

00214

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

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**MMDE-017 : TEACHING OF SCIENCE**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

**Note :** (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *Marks are allotted against each question.*

**1. Answer any seven of the following questions :7x2=14**

- (a) Write the importance of science education.
- (b) Define 'Teacher-Centred Approach'.
- (c) What is Scientific method ?
- (d) What do you mean by principle of need ?
- (e) What does concept of motion means ?
- (f) Write the importance of periodic table.
- (g) Define chemical bonding.
- (h) Write properties of diamond.
- (i) Define velocity.
- (j) What do you mean by habitat ?

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

- (a) Write importance of biology teaching.
- (b) Explain the ecosystem.
- (c) What is molecular formula ? Explain with examples.
- (d) Name any four general characteristics of the modern periodic table.
- (e) Write significance of meiosis.

3. Answer **any four** of the following : **4x3=12**
- (a) Write short note on origin of the Universe.
  - (b) Explain the difference between slag and flux.
  - (c) Write a short note on nucleus.
  - (d) Differentiate between plant cell and animal cell.
  - (e) Write a short note on law of motion.
  - (f) What are the objectives of chemistry teaching ?
  - (g) What is Froth Floatation ?

4. Answer **any three** of the following questions : **3x4=12**
- (a) Briefly explain electrovalent bond.
  - (b) Differentiate between arteries and veins.
  - (c) Explain carbon cycle with diagram.
  - (d) What is 'Lecture Method' ?
  - (e) Write the importance of laboratory in school.
-

बी.एड. विशेष शिक्षा ( बी.ई.डी.एस.ई. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

एम.एम.डी.ई.-017 : विज्ञान शिक्षण

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिए गए हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं सात प्रश्नों का उत्तर दीजिए। 7x2=14
  - (a) विज्ञान शिक्षण के महत्व को लिखिए।
  - (b) शिक्षक केन्द्रित उपागम को परिभाषित करें।
  - (c) वैज्ञानिक विधि क्या है?
  - (d) आवश्यकता के सिद्धान्त से आप क्या समझते हैं?
  - (e) गति के संप्रत्यय से तात्पर्य क्या है?
  - (f) आवर्त-सारणी का महत्व लिखिए।
  - (g) रासायनिक बंधन को परिभाषित करें।
  - (h) हीरा के गुणों को लिखें।
  - (i) वेग को परिभाषित करें।
  - (j) प्राकृतिक वास से आप क्या समझते हैं?
  
2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए : 3x4=12
  - (a) जीव-विज्ञान शिक्षण का महत्व बताइए।
  - (b) पारिस्थितिक तंत्र का वर्णन करें।
  - (c) आणविक सूत्र क्या है? उदाहरण के साथ वर्णन करें।

- (d) आधुनिक आवर्त-सारणी के किन्हीं चार विशेषताओं के नाम लिखें।
- (e) मियोसिस के महत्व को बताइए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार का उत्तर दीजिए :  $4 \times 3 = 12$

- (a) ब्रह्मांड की उत्पत्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (b) लावा (slag) एवं प्रवाह (flux) के मध्य अंतर की व्याख्या कीजिए।
- (c) केन्द्रक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (d) पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका में अंतर बताइए।
- (e) गति के सिद्धांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- (f) रसायन विज्ञान शिक्षण का उद्देश्य क्या है?
- (g) उत्पलावन विधि क्या है?

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का उत्तर दीजिए :  $3 \times 4 = 12$

- (a) वैद्युत सहसंयोजक बंधन का संक्षिप्त में वर्णन करें।
- (b) धमनियों तथा नसों में अंतर कीजिए।
- (c) आरेख की सहायता से कार्बन चक्र का वर्णन करें।
- (d) व्याख्यान विधि से क्या समझते हो?
- (e) विद्यालय में प्रयोगशाला के महत्व को लिखिए।