



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س) أملأ (خمس) من الفراغات الآتية بما يناسبها:

- ١) يسمى الجزء الأكبر من البذرة
- ٢) يتكاثر النخيل بوساطة
- ٣) يُعد الجهاز العضلي أحد الأجهزة المسؤولة عن
- ٤) جزيء العنصر يتكوّن من ارتباط ذرات
- ٥) يُسمى المسند الذي تتركز عليه العتلة
- ٦) عندما يقع القمر بين الأرض والشمس تحدث ظاهرة

٢ س) ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي؟

الانتشار الآلي ، الشبكية ، براعم التذوق ، الطعم ، الكتلة ، البطارية.

٣ س) أ) ارسم مع التّأشير نموذج لمكونات الذرة.

ب) اذكر السبب لـ (اثنتين) ممّا يأتي :

- ١) يتمتع القفص الصدري بخاصية المرونة.
- ٢) يُعد الزجاج المحبّب من المواد شبه الشفافة.
- ٣) تغطى القوابس الكهربائية بمادة المطاط أو البلاستيك.

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

- ١) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية
 - ٢) يطلق على جزء الأذن الذي يرتبط بالعصب السمعي، الأذن
 - ٣) تُسمى الطبقة الخارجية من طبقات الجلد
 - ٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية
 - ٥) يقاس وزن الجسم بوحدة قياس القوة وهي
- (النعناع ، السوس ، اليانسون).
(الخارجية ، الوسطى ، الداخلية).
(البشرة ، الأدمة ، الغدد العرقية).
(يسار ، يمين ، فوق) السهم.
(النيوتن ، الكيلو غرام ، المتر).

٥ س) أ) ما أهمية (اثنتين) مما يأتي؟

الجمجمة ، الأجنان ، المادة الشمعية التي تفرزها الأذن.
ب) اذكر (اثنتين) من وظائف الجلد في جسم الإنسان.

٦ س) أجب عما يأتي :

- ١) ما العوامل الأساسية لنمو البذرة؟
- ٢) اذكر أنواع محطات توليد الطاقة الكهربائية .
- ٣) ما أنواع التفاعلات الكيميائية؟
- ٤) قارن بين المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة.

(٦ درجة)

(٤ درجة)

(٦ درجة)

(٤ درجة)

أجوبة اسئلة العلوم ٢٠٢٢ الدور التمهيدي

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

س ١ املاً خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها

س ١

- (١) يسمى الجزء الأكبر من البذرة الفلق.
- (٢) يتكاثر النخيل بواسطة الفسائل.
- (٣) يعد الجهاز العضلي احد الاجهزة المسؤولة عن الحركة.
- (٤) جزيء العنصر يتكون من ارتباط ذرات متشابهة.
- (٥) يسمى المسند الذي ترتكز عليه العتلة المرتكز.
- (٦) عندما يقع القمر بين الارض والشمس تحدث ظاهرة كسوف الشمس.

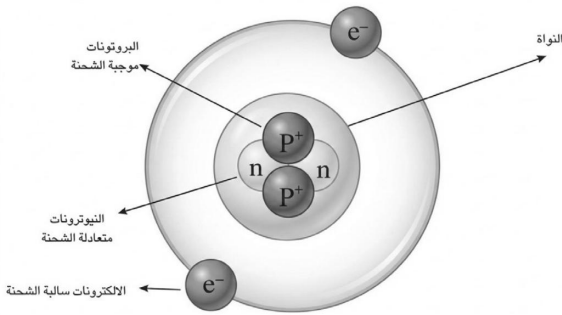
ما المقصود بـ (خمس) مما يأتي:

س ٢

- (١) الانتشار الآلي : هو قيام الانسان بنقل بذور النباتات من مكان الى اخر لغرض زراعتها وتكاثرها.
- (٢) الشبكية : هي الطبقة الداخلية التي تتحسس الضوء وتميز الألوان والمسؤولة عن الابصار.
- (٣) براعم التذوق : هي مناطق تعمل على تمييز الطعم وتنتشر على سطح اللسان وتكون اربعة أنواع براعم الحلاوة، والمرارة والملوحة والحموضة.
- (٤) الطعم : هو جزء نباتي يحتوي على برعم واحد أو أكثر ويكون من الأصناف المرغوبة وخاليا من الامراض.
- (٥) الكتلة : هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وتقاس بوحدة الكيلو غرام.
- (٦) البطارية : هي مصدر لتوليد الطاقة الكهربائية تحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية وتصنع بأحجام مختلفة مثل بطارية السيارة والبطارية الجافة ويتكون داخلها قطبين أحدهما موجب (+) والآخر سالب (-).

أ) ارسم مع التأشير انموذج لمكونات الذرة

س ٣



ب) اذكر السبب لـ (اثنين) مما يأتي:

- (١) يتمتع القفص الصدري بخاصية المرونة.
 - بسبب قابلية الاضلاع على الحركة
- (٢) يعد الزجاج المحبب من المواد شبه الشفافة
 - لأنه يسمح بمرور بعض الضوء الساقط عليه و نرى الاجسام من خلاله بصورة غير واضحة
- (٣) تغطي القوابس الكهربائية بمادة المطاط أو البلاستيك
 - وذلك للحماية من الصعقة الكهربائية حيث انها مواد عازلة للكهرباء

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس لكل مما يأتي:

س ٤

- (١) نبات يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية (النعناع ، **السوس** ، اليانسون)
- (٢) على جزء الأذن الذي يرتبط بالعصب السمعي ، (الأذن الخارجية ، الوسطى ، **الداخلية**)
- (٣) تسمى الطبقة الخارجية من طبقات الجلد (**البشرة** ، الأدمة ، الغدد العرقية)
- (٤) توضع المواد الناتجة عند كتابة المعادلة الكيميائية (يسار ، **يمين** ، فوق السهم)
- (٥) يقاس وزن الجسم بوحدة قياس القوة وهي (**النيوتن** ، الكيلو غرام ، المتر)

أ / ما اهمية (اثنتين) مما يأتي ؟

س ٥

- الجمجمة : حماية الدماغ وأعضاء الحس من المؤثرات الخارجية.
 - الاجفان : تعمل على غلق العينين اثناء النوم وحمايتها من دخول الاجسام الغريبة والاتربة
 - المادة الشمعية التي تفرزها الأذن : حماية الاذن من الاتربة والأجسام الغريبة.
- (ب) اذكر (اثنتين) من وظائف الجلد في جسم الإنسان
- (١) يشكل الغطاء الخارجي للجسم ويحمي مكوناته الداخلية.
 - (٢) يمثل الجلد عضو حاسة اللمس حيث تنتشر أنواع مختلفة من الخلايا الحسية التي ترتبط بنهايات الاعصاب في الجلد.
 - (٣) يعد جهازا خارجيا من خلاله يتخلص الجسم من المواد غير الضرورية.
 - (٤) يعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم من خلال افراز العرق في الأيام الحارة.
 - (٥) يشكل ملامح الانسان الخارجية ويعطي لكل انسان شكله المميز.
 - (٦) يعد وسيلة للتعرف على الأشخاص من خلال استخدام بصمات الأصابع.

يكتفي التلميذ
بذكر نقطتين فقط

اجب عما يأتي :

س ٦

- (١) العوامل الأساسية لنمو البذرة ؟
- (ج) الماء ودرجة الحرارة والاكسجين
- (٣) اذكر انواع محطات توليد الطاقة الكهربائية.
- (ج) (١) محطات تستخدم الوقود الأحفوري
- (٣) ما انواع التفاعلات الكيميائية ؟
- (ج) (١) تفاعل الاحتراق (٢) تفاعل الاتحاد
- (٤) قارن بين المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة

المواد العازلة

- (١) لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها
- (٢) مثل البلاستيك والخشب
- (٣) لا تحتوي على الكترولونات حرة الحركة
- (٤) العازل هو لا فلز

المواد الموصلة

- (١) تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها
- (٢) مثل النحاس والفضة والذهب
- (٣) تحتوي على الكترولونات تكون حرة الحركة
- (٤) الموصل هو فلز