



ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : ما المقصود بـ ( خمسة ) مما يأتي ؟

الفسيلة ، الفقرات ، وزن الجسم ، غاز ثنائي أكسيد الكربون ، الأمبير ، الرابطة الكيميائية .

س ٢ : املأ ( خمسة ) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) تقسم كل بصلة في نبات الثوم إلى أجزاء صغيرة تسمى .....
- (٢) ترتبط العضلات بالعظام عن طريق تراكيب تدعى .....
- (٣) جزء البذرة الذي يتغذى عليه الجنين هو .....
- (٤) يُسمى النبات الذي يُركب عليه الطعم .....
- (٥) عندما تكون الأرض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة .....
- (٦) الغدد التي تفرز الدهون المرطبة لبشرة الجلد هي .....

س ٣ : أ) ما المقصود بـ ( العتلة ) ؟ ومم تتكون ؟

ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

- (١) المواد الشفافة والمواد شبه الشفافة .
- (٢) العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية .
- (٣) جزيء العنصر وجزيء المركب .

س ٤ : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

- (١) يتكاثر نبات البطاطا خضرياً بوساطة ( الدرنات ، الأبيصال ، الفسائل ) .
- (٢) الوحدة التي تُقاس بها الكتلة هي ( النيوتن ، الكيلوغرام ، المتر ) .
- (٣) تفاعل مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة يمثل تفاعل ( احتراق ، اتحاد ، تحلل ) .
- (٤) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم ( إفراز الدهون ، اللمس ، التعرق ) .
- (٥) غشاء الطبلة تركيب يوجد في الأذن ( الوسطى ، الخارجية ، الداخلية ) .

س ٥ : أ) ارسم مع التأشير مواقع براءعم التذوق في اللسان .

ب) اذكر السبب لاثنتين مما يأتي :

- (١) تلجأ النباتات التي لا تحتوي على بذور إلى التكاثر الخضري .
- (٢) يستعمل النحاس في صناعة أسلاك التوصيل الكهربائي .
- (٣) تاريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي .

س ٦ : أجب عن أربعة مما يأتي :

- (١) ما الذرة ؟ ومم تتركب ؟
- (٢) أين تقع عدسة العين ؟ وبماذا تمتاز ؟
- (٣) ما وظيفة كل من الجهاز العصبي والجهاز الهيكلي ؟
- (٤) ما المعادلة الكيميائية ؟ وماذا تضم ؟
- (٥) ما التكيفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الماء من نقلها ؟

(٣)

جزء المركب	جزء العنصر
يتكون من ارتباط ذرات مختلفة	يتكون من ارتباط ذرات متشابهة
مثل الماء	مثل النحاس

س ٤ :

(١) الدرنات (٢) كغم (٣) اتحاد (٤) التعرق (٥) الوسطى

س ٥ : (أ)



(ب)

- (١) وذلك للحفاظ على بقائها واستمراريتها لكي لا تنقرض
- (٢) النحاس موصل جيد للكهرباء يستخدم في صناعة اسلاك التوصيل .
- (٣) وذلك لتجنب خطر الصعقة الكهربائية

س ٦ :

(١) الذرة: هي أصغر جزء في المادة تشترك في التغير الكيميائي.  
تتركب من ١- النواة ٢- الإلكترونات

(٢) تقع خلف البؤبؤ تمتاز بكونها شفافة وذات شكل محدب الوجهين

(٣) وظيفة الجهاز العصبي : تنظيم عمل الجسم وتنسيق فعالياته المختلفة  
وظيفة الجهاز الهيكلي : توفير الدعم والاسناد للجسم وتكون الهيكل العظمي

(٤) المعادلة الكيميائية : هي تعبير عن التغير الحاصل في التفاعل الكيميائي وتضم المواد المتفاعلة والمواد الناتجة  
يفصل بينهما سهم . وتضم المواد المتفاعلة والمواد الناتجة ويفصل بينهما سهم

(٥) ج/وزنها الخفيف وشكلها العريض



س ١ :

الفسيلة : جزء ينمو جانبيا وينشأ من قاعدة الساق للنبات وتتطابق الفسيلة نبات الام في خصائصها العامة  
الفقرات : هي تراكيب عظمية قرصية الشكل ملتصقة مع بعضها البعض  
وزن الجسم : هو قوة جذب الأرض للجسم وتوجه هذه القوة نحو الأسفل.  
غاز ثنائي اوكسيد الكربون : هو مركب مهم لحياة الانسان والحيوانات وتستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي  
لا لون له ينتج من اتحاد ذرة الكربون مع ذرتي الاوكسجين .  
الامبير : وحدة قياس التيار الكهربائي  
الرابطة الكيميائية: هي قوة تربط الذرات معًا وتوجد بين ذرات العنصر والمركب كما في الاسمنت وعند حدوث تغيير كيميائي تتكسر روابط وتتكون روابط جديدة أخرى

س ٢ :

(١) فص (٢) الاوتار (٣) السويداء (٤) الأصل (٥) خسوف القمر (٦) الغدد الدهنية

س ٣ : (أ)

العنتلة: آلة بسيطة تجعل أداء الاعمال أكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل .  
تتكون العنتلة من

١- المرتكز ٢- المقاومة ٣- القوة

(ب)

(١)

المواد الشفافة	المواد الشفافة
تسمح بمرور بعض الضوء من خلالها ونرى الاجسام من خلالها بصورة غير واضحة مثل الزجاج المحبب	تسمح بمرور الضوء من خلالها ونرى الاجسام من خلالها ونميز الاشكال عند النظر اليها مثل الزجاج الصافي

(٢)

العضلات الإرادية	العضلات الإرادية
العضلات التي لا يمكن للإنسان ان يتحكم بعملها وحركتها توجد هذه العضلات في الأعضاء الداخلية لجسم الانسان مثل المعدة والقلب	يمكن التحكم بعملها مثل عضلات الذراعين والقدمين. وتوجد بأشكال مختلفة تكون طويلة كعضلات الساقين او قصيرة التي توجد حول العمود الفقري او عريضة الموجودة في البطن

## الاجوبة النموذجية لاسئلة مادة العلوم

الدور الاول للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

س ١ /

- ١- الفسيلة : هي نمو جانبي ينشا من قاعدة الساق ويطابق الفسيلة النبات الام في خصائصها فتنتج الشجرة الموثثة فسانل موثثة . وتنتج الشجرة المذكرة فسانل مذكرة
- ٢- الفقرات : هي تراكيب عظمية قرصية الشكل يتكون منها العمود الفقري عددها ٣٣ فقرة
- ٣- وزن الجسم : هو القوة جذب الارض للجسم تتجه نحو الاسفل .
- ٤- غاز ثاني اوكسيد الكربون : هو غاز لا لون له وهو مركب ينتج من اتحاد ذرة الكربون مع ذرتي اوكسجين وينتج من عملية الزفير للإنسان والحيوانات وتستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي
- ٥- الامبير : هو وحدة قياس التيار الكهربائي
- ٦- الرابطة الكيميائية : هي قوة تربط الذرات معا و توجد بين ذرات العنصر و المركب عند حدوث تغير كيميائي تتكسر روابط وتتكون روابط جديدة

س ٢ /

- ١- فص
- ٢- الاوتار
- ٣- السويداء
- ٤- الاصل
- ٥- خسوف القمر
- ٦- الغدد الدهنية



العتلة / هي آلة بسيطة تجعل اداء الاعمال اكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل

تتكون من :

- ١- ساق تتحرك حول مسند يسمى ( المرتكز )
- ٢- الثقل المراد تحريكه ( المقاومة )
- ٣- ( القوة ) المبذولة لتحريك الثقل

ب\_ ١ -

المواد المعتمة	المواد الشفافة
لا تسمح بمرور الضوء من خلالها مثل الخشب	تسمح للضوء بالمرور من خلالها مثل الزجاج

٢ -

العضلات الارادية	العضلات الارادية
لا يمكن للانسان التحكم بحركتها	يمكن الانسان التحكم بحركتها
توجد في الاجزاء الداخلية للجسم	ترتبط بالهيكل العظمي
مثل عضلات القلب , المعدة	مثل عضلات الذراعين والساقين

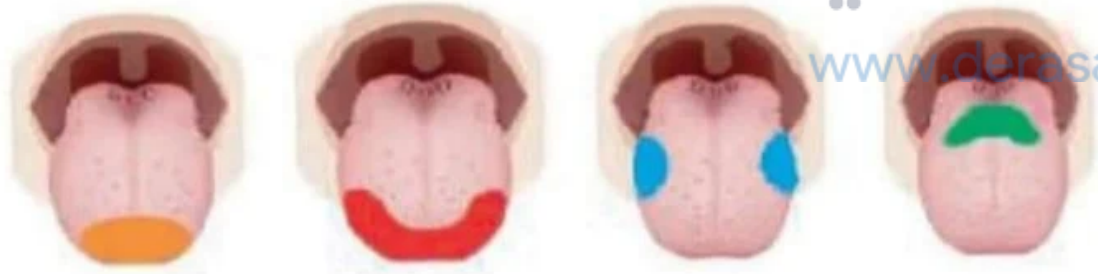
٣ -

جزئ المركب	جزئ العنصر
يتكون من ارتباط ذرات مختلفة	يتكون من ارتباط ذرات متشابهة
مثل مركب الماء	مثل عنصر الحديد

س ٤ /

- ١- الدرناات
- ٢- الكيلو غرام
- ٣- اتحاد
- ٤- التعرق
- ٥- الاذن الوسطى





براعم المرارة براعم الحموضة براعم الملوحة براعم الحلاوة

ب-

- ١- للحفاظ على بقاءها و استمراريتها حتى لاتتقرض
- ٢-لانه موصل جيد للكهرباء
- ٣-لانه من وسائل الامان من الصعقة الكهربائية

س٦ /

١- الذرة هي اصغر جزء من المادة تشترك في التفاعل الكيميائي  
تتكون من النواة و الالكترونات

مكونات النواة ١- البروتونات موجبة الشحنة ٢- النيوترونات متعادلة الشحنة  
الالكترونات سالبة الشحنة تدور حول النواة

- ٢- تقع عدسة العين خلف البؤبؤ وتمتاز بانها شفافة وذات شكل محدبة الوجهين
- ٣- الجهاز العصبي :وظيفته / تنظيم عمل الجسم  
الجهاز الهيكلي :وظيفته / توفير الحماية والدعم والاسناد للجسم

٤- المعادلة الكيميائية : هي طريقة مبسطة للتعبير الحاصل في التفاعل الكيميائي  
وتتضمن مواد متفاعلة ومواد ناتجة ويفصل بينها سهم

٥- تكون البذور وزنها خفيف , عريضة الشكل

