

MP BOARD CLASS 11 BIOLOGY SAMPLE PAPER-SET 1

प्रादर्श प्रश्न पत्र जीव विज्ञान कक्षा— XI

पूर्णांक : 75 अंक

समय— 3 घण्टा

कुल प्रश्न संख्या : 15

- निर्देश :-
1. सभी प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।
 2. प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न के अन्तर्गत 5 उप प्रश्न हैं ।
 3. प्रश्न क्र. 5 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं ।
 4. प्रश्नों के उत्तर विशेष निर्देशानुसार लिखिए ।
- प्रश्न क्र. 1. दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर छांटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए :-
- अ. जीवाश्मों का अध्ययन क्या कहलाता है :
- (i) वर्गीकी (ii) बेक्टीरीयालॉजी (iii) जीरोण्टोलॉजी (iv) पेलिण्टोलॉजी
- ब. कौन सा पदार्थ पादप कोशिका भित्ति में नहीं पाया जाता :
- (i) सेल्यूलोज (ii) लिग्निन (iii) पेक्टिन (iv) प्रोटीन
- स. फर्न प्रोथेलस होता है :
- (i) अगुणित (ii) द्विगुणित (iii) त्रिगुणित (iv) स्पोरोफाइट
- द. जीवाणु जिसके पूरे शरीर पर कशाभिकाएँ हों उसे कहते हैं :
- (i) मोनोट्राइकस (ii) एम्फीट्राइकस (iii) पेरिट्राइकस (iv) एट्राइकस
- इ. कौन सा रोग अनुवांशिक होता है :
- (i) हीमोफीलिया (ii) पेचिश (iii) प्लेग (iv) तपेदिक

प्रश्न क्र. 2. सही उत्तर छांटकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- अ. निम्न में से मानव का अवशेषी अंग नहीं है ।
 (i) निमेषक झिल्ली(ii) पूच्छ कशेरु (iii) अपेंडिक्स (iv) ग्लोटिस
 ब. जन्तु कोशिका में तर्कु तन्तुओं का निर्माण से होता है ।
 (i) सेण्ट्रियोल (ii) सेण्ट्रोमियर (iii) केन्द्रक (iv) माइट्रोकोण्ड्रिया
 स. प्रोटीन संश्लेषण में होता है ।
 (i) सेण्ट्रोसोम (ii) क्रोमोसोम (iii) माइट्रोकोण्ड्रिया (iv) राईबोसोम
 द. डी.एन.ए. में उपस्थित होता है ।
 (i) केवल हरित लवक (ii) केवल माइट्रोकोण्ड्रिया (iii) केवल न्यूक्लियस
 (iv) उपर्युक्त सभी
 इ. नग्न बीज में पाए जाते हैं ।
 (i) शैवाल (ii) टेरेडोफाइट (iii) एन्जीयोस्पर्म (iv) जिग्नोस्पर्म

प्रश्न क्र. 3. सही जोड़ी बनाइये :

- | | |
|--|---------------|
| 1. $Br \oplus \overset{\curvearrowright}{P}_{3+3} A_{3+3} G_{(3)}$ | अ. धतूरा |
| 2. $EBr \oplus \overset{\curvearrowright}{K}_{2+2} C_{X4} A_{2+4} G_{(2)}$ | ब. मटर |
| 3. $EBr \oplus \overset{\curvearrowright}{K}_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$ | स. कम्पोज़िटी |
| 4. $Br \oplus \overset{\curvearrowright}{K}_{(5)} C_{1+2+(2)} A_{1+(9)} G_{(2)}$ | द. प्याज |
| 5. $Br \oplus \overset{\curvearrowright}{K}_5 \text{ pappus } C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$ | इ. सरसों |

प्रश्न क्र. 4 एक शब्द में उत्तर लिखिए :

- (i) कोशिका द्रवीय अनुवांशिक एककों को जो कोशिका के केन्द्र को बाहर स्थित होते हैं क्या कहलाते हैं ।
 (ii) किस रोग में अस्थियां गलकर कोमल, कमजोर और भंगुर हो जाती है ।
 (iii) वे प्रक्रिया जिसके द्वारा जीन्स एक गुणसूत्र से अपने दूसरे समजात गुणसूत्र पर उपस्थित जीनों के साथ अदला बदली करते हैं क्या कहलाती हैं ।
 (iv) कलश पादप एवं यूट्रीक्योलेरिया किस प्रकार के पौधे हैं ।
 (v) उस तकनीक का नाम लिखिए जिससे भ्रूण में अनुवांशिक अनियमितताओं का परीक्षण किया जाता है ।

विशिष्ट निर्देश : प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक लघु उत्तरीय प्रश्न है, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 75 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक सही उत्तर पर निर्धारित अंक 4 है ।

प्रश्न क्र. 5. अनुकूलन से आप क्या समझते हैं । अनुकूलन के प्रकारों के नाम लिखिए । अल्पकालिक अनुकूलन को उदाहरण देकर समझाइये ।

अथवा

वायरस सजीव और निर्जीव के बीच की कड़ी है । इस कथन की पुष्टि कीजिए ।

प्रश्न क्र. 6. वनिकरण क्या है । सामुदायिक या सामाजिक वानिकी के उद्देश्य लिखिए ।

अथवा

प्रदूषण किसे कहते हैं । प्रदूषण के प्रकारों का नाम व जीवों पर वायु प्रदूषण के प्रभाव लिखिए ।

प्रश्न क्र. 7. मूसला जड़ को परिभाषित कीजिए तथा भोजन संग्रहित करने के लिए मूसला जड़ के रूपान्तर का वर्णन कीजिए ।

अथवा

पौधे में स्थिति के आधार पर विभज्योतकी उत्तकों के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

विशिष्ट निर्देश : प्रश्न क्रमांक 8 से 12 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक सही उत्तर पर निर्धारित अंक 5 है ।

प्रश्न क्र. 8 कीट भक्षी पौधे किसे कहते हैं । यह अपना भोजन किस प्रकार प्राप्त करते हैं कलश पादप को उदाहरण देकर समझाइये ।

अथवा

हरबेरियम किसे कहते हैं । इसका उद्देश्य एवं हरबेरियम तैयार करने की विधि के बारे में लिखिए ।

प्रश्न क्र. 9 सेण्ट्रोमियर की स्थिति के आधार पर गुणसूत्रों के प्रकार समझाइयें ।

अथवा

मनुष्य में लिंग निर्धारण किस प्रकार होता है । रेखा चित्र द्वारा समझाइये ।

प्रश्न क्र. 10. समसूत्री तथा अर्द्धसूत्री विभाजन में अन्तर लिखिए ।

अथवा

प्रोकैरियोटिक तथा यूकेरियोटिक कोशिकाओं में अन्तर लिखिए ।

प्रश्न क्र. 11 द्वि संकर क्रॉस किसे कहते हैं । चेकर बोर्ड द्वारा 9:3:3:1 के अनुपात को समझाइये ।

अथवा

उत्परिवर्तन क्या है । उत्परिवर्तन की विशेषताएं एवं कारण लिखिए ।

प्रश्न क्र. 12 केंचू की बाह्य संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

अथवा

तिलचट्टे की बाह्य संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।

विशिष्ट निर्देश : प्रश्न क्रमांक 12 से 15 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 200 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक सही उत्तर पर निर्धारित अंक 6 हैं ।

प्रश्न क्र. 13 प्रकीर्ण की क्रिया विधि के सम्पूर्ण पद क्रम से लिखकर समझाइए की क्रिया के बाद प्रकीर्ण किस अवस्था में बच जाते हैं ।

अथवा

परासरण से आप क्या समझते हैं । परासरण की क्रिया को एक प्रयोग द्वारा समझाइए ।

प्रश्न क्र. 14 स्पायरोगायरा में लैंगिक प्रजनन की किसी एक विधि को चित्र द्वारा समझाइये ।

अथवा

मॉस के स्पोरोफाइट के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए तथा मॉस केपसूल की लम्बवत् काट का चित्र बनाइए ।

प्रश्न क्र. 15 विभिन्न प्रकार के संवाहन पुलों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

द्वि बीजपत्री तने की आन्तरिक रचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।