



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < أملأ خمساً من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- (١) يُسمى الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة.....
- (٢) الغدّة المسؤولة عن ترطيب الجلد هي.....
- (٣) الجزء الذي يمثل المحور في الجهاز الهيكلي.....
- (٤) براعم الحلوة التي تميّز الطعم السكّري تقع في.....اللسان.
- (٥) الشحنات السالبة المتحركة من خلال سلك موصل بمسار مغلق تُسمّى.....
- (٦) ظاهرتي خسوف القمر وكسوف الشمس من التطبيقات الطبيعية لتكوّن.....

س٢ < ما المقصود ب (خميس) ممّا يأتي ؟

الإنبات ، الأضلاع ، الطّعم ، البؤبؤ ، المولد الكهربائي ، التكاثر الخضري.

س٣ < أجب عمّا يأتي :

- (أ) ارسم مع التّأشير أنموذج لمكونات الذرة.
- (ب) قارن بين اثنين ممّا يأتي :
 - (١) جزيء العنصر وجزيء المركب.
 - (٢) التكاثر في نباتي البصل والثوم.
 - (٣) كتلة الجسم ووزنه.

س٤ < اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل ممّا يأتي :

- (١) العضلات التي ترتبط بالعمود الفقري تكون
 - (٢) من بذور ذوات الفلقة الواحدة
 - (٣) المواد التي تسمح بمرور الضوء الساقط عليها في المواد
 - (٤) تتكون الأذن الوسطى من
 - (٥) تفاعل مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة يمثل تفاعل
- (عريضة ، قصيرة ، طويلة).
(الفاصوليا ، الحمص ، الذرة).
(الشفافة ، شبه الشفافة ، المعتمة).
(سته ، ثلاثة ، أربعة) عظام.
(احتراق ، تحلل ، اتحاد).

س٥ < أ اذكر المسبب لكل ممّا يأتي:

- (١) يستعمل النحاس في صناعة أسلاك التوصيل الكهربائي.
 - (٢) تكون الفسائل النامية حول قاعدة نخلة التمر أفضل من الفسائل الهوائية
- (ب) اذكر المواد الناتجة لاثنتين من المعدلات الآتية :

حرارة



حرارة



طاقة



أوكسجين + كاربون

سكر المائدة

أوكسجين + هيدروجين

س٦ < اجب عن أربعة ممّا يأتي:

- (١) ممّ يتكون الهيكل الطرفي ؟
- (٢) ما العتلة ؟ وممّ تتكون ؟
- (٣) ما التكيّفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الهواء من نقلها ؟
- (٤) ما فائدة الطبقة الفلينية التي تتكوّن على سطح الدرنة أثناء زراعتها ؟
- (٥) ما المقصود بالرابطة الكيميائية ؟ وأين توجد ؟



أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢١ الدور الأول

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

س ١ املأ خمسا من الفراغات الآتية بما يناسبها.

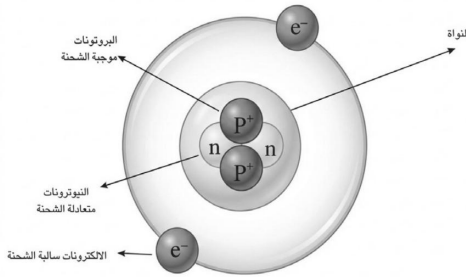
- (١) يسمى الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة غلاف البذرة
- (٢) الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد هي الغدد الدهنية
- (٣) الجزء الذي يمثل المحور في الجهاز الهيكلي العمود الفقري
- (٤) براعم الحلاوة التي تميز الطعم السكري تقع في مقدمة اللسان
- (٥) الشحنات السالبة المتحركة من خلال سلك موصل بمسار مغلق تسمى التيار الكهربائي
- (٦) ظاهرتي خسوف القمر وكسوف الشمس من التطبيقات الطبيعية لتكون الظلال

س ٢ ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي

- (١) الانبات : هي المراحل التي يمر بها البذرة اثناء نموها وتكون نباتاً جديداً.
- (٢) الاضلاع : وهي عظام منقوسة تتصل من الأمام بعظم القص ولها القابلية على الحركة.
- (٣) الطعم : هو جزء نباتي يحتوي على برعم واحد او أكثر ويكون من الأصناف المرغوبة وخاليا من الامراض
- (٤) البؤبؤ : وهي فتحة صغيرة توجد في وسط الفجزية يمر الضوء من خلالها
- (٥) المولد الكهربائي : هو جهاز يقوم بتحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية.
- (٦) التكاثر الخضري : هو شكل من اشكال التكاثر الطبيعي للنباتات ويتم دون الحاجة الى البذور وانما أجزاء أخرى من النبات مثل الجذور السيقان والأوراق

س ٣ أجب عما يأتي

أ (ارسم مع التأشير نموذج مكونات الذرة



ب) قارن بين اثنين مما يأتي

أ (جزيء العنصر وجزيء المركب

جزيء المركب	جزيء العنصر
يتكون من ارتباط ذرات مختلفة	يتكون من ارتباط ذرات متشابهة

ع (التكاثر في نبات البصل والثوم

تكاثر نبات الثوم	تكاثر نبات البصل
يتكاثر نبات الثوم عن طريق الفصوص	يتكاثر نبات البصل عن طريق بصلة كاملة

٣ (كتلة الجسم ووزنه

الوزن	الكتلة
١) قوة جذب الأرض للجسم	١) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
٢) يقاس بوحدة النيوتن (N)	٢) يقاس بوحدة الكيلو غرام - غم (kg)
٣) أداة قياس الوزن الميزان النابضي	٣) أداة القياس ميزان ذو الكفتين
٤) كمية متغيرة (يتغير حسب الجاذبية)	٤) كمية ثابتة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي:

س ٤

- ١) العضلات التي ترتبط بالعمود الفقري تكون (عريضة ، قصيرة ، طويلة)
- ٢) من بذور ذوات الفلقة الواحدة (الفاصوليا ، الحمص ، الذرة)
- ٣) المواد التي تسمح بمرور الضوء الساقط عليها هي المواد (الشفافة ، شبة الشفافة ، المعتمة)
- ٤) تتكون الأذن الوسطى من (ستة ، ثلاثة ، أربعة) عظام.
- ٥) تفاعل مادتين أو أكثر لتكوين مادة واحدة تمثل تفاعل (احتراق ، تحلل ، اتحاد)

أ (اذكر السبب لكل مما يأتي

س ٥

- ١) يستعمل النحاس في صناعة اسلاك التوصيل الكهربائي.
- ج) النحاس موصل جيد للكهرباء يستخدم في صناعة اسلاك التوصيل.
- ٢) لماذا تعد الفسائل النامية حول قاعدة النخلة والمتصلة بالأرض أصلح للزراعة من الفسائل الهوائية؟
- ج) لأنها تحتوي على مجموعة من الجذور التي تساعد على النمو السريع.
- ب) اذكر المواد الناتجة اثنتين من المعادلات الآتية



اجب عن أربعة مما يأتي

س ٦

- ١ (م) يتكون الهيكل الطرفي ؟
 ج) يتكون من حزام الكتف والأطراف العليا وحزام الحوض والاطراف السفلى
 ٢ (ما العتلة ؟ ومم تتكون ؟
 العتلة : هي الة بسيطة تجعل أداء الاعمال أكثر سهولة وتوفر القوة المبذولة وتسرع انجاز العمل.
 تتكون العتلة من :
 (١) المرتكز (٢) المقاومة (٣) القوة
 ٣ (ما التكيفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الهواء من نقلها ؟
 ج) تكون خفيفة الوزن ولها تراكييب تشبه الاجنحة.
 ٤ (ما فائدة الطبقة الفلينية التي تتكون على سطح الدرنة اثناء زراعتها؟
 ج) لحمايته الدرنة من الإصابة بالأمراض والتعفن بعد زراعتها في التربة.
 ٥ (ما المقصود بالرابطة الكيميائية؟ وأين توجد؟
 ج) الرابطة الكيميائية: هي قوة تربط الذرات معا وتوجد بين ذرات العنصر والمركب كما في الاسمنت.

دليل التفوق