

रिवीजन टेस्ट – 2020

कक्षा – 11 वीं

विषय – जीव विज्ञान

समय – 3 घण्टे

पूर्णांक – 70

निर्देश:-

1. सभी प्रश्नों अनिवार्य हैं।
2. प्रश्नपत्र में दो खण्ड दिये गये हैं खण्ड "अ" खण्ड "ब"
3. खण्ड "अ" में वस्तुनिष्ठ प्रश्न क्रं. 01 से 4 तक हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं।
4. खण्ड "ब" में 5 से 18 तक प्रश्न हैं। एवं प्रत्येक प्रश्न में अतिरिक्त विकल्प दिये गये हैं।
5. प्रश्न क्रं. 5 से 8 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक आवंटित हैं।
6. प्रश्न क्रं. 9 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक आवंटित हैं।
7. प्रश्न क्रं. 13 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक आवंटित हैं।
8. प्रश्न क्रं. 18 से 19 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं।
9. आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

प्र01 सही विकल्प चुनिये –

1x5=5

अ- पाँच जगताय वर्गीकरण किस वैज्ञानिक ने दिया-

(i) लीनियस (ii) बेन्थम (iii) हुकर (iv) व्हिटकर।

ब- एगार का उत्पादन किया जाता है।

(i)शैवाल से (ii) कवक से (iii) ब्रायोफारण से (iv) सभी से

स- केन्द्रक की खोज किसने की-

(i)श्लीडेन ने (ii)रॉबर्ट हुक ने (iii)रॉबर्ट ब्राउन ने (iv) मेण्डल ने

द- प्रोटीन में अमीनों अम्ल जुड़े होते हैं।

(i) ग्लाइकोसाइडिक बंध से (ii) पेप्टाइड बंध से (iii) हाइड्रोजन बंध से (iv) उपरोक्त सभी से

इ- यीस्ट को कोशिका चक्र को पूर्ण होने में कितना समय लगता है।

(i) 30मिनट (ii) 60मिनट (iii) 90मिनट (iv) 120मिनट

(i)30मिनट(ii)(iii) (iv)

प्र02 रिक्त स्थान भरो –

1x5=5

1. अवपंक कवक प्रोटिस्टा है।
2. लिवरवर्ट वर्ग का सदस्य है।
3. सबसे छोटी कोशिका है।
4. सभी एंजाइम होते हैं।
5. भारत बहुकेंद्रीकी कोशिका को कहते हैं।

प्र04 सत्य/असत्य लिखिए –

1X5=5

1. दो युग्मकों के प्रोटोप्लाज्म के संलयन को प्लैज्मोगैमी कहते हैं।
2. द्विनिषेचन के एंजियोस्पर्म का अद्वितीय गुण है।
3. राइबोसोम प्रोटीन संश्लेषण का कार्य करते हैं।
4. डी.एन.ए. में न्यूरिसिल नामक सार पाया जाता है।
5. जाइगोटीन अवस्था में कियोज्मेटा का निर्माण होता है।

प्र0 सही जोड़ियाँ बनाकर लिखिए –

1x5=5

कॉलम(अ)

कॉलम(ब)

1. एस्कोमाइसिटीज
2. सिलैजिनेला
3. पादप कोशिका
4. स्टार्च
5. S प्रावस्था

- (क) जिम्नोस्पर्म
- (ख) सेल्यूलोज (कोशिका मिति)
- (ग) पेनिसीलियम
- (घ) डी.एन.ए. प्रतिकृति
- (ङ) कार्बोहाइड्रेट

प्र05 मोनेरा जगत के लक्षण बताइये। (कोई-2)

02

अथवा

कवक जगत की मुख्य विशेषताएँ बताइये। (कोई-2)

प्र06 न्युक्लिक अम्ल में पाये जाने वाले क्षारकों के नाम लिखिए।

अथवा

02

प्रोटीन के दो मुख्य कार्य लिखिए।

प्र07 कोशिका की परिभाषा लिखिए।

अथवा

02

केन्द्रक छिद्र क्या है ? इनके कार्य बताइये।

प्र08 सेलुलोज पॉली सेकेराइड है किन्तु आयोडीन के साथ यह नीला रंग नहीं देता क्यों ?

अथवा

02

सूक्ष्मकणिका (माइटोकॉण्ड्रिया) को कोशिका का ऊर्जा क्यों कहा जाता है ?

प्र09 सूत्री विभाजन को सम विभाजन क्यों कहते हैं ?

अथवा

03

जीवद्रव्य विभाजन व केन्द्रक विभाजन में क्या अंतर है ?

प्र010 अर्ध सूत्री विभाजन का क्या महत्त्व है ?

अथवा

03

सूत्री कोशिका विभाजन का महत्त्व लिखिए।

प्र011 लाइकेन क्या हैं ? उदाहरण देकर समझाइये।

अथवा

03

साइनोबैक्टीरिया क्या है ?

प्र012 टेरिडोफाइट समूह का सबसे बड़ा वर्ग है, इस कथन के तीन मुख्य कारण बताइये।

अथवा

03

विषम बीजाणुता क्या है ? समझाइये।

प्र013 कोशिका के चार मुख्य कोशिकांग के नाम लिखिये एवं प्रत्येक के एक-एक कार्य भी बताइये।

अथवा

04

रसघाना क्या है ? समझाइये।

- प्र014 चार प्रोटीन के नाम लिखिये एवं उनके कार्य भी बताइये।
अथवा 04
द्वितीयक उपापचयज किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।
- प्र015 पादप कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।
अथवा 04
जंक कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।
- प्र016 संरचना व आनुवांशिक पदार्थ के संदर्भ में वायरस का संक्षिप्त विवरण दीजिए। वायरस से होने वाले दो रोग बताइये।
अथवा 04
आकार के आधार पर बैक्टिरिया (जीवाणु) के प्रकार बताइये।
- प्र017 एंजियोस्पर्म एवं जिम्नोस्पर्म में अंतर लिखिये। (कोई-4)
अथवा 04
शैवालों का आर्थिक महत्त्व लिखिये। (कोई-4)
- प्र018 प्रोकेरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में क्या अंतर है ? (कोई-5)
अथवा 05
गुणसूत्र बिंदु क्या हैं ? गुणसूत्र बिंदु के स्थिति के आधार पर गुणसूत्र का वर्गीकरण कीजिये।
- प्र019 अर्ध सूत्री विभाजन एवं समसूत्री विभाजन में क्या अंतर है 05
अथवा
समसूत्री विभाजन को चित्रों के माध्यम से समझाइये।