Skill India
कौशल भारत-कुशल भारत

सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
& ENTREPRENEURSHIP

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

Construction Skill Development Council

पार्टिसिपेंट हैंडबुक

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

सेक्टर
निर्माण

सब सेक्टर्स
रियल एस्टेट और इन्फ्रास्ट्रक्चर का निर्माण

व्यवसाय
मैसनरी

रेफरेन्स आईडी: CON/Q0105, Version 1.0
NSQF Level 3

मेसन कंक्रीट

प्रकाशक

सर्वाधिकार सुरक्षित © 2016
प्रथम संस्करण, अक्टूबर 2016

भारत में मुद्रित

कॉपीराइट © 2016

सम्पर्क करने का विवरण:
भारत के निर्माण कौशल परिषद
सेक्टर स्किल काउंसिल सम्पर्क करने का विवरणरू
पताः 204, आशीर्वाद कामप्लेक्स, D-1, ग्रीन पार्क, नई दिल्ली – 110016
ईमेलः standards@csdcindia.org
फोन :

डिसक्लेमर

यहाँ दी गई जानकारी निर्माण कौशल विकास परिषद के विश्वसनीय सूत्रों से प्राप्त की गई है। निर्माण कौशल (निर्माण कौशल विकास सेक्टर स्किल काउंसिल) के द्वारा विश्वसनीय सूत्रों से प्राप्त किया गयी है। निर्माण कौशल विकास परिषद इनकी सटीकता, पूर्णता या इस तरह की जानकारी की पर्याप्तता के लिए सभी वारंटी/दावों को अस्वीकार करती है। यहां प्रदत्त जानकारियों/तथ्य व्याख्याओं में किसी प्रकार की त्रुटि, चूक, या अपर्याप्तता के लिए निर्माण कौशल विकास परिषद का कोई दायित्व नहीं होगा। इस पुस्तक में शामिल सभी इकाइयों में कॉपीराइट सामग्री के मालिकों का पता लगाने की कोशिश की गयी है। इसमें हुई किसी भी चूक की जानकारी देने के लिए प्रकाशक आभारी होंगे ताकि किताब के भविष्य के संस्करणों में इन्हें संशोधित कर ठीक किया जा सके। इस पुस्तक की किसी इकाई में उपलब्ध पाठ पर विश्वास कर हुए किसी नुकसान की जिम्मेदारी (निर्माण कौशल विकास सेक्टर स्किल काउंसिल) की नहीं होगी। इसमें प्रकाशित सामग्री कॉपीराइट से सुरक्षित है। (निर्माण कौशल विकास सेक्टर स्किल काउंसिल) की अनुमति के बिना इस प्रकाशन के किसी भाग का पुनरूत्पादन, संग्रह वितरण, कागज या इलेक्ट्रॉनिक मीडिया पर किसी भी रूप में नहीं किया जा सकता है।

“कौशल से बेहतर भारत का निर्माण होता है।
यदि हमे भारत को विकास की ओर ले जाना है तो
कौशल का विकास हमारा मिशन होना चाहिए।”

श्री नरेन्द्र मोदी
प्रधानमंत्री भारत

Skill India
कौशल भारत - कुशल भारत

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

Certificate

COMPLIANCE TO QUALIFICATION PACK – NATIONAL OCCUPATIONAL STANDARDS

is hereby issued by the

CONSTRUCTION SECTOR SKILLS COUNCIL

for the

SKILLING CONTENT: PARTICIPANT HANDBOOK

Complying to National Occupational Standards of
Job Role/ Qualification Pack: **'Mason Concrete'** QP No. **'CON/ Q 0105 NSQF Level 3'**

Year of Issuance: **2017**

Valid up to:

** Valid up to the next review date of the Qualification Pack*

Authorised Signatory
(Construction Skill Development Council)

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

आभार

मेसन कंक्रीट के लिए प्रतिभागी हैंडबुक निर्माण कौशल विकास परिषद के अनुसंधान और निर्माण उद्योग के विशेषज्ञों की टीम के काम का नतीजा है।

हम मेसन कंक्रीट पुस्तिका के विकास के इस कार्य को हमें देने के लिए एन. एस. डी. सी. के आभारी हैं।

टीम एल एंड टी, एच.सी.सी, शापूर जी पालोन जी इंजीनियरिंग और निर्माण और अन्य हितधारकों के समर्पित और निरंतर तकनीकी सहयोग के लिए आभारी है।

हम भी इस पुस्तक के लिए फोटो सहायता प्रदान करने के लिए एन.बी.सी.सी और स्टेलर वन का आभार व्यक्त करते हैं।

सी.ई.ओ
सी.एस.डी.सी.आई

अक्टूबर – 2016

इस पुस्तक के बारे में

भारत में निर्माण (कंस्ट्रकस्न) उद्योग दूसरा सबसे बड़ा रोजगार देने वाला क्षेत्र है. रोजगार के लिए यह एक उभरता हुआ क्षेत्र है जिसने भारत के आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है. निर्माण उद्योग में अपार संभावनाओं के होने के बावजूद भी इस क्षेत्र के विस्तार और उपभोक्ताओं की गुणवत्ता की चाहत के कारण इसमें कुशल कामगारों की कमी एक बहुत बड़ी चुनौती बनी हुई हैं.

आज के दौर में निर्माण उद्योग में आवश्यक कुशल कामगारों और उपलब्ध कामगारों के बीच में बहुत बड़ा अंतर है. इस अंतर को कम करने के लिए ज़रूरी हैं कि कामगारों का सही कौशल विकास किया जाए. इससे कामगारों का सशक्तिकरण होने के साथ–साथ .गुणवक्ता और उत्पादकता में भी लाभ होगा.

इस प्रशिक्षार्थी पुस्तिका या हैंडबुक को मेसन कंक्रीट (मिस्त्री) के लिए आवश्यक कौशल और ज्ञान से जुड़े प्रशिक्षण देने के लक्ष्य को ध्यान मे रखकर तैयार किया गया है. इस हैंडबुक को राष्ट्रीय कौशल योग्यता फ्रेमवर्क के तहत मेसन कंक्रीट के लिए निर्धारित योग्यता मानकों के अनुरूप तैयार किया गया हैं. इसमें निम्नलिखित विषयों / नॉस (एन.ओ.यस) को शामिल किया गया हैं.

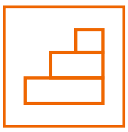
- आइ. पी. यस/ट्रीमिक्स फ्लोरिंग करना
- रिपेयर का काम करने के साथ विभिन्न संरचनाओं की निर्माण के लिए कंक्रीट को डालना, लेवल करना और कंक्रीट के काम में सफाई देना
- कार्यक्षेत्र में निर्धारित परिणाम के लिए टीम में प्रभावी तरीके से काम करना
- अपेक्षित परिणाम प्राप्त करने के लिए कार्य योजना बनाना और व्यवस्थित करना

इस पुस्तक को कम शिक्षा योग्यता वाले निर्माण कार्य में कार्यरत कामगारों को ध्यान मे रखकर तैयार किया गया है. इसलिए, इस काम या भूमिका को समझाने के लिए जरूरी अवधारणा या विचार को चित्रों और उदाहरणों के माध्यम से बताने का विशेष प्रयास किया गया है.

इस पुस्तक में शामिल यूनिटों और इस्तेमाल किए गए प्रतीकों या संकेतों को नीचें बताया गया हैं

प्रयुक्त सकेंत

मुख्य शिक्षा परिणाम


चरण

नोट्स

उद्देश्य

प्रायोगिक

अभ्यास

विषय–सूची

क.सं.	मॉड्यूल और इकाइयां	पेज संख्या
1.	**परिचय**	**1**
	यूनिट 1.1 – प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय	3
	यूनिट 1.2 – निर्माण क्षेत्र का अवलोकन	8
	यूनिट 1.3 – मेसन कंक्रीट एक रोजगार के रूप में	16
2.	**कोर/सामान्य कौशल**	**25**
	यूनिट 2.1 – संचार कौशल	27
	यूनिट 2.2 – संख्यात्मक कार्य कौशल	34
	यूनिट 2.3 – माप की प्रणाली	39
	यूनिट 2.4 – ज्यामितीय आकार के क्षेत्र और मात्रा की गणना	47
3.	**व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और निर्माण स्थल पर पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम(CON/9001)**	**57**
	यूनिट 3.1 – काम में सुरक्षा का परिचय	59
	यूनिट 3.2 – कंक्रीट मेसन के लिए व्यक्तिगत स्वास्थ्य और सुरक्षा	63
	यूनिट 3.3 – हाउसकीपिंग और अपशिष्ट निपटान	80
4.	**विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, लेवल करना और परिष्करण करना (CON/N0117)**	**85**
	यूनिट 4.1 – कंक्रीटिंग काम का परिचय	87
	यूनिट 4.2 – कंक्रीट चिनाई में प्रयुक्त उपकरण और यंत्र	110
	यूनिट 4.3 – विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को रखना, समतल करना और परिष्करण करना	123
	यूनिट 4.4 – प्रीकास्ट तत्वों में कंक्रीटिंग	139
	यूनिट 4.5 – कंक्रीट मरम्मत के काम	153
5.	**ट्रीमिक्स फ़्लोरिंग/आई.पी.एस कार्य को पूरा करना (CON/N0114)**	**163**
	यूनिट 5.1 – सीमेंट कंक्रीट फ़्लोरिंग	165
	यूनिट 5.2 – आई.पी.एस फ़्लोरिंग	174
	यूनिट 5.3 – ट्रीमिक्स फ़्लोरिंग	177
6.	**कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से काम करना (CON/N8001)**	**189**
	यूनिट 6.1 – पर्यवेक्षक/साइट इंचार्ज को समस्याओं की रिपोर्ट देना	191
	यूनिट 6.2 – टीम के साथ सूचना संप्रेषण करना	192
	यूनिट 6.3 – सम्मिलित काम	193
7.	**अपेक्षित परिणाम प्राप्त करने के लिए कार्य की योजना बनाना और उसका आयोजन करना (CON/N8002)**	**197**
	यूनिट 7.1 – लक्ष्य और समय सीमा	199
	यूनिट 7.2 – सामग्री नियोजन	200
	यूनिट 7.3 – कार्य नियोजन	201

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

क.सं.	मॉड्यूल और इकाइयां	पेज संख्या
8.	**नियोजनीयता एव उद्यमशीलता कौशल**	**205**
	यूनिट 8.1 – व्यक्तिगत दृढ़ता और मूल्य प्रणाली	211
	यूनिट 8.2 – डिजिटल साक्षरता पुनरावृत्ति	232
	यूनिट 8.3 – धन संबंधी मामले	238
	यूनिट 8.4 – रोजगार और स्वरोजगार के लिए तैयारी करना	250
	यूनिट 8.5 – उद्यमिता को समझना	262
	यूनिट 8.6 – उद्यमी बनने की तैयारी करना	296

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

प्रमुख शिक्षा परिणाम

इस मॉड्यूल को पढ़ने के बाद आप नीचे बताये गये पहलुओं पर जानकार हो जायेंगे:

1. प्रशिक्षण का उद्देश्य समझने में
2. राष्ट्रीय बायो मानक और योग्यता पैक के बारे में समझने में
3. प्रशिक्षण का लाभ समझने में
4. भारत में निर्माण क्षेत्र का अवलोकन करने में
5. शहरी और ग्रामीण निर्माण की तुलना करने में
6. निर्माण के नवीनीकरण के बारे में जानने में
7. निर्माण क्षेत्र में प्रमुख व्यवसायों की सूची बनाने में
8. भूमिकाओं और एक राज कंक्रीट की जिम्मेदारियों की सूची बनाने में
9. मेसन कंक्रीट के लिए कैरियर में प्रगति के बारे में बताने में

यूनिट 1.1: प्रशिक्षण कार्यक्रम का परिचय

यूनिट उद्देश्य

इस यूनिट को पढ़ने के बाद आप नीचे बताये गये पहलुओं (बिंदु) पर जानकार हो जायेंगे:

1. प्रशिक्षण का उद्देश्य समझने में
2. राष्ट्रीय बायो मानक और योग्यता पैक के बारे में समझने में
3. प्रशिक्षण का लाभ समझने में

1.1.1 प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्देश्य

यह प्रशिक्षण कार्यक्रम उन व्यक्तियों के लिए विशिष्ट कौशल प्रदान करने के लिए विकसित की है जो एक मेसन कंक्रीट का काम करना चाहते हैं. यह प्रशिक्षण कार्यक्रम मेसन कंक्रीट योग्यता के पैक पर आधारित है। पिछले कुछ दशकों में, भारत में निर्माण उद्योग में तेजी से वृद्धि हुई है– आवासीय टावरों, हाउसिंग सोसायटी, स्कूल, कॉलेज, आदि की तरह नई संरचनाओं के निर्माण में अच्छे कुशल श्रमिकों की भारी मांग हुई है। इस प्रशिक्षण का उद्देश्य निर्धारित मानकों के अनुसार निर्माण श्रमिकों को कौशल बनाना है और इस तरह उन्हें निर्माण के क्षेत्र में अच्छा कैरियर अवसर और विकास देना है। कुशल श्रम के साथ निर्माण कार्य की गुणवत्ता में काफी कुशल सुधार होगा।

1.1.2 प्रशिक्षण कार्यक्रम का मोड और अवधि

नौकरी भूमिका मेसन कंक्रीट के लिए प्रशिक्षण कक्षा सत्र और व्यवहारिक सत्र के माध्यम से प्रदान की जाती है।

योग्यता पैक में प्रशिक्षण कार्यक्रम की कुल अवधि 8–12 सप्ताह है।

चित्र 1.1.1 कक्षा सत्र

चित्र 1.1.2 व्यवहारिक सत्र

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम से एक व्यक्ति इनमें सक्षम हो जाएगा:

- हाथ उपकरण और बिजली उपकरण का उपयोग कंक्रीटिंग में कैसे किया जाता है
- कंक्रीट और उसकी रचनाओं के बारे में पता चल जाएगा
- विभिन्न कंक्रीट मिश्रण अनुपात के बारे में समझ आ जाएगा
- आई.पी.एस और ट्रेमिक्स फर्श को कैसे अंजाम देना है
- स्क्रीडिंग, संकुचित, ट्रॅवेलिंग और वैक्यूम डिवॉटरिंग गतिविधियों को कैसे अंजाम देना
- आवश्यकता के अनुसार परिष्करण को कैसे अंजाम देना है
- कंक्रीट संरचनाओं में मरम्मत के काम को कैसे अंजाम देना है
- कार्यस्थल पर वांछित परिणाम देने के लिए एक टीम में प्रभावी ढंग से काम करना
- साइट पर व्यक्तिगत स्वास्थ्य और सुरक्षा और पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार कार्य करने में

प्रशिक्षण के सफल समापन और मूल्यांकन पारित करने के बाद आपको एक प्रमाण पत्र जारी किया जाएगा। इस से आपको निर्माण कंपनियों या स्वतंत्र रूप में एक मेसन कंक्रीट के रूप में रोजगार मिल जाएगा। इस प्रमाणपत्र से आपको नौकरी पाने के लिए और एक अप्रशिक्षित व्यक्ति की तुलना में बेहतर मजदूरी कमाने के लिए मदद मिलेगी।

1.1.3 QP और NOS का परिचय

यह कार्यक्रम मेसन कंक्रीट नामी योग्यता पैक पर आधारित है। योग्यता पैक को QP भी कहा जाता है और मेसन कंक्रीट का QP कोड/Q0105 है।

QP मानक योग्यता को उल्लिखित करता है जो एक कार्यकर्ता को हासिल करना होगा जब वह कार्यस्थल में काम कर रहा है।

मेसन कंक्रीट QP के तहत पांच NOS होते हैं जो कार्य विवरण बताते हैं जिसका कार्यस्थल पर प्रदर्शन करना होता है

NOS कोड **प्रमुख कार्य/टास्क**

1. CON/N0114: आई.पी.एस/ट्रेमिक्स फर्श को अंजाम देना
2. CON/N0117: मरम्मत कार्य सहित विभिन्न संरचनात्मक तत्वों में कंक्रीट को स्थापित करना, स्तर करना और पूर्ण करना
3. CON/N8001: एक टीम में प्रभावी ढंग से काम करना ताकि कार्यस्थल पर वांछित परिणाम प्राप्त हो सके
4. CON/N8002: परिणाम को हासिल करने के लिए योजना करना और उसे संगठित करना
5. CON/N9001: व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और निर्माण स्थल पर पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करना

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

1.1.4 प्रशिक्षण कार्यक्रम के लाभ

- इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के पूरा होने के बाद, उम्मीदवार को एक आकलन से गुज़रना होगा जो सिद्धांत और एक व्यावहारिक परीक्षण होगा।
- सफलतापूर्वक मूल्यांकन से गुज़रने पर एक प्रमाण पत्र निर्माण कौशल विकास परिषद् द्वारा दिया जाएगा (CSDC).
- यह प्रमाणपत्र प्रशिक्षु को एक नौकरी पाने के लिए और निर्माण क्षेत्र में बेहतर मजदूरी कमाने के लिए मदद करेगा।
- प्रमाण पत्र के साथ–साथ प्राप्त हुए कौशल से भी ट्रेनी अपने कैरियर को विकसित करने में, पहचानने में और कैरियर की प्रगति में मदद करता है।

चित्र 1.1.3 मेसन कंक्रीट के प्रमाण पत्र का नमूना

चित्र 1.1.3 मेसन कंक्रीट का कौशल पत्र

अभ्यास

1. **निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो**
   a. एक QP में क्या निहित होता है?

   ____

   b. एक NOS क्या निर्दिष्ट करता है?

   ____

   c. मेसन कंक्रीट QP के तहत किसी भी दो NOS के नाम बताओ।

   ____

   d. इस प्रशिक्षण कार्यक्रम के किसी भी दो लाभ का उल्लेख करो।

   ____

2. **इनका पूर्ण रूप लिखें:**
   a. QP
   b. NOS
   c. CSDCI

3. **निम्नलिखित सही हैं या गलत हैं बताएं**
   a. यह प्रमाणपत्र आपको एक नौकरी पाने में मदद करेगा और निर्माण क्षेत्र में बेहतर वेतन अर्जित करेगा।

   सही □ गलत □

   b. आपको अपने कैरियर में विकसित करने के लिए प्रमाण पत्र के साथ कौशल के अधिग्रहण में भी मदद मिलेगी।

   सही □ गलत □

   c. मूल्यांकन प्रशिक्षण के बाद व्यावहारिक परीक्षा ही होगी।

   सही □ गलत □

   d. व्यक्तिगत स्वास्थ्य, सुरक्षा और निर्माण स्थल पर पर्यावरण प्रोटोकॉल के अनुसार काम करना मेसन कंक्रीट QP के तहत एक NOS है।

   सही □ गलत □

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

यूनिट 1.3: कंक्रीट मेसन रोजगार की भूमिका में

यूनिट उद्देश्य

इस यूनिट को पढ़ने के बाद आप नीचे बताये गये पहलुओं (बिंदु) पर जानकार हो जायेंगे:

1. कंक्रीट की संरचना का परिचय देने में
2. एक मेसन कंक्रीट की भूमिकाओं और जिम्मेदारियों के बारे में बताने में
3. एक कंक्रीट मेसन के लिए आवश्यक व्यक्तिगत और व्यवसायिक गुणों की सूची बनाने में

1.3.1 कंक्रीट संरचनाओं का परिचय

कंक्रीटिंग व्यापक रूप से कई तरह के आधुनिक निर्माण के सभी प्रकारो में प्रयोग किया जाता है, जैसे:

- ऊंची इमारतों या घरों को बनाने में
- पुल बनाने में
- बांध बनाने में
- पावर या परमाणु संयंत्रों को बनाने में
- राजमार्ग बनाने में

वर्तमान में भारत में कुल कंक्रीट की खपत लगभग 470 मिलियन क्यूबिक मीटर है और भारतीय कंक्रीट जरनल के अनुसार वर्ष 2022 तक 580 मिलियन क्यूबिक मीटर होने की उम्मीद है।

चित्र 1.3.1 कंक्रीट की इमारतें

चित्र 1.3.2 कंक्रीट पुल

चित्र 1.3.3 बहुमंजिला आवासीय टावर

चित्र 1.3.4 कंक्रीट बांध

कंक्रीट मेसन के कर्तव्य

निर्माण स्थल पर, एक मेसन कंक्रीट से नीचे उल्लेख कार्यों को पूरा करने की उम्मीद होती है:

- आई.पी.एस / ट्रेमिक्स फर्श बिछाने से पहले प्रारंभिक कार्य पूरा करना
- लाइन, स्तर और समरेखण के लिए जांच करना।
- मैनुअल मिश्रण की अवस्था में आई.पी.एस / ट्रेमिक्स फर्श के लिए प्रयुक्त सामग्री की जांच करना
- मशीन मिश्रण की अवस्था में आई.पी.एस / ट्रेमिक्स फर्श के लिए प्रयुक्त सामग्री की जांच करना
- आई.पी.एस फर्श / ट्रेमिक्स / वि.डी.एफ फर्श को पूरा करना
- मैनुअल और मशीन मिश्रण की अवस्था में कंक्रीट डालने का कार्य करने से पहले प्रारंभिक कार्य पूरा करना
- मैनुअल मिश्रण के मामले में कंक्रीटिंग के लिए इस्तेमाल सामग्री की जांच करना
- पी.सी.सी व आर.सी.सी संरचनात्मक तत्वों पर कंक्रीट लगाना और उसे दबाना
- गीली कंक्रीट को स्क्रीड और गीला करना
- कंक्रीट को फिनिश देना और उसकी क्यूरिंग करना
- पहले से बने खंडों में कंक्रीटिंग के काम को पूरा करना
- कठोर कंक्रीट सतहों पर साधारण मरम्मत के काम को पूरा करना
- सहकर्मियों, वरिष्ठ अधिकारियों और विभिन्न टीमों में अधीनस्थ लोगों के साथ प्रभावी ढंग से बातचीत और संवाद करना
- सह कार्यकर्ता, टीम के भीतर वरिष्ठ अधिकारियों और अधीनस्थ लोगों को समर्थन देना ताकि सौंपा गया कार्य प्रभावी क्रियान्वयन के साथ सुनिश्चित हो सके

चित्र 1.3.5 कंक्रीट मिक्सिंग के लिए बैचिंग प्लांट

चित्र 1.3.6 कंक्रीट डालना

चित्र 1.3.7 कंक्रीट फैलाना

चित्र 1.3.8 वाइब्रेटर के उपयोग से कंक्रीट दबाना

चित्र 1.3.9 कंक्रीट की स्क्रीडिंग

चित्र 1.3.10 पानी के स्प्रे से कंक्रीट की क्यूरिंग

1.3.2 मेसन कंक्रीट के व्यक्तिगत गुण

अपने तकनीकी कौशल के अलावा एक मेसन कंक्रीट में व्यवहार कुशलता और व्यक्तिगत गुणों को भी होना चाहिए जैसे:

- अच्छे संचार कौशल
- एक अच्छी तरह से संगठित और सही तरीके से काम करने की क्षमता
- चरम मौसम के दौरान साइट की स्थिति में काम करने की क्षमता
- सुरक्षा के मुद्दों, ऊंचाई पर काम करते समय और भार ले जाने के बारे में जागरूकता
- एक टीम के हिस्से के रूप में काम करने की क्षमता
- फिटनेस का अच्छा स्तर
- व्यक्तिगत स्वच्छता के बारे में जागरूकता
- विश्वसनीय और ईमानदार रहना
- मेहनती और समर्पित होना
- सहकर्मियों के साथ बातचीत करते समय विनम्र रहना

1.3.3 कंक्रीट मेसन के लिए कैरियर पथ

प्रगति के विकास का मार्ग एक मेसन कंक्रीट के काम का प्रतिनिधित्व करता है और इस से अगले स्तर में प्रगति की आवश्यकता का भी पता चलता है। इस भूमिका के लिए न्यूनतम शैक्षिक आवश्यक योग्यता 5वीं मानक है।

लेवल–6	संरचना पर्यवेक्षक
लेवल–5	फोरमैन गीली फिनिशिंग व फ़्लोरिंग
लेवल–4	मेसन–फर्म फिनिश और विशेष कंक्रीट
लेवल–3	मेसन कंक्रीट
लेवल–2	असिस्टेन्ट मेसन

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

लेवल–1	हेल्पर मेसन

चित्र 1.3.11 मेसन कंक्रीट के कैरियर में प्रगति

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

अभ्यास

1. **निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो।**

   a. किसी भी तीन संरचनाओं के नाम बताएं जो एक कंक्रीट चिनाई के तहत निर्मित होते हैं।

   ____

   b. किसी भी तीन कार्य के नाम बताएं जो एक मेसन कंक्रीट के द्वारा निर्माण स्थल पर की जाने की उम्मीद है।

   ____

   c. किसी भी तीन व्यक्तिगत गुण के नाम बताएं जो एक मेसन कंक्रीट अधिकारी में होने चाहिए।

   ____

   d. एक विकास का मार्ग क्या है?

   ____

2. **एक मेसन कंक्रीट के विकास के मार्ग को क्रम में लगाएं:**

   a. सहायक मेसन
   b. फोरमैन कंक्रीट
   c. मेसन फॉर्म फिनिश और विशेष कंक्रीट
   d. हेल्पर मेसन
   e. मेसन कंक्रीट

3. **निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत हैं बताएं:**

   a. कंक्रीट को डालना और फैलाना एक मेसन कंक्रीट का काम नहीं है।

   सही ☐ गलत ☐

   b. एक सहायक मेसन समय के साथ अपने कौशल को विकसित करके एक फोरमैन कंक्रीट बन सकता है।

   सही ☐ गलत ☐

   c. सुरक्षा के मुद्दों और व्यक्तिगत स्वच्छता के बारे में जागरूकता एक मेसन कंक्रीट के लिए आवश्यक नहीं है।

   सही ☐ गलत ☐

   d. कंक्रीट का मिश्रण करना और उसे डालने का कार्य मेसन कंक्रीट के काम का एक हिस्सा है।

   सही गलत

   e. उपयोग के बाद मैसनरी उपकरण का समुचित सफाई करना और तैयार स्थानों पर रखना।

   सही ☐ गलत ☐

बिक्री के लिए नहीं – आंतरिक संचलन के लिए केवल

Skill India
कौशल भारत - कुशल भारत

सत्यमेव जयते
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
& ENTREPRENEURSHIP

N·S·D·C
National
Skill Development
Corporation
Transforming the skill landscape

बिक्री के लिए नहीं –
आंतरिक संचलन के लिए केवल

Construction Skill Development Council

Address: 204, Aashirwad Complex, D-1, Green Park,
New Delhi – 110016
Email: standards@csdcindia.org
Web:
Phone: +91-11-46584466
CIN No.: