

National Board of Examination in Rehabilitation (NBER)

(An Adjunct Body of Rehabilitation Council of India, under Ministry of Social Justice & Empowerment)

(Department of Empowerment of Persons with Disabilities, Govt. of India)

Examination Conducted by

National Institute for Empowerment of Persons with Multiple Disabilities, DIVYANGJAN (NIEPMD) Chennai.

व्यावसायिक पुनर्वास में डिप्लोमा (बौद्धिक अक्षमता)

Diploma in Vocational Rehabilitation (Intellectual Disability)

विषय कोड / Subject Code: DVRST

कोर्स कोड / Course Code: D.V.R. (ID)

Paper - V: Science and Technology Applied to Vocational Training

अवधि / Duration: 3 घंटे / hours

अधिकतम अंक / Max. Marks: 50

भाग – अ / Part-A

किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न के लिए 9 अंक हैं।

Answer any two of the following; each question carries 9 marks

2 x 9 = 18 Marks

1. सुरक्षा क्या है? अपने लिए विभिन्न सुरक्षा उपकरणों के बारे में चर्चा कीजिए।
What is safety? Discuss about different safety protective equipments for self.
2. लागत के तत्वों के बारे में समझाएं और ब्लॉक आरेख के साथ स्पष्ट करें।
Explain about the elements of cost and illustrate with block diagram.
3. कार्य स्थल के लिए विभिन्न आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the different requirements for a work station.
4. कार्य स्थल की रूपांकन समझाइए।
Explain the designing of work station.

भाग – ब / Part-B

किन्ही पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक हैं। (लघु टिप्पणी)

Answer any FIVE questions; each question carries 4 marks (Short Notes)

5 x 4 = 20 Marks

1. छलरचना के महत्वपूर्ण परिष्करण तकनीकों के बारे में बताईए।
Important finishing techniques in fabrication.
2. थर्मो प्लास्टिक्स तथा थर्मो सेटिंग प्लास्टिक्स।
Thermoplastic and thermosetting plastics.
3. वेल्डिंग और उसके प्रकार।
Welding & its types.
4. प्रक्रिया चार्ट।
Process chart.

5. नमूना और जुड़नार उदाहरण के साथ व्याख्या करें।
Jigs & Fixtures with examples.
6. समय अध्ययन।
Time study.
7. विकलांग व्यक्तियों के लिए विभिन्न कार्यस्थल।
Different work stations for the disabled.

भाग – ग / Part-C

निम्नलिखित प्रश्नों के एक या दो वाक्यों में उत्तर दें; प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।

Answer the following in one or two sentences; each question carries 1 mark

4 x 1 = 4 Marks

1. प्रवाह चित्र प्रतीक।
Flow chart symbols.
2. दोषयुक्त।
Fool proofing.
3. कर्मचारी परिस्थिति।
Ergonomics.
4. अचालक (विसंवाहक)।
Insulators.

भाग – द / Part-D

सही या गलत बताईए; प्रत्येक प्रश्न के लिए ½ अंक है।

State whether True or False; each question carries ½ mark

4 x ½ = 2 Marks

1. अल्युमिनियम अच्छा चालक पदार्थ का उदाहरण है।
Aluminium is an example of a good conducting material.
2. बोल्ट और नट्स स्थाई कसनी है।
Bolts and nuts are permanent fasteners.
3. एकस्टर्नल डायामीटर के जाँच के लिए प्लग गेजस का प्रयोग किया जाता है।
Plug gauges are used to test the external diameter.
4. वायवीय मशीनें हवा से संचालित होती हैं।
Pneumatic machines are operated by air.

भाग – इ / Part-E

खाली स्थान को भरिए; प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।

Fill in the blanks; each question carries 1 mark

4 x 1 = 4 Marks

1. कार्य मापन _____ हैं।

Work measurement is as _____

2. बिजली के सर्किट को बनाने और विभंजन करने का उपकरण _____ है

A device used for making and breaking electric circuits is _____

3. _____ की आपरेशन आंतरिक बनाने की क्रिया है।

_____ is the operation of forming internal threads.

4. _____ यानि स्थाई फ़ास्टनर्स (बंधक) हैं।

_____ are permanent fasteners.

भाग-फ / Part- F

निम्न मिलान करें; प्रत्येक प्रश्न के लिए ½ अंक है।

Match the following; each question carries ½ mark

4 x ½ = 2 Marks

1. गति अध्ययन

a. वातावरण पुनर्गठन

2. कार्यस्थल

b. औद्योगिक इंजीनियरिंग

3. प्रवाह रेखा चित्र

c. व्यावसायिक प्रशिक्षण

4. गैर इंजीनियरिंग प्रक्रिया

d. फ्रैंक .बी गिल्बर्टो

1. Motion Study

a. Environmental restructuring

2. Work Station

b. Industrial Engineering

3. Flow chart diagram

c. Vocational Training

4. Non Engineering Process

d. Frank. B. Gilbert