* كـتــاب
* 1000 ســـؤال
* فى
* الهندسة المدنيه والمعماريه
* الجزء الاول
* NO QUESTION PAGE
* 1 س1:استلام موقع العمل محل مهندس سابق بعد تنفيذ 50% من الاعمال؟ 1
* 2 س2 قام المقاول بتفريغ حمولة من احدي الخلاطات اثناء صب السقف وقد تجاوزت المدة الزمنية القصوي ؟ 2
* 3 س3 نتيجة للمشاكل الفنية في المصنع تاخر توريد الخرسانة ساعة اثناء الصب ؟ 3
* 4 س4 استخدام المقاول في اعمال البناء طوب اسمنتي قبل 3 ايام؟ 4
* 5 س5 ماذا تنصح فى حالة عمود مائل فى الدور الاول من المبنى بـ 3 سم ؟ 5
* 6 س 6 ما فوائد استخدام المروحة " الهيلوكبتر " فى الاسطح الخرسانية ؟ 6
* 7 س7 متى تبداء معالجة الخرسانة بعد الصب فى الموقع ؟ 7
* 8 س 8 وجود تعشيش فى جدران خزان ارضى مما يودى الى تسريب المياه ؟ 8
* 9 س 9 متى يتم عمل " Drop manhol " فى خطوط الصرف الصحى ؟ 9
* 10 س10 ما هو افضل وقت لصب الخرسانة الجاهزة فى الموقع ؟ 10
* 11 س11 قام المقاول بالردم بين القواعد وصولا لمنسوب الحزام الارضي علي طبقة واحدة ؟ 11
* 12 س 12 ما هى الخطوات اللازمة لتعديل الميدة فى المبنى " كما بالشكل الموضح " ؟ 12
* 13 س 13 ايهما افضل الخشب البلاوت او الواح اللتزانة فى اعمال النجارة ؟ 13
* 14 س 14 ما فائدة معالجة " الرش بالمياه " الخرسانة بعد الصب ؟ 14
* 15 س 15 اعطت النتائج الفحص لمكعبات B300 عند 7 ايام 180kg/cm2 ؟ 15
* 16 س 16 ما هى انواع الاسمنت ؟ 16
* 17 س 17 ما هى اقصى مدة لتخزين الاسمنت بالمستودعات ؟ 17
* 18 س 18 اسباب وجود شقوق شعريه بعد الصب بعد الصب بساعة او اكثر ؟ 18
* 19 س 19 اسباب ظهور الشقوق فى الجدار الموضح بكامل المبنى ؟ 19
* 20 س 20 متى يتم عمل اختبار core test على الخرسانة ؟ 20
* 21 س 21 ما هى طرق معالجة الخرسانة بعد الصب ؟ 21
* 22 س 22 ماذا تعرف عن هذه الطريقة الموجودة فى الصورة ؟ 22
* 23 س 23 كيف يتم عمل القميص للاعمدة ؟ 23
* 24 س 24 ما فائدة عمل الرجل فى الحديد الكمرات والاعمدة والبلاطات وغيرها ؟ 24
* 25 س 25 ما هى شروط تخزين الحديد بالموقع ؟ 25
* 26 س 26 ما هى فوائد الكانات فى الاعمدة ؟ 26
* 27 س 27 ما هى اهم التوصيات التى تاخذ فى الحسبان عند انشاء مبنى مقاوم للزلازل ؟ 27
* 28 س 28 ما فائدة رش الاعمدة قبل الصب مباشرا ؟ 28
* 29 س 29 اسباب تكثيف الكانات فى الجزء الاول والاخير من العمود ؟ 29
* 30 س 30 ما الفرق بين كلا من : السمل – الشداد – الميده ؟ 30
* 31 س 31 ما هى انواع الخرسانات المعروفة حاليا ؟ 31
* 32 س 32 لماذا يتم وضع شيت بلاستيك اسفل القواعد العادية ؟ 32
* 33 س 33 كيف يتم اختبار المناهل الصرف الصحى ؟ 33
* 34 س 34 ما هى ابعاد وسماكة واقطار المناهل الدائرية ؟ 34
* 35 س 35 ما هى الاخطاء التى تحدث اثناء الصب ........؟ 35
* 36 س 36 اسباب وجود فاصل تمدد فى المبنى والاسوار ومتى يتم وضع ذلك ؟ 36
* 37 س 37 ما هى انواع الكانات المستخدمة فى التسليح ؟ 37
* 38 س 38 ما هى افضل طريقة لوزن راسية العمود ؟ 38
* 39 س 39 ما هو الثقب الافقى " DIRECTIONAL DRILLING " ؟ 39
* 40 س40 ما هى الطريقة المثلى للإستخدام الهزاز الميكانيكى عند صب الأعمدة ؟  40
* 41 س 41 ما الفرق بين الخرسانة اليدوى والخرسانة الجاهزة ؟ 41
* 42 س 42 ما هى ابعاد وصلات الاسياخ الحديد فى الشد والضغط ؟ 42
* 43 س 43 ما هو افضل الحلول لوصل الاسياخ ذات اقطار كبيرة ؟ 43
* 44 س 44 ما هى مميزات وعيوب الخرسانة سابقة الصنع ؟ 44
* 45 س 45 ما هى خطوات التشطيبات فى المبنى بعد عمليه المبانى مباشرا ؟ 45
* 46 س 46 لماذا يتم تركيب علب الكهرباء والبوتات بعد اعمال البوج والاوتار ؟ 46
* 47 س 47 ما هى خطوات اعمال الكهرباء داخل المبنى لتصبح جاهزة ؟ 47
* 48 س 48 ما هو مفتاح الدريكسيون " الديفيتر " ؟ 48
* 49 س 49 متى يتم استخدام الفوم بدلا من البلوك فى حالة السقف الهوردى وما هى عيوبه ؟ 49
* 50 س 50 ما هى الاحتياطات التى يجب اتخاذها عند تنفيذ الاسقف الهوردى عند استخدام الفوم بدلا من البلوك ؟ 50
* 51 س 51 ما هى الوصلات الميكانيكية " الكبلر " ومتى يتم استخدامها ؟ 51
* 52 س 52 متى يتم استخدام water stop وما هى فائدتها ؟ 52
* 53 س 53 ما هى ابعاد واشكال water stop وكيف يتم وضعها ؟ 53
* 54 س 54 ما هى اسباب انسلاخ الخرسانة وتساقطها وكيفية علاجها " كما هو موضح بالصورة " ؟ 54
* 55 س 55 ايهما يفضل العزل المائى اولا ثما العزل الحرارى او العكس ؟ 55
* 56 س 56 ماذا تعرف عن عزل **البوليوثرين وما هى خطوات تنفيذه ؟ 56**
* 57 س 57 ما هى خطوات العزل المائى والحرارى للاسطح ؟ 57
* 58 س 58 هل يمكن بناء جدران القبو " البدروم " بالبلوك بدلا من الخرسانة ولماذا ؟ 58
* 59 س 59 ما هى الخرسانة الرغوية واستخدامتها وما هى عيوبها ؟ 59
* 60 س 60 ما هى انواع الفواصل الخرسانيه وما هى فائدتها ؟ 60
* 61 س 61 لماذا يفضل فى حالة المناطق المعرضة للزلازل الاستغناء عن فاصل التمدد او فاصل الهبوط ؟ 61
* 62 س 62 ماذا تفعل عند تنفيذ عمود الجار اذا كان جدار الجار مائل بمقدار " 5 – 10 " سم ؟ 62
* 63 س 63 ما الحل لتفادى الرطوبة الصاعدة على جدران المبنى ؟ 63
* 64 س 64 ما هى الاسعار التقريبية للمبانى داخل المملكة العربية السعوديه ؟ 64
* 65 س 65 كيفية استلام الزلط و الرمل فى الموقع والحكم عليه بقبوله ؟ 65
* 66 س 66 ما هى انواع البلاطات المعروفة فى الانشات العاديه ؟ 66
* 67 س 67 لماذا لايوجد اجهاد قص " shear stress " فى البلاطات العادية ؟ 67
* 68 س 68 ما هو الفرق بين كلا من  footing &  foundation؟ 68
* 69 س 69 ما هو الفرق بين كلا من " tie beam " - " strap beam " ؟ 69
* 70 س 70 هل يمكن ربط قواعد الجار بالشداد فى منسوب اعلى القاعدة ولماذا ؟ 70
* 71 س 71 ما هو الحل فى حالة وجود قاعدة جارة بعيدة عن القواعد المتجاورة " كما فى المخطط " ؟ 71
* 72 س 72 هل يصلح تحميل عدد من الادوار على الشدات المعدنيه على التوالى ؟ 72
* 73 س 73 ما هى اقسام الهندسة المدنيه الرئيسيه وما وظيفة كل قسم ؟ 73
* 74 س 74 ما هى اهم المصطلحات فى اعمال التنفيذ بالنسبة للمهندس المدنى ؟ 74
* 75 س 75 كيفية حساب حجم البيارة مع العلم ان معدل استهلاك الفرد 200 لتر / يوم ؟ 75
* 76 س 76 كيفية حساب حجم الخزان مع العلم ان معدل استهلاك الفرد 200 لتر / يوم ؟ 76
* 77 س 77 ما هى افضل الطرق لسهولة تسريب المياه داخل الخزان الصرف مستقبلا ؟ 77
* 78 س 78 ما هى المساحة المطلوبة فى التنفيذ عند انشاء مبنى سكنى ؟ 78
* 79 س 79 ما هو انواع الشروخ فى الحوائط حسب عرض الشروخ وكيفية اصلاحها ؟ 79
* 80 س 80 ما الحل فى حالة انبعاج الحوائط " الحامله " بعد فترة من الزمن وكيفية علاجها ؟ 80
* 81 س 81 هل نعومة الاسمنت توثر على الخلطة الخرسانية وكيفية التاكد من ذلك ؟ 81
* 82 س 82 ما هى مميزات وعيوب استخدام الفوم فى السقف الهوردى بدلا من البلوك العادى ؟ 82
* 83 س83 أيهما يفضل فى العزل للاساسات " البيتومين البارد " " البيتومين الحار " ولماذا ؟ 83
* 84 س 84 الحفر عن طريق الخطا لمنسوب اقل من منسوب التاسيس اللازم لقواعد المبني ما الحل ؟ 84
* 85 س 85 ما هى فائدة طبقة الاساس فى اعمل الدهان للجدران ؟ 85
* 86 س 86 ما هو الوقت المناسب لبدء عمليه الدهان بعد عملية اللياسة " الشتاء " او " الصيف " ؟ 86
* 87 س 87 ما هى فوائد الدهان للجدران الداخلية والخارجيه ؟ 87
* 88 س 88 ما هى انواع الدهانات العامة الرئيسيه ؟ 88
* 89 س 89 ما هى انواع دهانات الجدران الاساسية المعروفة فى السوق ؟ 89
* 90 س90 عندك قاعدة خرسانية 2\*3 م ............ بالنسبة للحديد الفرش هيبقى فى اى اتجاه ؟ وليه ؟ 90
* 91 س 91 ما هو اختبار " SLUMP TEST " ولماذا يتم عمله ؟ 91
* 92 س 92 لما بنيجى نصب الخرسانة بناخد كام مكعبات الكسر عشان نعمل ليهم اختبار ؟ وكل كام متر مكعب ؟ 92
* 93 س93 ما هى انتاجية العمال و المعلمين فى الاعمال الانشائيه خلال اليومية ؟ 93
* 94 س 94 كيف يتم تقليل قطاع العمود فى الادوار المتكرر وهل يتم من اتجاه واحد او اتجاهين ؟ 94
* 95 س 95  كيف يتم عمل القميص للاعمدة الخرسانيه  ؟ 95
* 96 س 96  اسباب ظهور الشقوق فى الجدار الموضح بكامل المبنى ؟ 96
* 97 س 97 ما هى لوحة المشروع ومتى يتم وضعها ولماذا وماذا يكتب فيها ؟ 97
* 98 س 98 ما فائدة معالجة الخرسانة  " الرش بالمياه " بعد الصب ؟ 98
* 99 س 99 ما هى مطرقة شميدت وكيف يتم عمل اختبار الخرسانة وما هى المميزات والعيوب ؟ 99
* 100 س 100 متى واين يتم استخدام مواد مقاومة النمل الابيض فى الاعمال الانشائيه والضمان ؟ 100
* س1:استلام موقع العمل محل مهندس سابق بعد تنفيذ 50% من الاعمال؟
* عند استلام العمل بعد أي مهندس أثناء تنفيذ العمل حتى لو بلغت الاعمال المنفذة 99.9 % فسأقوم بمراجعة كميات الحصر لجميع الاعمل هذا أولاًثم فحص جميع الاعمال ومطابقتها للمخططات والمواصفات ثانياًوثالثاً مراجعة أوامر اعتماد العينات والاوامر التغييرية التي صدرت من المهندس السابق وكذلك الاعمال الاضافية وابلاغ المالك بكل ما هو مخالفولا يحق للمقاول الاصرار على ما تم اتخاذه مسبقاً طالما كان مخالفاً للعقد ومن حق المهندس الجديد التدقيق طالما أن العقد لم ينتهي ولم يتم عمل المخالصة النهائية
* س2 قام المقاول بتفريغ حمولة من احدي الخلاطات اثناء صب السقف وقد تجاوزت المدة الزمنية القصوي ؟
* سأطلب ازالة الاعمال التي تم صبها بالخرسانة التي تجاوزت مدتها وإعادة غسل الحديد والمكان حتى لو اضطر المقاول لاعادة العمل من جديد
* .
* س3 نتيجة للمشاكل الفنية في المصنع تاخر توريد الخرسانة ساعة اثناء الصب ؟
* لا توجد اي مشكلة حتى لو تأخر ساعتين طالما أن زمن الشك الابتدائي لم يحدثلكن لو كان السؤال أنه تأخر 10 ساعات فماذا تفعل ؟؟؟الاجابة في هذه الحالة هو أني سأطلب من المقاول إنهاء اعمال الصب في المناطق التي لا يوجد بها قوى قص وأن تكون نهاية الخرسانة بشكل مائل على زاوية 45 درجةوأن اطلب من المقاول حين استكمال الصب وقدوم الخرسانة أن يقوم بغسل نهايات الخرسانة التي تم صبها مسبقاً.
* س4 استخدام المقاول في اعمال البناء طوب اسمنتي قبل 3 ايام؟

يمنع استخدام البلوك الاسمنتي المصنع اتوماتيكياً قبل مرور 28 يوم على تصنيعه وعلى المقاول توريد البلوك للموقع ومعالجته بالماء قبل البناء به..
* س5 ماذا تنصح فى حالة عمود مائل فى الدور الاول من المبنى بـ 3 سم ؟
* هذا الميل لايوثر طبقا للكود والمواصفات المسموح بها لكل 1 م مسموح بـ 1 سم ميل وعليه استعدال العمود فى الدور الاعلى .
* س 6 ما فوائد استخدام المروحة " الهيلوكبتر " فى الاسطح الخرسانية ؟
* تنعيم الاسطح الخرسانية وسد المسام الخرسانية ويتم استخدامها بعد مرور" 1 - 4 " ساعات ( زمن الشك الابتدائى) من الصب للخرسانة وفى حالة استخدام المروحة لارضيات المستودعات والمصانع والورش يتم استخدام مواد مقسية " HARDNER " حيث يتم رشها على السطح .
* س7 متى تبداء معالجة الخرسانة بعد الصب فى الموقع ؟
	+ - * + **يتم معالجة " رش" الخرسانة بعد مرور "3-4" ساعات بعد الصب ومرتين فى اليوم "صباحا – مساء" ولمدة اسبوع كامل " 7 ايام "**

 الموسوعة الشاملة

اسئلة واجابات مهندسين مدنى وعمارة

http://civilq.blogspot.com/

الموسوعة الشاملة

مواقع ومدونات مهندسين مدنى وعمارة

http://civilP.blogspot.com/

الموسوعة الشاملة

كتب و صور مهندسين مدنى وعمارة

http://www.4shared.com/folder/towdQVo5/\_online.html

الموسوعة الشاملة

برامج مهندسين مدنى وعمارة

http://www.4shared.com/folder/lY\_f0PbB/\_online.html

الموسوعة الشاملة

مشروعات مهندسين مدنى وعمارة

http://www.4shared.com/folder/Qv835eGf/\_online.html

 تأليف:المهندس اشرف