

संकलित परीक्षा - I, 2013

SUMMATIVE ASSESSMENT - I, 2013

विज्ञान / SCIENCE

कक्षा - IX / Class - IX

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 90

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 90

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

इस प्रश्न पत्र को दो भागों, भाग-अ और भाग-ब में बांटा गया है। आपको दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर लिखने हैं।

The question paper comprises of two Sections, A and B. You are to attempt both the sections.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

आपको भाग-अ और भाग-ब के सभी प्रश्नों के उत्तर पृथक् - पृथक् लिखने होंगे।

All questions of Section-A and all questions of Section-B are to be attempted separately.

भाग-अ के प्रश्न संख्या 1 से 3 के प्रश्न एक-एक अंक के हैं। इनके उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में दें।

Question numbers 1 to 3 in Section-A are one mark questions. These are to be answered in one word or in one sentence.

भाग-अ के प्रश्न संख्या 4 से 6 के प्रश्न दो- दो अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 30-30 शब्दों में दें।

Question numbers 4 to 6 in Sections-A are two marks questions. These are to be answered in about 30 words each.

भाग-अ के प्रश्न संख्या 7 से 18 के प्रश्न तीन- तीन अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 50-50 शब्दों में दें।

Question numbers 7 to 18 in Section-A are three marks questions. These are to be answered in about 50 words each.

भाग-अ के प्रश्न संख्या 19 से 24 के प्रश्न पाँच- पाँच अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 70-70 शब्दों में दें।

Question numbers 19 to 24 in Section-A are five marks questions. These are to be answered in about 70 words each.

भाग-ब के प्रश्न संख्या 25 से 33 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक- एक अंक का है। दिए गये चार विकल्पों में से आपको केवल एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनना है।

Question numbers 25 to 33 in Section-B are multiple choice questions based on practical skills. Each question is a one mark question. You are to select one most appropriate response out of the four provided to you.

भाग-ब के प्रश्न संख्या 34 से 36 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित दो-दो अंकों के हैं।

Question numbers 34 to 36 in Section-B are questions based on practical skills are two marks questions.

भाग-अ / SECTION-A

- 1 छाल की कोशिकाओं की भित्ति में विद्यमान रसायन का नाम लिखिए। 1  
Name the chemical present in the walls of the cells of the cork.
- 2 त्वरण का मात्रक में (सकेंड)<sup>2</sup> क्यों होता है? 1  
Why does (second)<sup>2</sup> occurs in the unit of acceleration ?
- 3 विभिन्न आनुवंशिक गुणों वाले पौधों के सुधार हेतु प्रयुक्त विधि का नाम लिखिये। 1  
Name the term used for cross between genetically dissimilar plants.
- द्रवों एवं ठोसों के विसरण की दर में कारण सहित तुलना कीजिए। 2  
Compare the rate of diffusion of liquids and solids with reason.
- 5 कपोल तथा प्याज की कोशिकाओं में आप क्या दो मुख्य अंतर की अपेक्षा करेंगे? 2  
What are the two main differences would you expect to see in human cheek cell and onion cell ?
- 6 एक अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी से 60 N भार का मिट्टी से भरा एक पात्र चंद्रमा की सतह पर लेकर गया। उसने उस पात्र को 2  
वहां रख दिया तथा चंद्रमा से पृथ्वी पर वापिस आने की यात्रा से थोड़ी देर पहले चंद्रमा की सतह पर मिट्टी के पात्र का  
भार मापा जो 10 N था। बाकी की मिट्टी कहां गई तथा मिट्टी के द्रव्यमान में कितनी कमी आई।  
( $g_{\text{earth}}$  का मान =  $10 \text{ ms}^{-2}$ , तथा  $g_{\text{moon}}$  का मान =  $\frac{g_{\text{earth}}}{6}$ )  
An astronaut carried a pot containing soil weighing 60 N from the earth to the surface of moon. He kept it there and just before return journey from moon to earth he weighed the soil there on the surface of moon and found that it was only 10 N. Where did the rest of the soil go and how much mass of soil was lost ? ( $g_{\text{earth}} = 10 \text{ ms}^{-2}$ ,  $g_{\text{moon}} = \frac{g_{\text{earth}}}{6}$ )
- 7 (a) हम यह कैसे कह सकते हैं कि चीनी एक शुद्ध पदार्थ है जबकि दूध नहीं? 3  
(b) निम्न में से कौन सी सामग्री शुद्ध पदार्थ की श्रेणी में रखी जायेगी?

