

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- ◆ आंतरिक निषेचन होता है-
 - (1) मादा के शरीर में (2) मादा के शरीर से बाहर
 - (3) नर के शरीर में (4) नर के शरीर से बाहर (1)
- ◆ एक टैडपोल जिस प्रक्रम द्वारा वयस्क में विकसित होता है, वह है-
 - (1) निषेचन (2) कायांतरण
 - (3) रोपण (4) मुकुलन (2)
- ◆ निम्न में सत्य है-
 - (1) अंडप्रजक जन्तु विकसित शिशु को जन्म देते हैं।
 - (2) प्रत्येक शुक्राणु एक एकल कोशिका है।
 - (3) अमीबा मुकुलन द्वारा जनन करता है।
 - (4) मुर्गियों में बाह्य निषेचन होता है। (2)
- ◆ निम्न में से असत्य कथन है-
 - (1) अंडाशय में अंडाणु उत्पादित होते हैं।
 - (2) वृषण में शुक्राणु उत्पादित होते हैं।
 - (3) नर और मादा युग्मक का मिलना निषेचन कहलाता है।
 - (4) हाइड्रा द्विखंडन द्वारा अलैंगिक जनन करता है। (4)
- ◆ मादा के किस जनन अंग में भ्रूण का रोपण होता है?
 - (1) अंडाशय (2) डिंबवाहिनी
 - (3) शुक्रवाहिका (4) गर्भाशय (4)
- ◆ निम्न में से मानव में मादा जननत्र का भाग नहीं है-
 - (1) अंडाशय (2) गर्भाशय
 - (3) शुक्रवाहिका (4) डिंबवाहिनी (3)
- ◆ अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है-
 - (1) अमीबा में (2) यीस्ट में
 - (3) प्लाज्मोडियम में (4) लेस्मानिया में (2)
- ◆ मनुष्य व खरगोश के अण्डे होते हैं-
 - (1) केन्द्रपीतकी (2) सूक्ष्मपीतकी
 - (3) अतिपीतकी (4) अपीतकी (2)
- ◆ वृषण का वृषण कोष में न उतरना कहलाता है-
 - (1) पीडोजेनेसिस (2) नपुंसकता
 - (3) केस्ट्रेशन (4) क्रिप्टोरकिडिज्य (4)
- ◆ पुटक का फटना व अण्डाणु का मुक्त होना कहलाता है-
 - (1) प्रसव (2) अण्डोत्सर्ग
 - (3) प्लेसेन्टेशन (4) गेस्टेशन (2)
- ◆ जन्तुओं में प्रायः नर युग्मक (शुक्राणु) की संख्या मादा युग्मकों (अण्डाणु) से अधिक होती है जिससे-
 - (1) शुक्राणु अधिक समय तक जीवित रहें
 - (2) मादा युग्मकों को व्यर्थ नष्ट होने से बचाया जा सके
 - (3) निषेचन की संभावना/बढ़ती है
 - (4) उपर्युक्त सभी (3)
- ◆ मुर्गी के अण्डे में चेलाजा (Chalaza) का कार्य होता है-
 - (1) परिवर्धन के दौरान भ्रूण को पोषण प्रदान करना।
 - (2) अण्डे के आकार को निश्चित बनाए रखना।
 - (3) ऊष्मायन के लिये ब्लास्टोडिस्क को ऊपर की ओर रखना।
 - (4) उपर्युक्त सभी। (3)
- ◆ शुक्राणु में एक्रोसोम का निर्माण किस अंगक द्वारा होता है?
 - (1) माइटोकॉन्ड्रिया द्वारा (2) गॉल्जीकाय द्वारा
 - (3) राइबोसोम द्वारा (4) केन्द्रक द्वारा (2)
- ◆ एक प्राथमिक स्पर्मेटोसाइट द्वारा बनते हैं-
 - (1) एक शुक्राणु (2) दो शुक्राणु
 - (3) तीन शुक्राणु (4) चार शुक्राणु (4)
- ◆ भारत में कृत्रिम गर्भाधान सर्वप्रथम किसके द्वारा किया गया?
 - (1) डॉ. लेजारो (2) संपत कुमार
 - (3) भट्टाचार्य (4) बी.पी. पॉल (2)
- ◆ भारत में सर्वप्रथम कृत्रिम गर्भाधान किस वर्ष अपनाया गया?
 - (1) 1940 (2) 1948
 - (3) 1939 (4) 1919 (3)
- ◆ IVRI स्थित है-
 - (1) इज्जतनगर (2) वल्लभनगर
 - (3) सरदार शहर (4) इटावा (1)
- ◆ हमारे देश में कृत्रिम गर्भाधान को किस पंचवर्षीय योजना में अपनाया गया?
 - (1) प्रथम (2) द्वितीयक
 - (3) तृतीय (4) पंचम (1)
- ◆ गाय में मद चक्र अवधि होती है-
 - (1) 18 दिन (2) 21 दिन
 - (3) 24 दिन (4) 28 दिन (2)
- ◆ भेड़ में मद चक्र अवधि होती है-
 - (1) 21 दिन (2) 16-18 दिन
 - (3) 24 दिन (4) 28 दिन (2)
- ◆ प्राकृतिक प्रजनन द्वारा एक साँड 1 वर्ष में कितनी गायों को गर्भित कर सकता है?
 - (1) 1000 (2) 600
 - (3) 80-100 (4) 2000 (3)
- ◆ कृत्रिम प्रजनन द्वारा एक साँड 1 वर्ष में कितनी गायों को गर्भित कर सकता है?
 - (1) 1000-2000 (2) 3000-5000
 - (3) 80-100 (4) 5000-8000 (1)
- ◆ निम्न में से कृत्रिम गर्भाधान विधि का चरण नहीं है-
 - (1) वीर्य को एकत्रित करना
 - (2) वीर्य का परीक्षण
 - (3) वीर्य का भण्डारण (4) साँड का बधियाकरण (4)

- ♦ वीर्य संकलन में प्रयुक्त कृत्रिम योनी का तापमान होता है-
 - (1) 20-25°C (2) 25-30°C
 - (3) 30-35°C (4) 39-41°C (4)
- ♦ वीर्य संकलन हेतु कृत्रिम योनी को कितने डिग्री के कोण पर रखा जाता है?
 - (1) 40° (2) 35° (3) 45° (4) 80° (3)
- ♦ सर्वाधिक वीर्य का निस्तारण किस पशु द्वारा किया जाता है?
 - (1) भैंस (2) भेड़ (3) घोड़ा (4) सूअर (4)
- ♦ साँड द्वारा वीर्य का निस्तारण किया जाता है-
 - (1) 2-5 mL (2) 8-10 mL
 - (3) 10-20 mL (4) 1-1.5 mL (2)
- ♦ वीर्य का pH होता है-
 - (1) 6.7-6.9 (2) 4.2-4.8
 - (3) 3.8-4.5 (4) 6.9-8 (1)
- ♦ वीर्य का आपेक्षिक घनत्व होता है-
 - (1) 1 (2) 1.035 (3) 1.048 (4) 1.5 (2)
- ♦ क्रायोप्रिजर्वेशन कितने तापमान पर किया जाता है?
 - (1) 4°C (2) -79°C
 - (3) -40°C (4) -196°C (4)
- ♦ मादा में वीर्य सेचन की सबसे अधिक काम में ली जाने वाली विधि है-
 - (1) रेक्टोवेजाइनल विधि (2) माइक्रोस्कोप विधि
 - (3) वेजाइनल स्पेकुलम विधि
 - (4) हाथ द्वारा (1)
- ♦ कृत्रिम गर्भाधान में मादा में कितना वीर्य सेचित किया जाता है?
 - (1) 1 mL (2) 0.5-2 mL
 - (3) 5 mL (4) 8 mL (2)
- ♦ गर्भावस्था का परीक्षण कितने माह बाद करना चाहिए?
 - (1) 4 माह बाद (2) 2 माह बाद
 - (3) 3 माह बाद (4) 1 माह बाद (2)
- ♦ गाय के जनन अंग में अण्डाणु के जीवित रहने की अवधि मानी गई है-
 - (1) 100 घंटे (2) 120 घंटे
 - (3) 200 घंटे (4) 50 घंटे (2)
- ♦ गाय को मदकाल प्रारम्भ होने के कितने समय पश्चात् गर्भित करवाना चाहिए?
 - (1) 24 घंटे बाद (2) 20 घंटे बाद
 - (3) 12 घंटे बाद (4) 2 दिन बाद (3)
- ♦ भैंस को ब्याने के कितने महीने के भीतर गर्भ धारण करा देना चाहिए?
 - (1) 1 महीने (2) 2 महीने
 - (3) 3 महीने (4) 4 महीने (3)
- ♦ नस्ल सुधार हेतु राजस्थान में तरल वीर्य द्वारा कृत्रिम गर्भाधान कब प्रारम्भ हुआ?
 - (1) 1984 (2) 1990 (3) 1966 (4) 1956 (4)
- ♦ बहिः प्रजनन (Out breeding) का एक प्रकार है-
 - (1) भिन्न संकरण व क्रमोन्नति
 - (2) संकरण प्रजनन
 - (3) प्रसंकरण (4) उक्त सभी (4)
- ♦ निकट संबंधियों के बीच होने वाला प्रजनन (एक ही नस्ल के नर व मादा के बीच प्रजनन जिनके 4-6 पीढ़ी तक के पूर्वज एक समान हो) कहलाता है-
 - (1) भिन्न संकरण (2) अंतः प्रजनन
 - (3) प्रसंकरण (4) क्रमोन्नति (2)
- ♦ कम निकट संबंधियों के मध्य प्रजनन (जैसे चचेरे भाई-बहन, सौतेले-भाई-बहन आदि) कहलाता है-
 - (1) सम प्रजनन (2) अंतरवंश प्रजनन
 - (3) संकरण प्रजनन (4) प्रसंकरण (2)
- ♦ सगे भाई-बहन, पिता-पुत्री, पुत्र-माता के बीच होने वाला प्रजनन कहलाता है-
 - (1) अंतरवंश प्रजनन (2) क्रमोन्नति
 - (3) सम प्रजनन (4) भिन्नसंकरण (3)
- ♦ 4-6 पीढ़ी के ऊपर के असंबंधित पशुओं के नर व मादा के मध्य कराया गया प्रजनन कहलाता है-
 - (1) अंतः प्रजनन (2) सम प्रजनन
 - (3) अंतरवंश प्रजनन (4) बहिः प्रजनन (4)
- ♦ एक ही शुद्ध नस्ल के असंबंधित पशुओं के नर व मादा के बीच प्रजनन को कहते हैं-
 - (1) भिन्न प्रजनन (2) सम प्रजनन
 - (3) अंतरवंश प्रजनन (4) प्रजाति संकरण (1)
- ♦ क्रॉस ब्रीडिंग में होता है-
 - (1) एक ही नस्ल के भिन्न-भिन्न पूर्वजों के असंबंधित नर व मादा पशुओं के बीच प्रजनन
 - (2) कम निकट संबंधियों के बीच असंबंधित नर तथा मादा के बीच प्रजनन
 - (3) शुद्ध नस्ल के कुछ चुने हुए नर पशुओं व देशी व अशुद्ध मादाओं के मध्य प्रजनन
 - (4) भिन्न-भिन्न नस्ल के शुद्ध पशुओं के नर व मादाओं के पारस्परिक सहवास द्वारा प्रजनन (4)
- ♦ शुद्ध नस्ल के कुछ चुने हुए साण्डों का देशी व अशुद्ध किस्म की मादा पशुओं के सहवास से उत्पन्न प्रजनन कहलाता है-
 - (1) अंतः प्रजनन (2) क्रमोन्नति
 - (3) प्रजाति संकरण (4) पित्र संकरण (2)
- ♦ चरम संकरण किसे कहते हैं?
 - (1) मादा पशु का अपनी वंशावली के अंतिम नर पशु से सहवास द्वारा प्रजनन
 - (2) संकर पशु को फिर से अपने पूर्वजों से संबंधित साण्ड से प्रजनन जो पृथक नस्ल का हो
 - (3) तीन या तीन से अधिक शुद्ध नस्लों के नर व मादा पशुओं को अदल-बदल कर प्रजनन कराना
 - (4) उक्त सभी (3)

- ◆ किस जीव में वायु का आदान-प्रदान शरीर की नम सतह से होता है?
- (1) अमीबा में (2) पैरामीशियम में
(3) यूग्लीना में (4) इन सभी में (4)
- ◆ निम्न में से किस जन्तु में वायु सहित ऑक्सीजन स्पाइरेकिल से ट्रेकिया में प्रवेश करती है?
- (1) कॉकरोच में (2) मक्खी में
(3) मच्छर में (4) इन सभी में (4)
- ◆ वह जन्तु, जिसमें जल से ऑक्सीजन, गिल (Gills) द्वारा रुधिर में पहुँचती है-
- (1) मनुष्य (2) मेंढक का टेडपोल लार्वा
(3) मछली (4) 2 और 3 दोनों (4)
- ◆ मनुष्य में श्वसन क्रिया होती है-
- (1) गिल द्वारा (2) फेफड़ों द्वारा
(3) शरीर की नम सतह द्वारा (4) देहभित्ति द्वारा (2)
- ◆ बुक लंग द्वारा गैसीय आदान-प्रदान होता है-
- (1) मकड़ी में (2) बिच्छु में
(3) मेंढक में (4) 1 और 2 दोनों में (4)
- ◆ सामान्य अवस्था में मनुष्य प्रति मिनट कितनी बार श्वास लेता है?
- (1) 1 से 2 बार (2) 12-16 बार
(3) 50-70 बार (4) 100 से 110 बार (2)
- ◆ निःश्वसित वायु (Inspired air) में सर्वाधिक प्रतिशत मात्रा होती है-
- (1) ऑक्सीजन की (2) नाइट्रोजन की
(3) कार्बन-डाइऑक्साइड की (4) नियाँन की (2)
- ◆ निःश्वसनी वायु (Expired air) में कितने प्रतिशत ऑक्सीजन होती है?
- (1) 16.0% (2) 35.4%
(3) 3.1% (4) 8.4% (1)
- ◆ श्वसनिय एंजाइम (Respiratory enzyme) उपस्थित होते हैं, जीवाणु के-
- (1) माइटोकॉण्ड्रिया में
(2) गॉल्जीकाय में
(3) प्लाज्मा झिल्ली में
(4) अन्तःप्रदव्यी जालिका में (3)
- ◆ अनाऑक्सीकृत श्वसन होता है-
- (1) चींटी में (2) केंचुए में
(3) फीताकृमि में (4) इकानोडर्म्स में (3)
- ◆ अन्तःश्वास के समय की वायु में ऑक्सीजन की मात्रा होती है-
- (1) 4% (2) 21%
(3) 16% (4) 25% (2)
- ◆ जोंक का श्वसन अंग है-
- (1) फेफड़े (2) ट्रेकिया
(3) त्वचा (4) गिल (3)
- ◆ मनुष्य के फुफ्फुसों की कुल सजीव क्षमता कितनी होती है?
- (1) 500 मिली (2) 2,000 मिली
(3) 4,500-5500 मिली (4) 9,800 मिली (3)
- ◆ सामान्य श्वसन में एक बार में ली जाने वाली O_2 की मात्रा cc में होती है-
- (1) 100 cc (2) 250 cc
(3) 500 cc (4) 300 cc (1)
- ◆ जब कार्बोहाइड्रेट का अवायवीय श्वसन होता है तब श्वसन भागफल (RQ) होता है-
- (1) 1 (2) अनन्त (∞)
(3) 1.7 (4) 1.4 (2)
- ◆ हीमोसायनिन वर्णक पाया जाता है-
- (1) मोलस्का में (2) इकानोडर्मेटा में
(3) कॉर्डेटा में (4) इन्सेक्टा में (1)