



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س ما المقصود بـ ( خمسة ) مما يأتي ؟

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

٢ س 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) يُسمّى النبات الذي يُركب عليه الطّعم .....
- ٥) عندما تكون الأرض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة .....
- ٦) الغدد التي تفرز الدهون المرطبة لبشرة الجلد هي .....

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

ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

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

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

- ١) يتكاثر نبات البطاطا خضرياً بواسطة ( الدرنات ، الأبصال ، 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 ) .

٥ س أ ) ارسم مع التأشير مواقع براعم 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) تأريض الأجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي .

٦ س أجب عن أربعة مما يأتي :

- ١) ما الذرة ؟ ومع 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 التكييفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الماء من نقلها ؟

## أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢٢ الدور الاول

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

## س ١ ما المقصود بـ (خمسة) مما يأتي؟

- (١) **الفسيلة** : جزء ينمو جانبياً وينشأ من قاعدة الساق للنبات وتطابق الفسيلة نبات الام في خصائها العامة فتنتج الشجرة المؤنثة فسائل مؤنثة، وتنتج الشجرة المذكورة فسائل مذكرة.
- (٢) **الفقرات** : هي تراكيب عظمية قرصية الشكل ملتصقة مع بعضها البعض ويوجد بين كل فقرتين تراكيب طرية تسمح بانحناء الفقرات تسمى بالأقراص.
- (٣) **وزن الجسم** : هو قوة جذب الارض للجسم والتي تتجه نحو الأسفل ويقاس باستخدام الميزان النابضي وهو كمية متغيرة.
- (٤) **غاز ثنائي أكسيد الكربون** : وهو غاز لا لون له، وينتج من اتحاد ذرة كاربون مع ذرتي أكسجين، وغاز ثنائي أكسيد الكاربون مركب مهم ينتج من عملية الزفير للإنسان والحيوانات، وتستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي.
- (٥) **الامبير** : هي وحدة قياس التيار الكهربائي.
- (٦) **الرابطة الكيميائية** : هي قوة تربط الذرات معا وتوجد بين ذرات العنصر والمركب كما في الاسمنت وعند حدوث تغيير كيميائي تنكسر روابط وتتكون روابط جديدة أخرى.

## س ٢ املا (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) تقسم كل بصلة في نبات الثوم الى اجزاء صغيرة تسمى **فص**
- (٢) ترتبط العضلات بالعظام عن طريق تراكيب تدعى **الاورتار**
- (٣) جزء البذرة الذي يتغذى عليه الجنين هو **السويداء**
- (٤) يسمى النبات الذي يركب عليه الطعم **الأصل**
- (٥) عندما تكون الارض بين القمر والشمس تحدث ظاهرة **خسوف القمر**
- (٦) الغدد التي تفرز الدهون المرطبة لبشرة الجلد هي **الغدد الدهنية**

## س ٣ أ ( ما المقصود بـ (العجلة) ؟ وممّ تتكون ؟

- (ج) هي آلة بسيطة تساعد على إنجاز العمل بسهولة وتقلل القوة المبذولة وتوفر الوقت.  
تتكون العجلة من: (١) المرتكز (٢) المقاومة (٣) القوة

دليل التفوق

## ب ( ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

س ٣

- ( ١ ) المواد الشفافة والمواد شبه الشفافة
- المواد الشفافة : هي المواد التي تسمح بمرور الضوء من خلالها مثل (الزجاج الصافي).
  - المواد شبه الشفافة : هي المواد التي تسمح بمرور بعض الضوء الساقط عليها مثل (الزجاج المحبب).
- ( ٢ ) العضلات الإرادية والعضلات اللارادية.
- العضلات الإرادية : ترتبط بالهيكل العظمي والتي يمكننا أن نتحكم بحركتها مثل عضلات الذراعين والقدمين.
  - العضلات اللارادية : لا يمكن للإنسان أن يتحكم بعملها وحركتها مثل عضلات المعدة والقلب.
- ( ٣ ) جزيء العنصر وجزيء المركب.
- جزيء العنصر : يتكون من ارتباط ذرات متشابهة. مثل عنصر الحديد.
  - جزيء المركب : يتكون من ارتباط ذرات مختلفة مثل مركب الماء الذي تتكون جزيئاته من اتحاد نوعين مختلفين من الذرات هما : الاوكسجين والهيدروجين .

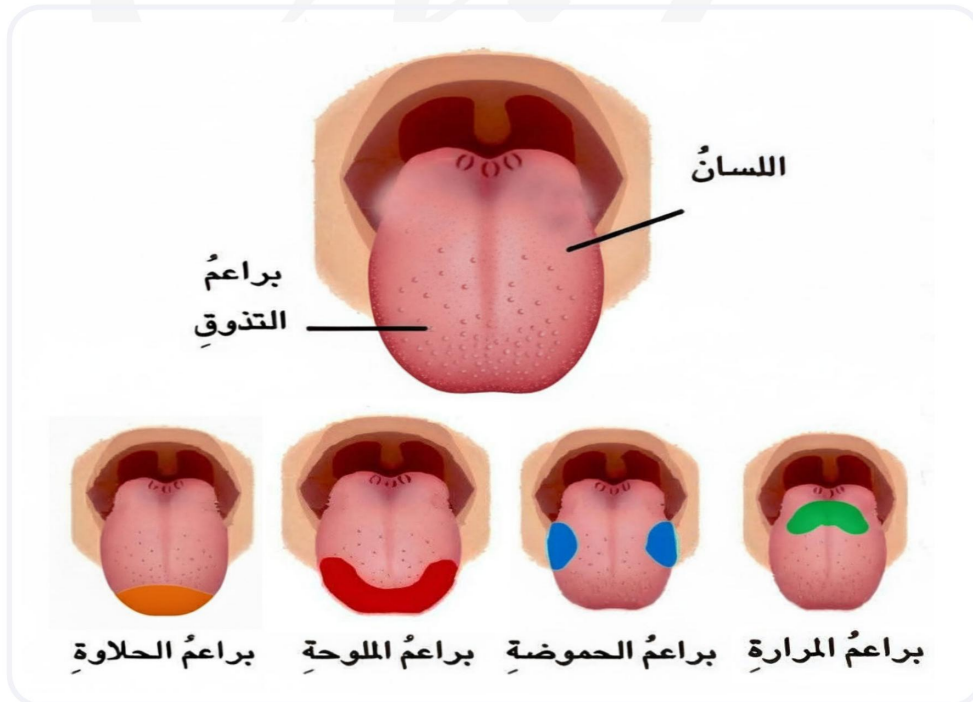
## اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس لكل مما يأتي :

س ٤

- (١) يتكاثر نبات البطاكا خضريا بواسطة
- (٢) الوحدة التي تقاس بها الكتلة هي
- (٣) تفاعل مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة يمثل تفاعل
- (٤) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم
- (٥) غشاء الطبلة تركيب يوجد في الاذن
- (الدرنات ، الابصال ، الفسائل ) .
- (النيوتن ، الكيلوغرام ، المتر).
- (احتراق ، اتحاد ، تحلل).
- (افراز الدهون ، اللمس ، التعرق)
- (الوسطي ، الخارجية ، الداخلية).

## أ ( ارسم مع التأشير مواقع براعم التذوق في اللسان.

س ٥



س ٥ ( ب ) اذكر السبب لاثنين مما يأتي :

- ( ١ ) تلجأ النباتات التي لا تحتوي على بذور الى التكاثر الخضري.
- ( ج ) وذلك للحفاظ على بقائها واستمراريتها لكي لا تنقرض.
- ( ٢ ) يستعمل النحاس في صناعة اسلاك التوصيل الكهربائي
- ( ج ) لأنه من الفلزات ويعتبر موصل جيد للكهرباء لذا يستخدم في صناعة اسلاك التوصيل.
- ( ٣ ) تأريض الاجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي.
- ( ج ) وذلك لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.

س ٦ اجب عن اربعة مما يأتي :

- ( ١ ) ما الذرة ؟ ومم تتركب ؟
- ( ج ) الذرة : هي أصغر جزء في المادة تشترك في التغيير الكيميائي.
- تتركب من : ( ١ ) النواة ( ٢ ) الالكترونات.
- ( ٢ ) أين تقع عدسة العين؟ وبماذا تمتاز ؟
- ( ج ) تقع خلف البؤبؤ تمتاز بكونها شفافة وذات شكل محدب الوجهين.
- ( ٣ ) ما وظيفة كل من الجهاز العصبي والجهاز الهيكلي؟
- ( ج ) - وظيفة الجهاز العصبي : تنظيم عمل الجسم وتنسيق فعالياته المختلفة  
- وظيفة الجهاز الهيكلي : توفير الدعم والاسناد للجسم وتكون الهيكل العظمي.
- ( ٤ ) ما المعادلة الكيميائية ؟ وماذا تضم ؟
- ( ج ) - المعادلة الكيميائية : هي تعبير عن التغيير الحاصل في التفاعل الكيميائي وتضم المواد المتفاعلة تكتب الى اليسار والمواد الناتجة تكتب الى اليمين ويفصل بينهما سهم يتجه دائما الى المواد الناتجة  
- تضم المعادلة الكيميائية : مواد متفاعلة ومواد ناتجة ويفصل بينهما سهم يتجه دائما الى المواد الناتجة.
- ( ٥ ) ما التكيفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الماء من نقلها ؟
- ( ج ) وزنها الخفيف وشكلها العريض.

دليل التفوق