أسئلة مراجعة لدرس البوليمرات

- **: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

١. من الألياف الشعرية:

أ. الصوف ب. الحرير ج. السباندكس د. الكتان

٢. – من الألياف الإفرازية:

أ.الصوف ب. الحرير ج. السباندكس د. الكتان

٣. من الألياف السليلوزية:

أ.الصوف ب. الحرير ج. السباندكس د. الكتان

٤. من البوليمرات المرنة المطاطية:

أ . البولي ايثلين ب. اللاستكس ج. الميلامين د. النايلون

٥. البوليمير الذي يحضر عن طريق تفاعل الاضافة هو:

أ. التفلون ب.البوليستر ج. النايلون د. البروتينات

٦. البوليمير الذي يشكل الريون هو:

أ. السليلوز ب. الكحول ج. الجلكوز د. القطن

٧.قدرة الألياف على تحمل القوى المؤثرة عليها دون أن تنقطع صفة تدل على:

أ. المتانة ب. المرونة ج. التوصيل للحرارة د. الامتصاص

٨. من البوليمرات التي تستخدم في صناعة كفوف اليدين لمرة واحدة:

أ . البولي ايثلين عالي الكثافة ب. النايلون ج. الميلامين د. البولي ايثلين منخفض الكثافة

٩. من الألياف البروتينية:

أ.الصوف ب. الاسبستوس ج. السباندكس د. الكتان

١٠. البوليمير الذي يحضر عن طريق تفاعل التكثيف هو:

ب. البولي ايثلين ب.البوليستر ج. النايلون د. البروتينات

١١. المونمر الذي يشكل االرايون(الحرير الصناعي):

أ. القطن ب. الحمض الأميني ج. الجلكوز د. الاكسجين والكربون والهيدروجين

١٢.قدرة الألياف على حجز الهواء بداخلها ولا تسمح له بالانتقال لمكان اخر صفة تدل على:

ا.المتانة ب. المرونة ج. التوصيل للحرارة د. الامتصاص

١٣.البوليمير الذي يحضر عن طريق تفاعل الاضافة هو:

ت. البولي ايثلين ب.البوليستر ج. النايلون د. البروتينات

١٤. المونمر الذي يشكل البروتينات:

أ. السليلوز ب. الحمض الأميني ج. الجلكوز د. النيتروجين والكربون والهيدروجين

١٥-تدخل الألكينات ومشتقاتها في تفاعل :

أ.التكثيف ب. الصهر ج. الاضافة د. الرطبة

١٦.من البوليمرات الطبيعية:

أ . البولي ايثلين ب. السليلوز ج. الميلامين د. التفلون

١٧.البوليمير الذي يحضر عن طريق تفاعل الاضافة هو:

ث. بولي كلوريد الفينيل ب.البوليستر ج. النايلون د. البروتينات

١٨- من البوليمرات المتلينة بالحرارة:

أ . البولي ايثلين ب. السليلوز ج. الميلامين د. التفلون

١٩من البوليمرات المتصلبة بالحرارة:

أ . البولي ايثلين ب. السليلوز ج. الميلامين د. التفلون

٢٠- الألياف التي تحضر عن طريق تفاعل الصهر هي:

أ. القطن ب.البوليستر ج. الأكريلان د. الرايون

٢١-الألياف التي تحضر عن طريق الطريقة الرطبةهي:

أ. القطن ب.البوليستر ج. الأكريلان د. الرايون

٢٢-الألياف التي تحضر عن طريق الطريقة الجافة هي:

أ.القطن ب.البوليستر ج. الأكريلان د. الرايون

٢٣- من الألياف التي تتصف بالعزل الحراري:

أ.الصوف ب. الاسبستوس ج. السباندكس د. الكتان

٢٤.يتكون الأراميد من: أ.قطن ب.صوف مقاوم للنار ج.قطن وصوف مقاوم للنار د.اسبستوس

٢٥.قدرة الألياف على احتواء السوائل صفة تدل على:

١.المتانة ب. المرونة ج. التوصيل للحرارة د. الامتصاص

٢٦. تعد البوليمرات في درجات الحرارة العادية:

أ. سائلة ب.غازية ج. صلبة د.خطية

٢٧. يحضر بمعالجة البوليستر بمواد كيميائية:

أ . البولي ايثلين ب. اللاستكس ج. السباندكس د. النايلون

٢٨. . لديك قطعة قماش الكتلة الرطبة لها ٣,٣ كجم وكتلتها وهي جافة ٣كجم فهي قطعة من:

أ. البوليستر ب. النايلون ج. الاسبستوس د. القطن

٢٩.لديك قطعة قماش الكتلة الرطبة لها ٣,١ كجم وكتلتها وهي جافة ٣كجم فهي قطعة من:

أ. البوليستر ب. النايلون ج. الاسبستوس د. القطن

- **صنف المواد التالية الى بوليمرات وألياف:**

١-السيليولوز.....٢-الاسبستوس.....٣-القطن.....٤النايلون.....

-البروتينات.....-البولي ايثلين.....٣- االأكريلان.....٤- الميلامين.....

- يعتبر بوليمر البوليستر من البوليمرات الصناعية المستخدمة في صناعة الخيوط:

١- اشرحي كيف يتم الحصول على بوليمر البوليستر ؟ .....

٢- وضحي كيف يتم تحويل بوليمرات البوليستر .....

٣- اذكري استخدامات ألياف البوليستر ؟ومميزاته؟

- **من خلال دراستك للألياف المعدنية أجيبي عما يلي:**

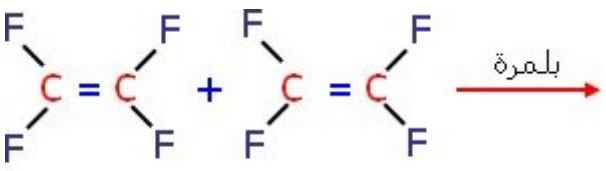
١.ماهي أكثر الألياف المعدنية شيوعا؟من أين نحصل عليها وماهي خصائصها؟.....

٢. فيم تستخدم.؟..... فسري حظر استخدام هذه الألياف.....

- **تعتبر ألياف الرايون من الألياف الصناعية المستخدمة :**

١.من أول من صنع الرايون؟.....٢.اشرحي كيف يتم الحصول على خيوط ألياف الرايون ...

-ما هو المونيمر الذي يشكل ألياف الرايون ؟.



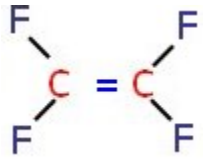
- **أجيبي عما يلي من خلال الشكل التالي :**

١) أكملي التفاعل السابق؟

٢) ما اسم البوليمير الناتج وكيف يحضر ؟

٣) ما اسم المونومر الذي يشكل البوليمير السابق ؟

- **أجيبي عما يلي من خلال الشكل التالي:**



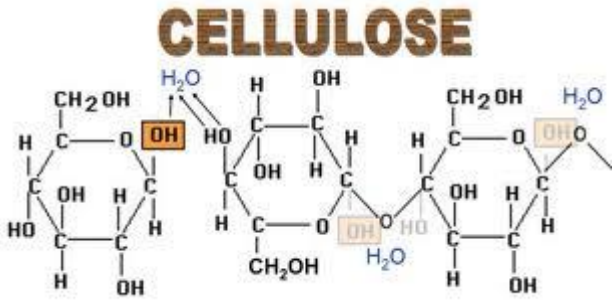
١.ما اسم المونومير في الشكل السابق؟

٢. اكتبي معادلة البلمرة لثلاث جزيئات منه؟

٣. ما اسم المركب الناتج من عملية البلمرة؟ فيم يستخدم ؟

يعتبر بوليمر التفلون من البوليمرات الصناعية المستخدمة :

- **اشرحي كيف يتم الحصول على بوليمر التفلون ؟..**
- **فسري لماذا لايميل التفلون الى تكوين روابط مع غيره؟.....**
- **مالفرق بين التفلون والبولي ايثلين من حيث نوع الذرات والاستخدام؟**

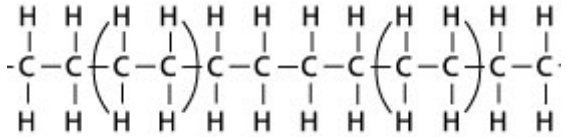


- **أجيبي عما يلي من خلال الشكل التالي :**

١) ما اسم البوليمير في الشكل التالي؟

٢) ما اسم المونومر الذي يشكل البوليمير السابق وما نوع الذرات؟

٣) اذكري الفوائد الغذائية له؟



- **أجيبي عما يلي من خلال الشكل التالي :**

٤) ما اسم البوليمير في الشكل السابق ؟

٥) ما اسم المونمر الذي يشكل هذاالبوليمير؟ وكم عددها؟

٦) اكتبي معادلة بلمرة لثلاث جزيئات ؟

- **يعتبر بوليمر البروتينات من البوليمرات الطبيعية:**

١- ارسمي مخطط لجزء من البروتينات ؟

٢- مانوع الذرات الداخلة في تركيب البروتينات؟.....

٣- اذكري فوائد البروتينات؟.....

- **عللي لما يأتي**

١- تمتاز الألياف الضوئية عن غيرها من الأسلاك العادية بمميزات متعددة.....

٢- تدخل الألكينات ومشتقاتها تفاعل الاضافة.....

٣- البولي ايثلين عالي الكثافة درجة انصهاره أعلى من البولي ايثلين منخفض الكثافة.....

٤- تعريض شرانق دودة القز لبخار الماء

٥- يستخدم بوليمير البوليستر في صناعة الخيوط المستخدمة لصناعة الأقمشة

٦- تختلف البوليمرات عن بعضها

٧- تستخدم البوليمرات في الكثير من المجالات

٨- حظر الاتحاد الاوروبي استخدام الاسبستوس..

٩- يتم تعريض شرانق الحرير لبخار ماء ساخن...

١٠- الميلامين يتحول الى كتلة صلبة لايمكن صهرها عند تعرضه للحرارة؟.

١١- تغطى الياف المطاط بألياف القطن أو الحرير الصناعي

١٢- يستخدم المطاط الطبيعي في صناعة ملابس السباحة والمشدات

١٣- استبدل الانسان الألياف الطبيعية بالصناعية

١٤- ألياف القطن أكثر مرونة من الياف الكتان

١٥- ينكمش الصوف عند تعضه للحرارة العالية

١٦- الألياف الضوئية محصنة ضد التشويش

أسئلة مراجعة لدرس الدهانات

- **: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :**

١. من الدهانات الشفافة السليلوزية:

ب. اللكر ب. الشيد ج. الأملشن د. سوبر كريل

٢.من الدهانات الشفافة السليلوزية:

أ. الشيد ب. الورنيش ج. الأملشن د. سوبر كريل

٣- من المواد الملونة العضوية :

أ.أكسيد الرصاص الأحمر ب. الكوبلت والمنغنيز ج. الكلوروفيل د. الأسيتون

٤. - من المواد الملونة غير العضوية :

أ.اأكسيد الرصاص الأحمر ب. االكوبلت والمنغنيز ج. الكلوروفيل د. الأسيتون

٥.من الزيوت النباتية تعمل كمادة رابطة:

أ.زيت السمك ب. بذرة الكتان ج. االخروع د. التنر

٦. .من الزيوت الحيوانية تعمل كمادة رابطة:

أ.زيت السمك ب. بذرة الكتان ج. االخروع د. التنر

٧.من المواد المالئة:

أ.أكسيد الرصاص الأحمر ب. الكوبلت والمنغنيز ج. اللكر د. كبريتات الباريوم

٨. من المواد الملدنة:

أ.زيت السمك ب. بذرة الكتان ج. زيت الخروع د. اللكر

٩. من المجففات في الدهان:

أ.أكسيد الرصاص الأحمر ب. الكوبلت والمنغنيز ج. اللكر د. كبريتات الباريوم

١٠.تعمل المواد الصمغية على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. تزيد من قوة تماسك الدهان د. تثبت الدهان

١١. تعمل مادة الجيلاتين على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. تزيد من قوة تماسك الدهان د. تثبت الدهان

١٢.تعمل مركبات الكوبلت والمنغنيز في الدهان كمادة:

أ.رابطة ب. ملدنة ج. مجففات د. محسنة

١٣.تعمل المواد الرابطة على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. تزيد من قوة تماسك الدهان د. تثبت الدهان

١٤.تعمل المواد الملدنة على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. تزيد من قوة تماسك الدهان د. تثبت الدهان

١٥. تعمل مركبات كبريتات الباريوم وكربونات الكالسيوم في الدهان كمادة:

أ.رابطة ب. ملدنة ج. مالئة د. محسنة

١٦.يعمل زيت الخروع في الدهان كمادة: أ.رابطة ب. ملدنة ج. مجففات د. محسنة

١٧.تعمل زيوت بذرة الكتان والسمك في الدهان كمادة:

أ.رابطة ب. ملدنة ج. مجففات د. محسنة

١٨.تعمل مركبات أكسيد الرصاص والكلوروفيل في الدهان كمادة:

أ.رابطة ب. ملدنة ج. ملونة د. محسنة

١٩.تعمل المواد المجففة في الدهان على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. سرعة جفاف الدهان د. تثبت الدهان

٢٠.تعمل المواد المالئة على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. منع تشقق الدهان بعد الجفاف ج. التقليل من تكاليف الدهان د. تثيبت الدهان

٢١.تعمل كمذيب غير عضوي في الدهان كمادة:

أ.الماء ب.اللكر ج.البنزين د.التنر

٢٢. تعمل كمذيب عضوي في الدهان كمادة:

أ.الماء ب.اللكر ج.البنزين د.الأسيتون

٢٣. تعمل كمذيب في الدهانات السليلوزية كمادة:

أ.الماء ب.اللكر ج.البنزين د. الأسيتون

٢٤. من الدهانات المائية غير البلاستيكية:

أ.الأملشن ب.اللكر ج.سوبر كريل د. االشيد

٢٥. من الدهانات المائية البلاستيكية:

أ.الأملشن ب.اللكر ج.البورسيد د. االشيد

٢٦.من الدهانات السليلوزية الطبيعية:

أ.الأملشن ب.اللكر والورنيش ج.سوبر كريل د. االشيد

٢٧.تعمل مذيبات الدهان على:

أ.منع تكتل دقائق الدهان ب. تخفيف الدهان ج. التقليل من تكاليف الدهان د. تثبيت الدهان

٢٨.من الدهانات المستخدمة في دهان الجدران الداخلية والخارجية:

أ.الأملشن ب.اللكر والورنيش ج.سوبر كريل د. الشيد

عللي:

١. تستخدم الزيوت النباتية والحيوانية كمواد رابطة في الدهانات

٢. تستخدم كبريتات الباريوم كمواد مالئة في الدهانات

٣. تستخدم مركبات الكوبلت والمنجنيز كمواد مجففات في الدهانات

٤. تستخدم الماء أو البنزين كمذيبات في الدهانات

٥. يمتاز السوبركريل بمقاومته للعوامل الجوية

٦. يستخدم السوبركريل في دهان الجدران الداخلية والخارجية

٧. توضع الثلاجات والغسالات المطلية بالدهان في أفران خاصة

٨. يستخدم الحاسوب في التحكم بلون الدهان

٩. ينصح بعدم اجراء الدهان على السطح الرطب

١٠. ينصح بعدم خلط الدهانات من مصادر مختلفة

أسئلة مراجعة لدرس المنظفات

١.تحويل الزيت أو الدهن الى صابون باستخدام مادة قلوية يسمى:

أ.صابون ب. جلسرول ج. مادة قلوية د. تصبن

٢.ماذا ينتج عن عملية التصبن:

أ. صابون ب. جلسرين ج. مادة قلوية د. تصبن

٣.المادة القلوية المستخدمة لانتاج الصابون البلدي هي:

أ.هيدروكسيد صوديوم ب. هيدروكسيد بوتاسيوم ج. محلول ملحي د. زيت أو دهن

٤.المادة القلوية المستخدمة لإنتاج صابون الحلاقة هي:

أ.هيدروكسيد صوديوم ب. هيدروكسيد بوتاسيوم ج. محلول ملحي د. زيت أو دهن

٥.المادة المستخدمة لفصل الصابون عن الجلسرول هي:

أ.هيدروكسيد صوديوم ب. هيدروكسيد بوتاسيوم ج. محلول ملحي د. هيبوكلوريت الصوديوم

٦.المادة المستخدمة للحصول صابون أبيض هي:

أ.هيدروكسيد صوديوم ب. هيدروكسيد بوتاسيوم ج. محلول ملحي د. هيبوكلوريت الصوديوم

٧.تضاف لوقف نمو الجراثيم والبكتريا في الشامبو هي:

أ.المادة الفعالة ب. المادة الحافظة ج. المادة المحسنة د. المادة المعطرة

٨.تضاف لإزالة عسر الماء في الشامبو هي:

أ. هيدروكسيد صوديوم ب. زيت الزيتون ج. كربونات الصوديوم د. هيبوكلوريت الصوديوم

٩.مواد تعمل على ربط مكونات المعجون معا:

أ.الصمغ العربي ب. لوريل سلفات الصوديوم ج. المنثول د .زيت البرافين

١٠.مواد تعمل منظفة وملمعة في المعجون:

أ.الصمغ العربي ب. لوريل سلفات الصوديوم ج. المنثول د .زيت البرافين

١١.مواد تعمل مرطبة المعجون:

أ.الجلكوز ب. الجليسرول ج. المنثول د .زيت البرافين

١٢.مواد تعمل مزلقة ومنع تشقق المعجون:

أ.الصمغ العربي ب. لوريل سلفات الصوديوم ج. المنثول د .زيت البرافين

١٣. مواد تعمل على حفظ مكونات المعجون ومضادات للتسوس:

أ.فلوريد الصوديوم ب. لوريل سلفات الصوديوم ج. المنثول د .زيت البرافين

عللي:

١. يضاف ملح الطعام المركز لأحواض التصبن

٢. يضاف هيبوكلوريت الصوديوم لأحواض صناعة الصابون

٣. تضاف المواد المعطرة والزيوت الطبيعية للشامبو

٤. يضاف لوريل سلفات الصوديوم الى مكونات المعجون

٥. يضاف الصمغ العربي والنشا و الجلكوز الى مكونات المعجون

٦. يضاف الجليسرول الى مكونات المعجون

٧. يضاف السكر والمنثول والقرفة الى مكونات المعجون

٨. يضاف فلوريد الصوديوم أو فلوريد الكالسيوم الى مكونات المعجون

٩. يغسل الشعر الدهني يوميا بالشامبو المضاد للقشرة

١٠. يغسل الشعر الجاف بالشامبوالمحتوي على زيوت نباتية

١١. عدم الافراط في غسل الشعر العادي بالشامبو

١٢. يساعد الصابون مع الماءعلى إزالة بقع الدهون

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com