



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 21 / 06 / 2023م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) 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. ما المقصود بدمج الحجر؟

- طول الحجر
- عرض الحجر
- سمك الحجر
- بطن الحجر

2. ما ارتفاع الحجر الذي طوله 2.9 متر وعرضه 1.5 متر وحجمه 6.96 م³ ؟

- (1.6 م)
- (4.64 م)
- (2.4 م)
- (1.5 م)

3. كم درجة حموضة pH الأمطار الحمضية التي لها تأثير سلبي على النباتات والحيوانات المائية؟

- (14)
- (7)
- أقل من (5.6)
- أكبر من (14)

4. ما الأنظمة والقوانين المتبعة في التحكم بالتلوث الضوضائي؟

- عدم إعطاء تراخيص للمصانع
- لبس نظارات واقية من الغبار
- تشغيل العمال في الشفت الليلي
- وضع خطة مرورية لتجنب الاختناقات المرورية

5. تشطيب المعشق باللغة الإنجليزية:

- Honed
- Brushed
- Antique
- Flamed

6. الانحراف المسموح به لطول وعرض الحجر للواجهات عندما يكون البعد أكبر من 60 سم، هو:

- (1 ±) ملم
- (3 ±) ملم
- (5 ±) ملم
- (10 ±) ملم

7. متى تفحص طلبية الحجر في المصنع؟

- في مرحلة القص فقط
- لا تفحص في المصنع
- في مرحلة التعبئة والتغليف
- في جميع مراحل الإنتاج

8. ما ينتج عن نقص المياه على القاطر أثناء عمليات القص؟

- تفاوت في سماكات الألواح المقصوفة
- تكسر في الألواح الناتجة
- تغيير لون الألواح المقصوفة
- ارتفاع فاتورة الكهرباء

9. ما أول مرحلة من مراحل تطور الفكر التسويقي؟

- مرحلة التوجه بالعلاقات
- مرحلة التوجه بالمنتج
- مرحلة التوجه بالبيع
- مرحلة التوجه بالشراء

10. إذا كان الحجر ذو مسامية قليلة فإنه يكون:

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

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر باختصار خمساً من المشكلات البيئية الناجمة عن تلوث الهواء. (5 علامات)
- (ب) أذكر أربعة من الوسائل المتبعة لتقليل انبعاث الملوثات من المصدر. (4 علامات)
- (ج) يتطلب التحكم في الضوضاء جملة من الإجراءات والقوانين، أذكرها. (6 علامات)
- (د) ما هي المضخة مع ذكر أربعة من ميزات المضخة الطاردة المركزية. (5 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) أذكر اثنتين من التشطيبات التي تتم لوجه الحجر مع التوضيح. (4 علامات)
- (ب) ماذا تعني المصطلحات التجارية التالية: EX-Factory, Free On Bord. (4 علامات)
- (ج) احسب كمية وثمان الحجر اللازم لتلبس سور طوله 50 متر وارتفاعه 3 متر، إذا علمت أن سعر المتر المربع من الحجر 50 شيكل. (4 علامات)
- (د) أوجد حجم 10 أعمدة حجرية اسطوانية الشكل بالمتر المكعب، إذا علمت أن قطر العمود 30 سم وارتفاعه 3 متر. (4 علامات)
- (هـ) أوجد حجم وثمان حجر خام بالشكل إذا علمت أن طول الحجر 240 سم وعرضه 175 سم وارتفاعه 155 سم وسعر المتر المكعب 600 شيكل؟ (4 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) أذكر ثلاثة من عيوب الحجر وكيفية استغلالها وفق التشطيب المناسب. (6 علامات)
- (ب) أذكر خمسة من أهداف المعارض (5 علامات)
- (ج) أذكر الإجراءات المتبعة لتشخيص عطل ديسكات قص الحجر والرخام (5 علامات)
- (د) وضح المقصود بالصيانة التصحيحية وماذا يتم خلالها (4 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) قام فني المختبر بفحص نسبة الامتصاص والوزن النوعي على عينة حجر جيري أبعادها 50 ملم × 50 ملم وزن العينة وهي جافة = 330 غم، ووزنها وهي مشبعة بالماء جافة الأسطح 335 غم، ووزنها وهي مغمورة بالماء 215 غم، أوجد ما يلي (مع وضع قوانين الحل وطريقة الحساب):
- نسبة الامتصاص. (علامتان)
 - الوزن النوعي. (علامتان)
 - كثافة الحجر. (علامتان)
 - تصنيف جودة الحجر وفق المواصفة الفلسطينية. (علامتان)
- (ب) وضح دور مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية. (4 علامات)
- (ج) وضح الفرق بين فريق العمل وبناء فريق العمل. (4 علامات)
- (د) أذكر أربعة من مزايا التسويق الرقمي. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أذكر طريقتين من طرق بناء الأقواس مع التوضيح لكل منها. (4 علامات)
- (ب) وضح كيف يتم كيل الحجر في المشاريع الإنشائية المبنية والقائمة. (6 علامات)
- (ج) أذكر خمسة من الفوائد البيئية والاقتصادية لتدوير النفايات. (5 علامات)
- (د) عدد خمساً من طرق التسويق الرقمي. (5 علامات)

انتهت الأسئلة