دولة فلسطين وزارة التربيـــة والتعليـم العالي مديريـة التربيـة والتعليـم / شمال الخليل السنة الدراسية 2025 - 2026 م		الامتحان التجريبي الموحد الصـــف : الثانـــي الثانـــوي الأدبي المـــادة : الثقافة العلميـــــة التـــاريخ : 6 / 5 / 2026 م الزمـــن : ساعتان ونصف

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) يتكون هذا السؤال من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

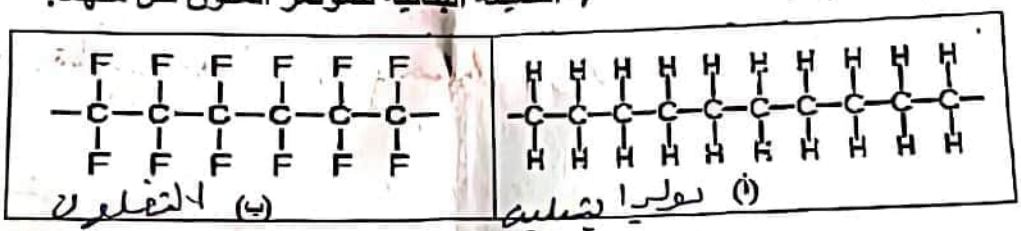
1. أي من الآتية يعد من أسباب استخدام البوليمرات؟
(سهولة تحللها في البيئة) (كثافتها العالية) (مقاومتها للتآكل) (صعوبة تشكيلها)

2. ما الحالة الفيزيائية التي توجد فيها البوليمرات في درجات الحرارة العادية؟
(الصلبة) (السائلة) (الغازية) (السائلة أو الغازية)

3. أي من العبارات الاتية تنطبق على الأشعة فوق البنفسجية:
(أشعة كهرومغناطيسية طول موجتها أكبر من الضوء المرئي)
(أشعة ضارة دائماً للإنسان.)
(أشعة طول موجتها أقل من الأشعة السينية)
(أشعة ترددها أكبر من ترددات طيف الأشعة المرئية)

ب) في ضوء دراستك لوحدة التقانة الكيميائية، أجب عن الأسئلة الاتية: (7 علامات)

1. اعتماداً على التركيب الكيميائي الآتي لجزء من بوليمر (أ) وبوليمر(ب) قارن بينهما من حيث :
- اسم كل منهما.
- الصيغة البنائية للمونمر المكون لكل منهما.



2. وضح طريقة تحضير البوليمر (ب).
3. أيهما أكثر ثباتاً البوليمر (أ) أم البوليمر (ب)، فسر إجابتك.

ج) من خلال دراستك لوحدة التقانة الكيميائية، أجب عن الأسئلة الآتية : (7 علامات)

عرف الإنسان الأصباغ منذ القدم واستخلصها من بيئته ثم صنع الدهانات وطورها واستخدمها على نطاق واسع:

1. ما المقصود بالدهان؟
2. بين أهمية كل من المكونات الآتية في تركيب الدهان:
أ. كربونات الكالسيوم ب. المواد الصمغية
3. ما الشروط الواجب توافرها في مذيبات الدهان.
4. لا يجوز خلط دهانات من مصادر مختلفة، فسر ذلك .

السؤال الثاني: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من(3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

1. ما سبب اعتبار التصوير الطبقي أكثر خطورة من التصوير بالأشعة السينية:
(لأن الأشعة المستخدمة في التصوير الطبقي أخطر)
(بسبب المواد الملونة المستخدمة في التصوير الطبقي)
(لأن فترة التعرض للإشعاع أكبر في التصويز الطبقي)
(بسبب اختراق الأشعة طبقات عميقة من الجسم في التصوير الطبقي)

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

2. ما نوع الرابطة الهيدروجينية بين القاعدة النيتروجينية (C) والقاعدة النيتروجينية (G)؟
(أحادية) (ثنائية) (ثلاثية) (رباعية)

3. ما الخاصية التي لا تنطبق على أشعة الليزر؟
(أمواج مرئية وغير مرئية) (لها طيف متعدد الترددات)
(زاوية انفراجها صغيرة جدا) (تسير مسافات طويلة محتفظة بطاقاتها)

ب) الشكل الذي أمامك يمثل المنظار وهو أحد التقنيات المستخدمة في التشخيص: (7 علامات)



1. عرف المنظار؟ وكيف يتم إدخاله الى جسم الإنسان؟
2. قارن بين منظار الجهاز الهضمي السفلي ومنظار الجهاز التنفسي من حيث:
(طريقة الادخال، الأعضاء التي يتم تشخيصها).
3. عدد خمسة من مميزات استخدام المنظار في الطب؟

ج) من خلال دراستك للتقانة الحيوية، أجب عما يلي: (7 علامات)
1. ما هو تركيب نيوكليوتيد (DNA) ؟
2. وضح أهمية البلازميد في الهندسة الوراثية؟
3. تتبع خطوات إنتاج نبات يحمل صفات جديدة اعتماداً على تقنية (DNA) معاد التركيب؟

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا السؤال من(3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

1. اين يتم تلقيح البويضة في الاخصاب الصناعي؟
(في قناة فالوب) (في الرحم) (في المبيض) (في أنبوب اختبار خارج الرحم)

2. أي الأغذية المعدلة وراثياً تنقل الجينات المثيرة للحساسية؟
(فول الصويا) (البطاطا) (الجزر) (الذرة)

3. اين تقع البلازميدات؟
(في الكروموسوم البكتيري)
(في كروموسوم الإنسان)
(خارج كروموسوم البكتيريا)
(خارج كروموسوم الإنسان)

ب) الأشعة السينية هي أحد التطبيقات التي تستخدم في التشخيص: (7 علامات)
1. اذكر خاصيتين من خصائص هذه الأشعة .
2. ما هو المبدأ الأساسي الذي يعتمد عليه عملية التصوير بالأشعة السينية .
3. عدد أربعة من الحالات التي يستخدم فيها التصوير بالأشعة السينية .
4. ما الأجزاء التي تظهر بكل من الألوان (الأسود ، الأبيض ، الرمادي) في صور الأشعة السينية .

عملية التعديل الوراثي من التقنيات التي يتم فيها نقل صفة مرغوبة من كائن حي إلى كائن حي اخر بعد ان يتم تكثيره باستخدام البكتيريا: (7 علامات)
1. عدد طرق نقل الجينات في التعديل الوراثي؟
2. ما هو التعديل الوراثي الذي تم إدخاله على كلاً من:
- البندورة - البطاطا

الصفحة التالية

يتبع صفحة 3

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا السؤال من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

1. أي من المركبات الاتية لا تُعد من أغذية الطاقة؟
(النشا) (البروتينات) (الفيتامينات) (الدهنيات)

2. ما السكر الثنائي الناتج عن اتحاد الجلوكوز والغلاكتوز؟
(السكروز) (اللاكتوز) (الفراكتوز) (المالتوز)

3. أي من العناصر الاتية تدخل في تركيب هيموغلوبين الدم؟
(اليود) (الحديد) (البوتاسيوم) (الكالسيوم)

ب) وضح المقصود بالمصطلحات التالية : (8 علامات)
فلكنة المطاط الطبيعي ، هندسة الجينات ، العلاج الاشعاعي الاستباقي ، الفيزياء الطبية .

ج) قطعة قماش كتلتها جافة 200 غم وكتلتها رطبة 210 غم ، احسب نسبة الامتصاص في القماش، وما نوع ألياف القماش . (6 علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من (سؤالين) وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا السؤال من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

1. لماذا تضاف مادة الجيلاتين الى بعض الدهانات المائية؟
(لإعطاء الدهان اللون المطلوب)
(لمنع تكتل دقائق الدهان)
(اكساب الدهان المرونة الكافية)
(لزيادة قوة وتماسك الدهان)

2- أي من الاتية ينتج من عملية التصبن بالإضافة الى الصابون؟
(الايثانول) (الجليسيرول) (الفينول) (الميثانول)

3- من العالم الذي تمكن من اكتشف البصمة الوراثية؟
(وليام رونتجن) (اليك جيفريز) (جون رايتر) (ثيودور ميمان)

ب) ما الدور الذي يقوم به كل من الآتية: (4 علامات)
1. الليزر في علاج المياه البيضاء والزرقاء في العين.
2. لوريل سلفات الصوديوم في معجون الأسنان.
3. كربونات الصوديوم في الشامبو.
4. الباريوم في تصوير القلوروسكوبي.

ج) يعتبر الاخصاب الصناعي من التقنيات التي تُستخدم لدى الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في الانجاب، أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)
1. عدد ثلاث من الحالات المرضية التي تلجأ فيها المرأة الى الاخصاب الصناعي.
2. ما هي العوامل التي تعتمد عليها نجاح عملية الاخصاب الصناعي. مع التوضيح.

د) علل ما يلي: (4 علامات)
1. تُستعمل الياف الإسبست في صناعة ملابس رجال الإطفاء.
2. ينبغي ابلاغ الطبيب عن أي دعامات معدنية عند التصوير بتقنية الرنين المغناطيسي.

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

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا السؤال من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح: (6 علامات)

1. واحد من الاتية، يعتبر من الفيتامينات التي تذوب في الماء؟
(فيتامين أ) (فيتامين د) (فيتامين ج) (فيتامين ك)

2. ما العامل الحاسم في اثبات نسب الأبناء؟
(نوع الدم) (البصمة الوراثية) (بصمة الاصبع) (بصمة العين)

3. ما العنصر المشع المستخدم في علاج سرطان الغدة الدرقية؟
(الرصاص) (الراديوم) (اليود) (اليورانيوم)

ب) الأشعة فوق البنفسجية من التقنيات المستخدمة في العلاج: (5 علامات)

1. من هو مكتشف هذه الأشعة؟
2. عدد أربعة خصائص لهذه الأشعة؟
3. ما هي الأمراض التي تستخدم الأشعة فوق البنفسجية في علاجها؟

ج) قارن بين كل من الاتية حسب ما هو مطلوب: (6 علامات)

1. الدهانات المائية والزيتية من حيث جفاف المذيب.
2. البولي ايثيلين عالي الكثافة والمنخفض الكثافة من حيث شكل السلاسل.
3. الطريقة الساخنة والطريقة الباردة من حيث خصائص الصابون الناتج
4. التصوير الطبقي والتصوير بالرنين المغناطيسي من حيث الخطورة.

د) عدد ثلاثة من فوائد البروتينات في الكائن الحي؟ (3 علامات)

انتهت الأسئلة

مع أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

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

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

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