



العلامة	المبحث: الثقافة العلمية	السؤال
8		س1 - ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : 1 - وحدة بناء السيليلوز هي : أ - أحماض دهنية . ب - أحماض أمينية . ج - إيثلين . د - جلوكوز . 2 - يتم تحضير بولي إيثلين عالي الكثافة عند درجة حرارة تصل إلى : أ - 56 سن . ب - 70 سن . ج - 250 سن . د - 3000 سن . 3 - تسمى عملية خلط المطاط الطبيعي بالكبريت وتسخينه بمعزل عن الهواء : أ - بلمرة . ب - فلكنة . ج - تكثيف . د - تقسية . 4 - يعتبر الحرير الطبيعي ألياف : أ - إفرازية . ب - شعرية . ج - سيليلوزية . د - نباتية . 5 - الألياف التي تقاوم النار هي ألياف : أ - PVC . ب - بوليستر . ج - بولي أكريل . د - أراميد . 6 - تستخدم مادة كبريتات الباريوم BaSO ₄ في الدهان كمادة : أ - رابطة . ب - ملونة . ج - مالئة . د - ملدنة . 7 - مادة تستخدم في تبييض الصابون المصنع بالطريقة الساخنة : أ - هيدروكسيد الصوديوم . ب - هيبوكلوريت الصوديوم . ج - لوريل فوسفات الصوديوم . د - النشا أو الدقيق . 8 - مادة تضاف لمعجون الأسنان لمنع التسوس : أ - المنثول . ب - الجيلاتين . ج - فلوريد الصوديوم . د - زيت البارافين .
		س2 أ - وضح المقصود بكل من : 1 - المرونة بالنسبة للألياف : 2 - المونومير : 3 - التصبن : - اكتب تفاعله لفظيا :
2		ب - اكتب استخداما واحدا لكل مما يلي : 1 - بولي إيثلين عالي الكثافة : 2 - مطاط لاستكس : 3 - ألياف النايلون : 4 - ألياف البوليستر :

العلامة	المبحث: الثقافة العلمية	السؤال
3	ج - قطعة قماش مجهولة المصدر ، كتلتها جافة 500 غرام ورطوبة 550 غرام : 1 - احسب الامتصاصية لها :	
2	2 - هل تتوقع أنها طبيعية أم صناعية ؟ - برر إجابتك :	
2	أ - ما الشروط الواجب توفرها حتى تتم البلمرة بطريقة مع مثال على كل طريقة : 1 - الإضافة : 2 - التكثيف :	س3
2	المثال :	
3	ب - وضح كيف صنع شاردونيه ألياف الرايون :	
3	ج - بين كيف تصنع الخيوط من البولييمرات بالطريقة الجافة :	
4	د - بماذا تمتاز الألياف الضوئية عن الأسلاك العادية ؟ - - -	
3	- اذكر مجالات استخدامها :	
4	أ - عدد الشروط الواجب توفرها في مذيب الدهان :	س4
2	ب - بين كيف يتم جفاف الدهان : 1 - المائي : 2 - الزيتي :	

العلامة	المبحث :الثقافة العلمية	السؤال
4	أ - قارن بين طريقتي صناعة الصابون الباردة والساخنة من حيث : - درجة الحرارة . - الجودة . - اللون . - الجليسرين .	س5
3	ب - وضح مع الرسم كيف يقوم الصابون بالتنظيف :	
2	ج - علل لما يلي : 1 - يتناسب تركيب السليلوز مع وظيفته كداعم للنبات :	
2	2 - يدخل الجليسيرول في صناعة معجون الأسنان :	
1	3 - لا ينصح باستخدام مركبات الرصاص كمادة مجففة للدهان :	