بسم الله الرحمن الرحيم

دولـــــة فلســـطـــين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم /بيت لحم
الفرع : الأدبي والشرعي
المبحث الثقافة العلمية

اليوم: الخميس
التاريخ : 7-5-2026
مجموع العلامات:(100) علامة
مدة الامتحان: ساعتان ونصف

الامتحان الشهري الموحد للثانوية العامة
بيت لحم
للعام الدراسي 2026/2025

يتكون ورقة الامتحان من ستة أسئلة و على طالب الإجابة عن خمسة أسئلة فقط

القسم الأول :- يتكون من اربعة اسئلة على الطالب ان يجيب عليها جميعها

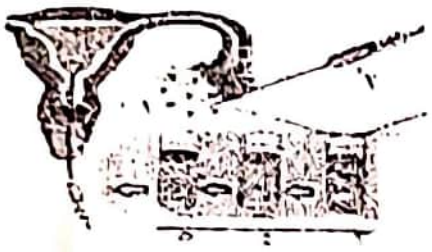
السؤال الأول : (20) علامة

يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الاجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة :- (6) علامات

1- ما نوع البوليمرات المستخدمة في صناعة اطباق الملاسين ؟

المطبعة بالحرارة — المتصلبة بالحرارة — المرنة المطاطية — الطبيعية المحورة

2- ماذا يحدث في العمليات الموضحة من الخطوة 3 الى خطوة 5 في مخطط انفال الأنابيب؟



تحضير المبيض لانتاج البويضات — سحب البويضات من المبيض
زرع الجنين في الرحم — انقسام البويضة وبدء الانقسام

3- ما هي التقنية الطبية المستخدمة في قياس كمية تدفق الدم خلال القلب او الكبد؟

المنظار — الاشعة السينية — الاشعة فوق الصوتية — الاشعة الراديوية

ب. قام المختصون بالتقانة الكيميائية بصناعة الياف مستخدمة في إنتاج الاقمشة والمنسوجات حديث ظهرت اول محاولة من قبل العالم شاردون.
بناء على ذلك اجب عن الأسئلة التالية:-
1- ما الاليف التي قام العالم شاردون بتصنيعها؟
2- كيف تم تصنيعها؟
3- وضح طريقة تحويلها الى خيوط؟ (7) علامات

ج- وضح دور التقنيات الاشعاعية والنووية في تطوير الطب الحديث من حيث التشخيص والعلاج ؟ (7) علامات

السؤال الثاني:-(20 علامة)

يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة :- (6) علامات

1- اي العبارات التالية صحيحة ؟

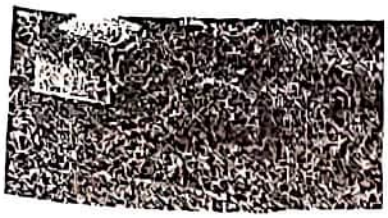
الشعر الدهني يفرز مواد دهنية اقل من الشعر الجاف . — الشعر العادي يحتاج الى غسيل مستمر .
الشعر الجاف يحتاج الى زيوت للحفاظ عليه . — الشعر الدهني لا يحتاج الى غسل .

2- ما اختلاف الغذائي بين العسل والخبز من حيث نوع الكربوهيدرات ؟

العسل يتكون من سكريات احادية بينما الخبز يتكون من سكريات معقدة. — العسل من مصدر حيواني والخبز من مصدر نباتي.
العسل يتكون من سكريات معقدة بينما الخبز يتكون من سكريات احادية. — العسل مصدر للبروتين والخبز مصدر للدهون.

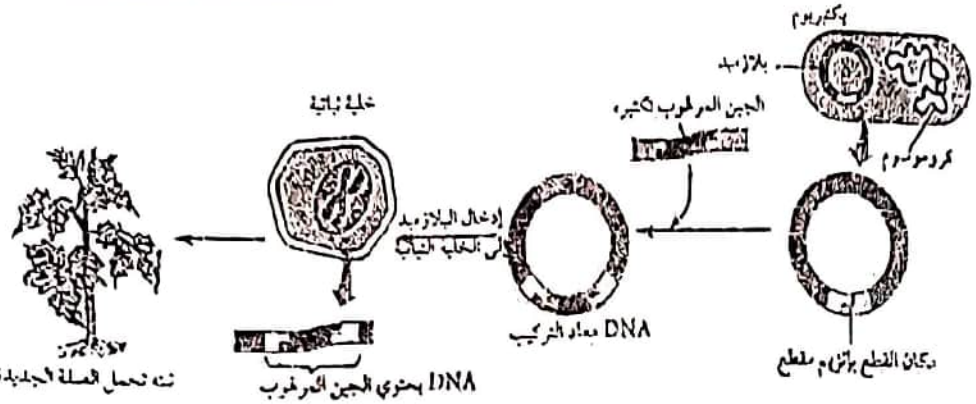
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

3-الصورة المرفقة تظير إمراة مستلقية تحت اجهزة تطلق ضوء يميل ازرق، وهي مثال على تطبيق طبي علاجي ،ماذا يطلق على هذا النوع من العلاج ؟



العلاج الحراري العلاج الاشعاعي العلاج بالضوء العلاج الكيميائي

ب. يوضح المخطط التالي آلية انتاج نبات مقاوم للآفات بناء على المخطط وضح ما يلي :-



1- ما التقنية المستخدمة في هذا التعديل؟
2- ما الدور الرئيس البلازميد في عملية التعديل؟
3- اين يوجد البلازميد؟ ما هي اهم خصائصه؟
4- وضح كيف تتطور الخلية النباتية الى نبتة تحمل الصفة المرغوبة؟
5- ما الهدف الرئيس لهذه العملية ؟
6- اذكر المخاطر المحتملة لهذا التعديل على صحة الانسان؟
7- ما هي الفوائد البيئية والصناعية ؟

(9) علامات

ج. وضح الصفة التي تتمتع بها الالياف التالية حسب مجال استخدامها:-

1- الصوف في مجال العزل الحراري.
2- البولي ايثيلين في مجال صناعة شباك الصيد.
3- المطاط في مجال صناعة ملابس السباحة.
4- القطن في مجال صناعة الملابس الداخلية .

(5) علامات

السؤال الثالث:- (20)علامة

أ. يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة:- (6) علامات

1- ما الصفة المطلوبة في دهان المنازل ؟

ثبات اللون سعر مرتفع بطيء في الجفاف قابلية للتقشير

2- انتاج هرمون النمو في حليب الاغنام المعدلة وراثيا يعد تطبيقا للهندسة الوراثية. في اي مجال؟

الزراعة وتحسين الغذاء علم الوراثة والبيئة الطب والصيدلة الصناعة والكيمياء الحيوية

3- اي الاطعمة التالية مصدرا جيدا لكل من فيتامين A وفيتامين K ؟

الخضروات الورقية الخضراء الحمضيات اللحوم الحمراء الأسماك

ب. وضح المقصود في كل مما يلي:-

ظاهرة التلبد ، التصوير بالرنين المغناطيسي ، التقانة الحيوية ، السكروز . (6) علامات

ج. ينصح اطباء البشرة باكل ثمرة الخيار باستمرار وذلك لان الماء يشكل 96% من مكوناته ، بالاضافة لاحتوائه على فيتامين ج ، فيتامين أ وفيتامين ك ، وبعض فيتامينات ب ومعدن المغنيسيوم والكالسيوم والحديد، بناء على هذه المعلومات اجب عن الاسئلة التالية:-

1- اذكر فائدة الماء للجلد؟

2

ج ١ ب

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

2- اي الفيتامينات قابل للذوبان في الدهون مع بيان اهميتها؟
3- اي مجموعة غذائية تحمل الفيتامينات الدائبة في الدهون للقيام بعملها؟
4- اي المعادن المذكورة تنظم عملية انقباض وانبساط العضلات؟

السؤال الرابع:- (20) علامة

أ. يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الاجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة:- (6) علامات

1- وفقا لإجراءات الوقاية: ما هو الغرض الأساسي من ارتداء العاملين في مجال الإشعاع لجهاز قياس الجرعة الشخصي الموضح في الصورة؟

لحمايتهم من الإشعاع .
لمراقبة وتسجيل كمية الاشعاع التراكمية التي يتعرضون لها مع مرور الوقت.
لتنبيههم بوجود تسرب إشعاعي في الغرفة.
لتحديد نوع الإشعاع الذي يتعرضون له.



2- ما هي المادة الأولية المستخدمة لبدء زراعة الأنسجة الزراعية ؟

بذرة كاملة من النبات　　قطعة صغيرة من نسيج نباتي　　بيئة غذائية مناسبة　　حبوب لقاح من زهرة نبات

3- إذا كان شخص يتبع نظاما غذائيا نباتيا، اي من مصادر البروتين التالية يمكنه تناولها؟

البيض والجبن　　الحليب وشريحة اللحم　　الدجاج والسمك　　اللوز والفاصوليا

ب. وضح اهمية ما يلي:- (8) علامات

1- الألياف الضوئية في جهاز المنظار؟
2- الليزر في تحديد مكان الجراحة بدقة عالية؟
3- تناول كبد الخروف مرة إلى مرتين أسبوعيا في الحمية الغذائية ؟

ج. بعد دراستك لفصل المنظفات ، اجب عن الاسئلة التالية:- (6) علامات

1- سبب تسمية الصابون بهذا الاسم؟
2- اكتب معادلة التصبن ؟
3- أذكر طرق التصبن ؟ وبين أهم ميزة لكل منها؟

القسم الثاني:- يتكون من سؤالين على الطالب أن يجيب عن احدهما فقط

السؤال الخامس:- (20) علامة

أ. يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة :- (6) علامات

1- ما العناصر الداخلة في تركيب مونمر الحامض الاميني المكون لبوليمر البروتين؟

C ,H,O,N　　S, H,O,N　　C,H,O,P　　S,C,O,N

2- ما الفرق الاساسي بين أشعة الميزر وأشعة الليزر ؟

الميزر ينتج شعاعا أكثر سخونة من شعاع الليزر.
الميزر يضخم موجات الميكروويف بينما الليزر يضخم الضوء المرئي.
الليزر هو نسخة مطورة من الميزر.
الميزر يستخدم في الاتصالات الفضائية بينما الليزر يستخدم في التطبيقات الصناعية فقط.

3-ما الهدف الذهاني من انتاج أغنام معدلة وراثيا؟

استنتاج نعجة متطابقة وراثيا
انتاج دواء علاجي في حليب الاغنام
زيادة انتاج الحليب في الاغنام
تحسين جودة الصوف في الاغنام

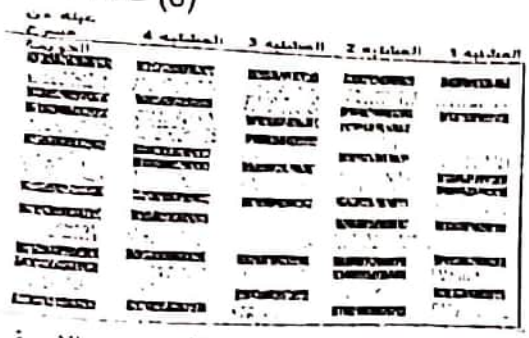
لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ب. قارن بين كل مما يلي :-

1. الاراميد والاسبست من حيث انواع الالياف ، تاثيره على صحة الانسان، كيفية الحصول عليه .
2. الدهانات المائية والدهانات الزيتية من حيث : نوع السائل المذيب ، طريقة جفاف الدهان .
3. الشامبو ومعجون الاسنان من حيث الهدف من الاستخدام؟

(8) علامات

ج. الشكل المجاور يوضح نتائج البصمة الوراثية لعينة من سرح الجريمة وأربعة مشتبهين ، اجب عن الأسئلة الاتية :-



1- ما هو سبب اكتشاف البصمة الوراثية؟
2- كيفية الحصول على البصمة الوراثية؟
3- حدد اي من المشتبهين الأربعة صاحب العينة .
4- بالإضافة إلى استخدام البصمة الوراثية في مجال البحث الجنائي. فإنها تستخدم أيضا في إثبات النسب ، بناء على ذلك تم تحديد الاب في الصورة التالية في المستطيل، ما سبب ذلك؟

(6) علامات



السؤال السادس :- (20) علامة

ا. يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، اختر الاجابة الصحيحة وانقلها إلى دفتر الإجابة :- (6) علامات

1- من اي الدهانات يعد دهان الاملشن ؟

دهانات مائية　　دهانات زيتية　　دهانات سيليلوزية　　دهانات صناعية.

2- اي جزء من أشعة الشمس يمتلك القدرة عن قتل البكتيريا؟

الاشعة السينية　　الاشعة فوق البنفسجية　　الاشعة الراديوية　　الإشعة الحرارية.

3-ما سبب اختلاف تركيب النيوكليوتيدات في جزيء DNA؟

الرابط الهيدروجينية　　رايبوز منقوص الأكسجين　　مجموعة الفوسفات　　القاعدة النيتروجينية .

ب.ما المكونات التي تعطي الدهان الصفات التالية :-

1- جودة عالية وثبات .
2- التكاليف المناسبة .
3- تغطية ممتازة .

(3) علامات

ج. بناء على دراستك لفصل التشخيص بالأشعة ، اجب عما يلي:-

1- علل استخدام الطين قديما في الطب ؟
2- وضح كيف تطورت الفكرة السابقة مع تطور التكنولوجيا ؟
3- ما الأجهزة الطبية التي تستخدم الأشعة السينية في تشخيصها للأمراض والإصابات ؟
4- قارن بين هذه الاجهزة من حيث آلية التصوير ، طبيعة الصورة ، كمية الأشعة المستخدمة؟

(11) علامة

انتهت الأسئلة 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