

**SUMMATIVE ASSESSMENT –I (2011)**

संकलित परीक्षा–I

SCIENCE / विज्ञान

Class – IX / कक्षा – IX

470013

Time allowed: 3 hours  
निर्धारित समय : 3 घण्टे

Maximum Marks: 90  
अधिकतम अंक : 90

**General Instructions:**

- (i) The question paper comprises of two sections, A and B. You are to attempt both the sections.
- (ii) All questions are compulsory.
- (iii) There is no overall choice. However, internal choice has been provided in all the five questions of five marks category. Only one option in such questions is to be attempted.
- (iv) All questions of section A and all questions of section B are to be attempted separately.
- (v) Questions 1 to 3 in section A are one mark questions. These are to be answered in one word or in one sentence.
- (vi) Questions 4 to 7 in section A are two marks questions. These are to be answered in about 30 words each.
- (vii) Questions 8 to 19 in section A are three marks questions. These are to be answered in about 50 words each.
- (viii) Questions 20 to 24 in section A are five marks questions. These are to be answered in about 70 words each.
- (ix) Questions 25 to 42 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.

**सामान्य निर्देश :**

- (i) इस प्रश्न पत्र को दो भागों, भाग अ और भाग ब में बांटा गया है। आपको दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर लिखने हैं।
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iii) पूरे प्रश्न पत्र पर कोई चयन प्राप्त नहीं है परन्तु पांच-पांच अंकों के पाँच प्रश्नों में भीतरी चयन दिया गया है। इन प्रश्नों में आप केवल एक भीतरी चयन को उत्तर लिखने के लिए चुन सकते हैं।
- (iv) आपको भाग अ और भाग ब के सभी प्रश्नों के उत्तर पृथक-पृथक लिखने होंगे।
- (v) भाग अ के प्रश्न संख्या 1 से 3 के प्रश्न एक-एक अंक के हैं। इनके उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में दें।
- (vi) भाग अ के प्रश्न संख्या 4 से 7 के प्रश्न दो-दो अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 30-30 शब्दों में देने हैं।
- (vii) भाग अ के प्रश्न संख्या 8 से 19 के प्रश्न तीन-तीन अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 50-50 शब्दों में देने हैं।
- (viii) भाग अ के प्रश्न संख्या 20 से 24 के प्रश्न पांच-पांच अंकों के हैं। इनके उत्तर लगभग 70 शब्दों में देने हैं।

- (ix) भाग ब के प्रश्न संख्या 25 से 42 के प्रश्न प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। दिए गये चार विकल्पों में से आपको केवल एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनना है।

### Section A

1. What happens when you pour some acetone on your palm ?  
हथेली पर एसीटोन डालने पर आपकी हथेली पर क्या होता है?
2. In a high jump athletic event the athletes are made to fall on a cushioned bed. Why ?  
ऊँची कूद प्रतियोगिता में खिलाड़ी कूदने के बाद गद्देदार बिस्तर पर गिरते हैं। इसका कारण लिखिये।
3. Name the plastid which stores starch, oils and protein granules.  
उस प्लाैस्टिड का नाम लिखिये जो स्टार्च, तेल तथा प्रोटीन जैसे पदार्थों को संचित करता है।
4. What is a solution ? On which factor does a solution said to be diluted, concentrated or saturated ?  
विलयन क्या है? वह कौन से कारक है जिनके आधार पर किसी विलयन को तनु, सान्द्र या संतृप्त कहा जा सकता है?
5. The earth attracts the moon. Does the moon also attract the earth ? If it does, why does the earth not move towards the moon ?  
पृथ्वी चन्द्रमा को अपनी ओर आकर्षित करती है। क्या चन्द्रमा भी पृथ्वी को अपनी ओर आकर्षित करता है? यदि ऐसा है, तो पृथ्वी चन्द्रमा की ओर गति क्यों नहीं करती?
6. Mention any two functions of Golgi apparatus.  
गॉल्जी-उपकरण के दो कार्य लिखिए।
7. In a temporary mount of a leaf epidermis we observe small pores.  
(a) What are the pores present in leaf epidermis called ?  
(b) How are these pores beneficial to the plant ?  
किसी पत्ती की एपीडर्मिस के अस्थायी आरोपण में हम छोटे-छोटे छिद्रों को देख सकते हैं :  
(a) पत्ती की एपीडर्मिस में उपस्थित छोटे-छोटे छिद्रों को क्या कहते हैं?  
(b) ये छिद्र पौधों के लिए किस प्रकार लाभदायक हैं?

