



اليوم: السبت
التاريخ: 2022/12/03م
مدة الامتحان: ساعتان
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - للعام 2022م

الفرع: الأدبي
المبحث: الثقافة العلمية
الجلسة:-
اليوم:-

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

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

السؤال الأول: (20 علامة)

- (أ) أذكر مجالات التصوير بالأشعة السينية. (6 علامات)
- (ب) وضح بنقاط خطوات الهندسة الوراثية (هندسة الجينات). (7 علامات)
- (ج) من خلال دراستك للمضافات الغذائية أجب عما يأتي: (7 علامات)
- 1- وضح المقصود بالمضافات الغذائية.
- 2- أذكر ثلاثة من أغراض استخدام المضافات الغذائية.
- 3- أذكر نوعين (مجموعتين) من المضافات الغذائية.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) وضح المقصود بالمصطلحات الآتية: (8 علامات)
- 1- مذيب الدهان 2- هندسة الجينات 3- منظار الفلوروسكوبي 4- مؤشر كتلة الجسم
- (ب) من خلال دراستك لألياف النايلون والبوليستر الصناعية أجب عما يأتي: (6 علامات)
- 1- ما مميزات كل منها؟
- 2- ما استخداماتها؟
- (ج) ما أهمية الدهون لجسم الانسان؟ (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) وضح خطوات انتاج عوامل تخثر الدم من خلال حيوانات مهندسة جينياً. (6 علامات)
- (ب) من خلال دراستك للألياف الضوئية. أجب عما يأتي: (5 علامات)
- 1- ممّ تصنع هذه الألياف؟
- 2- عدد استخداماتها.
- (ج) يعتبر منظار الجهاز الهضمي العلوي والسفلي من الأمثلة على عمليات المناظير. أجب عما يأتي: (9 علامات)
- 1- أذكر ثلاثة أمثلة أخرى على عمليات المناظير.
- 2- ما الجزء الخاضع للفحص في كل عملية ذكرتها؟
- 3- بين طريقة ادخال المنظار لكل عملية منظار ذكرتها.

القسم الثاني: يتكوّن هذا القسم من (أربعة) أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) وضح دور التقانة الحيوية في المجال البيئي. (6 علامات)
- (ب) أذكر مجالات استخدام التصوير الطبقي. (6 علامات)
- (ج) أذكر أعراض التسمم الغذائي. (8 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) من خلال دراستك الدهانات الزيتية أجب عما يأتي:
- 1- أذكر المذيب المستخدم لها.
- 2- ما مميزاتها؟
- 3- ما أبرز عيوبها؟
- 4- اذكر مادتين تدهن بالدهان الزيتي.
- (ب) عدد مخاطر الأغذية المعدلة وراثياً. (6 علامات)
- (ج) قارن بين العلاج بالإشعاع الخارجي والعلاج بالإشعاع الداخلي. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) ما الخصائص المميزة للسكريات الأحادية والثنائية ؟
- (ب) علل ما يأتي:
- 1- يتم توظيف التقانة الحيوية في علم الجريمة.
- 2- يبدو ضوء الليزر بلون واحد عالي النقاء.
- 3- يُنصح بتدليك فروة الرأس لصاحب الشعر الجاف.
- (ج) أذكر الإرشادات العامة لعملية الدهان. (9 علامات)

السؤال السابع: (20 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للأشعة فوق البنفسجية واستخداماتها العلاجية أجب عما يأتي:
- 1- أذكر تأثير مفيد وآخر ضار للأشعة فوق البنفسجية على جسم الإنسان.
- 2- ما مميزات العلاج بالأشعة فوق البنفسجية؟
- 3- أعط مثالين على مرض يتم علاجه بالأشعة فوق البنفسجية.
- (ب) علل ما يأتي:
- 1- يتم استخدام البكتيريا والخميرة في هندسة الجينات.
- 2- الإكثار من تناول المشروبات الغازية قد يصيب الجسم بالسرطان.
- (ج) قارن بين كل من الآتي:
- 1- القطن والكتان من حيث المكون والمرونة.
- 2- دهان الأملش ودهان السوبركريل من حيث الاستخدام. (8 علامات)

انتهت الأسئلة