



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ ما المقصود بخمس مما يأتي:

الفسيلة ، الرابطة الكيميائية ، التكاثر الخضري ، العتلة ، براعم التذوق ، الكتلة.

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لخمس مما يأتي :

- ١) الوحدة التي يقاس بها الوزن هي
  - ٢) من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم
  - ٣) المواد التي تشترك في التفاعل تمثل مواد
  - ٤) أي المواد الآتية تعد عنصراً
  - ٥) تسمى الطبقة الخارجية من العين بـ
  - ٦) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم
- (المتر ، النبوتن ، الدرجة السيليزية).  
(البرتقال ، الخوخ ، النخيل).  
(متفاعلة ، ناتجة ، مركبة).  
(السكر ، الماء ، الحديد).  
(المشيمية ، الصلبة ، الشبكية).  
(إفراز الدهون ، التعرق ، اللمس).

س٣ أجب عما يأتي :

- أ) أما البذرة ؟ وما أجزائها ؟  
ب) ما الفرق بين اثنتين مما يأتي ؟
- ١) المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة لها
  - ٢) النواة والإلكترونات من حيث الشحنة .
  - ٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد

س٤ أملأ خمساً من الفراغات الآتية بما يناسبها:

- ١) المواد التي تسمح للضوء بالمرور خلالها هي المواد .....
- ٢) يتكوّن القفص الصدري من عظم القص و .....
- ٣) وحدة قياس التيار الكهربائي هي .....
- ٤) تسمّى البصلة في نبات الثوم .....
- ٥) تصنع أسلاك التوصيل الكهربائية من فلز .....
- ٦) تسمى ظاهرة حجب القمر لضوء الشمس عن الأرض بـ .....

س٥ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

- ١) توجد على سطح الدرنة تنوعات تسمى العيون
- ٢) تسمى الطبقة الخارجية من الجلد ب (الأدمة).
- ٣) الأذن الداخلية ترتبط بالعصب السمعي.
- ٤) تتألف جزيئات المركب من ذرات متشابهة
- ٥) الذرة أصغر جزء من المادة تشترك في التغير الكيميائي.

س٦ أجب عما يأتي:

- ١) ما الطرائق الطبيعية لانتشار البذور ؟
- ٢) ما أنواع العضلات من حيث طبيعة عملها ؟
- ٣) مم يتكون الهيكل المحوري ؟
- ٤) ما مصادر الطاقة الكهربائية ؟

- ( ٦ درجة )  
( ٤ درجة )  
( ٦ درجة )  
( ٤ درجة )

## أجوبة اسئلة العلوم ٢٠٢١ الدور التمهيدي

ملاحظة : اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

س ١ ما المقصود بخمس مما يأتي :

- (١) الفسيلة : جزء ينمو جانبيا وينشأ من قاعدة الساق للنبات وتتطابق الفسيلة نبات الام في خصائصها العامة.
- (٢) الرابطة الكيميائية : هي قوة تربط الذرات معا وتوجد بين ذرات العنصر والمركب كما في الاسمنت
- (٣) التكاثر الخضري : هو نوع من انواع التكاثر الطبيعي للنباتات ويتم دون الحاجة الى البذور وانما أجزاء أخرى من النبات مثل الجذور السيقان والأوراق.
- (٤) العتلة : آلة بسيطة تجعل أداء الأعمال أكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل.
- (٥) براعم التذوق : هي مناطق توجد على سطح اللسان تعمل على تمييز الطعم.
- (٦) الكتلة : هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس لخمس مما يأتي :

- (١) الوحدة التي يقاس بها الوزن هي (المتر ، النيوتن ، الدرجة السيليزية)
- (٢) من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم (البرتقال ، الخوخ ، النخيل)
- (٣) المواد التي تشترك في التفاعل تمثل مواد (متفاعلة ، ناتجة ، مركبة)
- (٤) أي المواد الاتية تعد عنصرا (السكر ، الماء ، الحديد)
- (٥) تسمى الطبقة الخارجية من العين بـ (المشيمية ، الصلبة ، الشبكية)
- (٦) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم هي: (إفراز الدهون ، التعرق ، اللمس)

س ٣ اجب عما يأتي:

- أ ( ما البذرة وما اجزائها ؟  
البذرة : هي بويضة مخصبة تكونت في مبيض الزهرة  
اجزائها :  
١ غلاف البذرة  
٢ الجنين ♂ (أ) محور الجنين الجذير والرويشة (ب) الفلق  
٣ السويداء  
ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي :  
١ مواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة لها

المواد العازلة	المواد الموصلة
١ لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها ٢ مثل البلاستيك والخشب والخزف ٣ لا تحتوي على إلكترونات حرة الحركة (العازل هو لا فلز)	١ تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها ٢ مثل النحاس والفضة والذهب ٣ تحتوي على إلكترونات تكون حرة الحركة (الموصل هو فلز)

## ٢) النواة والالكترونات من حيث الشحنة

الالكترونات	النواة
شحنتها سالبة	شحنتها موجبة

## ٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد

الاتحاد	التحلل
مادتين تتحد لتكون مادة واحدة	مادة تحلل الى أكثر من مادة

## املاً خمسا من الفراغات الآتية بما يناسبها :

س ٤

- المواد التي تسمح للضوء بالمرور خلالها هي المواد الشفافة
- يتكون القفص الصدري من عظم القص و الأضلاع
- وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير
- تسمى البصلة في نبات الثوم الفص
- صنع أسلاك التوصيل الكهربائية من فلز النحاس
- تسمى ظاهرة حجب القمر لضوء الشمس عن الأرض بـ كسوف الشمس

## اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

س ٥

- توجد على سطح الدرة تنوعات تسمى العيون. (صح)
- تسمى الطبقة الخارجية من الجلد بـ (الأدمة). (خطأ)
- الاذن الداخلية ترتبط بالعصب السمعي. (صح)
- تتألف جزيئات المركب من ذرات متشابهة. (خطأ)
- الذرة أصغر جزء من المادة تشترك في التغيير الكيميائي. (صح)

## أجب عما يأتي :

س ٦

- ما الطرائق الطبيعية لانتشار البذور ؟ (١ ج)
  - الهواء (١ ج)
  - الماء (٢ ج)
  - الحيوانات (٣ ج)
  - الانسان (الانتشار الآلي) (٤ ج)
- ما أنواع العضلات من حيث طبيعة عملها ؟ (٢ ج)
  - عضلات الارادية (١ ج)
  - عضلات اللاإرادية (٢ ج)
- مم يتكون الهيكل المحوري ؟ (٣ ج)
  - الجمجمة (١ ج)
  - العمود الفقري (٢ ج)
  - القفص الصدري (٣ ج)
- ما مصادر الطاقة الكهربائية ؟ (٤ ج)
  - البطاريات ومحطات توليد الطاقة الكهربائية . (١ ج)