



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2022/ 8 / 15
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - للعام 2022

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة / الحجر والرخام
الورقة: --
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

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

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. ما الأداة المستخدمة لقياس سماكة ألواح الحجر؟
(أ) المتر (ب) الكدة/القدة (ج) الزاوية المعدنية (د) الكليبر
2. ما تصنيف الحجر الجيري (وفق المواصفة الفلسطينية)، إذا كانت نسبة الامتصاص 2.5% وكثافته 2420 كغم/م³ ومقاومته للضغط 50 ميغا باسكال؟
(أ) حجر جيري عالي الكثافة (ب) حجر جيري متوسط الكثافة
(ج) حجر ترافنتين (د) حجر جيري قليل الكثافة.
3. أي من القطع الحجرية توضع فوق آخر مدماك؟
(أ) الكلب والعرقه (ب) القمط الواقف (ج) الجبه الحجرية (د) الدستور
4. ما الغاز الأكثر تواجداً في الهواء الطبيعي؟
(أ) الأكسجين (ب) النيتروجين (ج) أكاسيد الكربون (د) الاوزون
5. ما المقصود بالضوضاء؟
(أ) أقل درجة صوت يمكن لشخص عادي أن يسمعها (ب) عدد الذبذبات في الثانية
(ج) الأصوات التي لا يرتاح لسماعها الانسان ولا ينسجم معها (د) عدد الذبذبات في الدقيقة.
6. تكون المخلفات الناتجة من تقنية برك الترسيب في مصانع الحجر على شكل:
(أ) حصمة. (ب) بودرة جافة. (ج) ريو سائل. (د) ماء فقط.
7. ما حجم الحجر الذي طوله 2.6 متر وعرضه 1.6 متر وارتفاعه 1.5 متر؟
(أ) 6.24 م³ (ب) 4.16 م³ (ج) 3.9 م² (د) 2.4 م²
8. ما أفضل تشطيب لإخفاء القشرة من سطح الحجر؟
(أ) الجلي (ب) المط (ج) المطبة (د) الفرشاة
9. مصطلح EX-Factory تعني:
(أ) التسليم للبضاعة في الميناء (ب) التسليم للبضاعة في موقع البائع (أرض المصنع)
(ج) التسليم للبضاعة في المطار. (د) تسليم البضاعة لموقع المشتري.
10. وفقاً للمواصفة الفلسطينية، الانحراف المسموح به لأبعاد طول الحجر وعرضه للأرضيات (عندما يكون البعد أقل أو يساوي 600 ملم) هو:
(أ) $1 \pm$ ملم (ب) $3 \pm$ ملم (ج) $5 \pm$ ملم (د) $10 \pm$ ملم
11. ما السبب في التقويس في استقامة الألواح المنتجة على القاطر؟
(أ) طول الخامة يقل عن مترين. (ب) ارتخاء في شفرات القاطر أثناء عملية القص.
(ج) لون الخامة غير موحد. (د) القاطر صناعة صينية.

12. ما المقصود بدمغ الحجر؟

- (أ) هو البعد الأصغر من أبعاد الحجر
(ب) هو البعد الأكبر من أبعاد الحجر
(ج) السطح الأفقي المتعامد مع وجه الحجر.
(د) ارتفاع المدماك

13. عرض الدعسة للدرج يتراوح عرضها بين:

- (أ) 15-10 سم (ب) 25-15 سم (ج) 40-30 سم (د) نفس ارتفاع المرآة.

14. ما لون مفتاح التشغيل للماكينة؟

- (أ) أصفر (ب) أخضر (ج) أحمر (د) برتقالي

15. يقاس الجهد الكهربائي لديسكات قص الحجر والرخام بوحدة:

- (أ) الأمبير (A) (ب) الفولت (V) (ج) الواط (W) (د) ملم (mm)

السؤال الثاني: (20 علامة)

(أ) أوجد ثمن حجر خام بالشكيل إذا علمت أن طول الحجر 245 سم وعرضه 180 سم وارتفاعه 150 سم،

وسعر المتر المكعب 800 شيكل؟ (4 علامات)

(ب) قصت 100 قطعة حجرية على شكل متوازي مستطيلات، فإذا علمت أن أبعاد كل منها 50 سم، و 20 سم، و 15 سم، أوجد مجموع حجم القطع بالمتر المكعب. (6 علامات)

(ج) عرف كل من البراطيش الحجرية، الدساتير الحجرية، المدماك الحجري. (6 علامات)

(د) احسب كمية الحجر بالمتر المربع إذا كانت كمية الحجر اللازمة 1600 متر طولي، وارتفاع المدماك 30 سم. (4 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) ما هي المبادئ العامة للتحكم بالمخلفات الصلبة، مع توضيحها بالشرح. (6 علامات)

(ب) أذكر أربعاً من البنود أو المعلومات التي يجب أن يحتوي عليها تقرير فحص نسبة الامتصاص والوزن النوعي للحجر. (4 علامات)

(ج) أذكر ثلاثة من مكونات العملية التسويقية مع توضيح لكل منها. (6 علامات)

(د) صل بين كل تشطيب ومعناه باللغة الانجليزية، بكتابة الرقم في الجدول التالي. (4 علامات)

Sand Blasted		المجلي	1
Polished		المعق	2
Antique		المط	3
Honed		المضروب رمل	4

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (15 علامة)

(أ) اذكر أربعاً من الفوائد البيئية والاقتصادية لتدوير النفايات. (4 علامات)

(ب) اذكر ثلاثة من أهم المشكلات البيئية الناجمة عن تلوث الهواء مع شرح لكل منها (6 علامات)

(ج) عدد خمسة من الاجراءات والقوانين المتبعة للتحكم بالتلوث الضوضائي؟ (5 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

أ) قام فني المختبر بفحص نسبة الامتصاص والوزن النوعي على عينة حجر جيري أبعادها (50 ملم × 50 ملم × 50 ملم)، فكانت الأوزان كالتالي:

وزن العينة وهي جافة = 345 غم، ووزنها وهي مشبعة بالماء جافة الأسطح = 348 غم،

ووزنها وهي مغمورة بالماء = 215 غم، أوجد ما يلي (مع وضع قوانين الحل وطريقة الحساب):

1. نسبة الامتصاص.
2. الوزن النوعي.
3. كثافة الحجر.
4. تصنيف جودة الحجر وفق المواصفة الفلسطينية.

ب) ما هي مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية؟ مع ذكر ثلاثة من أهم أدوارها وأهم الأمور التي تقوم بها هذه المؤسسة.

(4 علامات)

(3 علامات)

ج) أذكر ثلاثة عيوب تؤثر على شكل الحجر أو جودته.

السؤال السادس: (15 علامة)

أ) عدد ثلاثة من الأجزاء التي يتكون منها العضو الدوار (المنتج) لديك قص الحجر مع ذكر وظيفة كل منها. (6 علامات)

(4 علامات)

(5 علامات)

ب) أذكر أنواع المفاتيح الكهربائية.

ج) ما المقصود بلوحات التحكم الكهربائية مع أنواع لوحات التحكم.

السؤال السابع: (15 علامة)

(8 علامات)

(4 علامات)

(3 علامات)

أ) أذكر مكونات المزيج التسويقي مع توضيح كل منها.

ب) أذكر أربعة من خصائص التسويق الفعال.

ج) أذكر ثلاثة من التحديات التي تواجه التسويق الدولي.

انتهت الأسئلة