवर्धन के दौरान

मासिक चक्र (Menstrual cycle)

- Q.89** गर्भाशय की दीवार तीन स्तर के ऊतकों की बनी होती है इनमें से कौनसा स्तर मासिक चक्र के दौरान चक्रिय परिवर्तन करता है?
(1) पेरीमेट्रियम (2) मायोमेट्रियम
(3) एण्डोमेट्रियम (4) दोनों (1) और (3)
- Q.90** अण्डोत्सर्ग के बाद अण्डाशय में कौनसी अस्थायी अन्तःस्त्रावी ग्रन्थि बनती है :-
(1) कॉर्पस कैलोसम (2) कॉर्पस एल्बिकेन्स
(3) कॉर्पस ल्युटियम (4) कॉर्पस स्ट्राइऐटा
- Q.91** कॉर्पस ल्युटियम स्त्रावित करता है :-
(1) LH (2) ऑक्सीटोसिन
(3) प्रोजेस्टिरॉन (4) FSH
- Q.92** कार्पस ल्युटियम _____ संरचना है -

जीव विज्ञान

- (1) उत्सर्जी (2) अंतःस्रावी
(3) पाचक (4) प्रजननी

Q.93 मासिकधर्म का प्रारंभ यौवनारम्भ से होता है तथा कहलाता है।

- (1) मासिक धर्म (2) रजोनिवृत्ति
(3) रजोदर्शन (4) आरोपण

Q.94 आर्तव चक्र सामान्यतः कितने दिन का होता है-

- (1) 21 दिन (2) 28 दिन
(3) 38 दिन (4) 40 दिन

Q.95 आर्तव चक्र की अवस्थाएं हैं -

- (1) रिकवरी तथा प्रोलिफिरेटीव अवस्था
(2) प्रोलिफिरेटीव तथा स्रावी अवस्था
(3) प्रोलिफिरेटीव, स्रावी तथा मेंसट्रुअल अवस्था
(4) रिकवरी अवस्था, स्रावी अवस्था तथा मेंसट्रुअल प्रवाह की अवस्था

Q.96 ल्यूटियल अवस्था का दूसरा नाम है -

- (1) फॉलिकुलर फेज (2) प्रोलिफेरेटिव अवस्था
(3) मेंसट्रुएशन अवस्था (4) स्रावी अवस्था

Q.97 आर्तव चक्र की समाप्ति कहलाता है -

- (1) अण्डोत्सर्ग (2) रजोनिवृत्ति
(3) रजोदर्शन (4) मासिकधर्म

Q.98 मनुष्य के आर्तव चक्र की वह अवस्था जो 7 से 8 दिनों तक रहती है :

- (1) पुटिकीय अवस्था (2) अण्डोत्सर्गक अवस्था
(3) ल्यूटिय अवस्था (4) मेंसट्रुएशन

Q.99 रजोस्त्राव की शुरुआत का हारमोन स्त्रावण का सही क्रम क्या है

- (1) FSH, प्रोजेस्टीरोन, एस्ट्रोन
(2) एस्ट्रोन, FSH, प्रोजेस्टीरोन
(3) FSH, एस्ट्रोजन, प्रोजेस्टीरोन
(4) एस्ट्रोजन, प्रोजेस्टीरोन, FSH

Q.100 प्रोजेस्टीरोन का स्तर कम होने से होता है :

- (1) गर्भधारण (2) मासिकधर्म
(3) दुग्ध स्त्रावण (4) मेंसट्रुएशन

Q.101 यदि मासिक चक्र 30 दिन का हो और प्रथम दिन से शुरुआत है तब अण्डोत्सर्ग होगा :

- (1) 14 वें दिन (2) 18 वें दिन
(3) 30 वें दिन (4) 16 वें दिन

Q.102 मानव मादा के प्रजनन चक्र की कुछ महत्वपूर्ण घटनायें नीचे दी गयी हैं। इन्हें एक उचित अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिये-

- A - FSH का स्त्रावण,
B - कॉर्पस ल्यूटियम की वृद्धि

C - पुटिका की वृद्धि व अण्डजनन

D - अण्डोत्सर्ग,

E - LH के स्तरो मे अचानक वृद्धि

- (1) ADCEB (2) BACDE
(3) ACEDB (4) CADBE

Q.103 अंडकोश वृषण के निम्न तापमान को बनाए रखने में मदद करता है ___A___ सामान्य आंतरिक शरीर के तापमान से कम। प्रत्येक वृषण, लगभग ___B___ की लंबाई और ___C___ की चौड़ाई के साथ। प्रत्येक वृषण में लगभग ___D___ कक्ष होते हैं जिन्हें वृषण लोब्यूल कहा जाता है।

विकल्प:

- (1) A - 2 - 2.5°C, B - 4 to 5 cm, C - 2 to 5 cm, D - 250
(2) A - 3 - 3.5°C, B - 6 - 7 cm, C - 2 to 3 cm, D - 350
(3) A - 4 - 4.5°C, B - 5 - 6 cm, C - 2 to 3 cm, D - 450
(4) A - 5 - 5.5°C, B - 4 to 5 cm, C - 2 to 3 cm, D - 550

Q.104 यदि मासिक चक्र 35 दिन का है, तो असुरक्षित अवधि क्या होगी (चक्र पहले दिन से प्रथम) :-

- (1) 9 वें से 17 वें दिन (2) 11 वें से 18 वें दिन
(3) 16 वें से 24 वें दिन (4) 18 वें से 35 वें दिन

Q.105 अण्डोत्सर्ग के पश्चात् बची हुई पुटिका बनाती है :-

- (1) कॉर्पस ल्यूटियम (2) कॉर्पस एल्बीकेन्स
(3) कॉर्पस केवरनोसा (4) कॉर्पस केलॉसम

Q.106 मासिक चक्र के दौरान मनुष्य मादा में सामान्यतः अण्डोत्सर्ग होता है-

- (1) प्रोलिफेरेटिव अवस्था के अन्त में
(2) स्त्रावी अवस्था के मध्य में
(3) स्त्रावी अवस्था के अन्त में तुरन्त पहले
(4) प्रोलिफेरेटिव अवस्था की शुरुआत में

Q.107 आर्तव चक्र के मध्य में (लगभग 14th दिन) LH हॉर्मोन किस कारण अचानक से बढ़ता है?

- (1) हाइपोथेलेमस पर प्रोजेन्टेरोन का ऋणात्मक फीडबैक
(2) पीयूष ग्रंथि की अग्र पालि से एस्ट्रोजन का ऋणात्मक फीडबैक
(3) अण्डाशय पर FSH का धनात्मक फीडबैक
(4) पीयूष ग्रंथि की अग्र पालि से एस्ट्रोजन का धनात्मक फीडबैक

Q.108 मनुष्य के मासिक धर्म चक्र की सबसे छोटी अवस्था होती है

- (1) मासिक धर्म चरण (2) ल्यूटियल चरण
(3) अण्डोत्सर्ग चरण (4) पुटिका चरण

Q.109 निम्न में से कौनसा हॉर्मोन उपापचय वृद्धि को प्रारम्भ करता है, जिसके परिणामस्वरूप ग्राफियन पुटिका फट जाती है :

- (1) प्रोलेक्टिन (2) HCG
(3) FSH (4) LH

Q.110 किस समय एस्ट्रोजन तथा प्रोजेस्टेरोन का स्तर न्यूनतम होता है :

- (1) पुटिकीय प्रावस्था पर (2) अण्डोत्सर्ग पर
(3) स्त्रावी प्रावस्था पर (4) मासिक धर्म

निषेचन और आरोपण

(FERTILIZATION AND IMPLANTATION)

Q.111 मानव अण्डे में विभाजन होता है।

- (1) असमान पूर्णभंजी (2) समान पूर्णभंजी
(3) सतही अंशभंजी (4) बिम्बाम अंशभंजी

Q.112 भ्रूणीय परिवर्धन की कौनसी अवस्था में आरोपण होता है?

- (1) मोरुला में (2) जाइगोट में
(3) ब्लास्टोसिस्ट (4) गेस्टूला में

Q.113 शुक्राणु के ऐक्रोसोम का कार्य है—

- (1) युग्मको के केन्द्रको के संयोजन में सहायता करना
(2) शुक्राणु की गतिशीलता में सहायक होना
(3) शुक्राणु के अण्डे में प्रवेश करने में सहायक होना
(4) उपरोक्त सभी

Q.114 स्तनीय शुक्राणु का वह परिवर्तन जो इसे अण्डाणु का निषेचन करने के लिये तैयार करते हैं, कहलाता है—

- (1) परिपक्वण (2) तैयारी
(3) क्षमतायन (4) कायान्तरण

Q.115 निषेचन है—

- (1) द्विगुणित स्पर्ममेटोजोआ का द्विगुणित अण्ड से संयुग्मन द्वारा द्विगुणित युग्मनज का निर्माण।
(2) अगुणित शुक्राणु के अगुणित अण्ड से संयुग्मन द्वारा अगुणित युग्मनज का निर्माण।
(3) अगुणित शुक्राणु के अगुणित अण्ड से संयुग्मन द्वारा द्विगुणित युग्मनज का निर्माण।
(4) द्विगुणित शुक्राणु के अगुणित अण्ड से संयुग्मन द्वारा त्रिगुणित युग्मनज का निर्माण।

Q.116 स्तनियों में निषेचन का स्थान है

- (1) गर्भाशय ग्रीवा
(2) फैलोपियन नलिका के एम्पुला भाग में
(3) फैलोपियन नलिका के इन्फंडीबुलम भाग में
(4) गर्भाशय

Q.117 शुक्राणु की एक्रोसोम अभिक्रिया त्वरित होती है।

- (1) क्षमतायन द्वारा
(2) लाइसिन के मुक्त होने पर
(3) Na^+ के अन्दर आने पर
(4) फर्टिलाइजिन के मुक्त होने पर

Q.118 अण्ड कला के भेदन में शुक्राणु का कौनसा भाग काम आता है।

- (1) पूंछ (2) एक्रोसोम
(3) मध्यभाग (4) तारककेन्द्रक

Q.119 निषेचन में किसको छोड़कर निम्न सभी सम्मिलित होते हैं—

- (1) अण्डे का उपापचयी सक्रियण
(2) एक्रोसोम झिल्ली का विघटन
(3) शुक्राणु केन्द्रक का द्वितीय अर्द्धसूत्री विभाजन
(4) अण्डे के चारों ओर के आवरण के साथ शुक्राणु कोशिका का बन्धन

Q.120 अण्डजनन में अगुणित अण्डे शुक्राणु द्वारा किस अवस्था में निषेचित होते हैं?

- (1) प्राथमिक ऊसाइट (2) द्वितीयक ऊसाइट
(3) ओगोनियम (4) डिंब

Q.121 अंडे के केन्द्रक से द्वितीय ध्रुवीय पिंड का बाहर निकलना होता है

- (1) निषेचन पूरा होने से पहले शुक्राणु के प्रवेश के बाद
(2) निषेचन पूरा होने के बाद
(3) शुक्राणु के प्रवेश से पहले
(4) शुक्राणु प्रवेश से कोई संबंध नहीं।

Q.122 सही कथन का चयन करें।

- (1) विदलन गैस्ट्रुलेशन के बाद होती है।
(2) अण्डपीतक की मात्रा की विदलन में कोई भूमिका नहीं होती है।
(3) विदलन युग्मनज का बार-बार होने वाला समसूत्री विभाजन है।
(4) गैस्ट्रुलेशन और ब्लास्टुलेशन एक दूसरे के बाद आते हैं।

Q.123 सभी मैथुनो के परिणामस्वरूप निषेचन व गर्भ धारण क्यों नहीं होता है। इसका मूल कारण है ?

- (1) असंख्य शुक्राणुओं व एक अण्डाणु के कारण
(2) प्राजेस्टेरॉन कम होने के कारण
(3) अण्डाणु व शुक्राणुओं को एक साथ तुम्बिका पर नहीं पहुँचाया जाता है।
(4) कार्पस ल्यूटियम का निर्माण नहीं होने के कारण

Q.124 मनुष्य में परिपक्व अंडाणु घिरा हुआ होता है

- (1) प्लाज्मा झिल्ली द्वारा (2) विटेलिन झिल्ली द्वारा
(3) कोरोना रैडिएटा द्वारा (4) सभी द्वारा

Q.125 स्तनधारियों में विदलन

- (1) होलोब्लास्टिक समान (2) होलोब्लास्टिक असमान
(3) सुपर विखंडन (4) चक्राकार

Q.126 विदलन किस प्रावस्था के पश्चात रुक जाता है :

- (1) मारुला के पश्चात
(2) ब्लास्टुला के पश्चात
(3) गैस्ट्रुला के पश्चात
(4) किसी भी समय यह रुक जाता है।

Q.127 कुल 16 ब्लास्टोमियर्स बनाने के लिए कितने विदलन की आवश्यकता होगी।

- (1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8

Q.128 विदलन निम्न में से कौनसी विशेषता से संबंधित नहीं है?

- (1) इसके अन्तर्गत ब्लास्टोमीयर्स का आकार घटता है।
 (2) कोशिका विभाजनों की दर तीव्र होती है।
 (3) इन्टरफेज अवस्था बहुत कम समय की होती है।
 (4) ब्लास्टोमीयर्स का विभेदन प्रारम्भ हो जाता है।

Q.129 विदलन के दौरान भ्रूण के बारे में क्या सत्य है।

- (1) केन्द्रकीय कोशिका द्रव्यी अनुपात में कोई परिवर्तन नहीं होता।
 (2) आकार में वृद्धि नहीं होती।
 (3) इसमें कम ऑक्सीजन खर्च होती है।
 (4) अर्द्धसूत्री विभाजन के समान विभाजन

Q.130 अण्डे में विदलन का प्रकार निर्धारित होता है।

- (1) एलेसिथल (2) माइक्रोलेसिथल
 (3) मीसोलेसिथल (4) मेक्रोलेसिथल

Q.131 किस भ्रूणीय प्रवस्था के दौरान तीन जर्म स्तरों का निर्माण होता है—

- (1) मारूला (2) ब्लास्टुला
 (3) गैस्ट्रूला (4) किन्हीं दो प्रावस्था में

Q.132 जोना पेल्युसिडा विघटित होता है ?

- (1) निषेचन के तुरन्त पश्चात्
 (2) निषेचन से पूर्व
 (3) विदलन से पूर्व
 (4) विदलन के पूर्ण होने के पश्चात्

Q.133 मानव मादा में निषेचित अण्डो का गर्भाशय में निरोपण होता है—

- (1) निषेचन के एक माह पश्चात्
 (2) निषेचन के दो माह पश्चात्
 (3) निषेचन के तीन सप्ताह पश्चात्
 (4) निषेचन के लगभग सात दिन पश्चात्

Q.134 मानव भ्रूण की 16 कोशिकाओं वाली अवस्था होती है—

- (1) निषेचित अण्डे से छोटी
 (2) निषेचित अण्डे के समान आकार की
 (3) निषेचित अण्डे के आकार से दोगुनी
 (4) निषेचित अण्डे के आकार से चार गुनी

Q.135 भ्रूण के विभिन्न क्षेत्रों में कोशिकाएँ आकृति एवं कार्य में परिवर्तनशील हो जाती हैं। यह प्रक्रिया कहलाती है—

- (1) विभेदन (2) रूपांतरण
 (3) संगठन (4) पुनर्विन्यास

गर्भावस्था और भ्रूणीय परिवर्धन

(Pregnancy and embryonic development)

Q.136 मानव भ्रूण की प्रथम गतियाँ तथा सिर पर बाल गर्भावस्था के कौनसे माह में देखी जा सकती हैं—

- (1) तीसरे महीने में (2) चौथे महीने में
 (3) पाँचवें महीने में (4) आठवें महीने में

Q.137 समान जुड़वाँ के रूप में भी जाना जाता है

- (1) एकयुग्मनज जुड़वाँ (2) द्वियुग्मनज जुड़वाँ

- (3) भ्रातृ जुड़वाँ (4) दोनों (2) और (3)

Q.138 भ्रूण के विकास के किस सप्ताह के दौरान हृदय रक्त पंप करना शुरू कर देता है और हृदय की धड़कन की पहचान की जाती है?

- (1) 7 सप्ताह (2) 4 सप्ताह
 (3) 3 सप्ताह (4) 5 सप्ताह

Q.139 भ्रूण के विकास की अवस्था जिसमें कोशिका का विभेदन होता है:

- (1) ब्लास्टुला (2) मोरुला
 (3) गैस्ट्रूला (4) न्यूरुला

Q.140 बार-बार विदलनों के फलस्वरूप कोशिकाओं की ठोस गेंदनुमा संरचना कहलाती है —

- (1) गैस्ट्रूला (2) ब्लास्टूला
 (3) मोरूला (4) न्यूरूला

Q.141 कोशिका विभेदन की तैयारी पूर्ण होती है —

- (1) मोरूला में (2) ब्लास्टुला में
 (3) गैस्ट्रूला में (4) न्यूरूला में

Q.142 गर्भावस्था के दौरान, महिला के मूत्र में शामिल होगा:

- (1) LH (2) प्रोजेस्टेरोन
 (3) FSH (4) hCG

Q.143 प्लेसेंटा वह क्षेत्र है जहां:

- (1) भ्रूण माता से शुक्राणु रज्जु द्वारा जुड़ा होता है
 (2) भ्रूण को माँ का रक्त प्रदान किया जाता है
 (3) भ्रूण को पोषण माँ के रक्त से प्राप्त होता है
 (4) भ्रूण झिल्लियों से ढका रहता है

Q.144 निम्नलिखित में से कौन सा अपरा हार्मोन LH के कार्य को संभालता है और गर्भावस्था के कॉर्पस ल्यूटियम को बनाए रखता है?

- (1) मानव कोरियोनिक सोमैटोमेमोट्रोपिन
 (2) मानव कोरियोनिक कॉर्टिकोट्रोपिन
 (3) मानव कोरियोनिक थायरोट्रोपिन
 (4) मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन

Q.145 निम्नलिखित में से किस सेट में केवल मेसोडर्मल संरचनाएं शामिल हैं ?

- (1) यकृत, हृदय, रक्त, पेशियाँ
 (2) अग्न्याशय, हृदय, रक्त, हड्डियाँ
 (3) नोटोकॉर्ड, हड्डियाँ, हृदय की मांसपेशियाँ, रक्त
 (4) यकृत, रक्त, पेशियाँ, नोटोकॉर्ड

Q.146 भ्रूणीय परिवर्धन के दौरान इनमें से कौनसा संरचना सर्वप्रथम बनता है—

- (1) हृदय (2) मस्तिष्क
 (3) तन्त्रिका नाल (4) त्वचा

Q.147 गर्भावस्था हार्मोन है —

- (1) इस्ट्रोजन (2) प्रोजेस्ट्रान
 (3) ऑक्सीटोसीन (4) FSH

प्रसव और दुग्ध निर्माण (Parturition and lactation)

Q.148 प्रसव के दौरान क्या स्थिति घटित नहीं होती है-

- (1) पशु पीयुष ग्रंथि द्वारा ऑक्सीटोसीन हार्मोन स्रावित किया जाता है
- (2) रिलेक्सिन हार्मोन पेल्विक गुहा को संकरा करने के लिए उत्तरदायी है
- (3) प्रोजेस्टेरोन हार्मोन का स्रावण बंद हो जाता है
- (4) प्रसव के पश्चात भी अपरा हटा दिया जाता है

Q.149 पूर्णतया परिवर्धित भ्रूण का गर्भाशय से बाहर धकेला जाना क्या कहलाता है -

- (1) अण्डोत्सर्ग
- (2) ओवीपोजीशन
- (3) गर्भधारण
- (4) प्रसव

Q.150 स्तनधारियों में दुग्ध स्राव संबंधित है

- (1) वैसोप्रेसिन
- (2) प्रोजेस्टेरोन
- (3) प्रोलैक्टिन
- (4) एस्ट्रोजन



ANSWER KEY

TOPIC WISE QUESTIONS

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ans.	3	1	1	3	1	3	1	1	2	3	4	1	3	1	1
Que.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Ans.	2	1	1	4	3	3	2	2	4	4	2	4	3	4	1
Que.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Ans.	1	3	2	2	3	2	3	4	4	2	2	3	3	2	2
Que.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	4	2	2	1	3	3	4	1	4	4	3	4	1	3	4
Que.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Ans.	4	3	1	3	2	1	1	4	3	4	4	1	1	2	3
Que.	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
Ans.	3	2	2	3	3	1	2	3	2	2	1	4	4	3	3
Que.	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Ans.	3	2	3	2	3	4	2	1	3	4	4	3	1	3	1
Que.	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Ans.	1	4	3	4	4	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
Que.	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
Ans.	1	3	3	4	1	2	2	4	2	1	3	4	4	2	1
Que.	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ans.	3	1	4	3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	4	3

