



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची  
Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi  
PROJECT RAIL  
REGULAR ASSESSMENT FOR IMPROVED LEARNING  
GENERAL SCHOOL

विषय - विज्ञान

समय- 1 घण्टा

कक्षा- 10

पूर्णांक - 20

सामान्य निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।
2. प्रश्न-पत्र में 6 वस्तुनिष्ठ प्रश्न (कुल 6 अंक), 4 लघुउत्तरीय प्रश्न (कुल 8 अंक) तथा 2 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (कुल 6 अंक) सम्मिलित हैं। प्रश्न-पत्र के कुल अंक 20 हैं।
3. प्रश्न संख्या 1 से 6 बहुविकल्पीय प्रकार के प्रश्न हैं, जिनमें से 2 प्रश्न योग्यता-आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न के लिए चार विकल्प (A, B, C एवं D) दिए गए हैं। परीक्षार्थी को सही विकल्प का चयन कर उसका उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखना होगा।
4. परीक्षा समाप्त होने से पूर्व किसी भी परीक्षार्थी को परीक्षा कक्ष से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी। अतः सभी परीक्षार्थियों के लिए परीक्षा अवधि समाप्त होने तक परीक्षा कक्ष में उपस्थित रहना अनिवार्य है।

Section-A (खण्ड-A)

(1 x 6 = 6)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

1. अम्ल का pH मान होता है?

(A) 7

(B) 7 से कम

(C) 7 से अधिक

(D) इनमें से कोई नहीं

2. जस्ता (Zn) और तनु सल्फ्यूरिक अम्ल की अभिक्रिया से कौन-सी गैस बनती है?  
(A) क्लोरीन (B) ऑक्सीजन  
(C) हाइड्रोजन (D) इनमें से कोई नहीं
3. इनमें से कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने में प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है?  
(A) मिट्टी (B) काँच  
(C) प्लास्टिक (D) मिट्टी
4. गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ के केन्द्र को दर्पण का ..... कहते हैं।  
(A) ध्रुव (B) मुख्य अक्ष  
(C) वक्रता केंद्र (D) फोकस
5. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः क्या होगा?  
(A) 1 (B) 4  
(C) 5 (D) 10
6. फेफड़ों में गैसों का विनिमय कहाँ होता है?  
(A) कूपिकाओं में (B) नासिका में  
(C) गले में (D) श्वास नली में

**SECTION - B (खण्ड - B)**

(4 x 2 = 8)

7. पीतल एवं ताँबे के बर्तन में खट्टे पदार्थ क्यों नहीं रखने चाहिए?  
8. अम्ल एवं क्षारक की जाँच के लिए दो कृत्रिम सूचकों के नाम लिखें।  
9. अभिसारी लेंस किसे कहते हैं?  
10. वक्रता केन्द्र की परिभाषा दें?

**SECTION - C (खण्ड - C)**

(2 x 3 = 6)

11. धोने के सोडा एवं बेकिंग सोडा के दो-दो प्रमुख उपयोग बताएँ।  
12. वायवीय और अवायवीय श्वसन क्या है?