

00122

B.Ed. SPECIAL EDUCATION (BEDSE)

Term-End Examination

June, 2018

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 seven of the following questions :

7x2=14

- (a) Explain the facet "Science as a Social Institution".
- (b) List the characteristic features of scientific knowledge.
- (c) How learning is a life-long process ?
- (d) What is "Lecture - Cum - Demonstration method" ?
- (e) Define impulse and mention its SI unit.
- (f) Differentiate between longitudinal and transverse waves.
- (g) What is the relationship between flux and slag ?
- (h) Draw the structure of a graphite and label it.
- (i) Define Respiration.
- (j) Differentiate between food chain and food web.

2. Answer any three of the following questions : $3 \times 4 = 12$
- Explain the different terms associated with spherical mirror.
 - Explain the formation of image by a compound microscope.
 - State and explain Coulomb's law of force.
 - Differentiate between Ohmic and non-Ohmic resistance.
 - Write a note on 'Supernova Star'.
 - Differentiate between star and planet.
3. Answer any four of the following questions : $4 \times 3 = 12$
- What are the merits of modern periodic table ?
 - Explain different groups of modern periodic table.
 - Give characteristics properties of covalent compounds. Differentiate between electrovalent and covalent compounds.
 - Write a note on 'mole concept'.
 - How is Copper extracted from its ore ?
 - Explain isolation process and state various reaction of Si.
 - What are hydrocarbons ? How would you differentiate between a saturated and unsaturated hydrocarbons.
 - Explain isomerism in simple organic compounds.
4. Answer any three of the following questions : $3 \times 4 = 12$
- What is Biosphere ? Explain its different types of habits.
 - Explain the process of reproduction in animals.
 - How is energy circulated in an Ecosystem ? Explain.
 - Discuss the main causes of a diseases.
 - List the basic conditions for good health.
-

बी.एड. विशेष शिक्षा (बी.ई.डी.एस.ई.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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 सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $7 \times 2 = 14$
 - (a) एक सामाजिक संस्था के रूप में विज्ञान का वर्णन करें।
 - (b) वैज्ञानिक ज्ञान के विशेष गुणधर्मों की सूची बनाइए।
 - (c) सीखना कैसे एक आजीवन प्रक्रिया है?
 - (d) व्याख्यान-कम-प्रदर्शन विधि क्या है?
 - (e) आवेग को परिभाषित करें और उसकी SI इकाई का उल्लेख करें।
 - (f) अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ तरंगों के बीच अंतर लिखें।
 - (g) प्रवाह और लावा के बीच क्या संबंध होता है?
 - (h) ग्रेफाइट की संरचना खींचे और नामकरण करें।
 - (i) श्वसन को परिभाषित कीजिए।
 - (j) वेब भोजन और खाद्य शृंखला के बीच अंतर करें।
2. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $3 \times 4 = 12$
 - (a) गोलाकार दर्पण के साथ जुड़े विभिन्न शब्दों का वर्णन करें।
 - (b) यौगिक सूक्ष्मदर्शी द्वारा प्रतिबिम्ब के निर्माण के बारे में बताइए।

- (c) बल के कूलम्ब के नियम का वर्णन करें।
- (d) ओमिक और गैर ओमिक प्रतिरोध के बीच अंतर स्पष्ट करें।
- (e) सुपरनोवा स्टार पर एक नोट लिखें।
- (f) नक्षत्र और ग्रह के बीच अंतर लिखें।

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

- (a) आधुनिक आवर्त सारणी की खूबियाँ क्या हैं?
- (b) आधुनिक आवर्त सारणी के विभिन्न समूहों के बारे में बताइए।
- (c) सहसंयोजक यौगिकों की गुण व विशेषताओं का वर्णन करें। विद्युत संयोजक और सहसंयोजक यौगिकों के बीच अंतर स्पष्ट करें।
- (d) 'तिल अवधारणा' पर एक नोट लिखें।
- (e) अपने अयस्क से ताँबा कैसे निकाला जाता है?
- (f) अलगाव की प्रक्रिया समझाइए और सिलिकॉन की विभिन्न प्रतिक्रिया बताइए।
- (g) हाइड्रोकार्बन क्या है? संतृप्त और असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के बीच अंतर बताइए।
- (h) सरल कार्बनिक यौगिकों में संवयविता (isomerism) समझाइए।

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

- (a) बायोस्फीयर क्या है? उसकी विभिन्न प्रकार की प्रवृत्तियों का वर्णन करें।
- (b) जानवरों में प्रजनन की प्रक्रिया को समझाइए।
- (c) उर्जा को कैसे पारिस्थितिकी तंत्र में वितरित किया जाता है? समझाइए।
- (d) रोगों के विभिन्न कारणों पर चर्चा करें।
- (e) अच्छे स्वास्थ्य की आवश्यक शर्तों की सूची बनाइए।