

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

|                                               |                  |                                               |  |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|--|
| <b>Max. Marks-<br/>Theory &amp; Practical</b> | <b>800 Marks</b> | <b>Batch ID</b>                               |  |
| <b>Duration--<br/>Theory &amp; Practical</b>  | <b>7.5 Hours</b> | <b>Name of Candidate</b>                      |  |
| <b>TP Name</b>                                |                  | <b>Aadhar Number only<br/>last four digit</b> |  |
| <b>Training Centre Name</b>                   |                  | <b>Candidate ID</b>                           |  |
| <b>Assessor signature</b>                     |                  | <b>Candidate signature</b>                    |  |
| <b>AA Representative<br/>Signature</b>        |                  | <b>Assessment Date</b>                        |  |

### INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

1. No candidate will leave the examination Hall/Centre before the 17:30. If any candidate leaves centre before 17:30 will be counted absent.
2. Write your name, Aadhar Number, Signature clearly in the designated space.
3. The enclosed paper contains Theory/Viva. Marks are mentioned against each question. Practical paper will be conducted in other session. Their Marks will be mentioned against each question
4. Use of Calculators/ Mobile Phone is not permitted during assessment.
5. Use only Black or Blue ball point pen. Don't do any rough work in paper.
6. Do not mark multiple answers for one question, in case of multiple marking; you will not be given any marks for that particular question.
7. The Passing percentage for each QP will be as per Norms and SIP

**Total Duration: 7.5 Hours**  
**Theory Paper: 90 Minutes**  
**Practical Paper: 06 Hours**

**Maximum Marks: 800 Marks**  
**Theory Marks: 240 Marks**  
**Practical Paper: 560 Marks**

### Theory Marking

| NOS          | Full Marks   |            | Total Marks  |           |
|--------------|--------------|------------|--------------|-----------|
|              | Theory +Viva | Practical  | Theory+ Viva | Practical |
| CON/N3601    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3602    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3603    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3604    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3605    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3606    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3607    | 30           | 70         |              |           |
| CON/N3608    | 30           | 70         |              |           |
| <b>Total</b> | <b>240</b>   | <b>560</b> |              |           |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### Theory Question

**CON/N3601: Mark layout for foundation, walls, soak pit/septic tank and monitor earthwork activities for rural construction**

1. Which equipment is used for respiratory problems?  
श्वसन समस्या के लिए कौन-सा उपकरण काम में लेते हैं (6 marks)

- Ear plugs ईयर प्लग्स
- Nose mask नाक मुखौटा
- Safety belt सेफ्टी बेल्ट
- Helmet हेलमेट

2. Why do we need a clean place? (6 marks)  
हमें साफ जगह क्यों चाहिए होती है

- To make layout लेआउट बनाने के लिए
- To dig खुदाई करने के लिए
- For lowland तराई के लिए
- All of the above उपरोक्त सभी

3. Why 3-4-5 formulas are used (6 marks)  
३-४-५ फार्मूला क्यों उपयोग किया जाता है

- Degree angle डिग्री कोण
- To calculate the area क्षेत्रफल की गणना के लिए
- To dig in the doses to flatten समतल करने के लिए डोस में खुदाई
- All of the above उपरोक्त सभी

4. We do the layout according to the map? (6 marks)  
हम लेआउट नक्शे के अनुसार करते हैं?

- Right सही
- Wrong गलत

5. The surface is dressed in the right way through which of the following: (6 marks)

- सतह को सही ढ़रेस किसके माध्यम से किया जाता है
- Removing mud कीचड़ को हटा कर
  - Removal of gravel बजरी को हटा कर
  - By removing the root of the tree पेड़ पोथो की जड़ो को हटाकर

d. All of the above उपरोक्त सभी

**CON/N3602: Build brick / block masonry structures for rural construction**

6. Which of these devices is not used for brick masonry?  
इनमें से कौन से उपकरण ईंटों की चिनाई के लिए उपयोग नहीं होते हैं

- Sled hammer स्लेज हथौड़ा
- Trowel कन्नी
- Jointer जोइन्टर
- Line Lanyard लाइन डोरी

7. Why are the bricks before the masonry? (6 marks)  
चिनाई से पहले ईंटों की तराई क्यों की जाती है

- To gain weight वजन बढ़ाने के लिए
- To remove dust धूल मिट्टी हटाने के लिए
- For not drying the water from bricks ईंटों के मसाले से पानी नहीं सूखने के लिए
- Both b and c b व c दोनों

8. How bricks are kept during masonry (6 marks)  
चिनाई के दौरान ईंटों के गड़डो को कैसे रखा जाता है

- Upwards ऊपर की तरफ
- Facing down नीचे की तरफ
- On the right side दायी तरफ
- Left side बायी तरफ

9. The bricks in which bonds are in the direction of the wall with their length. (6 marks)  
किस बॉन्ड में ईंटें अपनी लम्बाई के साथ दीवार की दिशा में लगी होती हैं

- Header bond हैडर बॉन्ड
- Flemish bond फ्लेमिश बॉन्ड
- Stretcher bond स्ट्रेचर बॉन्ड
- English bond इंग्लिश बॉन्ड

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

10. Which bond looks better than English bonds? (6 marks)

कौन सा बॉन्ड दिखने में इंग्लिश बॉन्ड से अच्छा है \

- Flemish bond फ्लेमिश बॉन्ड
- Double Flemish bond डबल फ्लेमिश बॉन्ड
- Single Flemish bond सिंगल फ्लेमिश बॉन्ड
- Polly Flemish bond पोली फ्लेमिश बॉन्ड

### CON/N3603: Build structures using random rubble masonry for rural construction

11. Which of these tools is used in stone masonry work?

इनमें से कौन-सा उपकरण पत्थर की चिनाई के काम में लिया

जाता है

(6 marks)

- Hawks हॉक्स
- Active board सक्रिय बोर्ड
- Mason board मेसन बोर्ड
- All of the above उपरोक्त सभी

12. Which of these powders are used for stone masonry?

इनमें से कौन सा मसाला पत्थर की चिनाई के लिए उपयोग

करते हैं \

(6 marks)

- Cement powder सीमेंट मसाला
- Lime powder चूना मसाला
- Soil powder मिट्टी का मसाला
- All of the above उपरोक्त सभी

13. Which device is used to check the horizontal and vertical alignment of the stone wall? (6 marks)

पत्थर की दीवार की क्षैतिज और लंबवत संरेखण की जांच के लिए

किस उपकरण का उपयोग किया जाता है

- Brawn साहूल
- Binary गुनिया
- Tape / lace टेप/ फीता
- None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

14. In which masonry, irregular shape and size stones are used which are organized so that a good performance can be done? (6 marks)

किस चिनाई में, अनियमित आकार और साइज के पत्थरों का उपयोग किया जाता है जिन्हें व्यवस्थित किया जाता है ताकि एक अच्छा प्रदर्शन हो सके?

- Dry rubble masonry शुष्क मलबे चिनाई
- Polygon wreck masonry बहुभुज मलबे चिनाई
- Random debris masonry यादृच्छिक मलबे चिनाई
- Unprotected debris masonry अकारण मलबे चिनाई

15. Successful work is done over time? (6 marks)

सुकार्यता समय के साथ काम हो जाती है?

- Right सही
- Wrong गलत

### CON/N3604: Carry out IPS flooring in rural construction

16. What is the ratio of the cement slurry water before the introduction of IPS flooring? (6 marks)

आई पी एस फ्लोरिंग शुरू करने से पहले डाले जाने वाले सीमेंट घोल का पानी के साथ अनुपात क्या होता है?

- 1:4
- 1:3
- 1:5
- 1:6

17. What is the full name of IPS? (6 marks)

आई पी एस से क्या समझते हैं?

- International patent stone अंतरराष्ट्रीय पेटेंट पत्थर
- Intermediate proper stone मध्यवर्ती उचित पत्थर
- Personalized paste stone व्यक्तिगत पेस्ट पत्थर
- Indian patent stones भारतीय पेटेंट पत्थर

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

18. What is known as a flat working process for finishing coat परिष्करण कोट के लिए एक फ्लैट काम करने की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है (6 marks)
- Dubbing out बाहर डबिंग
  - Floating चलायमान
  - Nettings निट्टिंग
  - Blistering ब्लिस्टरिंग
19. What is the ratio of M-10? (6 marks)  
M-10 का अनुपात क्या है?
- 1:3:6
  - 1:2:4
  - 1:5:10
  - 1:4:8
20. What are the grooves made for (6 marks)  
खांचे किस के लिए बने होते हैं
- To add construction निर्माण जोड़ के लिए
  - To add a spread प्रसार जोड़ के लिए
  - To add to contraction संकुचन जोड़ के लिए
  - All of the above उपरोक्त सभी
- CON/N3605: Carry out reinforcement steel work for R.C.C structures in rural construction.**
21. How much tilt is required for a flat roof RCC? (6 marks)  
एक समतल छत आर सी सी को कितने झुकाव की आवश्यकता होती है
- Zero शून्य
  - Some degree कुछ डिग्री
  - 10 degrees 10 डिग्री
  - 200 degrees 200 डिग्री
22. Which of these shaped rings cannot be made?  
इनमें से किस आकार की रिंग नहीं बनायी जा सकती है? (6 marks)
- Rectangle आयतकार
  - Round shape गोलाकार
  - Serpent-shaped सर्पीलाकार
  - Heterogeneous quadrilateral विषम चतुर्भुज
23. Which protection device is used for safety when cutting rods in the power equipment बिजली उपकरणों में सरियों को काटते समय किस सुरक्षा उपकरण का उपयोग सुरक्षा के लिए किया जाता है (6 marks)
- Safety shoulder pad सुरक्षा कंधे पैड
  - Safety ear plug सुरक्षा कान प्लग
  - Safety belt सुरक्षा बेल्ट
  - All of this इसमें से सभी (6 marks)
24. Find out the weight of the unit of 28 mm rods \ 28 मम सरियों की इकाई का वजन ज्ञात करो (6 marks)
- 4.839kg / m
  - 4.516 kg / m
  - 3.858 kg / m
  - 3.688kg / m
25. Which of these is not a type of cover block? (6 marks)  
इनमें से कौन सा कवर ब्लॉक का एक प्रकार नहीं है?
- PVC cover block पी वी सी कवर ब्लॉक
  - Pc cover block पी सी कवर ब्लॉक
  - RCC cover block आर सी सी कवर ब्लॉक
  - Fiber cover block फाइबर कवर ब्लॉक
- CON/N3606: Carry out shuttering works for R.C.C structures in rural construction**
26. What is the measurement error limit for shuttering work? शटरिंग काम के लिए माप त्रुटि सीमा क्या है?
- + 5mm+ 5 मिमी
  - + 10mm+ 10 मिमी
  - + 2mm+ 2 मिमी
  - 18mm 18 मिमी

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

27. What should be the content of a good shuttering?

एक अच्छे शटरिंग की सामग्री कैसी होने चाहिए?

(6 marks)

- Well-experienced अच्छी तरह अनुभवी
- Permit free परमिट मुक्त
- Durable and light weight टिकाऊ और हल्के वजन
- All of the above उपरोक्त सभी

28. Which area where the scaffold needs to be made?

वह कौन सा क्षेत्र जहां मचान को बनाने की जरूरत है?

(6 marks)

- Level स्तर
- Green हरा
- Fix it ठीक करो
- None of these इनमें से कोई भी नहीं

29. How many days can be removed from the bottom of the beam after shuttering?

(6 marks)

बीम में नीचे से शटरिंग व बल्लियों को कितने दिन बाद हटा सकते हैं?

- 3 days 3 दिन
- 7 Days 7 दिन
- 14 days 14 दिन
- 21 days 21 दिन

30. Why shuttering oil is used?

(6 marks)

शटरिंग तेल का उपयोग क्यों करते हैं?

- To remove shuttering easily आसानी से शटरिंग हटाने के लिए
- For corrosion resistance संक्षारण प्रतिरोध के लिए
- For smooth surface चिकनी सतह के लिए
- All of the above ऊपर के सभी

**CON/N3607: Carry out manual concreting in rural construction**

31. How can we not just check the quality of cement? (6 marks)

हम सिर्फ देखकर कैसे सीमेंट की गुणवत्ता को नहीं जाँच सकते?

- Creation date निर्माण तिथि
- Cement grade सीमेंट ग्रेड
- Expiry date एक्सपायरी तिथि

d. Color रंग

32. While putting concrete which of the following is needed for protection (6 marks)

कंक्रीट डालते समय सुरक्षा के लिए क्या जरूरी है?

- Safety glasses सेफ्टी ग्लासेज
- Waterproof boots वाटरप्रूफ बूट्स
- Alkali Resistant Gloves अल्कली रेसिस्टेंट ग्लव्स
- All of the above उपरोक्त सभी

33. Condensation is done \_\_\_\_\_? (6 marks)

संघनन किस लिए किया जाता है?

- To avoid air हवा से बचने के लिए
- To avoid watering पानी डालना से बचने के लिए
- Both A and B ए और बी दोनों
- All of the above उपरोक्त सभी

34. What is the inert material of the concrete mix of cement?

सीमेंट कंक्रीट मिश्रण की निष्क्रिय सामग्री क्या है?

(6 marks)

- Water पानी
- Cement सीमेंट
- Both A and B ए और बी दोनों
- None of these इनमें से कोई नहीं

35. How well the size of the consolidation does not exceed.

समेकन का ठीक आकार कितने से पार नहीं होता है

(6 marks)

- 2.75mm 2.75 मिमी
- 3.00mm 3.00 मिमी
- 3.75mm 3.75 मिमी
- 4.75mm 4.75 मिमी

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### CON/N3608: Install sanitary fittings and fixtures for rural toilets

36. Which of these actions cannot be done with pipes?

इनमें से कौनसी क्रिया पाइप के साथ नहीं की जा सकती है?

(6 marks)

- a. Harvesting कटाई
- b. Threading थ्रेडिंग
- c. Bending बेन्डिंग
- d. All of the above इनमें से सभी

37. The work place should be cleaned after work?

काम के बाद जगह को साफ़ करना चाहिये (6 marks)

- a. Right सही
- b. Wrong गलत
- c. Maybe शायद
- d. Sometimes कभी-कभी

38. Which of the following is not a type of defect that comes during sanitary fittings?

इनमें से कौनसा एक दोष का प्रकार नहीं है जो सैनिटरी फिटिंग के दौरान आती है? (6 marks)

- a. Leakage रिसाव के

b. Inappropriate alignment अनुचित संरेखण

c. Lapping लैपिंग

d. All of the above उपरोक्त सभी

39. What is the size of septic tank?

सेप्टिक टैंक का आकर क्या होता है?

- a. Category वर्ग
- b. Rectangular आयताकार
- c. Circular परिपत्र
- d. All of the above ऊपर के सभी

40. According to work, cleanliness is necessary or not? काम के

हिसाब से साफ़ सफाई जरूरी है या नहीं है? (6 marks)

- a. Q trap क्यू ट्रेप
- b. R Trap आर ट्रेप

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### Practical Questions

**CON/N3601: Mark layout for foundation, walls, soak pit/septic tank and monitor earthwork activities for rural construction**

#### Infrastructure and tools required:

इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

- 1.) Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter),  
इंफ्रा - स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),
- 2.) Tools & materials:** - Measuring tape, trowels, Line dori, Spade, Lime powder for marking, Plumb bob, Try square, Spirit/Water level, Steel/wooden scale, marking pens, Basket for tools.  
उपकरण और सामग्री: - टेप, ट्रॉवल्स, रेखा डोरी, कुदाल, चूने के पाउडर के लिए चूना पाउडर, साहुल बॉब, कोशिश वर्ग, आत्मा / जल स्तर, स्टील / लकड़ी के पैमाने, अंकन कलम, उपकरण के लिए टोकरी।

**Task: Group of two candidates needs to perform this task. Either one of the tasks is to be lead by one candidate and second by the other candidate.**

कार्य: दो उम्मीदवारों के समूह को यह कार्य करने की आवश्यकता है। या तो कार्यों में से एक का नेतृत्व एक उम्मीदवार और दूसरे उम्मीदवार द्वारा किया जाना है।

| Sl no                                                                                              | Practical assessment question                                                                                                                                                                                                                                                                             | Marks | Duration (Min) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 1                                                                                                  | Mark layout of a room as shown in the fig-1, Select appropriate tools, and check the right angle using 3-4-5 method and mark width of excavation.<br>एक कमरे के मार्क लेआउट जैसा कि अंजीर में दिखाया गया है -1, उपयुक्त उपकरण चुनें, और 3-4-5 विधि और खुदाई की चौड़ाई का उपयोग करके सही कोण की जांच करें। | 35    | 45 min         |
| 2                                                                                                  | Mark a layout of the soak pit as shown in fig-2.<br>आकृति -2 में दिखाए गए अनुसार सोख गड्ढे का एक लेआउट चिह्नित करें।                                                                                                                                                                                      | 35    |                |
|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |
| Total Marks कुल अंक                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70    |                |
| Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न। |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### CON/N3602: Build brick / block masonry structures for rural construction

#### Infrastructure and tools required:

इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

1.) **Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter),

इंफ्रा -

स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),

2.) **Tools & materials:** - Measuring Tape, trowels, floats, brushes, screed, straightedge, mortar boards, plumb bob, spade, mason square, volume box, line dori, spirit/water level, mason hammer, mortar pan, bucket, bricks/blocks, cement, fine sand, water.

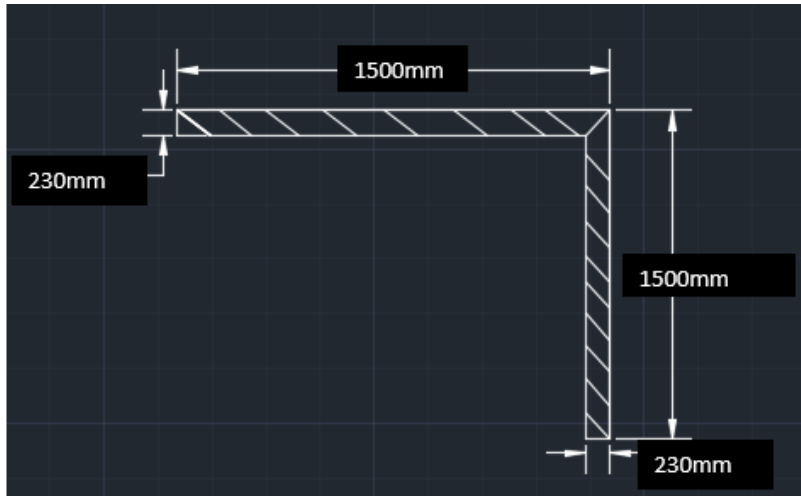
**उपकरण और सामग्री:** - टेप, ट्रॉवल्स, फ्लोट्स, ब्रश, स्क्री, स्ट्रेटेज, मोर्टार बोर्ड, साहुल बॉब, कुदाल, मेसन स्क्वायर, वॉल्यूम बॉक्स, लाइन डोरी, स्पिरिट / वाटर लेवल, मैसर्स हैमर, मोर्टार पैन, बाल्टी, ईटों / ब्लॉकों, सीमेंट, ठीक रेत, पानी।

**Note: Task to be performed by group of two candidates.**

नोट: कार्य दो कैंडिडेट के समूह द्वारा किया जाएगा।

**Task: Construct an L-shaped wall as shown in figure below in English bond with 4 courses with recessed pointing on outer side of wall. Mortar Ratio- 1:6, Mortar thickness- 10mm, Pointing- 5mm deep.**

टास्क: एक एल के आकार की दीवार का निर्माण करें जैसा कि अंग्रेजी बॉन्ड में नीचे दिए गए चित्र में 4 पाठ्यक्रमों के साथ दिखाया गया है, जिसमें दीवार के बाहरी तरफ की ओर इशारा किया गया है। मोर्टार अनुपात- 1: 6, मोर्टार मोटाई- 10 मिमी, पॉइंटिंग- 5 मिमी गहरा।

| Sl no                                                                                              | Practical assessment question                                                        | Marks | Duration (Min) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|                                                                                                    |  | 70    | 45min          |
| Total Marks कुल अंक                                                                                |                                                                                      | 70    |                |
| Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न। |                                                                                      |       |                |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### CON/N3603: Build structures using random rubble masonry for rural construction

#### Infrastructure and tools required:

इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

- 1.) **Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter),  
इंफ्रा - स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),
- 2.) **Tools & materials**: - Measuring tape, trowels, hammer, stone chisel, spade, mortar pan, pointer trowel, jointers, plumb bob, line dori, try square, spirit/water level, mortar mixing plat, straightedge, Dry stone, sand, aggregate, cement, water.

उपकरण और सामग्री: - मापने टेप, त्रौवल्स, हथौड़ा, पत्थर छेनी, कुदाल, मोर्टार पैन, सूचक ट्रॉवेल, संयुक्त, साहुल बॉब, लाइन डोरी, वर्ग, भावना / पानी के स्तर की कोशिश, मोर्टार मिश्रण प्लैट, सीधा, सूखी पत्थर, रेत, कुल, सीमेंट, पानी।

**Note: Task to be performed by group of two candidates.**

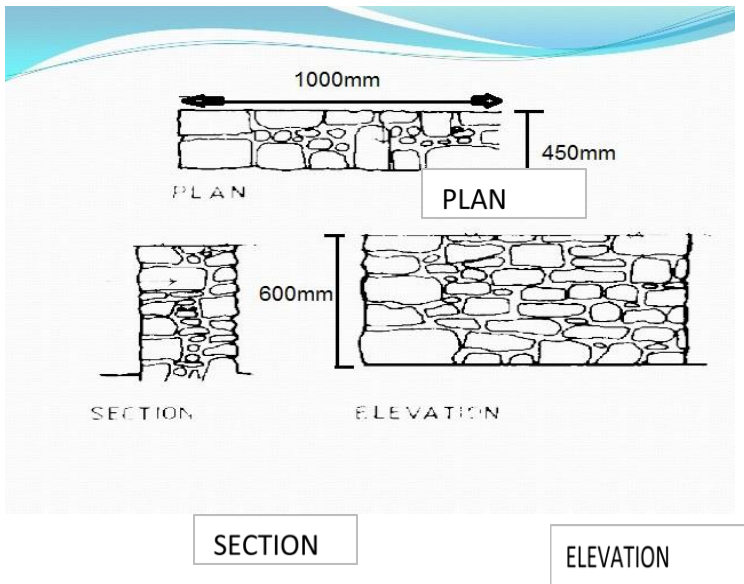
नोट: कार्य दो उम्मीदवारों के समूह द्वारा किया जाएगा।

**Task: Construct a Random Rubble Masonry wall as given in drawing having dimensions 1000mm X 450mm X 600mm with flushed pointing on either side of wall.**

**Mortar Ratio- 1:6 , Mortar thickness- 10mm**

एक यादृच्छिक मलबे की दीवार का

निर्माण करें जैसा कि ड्राइंग में दिया गया है जिसमें 1000 मिमी X 450 मिमी X 600 मिमी है जो दीवार के दोनों ओर फ्लश किए गए हैं। मोर्टार अनुपात- 1: 6, मोर्टार मोटाई- 10 मिमी

| Sl no                                                                                                     | Practical assessment question                                                                                         | Marks     | Duration (Min) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|                                                                                                           |  <p>*All dimensions are in mm.</p> | 70        | 45min          |
| <b>Total Marks कुल अंक</b>                                                                                |                                                                                                                       | <b>70</b> |                |
| <b>Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न।</b> |                                                                                                                       |           |                |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### CON/N3604: Carry out IPS flooring in rural construction

#### Infrastructure and tools required:

इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

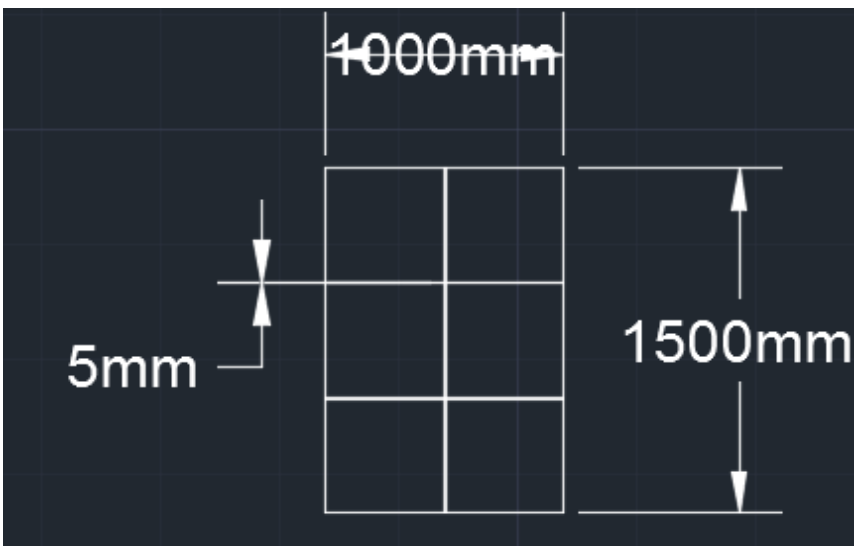
- 1.) Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter), स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),
- 2.) Tools & materials** - Measuring tape, trowels, floats, brushes, screed, straight edge, concrete mixer, mortar boards, Spade, mason square, volume box, line dori, Spirit/water level, Tamping rod, vibrator, mortar pan, bucket, Cement, Sand (fine and coarse), aggregate, water. **उपकरण और सामग्री - टेप, ट्रॉवेल्स, फ्लोट्स, ब्रश, स्क्रीड, स्ट्रेट एज, कंक्रीट मिक्सर, मोर्टार बोर्ड, कुदाल, मेसन स्कवायर, वॉल्यूम बॉक्स, लाइन डोरी, स्पिरिट / वाटर लेवल, टैपिंग रॉड, वाइब्रेटर, मोर्टार पैन, बकेट, सीमेंट, रेत (ठीक और मोटे), कुल, पानी।**

**Note: Task to be performed by group of two candidates.**

नोट: कार्य दो उम्मीदवारों के समूह द्वारा किया जाएगा।

**Task: Carry out IPS flooring of size 1000mmX1500mmX100mm with 5mm groove & slop 1:50 as shown in given drawing** **Concrete Grade- M15** **दिए गए कंक्रीट ग्रेड- M15 में**

दिखाए गए अनुसार 5 मिमी ग्राव और स्लोप 1:50 के साथ आकार 1000 मिमी X1500mmX100 मिमी के IPS फर्श को कैरी करें।

| Sl no                                                                                                     | Practical assessment question                                                        | Marks     | Duration (Min) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|                                                                                                           |  | 70        | 30min          |
| <b>Total Marks कुल अंक</b>                                                                                |                                                                                      | <b>70</b> |                |
| <b>Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न।</b> |                                                                                      |           |                |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

**CON/N3605: Carry out reinforcement steel work for R.C.C structures in rural construction.**

### Infrastructure and tools required:

इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

- 1.) Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter), इंफ्रा - स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),

- 2.) Tools & materials** - Measuring tape, rail piece, pointed chisel, sledge hammer, bending lever, Pin plate, working bench, binding hook, cutting blade, TMT/TOR rebar, binding wires, mechanical coupler, cover blocks.

**उपकरण और सामग्री** - मापने टेप, रेल टुकड़ा, नुकीली छेनी, स्लेज हथौड़ा, झुकने लीवर, पिन प्लेट, काम बेंच, बाध्यकारी हुक, काटने ब्लेड, टी एमटी / टो rebar, बाइंडिंग तार, यांत्रिक युग्मक, कवर ब्लॉक।

**Note-** This task should be performed in continuation with shuttering task.

**नोट-** इस कार्य को शटरिंग कार्य के साथ जारी रखा जाना चाहिए।

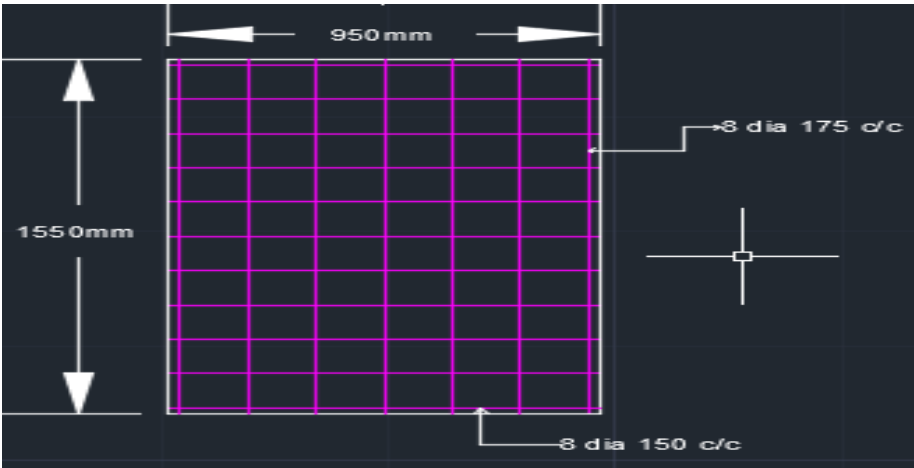
**Task to be performed by group of two candidates**

**नोट:** कार्य दो उम्मीदवारों के समूह द्वारा किया जाएगा।

**Task:** Carry out reinforcement work for slab as per given drawing (125mm thk.) **कार्य:** दिए गए आरेखन के अनुसार स्लैब के लिए सुदृढीकरण कार्य करना।

**Detail- Cover-** 20mm top & bottom and 25mm sides

**Horizontal R/F-** 8 $\phi$  150 C/C      **Transverse R/F-** 8 $\phi$  175 C/C

| Sl no                                                                                                     | Practical assessment question                                                        | Marks     | Duration (Min) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|                                                                                                           |  | 70        | 45min          |
| <b>Total Marks कुल अंक</b>                                                                                |                                                                                      | <b>70</b> |                |
| <b>Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न।</b> |                                                                                      |           |                |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

**CON/N3606: Carry out shuttering works for R.C.C structures in rural construction**

**Infrastructure and tools required:**

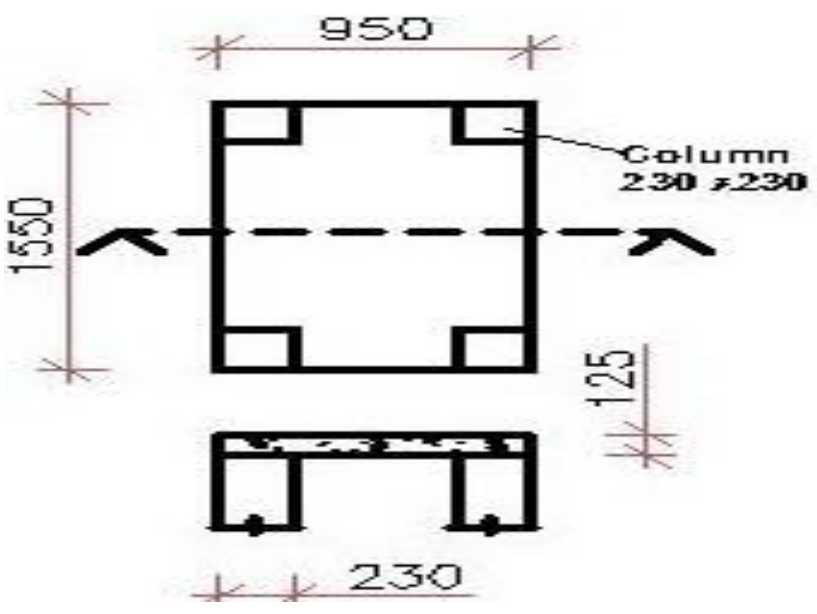
इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण :

- 1.) **Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter),
- 2.) **Tools & materials** - Measuring tape, hand saw, chisel, jack hammer, nailing hammer, hand drill, water/spirit level, marking chalk/pencil, nails, timber, wooden battens, pan, line dori, plumb bob.

**Note:** Task to be performed by group of two candidates.

**Task-** Carry out shuttering work for slab within tolerance as given in drawing.

**NOTE-** carryout installation on the leveled ground.

| Sl no                                                                                              | Practical assessment question                                                        | Marks | Remarks |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1                                                                                                  |  | 70    | 60min   |
| Total Marks कुल अंक                                                                                |                                                                                      | 70    |         |
| Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न। |                                                                                      |       |         |

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

### CON/N3607: Carry out manual concreting in rural construction

#### Infrastructure and tools required:

#### इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण:

1.) **Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard (30 meter x 30 meter),

इंफ्रा - स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),

2.) **Tools & materials** - Measuring tape, trowels, floats, brushes, screed, straight edge, concrete mixer, mortar boards, Spade, mason square, volume box, line dori, Spirit/water level, plumb bob, Tamping rod, vibrator, mortar pan, bucket, Cement, Sand (fine and coarse), aggregate, water.

**उपकरण और सामग्री** - मापने टेप, trowels, तैरता है, ब्रश, खराब, सीधे किनारे, कंक्रीट मिक्सर, मोर्टार बोर्ड, कुदाल, मेसन वर्ग, वॉल्यूम बॉक्स, रेखा डोरी, आत्मा / जल स्तर, साहुल बॉब, टैम्पिंग रॉड, थरथानेवाला, मोर्टार पैन, बाल्टी, सीमेंट, रेत (ठीक और मोटे), कुल, पानी।

**Note-** This task should be performed in continuation with shuttering and reinforcement task.

**Task to be performed by group of two candidates**

**Task-** Carry out manual concreting work on slab (125mm thk.) with broom finish by providing appropriate cover to reinforcements and keeping the top level within tolerance limit. **Grade- M20**  
 सुदृढीकरण को उचित कवर प्रदान करके और सहिष्णुता की सीमा के भीतर शीर्ष स्तर पर रखकर, झाड़ू खत्म के साथ स्लैब (125 मिमी thk) पर मैनुअल कंक्रीटिंग कार्य किया जाता है। ग्रेड- M20

| Sl no | Practical assessment question | Marks | Remarks |
|-------|-------------------------------|-------|---------|
|-------|-------------------------------|-------|---------|

## Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4

|                                                                                                    |  |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------|
|                                                                                                    |  | 70 | 30min |
| Total Marks कुल अंक                                                                                |  | 70 |       |
| Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न। |  |    |       |

### CON/N3608: Install sanitary fittings and fixtures for rural toilets

**Infrastructure and tools required:**

**इन्फ्रास्ट्रक्चर और आवश्यक उपकरण:**

1.) **Infra** - Store room, Class room for 30 candidates, Practical yard(30 meter x 30 meter),

इंफ्रा - स्टोर रूम, 30 उम्मीदवारों के लिए क्लास रूम, प्रैक्टिकल यार्ड (30 मीटर x 30 मीटर),

2.) **Tools & materials** - Wrenches, Pliers, screwdriver, pipe cutter, pipe bender, threading tool, Hacksaw, metal file, caulking tools, CPVC/ PVC pipes, taps, valves, clamps, elbows, toilets pans, p- traps.

**उपकरण और सामग्री** - रिंच, सरौता, पेचकश, पाइप कटर, पाइप शराबी, सूत्रण उपकरण, हक्सॉ, धातु फाइल, उपकरण caulking, CPVC / पीवीसी पाइप, नल, वाल्व, clamps, कोहनी, शौचालय धूपदान, पी- जाल।

**Note:** Task to be performed by group of two candidates.

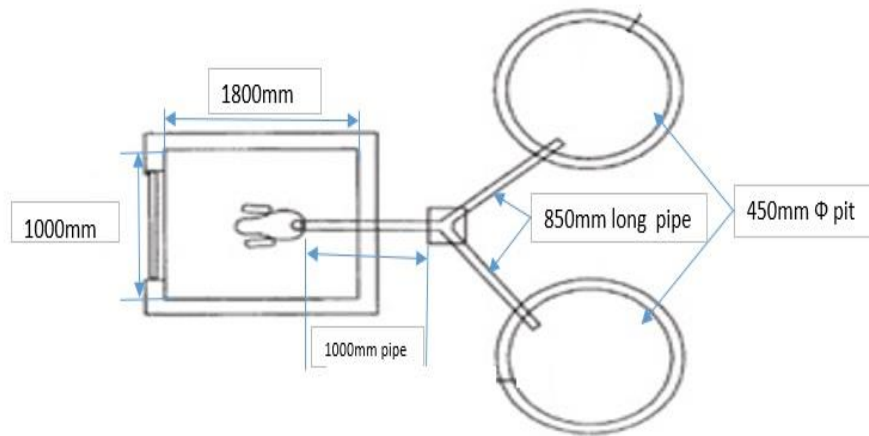
**नोट:** कार्य दो उम्मीदवारों के समूह द्वारा किया जाएगा।

**Task- Carryout sanitary fittings and fixtures and their connection to soak pit as per given drawing and ensure the workability of sanitary fittings before the installation.**

टास्क- दिए गए ड्राइंग के अनुसार टाट-कैरीआउट सैनिटरी फिटिंग्स और फिक्स्चर और उनके कनेक्शन को सोखने के लिए और इंस्टॉलेशन से पहले सैनिटरी फिटिंग्स की कार्यशीलता सुनिश्चित करना।

| Sl no | Practical assessment question | Marks | Remarks |
|-------|-------------------------------|-------|---------|
|-------|-------------------------------|-------|---------|

**Rural Mason (CON/Q3603); Level - 4**



70

60min

Total Marks कुल अंक

70

Note- Questions to be distributed to the candidates. नोट- कैंडिडेट को वितरित किए जाने वाले प्रश्न।