



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

حجم محدد من خليط الرمل و الزلط مع ثبات كمية الزلط

1 أثقل من الرمل منفردا

2 أثقل من الزلط منفردا

3 أقل وزنا من من خليط الطين و الرمل و الزلط

4 جميع ما سبق صحيح

?Which of the following is considered non types of infrastructure

An electrical distribution system

1

Road network

2

Population in a Gaza city

3

Water distribution system

4

قيمة CBR للطبقة الأساس (قبل وضع طبقة الأسفلت) % )

1 150

2 120

3 to 80 100

4 50%

إذا كانت التربة الطبيعية ضعيفة في حالة انشاء طريق جديدة نقوم

1 بزيادة سمك طبقة الأسفلت

2 بتغيير التربة الطبيعية (احلال)

3 بزيادة طبقة الأساس المساعد

4 بزيادة طبقة الأساس الحجري

توضع المناهل على خط صرف صحي يخدم السكان مباشرة

1 كل 10 متر

2 فقط عند الوصلة المنزلية

3 كلما تطلب ذلك فنيا

4 حسب مايراه المشرف و المقاول معا

أقل قطر انبوب في شبكة صرف صحي تسير بالجاذبية

1 6 بوصة

2 7 بوصة

3 8 بوصة

4 9 بوصة

المكان المناسب لوضع خط انابيب يعمل تحت الضغط

1 بمنطقة الرصيف

2 بوسط الطريق

3 على حافة الطريق

4 لا تأثير لكل ما سبق

أقل سمك للطبقة الاسفلتية الأولى



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

- 1 4سم
- 2 5سم
- 3 6سم
- 4 7سم

الهدف من عملية الكلورة هو

- 1 القضاء على الميكروبات الضارة
- 2 القضاء على الأملاح الضارة
- 3 القضاء على الكائنات الضارة
- 4 كل ما سبق صحيح

المهندس المشرف يجب أن يساند

- 1 المقاول لتسهيل تنفيذ العمل
- 2 المالك
- 3 المشغل
- 4 كل ما سبق غير صحيح

نستخدم الجير مع الخلطة الاسمنتية لمعالجة الشقوق الخرسانية

- 1 بنسبة صغيرة
- 2 بنسبة كبيرة
- 3 بنسبة متوسطة
- 4 كل ما سبق غير صحيح

يعتبر الزان و السويد

- 1 من انواع البلاط
- 2 من انواع الكراميك
- 3 من انواع الخشب
- 4 من انواع البورسيلان

يتم التعامل مع المياه الجوفية التي تظهر في مستوي أعلى من مستوى الأساسات

- 1 بسحبها بنظام مناسب
- 2 بصب خرسانة عادية فوقها
- 3 بزيادة التدعيم
- 4 بالردم و الصب فوقها

يتم فحص جاهزية السقف قبل الصب بواسطة

- 1 فحص التسليح
- 2 فحص المستوى
- 3 فحص المقاسات
- 4 كل ما سبق صحيح

.Three minutes is sufficient for mixing concrete in the laboratory mixer

Yes

1



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

No	2
<b>.The Apparent aggregate specific gravity is less than SSD specific Gravity</b>	
Yes	1
No	2
<b>By definition a GIS must include</b>	
A method for data storage, retrieval, and representation	1
A method for storing demographic information	2
A method for scanning maps to produce raster files	3
A method for scanning maps only	4
<b>?Which of the following are true of GIS</b>	
The terms GIS and Cartography are synonymous	1
GIS and CAD are synonymous	2
Coordinate systems is Art and science of map	3
The Maps represent only 20% of GIS	4
<b>In Buffering Transformation</b>	
The output is always polygon	1
The output is always polyline	2
.The output is always points	3
.The output is always as input	4
<b>The file of which has .dwg extension</b>	
Raster data	1
Vector data	2
Vector and Raster	3
no thing	4
<b>Which of the following are examples of non-spatial data</b>	
.The path of a highway between two cities	1
The number of rooms in an office building	2
The intersection of two streets	3
A+B+C	4
<b>The larger the fineness modulus the finer is the grading</b>	
Yes	1
No	2
<b>Gray cement color is achieved from Ferrous clay minerals</b>	
Yes	1
No	2
<b>.The surface area increases as the max aggregate size increase</b>	



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

Yes	1
No	2
<b>.Gaza Dune sand is satisfy ASTM C-33 specifications</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Flaky &amp;Elongated aggregates will improve concrete durability</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Fineness of cement accelerate strength development</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Blended cement Cem II is a Portland cement Type V</b>	
Yes	1
No	2
<b>We accept more chloride content in normal concrete than prestressed concrete</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Flowable Fill is more useful for compaction deep and narrow trenches</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Air entrained admixture is more useful in hot climate</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Synthetic fiber can improve concrete durability</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Slag cement has high resistance to sulfate attack</b>	
Yes	1
No	2
<b>.The size of the sample increase as Max. Aggregate size decrease</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Wash sieving for fine aggregate is less accurate results than dry sieves</b>	
Yes	1
No	2



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

**Different balances must be used in one moisture content test**

- Yes 1  
No 2

**Same testing procedure can be followed for testing both Portland and blended cements**

- Yes 1  
No 2

يشغل الركام ما يقارب من ربع حجم الخرسانة.

- Yes 1  
No 2

يصنع الركام الخفيف من حرق الخرسانة .

- Yes 1  
No 2

من العوامل المؤثرة على تحديد قطر المنهل في شبكات تصريف الأمطار:

- 1 عمق المنهل  
2 أقطار المواسير المتصلة بالمنهل  
3 نوع المواسير المتصلة بالمنهل  
4 1+2

في القواعد الشريطية (Strip Footing) يمكن قص الحديد السفلي عند:

- 1 منطقة العمود  
2 في الوسط بين الأعمدة  
3 في أي مكان داخل القاعدة  
4 لا يجوز قص الحديد

يمكن توقيع المنحنى الأفقي للطريق بواسطة:

- 1 الرجوع الى المماس  
2 الرجوع الى الوتر  
3 الرجوع الى المماس والمركز  
4 جميع ما سبق

فحص الصلادة ومقاومة التآكل ومقاومة الكسر وفحص الامتصاص هي من الاختبارات التي تجرى على :

- 1 الأشغال المعدنية  
2 أعمال النجارة  
3 أشغال الزجاج  
4 الرخام والجرانيت

في حال عدم تحقيق متطلبات مقاومة الضغط لخرسانة القواعد عند فحص 7 أيام :

- 1 يجب ازالة القواعد واعادة صبها  
2 يتم انتظار نتيجة فحص 28 يوم



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الاول

3 يتم الرجوع للمهندس المصمم

4 يتم عمل فحص لبي فوراً (Core Test)

الأوامر التغييرية يصدرها المهندس المشرف للمقاول:

1 عند تنفيذ الأعمال الاضافية غير المنصوص عليها في العقد

2 عند تغيير طبيعة أو نوع الأعمال المنصوص عليها في العقد

3 عند تغيير مكان الأعمال المنصوص عليها في العقد

4 في جميع الحالات السابقة

أي من الفحوصات التالية يرمي إلى معرفة مدى قابلية التربة لأن تكون طبقة أساس للطريق (Base) (أو أساس مساعد Sub-base):

1 فحص نسبة تحمل كاليفورنيا

2 فحص الكثافة الحقلية للتربة

3 فحص حدود اتربرع

4 فحص التضاضط المحوري للتربة

من العوامل المؤثرة على تحديد قطر المنهل في شبكات تصريف الأمطار:

1 عمق المنهل

2 أقطار المواسير المتصلة بالمنهل

3 نوع المواسير المتصلة بالمنهل

4 أ و ب معا

الحد الأدنى للسرعة التصميمية لمياه الصرف الصحي داخل المواسير:

1 3m/s

2 2m/s

3 1m/s

4 0.6m/s

من أنواع المواسير المستخدمة في شبكات المياه :

1 "للأقطار أكبر من "2 HDPE"

2 "للأقطار أصغر من "2 UPVC"

3 للأجزاء المتصلة بالمنهل STEEL

4 لا شيء مما سبق

:An equivalent of mg/L is

1 g/m<sup>3</sup>

2 .Kg/m<sup>3</sup>

3 .T/M<sup>1</sup>

4 .ppm



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

الضغط الجانبي لترربة مشبعة بالماء

- 1 يساوي ضعف الضغط للتربة الجافة
- 2 يساوي ضغط الماء
- 3 يساوي ضغط التربة الجافة
- 4 أكبر من ضغط التربة الجافة

قيمة CBR للطبقة الأساس (قبل وضع طبقة الأسفلت) % )

- 1 150
- 2 120
- 3 100 to 80
- 4 50%

قيمة CBR لترربة الأساس قبل وضع طبقات الرصف يجب أن لا تقل عن

- 1 5%
- 2 10%
- 3 15%
- 4 19.90%

التأمينات المطلوبة للمشروع

- 1 تأمين ضد جميع الأخطار
- 2 تأمين للعمال
- 3 تأمين للمعدات
- 4 كل ماسبق غير كافي

يجب تدعيم جوانب الحفر عند تمديد شبكة انابيب

- 1 قبل الحفر
- 2 في حالة الأقطار الكبيرة
- 3 في جميع الأحوال
- 4 طبقا لنوع التربة و العمق

يتم فحص استقامة خطوط الأنابيب بواسطة

- 1 جهاز الميزان
- 2 بواسطة خط النظر
- 3 بواسطة الثيودوليت
- 4 بالقدرة و الميزان

درجة حرارة الخلطة الاسفلتية قبل وضعها في الفرادة يجب أن لا تقل عن

- 1 110°
- 2 135
- 3 130°
- 4 120

أقصى درجة حرارة للخلطة الاسفلتية قبل وضعها في الفرادة



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

145	1
155	2
165	3
175	4

تصل الخرسانة إلى أقصى قوتها بعد

أكثر من سنة	1
56 يوم	2
سنة	3
28 يوم	4

يمكن إيقاف الصب في الأماكن

المائلة	1
أقصى عزم	2
أدنى عزم	3
المستوية	4

يتم دمك الخرسانة بالرجاج

بضخ الهواء لدمكها	1
لطرده الهواء	2
فقط للخرسانة ذات الهبوط القليل	3
فقط للخرسانة ذات الهبوط الكبير	4

يمكن استخدام التربة الآتية لغرض الردم

خليط الرمل و الطين بنسبة 1 : 1	1
خليط الرمل و الطين بنسبة 1 : 2	2
خليط الرمل و الطين بنسبة 1 : 3	3
رمل خشن فقط	4

يقوم المهندس بفحص شدات الأعمدة قبل الصب

بالقدة والميزان	1
بالخيطة والميزان	2
بالشاغول و الخيطة	3
بجهاز الثيودوليت	4

أول طبقة دهان للخشب

وجه زيت حار	1
وجه تحضيري	2
بحرق العقد	3
2 وجه تحضيري	4

By definition a GIS must include

A method for data storage, retrieval, and representation

1





2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

A method for storing demographic information	2
A method for scanning maps to produce raster files	3
A method for scanning maps only	4

**?Which of the following is considered non types of infrastructure**

An electrical distribution system	1
Road network	2
Population in a Gaza city	3
Water distribution system	4

**Layers in a GIS can be used to**

Isolate point, line, and area features	1
non-spatial and attribute information	2
input and output of GIS	3
output of GIS	4

**Map Projection is**

Method to convert the 3-D earth surface to a 2-D planar surface	1
.Identification of relationships, to create visual models of our complex world	2
.Art and science of map production	3
Method to convert the 3-D earth surface to a 2-D planar surface	4

**By Long Integer Format, you can store**

Only real numbers	1
Only complex numbers	2
Only image and multimedia	3
real numbers and complex number	4

**In which type of data we can built in behavior**

Shape file	1
Coverage	2
Geodatabase	3
Raster	4

**.Paste is a mix of cement , water and coarse Aggregates**

Yes	1
No	2

**Gap graded aggregates results in a large space volume that required a largest amount of cement paste**

Yes	1
No	2

**.Slag cement react very fast to form C.S.H**



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

Yes	1
No	2
<b>.Cold water is a good retarder</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Chemical admixture is more useful for decrease aggregate absorption</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Cement mortar shrink less than cement paste</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Manufacturing cement by dry method is older than wet method</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Clinker hydrates with water very slowly</b>	
Yes	1
No	2
<b>.The Apparent aggregate specific gravity is less than SSD specific Gravity</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Concrete has high strength to weight ratio</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Gaza Calcareous sandstone (Kurkar) is a good source of concrete aggregates</b>	
Yes	1
No	2
<b>.<math>Na_2O+K_2O</math> is called cement acidity</b>	
Yes	1
No	2
<b>The 7 days strength of cement type V is more than cement type III</b>	
Yes	1
No	2
<b>.ASTM requires that initial time of setting should not be more than 45 min</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Success of slump test means that the concrete will succeed in strength test</b>	



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

Yes	1
No	2
<b>Crushing test is required for measuring aggregate fineness modulus</b>	
Yes	1
No	2
<b>.Three minutes is sufficient for mixing concrete in the laboratory mixer</b>	
Yes	1
No	2
يفضل إضافة الماء للخلطة لتحسين قابليتها للتشغيل بدلا من المضافات الكيماوية.	
Yes	1
No	2
يفضل استخدام الاسمنت ذات الهواء المحبوس في البلاد الحارة .	
Yes	1
No	2
لا يفضل معالجة الخرسانة بسرعة في أيام البرد الشديد والحر الشديد .	
Yes	1
No	2
<b>معامل النطاق الزلزالي الرئيس في قطاع غزة (Seismic Zone factor):</b>	
$Z=0.075$ and $Z=0.15$	1
$Z=0.075$	2
$Z=0.15$ and $Z=0.2$	3
$Z=0.3$	4
يمكن فحص قدرة تحمل التربة بناء على:	
فحص الاختراق القياسي (SPT)	1
خصائص التربة	2
قيم الهبوط المسموح	3
جميع ماسبق	4
<b>يعتبر قرار الاحالة:</b>	
من وثائق العطاء	1
من وثائق العقد	2
من وثائق العطاء والعقد	3
لا شيء مما سبق	4
<b>عادة، يتم تركيب حلوق الأبواب الخشبية في المبنى :</b>	
بعد تركيب حديد الحماية	1
عند تركيب الأبواب الخشبية	2
بعد الانتهاء من أعمال المباني	3



2013/12/30

نموذج امتحان لوظيفة : مهندس مدني  
النموذج : الثاني

4 مباشرة بعد أعمال البلاط

المخططات التنفيذية (Shop Drawings):

- 1 توضح كيفية تنفيذ الأعمال حسب الموجود على الطبيعة
- 2 تشمل مخططات الأعمال حسب التنفيذ
- 3 تتضمن التغييرات فقط عن المخططات التعاقدية
- 4 تعكس مخططات التصميم ولكن بمقياس رسم أوضح

عادة ما تكون قيمة تأمين حسن التنفيذ:

- 1 5% من قيمة العقد
- 2 2.5% من قيمة العقد
- 3 10% من قيمة العقد
- 4 15% من قيمة العقد

في أعمال تعبيد الاسفلت، يجب تسليم الخلطة في موقع العمل بدرجة حرارة مئوية بين:

- 1 55-88
- 2 170-207
- 3 100-129
- 4 139-163

تقريبا، تعادل نسبة المياه العادمة من المياه المستهلكة في المنازل:

- 1 0.5
- 2 0.7
- 3 0.8
- 4 0.6

من الفحوصات التي تجرى على شبكات الصرف الصحي:

- 1 فحص الاستقامة
- 2 اختبار الضغط الهيدروستاتيكي
- 3 اختبار التسريب
- 4 جميع ما سبق

**A pollutant is**

- 1 .Any foreign element in excess concentration
- 2 .An element causing change in quality
- 3 .A harmful element
- 4 .An aduletrant