

10 درجات

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من الخيارات الأربعة

- 1- ما نوع ألياف الحرير ؟
أ- طبيعية افرازية ب- طبيعية معدنية ج- طبيعية شعرية د- صناعية
- 2- أي من المنتجات الآتية ينتج باستخدام هيدروكسيد الصوديوم NAOH مع زيت الزيتون
أ- معجون الأسنان ب- صابون بلدي ج- سائل الجلي د- معجون الحلاقة
- 3- الصفة التي تعبر عن قدرة الالياف على استعادة شكلها الأصلي بعد زوال المؤثر
أ- الامتصاص ب- المتانة ج- المرونة د- القابلية للصبغ
- 4- من الخيوط المصنوعة بطريقة الصهر من البوليمرات
أ- النايلون ب- الأكريلان ج- البوليستر د- أ + ج معا
- 5- تعتبر مادة زيت السمك في الدهانات
أ- مادة رابطة ب- مادة مجففة ج- مادة ملدنة د- مادة ملونة
- 6- المدينة الفلسطينية المشهورة بصناعة الصابون منذ أكثر من 1000 عام
أ- القدس ب- الخليل ج- نابلس د- أريحا
- 7- ألياف طبيعية معدنية تستخدم في صناعة ملابس رجال الإطفاء
أ- الكتان ب- الأسبستوس ج- الأراميد د- البورولان
- 8- أي من الآتية تعد من المواد الملونة غير العضوية في الدهانات
أ- صبغة الكلوروفيل الخضراء ب- صبغة الكاروتين ج- الأزوبنزين الأحمر د- أكسيد الرصاص الأحمر
- 9- أي من البوليمرات الآتية يعتبر الجلوكوز المونمر المكون له
أ- السيليولوز ب- البروتين ج- التفلون د- البوليستر
- 10- أي من المواد الآتية تستخدم كمادة مكسبة للطعم والرائحة في معجون الأسنان
أ- النشا ب- المنثول ج- البرافين د- الجليسرول

10 درجات

السؤال الثاني أ- علل العبارات التالية

- 1- تضاف مادة الجيلاتين الى الدهانات المائية .
 - 2- تضاف مادة هيبوكلوريت الصوديوم للصابون في الطريقة الساخنة.
 - 3- لا يفضل استخدام مادة الرصاص في الدهانات.
 - 4- توضع شرائق الحرير في الماء الساخن .
 - 5- تتحول المواد المتصلبة بالحرارة إلى كتلة صلبة لا يمكن صهرها عند تعريضها للحرارة
- ب- الألياف الضوئية (البصرية) مهمة في التكنولوجيا خاصة في مجال الحاسوب و الإنترنت.....
- 1- عرف الليف الضوئي .
 - 2- اذكر مكونات الليف الضوئي .
 - 3- اذكر مزايا الألياف الضوئية .

10 درجات

الحل خلف الورقة

السؤال الثالث

أ- قارن بين الآتي في جدول خلف الورقة

- 1- استخدام هيدروكسيد الصوديوم و استخدام هيدروكسيد البوتاسيوم في صناعة الصابون من حيث قوام الصابون الناتج .
 - 2- الدهانات المائية و الدهانات الزيتية من حيث نوع المذيب وصفات كل منهما.
 - 3- ألياف النايلون و ألياف البوليستر من حيث المزايا و الاستخدام .
- ب- عدد الشروط الواجب توافرها في المذيب .
- ج- اكتب معادلة بلمرة خمسة جزيئات من رباعي فلورو الاثلين C2 F4 .

تمنيتي لطلابي بالتوفيق و النجاح

