

السؤال الأول

- (أ) - تكلم باختصار عن مراحل الجودة الشاملة التي تتم في الموقع ؟
(ب) - تكلم عن اختبار التحميل لسقف خرسانة مسلحة ؟

السؤال الثاني

- انقل العبارات التالية إلى ورقة الإجابة ثم ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الغير صحيحة مع وضع خط أسفل الجزء الخطأ ثم تصويب الخطأ
(أ)- مرحلة توصيف الجودة تبدأ مع عمل الدراسات الابتدائية للمشروع وتنتهي مع نهاية دراستها
(ب)- مرحلة ضبط الجودة تبدأ مع بداية تنفيذ اي بند وتستمر حتى نهاية الاستلام للموقع .
(ج)- يجب عدم صب الخرسانة المسلحة في درجات الحرارة أقل من 36 درجة .
(د)- هدف مرحلة المحافظة علي الجودة هي إخراج مبنى لائق معماريا يؤدي وظيفة بكفاءة وناجح إنشائيا مع أقل قدر ممكن من الصيانة .
(هـ)- مراجعة التصميم الإنشائي ومطابقة مع المعماري والتكميلي هي إحدى مراحل المحافظة علي الجودة .
(و) - اختبار المواد المستخدمة في الخرسانة هي إحدى مراحل التحقق من الجودة.
(ز) - عند تشوين اي مادة من مواد الخرسانة أو التشطيبات يجب أن يكون المصدر معتمد ولاداعي لعمل اختبارات معملية نظرا لاعتماد المصدر .
(ك) - يفضل عمل الدهانات المائية (دهان بلاستيك مثلا) في الاماكن الساحلية شديدة الامطار .
(ل) - يجب عمل عزل الرطوبة اعلي عزل الحرارة في الاماكن الممطرة والاماكن الجافة .
(م) - يفضل عمل بياض الفطيسة الاسمنتية في الاماكن الجافة الحارة والفطيسة الجبسية في الاماكن الرطبة الممطرة .

السؤال الثالث

اشرح الفرق بين كل من:

- (أ)- التأكد من الجودة للهيكال الخرساني و التحقق من الجودة له
(ب) - المقتش الفني و مهندس ضبط الجودة .
(ج)- مدير التنفيذ بالموقع ومدير الجودة بنفس الموقع .
(د)- ضبط الجودة داخليا و ضبط الجودة خارجيا .
(هـ)- الخطات الخرسانية الالزامية والخطات الاضافية .

بعده صفحة (2)

عمر

الفرقة: الرابعة مدني
الزمن : ثلاث ساعات
تاريخ 31- 2016

مقرر تخصصي اختياري (2)
(تفتيش وضبط الجودة)

جامعة كفرة لشيخ
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية

السؤال الرابع

تكلم عن مرحلة ضبط الجودة للهيكال الخرساني بالتفصيل ؟

السؤال الخامس

تكلم بالشرح عن كل من :

- (أ) - مرحلة المحافظة علي الجودة للمبني .
- (ب) - التفتيش الفني اثناء وبعد الصب .
- (ج) - احد اختبارات الخرسانة الغير متلفة .
- (د) - التحقق من جودة الخرسانة المسلحة .
- (هـ) - البنود التي يغطيها التفتيش الفني لتأكيد الجودة لأعمال الخرسانة .

السؤال السادس

ماذا تفعل هندسيا بصفتك مهندس ضبط جودة في الحالات التالية :

- (أ) - فشل نتيجة اختبار القلب الخرساني (لسقف خرسانة مسلحة - اعمدة ولم يتم صب سقف عليها - اعمدة الارضي وتم صب 3 ادوار اعلي منها) .
- (ب) - فشل مكعبات الخرسانة بعد 28 يوم للقواعد المسلحة .
- (ج) - تم فك سقف الدور الارضي بعد مرور نصف المدة المقررة للسقف وجاري صب اعمدة سقف الاول علوي له .
- (د) - طلب تحويل مبني تعليمي الي مبني اداري .
- (هـ) - تم صب الخرسانة المسلحة للأعمدة من 5 ايام ولم يتم معالجة الخرسانة المصبوبة من تاريخ الصب حتى تاريخه .

تم بحمد الله وتوفيقه

د م/ على محمد عبدا لله

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

عمر