



CONSTRUCTION
INDUSTRY COUNCIL
建造業議會

ब्याम्बू स्काफोल्डर स्किल्ड ट्रेड टेस्ट नमुना प्रयोगात्मक टेस्ट पेपर

此文件關於竹棚工工藝測試考題。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 skilled trade test for Bamboo Scaffolder.

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 पर्नु हुँदैन ।

सोधपुछहरू

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

95, Yue Kwong Road	९५ यु कोङ्ग रोड
Aberdeen	एबरडीन
Hong Kong	होंगकोङ्ग

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

© २०२० कन्स्ट्रक्सन इन्डस्ट्री काउन्सिल

ट्रेड टेस्ट पेपर

ट्रेड : बाँसको (ब्याम्बू) स्काफोल्डिङ

ग्रेड : क्राफ्ट्सम्यान

टेस्टका विषयवस्तु : तोकिएको स्थानमा निम्न कार्य पूरा गर्नुहोस्:

<u>विषय</u>	<u>अङ्क</u>
1. तल दिइएका बुँदा अनुसार (स्काफोल्डिङको स्टेबिलिटीलाई सधैं सुनिश्चित गर्न) सुरक्षित तरिकाले (अन्दाजी 3.8 M x 4.6 M) को बाँसको स्काफोल्डिङ र योसँग सम्बन्धित सबै संरचनाहरूलाई डिसम्यानटल (खोलखाल) गर्नुहोस्: (i) डिसम्यानटल गर्नुभन्दा पहिले आवश्यक चेकजाँच र मर्मत गर्नुहोस्। (ii) स्काफोल्डलाई डिसम्यानटल गर्नुहोस्। (iii) डिसम्यानटल गरिएका सामग्रीहरूलाई एकै ठाउँमा खात लगाएर राख्नुहोस्। (iv) कार्यस्थललाई राम्ररी सफा गर्नुहोस्।	25
2. चित्रमा दिए अनुसार निम्न बुँदाहरूलाई ध्यानमा राखेर (अन्दाजी 3.8 M x 4.6 M) को बाँसको स्काफोल्डिङ र यससँग सम्बन्धित संरचनाहरूलाई खडा गर्नुहोस्: (i) डबल-रो स्काफोल्डिङ (double-row scaffolding) (ii) (वर्किङ प्लेटफर्मका साथमा) क्लोजली स्पेस्ड लिफ्टहरू (closely spaced lifts) (iii) क्यान्टिलिभर (cantilever)	75
विशेष विवरण: (1) परीक्षार्थीहरूले परीक्षाको काम सुरु गर्नुभन्दा पहिले संलग्न गरिएका टेस्टसम्बन्धी आवश्यकताहरूलाई ध्यानपूर्वक पढ्नुपर्नेछ। (2) विषय 2 भन्दा अगाडि नै विषय 1 अनिवार्य रूपमा पूरा गर्नुपर्छ। (3) परीक्षार्थीहरूले स्काफोल्डमा काम गर्दा कुनै पनि टुल वा बाँसलाई खसाल्न पाउने छैनन्।	
समय अवधि : 6 1/2 घण्टा (खाना खाने समय बाहेक)	
नोट्स: (1) परीक्षार्थीहरूले परीक्षा सुरु गर्नु भन्दा पहिले अनिवार्य रूपमा संलग्न गरिएका ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू पढ्नुपर्नेछ। (2) यदि परीक्षार्थीले टेस्ट अवधिभर सुरक्षा सावधानीहरू अबलम्बन गरेनन्/गरिनन् भने उनलाई अनुत्तीर्ण भएको मानिनेछ; (3) यो प्रश्न पत्र 4 पेजको छ। पर्नाइक (फल मार्क) 100 हो। उत्तीर्णाइक (पास मार्क) 60 हो।	

परीक्षार्थीले ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू:

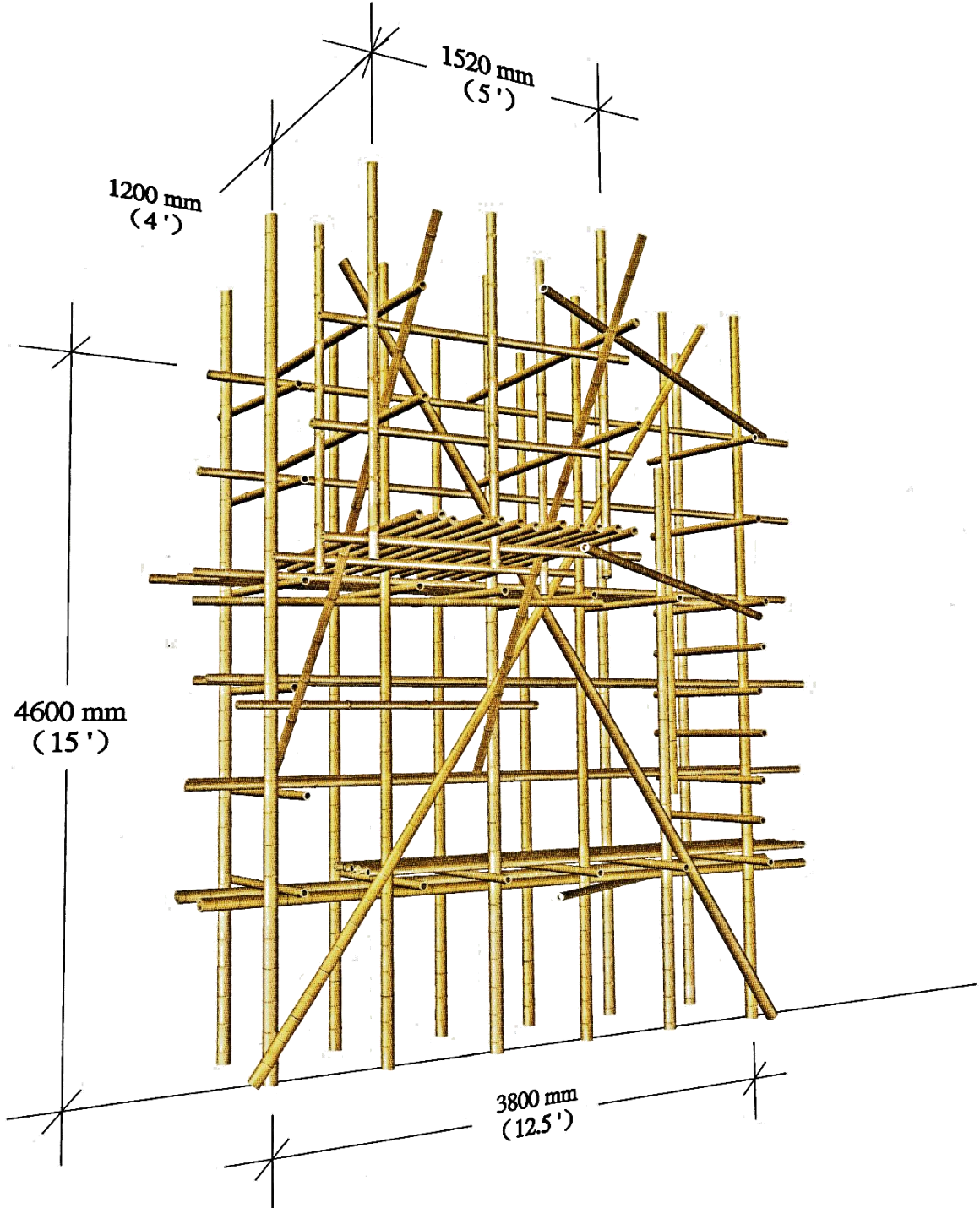
1. परीक्षार्थीहरूले प्रश्नपत्रहरू ध्यान दिएर पढ्नु पर्छ र नबुझेको कुराहरू परीक्षकसँग सोध्न सक्छन् ।
2. प्रश्नपत्रमा यदि कुनै चित्रहरू र विशेष विवरण छ भने परीक्षार्थीहरूले टेस्ट सुरु हुनुभन्दा अगावै त्यसलाई ध्यान दिएर पढ्नुपर्छ ।
3. परीक्षार्थीहरूले प्रश्नपत्र, दिएको कार्य नक्साहरू र विशेष विवरणअनुसार जाँच दिनुपर्छ ।
4. परीक्षार्थीहरूले जाँचमा आउँदा सेफ्टी जुता आफैले लिएर आउनुपर्नेछ । अन्य चाहिने सेफ्टी सामग्रीहरू भने ट्रेड टेस्टिङ् सेन्टरबाट नै उपलब्ध हुनेछ । परीक्षार्थीहरूले कार्यस्थल सुरक्षाको सुनिश्चितता गर्न सबै सुरक्षा सावधानीहरूको पालना गर्नुपर्नेछ ।
5. टेस्टमा चाहिने सबै टुल्स र सामग्रीहरू ट्रेड टेस्टिङ् सेन्टरबाट नै उपलब्ध हुनेछ, उपलब्ध गरिएको टुल्स र सामग्रीहरूको क्वालिटी र उपयोगिता चेकजाच भने परीक्षार्थीहरू आफैले गर्नुपर्नेछ । परीक्षार्थीहरूले सबै टुल्स र सामग्रीहरू ट्रेड प्राक्टिस अनुसार सही तरिकाले प्रयोग गर्नुपर्नेछ । परीक्षार्थीहरूले टेस्टपछि सबै टुल्सहरू ट्रेड टेस्टिङ् सेन्टरलाई अनिवार्य फिर्ता गर्नुपर्नेछ । यदि कुनै समस्या भएमा परीक्षार्थीहरूले परीक्षकसँग सोध्न र बुझ्न सक्नुहुनेछ ।
6. परीक्षार्थीहरूले टेस्ट र सम्बन्धित कामको लागि दिइएको टुल्स र सामग्रीहरू टेस्ट दिँदा र सहायक कार्यहरू गर्दा चलाउन र प्रयोग गर्नुपर्नेछ ।
7. टेस्ट भईरहेको बेलामा परीक्षकले रेकर्डको लागि समय समयमा फोटो खिचेर राख्नुहुनेछ ।
8. परीक्षार्थीहरूले कुनै पनि मोबाइल वा क्यामेराबाट फोटो वा भिडियो खिच्न पाउने छैनन् ।
9. इमर्जेन्सी अवस्था बाहेक टेस्ट भईरहेको समयमा परीक्षार्थीहरूले मोबाइल फोन प्रयोग गर्न पाउने छैनन् ।
10. तल लेखिएका मापदण्डमा आधारित रहेर मार्किङ (नम्बर दिने) गरिन्छ ।
 - a) नक्सा र विशेष विवरणको सही बुझाइ
 - b) टेस्टभन्दा पहिला सबै चाहिने तयारी
 - c) कार्यहरूको (काम गर्ने) प्रक्रियाहरू
 - d) कामको स्पष्टता तथा गुणस्तर
 - e) कामको प्रगति
 - f) सामग्रीहरूको सही ढङ्गले ह्याण्डलिङ
 - g) टुल्स तथा उपकरणहरूको सही ढङ्गले प्रयोग
 - h) सेफ्टी नियमहरूको पालना
 - i) अरु ट्रेडहरूको बारेमा सोच्ने र विचार गर्ने
 - j) टेस्ट सकिएपछि समानहरू मिलाउने र सरसफाइ
11. समय सकिने बित्तिकै सबै परीक्षार्थीहरूले टेस्ट रोक्नुपर्नेछ ।
12. टेस्ट सकिएपछि परीक्षार्थीहरूले टेस्ट पेपर अनिवार्यरूपमा परीक्षकलाई बुझाउनुपर्नेछ ।
13. परीक्षकलाई घुस दिने प्रस्ताव गर्नु कानूनी अपराध हो, त्यस्तो केसहरूलाई ट्रेड टेस्टिङ् सेन्टरले आइ.सी.ए.सी. (ICAC) मा रिपोर्ट गर्नेछ ।

यदि परीक्षार्थीले कुनै आवश्यक सेफ्टी सावधानीहरू पालना गर्न सकेनन् र/वा कुनै डरलाग्दो स्थितिहरूमा काम गरे/गरिन् भने उनी फेल भएको मानिनेछ ।

टेस्टसम्बन्धी आवश्यकताहरू

1. हरेक परीक्षार्थीले उचाइमा काम गर्दा हरसमय उपयुक्त लानयार्ड सँगै सेफ्टी बेल्ट / हार्नेस अनिवार्य रूपमा लगाउनुपर्नेछ जोकि इन्डिपेन्डेन्ट लाइफलाइन वा सुरक्षित एङ्करेज र फिटिङहरूसँग वा एउटा सुरक्षित फिक्सिड प्वाइन्टमा जोडिएको हुनुपर्छ ।
2. बाँसहरूको बीचमा जोड्दा कसेर र सुरक्षित रूपमा 5 क्वाइल घुमाएर बाँध्नुका साथै कसेर गाँठो बाँध्नुपर्नेछ ।
3. बाँसलाई पोस्ट (post), ब्रेसिङ र बेस लेजर (bracing and base ledger) हरूको रूपमा प्रयोग गर्दा "माओ जिउ (Mao Jue)" (लामो बाँस) को प्रयोग गर्नुपर्छ र बाँकी अन्य संरचनाहरूको लागि "काओ जिउ (Kao Jue)" (सामान्य बाँस) को प्रयोग गर्नुपर्छ ।
4. बाहिरी तह
 - i. दुइवटा एङ्जेसेन्ट (नजिकका) पोस्ट (post) हरू बीचको दुरी 750 mm हुनुपर्छ ।
 - ii. दुइवटा लेजर (ledger) हरू बीचको दुरी 660 mm हुनुपर्छ ।
 - iii. पोस्टहरू भित्ताभन्दा 900 mm टाढा हुनुपर्छ ।
 - iv. ब्रेसिङलाई सधै तेर्सो समतल पारेर 45⁰-60⁰ मा खडा गरिनुपर्छ ।
 - v. पोस्टहरू मध्ये एउटा पोस्टलाई ज्वाइन्टको रूपमा प्रयोग गरिनुपर्छ र त्यो सँगै 3 वटा ज्वाइन्टहरूलाई बाँध्नुपर्छ ।
5. भित्री तह
 - i. दुइवटा एङ्जेसेन्ट (नजिकका) पोस्टहरू बीचको दुरी 750 mm हुनुपर्छ ।
 - ii. तल्लो क्लोजली स्पेस्ड लिफ्ट (lower closely spaced lift) को उचाइ जमिनबाट 1200 mm माथि हुनुपर्छ ।
 - iii. क्लोजली स्पेस्ड लिफ्टहरूको चौडाई 600 mm हुनुपर्छ । दुइवटा एङ्जेसेन्ट लेजरहरूबीचको दुरी 100 mm भन्दा चौडा हुनुहुँदैन ।
 - iv. समानान्तर लेजरहरू भित्ताभन्दा 300 mm टाढा हुनुपर्छ ।
 - v. स्काफोल्ड माथिको वर्किङ प्लेटफर्म चारैतिरबाट फल्याकले घेरिएको हुनुपर्छ ।
 - vi. वर्किङ प्लेटफर्ममा उपयुक्त गार्डरेल (guardrail) र टो-बोर्ड (toe-board) हरू उपलब्ध गराइएको हुनुपर्छ ।
6. क्यान्टिलिभर
 - i. रयाकर्स (rakers) को प्रयोग गरि खडा गरिनुपर्छ र तर खडा गर्दा स्ट्यान्डर्डहरूले जमिनमा छोएको हुनुहुँदैन ।
 - ii. दुवै प्रोजेक्टिङ (projecting) तहहरू एकै आकार, प्रकार (symmetrical) को हुनुपर्छ ।
 - iii. प्रोजेक्सन- गाठो (Projection-ties) हरू बाधा रहित हुनुपर्छ ।
 - iv. क्लोजली स्पेस्ड बेस प्लेटफर्म (Closely spaced base platform) र ट्रान्जम (transom) हरू 100 mm भन्दा टाढा हुनुहुँदैन ।

बाँसको (ब्याम्बू) स्काफोल्डिङको लागि ट्रेड टेस्ट



क्यान्टिलिभर स्काफोल्डसहितको डबल-रो (स्केल अनुसार छैन)