

सी एस आई आर -केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी
CSIR-Central Electronics Engineering Research Institute, Pilani

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Science and Technology

भारत सरकार / Government of India

तकनिशनीयन (1) – के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा (विज्ञापन संख्या 01/2022)

Written Test for selection to the Post of Technician-(1) (Advt. No. 01/2022)

प्रश्न पत्र -III/ Question Paper -III

राज मिस्त्री (भवन निर्माण) / Mason (Building Construction)

तिथि / Date : 04.06.2023

अधिकतम अंक / Maximum Marks : 150

समय / Time : 1 घंटा/ 1Hour

अभ्यर्थी का नाम / Name of the candidate

अनुक्रमांक सं / Roll No.

--	--	--	--	--

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. प्रश्न-पत्र, 50 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 01 Hour है।

The Question paper is in the form of Question Booklet with 50 questions and the duration of the test is 1 Hour.

2. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।

The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.

3. प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।

Each question carries 03 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.

4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।

A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.

5. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका के संबंधित ऑवल को अंकित करके सही उत्तर का चयन करना है।

You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per instructions given in the answer sheet.

6. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।

Multiple answers for one question will be regarded as a wrong answer.

7. प्रश्न-पुस्तिका में अपना नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।

Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.

8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियाँ नीली / काली स्याही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।

All entries in the OMR sheet should be with blue/black ball point pen only.

9. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको उपस्थिति पत्रक पर हस्ताक्षर करना चाहिए।

You should sign attendance sheet only in the presence of the Invigilator in the examination hall.

10. लिखित परीक्षा हॉल के भीतर कंप्यूटर, कलकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स, पाठ्य पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc. will not be allowed inside the written test hall.

11. परीक्षा पूर्ण होने पर, मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे तथा दूसरी प्रति (पीले रंग) अपने पास रखें।

On completion of the test, original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy (Yellow color) with you.

12. प्रश्न-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे।

Return the question booklet to invigilator.

13. परीक्षा के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।

Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

1. Select the physical hazard among the following
निम्नलिखित में से भौतिक जोखिम का चयन करें
 - a. Noise Vibration / शोर - कंपन
 - b. Bacteria, fungus / जीवाणु
 - c. Poor Lighting / बहुत कम रोशनी
 - d. Mining / खुदाई
2. Workplace inspection should include
कार्यस्थल निरीक्षण में शामिल होना चाहिए
 - a. Determine cause of hazards / खतरों के कारणों को निर्धारित करें
 - b. Identifying existing potential hazards / मौजूदा संभावित खतरों की पहचान करना
 - c. Both a & b / अ और ब दोनों
 - d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
3. Lung diseases are caused by / फेफड़ों के रोग इस कारण से हो सकता है
 - a. Silica / सिलिका
 - b. Beryllium / बेरीलियम
 - c. Bauxite / बाक्साइट
 - d. All of the above / ऊपर के सभी
4. Identify the sign Fig 1 / चिह्न पहचानिए चित्र 1
 - a. Wear hand protection / हाथ की सुरक्षा हेतु दस्ताने पहनें
 - b. Electric shock / विद्युत का झटका
 - c. Wear & Protection / सुरक्षा हेतु उचित आवरण पहनें
 - d. Do not extinguish with water / पानी से न बुझाएं
5. When working on electric circuits what should be used as a handle screw? / इलेक्ट्रिक सर्किट पर काम करते समय हैंडल स्क्रू के रूप में क्या इस्तेमाल किया जाना चाहिए?
 - a. Wood / लकड़ी
 - b. PVC / पीवीसी
 - c. Either from Wood or PVC / लकड़ी या पीवीसी में से कोई भी
 - d. Unable to predict / कथन करने में असमर्थ
6. What does "A" stand for in P.A.S.S; simple operation of fire extinguisher? / P-A-S-S, अग्निशामक के सरल संचालन में P/A का क्या अर्थ है?
 - a. Apply / आवेदन करना
 - b. Aim / उद्देश्य
 - c. Acquire / अधिग्रहण करना
 - d. Arrange / व्यवस्थित करना
7. What is the purpose of GUMBOOT ? / गम्बूट (GUMBOOT) का प्रयोजन क्या है?
 - a. For material handling and welding / सामग्री को संभालने और वेल्डिंग के लिए
 - b. For foot protection while concreting and cutting hard rock/ concrete works / कंक्रीटिंग करने और हार्ड रॉक/कंक्रीट वर्क्स को काटने के दौरान पैरों सुरक्षा के लिए
 - c. For grinding and for gas welding / पीसने और गैस वेल्डिंग के दौरान सुरक्षा के लिए
 - d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं



Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

8. What are the equipments used in mason trade / राजमिस्त्री के कार्य में प्रयुक्त होने वाले उपकरण कौन-कौन से हैं
- Chisel, Jack Plane, Needle Vibrator, Wooden Plank / छेनी, जैक प्लेन, सुई वाइब्रेटर, लकड़ी का तख्ता
 - Oil Cane, Wet grinder / ऑयल केन, वेट ग्राइंडर
 - Concrete, Cement, JCB / कंक्रीट, सीमेंट, जेसीबी
 - Asbestos Sheet, Iron Sheet / अभ्रक शीट, लोहे की चादर
9. Arrange the process of Chiseling in correct order / छेनी बनाने की प्रक्रिया को सही क्रम में व्यवस्थित करें
- Keep the tenon saw at 90 to ensure cutting at right angles / एक समकोण पर काटने को सुनिश्चित करने के लिए टेनन आरी को 90 डिग्री पर रखें
 - Cut the shoulder line down 10 center line / शोल्डर लाइन को 10 सेंटर लाइन से नीचे काटें
 - Mark the measurement on job as per drawing / ड्राइंग के अनुसार जॉब पर माप को चिह्नित करें
 - Hold the job in the vice / सामग्री को मशीन (वाइस) में रखें
- (I II III IV)
 - (III IV II I)
 - (IV II III I)
 - (I III IV II)
10. What precaution must be taken while sharpening the chisel / छेनी की धार तेज करते समय क्या सावधानी बरतनी चाहिए
- Never touch the wheel while rotating / घुमाते समय पहिये को कभी न छुएं
 - Avoid burning of blade / ब्लेड जलाने से बचें
 - Never allow blade to become blue / ब्लेड को कभी नीला न होने दें
 - All of the above / उपरोक्त सभी
11. During drilling what is the size of drill for M7 tapping / ड्रिलिंग के दौरान ड7 टैपिंग के लिए ड्रिल का आकार क्या है?
- Dia 4.5mm / व्यास 4.5 मिमी
 - Dia 6.2 mm / व्यास 6.2 मिमी
 - 7.2 mm / व्यास 7.2 मिमी
 - none of these / उपरोक्त में से कोई नहीं
12. What is the value of 'v' in r.p.m calculation for countersinking by using formula $V = \lambda \times DX N / 1000$ / फॉर्मूला $V = \lambda \times DX N / 1000$ का उपयोग करके काउंटरसिंकिंग के लिए आरपीएम गणना में 'V' का मान क्या है
- $V = 1/3$ of drilling cutting speed / $V =$ ड्रिलिंग काटने की गति का $1/3$
 - $V = 1/2$ of drilling cutting speed / $V = 1/2$ ड्रिलिंग काटने की गति
 - $V = 1$ of drilling cutting speed / $V =$ ड्रिलिंग काटने की गति का
 - None / कोई नहीं
13. What is the sequence for top plank fixing? / टॉप प्लैंक फिक्सिंग का क्रम क्या है
- Place the stool frame on inverted top plank / स्टूल फ्रेम को उल्टे टॉप प्लैंक पर रखें
 - place the plank in an inverted condition / तख्त को उलटी स्थिति में रखें
 - Find the centre as per drawing / चित्र के अनुसार केंद्र ज्ञात कीजिए
 - Tighten the top plank with frame using 'G' Cramp / जी क्रैम्प ('G' Cramp) का उपयोग करके शीर्ष तख्त को फ्रेम से कसें
- (I II III IV)
 - (II I III IV)
 - (IV III II I)
 - (III II I IV)

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

14. For drilling a pilot hole in piece use drill bit of /एक टुकड़े में पायलट छेद ड्रिलिंग के लिए किस ड्रिल बिट का उपयोग करेंगे

- One and half the thickness of shank hole /शैंक होल की मोटाई का डेढ़ गुना
- Three and half the thickness of shank hole /शैंक होल की मोटाई का तीन गुना
- Double the thickness of shank hole /शैंक होल की मोटाई का दुगुना गुना
- None of the above /इनमें से कोई भी नहीं

Ans: a) One and half the thickness of shank hole

15. Determine the procedure of fixing hinges on door /दरवाजे पर कब्जे लगाने की प्रक्रिया निर्धारित करें

- Mark the position of each hole with marking awl. /प्रत्येक छेद की स्थिति का चिह्नित कर अंकन करें।
 - Insert 8 screw in each T hinges, drives these into frame & shutter /प्रत्येक टी हिंज में 8 स्कू फिक्स करें, इन्हें फ्रेम और शटर में चलाएं
 - Tap the screw carefully with hammer that the screw point are piers into 'T' hinges /स्कू को हथौड़े से सावधानी से धपथपाएं ताकि स्कू पॉइंट 'T' हिंज में पियर हो जाए
 - Insert of screw in each 'T' hinges. /प्रत्येक 'T' हिंज में स्कू/पेंच लगाएं।
- (I I III IV)
 - (II III I IV)
 - (III II I IV)
 - (I IV III II)

16. Select the type of mortar used for stone masonry with best varieties of stone /पत्थर की घिनाई के लिए उपयोग किए जाने वाले मोर्टार के प्रकार का चयन पत्थर की सर्वोत्तम किस्मों के साथ करें

- Lime mortar proportion 1:2 lime being eminent hydraulic lime /लाइम मोर्टार अनुपात 1:2 लाइम जो कि प्रख्यात हाइड्रोलिक लाइम है
- Lime mortar proportion 1:3 lime being fat lime /लाइम मोर्टार का अनुपात 1:3 लाइम फेट लाइम है
- Cement mortar proportion 1:3 /सीमेंट मोर्टार अनुपात 1:3
- Cement mortar proportion 1:2 /सीमेंट मोर्टार अनुपात 1:2

17. What is the procedure of Building 4(1/2)" straight wall about 6 courses high with one end stepped other racked back / लगभग 6 कोर्स ऊँची, 4(1/2)" सीधी दीवार बनाने की प्रक्रिया होगी, जिसके एक सिरे से दूसरे सिरे को पीछे की ओर रखा गया

- Strike the joints with jointer as needed. /आवश्यकतानुसार जॉइंटर से जोड़ों पर प्रहार करें
 - Lay the brick in the next top coarses leaving half the length of brick on one end in lower course / निचले सिरे पर एक छोर पर ईंट की आधी लंबाई छोड़ते हुए अगले शीर्ष मोटे में ईंट बिछाएं
 - Check the height of first brick laid / रखी गई पहली ईंट की ऊँचाई की जाँच करें
 - Brush the wall in the completion of job / काम पूरा होने पर दीवार को ब्रश करें
- (III II I IV)
 - (I II III IV)
 - (II III IV I)
 - (III IV II I)

18. For Building 4(1/2)" Quoin wall what should be the Brick size /4(1/2)" की दीवार के निर्माण के लिए ईंट का आकार क्या होना चाहिए ?

- 230 x110 x70 mm / 230 x 110 x 70 मिमी
- 230 x100 x70 mm / 230 x 100 x 70 मिमी
- 220 x110 x70 mm / 220 x 110 x 70 मिमी
- 230 x110 x90 mm / 230 x 110 x 90 मिमी

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

19. As compared to English bond , double Flemish bond is / इंग्लिश बॉन्ड की तुलना में डबल फ्लेमिश बॉन्ड है
- Stronger / मजबूत
 - More compact / अधिक कॉम्पैक्ट
 - Expensive / महँगा
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
20. What precaution to be taken during the construction of detached square pillar with footing. / नीच (फुटिंग) सहित डिटेचड स्क्वायर कॉलम (पिलर) के निर्माण के दौरान क्या सावधानियां बरतनी चाहिए।
- Do not beat the pier excessively as this may cause the brick work to set out of alignment / पियर को ज्यादा मत कूटे क्योंकि इससे ईंट का काम अलाइनमेंट से बाहर हो सकता है
 - Do not free the work area from material / कार्य क्षेत्र को सामग्री से मुक्त न करें
 - Do not brush the work on all four side of pier / पियर के चारों ओर ब्रश न करें
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
21. What is the length of sill slab window is / सिल स्लैब विंडो की लंबाई कितनी होती है
- Breadth +30 cm width / चौड़ाई + 30 सेमी चौड़ाई
 - Breadth +20 cm width / चौड़ाई + 20 सेमी चौड़ाई
 - Breadth +10 cm width / चौड़ाई + 10 सेमी चौड़ाई
 - Breadth +40 cm width / चौड़ाई + 40 सेमी चौड़ाई
22. What is the unit weight of 16 mm dia round bar / 16 मिमी व्यास के गोल बार का इकाई भार क्या है
- 1.58 kg/m / 1.58 किग्रा/मी
 - 2.45 kg/m / 2.45 किग्रा/मी
 - 0.22 kg/m / 0.22 किग्रा/मी
 - 0.62 kg/m / 0.62 किग्रा/मी
- Ans: a) 1.58 kg/m
23. What is the unit weight of 6 mm dia bar. / 06 मिमी व्यास के गोल बार का इकाई भार क्या है
- 1.58 kg/m / 1.58 किग्रा/मी
 - 2.45 kg/m / 2.45 किग्रा/मी
 - 0.22 kg/m / 0.22 किग्रा/मी
 - 0.62 kg/m / 0.62 किग्रा/मी
- Ans: c) 0.22 kg/m
24. Determine the sequence of laying the steel reinforcement / स्टील ररफोर्समेंट (सरिया) बिछाने की प्रक्रिया का क्रम निर्धारित करें
- Mark the bearing 15 cm on both ends / दोनों सिरों पर 15 सेमी चिह्नित करें
 - Cut 12 mm Dia bar of Length 25 mm in two pieces / 25 मिमी लंबाई के 12 मिमी व्यास बार को दो टुकड़ों में काटें
 - Mark concrete depth 15 cm / कंक्रीट की गहराई 15 सेमी चिह्नित करें
 - Lay main crank bar, stirrups holder, stirrup around lintel / मुख्य क्रैंक बार, स्टीररूपस (stirrups) धारक, लिंटेल के चारों ओर स्टीररूपस (stirrups) बिछाएं
 - Mark the clear span of 200 cm / 200 सेमी की स्पष्ट विस्तार/अवधि (स्पान) को चिह्नित करें
- A. (I II III IV V)
B. (II V I III IV)
C. (II III IV V I)
D. (III V I IV II)

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

25. What is the purpose of consolidation of concrete? /कंक्रीट के समेकन (कंसॉलिडेशन) का उद्देश्य क्या है?
- To expel or eliminate the air bubbles / हवा के बुलबुले को बाहर निकालने या खत्म करने के लिए
 - To increase hardness / कठोरता बढ़ाने के लिए
 - To gain strength / ताकत हासिल करने के लिए
 - To bring smoothness / समतल बनाने के लिए
26. Voussoirs are determined in / वौसोइर में निर्धारित हैं
- Arch masonry / मेहराब की चिनाई
 - RCC Roof / आरसीसी की छत
 - Lintel Beam Masonry / लिटेल बीम चिनाई
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
27. Corner made in cavity wall must be of / कैविटी वॉल के कॉर्नर का कोण होना चाहिए
- 45°
 - 90°
 - Circular / वृत्तीय
 - None of the Above / इनमें से कोई भी नहीं
28. In a cavity wall outside edge should be located _____ cm from inside face / एक कैविटी वाल में बाहरी किनारे को अंदरूनी अग्रभाग सेमी स्थित होना चाहिए
- 25 cm / 25 सेमी
 - 30 cm / 30 सेमी
 - 40 cm / 40 सेमी
 - 45 cm / 45 सेमी
29. What should be the road widening frontage? / सड़क चौड़ीकरण का फ्रंटेंज क्या होना चाहिए?
- Minimum 3 m / न्यूनतम 3 मी
 - Minimum 5 m / न्यूनतम 5 मी
 - Minimum 2 m / न्यूनतम 2 मी
 - Minimum 4.5 m / न्यूनतम 4.5 मी
30. What should be side set back in road measurement / सड़क माप में साइड सेट बैक कितना होना चाहिए
- Minimum one & half meter / न्यूनतम डेढ़ मीटर
 - Minimum Two & half meter / न्यूनतम ढाई मीटर
 - Maximum One meter / अधिकतम एक मीटर
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
31. What is the purpose of builders square? / बिल्डर्स स्क्वायर का प्रयोजन क्या है?
- To obtain right angle / समकोण प्राप्त करने के लिए
 - To check the level / स्तर की जाँच करने के लिए
 - To check the elevation / ऊँचाई की जाँच करने के लिए
 - None of the above / जी। इनमें से कोई भी नहीं
32. What precautions to be taken while marking the center lines on profiles / प्रोफाइल पर मध्य रेखा अंकित करते समय क्या क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए
- Center line thread should be traveling free without any obstruction, twist & knot when tied between pegs. / खूंटियों के मध्य केंद्र रेखा पर बंधा भाग बिना किसी बाधा, नोड़ और गाँठ के मुक्त होना चाहिए
 - All horizontal battens of profiles to be truly horizontal at same levels / प्रोफाइल के सभी क्षैतिज तख्तियाँ समान स्तरों पर सही मापने में क्षैतिज होनी चाहिए

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

- c. All profiles should be located so that it will not be disturbed when foundation works in progress. / सभी प्रोफाइल इस प्रकार हों चाहिए ताकि जब नींव का काम चल रहा हो तो कोई परेशानी न हो।
d. All of the above. / ऊपर के सभी

33. Determine the procedure of marking the center lines on profile / प्रोफाइल पर केंद्र रेखाओं को चिह्नित करने की प्रक्रिया निर्धारित करें

- I. Tie the centre line thread between Pegs / केंद्र रेखा का धागा खूटे के मध्य बांधें
II. Allow thread line to just pass over a flat horizontal batten top / थ्रेड लाइन को समतल क्षैतिज बैटन टॉप के ऊपर से गुजरने दें
III. Plumb from centre line & make a vertical pencil mark on horizontal batten / केंद्र रेखा से प्लंब करें और क्षैतिज बैटन पर लंबवत पेंसिल का निशान बनाएं
IV. Use tri-square on pencil mark, slightly move the thread line / पेंसिल के निशान पर ट्राई-स्क्वायर का प्रयोग करें, थ्रेड लाइन को थोड़ा खिसकाएं
A. (I II III IV)
B. (II I IV III)
C. (I IV III II)
D. (IV III II I)

34. Identify the wrong statement regarding man hole preparation / मैन होल की तैयारी के संबंध में गलत कथन की पहचान करें

- a. Take care no load shall be provided on the pipes placed in Manhole / ध्यान रहे मैनहोल में रखे पाइपों पर कोई भार नहीं डाला जाना चाहिए
b. All brick works in manhole chambers and shafts shall be carefully laid with bricks in English Bond / मैनहोल कक्षों और शाफ्टों में सभी ईंट कार्य इंग्लिश बॉन्ड में ईंटों के साथ सावधानी से रखे जाएंगे
c. The Skew base should be constructed in bricks by forming an angle of 40° / ईंटों में तिरछा आधार और 40° का कोण बनाया जाना चाहिए
d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

35. Man hole walls shall be plastered both inside and outside with cement ratio / मैन होल की दीवारों को सीमेंट के किस अनुपात में अंदर और बाहर दोनों तरफ से प्लास्टर किया जाना चाहिए

- a. 1:2
b. 1:3
c. 1:4
d. 1:5

36. In a septic tank inlet stone ware pipe should be kept mm, above water level. / सेप्टिक टैंक में इनलेट स्टोन वेयर पाइप को जल स्तर से मिमी ऊपर रखा जाना चाहिए।

- a. 100 mm / 100 मिमी
b. 90 mm / 90 मिमी
c. 200mm / 200 मिमी
d. 50 mm / 50 मिमी

37. Baffle wall is constructed in / बेफल वाल का निर्माण किया जाता है _____ है

- a. Cavity Wall / कैविटी वॉल
b. Septic Tank / सेप्टिक टैंक
c. RCC & Road / आरसीसी और रोड
d. None of the above / इनमें से कोई भी नहीं

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

38. Crow bar is used in / क्रो बार का प्रयोग किया जाता है
- Cutting stone / पत्थर काटने में
 - Septic tank marking / सेप्टिक टैंक अंकन में
 - Cavity wall / कैविटी वॉल
 - Bunker Silo / बंकर साइलो
39. In stone masonry work height of each course shall be between / पत्थर की चिनाई में प्रत्येक कोर्स की ऊंचाई _____ के मध्य में होनी चाहिए
- 15 cm to 30 cm / 15 सेमी से 30 सेमी
 - 20 cm to 40 cm / 20 सेमी से 40 सेमी
 - 30 cm to 50 cm / 30 सेमी से 50 सेमी
 - None of the Above / इनमें से कोई भी नहीं
40. The stretcher bond in brick masonry can be used only when the thickness of wall is / ईंट की चिनाई में स्ट्रेचर बॉन्ड का उपयोग उस समय किया जा सकता है जब दीवार की मोटाई हो
- 90 mm / 90 मिमी
 - <75 mm / <75 मिमी
 - >150 mm / >150 मिमी
 - 190 mm / 190 मिमी
41. Which of the following should be used for hearting of thicker walls? / अधिक मोटी दीवारों की सहाय देने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए?
- Stretchers / (स्ट्रेचर) तख्तों का
 - Headers / (हेडर) शीर्षांशों का
 - King Closer / (किंग क्लोजर) पार्श्व बांधों को
 - Brick Bats / ईंट रोडों का
42. The type of bond provided in brick masonry for carrying heavy loads is / अधिक मोटी दीवारों की सहाय देने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाना चाहिए?
- Single Flemish bond / सिंगल फ्लेमिश बंध
 - Double Flemish bond / डबल फ्लेमिश बंध
 - English Bond / अंग्रेजी बंध
 - Zigzag Bond / टेढ़ा-मेढ़ा बंध (जिगजैग बॉन्ड)
43. The most commonly used retarder in cement is / सीमेंट में सामान्यतः प्रयुक्त होने वाला रिटार्डर (मंदक) है
- Gypsum / जिप्सम
 - Calcium Chloride / कैल्शियम क्लोराइड
 - Hydraulic Lime / हाइड्रोलिक चूना
 - Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
44. A mortar Joint in masonry which is normal to the face of wall is known as / चिनाई में मोर्टार का जोड़ जो दीवार के सामने सामान्य होता है, कहलाता है
- Bed joint / आधार या आस्तरण जोड़
 - Cross Joint / तिरछा (क्रॉस) जॉइंट
 - Wall Joint / दीवार जोड़
 - Bounded Joint / बंधुआ जोड़

Examination:- Written Examination for advertisement No 01/2022

Subject Mason (Building Construction)

Subject Code TECH04

Paper: 1004

45. A queen closer is a / एक पार्श्व बंध है
- Brick laid with its length parallel to the face or direction of wall / दीवार के मुख या दिशा के समानांतर लंबाई में बिछाई गयी ईंट
 - Brick laid with its breadth parallel to the face or direction of wall / दीवार के मुख या दिशा के समानांतर उसकी चौड़ाई में बिछाई गयी ईंट
 - Brick having the same length and depth as the other bricks but half the breadth / ईंट की लंबाई और गहराई अन्य ईंटों के समान हो लेकिन चौड़ाई आधी हो
 - Brick with half the width at one end and full width at the other / एक सिरे पर आधी चौड़ाई और दूसरे सिरे पर पूरी चौड़ाई वाली ईंट
46. The slenderness ratio for masonry walls should not be more than / चिनाई वाली दीवारों के लिए तनुता (स्लेंडरनेस) अनुपात से अधिक नहीं होना चाहिए
- 20
 - 15
 - 10
 - 30
47. The most important tool in brick laying for lifting and spreading mortar and for forming joints is / ईंट बिछाने में मोर्टार को उठाने और फैलाने और जोड़ बनाने के लिए सबसे महत्वपूर्ण उपकरण है
- Trowel / करनी
 - Square / गुनिया
 - Bolster / मसनद / गद्दी
 - Scutch / कोटकर रेखा निकलने का औजार
48. Which of the followings bricks are used for lining of furnaces? / निम्नलिखित में से किस ईंट का उपयोग भट्टियों की रेखांकन के लिए किया जाता है?
- Over burnt Bricks / अत्यधिक जली हुई ईंटें
 - Refractory Bricks / दुर्गलनिया (रिफ्रेक्टरी) ईंटें
 - Jhamb Brick / झांब ईंट
 - First Class Brick / प्रथम श्रेणी की ईंट
49. Jumper is a tool used for / जम्पर एक उपकरण है जिसका प्रयोग किया जाता है
- Testing of Stones / पत्थरों का परीक्षण
 - Dressing of Stones / पत्थरों की ड्रेसिंग
 - Quarrying of Stones / पत्थरों का उत्खनन
 - None of the above / इनमें से कोई भी नहीं
- Ans: c) Quarrying of Stones
50. A First class brick when immersed in cold water for 24 hours should not absorb water more than / एक प्रथम श्रेणी की ईंट को 24 घंटे तक ठंडे पानी में डुबाने पर उसके द्वारा पानी से अधिक नहीं सोखना चाहिए
- 18%
 - 20%
 - 24%
 - 30%