



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

प्लान्ट तथा इक्विपमेन्ट अपरेटर (बोर्ड पाइल) स्किल्ड ट्रेड टेस्ट नमुना लिखित प्रश्नपत्र

此文件關於機械設備操作大工（鑽孔樁）工藝測試考題。如有需要索取此文件的中文版本，請致電 2100 9000 與香港建造業工藝測試中心聯絡。

This document related to mock test paper of trade test for Plant and Equipment Operator (Bored Pile). Should you require an English version of this document, please contact Hong Kong Construction Industry Trade Testing Centre at 2100 9000.

डिस्क्लेमर

CIC को लिखित अनुमतिबिना यस सामग्रीको कुनै पनि भागलाई कुनै पनि रूपमा वा कुनै पनि माध्यमबाट पुनरुत्पादन वा प्रसारित गर्न नपाइसक्छ । यस सामग्रीमा रहेका जानकारीले सत्यता सुनिश्चित गर्न उचित प्रयासहरू गरिएतापनि CIC ले पाठकहरूलाई सम्भव भएसम्म पेशासँग सम्बन्धित सल्लाहकारहरूसँग उपयुक्त स्वतन्त्र सल्लाह खोज्न प्रोत्साहन गर्छ र पाठकहरूले कुनै पनि सम्बद्ध कामहरू गर्दा यस सामग्रीलाई उक्त पेशासम्बन्धी सल्लाहको विकल्पको रूपमा लिनु वा निर्भर पर्नुहुँदैन ।

सोधपुछहरू

यस सामग्रीको सम्बन्धमा भएका सोधपुछहरू हङकङ कन्स्ट्रक्सन इन्डस्ट्री ट्रेड टेस्टिङ सेन्टरलाई निम्न ठेगानामा सोध्न सकिन्छ:

95, Yue Kwong Road
Aberdeen
Hong Kong

९५, यु कोङ्ग रोड
एबरडिन
हङकङ

टेलिफोन : (852) 2100 9000
फ्याक्स : (852) 2100 9090
इमेल : enquiry@cic.hk
वेबसाइट : www.cic.hk

© 2020 कन्स्ट्रक्सन इन्डस्ट्री काउन्सिल

A. औजार तथा उपकरणहरू

1. सामान्य भाइब्रो ह्यामरका लागि तल सूचिकृत पावर टाइपहरू मध्ये कुन हुँदैन ?

- (a) हाइड्रोलिक
- (b) डिजेल
- (c) इलेक्ट्रिकल
- (d) एक्सन एण्ड रियक्सन

2. कृपया चित्रमा देखाइएको पाइलिङ टुलको सही नाम उल्लेख गर्नुहोस् ?

- (a) ग्रेब
- (b) ह्यामर ग्रेब
- (c) इन्लार्ज्ड पाइल बेस मेशिन (बेलआउट टुल)
- (d) माथिका 3 वटै आइटमहरू सही छैनन्



3. तल सूचिकृत मेशिनहरू मध्ये कुनलाई पाइलिङ प्लान्टको रूपमा वर्गीकृत गरिन् ?

- (a) क्रेन
- (b) भाइब्रो ह्यामर
- (c) ओसिलेटर
- (d) थियोडोलाइट

4. रिभर्स सर्कुलेसन ड्रिल (RCD) को खनन कार्यको समयमा खनिएको गहिराइलाई कसरी निर्धारण गर्ने ?

- (a) अपरेटरको निर्णय
- (b) सबै ड्रिल रडहरूको जोड र ड्रिल बिटको लम्बाइ
- (c) खनेको समयबाट अनुमान लगाउने
- (d) RCD को खनन कार्यबाट निकलेको आवाजलाई गहिराइ अनुमान लगाउन प्रयोग गर्न सकिन्छ

5. चिजेल तथा ग्रेबको खनन कार्यको समयमा खनिएको गहिराइलाई कसरी अनुमान लगाउने ?

- (a) तौल झुण्डाइएको टेपबाट मापन गरेर
- (b) वायर रोपको लम्बाइ
- (c) माथिका 'a' तथा 'b' दुवै सही छन्
- (d) माथिका 'a' तथा 'b' दुवै गलत छन्

6. निम्न विधिहरू मध्ये कुन विधि चट्टानको खनन कार्य गर्नका लागि उपयुक्त हुँदैन :

- (a) चिजेलिड
- (b) ड्रिल बिटबाट खनन कार्य
- (c) रिभर्स सर्कुलेसन ड्रिल (RCD) को प्रयोग
- (d) पाइलको तल्लो भागमा श्रमिकद्वारा ब्रेकर (कम्प्रेस्ड एअर टाइप) को प्रयोग

B ट्रेडको ज्ञान

7. उचाइमा रहेको वायर रोपको हुकलाई कसरी खोल्ने ?

- (a) साइटसम्म सजिलैसँग पुग्न मिल्ने कुनै पनि औजारहरू प्रयोग गर्ने
- (b) जाँच गरिएको र सुरक्षित अवस्थामा रहेको लिफ्टिड म्यान केज प्रयोग गर्ने
- (c) कार्यक्षमता बढाउनका लागि लिफ्टिड हुकमा सिधै उभिने
- (d) सबैभन्दा योग्य श्रमिक केसिडबाट बिस्तारै-बिस्तारै अगाडि बढ्ने

8. ओसिलेटर वा भाइब्रो ह्यामरको प्रयोगलाई कसरी निर्धारण गर्ने ?

- (a) अनुभवद्वारा निर्णय गर्ने
- (b) भाइब्रो ह्यामरलाई पहिलो प्राथमिकताको रूपमा प्रयोग गर्ने
- (c) ड्रिलिड पूर्वको लगबाट प्राप्त भूगर्भीय जानकारी र बजेट इत्यादिका आधारमा र मुख्य कार्यालयद्वारा निर्धारण गरिए अनुसार
- (d) सबैभन्दा शक्तिशाली वा सबैभन्दा राम्रो अवस्थामा रहेको छनौट गर्ने

9. केसिड जाम भएपछि ओसिलेटरको के हुनेछ ?
- पावर प्याकको घुमाइ घट्छ र आवाज सानो तथा गहिरो हुन्छ
 - हाइड्रोलिक प्रेसर बढ्छ
 - टेल मुभमेन्ट हुन्छ
 - सबै सही छन्
10. केसिडमा जामिडलाई कसरी रोक्ने ?
- चिल्लो सतह भएको नयाँ केसिड प्रयोग गर्ने
 - केसिडमा धेरै मात्रामा पानी खन्याएर केसिडलाई लुब्रिकेट गर्ने
 - कन्क्रिटिडभन्दा पहिले केसिडको जामिडबाट बच्चका लागि जतिसक्दो चाँडो जमिनमुनि केसिडलाई यताउता हल्लाउने
 - उपयुक्त गतिद्वारा ग्राउण्ड तल केसिडलाई यताउता हल्लाउने र बीचबीचमा केसिडलाई तल तथा माथि गाड्ने
11. तल दिइएका मध्ये कुन मेशिनमा रिभर्स सर्कुलेसन ड्रिल (RCD) लगाइएको हुन्छ ?
- डिजेल टाइप पावर प्याक
 - इलेक्ट्रिकल टाइप पावर प्याक
 - एअर कम्प्रेसर
 - एअर कम्प्रेसर र हाइड्रोलिक टाइप पावर प्याक
12. यदि ओसिलेटरले केसिडलाई बाहिर निकाल्न सकिन्न भने के भाइब्रो ह्यामर प्रयोग गर्न सकिन्छ ?
- सकिन्छ, दुवै मेशिनहरूको एउटै काम हुन्छ
 - सकिन्छ, भाइब्रो ह्यामरले केसिडका डायमिटरहरूका लागि भिन्न साइजलाई एडजस्ट गर्न सक्छ
 - सकिँदैन, केसिडको ज्वाइन्ट बिग्रिनेछ
 - सकिँदैन, ओसिलेटरका लागि प्रयोग गरिने केसिडको खराब गुणस्तर हुन्छ

C स्पेसिफिकेसन

13. रिइन्फोर्समेन्ट केजलाई पाइल शाफ्टमा माथि उठाउँदा हामीले के गर्न सक्छौं ?
- (a) चिजेललाई सबैभन्दा माथिल्लो बिन्दुसम्म उठाउने र बोल्डर लाई हिकाउने
 - (b) चिजेललाई केही समयसम्म माथि उठाएर सार्नका लागि बोल्डरलाई हिकाउने र बोल्डरलाई ग्रेब गरेर लैजाने
 - (c) केसिडलाई चिजेलले हिकाउने, केसिडद्वारा बोल्डर फुट्नेछ
 - (d) माटो मिसिएको पानी खनाएर बोल्डरलाई लुब्रिकेट गर्ने र त्यसपछि बोल्डरलाई चिजेलले फुटाउने
14. पाइलको समाप्ति गहिराइ के हुन्छ ?
- (a) पाइललाई डिजाइनमा भएको निर्दिष्ट गहिराइसम्म खनिन्छ
 - (b) तल रोकहेड लेभलसम्म
 - (c) अनुभवका आधारमा पाइलिङ अपरेटिभको निर्णयमा
 - (d) सबै गलत छन्
15. तल दिइएका पाइलहरू मध्ये कुन डायमिटर आम पाइल साइज होइन ?
- (a) 2500mm
 - (b) 2000mm
 - (c) 1000mm
 - (d) 400mm
16. हडकडमा पाइललाई केमा गाडिन्छ ?
- (a) माटोको लेयर
 - (b) बोल्डर
 - (c) रोकहेड
 - (d) इन्जीनियरद्वारा निर्धारण गरिने

17. पाइलको तल्लो भागमा छोडिएको चिजेललाई फिर्ता ल्याउनका लागि कसले सहयोग गर्न सक्छ ?
- रेजिडेन्ट इन्जीनियर
 - सुरक्षा अधिकारी
 - रिगर
 - योग्य डाइभर
18. पाइल बेसलाई बेन्टोनाइटले सफा गर्दा त्यो ताजा पानीले गर्दाभन्दा महँगो हुन्छ । कसरी छनौट गर्ने ?
- करारमा शर्त अनुसार
 - किनभने साइटमा ताजा पानीको कुनै आपूर्ति छैन
 - अशोधित पानीका लागि बाहिर जाने ठाउँ छैन
 - बेन्टोनाइट ताजा पानीभन्दा राम्रो हुन्छ । यसले निर्माण अवधिलाई कम गर्छ । सुपरिवेक्षणको समयतालिकालाई प्रभावकारी रूपमा व्यवस्था गर्न सकिन्छ । प्रभावकारिता बढ्छ ।

D. लिफ्टिङ सञ्चालनको ह्यान्ड सिग्नल

19. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- हुकलाई माथि उठाउने
- मुख्य हुकलाई प्रयोग गर्ने
- हुकलाई बिस्तारै तल झार्ने
- हुकलाई बिस्तारै माथि उठाउने



20. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- हुकलाई माथि उठाउने
- हुकलाई तल झार्ने
- हुकलाई बिस्तारै तल झार्ने
- हुकलाई बिस्तारै माथि उठाउने



21. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) विश्राम गर्ने
- (b) कामलाई तत्कालै रोक्ने
- (c) सुरु गर्न तयार
- (d) क्रेन जिबलाई माथि उठाउने



22. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) विश्राम गर्ने
- (b) कामलाई तत्कालै रोक्ने
- (c) अगाडितिर चलाउने
- (d) क्रेनलाई सुरु गर्न तयार



23. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) अगाडितिर चलाउने
- (b) पछाडितिर चलाउने
- (c) रोक्ने
- (d) बिस्तारै



24. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) धेरै राम्रो
- (b) क्रेन जिबलाई माथि उठाउने
- (c) बायाँ भागतिर हेर्ने
- (d) पूरा भयो



25. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) सावधान धेरै-उचाइ भएको वस्तु
- (b) क्रेन जिबलाई बिस्तारै माथि उठाउने
- (c) कार्गोलाई बिस्तारै माथि उठाउने
- (d) पानी पर्नेछ



26. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) सावधान कम उचाइको वस्तु
- (b) क्रेन जिबको गतिलाई कम गर्ने
- (c) हुक ग्राउण्डमाथि रहेको
- (d) हुक कार्गोमाथि रहेको



27. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) हुकलाई तल झार्ने
- (b) हुकलाई बिस्तारै तल झार्ने
- (c) हुक ग्राउण्डमाथि रहेको
- (d) सावधान ग्राउण्डमा वस्तु



28. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) हुकलाई माथि उठाउने गतिलाई बढाउने
- (b) उचाइमा ख्याल राख्ने
- (c) हुकलाई बिस्तारै माथि उठाउने
- (d) कार्गोमा ब्यारिअर राख्ने



29. क्रेन लिफ्टिङ सञ्चालनको क्रममा चित्रमा दिइएको ह्यान्ड सिग्नलले के जनाउँछ ?

- (a) हुकलाई तल झार्ने
- (b) आफ्नो काम सुरु गर्ने
- (c) लन्च समय
- (d) काम पूरा भयो



E. सुरक्षाको ज्ञान

30. SWL 5 Ton प्रिन्ट हुँदा क्रेन लिफ्टिङ मेशिनले कति तौल लिफ्ट गर्न (माथि उठाउन) सक्छ ?

- (a) 5 टन
- (b) 5 टन वा सोभन्दा कम
- (c) आफ्नो तौलसँगै 5 टन
- (d) माथिका सबै गलत छन्

31. वेल्डिङबाट पाइलहरूलाई जोड्दै गर्दा सो काम भइरहेको ठाउँमा अरू मानिसहरू छन् भने अरूहरूलाई चोटपटक लाग्नबाट बचाउनका लागि निम्न उपायहरू मध्ये कुन अपनाइनुपर्छ ?

- (a) सावधान गराउनका लागि चेतावनी चिन्हहरू राख्ने
- (b) चेतावनी चिन्हहरू राख्ने र काम भइरहेको क्षेत्र वरिपरि बारहरू लगाउने
- (c) सुरक्षा प्रयोजनका लागि कामदारहरूलाई चस्माहरू उपलब्ध गराउने
- (d) साइटमा भएमा सबै मानिसहरू अनिवार्य रूपमा बाहिर जानुपर्छ र पुनः प्रवेश गर्नका लागि वेल्डिङको काम पूरा हुँदासम्म कुनैपछि

32. अनसाइटमा लिफ्टिङका लागि स्लिडहरू प्रयोग गर्दा सो सञ्चालनका लागि अधिकारीहरूलाई परीक्षा प्रमाणपत्र जारी गर्नका लागि को योग्य हुन्छ ?

- (a) क्रेन अपरेटर
- (b) साइट सुरक्षा सुपरभाइजर
- (c) योग्य व्यक्ति - रजिस्टर्ड प्रोफेशनल इन्जिनियर (RPE)
- (d) साइट म्यानेजर

33. क्रेन मेशिन सञ्चालन गर्नका लागि क्रेन अपरेटरसँग कुन योग्यता अनिवार्य रूपमा हुनुपर्छ ?
- (a) क्रेन अपरेटरले पुराना गुरुहरूसँग कठोर तालिम लिएको हुनुपर्छ
 - (b) लिफ्टिङका लागि जिम्मेवार क्रेन अपरेटरले तालिमलाई पूरा गरेको हुनुपर्छ; उनले उपकरणहरूलाई लिफ्ट गर्ने सञ्चालनका लागि परीक्षा दिएको र लाइसेन्स लिएको हुनुपर्छ
 - (c) उनलाई सम्बन्धित कम्पनीहरूले वरिष्ठ अपरेटरहरूद्वारा उपलब्ध गराइने तालिमका लागि पठाइनुपर्छ
 - (d) माथिका सबै सत्य हुन्
34. स्टिल वायरलाई स्लिड गर्नका लागि प्रमाणपत्र कति लामो समयसम्म वैध रहनुपर्छ :
- (a) 1 महिना
 - (b) 3 महिना
 - (c) 6 महिना
 - (d) 12 महिना
35. मेटल लाई काट्नका लागि व्हिल कटिङ मेशिन प्रयोग गरिँदा हामीले के लगाउनुपर्छ :
- (a) कटनको पन्जा
 - (b) सुरक्षात्मक चस्मा
 - (c) लड-ब्यारल्ड बुट
 - (d) कपडाको टोपी
36. कन्स्ट्रक्सन साइट (सुरक्षा) नियमावली अन्तर्गत निम्न सुविधाहरू कुन आवश्यक पर्दैन :
- (a) प्रकाशका लागि पर्याप्त तथा उपयुक्त उपकरण
 - (b) लकर रुममा आगलागी सामग्रीहरूको प्रयोग
 - (c) अवरोधबाट मुक्त रहेका राम्रो र बाहिर निक्किल्ल मिल्ने मार्ग हरू
 - (d) कामदारहरूलाई पानीमा खस्नबाट रोक्नका लागि वृहत बार जडान गर्ने

37. ग्राउण्ड भन्दा माथिका निम्न उचाइहरू मध्ये कुनलाई कानुनी रूपमा उचाइमा काम गरेको भनेर परिभाषित गरिन्छ ?
- (a) 1 M
 - (b) 1.5 M
 - (c) 2 M
 - (d) 2.5 M
38. यदि कामदारले गरुङ्गो लोड भएका वस्तुहरूलाई बोक्दै गर्दा लिफ्ट गर्ने शारीरिक मुद्रा गलत छ भने शरीरको कुन भागमा सजिलैसँग चोटपटक लाग्न सक्नेछ ?
- (a) घाँटी
 - (b) कम्मर
 - (c) खुट्टा
 - (d) हात
39. यदि तपाईं "म्यानुअल ह्यान्डलिङबाट टाढा रहन सक्नुहुन्न भने तपाईंले सुधार गर्ने प्रयास गर्नुपर्छ । उदाहरणका लागि: नम्बर र रेन्ज एक्सटेन्सनलाई घटाउन वा हटाउन । तलका तरिकाहरू मध्ये कुनले यी विधिहरूलाई संक्षेपित गराउन सकिन्छ ?
- (a) लोडलाई पुनः डिजाइन गर्ने
 - (b) कार्य प्रक्रियालाई पुनः डिजाइन गर्ने
 - (c) काम गर्ने वातावरणलाई सुधार गर्ने
 - (d) काम गर्ने समय र पारिश्रमिकलाई बढाउने
40. वर्किङ प्लेटफर्म बनाउनका लागि टिम्बर को बोर्डको न्यूनतम मोटाइ कति हुनुपर्छ ?
- (a) 20 mm
 - (b) 25 mm
 - (c) 30 mm
 - (d) 40 mm