دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية و التعليم / قباطية
الامتحان المناطقي / الفصل الثاني

الصف الثاني ثانوي الادبي
المبحث : الثقافة العلمية

التاريخ : / /2026م
الزمن : ساعتان و نصف
مجموع العلامات (100) علامة
العام الدراسي :2025/ 2026

عدد أسئلة الورقة ستة أسئلة ، على المشترك ان يجيب عن خمسة فقط

القسم الأول : يتكون القسم من أربعة أسئلة على المشترك ان يجيب عنها جميعا

السؤال الأول : (20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

1- ما الطريقة التي يحضر فيها خيوط الحرير الصناعي (الريون) من بوليمره؟

- الطريقة الجافة - الطريقة الرطبة - طريقة التكثيف - طريقة الصهر

2- ما المادة التي تستخدم كمادة حافظة في معجون الاسنان ؟

- لوريل سلفات الصوديوم - الجلسرول - فلوريد الصوديوم - المنثول

3- أي المنتجات التالية المعدلة وراثيا تسبب نمو غير طبيعي في الكليتين و الطحال ؟

- بعض أنواع البطاطا - فول الصويا المعدل وراثيا - الأرز الذهبي - البندورة

ب) 1- اذكر وظائف الماء في جسم الانسان؟ (4علامات)

2- قارن بين الحموض الدهنية الأساسية و الغير أساسية من حيث أهمية توافرها في غذاء الانسان؟ (2علامة)

ج) البصمة الوراثية لها مجال واسع في مجال البحث الجنائي ، اجب عما يلي

1- اذكر ثلاث حالات جنائية تكون البصمة الوراثية احد ادلة الاثبات الحاسمة ؟ (3علامات)

2- وضح المقصود بالبصمة الوراثية ؟ وما اسم العالم الذي اكتشفها ؟ (3علامات)

د) اشرح تركيب جزيء الصابون ؟ (2علامة)

السؤال الثاني : (20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

1- أي الاتية لا تعد من عوامل التعرض للاشعة ؟

- تقليل وقت التعرض للاشعة - البعد المناسب عن مصدر الاشعاع

- تحديد كمية الجرعة - الوقوف خلف الحاجز الرصاصي

2- ما أهمية مركبات الكوبالت التي تضاف الى أنواع الدهان ؟

- تكسبه مرونة كافية تمنع تشققه - تزيد من سرعة جفافه

- تعمل على تثبيته على السطح - تكسبه قواما سميكا

3- ما البوليمر الذي يتم الحصول عليه بمعالجة البوليستر بمواد كيميائية ؟

- الاراميد - المطاط الصناعي (سباندكس)

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

- الحرير الصناعي (الريون) - خلات السليلوز

ب) أراد تاجر شراء قطعة قماش لصناعة ملابس السباحة وعند فحص نوع معين وجد ان كتلة قطعة القماش جافة 200غم و كتلتها رطبة 210غم هل تنصحه بشرائها ، و لماذا ؟ (4علامات)

ج) أفسر العبارات الاتية : (6علامات)

1- الميلامين عند تعرضه للحرارة يتحول الى كتلة صلبة لا يمكن صهرها.

2 – تمتص العظام نسبة عالية من الاشعة السينية عند التعرض لها .

3- تستخدم مادتي الباريوم و اليود في التصوير بالفلوروسكوبي .

د) أذكر 4 أمثلة على تقنيات حيوية ساهمت في الحفاظ على البيئة ؟ (4علامات)

السؤال الثالث : (20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

1- ما المركب الذي يجعل النيوكليوتيدات تختلف عن بعضها البعض في DNA ؟

- السكر الخماسي - القواعد النيتروجينية - مجموعة الفوسفات - الحموض الدهنية

2- أي الاتية يعتبر عصر التقانة الأول ؟

- بداية القرن الحادي و العشرين بعمل الخريطة الجينية للإنسان.

- العام 1953م عندا تم اكتشاف DNA.

- السومريين و البابليين عندما استخدمو الخميرة في صناعة الكحول .

- سبعينيات القرن الماضي عند صناعة الانسولين .

3- أي طرق التصوير الطبي الاتية تعتبر الأكثر خطورة ؟

- التصوير بالفلوروسكوبي - التصوير بالرنين المغناطيسي

- التصوير بالامواج الفوق صوتية - التصوير بالمنظار

ب) من خلال دراستك للعلاج بالاشعاع اجب عما يلي :

1- يتعرض الانسان للاشعاع بشكل طبيعي ، فسر ذلك؟ (2علامة)

2- عدد مميزات العلاج بالأشعة فوق البنفسجية ؟ (4علامات)

3-قارن بين الاشعة المستخدمة للعلاج و تلك المستخدمة للتصوير ؟ (2علامة)

ج) اشرح بمخطط سهمي خطوات انتاج هرمون النمو باستخدام الهندسة الوراثية ؟ (6علامات)

السؤال الرابع (20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

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

1- أي الاتية لا يعد من مميزات هرمون الانسولين المنتج من بنكرياس الابقار ؟

- تكلفته عالية - كمياته قليلة - ينتج بكميات تجارية - طرق انتاجه معقدة

2- ما الصفة التي تميز النشا من الصفات الاتية ؟

- مذاقها حلو - لا يستطيع الجهاز الهضمي للإنسان هضمه

- سلاسلها طويلة و متوازية - لايستساغ مضغها وهي نيئة

3- ما المذيب المناسب للدهانات السليولوزية؟

- الماء - التنر - الاستون - الزيت

ب) اذكر استخداما واحدا لكل من : (4علامات)

1- الالياف المعدنية 2- البولي ايثلين عالي الكثافة 3- المطاط الطبيعي (لاستكس) 4- الصوف

ج) يعد التصوير بالرنين المغناطيسي احد طرق التشخيص الطبي ، بناء على دراستك اجب عما يلي :

1- ما هي المحاذير الواجب اتباعها عند استخدام جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي ؟ (3علامات)

2- عدد ثلاث من الاستخدامات الطبية للمنظار؟ (3علامات)

3- عدد 4 من أمراض العين التي تستخدم تقنية الليزك في علاجها ؟ (4علامات)

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

السؤال الخامس :(20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

1- متى يتم إضافة الزيوت العطرية الى الصابون عند صناعته بالطريقة الساخنة ؟

- في مرحلة التصبن - في مرحلة تفريغ الصابون

- في مرحلة تنقية الصابون و تبيضه - في مرحلة تجفيف الصابون

2- ما نوع الدهانات التي يعتبر الشيد احد الأمثلة عليها ؟

- الدهانات المائية البلاستيكية - الدهانات المائية غير البلاستيكية

- الدهانات الزيتية - الدهانات السليلوزية

3- ما العناصر الغذائية المهمة للقيام بالعمليات الايضية في الجسم و لكنها لاتزود الجسم بالطاقة ؟

- الكربوهيدرات - البروتينات

- الفيتامينات - الدهنيات

ب) 1 - قارن بين السكروز و الغلاكتوز من حيث المصادر و السكريات الأحادية المكونة له ؟ (4علامات)

2-- اكتب معادلة بلمرة 4جزيئات ايثلين ($CH_2 = CH_2$) (4علامات)

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

ج) وضح المقصود بكل من ؟ (6علامات)

- الجينات - البلازميد - الفلوروسكوبي

السؤال السادس : (20علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات اختيار من متعدد ،أربعة بدائل ، انقل البديل الصحيح الى دفتر الإجابة : (6علامات)

1- ما نوع الأمواج التي يستخدمها الخفاش للطيران في الليل ؟

- أمواج الراديو - أمواج الاشعة السينية - أمواج الليزر - الأمواج فوق الصوتية

2- ما اسم الجهاز الذي يقوم بتضخيم اشعة الضوء المرئي ؟

- الليزر - الميزر - الليزك -الرادار

3- ما نوع الالياف الصناعية التي تستخدم في صناعة ملابس رجال الإطفاء ؟

- الاسبست - الصوف الصخري - الاراميد - البوليستر

ب) ما المقصود بظاهرة التلبد (فقد المسامية) ؟ (3علامات)

ج) 1- اذكر صفات البوليمرات الصالحة لصناعة الخيوط المستخدمة في المنسوجات؟ (5علامات)

2 – كيف يتم علاج الخلايا السرطانية في الغدة الدرقية بالاشعاع ؟ (2علامة)

د) اذكر وظيفة واحدة لكل من الاتية في جسم الانسان : (4علامات)

- البروتينات - املاح المغنيسيوم - فيتامين أ - الغدة الدرقية

انتهت الأسئلة

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