

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)

Term-End Examination

June, 2011

MMDE-017 : TEACHING OF SCIENCE

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : All questions are compulsory. Questions may or may not have internal choice. Marks are allotted against each questions.

1. Answer *any seven* of the following questions. **2x7=14**
- (a) What is the purpose of Science Education ?
 - (b) Sketch the notion of scientific approach ?
 - (c) Write down the difference between teacher centred approach and student centred approach of teaching.
 - (d) Explain the safety rules that need to be enforced in the Laboratory.
 - (e) Science Laboratory is an integral part of teaching science, how ?
 - (f) Sketch the importance of Radio and Television as teaching aids.
 - (g) Define the Harward Project Physics (HPP).
 - (h) What is Chemical Bond Approach (CBA) ?

- (i) What is the difference between Measurement and Evaluation ?
- (j) Mention the uses of first aid box in a school and laboratory.

2. Answer *any three* of the following questions. **3x4=12**

- (a) How will you define the Motion ? What are different types of motions ?
- (b) Find out the relationship between the distance, velocity and acceleration.
- (c) Establish the relationship between kinetic energy and momentum of a body.
- (d) What is Newton's Law of Gravitation ?
- (e) Distinguish between the Myopia and Hypermetropia.
- (f) State Faraday's Laws of Electromagnetic Induction.

3. Answer *any four* of the following questions. **4x3=12**

- (a) Write down three merits of Modern Periodic Table.
- (b) Write down three demerits of Modern Periodic Table.
- (c) What is chemical bond ?
- (d) What is chemical equation ?
- (e) What is difference between Flux and Slag ?
- (f) How does sulphur react with Metal ?
- (g) Define the Alkanes and Alkenes.
- (h) Write down two uses of Organic Acids.

4. Answer *any three* of the following questions. $3 \times 4 = 12$

- (a) What is cell cycle ?
 - (b) Write down three significance of Meiosis.
 - (c) What is Respiration ?
 - (d) Explain the Ecological Balance in brief.
 - (e) What are the basic conditions for Good Health ?
-

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2011

एम.एम.डी.ई.-017 : विज्ञान शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम भारिता : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के अतः विकल्प हो भी सकते हैं।
प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके समक्ष दिये गये हैं।

1. निम्नांकित प्रश्नों में से **किन्हीं सात (7)** के उत्तर दीजिये। $7 \times 2 = 14$
- विज्ञान शिक्षा का क्या अभिप्राय है ?
 - वैज्ञानिक उपागम की धारणा को रेखांकित कीजिये।
 - अध्यापन के लिए शिक्षक केन्द्रित उपागम तथा छात्र केन्द्रित उपागम के मध्य अन्तर स्थापित कीजिये।
 - प्रयोगशाला में कार्यान्वित सुरक्षा नियमों की व्याख्या कीजिये।
 - विज्ञान प्रयोगशाला, विज्ञान शिक्षण का अनिवार्य भाग होती है, कैसे ?
 - शिक्षण सामग्री के रूप में रेडियो तथा टेलीविजन के महत्व को रेखांकित कीजिये।

- (g) हारवार्ड प्रोजेक्ट फिजिक्स (HPP) को परिभाषित कीजिये।
- (h) केमिकल बॉण्ड एप्रोच (CBE) क्या है?
- (i) मापन तथा मूल्यांकन में क्या अन्तर है?
- (j) विद्यालय तथा प्रयोगशाला में प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स के प्रयोग को लिखिए।

2. निम्नांकित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** के उत्तर दीजिये। **3x4=12**

- (a) गति को आप कैसे परिभाषित करेंगे? गति के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं?
- (b) दूरी, वेग तथा त्वरण में संबंध ज्ञात कीजिए।
- (c) गतिज ऊर्जा तथा संवेग के मध्य समबन्ध स्थापित कीजिये।
- (d) न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का नियम क्या है?
- (e) निकट दृष्टि दोष तथा दूर दृष्टि दोष में अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- (f) फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम को लिखिए।

3. निम्नांकित प्रश्नों में से **किन्हीं चार** के उत्तर दीजिये। **4x3=12**

- (a) आधुनिक आवर्त सारणी के तीन गुण लिखिये।
- (b) आधुनिक आवर्त सारणी के दो दोष लिखिये।
- (c) रासायनिक बंध क्या है?
- (d) रासायनिक समीकरण क्या है?
- (e) फ्लक्स तथा स्लैग में क्या अन्तर है?
- (f) गंधक, धातु के साथ किस प्रकार अभिक्रिया करता है?

- (g) एल्केन तथा एल्कीन को परिभाषित कीजिये।
- (h) कार्बनिक अम्ल के दो उपयोग लिखिये।
4. निम्नांकित प्रश्नों में से **किन्हीं तीन** के उत्तर दीजिए। **3x4=12**
- (a) कोशिका चक्र क्या है?
- (b) अर्धसूत्रीविभाजन के तीन महत्व लिखिये।
- (c) श्वसन क्या है?
- (d) पर्यावरणीय सन्तुलन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (e) अच्छे स्वास्थ्य के लिये सामान्य अवस्थाएँ क्या होती हैं?
-