|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولـــة فلسطيــــن**  **وزارة التربية والتعليم العالي**  **مديرية التربية والتعليم /نـابلـس**  **مدرسة بـزاريـــا الثانويــة للبنيــن** | **[C:\Users\Asus\Desktop\فلسطين نسر.PNG](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&semester=1&subject=19&submit=submit)**  [**امتحان نهاية الفترة الأولى 2020م**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&semester=1&subject=19&submit=submit) | [**الصف :12 / الأدبي**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&semester=1&subject=19&submit=submit)  **تاريخ الامتحان / / 2020م**  **مجموع العلامات : 50**  **الاسم :......................** |

**السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي –** (10 علامات )

**1 – الأساليب والطرق التي يستخدمها الإنسان لتحويل المواد الأولية الو مواد أكثر ملائمة لمتطلبات الإنسان**

أ – البلمرة ب – التقانة الكيميائية ج- البوليمرات د- التصبن

**2 – تتوقف جودة الدهان على :**

أ – المواد المالئة ب – المواد الملدنة ج- المواد الرابطة د – المواد الملونة

**3 - من المواد لازاله عسر الماء في الشامبوهات**

أ – كربونات الصوديوم ب - هيدروكسيد الصوديوم ج- كلوريد الصوديوم د – ليس مم اذكر

**4- تمتاز سلاسل السيليلوز بانها :**

أ – طويلة متفرعة ب- قصيرة متفرعة ج- طويلة غير متفرعة د- قصيرة غير متفرعة

**5 - المادة التي تعمل على تثبيت الدهان :**

أ – المادة الملونة ب- المادة الرابطة ج- المادة المالئة د- المادة المجففة

**6 –لماذا تضاف مادة الجيلاتين إلى بعض الدهانات المائية :**

أ – لمنع تكتل دقائق الدهان ب- لزيادة قوة تماسك الدهان ج- لاكتساب المرونة الكافية د- لإعطاء اللون المطلوب

**7 – أي البوليمرات الآتية من البوليمرات المتصلبة بالحرارة:**

أ – الميلامين ب- بولي أتيلين منخفض الكثافة ج- بولي اثيلين مرتفع الكثافة د- المطاط الطبيعي

**8 – العناصر الداخلة في تركيب مونمر الجلوكوز المكون لبوليمر السيليلوز :**

أ – ( كربون – هيدروجين – نيتروجين ) ب – ( كربون – أوكسجين – كبريت )

ج – ( أوكسجين– كربون –نيتروجين) د – ( كربون – أوكسجين – هيدروجين )

**9 –يعتبر ألياف الحرير الطبيعي من :**

أ – سيليلوزية ب- شعرية ج- إفرازية د- صناعية

**10 - المرحلة التي يتم فيها إضافة المواد المالئة في الطريقة الساخنة لصناعة الصابون :**

أ – تجفيف الصابون ب- التصبين ج- تفريغ الصابون وإضافة المواد المرغوبة د- فصل الصابون عن المحلول

**السؤال الثاني:** (10 علامات )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **قطعة ب** | **قطعة أ** | **كتلة القطع ( كغم)** |
| 4 | 2 | **كتلة القطعة الجافة** |
| 4.8 | 2.1 | **كتلة القطعة الرطبة** |

**أ – عرض بائع قماش قطعتين كانت مواصفاتها كما في الجدول أدناه لصاحب كصنع لإنتاج ملابس قطنية : اجب عن ما يلي** (4 علامات )

**1 – أي القطعتين طبيعي وأيهما صناعي ؟**

**2 – أي القطعتين تنصح صاحب المصنع لشرائها ؟**

**3 – فسر سبب اختيارك مبينا كيفية تلاؤم تركيب الألياف للقطعة المختارة قدرتها على الامتصاص ؟**

---------------------------------------------------------------------------------

**ب – اشرح بالرسم قسمي جزيء الصابون ؟** (4 علامات )

**ج- ما الفرق بين الدهان الزيتي والدهان المائي "؟** (علامتان )

---------------------------------------------------------------------------------

**السؤال الثالث : 10ع**

**أ – قارن بين المطاط الطبيعي والمطاط الصناعي؟** (3 علامات )

**– اكتب ما تعرفه عن مرحلة تنقية الصابون وتبيضه في مراحل التصبن الساخنة ؟** (3 علامات )

**ج – اذكر صفات الألياف وتحدث عن اثنتين ؟** (4 علامات )

---------------------------------------------------------------------------------

**السؤال الرابع :** (10 علامات )

أ - أ – وضح المقصود بما يلي (3 علامات )

1 – المادة الفعالة : ..................................................................................................

2- الاملشن : ........................................................................................................

3- الالياف البصرية: .................................................................................................

4- البوليمرات المتلينة الحرارة: .......................................................................................

ب – وضح بمعادلة بلمرة جزيئيين من مركب رباعي فلورو أثيلين ( علامتان )

ج – هات مثال على ما يلي ؟ (5 علامات )

1 – بوليمر مطاطي طبيعي .......................... 2- المواد المجففة للدهان ........................3 – مذيب غير عضوي للدهان ................... 4 – نظام خلط ألوان دقيق .......................5 - بوليمر طبيعي محور .......................

---------------------------------------------------------------------------------

**اجب عن احد السؤالين**

**السؤال الخامس :** (10 علامات )

1 – وضح طريقة تحضير البولي أثيلين عالي الكثافة ؟ (6 علامات )

2 – ما خصائص بوليمر الميلامين المستخدم في صناع الأدوات المنزلية ؟ (4 علامات )

---------------------------------------------------------------------------------

**السؤال السادس :** (10 علامات )

أ –مما يتكون معجون الأسنان وتحدث عن اثنتين ؟ (6 علامات )

ب – ما الفرق بين المتانة والمرونة : (4 علامات )

**انتهت الأسئلة**

**معلــم المادة:أ. روحـي الدريـدي**