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

س١ املأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) يُسمّى جزء الجنين الذي ينمو ليكون جذر النبات ..... .
٢) يُعدّ الجهاز العضلي أحد الأجهزة المسؤولة عن ..... .
٣) تنتشر على طبقة بشرة الجلد فتحات صغير تُسمّى ..... .
٤) يُسمّى النبات الذي يُرَكَّب عليه الطعم ..... .
٥) جزء الأذن الحاوي على الصيوان يُسمّى ..... .
٦) ظاهرة كسوف الشمس من التطبيقات الطبيعية لتكوّن ..... .

س٢ ما المقصود بـ (خمسة) ممّا يأتي؟

البؤبؤ ، الفسيلة ، المولد الكهربائي ، الإنبات ، العمود الفقري ، غلاف البذرة .

س٣ أ) ارسم الدرنة مع التأشير على أجزائها .

ب) اذكر السبب لـ (اثنين) مما يأتي :

١) يستعمل النحاس في صناعة أسلاك التوصيل الكهربائي .
٢) يُمكن تمييز الطعم الحلو أسرع من الطعم المر .
٣) تجنّب التمرينات الرياضية العنيفة .

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

١) من البذور التي تنمو خلال مدة قصيرة من الزمن (الفاصوليا ، القمح ، الذرة) .
٢) البروتونات جسيمات شحنتها (موجبة ، سالبة ، متعادلة) .
٣) يمكن قياس وزن الجسم باستخدام الميزان (النابضي ، ذو الكفتين ، الحساس) .
٤) المواد الداخلة في التفاعل الكيميائي تمثل مواد (ناتجة، متفاعلة، مركبة) .
٥) يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان البالغ (٢٠٩ ، ٢٠٧ ، ٢٠٦) عظمة .

س٥ أ) ما التكاثر الخضري ؟ وما أهم ميزة له ؟

ب) قارن بين (اثنين) مما يأتي :

١) المواد الشفافة والمواد المعتمة .
٢) جزيء العنصر وجزيء المركب
٣) موقع النواة والإلكترونات في الذرة .

س٦ أ) أجب عن (اثنين) مما يأتي :

١) ما فائدة العتلة ؟
٢) ما مصادر الطاقة الكهربائية ؟
٣) ما التكيفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الهواء من نقلها ؟

ب) اذكر (أربعة) من احتياطات الأمان والسلامة عند التعامل مع الكهرباء ؟

أجوبة اسئلة العلوم ٢٠٢٣ الدور الثاني

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

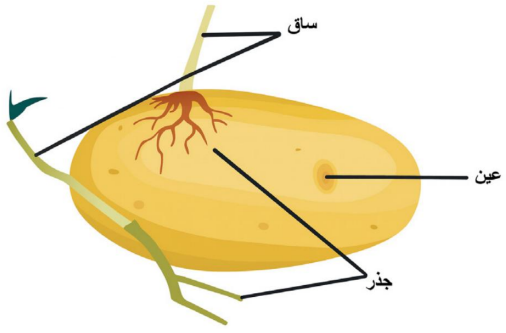
س ١ املأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

١) الجذير
٢) الحركة
٣) المسامات
٤) الأصل
٥) الأذن الخارجية
٦) الظل

س٢ ما المقصود بـ (خمسة) ممّا يأتي؟

١) **البؤبؤ :** هو فتحة صغيرة توجد في وسط القزحية تسمح بمرور الضوء من خلالها الى العين.
٢) **الفسيلة :** هي نمو جانبي ينشا من النخلة يستخدم لتكثيرها وتطابق الفسيلة الشجرة الام في صفاتها فالشجرة المؤنثة تنتج فسيلة مؤنثة والشجرة المذكرة تنتج فسيلة مذكرة.
٣) **المولد الكهربائي :** وهو جهاز يعمل على تحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية.
٤) **الأنبات :** هو المراحل التي تمر بها البذرة اثناء نموها.
٥) **العمود الفقري :** هو المحور الذي يحمل جسم الانسان ويتكون من ٣٣ فقرة.
٦) **غلاف البذرة :** هو الغلاف الخارجي الذي يحيط بالبذرة ويوفر لها الحماية.

س٣ أ) ارسم الدرنة مع التأشير على أجزائها .



ب) اذكر السبب لـ (اثنين) مما يأتي :

١) لأن النحاس مادة موصلة يسمح بسريان التيار الكهربائي من خلاله وهو موصل جيد للكهرباء
٢) لأن براعم الحلاوة تقع في القسم الامامي من اللسان اما براعم المرارة فتقع في القسم الخلفي من اللسان.
٣) لأن الحركات العنيفة تؤذي العمود الفقري وتعرض الحبل الشوكي للخطر وتسبب الضرر للدماغ

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

١ - الفاصوليا ٢ - موجبة ٣ - الميزان النابضي
٤ - متفاعلة ٥- ٢٠٦

س ٥ أ) ما التكاثر الخضري ؟ وما أهم ميزة له ؟

- التكاثر الخضري: هو نوع من انواع التكاثر الطبيعي للنباتات ويتم دون الحاجة الى البذور وانما أجزاء أخرى من النبات مثل الجذور السيقان والأوراق مميزاته: ١ - انتاج نباتات ناضجة في فترة زمنية اقل من التكاثر بالبذور.
٢ - التغلب على الظروف المناخية غير الملائمة لنمو البذور

ب) قارن بين (اثنين) مما يأتي :

١)

المواد الشفافة	المواد المعتمة
١) تسمح بمرور الضوء من خلالها.	١) لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
٢) يمكن رؤية الأجسام من خلالها بوضوح	٢) لا يمكن رؤية الاجسام من خلالها.
٣) مثل الزجاج الصافي.	٣) مثل الخشب.

٢)

جزيء العنصر	جزئ المركب
يتكون من ارتباط ذرات متشابهة مثل جزئ عنصر الحديد.	يتكون من ارتباط ذرات مختلفة مثل جزئ مركب الماء.

٣)

النواة	الإلكترونات
تقع في مركز الذرة.	تدور حول النواة.

س ٦ أ) أجب عن (اثنين) مما يأتي :

١) ما فائدة العتلة ؟
الجواب : ١ - تجعل اداء الاعمال اكثر سهولة. ٢ - تقلل القوة المبذولة. ٣ - تسرع انجاز العمل

٢) ما مصادر الطاقة الكهربائية ؟
الجواب : ١ - البطارية ٢ - محطات توليد الطاقة الكهربائية

٣) ما التكيفات التي تحدث في البذور لكي يتمكن الهواء من نقلها ؟
الجواب : ١ - لها تراكيب تشبه الأجنحة ٢ - خفيفة الوزن

ب) اذكر (أربعة) من احتياطات الأمان والسلامة عند التعامل مع الكهرباء ؟
١) تأريض الاجهزة الكهربائية ذات الغلاف الفلزي لتجنب خطر الصعقة الكهربائية.
٢) استعمال الأجهزة المزودة بالقابس ذي الثلاث رؤوس الذي يحتوي على فاصم كهربائي (فيوز).
٣) استعمال قواطع كهربائية للدارة 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 جسام موصولة في فتحات المقابس.
٦) عدم تشغيل أكثر من جهاز كهربائي باستخدام قابس كهربائي واحد.

يكتفي التلميذ بكتابة ٤ نقاط فقط