

الصف : 12 / الأدبي تاريخ الامتحان / / 2020م مجموع العلامات : 50 الاسم :	 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم / نابلس مدرسة بزاريا الثانوية للبنين
امتحان نهاية الفترة الأولى 2020م	

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- التصين
- 2 – تتوقف جودة الدهان على :
 - أ – المواد المائلة
 - 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 المائلة
 - د- المادة المجففة
- 6 –لماذا تضاف مادة الجيلاتين إلى بعض الدهانات المائية :
 - أ – لمنع تكثف 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 أثيلين 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 المائلة 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)

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

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

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 قسيمي جزئيء 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 وتبييضه 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- الألياف البصرية:
- 4- البوليمرات المتلينة الحرارة:

ب – وضح بمعادلة بلمرة جزيئين 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

معلم المادة: أ. روي الدريدي