



المادة : الثقافة العلمية
الصف : الثاني عشر الأكاديمي
التاريخ :
زمن الامتحان : ساعتان
مجموع العلامات : 100 علامة

ين
تليم العالي
مسيري- مسيري- وسعيم / رام الله والبيرة
العام الدراسي 2025/ 2024
اختبار نهاية العام الدراسي (التجريبي)

1 من 4

ملاحظات هامة : يتكون الامتحان من ستة أسئلة في قسمين ، عدد صفحات الامتحان 4

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة على المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول : (20 علامة)

أ - انقل الإجابة الصحيحة على دفتر الإجابة فيما يلي . (4 علامات)

- 1- ما نوع الألياف التي صنعت منها قطعة قماش كتلتها رطبة = 150 غم ، بينما كانت كتلتها جافة = 140 غم ؟
- النايلون - البوليستر - الصوف - الرايون
- 2 - أي العبارات الآتية خاطئة فيما يتعلق بالأشعة الراديوية ؟
- تعتبر أقل خطورة من الأشعة السينية
- تستخدم في جهاز التصوير الطبقي
- الصور التي يتم الحصول عليها باستخدامها عالية الدقة والوضوح
- ب- في ضوء دراستك لموضوع البوليمرات ، أجب عن الأسئلة الآتية : (10 علامات)

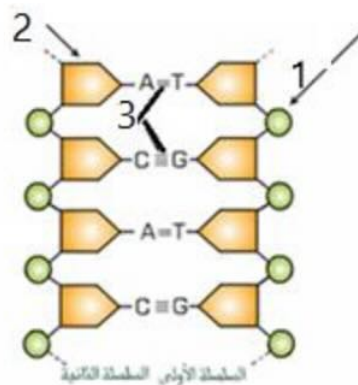
- 1 - وضح المقصود بالمفاهيم الآتية : - التقانة الكيميائية - الألياف الصناعية
- 2 - قارن بين المطاط الطبيعي (لاستكس) والمطاط الصناعي (سباندكس) من حيث طريقة التحضير و الخصائص .
- 3 - فسر استخدام طريقة الإضافة في تحضير بولي إيثيلين وطريقة التكثيف في تحضير البوليستر.

ج - أشعة الليزر من التقنيات الحديثة التي استخدمت في العلاج ، أجب عما يلي فيما يتعلق بها . (6 علامات)

- 1 - كيف يمكن استخدام أشعة الليزر في علاج المياه البيضاء و الزرقاء في العين .
- 2 - فسر ظهور شعاع الليزر بلون واحد عالي النقاء .
- 3- اذكر ثلاثاً من ميزات استخدام الليزر في الطب .

(20 علامة)

السؤال الثاني



أ - كان لاكتشاف تركيب المادة الوراثية DNA دور كبير في تطور التقانة الحيوية :

(6 علامات)

ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة الآتية

- 1 - ما دلالة الأرقام 1 ، 2 ، 3 .
- 2 - وضح كيف يتم توظيف التقانة الحيوية في علم الجريمة .

تابع أسئلة مبحث الثقافة العلمية (الفرع الأدبي) الامتحان الموحد للصف الثاني عشر الأدبي(تجريبي) 2024 / 2025

(4 علامات)

ب - انقل الإجابة الصحيحة إلى دفتر الإجابة

1 - أي المواد الآتية يعتبر مسكناً طبيعياً ؟

الأنسولين - الثيروكسين - التربتوفان - البكتين

2- أي من السكريات الآتية يستطيع الجسم امتصاصها دون هضم ؟

الغلوكوز - اللاكتوز - المالتوز - السكروز

ج- تطورت صناعة الدهانات في القرن التاسع عشر بشكل كبير بسبب استخدام كثير من المركبات الكيميائية ،
فيما يخص ذلك أجب عما يلي .

1 - عدد مكونات الدهانات الأساسية

2 - قارن بين طريقة جفاف الدهانات المائية والزيتية .

د - عدد أربعة من مخاطر قلة شرب الماء .

(4 علامات)

(20 علامة)

السؤال الثالث

أ - بوليمر التفلون من أكثر البوليمرات ثباتاً ، أجب عما يلي فيما يتعلق بهذا البوليمر .

(6 علامات)

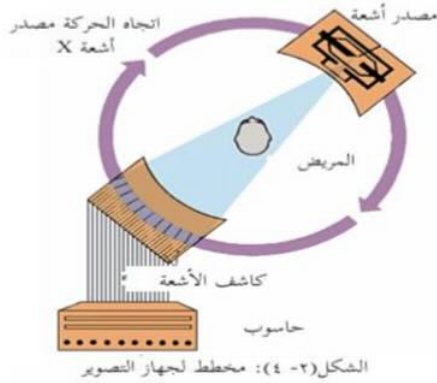
1 - ما اسم المونومر المكون له

2- اكتب معادلة بلمرة 3 جزيئات منه

3- فسر سبب ثبات هذا البوليمر .

ب - قارن بين الغاز الحيوي والإيثانول من حيث 1- المصدر 2 - الاستخدام .

(4 علامات)



ج - ادرس الشكل الآتي ثم أجب عما يليه من أسئلة

(6 علامات)

1 - ما التقنية المستخدمة في الصورة ومن مكتشفها .

2 - ما المبدأ العلمي الذي تعتمد علي عملية التشخيص بهذه الطريقة .

د - انقل الإجابة الصحيحة إلى دفتر الإجابة .

(4 علامات)

1 - أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بفيتامين (C) ؟

- يذوب في الماء ويساعد في امتصاص الحديد

- يذوب في الماء ويحمي من الكساح ولين العظام

2- أي المجموعات الغذائية تصنف على أنها مجموعة بناء ؟

الدهنيات - الفيتامينات - البروتينات - الأملاح المعدنية

السؤال الرابع : (20 علامة)

- أ – تعتبر الهندسة الوراثية أحد أشكال التقانة الحيوية ، أجب عما يلي من خلال دراستك للموضوع . (8علامات)
- 1 – وضح المقصود بكل من : - التقانة الحيوية - التعديل الوراثي .
 - 2- وضح خطوات إنتاج هرمون النمو من حليب الماشية .

- ب – تحتل صناعة المنظفات جزءاً أساسياً من الصناعات الفلسطينية ، أجب عما يلي فيما يتعلق بها . (8 علامات)

- 1 – بيّن كيف يتم إنتاج الصابون بالطريقة الباردة .
- 2 –فسر: إضافة زيت البرافين خلال تصنيع معجون الأسنان .
- 3 – عدد ثلاثاً من طرق الحفاظ على الشعر الجاف .

- ج – انقل الإجابة الصحيحة إلى دفتر الإجابة فيما يلي . (4 علامات)

- 1- ما العنصر المشع المستخدم لعلاج سرطان الغدة الدرقية ؟
- الرصاص - الراديوم - اليود - اليورانيوم
- 2 – ما المونومر الذي يتكون منه البروتين ؟
- الغلوكوز - الحموض الأمينية - الرايبوز - السيليلوز

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين على المشترك أن يجيب على أحدهما فقط.

السؤال الخامس : (20 علامة)

- أ – انقل الإجابة الصحيحة إلى دفترك فيما يلي . (4 علامات)
- 1 – ما التقنية التي تعتبر هندسة وراثية فيما يلي
- تحديد البصمة الوراثية - زراعة الأنسجة - إنتاج هرمون النمو - الإخصاب الصناعي
 - 2- أي الألياف الآتية تصنف على أنها ألياف معدنية ؟
- الإسبست - الأراميد - الرايون - الأكريلان

- ب – في ضوء دراستك للتشخيص بالأشعة أجب عما يلي . (6 علامات)

- 1 – وضح أهمية استخدام مادة التباين عند التشخيص بالأشعة السينية .
- 2 – قارن بين تشخيص المعدة والكلية باستخدام المنظار من حيث
- نوع المنظار المستخدم - مكان الإدخال في الجسم

تابع أسئلة مبحث الثقافة العلمية (الفرع الأدبي) الامتحان الموحد للصف الثاني عشر الأدبي (تجريبي) 2024 / 2025

ج - قارن بين ألياف الصوف والنايلون من حيث (6 علامات)

- التصنيف - المتانة - التأثير بالمواد الكيميائية

د - عدد أربع وظائف حيوية للدهون في الجسم . (4 علامات)

السؤال السادس (20 علامة)

أ - انقل الإجابة الصحيحة إلى دفترك فيما يلي . (4 علامات)

1 - جزيء DNA مكون من 600 نيوكلوديد ، منها 200 نيوكلوديد من نوع A ، فما عدد النيوكلوديدات من نوع G ؟

50 - 100 - 150 - 200 -

2 - أي الأغذية الآتية تم تعديلها من خلال إضافة جينات لإنتاج أنزيم تأخير تلين الفاكهة ؟

- فول الصويا - البندورة - البطاطا - الأرز الذهبي

ب - أجب عما يلي فيما يتعلق بالألياف الضوئية . (6 علامات)

1 - ما المقصود بالألياف الضوئية .

2- ما مبدأ عمل هذه الألياف .

3- اكتب استخدامين للألياف الضوئية.

ج - من خلال دراستك لموضوع العلاج الإشعاعي ، أجب عما يلي (6 علامات)

1 - ما المقصود بالعلاج الإشعاعي الاستباقي

2 - توصف الأشعة فوق البنفسجية بأنها سلاح ذو حدين ، وضح ذلك .

3 - اذكر ثلاثاً من إجراءات الوقاية للعاملين من الإشعاع

د- حدد الأملاح المعدنية أو الفيتامينات التي يسبب نقصها الأمراض الآتية في الجسم . (4 علامات)

- فقر الدم - تسوس الأسنان - تضخم الغدة الدرقية - العشى الليلي

انتهت الأسئلة

مع تمنيات بالتوفيق للجميع



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html