



اليوم: الاثنين
التاريخ: 2024/07/08م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2024م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة) ..

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:
1. أي البوليمرات الآتية تحضر بطريقة التكثيف-؟.

- بولي إيثيلين
- بوليمستر
- بولي كلوريد الفينيل
- التفلون

2. لماذا تضاف مادة الجيلاتين في بعض الدهانات المائية-؟.

- لإعطائها اللون المطلوب
- لمنع تشققه
- تمنع تكثف دقائقه
- تزيد من قوة تماسكه

3. أي الآتية من وظائف المواد المحسنة للقوام في صنع الشامبو-؟.

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

4. أي الآتية يظهر لها ظل بدرجات الرمادي المختلفة على الفيلم الموجود خلف جسم المريض عند التصوير بالأشعة السينية-؟.

- فقرات العمود الفقري
- الرئتين
- المئانة
- الأنسجة العضلية

5. في أي مجال يستخدم الليزك (LASIC)-؟.

- جراحة الحبل الشوكي
- جراحة الأسنان
- جراحة العيون
- جراحة الأوعية الدموية

6. ما الحالة المرضية التي تعالج بالأشعة فوق البنفسجية-؟.

- نزيف الشبكية
- تضخم الغدة الدرقية
- اليرقان
- الإعاقات السطحية للقرنية

7. ما العضو الذي ينتج الهرمون المسؤول عن تنظيم نسبة السكر في الدم-؟.

- الكلية
- الكبد
- البنكرياس
- الأمعاء

8. أي من المركبات الكيميائية الآتية قادرة على الوصول إلى كروموسوم الخلايا المستهدفة في التعديل الوراثي-؟.

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

9. أي من الفيتامينات الآتية يساعد في عملية تخثر الدم والتئام الجروح-؟.

- (أ)
- (هـ)
- (ج)
- (ك)

10. ما الذي يجعل الحليب المجفف يبقى على صورة مسحوق-؟.

- عوامل مانعة للتكتل
- مضادات الأكسدة
- المواد الحافظة
- جودة التصنيع



محمد الأطرش

الأسئلة القصيرة (20 علامة)

- (أ) من خلال دراسة لوحة اللغة الصوتية أجب عن الأسئلة الآتية: (5 علامات)
1. اكتب على التركيب الكيميائي الذي يعود من صوت (أ) ويظهر (ب) قانون ينشأ من حيث:
- اسم كل صوت

(ب)	(أ)

- الصيغة اللغوية للصوت المكون لكل صوت

2. وضح طريقة تصور الصوت (أ).

3. أجب أكثر ثباتاً الصوت (أ) أم الصوت (ب)، فسر إجابته.

4. حدد أربعة من السمات التي تميز اللغة.

5. وضح أنواع السمات اللغوية اللاتينية.

محمد الاطرش

- (ب) من خلال دراسة التكميم بالأسفل والفرج فوق الصوتية أجب عما يلي: (5 علامات)
1. ما المقصود بـ: التكميم، التكميم؟

2. يفرق اللسان للسمات بـ: صامت، وضع تلك.

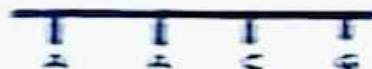
3. ما الدور الواجب على المعلم القيام به بعد إجراء فحص التكميم باستخدام صفة التكميم؟

- (ج) أجب على أسئلة الأسئلة الآتية: (5 علامات)
1. أجب على الأسئلة الآتية: أجب عن الأسئلة الآتية:

2. ما الفرق بين الصوت (أ) (DIN)؟

3. ما الفرق بين الصوت (أ) (DIN)؟

4. اشرح الفرق بين الصوت (أ) (DIN)؟



الأسئلة القصيرة (20 علامة)

- (أ) من خلال دراسة التكميم بالأسفل والفرج فوق الصوتية أجب عما يلي: (5 علامات)
1. اكتب على التركيب الكيميائي الذي يعود من صوت (أ) ويظهر (ب) قانون ينشأ من حيث:

2. وضح آلية عمل الصوت (أ).

3. أجب أكثر ثباتاً الصوت (أ) أم الصوت (ب)، فسر إجابته.

- (ب) من خلال دراسة التكميم بالأسفل والفرج فوق الصوتية أجب عما يلي: (5 علامات)
1. ما المقصود بـ: التكميم، التكميم؟

2. يفرق اللسان للسمات بـ: صامت، وضع تلك.

3. ما الدور الواجب على المعلم القيام به بعد إجراء فحص التكميم باستخدام صفة التكميم؟





تابع السؤال الثالث:

(ج) عمر طالب في الصف الثاني عشر كتلته (80 كغم)، وطوله (150 سم)، استخدم هذا المعطيات في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

1. احسب مؤشر كتلة الجسم لعمر.
2. بين تصنيف عمر حسب مؤشر كتلة الجسم.
- (علماً بأن (BMI): (أقل من 16.5) للشخص النحيف جداً و (18.5- أقل من 25) للوزن المثالي ومن إلى أقل من 30) للوزن الزائد و (30- 40) للوزن السمين).
3. احسب حاجة عمر اليومية من الدهون اعتماداً على كتلته.
4. علل: يشكل الميزان الموجب أهمية خاصة أثناء مراحل الطفولة والمراهقة.
5. يتناول عمر مشروبات الطاقة بشكل كبير لزيادة نشاطه الذهني، وضح ثلاثة من التأثيرات السلبية لهذه المشروبات.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

(6 علامات)

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. بين أهمية كل من المكونات الآتية في تركيب الدهان: كربونات الكالسيوم، المواد الصمغية.
2. ما المقصود بعملية التصين؟
3. وضح كيف تتم عملية تنقية الصابون وتبييضه في الطريقة الساخنة.

(8 علامات)

(ب) من خلال دراستك لوحدة الفيزياء الطبية، أجب عما يأتي:

1. وضح إجراءات الوقاية من الإشعاع للفنيين والعاملين.
2. انكر أربعة من ميزات استخدام الليزر في الطب.
3. بين مجالات استخدام الأمواج فوق الصوتية بالنسبة للحمل وأمراض النساء.

(6 علامات)

(ج) من خلال دراستك لوحدة التقانة الحيوية وتطبيقاتها، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الحالات المرضية التي تستفيد من تقنية أطفال الأنابيب؟
2. ما المقصود بالبلازميدات؟
3. حدد عمليات التعديل الوراثي والخصائص الجديدة لغول الصويا.

السؤال الخامس: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) من خلال دراستك للتشخيص بالأشعة، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما الفكرة الأساسية التي يعتمد عليها الجهاز الموضح في الشكل المجاور؟
2. أيهما أكثر خطورة التصوير بالرنين المغناطيسي، أم التصوير بهذا الجهاز، وضح ذلك.
3. ما هي الآثار الجانبية لاستخدام الأشعة السينية في التصوير الطبي؟



تابع السؤال الخامس:

(ب) تعتبر الكربوهيدرات من العناصر الغذائية التي تعد الجسم بالطاقة، أجب عما يأتي:

(6 علامات)

محمد الاطرش

1. مم يتكون السكر الموجود في الحليب؟
2. انكر مصدراً غذائياً من مصادر النشا.
3. أين يخزن الغلوكوز الزائد عن حاجة الإنسان؟
4. ما نوع الكربوهيدرات الذي لا يستطيع جسم الإنسان تحويله إلى سكريات أحادية؟
5. علل: يستعمل السكر كمادة حافظة في صناعة المربى.

(ج) تتبع خطوات إنتاج عوامل تخثر الدم في حليب الماشية بالاعتماد على تقنية إنتاج حيوانات مهندسة جينياً.

(6 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

(8 علامات)

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. وضح كيف يتم الحصول على الحرير.
2. احسب نسبة امتصاص قطعة قماش كتلتها وهي جافة (200غم) وكتلتها وهي رطبة (230 غم)؟
3. فتر: لا ينصح بخلط الدهون من مصادر مختلفة.
4. بين أهمية المادة الحافظة في الشامبو.

(ب) تسهم التقانة الحيوية في المجال الزراعي في زيادة الإنتاج النباتي والحيواني من خلال زراعة الأنسجة، في ضوء

(6 علامات)

هذه العبارة أجب عما يأتي:

1. ما المقصود بزراعة الأنسجة.
2. وضح آلية زراعة الأنسجة في النبات.

(6 علامات)

(ج) قارن بين كل مما يأتي:

1. فيتامين (ب 9) وفيتامين (هـ) من حيث: الوظيفة.
2. غلوتومات الصوديوم وبنزوات الصوديوم من حيث: نوعها كمضافات غذائية.
3. الدهون والبروتينات من حيث: الوحدة البنائية الأساسية المكونة لهما.

انتهت الأسئلة



محمد الاطرش

الصفحة 4 من 4