

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

Term-End Examination

June, 2013

**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. Expand the following : 1x5=5
 - (a) UNCRPD
 - (b) VRC
 - (c) NIMH
 - (d) ILO
 - (e) NIEPMD

2. Answer the following questions in *one* or *two* sentences : 2x5=10
 - (a) Define Jigs
 - (b) Adaptation and Modification
 - (c) Time study
 - (d) Barrier free environment
 - (e) Principles of motion economy

3. Write short notes on *any five* of the following : $5 \times 5 = 25$
- (a) Metric and Non-metric system
 - (b) Fixtures
 - (c) Technology Supported Stations
 - (d) Environmental Restructuring
 - (e) Ergonomics
 - (f) Assembly Flow Chart

4. Answer *any one* in (300 - 400 words) : $1 \times 10 = 10$
- (a) Discuss the need and process of modification of simple and inspecting tools ?

OR

- (b) Explain with suitable examples the cognitive, spatial and architectural barrier free environment ?

OR

- (c) Describe engineering and non - engineering processes involved in the manufacturing process ?
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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. निम्नलिखित को विस्तृत कीजिए : 1x5=5
 - (a) यू.एन.सी.आर.पी.डी.
 - (b) वी.आर.सी.
 - (c) एन.आई.एम.एच.
 - (d) आई.एल.ओ.
 - (e) एन.आई.ई.पी.एम.डी.

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए : 2x5=10
 - (a) जिग्स (Jigs) को परिभाषित कीजिए।
 - (b) अनुकूलन और संशोधन।
 - (c) समय अध्ययन।
 - (d) बाधा मुक्त अध्ययन।
 - (e) गति अर्थव्यवस्था के सिद्धांत।

3. **किन्हीं पाँच** प्रश्नों के लिए लघु टिप्पणी लिखिए : 5x5=25

- (a) मीट्रिक और गैर-मीट्रिक प्रणाली।
- (b) जुड़नार (Fixtures)
- (c) प्रोद्योगिकी समर्थित कार्य स्टेशन।
- (d) पर्यावरणीय अनुकूलन।
- (e) श्रमदक्षता शास्त्र।
- (f) सभा (assembly) प्रवाह चार्ट।

4. **किसी एक** प्रश्न का उत्तर (300 - 400) शब्दों में दीजिए : 1x10=10

- (a) सरल और निरीक्षण उपकरण के अनुकूलन की जरूरत और प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।

या

- (b) संज्ञानात्मक, स्थानिक और (architectural) बाधा मुक्त वातावरण को उदाहरण सहित व्याख्यित कीजिए।

या

- (c) इंजीनियरिंग और गैर-इंजीनियरिंग प्रक्रिया जो विनिर्माण में शामिल होती है व्याख्यित कीजिए।
