



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

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

- ١) تسمى البصلة في نبات الثوم
- ٢) جزيء المركب يتكون من ارتباط ذرات
- ٣) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى
- ٤) براعم الحلوة التي تميز الطعم السكري تقع في اللسان
- ٥) نوع التكاثر الذي يتم دون الحاجة إلى بذور يسمى
- ٦) يحدث عندما تكون الأرض بين القمر والشمس ، وتقع مراكزها على استقامة واحدة .

٢ س ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي ؟

السويداء ، الأضلاع ، الصيوان ، المواد الشفافة ، العتلة ، الجهاز العضلي .

٣ س أ) قارن بين كل مما يأتي : (لاثنين فقط)

- ١) المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة لها .
 - ٢) العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية .
 - ٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد .
- ب) اذكر (اثنين) من احتياطات السلامة في التعامل مع الكهرباء .

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

- ١) من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم (البرتقال ، الموز ، النخيل) .
- ٢) أي المواد الآتية تعد عنصراً ؟ (السكر ، الماء ، الحديد) .
- ٣) الوحدة التي تقاس بها كتلة الجسم هي (المتر ، النيوتن ، الكيلو غرام) .
- ٤) توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية (يسار ، يمين ، فوق) السهم .
- ٥) تسمى الطبقة الداخلية للعين التي تحتوي على أجسام حساسة للضوء (الصلبة ، الشبكية ، المشيمية) .

٥ س أ) ما الذرة ؟ ومع تتكون ؟

ب) اذكر السبب لكل مما يأتي :

- ١) تكون طبقة فلينية على سطح الدرنة بعد تقطيعها لغرض زراعتها .
- ٢) الفسائل حول قاعدة نخلة التمر أفضل من الفسائل الهوائية .

٦ س أ) ما أهمية (اثنين) مما يأتي ؟

الجهاز الهيكلي ، المادة المخاطية في الأنف ، العمود الفقري .

ب) ما الرابطة الكيميائية ؟ وأين توجد ؟

أجوبة اسئلة العلوم ٢٠٢٣ الدور التمهيدي

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

س ١

املاً (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها:

- (١) تسمى البصلة في نبات الثوم الفص
- (٢) جزيء المركب يتكون من ارتباط ذرات مختلفة
- (٣) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى البشرة
- (٤) براعم الحلاوة التي تميز الطعم السكري تقع في مقدمة اللسان
- (٥) نوع التكاثر الذي يتم دون الحاجة الى بذور يسمى التكاثر الخضري
- (٦) يحدث خسوف القمر عندما تكون الأرض بين القمر والشمس وتقع مراكزها على استقامة واحدة.

س ٢

ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي؟

- (١) السويداء : هو الغذاء المخزون داخل البذرة الذي يتغذى عليه الجنين.
- (٢) الأضلاع : هي عظام متقوسة تتصل من الأمام بعظم القص ولها القابلية على الحركة وظيفتها حماية القلب والرئتين.
- (٣) السيوان : عبارة عن تركيب غضروفي مغطى بالجلد يحتوي على طيات ومن سيوان الاذن تبدأ القناة السمعية الخارجية التي تحتوي على شعيرات ومادة شمعية.
- (٤) المواد الشفافة : هي المواد التي تسمح للضوء بالمرور من خلالها ويمكننا رؤية الاجسام التي تقع خلفها مثل الزجاج الصافي.
- (٥) العتلة : آلة بسيطة تجعل أداء الاعمال أكثر سهولة وتقلل القوة المبذولة وتسرع إنجاز العمل.
- (٦) الجهاز العضلي : هو أحد أجهزة الجسم المسؤولة عن الحركة الجسم ويتكون من مجموعة كبيرة من العضلات تكسو الهيكل العظمي للجسم وتحرك اجزائه وتعطيه الشكل والمرونة.

س ٣

أ (قارن بين كل مما يأتي : لاثنين فقط)

(١) المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة لها.

المواد العازلة	المواد الموصلة
(١) لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها	(١) تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها
(٢) مثل البلاستيك والخشب والخزف	(٢) مثل النحاس والفضة والذهب
(٣) لا تحتوي على الكترولونات حرة الحركة	(٣) تحتوي على الكترولونات تكون حرة الحركة
(٤) العازل هو لا فلز	(٤) الموصل هو فلز

(٢) العضلات الإرادية والعضلات الإرادية .

العضلات الإرادية	العضلات الإرادية
(١) لا يمكن التحكم بحركتها	(١) يمكن التحكم بحركتها
(٢) توجد في الأعضاء الداخلية للجسم مثل عضلات القلب والمعدة	(٢) ترتبط بالهيكل العظمي مثل عضلات الذراعين والساقين

(٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد

تفاعل الاتحاد	تفاعل التحلل
تفاعل كيميائي بين مادتين او أكثر لتكوين مادة واحدة	تحلل او تفكك مادة واحدة الى مادتين أو أكثر

س ٣

ب) اذكر (اثنين) من احتياطات السلامة في التعامل مع الكهرباء .

يكتفي التلميذ بذكر
نقطتين

- ١) تأريض الاجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.
- ٢) استعمال الأجهزة المزودة بالقباس ذي الثلاث رؤوس الذي يحتوي على فاصم كهربائي (فيوز).
- ٣) استعمال قواطع كهربائية للدائرة بحيث تقطع التيار الكهربائي في حالة سريان تيار كبير في الدارة الكهربائية.
- ٤) ابعاد الأجهزة الكهربائية عن الماء وعدم تشغيل الأجهزة وأيدينا مبللة.
- ٥) عدم ادخال الايدي أو أي جسم موصولة في فتحات المقابس.
- ٦) عدم تشغيل أكثر من جهاز كهربائي باستخدام قابس كهربائي واحد.

س ٤

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس لكل مما يأتي:

- ١) من النباتات التي يتم تكثيرها بالتطعيم (البرتقال ، الموز ، النخيل).
- ٢) اي المواد الاتية تعد عنصراً؟ (السكر ، الماء ، الحديد).
- ٣) الوحدة التي تقاس بها كتلة الجسم هي (المتر ، النيوتن ، الكيلو غرام)
- ٤) توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية (يسار ، يمين ، فوق) السهم.
- ٥) تسمى الطبقة الداخلية للعين التي تحتوي على اجسام حساسة للضوء (الصلبة ، الشبكية ، المشيمية).

س ٥

أ) ما الذرة ؟ وممّ تتكون ؟

- الجواب - **الذرة** : هي أصغر جزء في المادة تشترك في التغير الكيميائي.
 - تتكون من (١) النواة (٢) الالكترونات
 ب) اذكر السبب لكل مما يأتي :

- ١ - تكوّن الطبقة الفلينية على سطح الدرنة بعد تقطيعها لغرض زراعتها ؟
لحماية الدرنة من الإصابة بالأمراض والتعفن بعد زراعتها في التربة
- ٢ - الفسائل حول قاعدة نخلة التمر أفضل من الفسائل الهوائية.
لأنها تحتوي على مجموعة من الجذور التي تساعد على النمو السريع

س ٦

أ) ما أهمية (اثنين) مما يأتي؟

- الجهاز الهيكلية : توفير الدعم والاسناد للجسم وتكوّن الهيكل العظمي.
 - المادة المخاطية في الانف : تعمل على ترطيب السطح الداخلي للأنف.
 - العمود الفقري : حماية الحبل الشوكي وإعطاء الوضعية المنتصبه لجسم الانسان.
 ب) ما الرابطة الكيميائية ؟ واين توجد ؟

- الرابطة الكيميائية : هي قوة تربط الذرات معا وتوجد بين ذرات العنصر او المركب كما في الاسمنت وعند حدوث تغيير كيميائي تتكسر روابط وتتكون روابط جديدة أخرى.
 - توجد الروابط الكيميائية بين ذرات العنصر او المركب كما في الاسمنت