

00371

**DIPLOMA IN VOCATIONAL
REHABILITATION (MENTAL RETARDATION)
(DVRMR)**

Term-End Examination

December, 2012

**BMD-052 : SCIENCE AND TECHNOLOGY
APPLIED TO VOCATIONAL TRAINING**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Explain the following terminology : 1x5=5
 - (a) Define science.
 - (b) Engineering
 - (c) Projection
 - (d) What is Task analysis ?
 - (e) Importance of Vocational training

2. Answer the following questions in *one or two* sentences. 2x5=10
 - (a) What is open workshop ?
 - (b) Define vocational training.
 - (c) Define fixtures.
 - (d) What do you mean by spatial barrier ?
 - (e) Define Information Technology.

3. Write short notes on *any five* : **5x5=25**
- (a) Importance of environmental restructuring in working environment.
 - (b) Principles of motion economy.
 - (c) Sheltered workshop.
 - (d) Properties of metal.
 - (e) Uses of fixtures.
 - (f) Process of developing jigs and fixture design.

4. Long answer (*any one*) : **10x1=10**
- (a) What do you understand by pricing ? What are the steps that might be followed for developing the pricing of a new product ?
 - (b) Define ergonomics. Explain various principles of ergonomics.
 - (c) What is engineering drawing ? Describe the various elements of engineering drawing.
-

व्यावसायिक पुनर्वास (मानसिक मंदता) में डिप्लोमा
(डी.वी.आर.एम.आर.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एम.डी.-052 : व्यावसायिक प्रशिक्षण में विज्ञान एवं
शिल्पविज्ञान का प्रयोग

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके समक्ष दर्शाये
गये हैं।

1. निम्न का वर्णन करें : 1x5=5
 - (a) विज्ञान की परिभाषा।
 - (b) इंजीनियरिंग।
 - (c) चित्र प्रदर्शन (प्रोजेक्शन)।
 - (d) कार्य विश्लेषण से अभिप्राय क्या है?
 - (e) व्यावसायिक प्रशिक्षण का महत्व।

2. निम्न का एक या दो वाक्यों में उत्तर दें : 2x5=10
 - (a) ओपन कार्यशाला क्या है?
 - (b) व्यावसायिक प्रशिक्षण को परिभाषित करें।
 - (c) फिक्सचर को परिभाषित करें।
 - (d) स्थानिक बाधा से आप क्या समझते हैं?
 - (e) सूचना प्रौद्योगिकी को परिभाषित करें।

3. **किन्हीं पाँच प्रश्नों पर लघु टिप्पणी दें :** **5x5=25**

- (a) पर्यावरण पुनर्गठन का काम के माहौल में महत्व।
- (b) गति अर्थव्यवस्था के सिद्धांतों पर परिचर्चा कीजिए।
- (c) आश्रय कार्यस्थल।
- (d) धातु के गुण।
- (e) फिक्सचर के उपयोग।
- (f) जिग्स और फिक्सचर डिजाइन के विकास की प्रक्रिया।

4. **किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए :** **10x1=10**

- (a) मूल्य निर्धारण से आप क्या समझते हैं? एक नए उत्पाद के मूल्य निर्धारण के विकास के लिए क्या कदम उठाने चाहिए?
 - (b) एर्गोनॉमिक्स को परिभाषित करें। एर्गोनॉमिक्स के विभिन्न सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।
 - (c) इंजीनियरिंग ड्राइंग क्या है? इंजीनियरिंग ड्राइंग के विभिन्न तत्वों का वर्णन कीजिए।
-