



Ministry of Culture
Government of India



National Council of Science Museums

Ministry of Culture, Government of India

Written Test for recruitment of Technician 'A' (Carpentry) at DSC, Purulia	Total Pages-11
Time: 60 minutes	Full Marks: 30

<i>(To be filled by Candidate only)</i>	<i>(For office purpose only)</i>
Name of the Candidate (in Capital Letters):	Marks Obtained
Roll No.	<i>(Signature of the Examiner)</i>
Date of Examination:	<i>(Signature of the Invigilator)</i>

Instructions to the Candidate:

- Answer all the questions. Put tick (✓) mark for the correct answer of MCQ/Match Table and write in brief for descriptive type questions (if any).
- Use Ball Pen only. All rough works are to be done on blank spaces provided in this question paper. For any additional rough work purpose, use the separate sheet signed by the invigilator (May ask to the invigilator).
- No negative markings on the answers of MCQ.
- Use of Calculators / Mobile Phones / Computing Device are not allowed in the examination hall.
- If any clarification is required regarding the question, please ask to the invigilator. Discussion with other candidates is not allowed.
- Submit the Answer-cum-Question sheet on time to the invigilator.

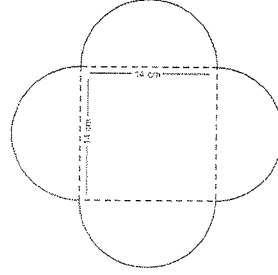
उम्मीदवार को निर्देश:

- सभी प्रश्नों के उत्तर दें। एमसीक्यू/मैच टेबल के सही उत्तर के लिए टिक (✓) का निशान लगाएं और वर्णनात्मक प्रकार के प्रश्नों के लिए संक्षेप में लिखें (यदि कोई हो)।
- बॉल पेन का ही इस्तेमाल करें। सभी रफ कार्य इस प्रश्न पत्र में उपलब्ध कराए गए रिक्त स्थानों पर किए जाने हैं। किसी भी अतिरिक्त कच्चे काम के उद्देश्य के लिए, निरीक्षक द्वारा हस्ताक्षरित अलग शीट का उपयोग करें (परीक्षक से पूछ सकते हैं)।
- एमसीक्यू के उत्तरों पर कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
- परीक्षा हॉल में कैलकुलेटर/मोबाइल फोन/कंप्यूटिंग डिवाइस के उपयोग की अनुमति नहीं है।
- यदि प्रश्न के संबंध में कोई स्पष्टीकरण आवश्यक है, तो कृपया निरीक्षक से पूछें। अन्य उम्मीदवारों के साथ चर्चा की अनुमति नहीं है।
- उत्तर-सह-प्रश्न पत्र समय पर निरीक्षक को जमा करें।

Note: This page is kept blank for rough work / Calculation

01)

Each arm of the inside dotted square is 14 cm long. Find out the perimeter of the given shape: भीतरी बिंदीदार वर्ग की प्रत्येक भुजा 14 Cm लंबी है। दी गई आकृति का परिधि ज्ञात कीजिए:



- i. 66 cm
ii. 88 cm
iii. 99 cm
iv. None of the above

[]
[]
[]
[]

02) A cube of 2'(ft.) sides is made with 12 mm thick plywood. The cost of plywood is rupees 40.50 per sq ft. How much would be the cost of plywood required to make the cube?

2' (फीट) भुजाओं का एक क्यूब, 12 मिमी मोटी प्लाईवुड से बनाया गया है। प्लाईवुड की कीमत 40.50 रुपये प्रति वर्ग फुट है। क्यूब बनाने के लिए प्लाईवुड की लागत कितनी होगी?

- i. Rs. 864
ii. Rs. 648
iii. Rs. 972
iv. Rs. 960

[]
[]
[]
[]

03) Hospital is 12 km towards east of Rupam's house. His school is 5 km towards south of hospital. What is the shortest distance between Rupam's house and his school?

अस्पताल रूपम के घर से 12 किमी पूर्व की ओर है। उसका स्कूल अस्पताल से 5 किमी दक्षिण की ओर है। रूपम के घर और उसके स्कूल के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- i. 12 km
ii. 13 km
iii. 17 Km
iv. 16 Km

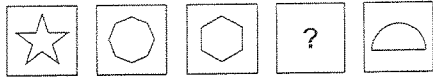
[]
[]
[]
[]

04) Which is the unit of Current? धारा की इकाई कौन सी है?

- i. Volt
ii. Ampere
iii. Ohm
iv. Watt

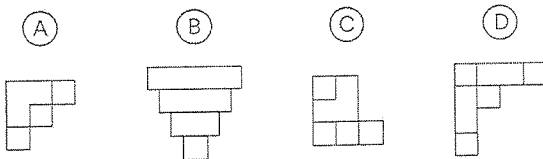
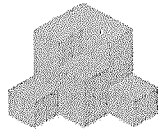
[]
[]
[]
[]

05) Which image would come in the blank space in the following sequence?
 निम्नलिखित क्रम में रिक्त स्थान में कौन-सा प्रतिबिम्ब आयेगा ?



- i. []
- ii. []
- iii. []
- iv. []

06) What would be the look of the 3D shape as shown here if we see it from the top? यदि हम इसे ऊपर से देखें तो यहाँ दिखाए गए 3D आकार का क्या स्वरूप होगा?



- i. Like A []
- ii. Like B []
- iii. Like C []
- iv. Like D []

Group- B

1 x 12 = 12

Identify the figures and write down their names in the blank space from the list given below:

(Strap Hinge, Butt Hinge, Parliament Hinge, Double action Spring Hinge, Mortise Lock, Case and Fastener Lock, Cylinder rim night latch lock, Miter Corner Bridle Joint, Mortise and Tenon Joint, Lap Joint, Lapped Dovetail Joint, Common Dovetail Joint, Dowel Joint, Lap Joints)

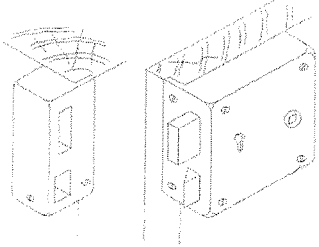
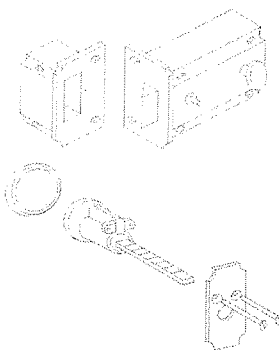
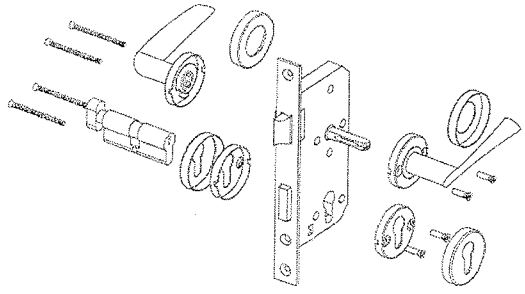
Figure	Name of the figure
	
	
	

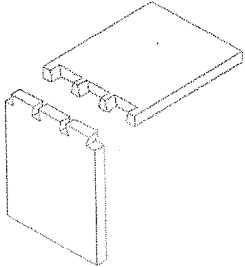
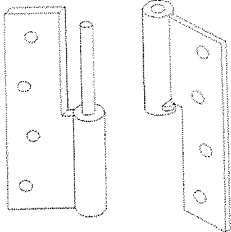
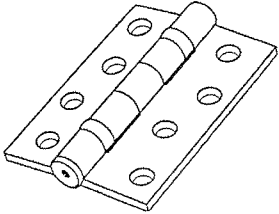
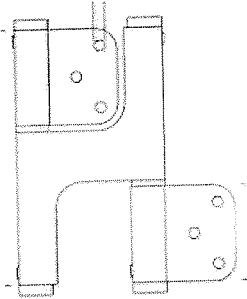
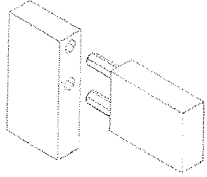
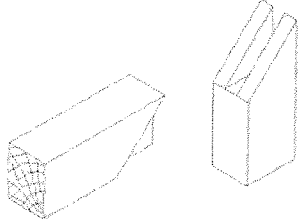
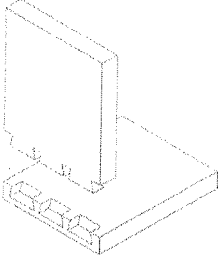
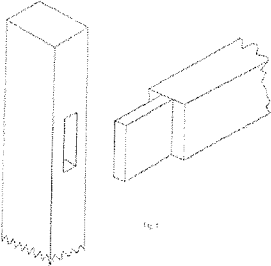
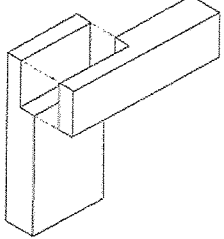
Figure	Name of the figure
	
	
	
	

Figure	Name of the figure
	
	
	
	
	

Note: This page is kept blank for rough work / Calculation

Tick (✓) mark the Correct answer. Questions No.01 to No. 15 carries one mark each.

सही उत्तर पर टिक (✓) करें। प्रश्न संख्या 01 से संख्या 15 तक प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

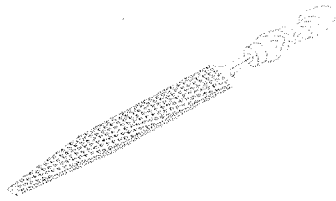
01)

Which part of wood protects from External destroying agencies?

लकड़ी का कौन सा भाग बाहरी विध्वंसकारी एजेंसियों से बचाता है?

- | | |
|--------------------|-----|
| i. Pith | [] |
| ii. Bark | [] |
| iii. Annular Ring | [] |
| iv. Medullary Rays | [] |

02)



What is the name of the above file?

उपरोक्त फ़ाइल का नाम क्या है?

- | | |
|-----------------|-----|
| i. Rasp File | [] |
| ii. Hand File | [] |
| iii. Flat File | [] |
| iv. Square File | [] |

03) **A wood auger bit marked 10 will drill with what diameter.**

10 चिह्नित एक लकड़ी auger बिट किस व्यास के साथ ड्रिल करेगा

- | | |
|---------------|-----|
| i. 1 Inch | [] |
| ii. 1/3 Inch | [] |
| iii. 5/8 Inch | [] |
| iv. 5/16 Inch | [] |

04) **Which one of the following chisel is used for carving?**

नक्काशी के लिए निम्नलिखित में से किस छेनी का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------------|-----|
| i. Firmer Chisel | [] |
| ii. Paring Chisel | [] |
| iii. Mortise Chisel | [] |
| iv. Gouge Chisel | [] |

05) An operation for producing a rectangular hole in a wood piece is known as:

एक लकड़ी के टुकड़े में एक आयताकार छेद बनाने की क्रिया को कहते हैं:

- i. Boring
- ii. Drilling
- iii. Mortising
- iv. Tenoning

06) The path a saw blade cuts in a piece of wood is called _____

लकड़ी के टुकड़े में आरी का ब्लेड जिस रास्ते को काटता है उसे _____ कहा जाता है

- i. Waste
- ii. Kerf
- iii. Clearance
- iv. Set

07) Seasoning of timber is the process by which the surplus _____ drawn from the green timber.

हरी लकड़ी की सीज़निंग वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा अधिशेष _____ निकाला जा सकता है

- i. Layer
- ii. Heat
- iii. Natural Juice
- iv. Moisture

08) The teak wood is available at the rate of 2520 /- per CFT. What would be cost of 25 buttons of size 2" x 2" x 8' ?

सागौन की लकड़ी 2520/- प्रति सीएफटी की दर से उपलब्ध है। 2" x 2" x 8' आकार के 25 बटनों की कीमत क्या होगी?

- i. 13500/-
- ii. 14000/-
- iii. 14500/-
- iv. 15000/-

09) Compass saw is used for sawing _____ in confined spaces
कंपास साँ का उपयोग सीमित स्थानों में _____ काटने के लिए किया जाता है

- i. Keyholes
- ii. Curves
- iii. Shallow cuts
- iv. None of the above

10) How many numbers of (2inch x 3 inch x 8 feet) battens shall make 4 CFT of wood ?

कितनी संख्या में (2इंच x 3 इंच x 8 फीट) बैटन से 4 सीएफटी लकड़ी बनेगी?

- i. 16
- ii. 24
- iii. 12
- iv. 20

11) Which material is used to make a rip saw blade?

रिप आरा ब्लेड बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- i. Steel []
- ii. Thin Spring steel []
- iii. Forged Carbon Steel []
- iv. Forged tool Steel []

12) Which saw is used for sawing across the grains of timber?

लकड़ी के टुकड़ों को काटने के लिए किस आरी का प्रयोग किया जाता है?

- i. Rip Saw []
- ii. Tenon Saw []
- iii. Dovetail Saw []
- iv. Cross cut Saw []

----- x -----

