

00552

**B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)**

**Term-End Examination**

**December, 2016**

**MMDE-017 : TEACHING OF SCIENCE**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** *All questions are compulsory. Marks are allotted against each question.*

---

1. Answer any five of the following : **2x5=10**
  - (a) Differentiate between speed and velocity.
  - (b) Differentiate between atomic number and atomic mass.
  - (c) Define 'Deductive Method'.
  - (d) Define Science teaching.
  - (e) What is empirical method ?
  - (f) Write the second law of motion.
  
2. Answer any five of the following questions : **4x5=20**
  - (a) Why is a first aid box essential in science laboratory ?
  - (b) Describe importance of laboratory management.
  - (c) Write the objectives of science teaching.
  - (d) Explain photosynthesis.
  - (e) Enlist the common teaching aids for science teaching.
  - (f) Define isomerism with example.

3. Answer any four of the following : 4x5=20
- (a) Explain the principles of curriculum development in science subjects.
  - (b) Explain the safety guidelines those needed to be followed in science laboratory for teacher and students.
  - (c) Why is ecological balance necessary ?
  - (d) Write down the uses of alcohols in day-to-day life.
  - (e) Describe the factors causing damages to the food materials.
-

**बी.एड. विशेष शिक्षा ( बी.ई.डी.एस.ई. )**

**सत्रांत परीक्षा**

**दिसम्बर, 2016**

**एम.एम.डी.ई.-017 : विज्ञान शिक्षण**

**समय : 2 घण्टे**

**अधिकतम अंक : 50**

**नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिए गए हैं।**

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर लिखें। 2x5=10
  - (a) गति तथा वेग में भेद स्थापित करें।
  - (b) परमाणु संख्या एवं परमाणु भार में क्या अंतर है?
  - (c) निगमन विधि की परिभाषा दें।
  - (d) विज्ञान शिक्षण को परिभाषित करें।
  - (e) इम्पीरिकल विधि क्या है?
  - (f) गति के द्वितीय नियम के बारे में लिखें।
2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें। 5x4=20
  - (a) विज्ञान की प्रयोगशाला में प्राथमिक सहायता का डिब्बा क्यों होना चाहिए?
  - (b) प्रयोगशाला प्रबंधन के महत्त्व का वर्णन करें।
  - (c) विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य क्या हैं?
  - (d) प्रकाश संश्लेषण की व्याख्या करें।
  - (e) विज्ञान शिक्षण हेतु सामान्य शिक्षण सहायक सामग्री की सूची बनाएँ।
  - (f) आइसोमैरीजम (isomerism) की उदाहरण सहित परिभाषा दें।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दें।

4x5=20

- (a) विज्ञान के विषयों में पाठ्यक्रम विकास के सिद्धांतों की व्याख्या करें।
  - (b) सुरक्षा के उन निर्देशों की व्याख्या करें जिनका विज्ञान की प्रयोगशाला में शिक्षक एवं विद्यार्थियों द्वारा पालन करने की आवश्यकता है।
  - (c) पारिस्थितिक संतुलन किस लिए आवश्यक है?
  - (d) दिन-प्रतिदिन के जीवन में अल्कोहल का क्या उपयोग है?
  - (e) खाद्य सामग्री को नुकसान पहुंचाने वाले घटकों का वर्णन करें।
-