

FIRST TERMINAL EXAMINATION, 2023 (234)

Class VII
Science

[Full Marks : 100]

Time : 2 Hours]

सामान्य निर्देश :

- (क)- सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
(ख) उपांत के अंक प्रश्नमान के सूचक हैं।
(ग) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर उसमें दिए गए निर्देश के आलोक में लिखें।

खण्ड- 'अ' (भौतिकी-40 अंक)

1. (अ) निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प को चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें- 4
(क) निम्नलिखित में से कौन ऊष्मा का कुचालक है ?
(a) ताँबा (b) लोहा (c) रूबड़ (d) सोना
(ख) 20°C ताप पर गर्म जल में 20°C ताप पर गर्म लोहे की छड़ को डालने से
(a) छड़ का तापमान बढ़ जायेगा (b) पानी का ताप बढ़ जायेगा
(c) दोनों का ताप बढ़ जायेगा (d) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा
- (ब) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें- 8
(क) गर्मियों में किस रंग का कपड़ा पहनना पसंद करते हैं ?
(ख) ऊष्मा का चालन करने वाले धातु का नाम लिखें।
(ग) सूर्य से पृथ्वी पर ऊष्मा किस विधि से पहुँचती है ?
(घ) मनुष्य के शरीर का ताप किस थर्मामीटर से मापा जाता है ?
- (स) (i) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम पाँच वाक्यों में दें- 12
(क) गर्म जलवायु वाले जगहों पर घरों को उजले रंग से रंगने की सलाह क्यों दी जाती है ?
(ख) ऊष्माचालक एवं ऊष्माछोधी में अंतर स्पष्ट करें।
(ग) ऊष्मा का स्थानांतरण किस-किस विधि द्वारा होता है ?
(घ) कुकर के हैंडल में प्लास्टिक क्यों लगाया जाता है ?
- (ii) स्तम्भ- 'अ' में दिए गए शब्दों का सही मिलान स्तम्भ- 'ब' के शब्दों से करें- 6
- | स्तम्भ- 'अ' | स्तम्भ- 'ब' |
|-------------------------------------|-------------------|
| (क) गहरे रंग के कपड़े पसंद करते हैं | (i) दिन में |
| (ख) समुद्र समीर बहने का समय | (ii) सर्दियों में |
| (ग) हल्के रंग के कपड़े पहनने का समय | (iii) रात में |
| (घ) थल समीर चलने का समय | (iv) गर्मियों में |
2. धातु के द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण प्रयोग द्वारा बताएँ। (उत्तर कम-से-कम दस वाक्यों में दें।) 10

खण्ड- 'ब' (रसायनशास्त्र-30 अंक)

3. (अ) निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प को चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें- 4
(क) जल पदार्थ की कौन-सी अवस्था है ?
(a) वाष्प (b) द्रव (c) गैस (d) इनमें से सभी

[Turn over

- (ख) मृदा अपरदन को रोकने में मदद कौन करता है ?
 (a) सूर्य (b) पानी (c) वन (d) इनमें से सभी
- (ब) नीचे दिए गए रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से करें।
 (क) वन से हमें और का लाभ होता है।
 (ख) सूक्ष्म जीवों द्वारा मृत पादपों पर क्रिया से बनता है।
 (ग) भूमि की जल धारण करने वाली परत कहलाती है।
 (घ) वन में क्षयवान पत्तियाँ और जन्तु को समृद्ध करते हैं।
- (स) (i) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम पाँच वाक्यों में दें-
 (क) ऐसे सात उत्पादों के नाम बताएँ जो हमें वनों से प्राप्त होते हैं।
 (ख) वनों में कुछ भी व्यर्थ नहीं होता है। क्यों?
 (ii) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें-
 (क) जल का चरम स्रोत कौन है ?
 (ख) भू-अपरदन रोकने के उपाय बताएँ।
4. जल प्रबंधन किसे कहते हैं ? जल प्रबंधन के उपाय बताएँ। (उत्तर कम-से-कम दस वाक्यों में दें।)

10

खण्ड-'स' (जीवविज्ञान-30 अंक)

5. (अ) निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प को चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें-
 (क) दाँत कितने प्रकार का होता है ?
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
 (ख) सबसे बड़ी ग्रंथि कौन है ?
 (a) अग्न्याशय (b) यकृत (c) छोटी आँत (d) इनमें से कोई नहीं
- (ब) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें-
 (क) पत्तियों में पाया जाने वाला हरा वर्णक क्या कहलाता है ?
 (ख) जो जीव पोषण के लिए दूसरे पौधों एवं जीवों पर निर्भर करते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?
 (ग) मनुष्य में भोजन का पाचन कहाँ से आरंभ होता है ?
- (स) (i) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम पाँच वाक्यों में दें-
 (क) जीवों में पोषण की आवश्यकता क्यों पड़ती है ?
 (ख) अमीबा में पोषण की प्रक्रिया मानव से भिन्न है। कैसे ?
 (ii) नीचे दिए गए स्तम्भ-'अ' के शब्दों का सही मिलान स्तम्भ-'ब' के शब्दों से करें-

4

स्तम्भ-'अ'

स्तम्भ-'ब'

(i) नाइट्रोजन

(क) कार्बन डाइऑक्साइड

(ii) रंघ

(ख) विषमपोषी

(iii) क्लोरोफिल

(ग) मृतजीवी

(iv) मशरूम

(घ) पत्ती

(v) जन्तु

(ङ) जीवाणु

6. हरे पौधों में खाद्य संश्लेषण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
 अथवा, मनुष्य के पाचनतंत्र का नामांकित चित्र बनाएँ। (उत्तर कम-से-कम दस वाक्यों में दें।)

10