 مدرسة المتنبي الجديدة الثانوية للبنين ٢٠١٧/ /	اسم الطالب:	الموضوع: امتحان شهري	اسم المعلم: إبراهيم الشواف
	الصف: الثاني عشر الأدبي	مدة الامتحان: حصة واحدة	موضوع الامتحان: البوليمرات
	مجموع العلامات: ٢٠	B	توقيع الأهل:
العلامة:		الفصل: الأول	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. سبانديكس.
- 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%.

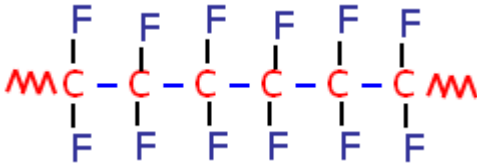
السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- 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: إتماداً 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؟