

 مدرسة المتنبي الجديدة الثانوية للبنين	اسم الطالب:		الموضوع: امتحان شهري		اسم المعلم: إبراهيم الشواف	
	الصف: الثاني عشر الأدبي		مدة الامتحان: حصة واحدة		موضوع الامتحان: البوليمرات	
	مجموع العلامات: ٢٠		توقيع الأهل:		السنة الدراسية: 2018/2019	
	العلامة:				الفصل: الاول	
٢٠١٧/ /		اليوم والتاريخ:				

السؤال الأول: إختار الإجابة الصحيحة:

- ١ - أي البوليمرات الآتية تعد من البوليمرات المتصلبة بالحرارة؟
أ. البولي إيثيلين. ب. الميلامين. ج. بولي بروبيلين. د. الأكريلان.
- ٢ - يطلق على ألياف المطاط الطبيعي إسم
أ. حمض أميني. ب. لاستكس. ج. غلوكوز. د. سباندكس.
- ٣ - ما نوع ألياف الصوف ؟
أ. طبيعية معدنية. ب. طبيعية إفرازية. ج. طبيعية شعرية. د. صناعية.
- ٤ - ما البوليمر الذي يصنع منه عبوات التخزين ؟
أ. بولي إيثيلين عالي الكثافة. ب. التفلون. ج. بولي إيثيلين منخفض الكثافة. د. النايلون.
- ٥ - قطعة قماش كتلتها وهي جافة ٢٠٠ غم، وكتلتها وهي رطبة ٢٠٨ غم، تكون نسبة الإمتصاص فيها:
أ. ٤%. ب. ٨%. ج. ١٦%. د. ٣٢%.

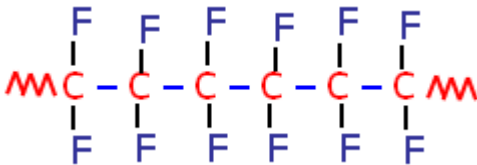
السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١ - (شعيرات رفيعة وطويلة من الزجاج النقي، تستخدم في نقل الإشارات الضوئية لمسافات بعيدة جداً.
- ٢ - (صفة تعبر عن مدى تحمل الألياف للقوى المؤثرة عليها دون أن تنقطع .
- ٣ - (جزيئات كبيرة تنتج من اتحاد عدد كبير من جزيئات صغيرة .
- ٤ - (إنكماش الصوف بسبب الحرارة العالية والماء الساخن يؤدي الى فقد المسامية.

السؤال الثالث: علل لما يأتي:

- ١ - البولي إيثيلين عالي الكثافة أكثر متانة وقوة من البولي إيثيلين منخفض الكثافة.
- ٢ - يدخل المطاط الطبيعي المفلكن في صناعة ملابس السباحة والمشدات.

السؤال الرابع: إعتماًداً على التركيب الكيميائي الآتي لجزء من رباعي فلوروايثين، أجب عن الأسئلة التي تليه:



- ١ . أكتب الصيغة البنائية للمونمر المكون لهذا البوليمر.
- ٢ . ما عدد المونمرات المكونة لهذا الجزء من البوليمر؟
- ٣ . ما العناصر الكيميائية الداخلة في تركيب هذا البوليمر؟

السؤال الخامس: اذكر طرق تحضير البوليمرات؟