

03321

DSEHI

Term-End Examination

December, 2012

**BMD-021 : CONTENT AND METHODOLOGY OF
TEACHING MATHEMATICS**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 45

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

1. Fill in the Blanks : 1x5=5
- (a) Full form of $Al(OH)_3 =$ _____
 - (b) $a^2 + b^2 =$ _____
 - (c) Volume of cuboid = _____
 - (d) Full form of $H_3PO_4 =$ _____
 - (e) Area of cone = _____
2. Answer the following questions in *one or two* sentences : 2x5=10
- (a) What is social science ?
 - (b) What is natural science ?
 - (c) What is geometry ?
 - (d) What are the use of shape in mathematics ?
 - (e) Why numbers are important in mathematics ?

3. Write short notes on *any four* of the following : $5 \times 4 = 20$
- (a) Need for teaching science to the hearing impaired.
 - (b) Improvisation in science activities to aid hearing impaired children.
 - (c) Role of Special Educator.
 - (d) Heuristic Method.
 - (e) Teaching Learning Materials in Mathematics.

4. Write *any one* the following questions : $10 \times 1 = 10$
- (a) What do you understand by adaptation ? Write the steps in preparation of Lesson Plan for Mathematics.
 - (b) What are the objectives of science teaching ? What are the adaptation required for teaching science to the children with Hearing Impairment ? Explain with suitable examples.
-

डी.एस.ई.एच.आई.

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.-021 : गणित शिक्षण की विषय वस्तु एवं विधि

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 45

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिये गये हैं।

1. निम्नलिखित का पूरा नाम लिखिए : 1x5=5
- (a) $Al(OH)_3$ का पूरा नाम _____
- (b) $a^2 + b^2 =$ _____
- (c) घनाभ का आयतन _____
- (d) H_3PO_4 का पूरा नाम _____
- (e) शंकु का क्षेत्रफल _____
2. निम्नलिखित प्रश्नों का एक या दो वाक्यों में उत्तर दीजिए। 2x5=10
- (a) सामाजिक विज्ञान क्या है ?
- (b) सामान्य विज्ञान क्या है ?
- (c) ज्यामिति क्या है ?
- (d) गणित में आकार का क्या उपयोग है ?
- (e) गणित में संख्या क्यों महत्वपूर्ण है ?

3. **किन्हीं चार** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 5x4=20

- (a) श्रवण बाधित के लिए विज्ञान शिक्षण की आवश्यकता
- (b) विज्ञान क्रियाओं में श्रवण बाधित बालकों की सहायता के लिए नव निर्माण
- (c) विशेष शिक्षक भूमिका
- (d) अनुमानी पद्धति
- (e) गणित शिक्षण में अधिगम सामग्री

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए : 10x1=10

- (a) अनुकूलन से आप क्या समझते हैं? गणित के लिए पाठयोजना की तैयारी के चरणों को लिखिए।
- (b) विज्ञान शिक्षण का उद्देश्य क्या है? श्रवण बाधित बच्चों विज्ञान शिक्षण में कौन सी अनुकूलन की आवश्यकता है? उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
