



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

س ١ : ما المقصود بخمس منا يأتي ؟

الفسولة ، الرابطة الكيميائية ، التكاثر الخضري ، العنلة ، براعم التذوق ، الكتلة .

س ٢ : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لخمس منا يأتي :

(١) الوحدة التي يقاس بها الوزن هي ( المقر ، النيوتن ، الدرجة الميليزية ) .

(٢) من النباتات التي يتم تكثيرها بالقطعيم ( البرتقال ، الخوخ ، النخيل ) .

(٣) المواد التي تشترك في التفاعل تعزل مواد ( متفاعلة ، ناتجة ، مركبة ) .

(٤) أي المواد الآتية تعدّ عنصراً ( المنكر ، الماء ، الحديد ) .

(٥) تسمى الطبقة الخارجية من العين بـ ( المشيمية ، الصلبة ، الشبكية ) .

(٦) الوظيفة التي يقوم بها الجلد وتعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم ( إفراز الدهون ، التعرق ، اللمس ) .

س ٣ : أجب عما يأتي :

(أ) ما البذرة ؟ وما أجزائها ؟

(ب) ما الفرق بين اثنين منا يأتي ؟

(١) المواد الموصلة للكهرباء والمواد العازلة لها .

(٢) النواة والإلكترونات من حيث الشحنة .

(٣) تفاعل التحلل وتفاعل الاتحاد .

س ٤ : املأ خمساً من الفراغات الآتية بما يناسبها :

(١) المواد التي تسمح للضوء بالمرور خلالها هي المواد .....

(٢) يتكوّن القفص الصدري من عظم القفص و .....

(٣) وحدة قياس التيار الكهربائي هي .....

(٤) تسمى البصلة في نبات الثوم .....

(٥) تصنع أسلاك التوصيل الكهربائية من فلز .....

(٦) تسمى ظاهرة حجب القمر لضوء الشمس عن الأرض بـ .....

س ٥ : اكتب كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خد ) أمام العبارة غير الصحيحة :

(١) توجد على سطح القرية نتوءات تسمى العيون .

(٢) تسمى الطبقة الخارجية من الجلد بـ ( الأدمة ) .

(٣) الأذن الداخلية ترتبط باله سب السمع .

(٤) تتألف جزيئات المركب من ذرات متشابهة .

(٥) النرة أصغر جزء من المادة تشترك في التغير الكيميائي .

س ٦ : أجب عما يأتي :

(١) ما الطرائق الطبيعية لانتشار البذور ؟

(٢) ما أنواع العضلات من حيث طبيعة عملها ؟

(٣) مم يتكوّن الهيكل المحوري ؟

(٤) ما مصادر الطاقة الكهربائية ؟

( ٦ درجات )

( ٤ درجات )

( ٦ درجات )

( ٦ درجات )

( ٦ درجات )

س1/ ما المقصود بخمس مما يأتي

1-الفسيلة : هي نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق وتطابق الفسيلة  
النبتة الام في خصائصها العامة  
تنتج الشجرة المؤنثة فسائل مؤنثة ,  
وتنتج الشجرة المذكرة فسائل مذكرة .

2- الرابطة الكيميائية : هي قوة تربط الذرات معا وتوجد بين ذرات  
العنصر او المركب .

3/ التكاثر الخضري : هو شكل من اشكال التكاثر الطبيعي ويتم دون  
الحاجة الى البذور وانما باجزاء اخرى من النبات مثل الجذور والسيقان  
والاوراق .

4- براعم التذوق : المناطق المسؤولة عن تمييز الطعم في  
اللسان وهي اربعة مناطق : براعم المرارة - براعم الحلاوة - براعم  
الحموضة - براعم الملوحة

5- الكتلة : مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وتقاس بوحدة الكيلو غرام  
ومن امثلة الكتلة ( السيارة - الكرة - الكتاب) .

سك //

١ -	تركيب
٢ -	البر تتقال
٣ -	متفاعلاته
٤ -	الحديد
٥ -	الميلية
٦ -	التعرق



البذرة :- هي عبارة عن بويضة فخصية  
تكونت داخل مبيض الزهرة  
عن طريق عملية الأخصاب

## أجزاء البذرة

- ١- غلاف البذرة :- الذي يحمي البذرة
- ٢- الفلق :- الجزء الأكبر في البذرة
- ٣- الجنين :- يتكون من جذير وريشة
- ٤- السويداء :- تخزن الغذاء للجنين

س 4

1-المواد الشفافة

2-الاضلاع

3-الامبير

4-فص

5-النحاس

6-ترك

س 5

1- طح

2- فطأ

3- طح

4- فطأ

5- طح