



اليوم: السبت
التاريخ: 2024/ 06 / 29
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البورة الأولى - لعام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: الحجر والرخام
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. كيف يحسب الدستور إذا كان طوله لغاية 40 سم، ودمغه (سمكه) 14 سم؟

- بمتري طولياً
- بثلاثة أمتار طولية
- بمتريين طوليين
- بأربعة أمتار طولية

2. متى يطلق على زاوية البناء بزاوية الرخ؟

- عندما تكون زاوية البناء قائمة
- عندما تكون زاوية البناء منفرجة
- عندما تكون زاوية البناء حادة
- عندما تكون زاوية البناء مستقيمة

3. ما نسبة غاز النيتروجين في الهواء الطبيعي غير الملوث؟

- (%78)
- (%1)
- (%21)
- (%87)

4. ما الهدف من إضافة المادة المخثرة أو الفوكلانت؟

- تغيير لون المياه العادمة
- تغيير لون الحجر أثناء الجلي
- زيادة درجة الحموضة للربو
- التصاق الحبيبات الصغيرة وتجميعها وزيادة سرعة ترسبها

5. ما تأثير الفجوات الموجودة داخل جسم الحجر؟

- زيادة صلابة الحجر مع الزمن
- ضعف الحجر مع مرور الزمن
- انخفاض تكلفة التصنيع
- يصلح لتشطيب المطبة فقط

6. سجل الماكينة باللغة الإنجليزية:

- Machine Name - Machine Book -
- Machine Type - Machine Log -

7. من ميزات المضخة الطاردة المركزية:

- كفاءة منخفضة وسهلة الصيانة
- كفاءة عالية ومعقدة الصيانة
- غالية الثمن مقارنة مع المضخات الأخرى
- كفاءة عالية وسهلة الصيانة

8. من مكونات المزيج التسويقي:

- الترويج
- التبادل
- الطلب
- الأسواق

9. ما هو الحد الأدنى لكثافة الحجر الطبيعي المصنف بنخب (أ) حسب المواصفة الفلسطينية؟

- (2560 كغم/م³)
- (2560 غم/م³)
- (2560 كغم/م²)
- (2560 غم/م²)

10. إذا كان الحجر ذو مسامية عالية فإنه يكون:

- ذو كثافة قليلة ونسبة امتصاص قليلة
- ذو كثافة عالية ونسبة امتصاص قليلة
- ذو كثافة قليلة ونسبة امتصاص عالية
- ذو كثافة عالية ونسبة امتصاص عالية

السؤال الثاني: (20 علامة)

- أ) اذكر مع التوضيح مصادر الجسيمات الملوثة للهواء. (4 علامات)
- ب) اذكر خمسة من الأمثلة على القواعد الفنية المتبعة في المؤسسات الصناعية للحد من آثار التلوث الهوائي. (5 علامات)
- ج) اذكر خمسة من تأثيرات الضوضاء. (5 علامات)
- د) ما المقصود بكل من:

1. حجر مع زملة
2. حجر مع شنفرة أو تثمين
3. البراطيش الحجرية

السؤال الثالث: (20 علامة)

- أ) اذكر ثلاثة من عيوب الحجر، مع التوضيح. (6 علامات)
- ب) اذكر ثلاثة من الفحوصات التي تتم على الحجر في المصنع، مع التوضيح. (6 علامات)
- ج) احسب كمية وثمان الحجر اللازم لتلبس واجهة بناء، طولها 50 متر وارتفاعها 3 متر، إذا علمت أن سعر المتر المربع من الحجر 90 شيكل. (4 علامات)
- د) إذا علمت أن حجر طوله 240 سم، وعرضه 165 سم، وارتفاعه 150 سم، وسعر المتر المكعب 700 شيكل، احسب حجم الحجر وثمانه. (4 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

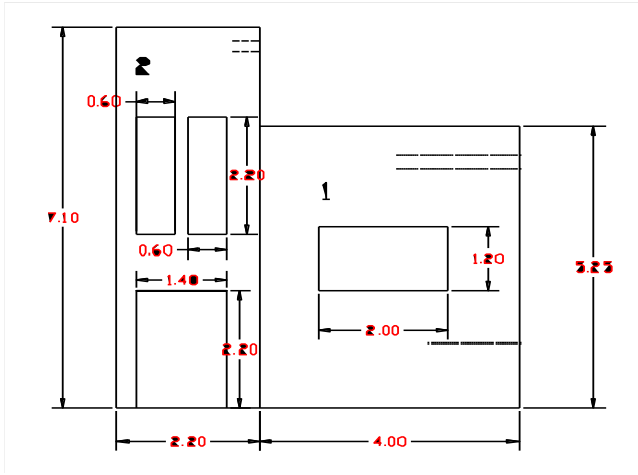
السؤال الرابع: (20 علامة)

- أ) ما هي الصيانة التصحيحية؟ وماذا يتم فيها؟ (4 علامات)
- ب) ما هو إذن العمل (طلب الإصلاح)؟ واذكر على ماذا تعتمد خطة الشراء لقطع الغيار للماكينات في المصنع؟ (4 علامات)
- ج) تم تنفيذ فحص نسبة الامتصاص والوزن النوعي على عينة حجر طبيعي فكانت الأوزان كالتالي:
وزن العينة وهي جافة = 308 غم، ووزنها وهي مشبعة بالماء جافة الأسطح 310 غم، ووزنها وهي مغمورة بالماء 193 غم، أوجد ما يلي (مع وضع قوانين الحل وطريقة الحساب): (8 علامات)
1. نسبة الامتصاص.
 2. الوزن النوعي.
 3. كثافة الحجر.
 4. تصنيف جودة الحجر وفق المواصفة الفلسطينية.
- د) اذكر أربعاً من مزايا المعارض الافتراضية. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) أكمل الجدول التالي لإيجاد صافي مساحة الواجهة (كيل هندسي) المبينة في الشكل الآتي، علماً بأن كافة القياسات المبينة في الشكل بالمتراً.

(8 علامات)



رقم القسم	الطول/م	الارتفاع/م	المساحة/م ²	الفتحات			الملاحظات
				الطول / م	الارتفاع / م	المساحة / م ²	
1	.....	5.25	.....	2.00	.....	.....	شباك
2	2.20	.....	.....	.....	2.20	.....	باب بيت درج
	.....	.....	.....	0.60	.....	.....	شباك بيت درج
	.....	.....	.....	.....	.....	1.32	شباك بيت درج
المجموع الكلي للمساحات / م ²				.....	.....	.....	.....
صافي مجموع المساحة (م ²)				.....			

ب) من مراحل تطور الفكر التسويقي، مرحلة التوجه بالبيع، عدد ثلاث ميزات لهذه المرحلة.

(3 علامات)

ج) أكمل الجدول التالي:

المصطلح بالإنجليزي	معنى التشطيب بالعربي	المصطلح بالإنجليزي	معنى التشطيب بالعربي
Flamed		Brushed	.....
Antique		Light Chiseled	.....

د) احسب حجم 5 أعمدة حجرية اسطوانية الشكل بالمتراً المكعب، إذا علمت أن قطر العمود 40 سم وارتفاعه 1.5 متر.

(علامتان)

هـ) اذكر ثلاثة من الأمور التي يجب أخذها بعين الاعتبار عند التنبؤ بالتأثيرات من جراء فتح مشروع جديد

(3 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) تم قص وإنتاج 100 قطعة حجرية على شكل متوازي مستطيلات، فإذا علمت أن أبعاد كل منها 30 سم، 25 سم و 12 سم،

احسب مجموع حجم القطع بالمتراً المكعب.

(3 علامات)

ب) من الأجهزة التي أثبتت كفاءتها في السيطرة على تلوث الهواء جهاز ترطيب الغاز وغسله، وضح طريقة عمل هذا الجهاز.

(3 علامات)

ج) وضح المقصود بكل من: التدوير الضوضاء تلوث المياه

(6 علامات)

د) وضح الفرق بين التغليف للسوق المحلي وللسوق التصدير.

(علامتان)

هـ) اذكر أربعاً من مهام مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية.

(4 علامات)

و) اذكر سببين من الأسباب التي تؤدي إلى خلل في سمك الألواح الناتجة عن القواطع.

(علامتان)

انتهت الأسئلة