

أسئلة الفصل الأول

١ : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة للأسئلة الآتية:

٢ أي من الآتية تعد من الفوائد الغذائية لألياف السيليلولوز؟

أ. حفظ نسبة الكوليسترون في الدم.
ب. تزويد الجسم بسكر الغلوكوز.

ج. زيادة السعرات الحرارية في الغذاء.
د. تزويد الجسم بالفيتامينات.

٣ ما الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على تحملها للقوى المؤثرة عليها دون أن تنقطع؟

أ. المرونة ب. القابلية للتشنج ج. الامتصاص د. المثانة

٤ ما الاسم الذي يطلق على ألياف المطاط الطبيعي؟

أ. لاستيكس. ب. سباندكس. ج. الأسبست د. الأراميد

٥ أي البوليمرات الآتية يحضر بطريقة التكيف؟

أ. البولي إيثيلين ب. البوليستر ج. التفلون د. PVC

٦ ما الطريقة التي يتم فيها تحضير خيوط النايلون من بوليمره؟

أ. الطريقة الرطبة ب. طريقة الصهر ج. الطريقة الجافة د. طريقة التبخير

٧ ما العناصر الدالة في تركيب مونومر الغلوكوز المكون لبوليمر السيليلولوز؟

أ. S ,O ,C ب. N ,H ,C ج. N ,O ,C د. O ,H ,C

السؤال ١: وضح المقصود بكل من: البوليمرات، الألياف، فلكتنة المطاط، ظاهرة العلبد.

السؤال ٢: علل كلًا مما يأتي:

أ. البولي إيثيلين عالي الكثافة أكثر متانة وقوة من البولي إيثيلين منخفض الكثافة.

ب. تمتاز البوليمرات المطاطية ببرونتها وقابليتها للتمدد والتقلص.

ج. استخدام ألياف الأسبستوس في صناعة ملابس رجال الإطفاء وحراس الماء.

السؤال ٣: تصنف البوليمرات المستخدمة في الصناعات التسييجية بعدة صفات. اذكر خمساً منها.

السؤال ٤: يكثر استخدام الألياف الضوئية في عالم الاتصالات الحديثة:

أ. ما المقصود بالألياف الضوئية؟

ب. من يتكون الليف الضوئي؟

ج. ما مبدأ عمل هذه الألياف؟

د. بماذا تمتاز هذه الألياف عن أسلاك التوصيل العادية؟