

2020-21

अर्द्ध वार्षिक परीक्षा

विषय : जीव विज्ञान

समय : 3 घंटे

कक्षा - 12 वीं

पूर्णांक- 70

निर्देश:- प्रत्येक प्रश्न के पूर्व दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़कर उनका उत्तर लिखिए।

प्रश्न 1 निम्नलिखित में में सही विकल्प का चयन कर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए। (प्रत्येक 01 अंक)

(1) मुकुलन द्वारा जनन किसमें होता है?

- (अ) यीस्ट (ब) पेनिसिलियम
(स) पैरामीशियम (द) इनमें से सभी

(2) निषेचन के बाद अण्डाशय परिवर्तित हो जाता है-

- (अ) फल में (ब) बीज में
(स) पुंकेसर में (द) पेरीकार्प (फलभित्ति में)

(3) निम्न में से कौन-सा जीव सजीव प्रजक है-

- (अ) पक्षी (ब) सरीसृप (स) स्तनी (द) उभयचर

(4) परागकण की बाह्य भित्ति बनती है-

- (अ) सेल्युलोज द्वारा (ब) स्पोरोपोलेनिन
(स) पेक्टो सेल्युलोज (द) लिग्निन द्वारा

(5) कच्चे नारियल का नारियल पानी क्या है-

- (अ) अपरिपक्व भ्रूण (ब) मुक्त केन्द्र की भ्रूणकोष
(स) बीज चोल की सबसे अंदर की सतह
(द) अपभ्रष्ट बीजाण्ड काय

(6) किसी परागकोष की लघुबीजाणुधानी की सबसे बाह्य व सबसे भीतरी परते क्रमशः होती है।

- (अ) एण्डोथीसियम एवं टेपेटम (ब) एपीडर्मिस एवं एण्डोडर्मिस
(स) एपीडर्मिस एवं मध्य परते (द) एपीडर्मिस एवं टेपेटम

- (7) भ्रूण पोष में निषेचन के बाद नष्ट होने वाली कोशिकाएं हैं-
(अ) सहाय कोशिकाएं एवं प्राथमिक भ्रूण कोशिका
(ब) सहाय कोशिकाएं एवं प्रति ध्रुव कोशिका
(स) प्रतिध्रुव कोशिका एवं प्राथमिक कोशिका
(द) अण्ड कोशिका एवं प्रतिध्रुव कोशिका
- (8) मानव है-
(अ) अंडप्रजक (ब) सजीव प्रजक
(स) अण्डजरायुज (द) अ एवं ब दोनों
- (9) ओव्यूलेषन (अंडोत्सर्ग) किस हार्मोन से प्रेरित होता है-
(अ) T.S.H. (ब) L.H.
(स) F.S.H. (द) A.C.T.H.
- (10) अतिरिक्त संरचना जो भ्रूण को पोषण प्रदान करती है-
(अ) उल्ब (ब) नाभिका (स) जरायु (द) अपरा
- (11) ध्रुवीय काय का निर्माण होता है-
(अ) अण्डजनन में (ब) शुक्रजनन में
(स) निषेचन में (द) शुक्र कायान्तरण में
- (12) मनुष्य में भ्रूणीय झिल्लियों की संख्या होती है-
(अ) 2 (ब) 3 (स) 4 (द) 0
- (13) भ्रूण की 16 कोशिका वाली अवस्था कहलाती है-
(अ) गेस्टुला (ब) मोरूला
(स) ब्लास्टुला (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (14) एक्रोसोम का संबंध है-
(अ) माइटाकोण्ड्रिया (ब) गाल्गीकाय
(स) राइबोसोम (द) लाइसोसोम
- (15) मानव जनसंख्या का जनसांख्यिकी अध्ययन कहलाता है-
(अ) क्रोनोलॉजी (ब) जनसंख्या विज्ञान
(स) डेमोग्राफी (द) सोनोग्राफी

- (16) जन्म दर तथा मृत्यु दर का अनुपात कहलाता है-
(अ) जैविक इन्डेक्स (ब) जनसंख्या घनत्व
(स) टोटल काउन्ट (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (17) मुखीय गर्भनिरोधक में होता है-
(अ) प्रोजेस्ट्रॉन (ब) LH (स) आक्सिटोसीन (द) स्टेरॉल्स
- (18) कॉपर-टी का क्या उपयोग होता है-
(अ) अण्डोत्सर्ग को रोकना (ब) निषेचन को रोकना
(स) ब्लास्टोसिस्ट के स्थापन को रोकना (द) युग्मक जनन को रोकना
- (19) सिफलिस रोग उत्पन्न होता है-
(अ) पेस्टुला द्वारा (ब) लेप्टोस्पाइरा द्वारा
(स) ट्रिपोनिमापैलिडम द्वारा (द) विब्रियो द्वारा
- (20) एमिआसेन्टसिस प्रक्रिया अपनायी जाती है, गर्भावस्था के-
(अ) 8-10 वे सप्ताह में (ब) 20-22 वे सप्ताह में
(स) 15-20 वे सप्ताह में (द) गर्भावस्था में कभी भी
- (21) एस. टी. डी. है-

(अ) गोनोरिया (ब) मलेरिया (स) पीलिया (द) नर बन्ध्यकरण

निम्नलिखित में से किन्ही भी सात प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखियें (प्रत्येक प्रश्न 03 अंक शब्द सीमा 75 से 100 शब्द) 21

- प्रश्न-2 जूस्पोर तथा युग्मनज में अंतर लिखिए।
प्रश्न-3 पुनरूद्भवन क्या है? उदाहरण लिखिए।
प्रश्न-4 मादा युग्मकोद्भिद के एक बीजाणुज विकास से क्या समझते हैं?
प्रश्न-5 एक प्रारूपी आवृत्तबीजी बीजांड का नामांकित चित्र बनाइए।
प्रश्न-6 स्नर जिड की स्थिति एवं कार्य लिखिए।
प्रश्न-7 शुक्राणु जनन से क्या समझते हैं?
प्रश्न-8 मानव शुक्राणु का नामांकित चित्र बनाइए।
प्रश्न-9 कापर्स ल्यूटियम एवं एक्रोसोम के कार्य लिखिए।
प्रश्न-10 जनसंख्या विस्फोट के कारण लिखिए।

- प्रश्न-11 ट्यूबेक्टॉमी एवं वैसक्टॉमी के बारे में लिखिए।
- प्रश्न-12 एम्नियोसेन्टेसिस क्या है? इसका महत्व लिखिए।
निम्नलिखित में से किन्हीं भी सात प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखियें (प्रत्येक प्रश्न 04 अंक शब्द सीमा 120 से 150 शब्द) 28
- प्रश्न-13 अण्ड प्रजक जंतुओं की अपेक्षा सजीव प्रजक जंतुओं के जीवित रहने के अवसर अच्छे होते हैं। क्यों?
- प्रश्न-14 यद्यपि आलू का कंद भूमिगत है फिर भी इसे तना माना जाता है। क्यों?
- प्रश्न-15 सेब को आभासी फल क्यों कहते हैं? पुष्प का कौन सा भाग फल की रचना करता है?
- प्रश्न-16 विपुसन से क्या तात्पर्य है? एक पादप प्रजनक कब और क्यों इस तकनीक का प्रयोग करता है?
- प्रश्न-17 सत्य फल एवं आभासी फल में अंतर लिखकर उदाहरण लिखिए।
- प्रश्न-18 वृषण उदर गुहा के बाहर क्यों पाए जाते हैं? कारण बताइये।
- प्रश्न-19 एक अण्डे और उसके युग्मनज के बीच में गुणसूत्र संख्या का क्या अनुपात होगा बताइये कि अनुवांशिक दृष्टि से यह किस प्रकार अण्डे से भिन्न होता है?
- प्रश्न-20 निम्न में कौनसे अंग बनते हैं, नाम लिखिये-
(क) एक्टोडर्म (ब) मीजोडर्म (स) एण्डोडर्म
- प्रश्न-21 परखनली शिशु, सामान्य शिशु से किस प्रकार भिन्न है? समझाइये।
- प्रश्न-22 समाज में ज्यादा कुप्रथाएँ किस प्रकार जनसंख्या वृद्धि में सहायक है?
- प्रश्न-23 किसी व्यक्ति को यौन संचारित रोगों के संपर्क में आने से बचने के लिए कौन से उपाय अपनाना चाहिए?

