

3/3

1. عند إجراء اختبار الحمض على حجر البناء وبعد انتهاء فترة التجربة كيف نستنتج أن نوعية هذا الحجر صالحة للبناء؟

- بعد انتهاء فترة الاختبار، إذا كانت العينة تحتوي على حواف حادة ولم يحتوي سطح العينة على مسحوق، فهذا يشير إلى أن هذا الحجر يتمتع بجودة جيدة للبناء.

3/3

2. ما هي مميزات البناء بالحجر؟

..... العزل الحراري، مادة طبيعية غير معالجة وقابلة لإعادة التدوير، مقاومة ميكانيكية جيدة،
..... مادة صلبة ومتينة.

3/3

3. اذكر طريقتين لإعادة تدوير أرصفة الأسفلت محلياً

1- (HIR) Hot In-Place 2- (CIR) Cold In-place

3/3

4. تتضمن عملية إنتاج الخشب عدة مراحل، منها: القطع، والتجفيف، والتصنيع...
أ- لماذا نقوم بالتجفيف؟ ب- أذكر طريقتين لتجفيف الخشب

أ- نقوم بتجفيف الخشب لتقليل نسبة الرطوبة فيه قبل استخدامه (يجب مراعاة النسب)

ب - في الهواء الطل

- التجفيف الصناعي داخل الأفران

3/3

5. هل هناك مشاكل في تكنولوجيا الخرسانة الحديثة؟ إذا كانت الإجابة بنعم، يُرجى تقديم أمثلة إنشائية هاقعة

في العديد من بلدان العالم، لا يزال عدد كبير من الجسور المتهاكلة قيد التشغيل، عشرات الجسور تنهار في أوروبا وروسيا وأمريكا، الدرس يحتوي على أمثلة عديدة مع الصور.

3/3

6. ما هي الصيغة (العبرة) التي نحسب بها الشوائب الطينية في الحصى الخشن؟

- يتم حساب شوائب الطين بالمعادلة التالية:

$$I_a = \frac{M_1 - M_2}{M_2} 100 \%$$

2/2

7. ترجمة ما يلي : « Africa's misfortune is to have met France »

مصيبة أفريقيا هي لقاءها بفرنسا

- انتہی -