



اليوم: السبت
التاريخ: 2025/07/05
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

ملاحظة: عند أسئلة الورقة (سنة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

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

القسم الثاني: (20 علامة)

قارن هذا النوع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

- السائلة أو الغازية

- الغازية

- السائلة

- الصلبة

في التفتيات الطبية الآتية تستعمل في فحص الأسنان؟

- التصوير بالأشعة فوق الصوتية

- الرنين المغناطيسي (MRI)

- التصوير بالأشعة السينية

- المنظار

ما العلم الذي ساعد في تحديد الخواص الجينية ورسمها لبعض الكائنات الحية؟

- الوراثة الجزيئية

- الكيمياء الحيوية

- الخلية

- الأحياء الدقيقة

(5 علامات)

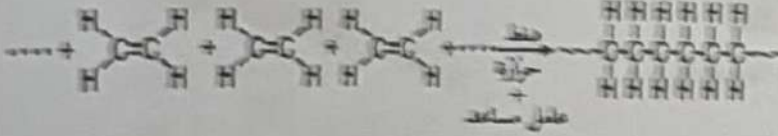
يمثل الشكل العرفي معطلة تحضير أحد البوليمرات الصناعية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما اسم هذا البوليمر؟

2. ما اسم الطريقة التي تم تحضير بها؟

3. إلى ماذا يشير الرمز (---) في البوليمر؟

4. ما المقصود بعملية البلمرة؟



(5 علامات)

من خلال دراستك للتشخيص بالأشعة السينية، أجب عما يأتي:

1. قامت الهيئة الدولية للطاقة الذرية بنشر توصيات للحماية من مخاطر استخدام الأشعة السينية، اذكر اثنتين منها.

2. قارن بين كل من فحص الجهاز البولي وفحص المعدة والإثني عشر باستخدام تقنية (الفلوروسكوبي) من حيث:

- طريقة الفحص

- الصيغة المستخدمة

(4 علامات)

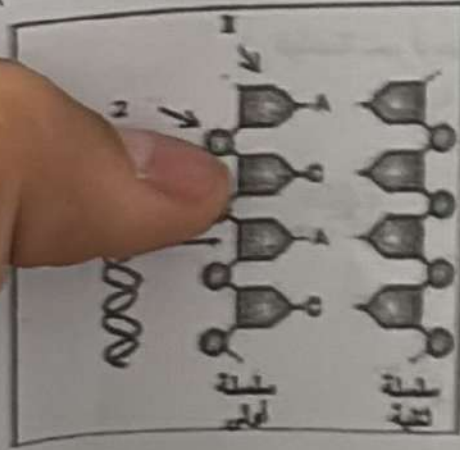
من خلال دراستك الشكل المجاور والذي يمثل مكونات جزيء DNA، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما دلالة الأرقام (1، 2) في الشكل؟

2. ما الوحدة البنائية المكونة لجزيء DNA؟ وما عددها في الشكل؟

3. حدد نوع القواعد النيتروجينية في السلسلة الثانية.

4. ما الدور الذي تؤديه الروابط الهيدروجينية في جزيء DNA؟



الملتقى التربوي

كبري كسفة صيد، خلاصة الحسنة، فرع الإقليم، خورقة، ...
 (أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة، (6) علامات
 1. أي من المواد الآتية تعد مثلاً على المواد المزلقة المستخدمة في صناعة معجون الأسنان؟
 - زيت البرافين - السكرين - فلوريد الصوديوم - زيت السمك
 2. أي من الآتية لا تعد من مميزات استخدام المنظار في التشخيص؟
 - لا يحتاج إلى قطع عميق في الجسم - لا يترك أثراً أو ثقباً بعد العملية - التقليل من حدوث التهابات بعد العملية - عدم الحاجة إلى التعقيم
 3. ما أهمية نجاح الإخصاب الصناعي، إذا أنجبت بويضتين مخصبتين إلى الرحم؟
 - (15%) - (23%) - (30%) - (35%)
 (ب) تكتب البيانات المستخدمة في قسمين والنسبة للمكان المطلوب أو المعطى (أي: البيانات المعطاة، والبيانات المطلوبة، أجب عن الأسئلة الآتية):
 1. ما مميزات المستخدم كمنوب في دهن الأمثلين؟
 2. ما السائل المستخدم كمنوب في دهن الأمثلين؟
 3. ما مميزات المستخدم كمنوب في دهن الأمثلين؟
 (ج) "مستخدم الأمواج فوق الصوتية في مجال الطب لتتشخيص دون إجراء العمليات الجراحية"، في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي:
 1. ما المقصود بالأمواج فوق الصوتية؟
 2. بين فكرة عمل الأجهزة الطبية التي تستخدم الأمواج فوق الصوتية.
 3. وضح كيفية استخدام الأمواج فوق الصوتية في تشخيص أمراض الجهاز البولي.
 (د) من خلال دراستك لموضوع تطبيقات التقانة الحيوية، أجب عن الأسئلة الآتية:
 1. بعد اللعاب أحد مصائر البصمة الوراثية، على ذلك.
 2. وضح دور التدخل الطبي في عملية الإخصاب الصناعي.
 3. بين مميزات التقانة الحيوية في مجال البيئة.

السؤال الثالث: 2014 (20 علامة)

(أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة
 1. أي من المواد الآتية تعد مثلاً على المواد المزلقة المستخدمة في صناعة معجون الأسنان؟
 - الجليسرول - زيت البرافين - السكرين - فلوريد الصوديوم
 2. أي من الآتية ليست من مميزات استخدام المنظار في التشخيص؟
 - لا يحتاج إلى قطع عميق في الجسم - لا يترك أثراً أو ثقباً بعد العملية - التقليل من حدوث التهابات بعد العملية - عدم الحاجة إلى التعقيم
 أي من العناصر الآتية يسبب نقصها تشنجاً في عضلات الساق؟
 - (Fe) - (Mg) - (I) - (Cl)
 من خلال دراستك لموضوع المنظفات، أجب عن الأسئلة الآتية:
 1. اكتب معادلة لفظية توضح عملية التصبن.
 2. لماذا يضاف ملح الطعام المركز لأحواض التصبن؟ الملتقى التربوي
 3. يتألف جزيء الصابون من قسمين، وضحهما.

(case 5)

3. عمر السيد

- الالتزام بطريقة الاستكمال التي تضمنها الجهة الصالحة
 - لا يجوز خلط بيانات من مصادر مختلفة
 - استخدام القواعد ومكسوم

لا يجوز خلط دهانات من مصادر مختلفة

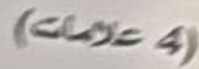
4) من القوائم الآتية باحثي عن الإحصائية التي يهتم بها الباحث في كل من:

من المجلد ومن الأجزاء التي يكون منها الملف الضوئي.

منح المقصود بالأكواب الضوئية.

في الشكل (1) إلى الرقم (1) في الشكل؟

المادة المصنوعة منها العاكس في الليف الضوئي
عبر القلب في الليف الضوئي



رائحة العيون ينقسم إلى
رائحة كثيرة في مجل ص وجرحة العيون ينقسم إلى
كيفية استخدام اللز في علاج كل من الحالات المرضية الأكثر
- الماء البيضاء والزرقاء في العين

تأثير شبيه العين
تأثير العين على العيوب البصرية للعين التي يمكن علاجها باستخدام تقنيات الليزر
لماذا يأتي:

واللاختوز من حيث الوحدات المكونة لهما.
بقول الصواب من حيث عمليات التشغيل الوراثي عليهما.

التدوين يكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال

الح (20 علامة)

- الحرير - الزايون - - الأسميثوس (الأسميث)

الأشعة تحت الحمراء

3. جزيء (DNA) يتكون من (50) نيوكليوتيدة من نوع أثنين (A) و (40) نيوكليوتيدة من نوع جوانين (G)، ما عدد النيوكليوتيدات التي في هذا الجزيء؟
 - (90) -
 - (100) -
 - (150) -
 - (180) - (5 علامات)

ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

1. تم حساب نسبة الاتصال للقطعتين فمثل فكلت للقطعة (A) (7.5%)، بينما كلت للقطعة (B) (1.1%)، أي القطعتين مصنوعة من ألياف طبيعية؟ مفسراً إجابتك.

2. علل ما يأتي:

- تصلب الدمامل الزرقية عند تعرضها للهواء بهدف تخفيفها.

- تستخدم ألياف الأرابيد في صناعة ملابس رجال الإطفاء.

- تستخدم العناصر المشعة في الطب سواء للتشخيص أو العلاج، أجب عما يأتي:

1. قد يتعرض الإنسان للإشعاعات من خلال عمله في بعض المجالات. وضح ذلك.

2. إن العلاج بالأشعة ليس مؤلماً، فتر ذلك.

د) تتبع خطوات الحصول على شجرة تخيل لها القدرة على إنتاج ثمار كبيرة الحجم ومناقها طبيب، باستخدام تقنية (DNA) معدل التركيب.

تتبع أسئلة الفحص: فرع ب (20 علامة)

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

أي من المواد الآتية تضاف للشامبو وتصل على إزالة عسر الماء؟
 - زيت الزيتون
 - كبريتات الصوديوم
 - كربونات الصوديوم
 - فلوريد الكالسيوم

أي من الآتية لا تظهر عند التصوير بالأشعة السينية؟

- الرئتين
 - الأمعاء
 - العظام
 - الأنسجة الدهنية

جزيء (DNA) مكون من (400) نيوكليوتيدة، منها (120) نيوكليوتيدة من نوع جوانين (G)، ما عدد النيوكليوتيدات من النوع أثنين (A)؟
 - (200) -
 - (160) -
 - (100) -
 - (80) - (5 علامات)

ب) عن الأسئلة الآتية:

علل: الجليسرول من أكثر المواد المرطبة استخداماً في معجون الأسنان.

ما أهمية إضافة مادة الجلانتين إلى الدهانات المائية؟

كيف يتم صناعة الخيوط من البوليمرات من خلال الطريقة الرطبة؟

خلال دراستك لوحدة الفيزياء الطبية، أجب عما يأتي:

1. المقصود بكل من:

- جهاز الميزر
 - العلاج الإشعاعي التكميلي

2. وظائف كل من:

- الحاسوب في جهاز التصوير الطبقي (CT)
 - الغدة الدرقية في جسم الإنسان

3. إنسان ما يحتاجه من العناصر الغذائية اللازمة عن طريق الغذاء، أجب عن الأسئلة الآتية: (7 علامات)

أهمية تناول الأغذية مثل (أوراق النباتات ومسيقاتها) بشكل يومي.

سبب هزل وتحول أجسام الأسرى الفلسطينيين المفرج عنهم من سجون الاحتلال الإسرائيلي.

أربع فوائد للماء.

انتهت الأسئلة