بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم / جنين	الاختبار المناطقي الموحد لمادة الثقافة العلمية	الصف الثاني الثانوي الأدبي التاريخ: مدة الامتحان :ساعتان مجموع العلامات : 100 علامة

ملاحظة :عدد أسئلة الورقة(ستة) أجب عن خمسة أسئلة فقط

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

السؤال الاول :

(20 علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما العلم الذي ساعد في تحديد الخرائط الجينية ورسمها لبعض الكائنات
الاحياء الدقيقة - الخلية - الكيمياء الحيوية - الوراثة الجزيئية
2. أي البوليمرات الآتية يتم تحضيرها بطريقة التكثيف ؟
- البولي ايثلين - التفلون - البوليستر - بولي كلوريد الفينيل
3. أي من الفيتامينات التالية يقي من الاصابة بمرض العشى الليلي ؟
- (أ) - (ج) - (د) - (ك)

ب) قطعة قماش كتلتها وهي جافة (110) تعرضت لبخار الماء فاصبحت كتلتها (112) غم ,احسب الآتي : (4 علامات)

1. نسبة الامتصاص لهذ القماش
2. بين نوع الالياف المصنوعة منها قطعة القماش.

ج- هناك أمراض كثيرة في طب وجراحة العيون يقوم الليزر بعلاجها , أجب عما يلي : (4 علامات)

1. وضح كيفية استخدام الليزر في كل من :
- نزيف شبكية العين - علاج المياه الزرقاء والبيضاء في العين
2. اذكر مثالين على العيوب البصرية للعين التي يمكن علاجها باستخدام تقنيات الليزر

د- قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب : (6 علامات)

1. السكروز و اللاكتوز من حيث الوحدات البنائية لها
2. البطاطا وفول الصويا من حيث التعديل الوراثي
3. الفسفور واليود من حيث مصادرها الغذائية

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

(20 علامة)

السؤال الثاني : (6 علامات)

أ- اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة:

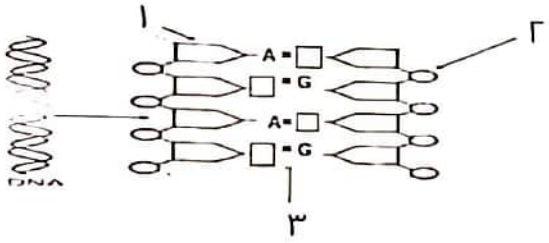
1- أي من المواد التالية تعتبر من المواد الملونة للدهان ؟
- زيت الخروع - أكسيد الرصاص الاحمر - كربونات الكالسيوم - زيت السمك

2 -أي من الاتية تمثل نسبة نجاح إعادة بويضتين مخصبتين إلى الرحم في عملية الاخصاب الصناعي ؟
- %55 - %23 - %30 - %15

3-أي من الاتية ليست من ميزات المنظار في التشخيص ؟
- لايحتاج الى قطع عميق في الجسم - لا يترك اثار او ندوب
- تقليل حدوث مضاعفات بعد العملية - لا يحتاج الى التعقيم

ب) من خلال دراستك لموضوع المنظفات أجب عن الآتي : (6 علامات)
1. اكتب معادلة لفظية تبين عملية التصبن
2. لماذا يضاف ملح الطعام المركز الى احواض التصبن ؟
3. يتألف جزيء الصابون من قسمين وضحهما

ج- يمثل الشكل الاتي تركيب جزيء الـDNA اعتمادا على الشكل أجب عن الاسئلة التالية (8 علامات)



1- عرف الجين

2- ما دلالة الارقام 3 ، 2 ، 1 المبينة في الشكل .

3- بين خطوات إنتاج نبات مقاوم للآفات باستخدام تقنية DNA معاد التركيب .

4-أكمل القواعد النيتروجينية المتممة في الشكل من الاعلى للأسفل.

السؤال الثالث : (20علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة: (6 علامات)

1- أي من الاتية تظهر بدرجات باللون الرمادي على الفيلم الموجود خلف جسم المريض اثناء التصوير بالاشعة السينية
- فقرات العمود الفقري - الرئتين - الاسنان - الانسجة العضلية

2- ألياف تصنع منها شباك الصيد ؟
- الصوف - البولي ايثلين - القطن - النايلون

3- التقانة الطبية المستخدمة لعلاج انسداد القنوات الدمعية ؟
- الاشعة فوق البنفسجية - أمواج فوق صوتية - الليزر - المنظار

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

ب- تصنف الدهانات في فلسطين حسب السائل المذيب والمخفف الى دهانات مائية وزيتية

. أجب عن الاسئلة الآتية : (5 علامات)

1- ما ميزات الدهانات الزيتية ؟

2- اذكر عيوب الدهانات المائية

3- ما السائل المستخدم كمذيب في دهانات الاملشن ؟

ج- من خلال دراستك لموضوع تطبيقات التقانة الحيوية اجب عن الآتي : (5علامات)

1- يعد اللعاب أحد مصادر البصمة الوراثية , بيّن ذلك ؟

2- وضّح دور التدخل الطبي في مجال الاخصاب الصناعي ؟

3- بيّن مساهمات التقانة الحيوية في مجال البيئة ؟

د- قارن بين كل من الاتية , حسب ما هو مطلوب : (4 علامات)

1. منظار الجهاز العلوي والسفلي من حيث (طريقة ادخاله و الاعضاء التي يتم تشخيصها)

2. التشخيص بالرنين المغناطيسي و الطبقي من حيث نوع الاشعة المستخدمة والخطورة

السؤال الرابع : (20 علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة: (6 علامات)

1- أي من الاتية من وظائف المواد المحسنة للقوام في الشامبو ؟

تقليل اللزوجة - حفظ المنتج - أضافة رائحة مميزة - ضبط درجة الحموضة

2- أي من الاتية نقصها يسبب تشنج في العضلات ؟

(Mg) - (Fe) - (I) - (Cl) -

3- أي من المركبات الاتية قادرة على الوصول الى كروموسوم الخلايا المستهدفة في التعديل الوراثي ؟

- كبريتات الكالسيوم - فوسفات الكالسيوم - كبريتات النحاس - فوسفات النحاس

ب) من خلال دراستك ل التقانة الكيميائية أجب عن الآتي : (10 علامات)

1- اكتب معادلة بلمرة (3) جزيئات من الايثلين لانتاج البولي ايثلين ؟

2- ما هي الطريقة التي يتم تصنيع البولي ايثلين فيها ؟

3- فسر يعد التفلون أكثر ثباتا من البولي ايثلين ؟

4- ما هي مكونات الليف الضوئي ؟

5- تتميز الالياف الضوئية بعدم حاجتها الى طاقة كبيرة لنقل الاشارات الضوئية , فسّر؟

ج- من خلال دراستك للتقانة الحيوية ؟ (4علامات)

1- وضح تركيب النيوكليوتيد ؟

2- ارسم السلسلة المتممة لجزيء ال DNA

A G C T

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

القسم الثاني :يتكون هذا القسم من سؤالين على المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس: (20)علامة

أ- اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة: (6 علامات)

1- ما العضو المسؤول عن انتاج هرمون الانسولين في الجسم ؟
- الكلية - الكبد - البنكرياس - الامعاء الدقيقة

2- ما الحالة الفيزيائية التي تظهر فيها البوليمرات في الظروف الطبيعية ؟
- صلبة - سائلة - غازية - لا شيء مماذكر

3- يقوم الحمض الاميني التريبتوفان بالتأثير على الجهاز ؟
- العصبي - الهضمي - التنفسي - التناسلي

ب) من خلال دراستك لوحدة التقانة الكيميائية , أجب عن الآتية : (7 علامات)
1- كيف يتم الحصول على الحرير ؟
2- فسر : أهمية المادة الحافظة في الشامبو
3- لا ينصح بخلط الدهانات من مصادر مختلفة ؟
4- يستعمل السكروز كمادة حافظة في صناعة المربى ؟
5- تغطى خيوط المطاط الطبيعي بالياف القطن أو الحرير الصناعي

ج) في ضوء دراستك لتقانة التصوير بالصبغات الملونة , أجب عما يلي : (7 علامات)
1- وضح المقصود بالفلوروسكوبي ؟
2- اذكر اسم مادة من مواد التباين المستخدمة فيه ؟
3- ما الغرض من استخدام مادة التباين في التصوير بالفلوروسكوبي ؟
4- اذكر الاثار السلبية لاستخدام الصبغات الملونة في هذه التقنية ؟

السؤال السادس : (20علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة، ثم انقل الاجابة في المكان المخصص على دفتر الإجابة: (6 علامات)

1- ما نوع الاشعة أو الامواج التي تستخدمها الحيتان في البحر ؟
- الاشعة فوق البنفسجية - تحت الحمراء - الامواج فوق الصوتية - الامواج الميكروية

2- جزيء DNA مكون من (300) جزيء من النيوكليوتيدات منها (120) نيوكليوتيد (G) جوانين ما عدد النيوكليوتيدات من نوع A ؟
60 - 80 - 30 - 120 -

3- ما الحالة المرضية التي تعالج بالاشعة فوق البنفسجية ؟
- السكري - اليرقان - نزيف الشبكية - تضخم الغدة الدرقية

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

ب) بناء على دراستك لوحدة غذاؤنا صحتنا و العناصر الغذائية , أجب عن الآتية : (6 علامات)

1- اذكر اربعة من فوائد الماء ؟

2- فسّر : أهمية تناول الالياف الغذائية ؟

3- يصاب الأسرى بعد اضرابهم عن الطعام بالهزال, وضّح ؟

ج) بناء على دراستك لوحدة غذاؤنا صحتنا و العناصر الغذائية , اذكر أهمية واحدة لكل من : (3 علامات)

1- فيتامين د

2- الحديد

3- العلاج الاستباقي

د) من خلال دراستك لوحدة الفيزياء الطبية , فسّر الاتية : (5علامات)

1- يمنع تعريض المرأة الحامل للأشعة السينية

2- يجب ابلاغ فني التصوير عن أي دعامات موجودة في الجسم عند التصوير بتقنية الرنين

3- يجب الاكثار من السوائل والالياف عند تناول مواد التباين ؟

انتهت الاسئلة

بالتوفيق

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