



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < عرّف (أربعة) مما يأتي :

الفقرات ، الأدمة ، الأضلاع ، السوس ، الأمبير .

س٢ < أجب عن (اثنين) مما يأتي :

- ١) ما العوامل الأساسية اللازمة لنمو البذرة ؟
- ٢) ما الجهاز الهيكلي ؟ وما أهميته ؟
- ٣) ما أهمية التفاعلات الكيميائية ؟

س٣ < اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي :

- ١) الزجاج المحبّب من المواد
 - ٢) الموز نبات عشبي معمر يتكاثر بطريقة
 - ٣) عظام الجمجمة من المفاصل
 - ٤) يتكون غاز ثنائي أكسيد الكربون من احتراق الفحم نتيجة تفاعل
 - ٥) أطول عظام الجسم في الإنسان
- (الشفافة ، المعتمدة ، شبه الشفافة) .
(التطعيم ، البذور ، الفسائل) .
(الكروية ، الثابتة ، المتحركة) .
(التفكك ، الاتحاد ، الاحتراق) .
(عظم الساعد ، عظم القدم ، عظم الفخذ) .

س٤ < أ) ما هي طرائق توصيل الدارات الكهربائية ؟ عددها مع رسم الدارة لكل طريقة .

ب) كيف تتكاثر النباتات بالأقلام ؟

س٥ < أجب عن (اثنين) فقط :

- ١) ما فائدة العتلة ؟ وما أنواعها ؟
- ٢) كيف تحافظ على صحة الجلد وسلامته ؟
- ٣) ما المناطق المسؤولة عن تمييز الطعم في اللسان ؟

س٦ < أملأ (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها :

- ١) مادة تسمح بسرير التيار الكهربائي خلالها بسهولة .
- ٢) وجود غاز في الجو يقلل من انتشار الحرائق بشكل كبير .
- ٣) الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي هي
- ٤) هي أصغر دقيقة في المادة تشترك في التفاعل الكيميائي .
- ٥) هو تركيب يوجد داخل البذرة، ويعد غذاء للجنين .
- ٦) نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق ويطلق النبات الأم في خصائصها العامة .

أجوبة أسئلة العلوم ٢٠٢٤ الدور الثاني

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

عرف (أربعة) مما يأتي :

س ١

- (١) الفقرات : وهي تراكيب عظمية قرصية الشكل يتكون منها العمود الفقري عددها ٣٣ فقرة.
- (٢) الادمة : وهي الطبقة الثانية من الجلد تلي طبقة البشرة وتحتوي على نهايات الاعصاب الحسية والاعوية الدموية وتنتشر فيها الغدد الدهنية والغدد العرقية.
- (٣) الاضلاع : وهي عظام مقوسة ترتبط من الامام بعظم القص ويتكون منها القفص الصدري وتعمل على حماية القلب والرئتين
- (٤) السوس : نبات عشبي معمر ينمو في المناطق الرملية الرطبة وعلى شواطئ الانهار يتكاثر بالدرنات وله استخدامات طبية.
- (٥) الامبير : هو وحدة قياس التيار الكهربائي.

أجب عن (اثنين) مما يأتي:

س ٢

- (١) ما العوامل الأساسية اللازمة لنمو البذرة ؟
- (ج) الماء الكافي، التربة الملائمة، العناصر الغذائية.
- (٢) ما الجهاز الهيكلي ؟ وما أهميته ؟
- (ج) الجهاز الهيكلي هو أحد اجزاء جسم الانسان يتكون من مجموعة من العظام **اهميته** : توفير الدعم والاسناد للجسم
- (٣) ما أهمية التفاعلات الكيميائية ؟
- (ج) تحسين المنتج، تسريع طرق انتاجه، المساهمة في زيادة كمية الانتاج بكلفة اقل.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل مما يأتي:

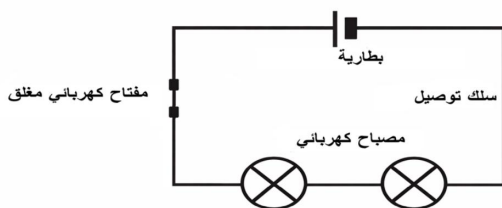
س ٣

- (١) الزجاج المحبب من المواد
 - (٢) الموز نبات عشبي معمر يتكاثر بطريقة
 - (٣) عظام الجمجمة من المفاصل
 - (٤) يتكون غاز ثنائي أوكسيد الكربون من احتراق الفحم نتيجة تفاعل
 - (٥) أطول عظام الجسم في الإنسان
- (شبه الشفافة) ، المعتمة ، الشفافة)
 (التطعيم ، البذور ، الفسائل) .
 (الكروية ، **الثابتة** ، المتحركة) .
 (التفكك ، الاتحاد ، **الاحتراق**) .
 (عظم الساعد ، عظم القدم ، **عظم الفخذ**) .

ما هي طرائق توصيل الدارات الكهربائية ؟ عددها مع رسم الدارة لكل طريقة.

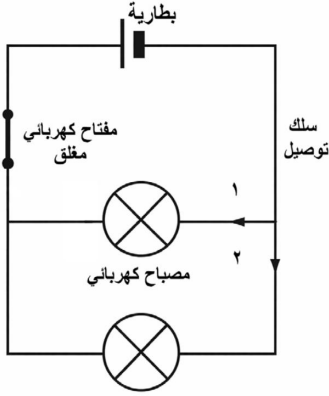
س ٤

(ج) ١ - ربط التوالي : وهو سريان التيار الكهربائي في مسار واحد لا يتفرع.



دارة كهربائية مربوطة على التوالي

٢ - ربط التوازي : وهو سريان التيار الكهربائي بمسارات عدة تلتقي بنقطة واحدة.



دائرة كهربائية مربوطة على التوازي

ب) كيف تتكاثر النباتات بالأقلام ؟

- ١) تقطيع الساق الى اجزاء صغيرة تحمل كل قطعة برعماً واحد و اكثر.
- ٢) تقطع قمة القلم بشكل مائل وتقطع القاعدة بشكل افقي اسفل البرعم.
- ٣) تجمع الاقلام وتربط معاً بحزم بحيث تكون القواعد في جهة واحدة واطرافها في الجهة الأخرى وتغرس في التربة.

أجب عن (اثنين) فقط:

س ٥

١) ما فائدة العتلة ؟ وما أنواعها ؟

- ١ - تقلل القوة المبذولة
- ٢ - تجعل اداء الاعمال اكثر سهولة
- ٣ - تسرع انجاز العمل
- ٤ - توفر الوقت
- أنواعها: ١ - عتلة من النوع الاول
- ٢ - عتلة من النوع الثاني
- ٣ - عتلة من النوع الثالث

٢) كيف تحافظ على صحة الجلد وسلامته ؟

- ١ . احافظ على صحة الجلد من خلال الاستحمام يومياً.
- ٢ . تجنب الوقوف تحت اشعة الشمس.
- ٣ . احذر من استخدام الادوات الحادة مثل السكين والمقص.
- ٤ . اشرب كميات كافية من الماء.

٣) ما المناطق المسؤولة عن تمييز الطعم في اللسان ؟

براعم التذوق وتكون على اربعة انواع (براعم الحلاوة ، براعم الحموضة ، براعم المرارة ، براعم الملوحة)

أملأً (خمسة) من الفراغات الآتية بما يناسبها:

س ٦

- ١ . الموصل الكهربائي مادة تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها بسهولة.
- ٢ . وجود غاز التندوجين في الجو يقلل من انتشار الحرائق بشكل كبير.
- ٣ . الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي هي الغلاف الحراري.
- ٤ . الذرة هي أصغر دقيقة في المادة تشترك في التفاعل الكيميائي.
- ٥ . السويداء هو تركيب يوجد داخل البذرة، ويعد غذاء للجنين.
- ٦ . الفسيلة نمو جانبي ينشأ من قاعدة الساق وبطابق النبات الأم في خصائصها العامة.