

सामान्य विज्ञान - जीव विज्ञान दसवीं कक्षा मॉडल पेपर

सामान्य विज्ञान - हिंदी माध्यम

कक्षा : X भाग - A & B अंक : 40 समय : 1 घंटा 35 मिनट

खण्ड - A (30 अंक)

सूचनाएँ:-

1. The question paper should be well read and understand.
2. Write the answers to the questions given in Part – A in the answer sheet given to you.
3. Write the answers to Part-B questions in the space provided in the question paper and attach it to the Part – A answer sheet.
4. Part – A has three sections I, II, III
5. Answers should be written following the instructions given in each section.

भाग - I (3 x 2 = 6 अंक)

सूचनाएँ:

- i. इस भाग में 6 अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न हैं।
- ii. निम्न में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- iii. प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।
- iv. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1-2 वाक्यों में लिखिए।
 1. यदि पौधों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया नहीं होती तो क्या होता?
 2. अंकुरित बीजों को चूने के पानी के साथ जब एक कांच के जार में रखा जाता है तो कौन से परिवर्तन देख सकते हैं? इससे हमें क्या पता चलता है?
 3. डार्विन के द्वारा प्रस्तावित विकास के सिद्धांत को प्रमाणित करने वाले किन्हीं दो प्रमाणों का उल्लेख कीजिए।
 4. धमनियों और शिराओं के बीच अंतर लिखिए।
 5. गुर्दा प्रत्यारोपण के बारे में संपूर्ण जानकारी की प्राप्ति के लिए डॉक्टर से आप कौन से दो प्रश्न करेंगे?

6. निम्नलिखित शब्दों का वर्गीकरण कीजिए और उचित शीर्षकों के साथ तालिका में व्यवस्थित कीजिए।

निम्बीन, पेप्सीन, रेसीन, ट्यालीन

भाग - 2 (2 x 4 = 8 अंक)

सूचनाएँ:

- i. इस भाग में 4 लघु उत्तरात्मक प्रश्न हैं।
 - ii. निम्न में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
 - iii. प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं।
 - iv. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 4-5 वाक्यों में लिखिए।
7. वृक्काणु का सुंदर नामांकित चित्र बनाइए और ग्लोमेर्युलस (glomerulus) के कार्य लिखिए।
 8. यदि इंसुलिन का उत्पादन नहीं होगा तो क्या होगा?
 9. पूर्ववर्ती मस्तिष्क के भाग क्या हैं? उनकी संरचना और कार्यों के बारे में लिखिए।
 10. अपने दैनिक जीवन में कुपोषण को रोकने के लिए आपको कौनसे चार कदम उठाने चाहिए?

भाग - 3 (2 x 8 = 16 अंक)

सूचनाएँ:

- i. इस भाग में 4 निबंधात्मक प्रश्न हैं।
 - ii. निम्न में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
 - iii. प्रत्येक प्रश्न के लिए 8 अंक निर्धारित हैं।
 - iv. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 8-10 वाक्यों में लिखिए।
11. हृदय की आंतरिक संरचना के विच्छेदन के अनुपालन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए और अवलोकन लिखिए।
 12. किसी एक लक्षण पर आधारित मेंडल के मोनो हाइब्रिड क्रॉस का वर्णन कीजिए।
 13. जीवाणुओं में होने वाले प्रजनन के चार अलैंगिक प्रकारों का वर्णन कीजिए। प्रत्येक के लिए दो उदाहरण लिखिए।
 14. नीचे दी गई तालिका का अवलोकन कीजिए।

| | | |
|-------------------|---------------|---------------------|
| एंडोक्राइन ग्रंथि | हार्मोन | प्रभाव |
| एड्रेनल | एड्रेनालिन | भावनाएँ |
| पिट्यूटरी | LSH | वृद्धि |
| अंडाशय | एस्ट्रोजन | गौण लैंगिक लक्षण |
| वृषण (अंड) | टेस्टोस्टेरोन | गौण लैंगिक लक्षण |

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

- i. उपर्युक्त में से कौन से हार्मोन्स केवल महिलाओं में ही पाये जाते हैं?
- ii. उपर्युक्त में से कौन से हार्मोन्स पुरुषों में गौण लक्षणों के लिए उत्तरदायी हैं?
- iii. उपर्युक्त में से कौन सी एंडोक्राइन ग्रंथियाँ पुरुषों और महिलाओं दोनों में पाई जाती हैं?
- iv. पिट्यूटरी ग्रंथी की क्या विशेषता है?

सामाजिक विज्ञान - जीव विज्ञान दसवीं कक्षा मॉडल पेपर

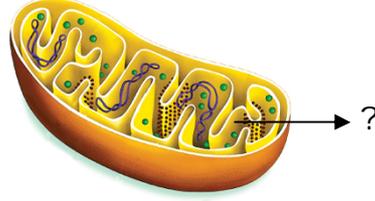
सामाजिक विज्ञान - जीव विज्ञान - हिंदी माध्यम

भाग - B (कुल अंक 10)

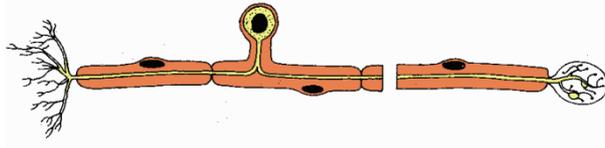
निर्देश:

1. सभी प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
 2. प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
 3. प्रत्येक प्रश्न के लिए A,B,C,D चार विकल्प हैं। सही उत्तर की पहचान कीजिए और दिए गए कोष्ठक में लिखिए।
 4. Part - B के उत्तर प्रश्न पत्र पर ही लिखिए और उसे Part-A की उत्तर पुस्तिका के साथ बाँध दीजिए।
-
1. "फोटोलाइसिस" प्रतिक्रिया की खोज करने वाले वैज्ञानिक हैं- ()
(A) हिल (B) एंगलमैन (C) वेन नेल (D) इंगेनहौज़
 2. खाते समय भोजन का प्रवाह श्वसन प्रणाली की ओर न करके पाचन प्रणाली की ओर करने वाला मांसपेशिय फ्लैप है- ()
(A) मुख कोटर (B) ग्रसनी (C) कंठच्छद (D) माइक्रोविली
 3. निम्नलिखित में से यह प्रक्रिया, ओसमोसिस में होती है। ()
(A) विलायक का प्रवाह अल्प सांद्रणन से उच्च सांद्रणन विलयन की ओर होना।
(B) विलायक का प्रवाह उच्च सांद्रणन से अल्प सांद्रणन की ओर होना।
(C) विलायक का प्रवाह अल्प सांद्रणन से और भी अधिक निम्नतम सांद्रणन की ओर होना।
(D) सांद्रणन से संबंधित नहीं है।
 4. रेनेल ट्यूबूल ()
(A) PCT, DCT, बोमैन्स कैप्सूल (B) बोमैन्स कैप्सूल, हेनली लूप
(C) ग्लोमेरूलस, बोमैन्स कैप्सूल (D) PCT, हेनली लूप, DCT
 5. पत्तों की उम्र को बढ़ाने वाला फाइटोहार्मोन है- ()
(A) एथिलीन (B) एबसीसीक अम्ल
(C) ऑक्सिनस (D) गिब्वरलिन्स

6. पुरुषों के लिए गर्भ निरोधक पद्धति है- ()
 (A) वेसेक्टोमी (B) ट्यूबेक्टोमी (C) कॉपर-T (D) लूप
7. चिंतन, स्मृति और अनुभूति से संबंधित मस्तिष्क का भाग है। ()
 (A) सेरेब्रम (प्रमस्तिष्क) (B) अग्र मस्तिष्क
 (C) मध्य मस्तिष्क (D) अनुमस्तिष्क
8. अनुकूची गति का उदाहरण है- ()
 (A) सूर्य के प्रकाश की ओर पौधों की वृद्धि (B) पानी की ओर जल की वृद्धि
 (C) स्पर्श से मिमोसा पौधे की पत्तियों का बंद होना
 (D) अंडज की ओर पराग नली की वृद्धि
9. चित्र में संकेतक (चिह्नित) भाग की पहचान कीजिए। ()



- (A) क्रिस्टे (B) मैट्रिक्स (C) स्ट्रोमा (D) ग्रान
10. निम्न चित्र की पहचान कीजिए। ()



- (A) संवेदी स्नायु (B) मोटर-स्नायु (C) मिश्रित स्नायु (D) धमनी