

81

امتحان السداسي الأول في مادة مواد الطرق / السنة الثالثة ليسانس أشغال عمومية

اللقب و الاسم : .....

1. ماهي التركيبة الأساسية للمواد الهيدروكاربونية Hydrocarbonés المستعملة في الطرق؟ 2
2. تزيد المساحة السطحية لحبيبات الركام كلما كان مقاسها صغيرا صحيح خطأ 1
3. ما المقصود بـ Emulsion cationique 70 2
4. أذكر أربعة (04) اختبارات تجرى على الأسفلت 4
5. اعط تعريف واف للجير chaux 2
6. ماذا نقصد بالروابط الهيدرووليكية؟ 2
7. عرف المكونات الكيماوية للأسمنت مبرزا دوره. 3
8. أذكر ثلاث تجارب تجرى على مسحوق الاسمنت 3
9. ماذا نقصد بزفت من صنف 20/30؟ 2

امتحان السداسي الأول في مادة مواد الطرق / السنة الثالثة ليسانس أشغال عمومية  
الحل النموذجي

1. التركيبة الأساسية للمواد الهيدروكاربونية Hydrocarbonés المستعملة في الطرق هي:

هيدروجين + كربون

2. تزيد المساحة السطحية لحبيبات الركام كلما كان مقاسها صغيرا صحيح

3. المقصود بـ Emulsion cationique 70: زفت مميح يتكون من 70% زفت + 30% ماء

4. أربعة (04) اختبارات تجرى على الأسفلت

- Essai de ramollissement bille et anneau

- Densité relative

- Perte de masse au chauffage

- Point d'éclair et le point de flamme

- Essai de pénétrabilité

- Essai de viscosité

5. تعريف واف للجير **chaux**: هي مادة تنتج من الحرق الكامل (1000°) لصخر كربونات الكالسيوم الطبيعي او أي مادة كلسية طبيعية مناسبة وتكون لها القدرة على التفكك التام عند إطفائها بالماء.

6. نقصد بالروابط الهيدرووليكية الروابط التي تتصلب في المحيط الرطب أو تحت المياه بسبب العملية

الكيمائية "التميهية" كالجير الهيدروليكي والأسمنت البورتلاندي... وغيره.

7. مكونات الكيمائية للأسمنت ميرزا الدور.

8. ثلاث تجارب تجرى على مسحوق الاسمنت

- ثبات حجم الاسمنت (انكماش)

- مقاومة الشد

- مقاومة الضغط

- زمن الشك

- التماسك

- النعومة

9. نقصد بزفت من صنف 20/30: زفت