



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

١ س) أكمل الجمل الآتية لخمس مما يأتي :

- ١) يسمى خروج الحمم و الغازات من باطن الأرض بـ
- ٢) يعد من وسائل تجنب خطر الصعقة الكهربائية
- ٣) تحتوي النواة على نوعين من الدقائق هما البروتونات و
- ٤) يسمى نوع التكاثر الذي لا يعتمد على البذور
- ٥) تحيط بالدماع وتحمه من الصدمات والمؤثرات الخارجية
- ٦) يسمى جزء الأذن الحاوي على الصيوان

٢ س) أ) ما المقصود بثلاث مما يأتي؟

المسامات ، الإشعاع الشمسي ، الأمبير ، الغضروف ، المجموعات النجمية
ب) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي:

مخطط عتلة من النوع الثالث ، الدرنة والعيون ، مخطط لدارة كهربائية موصولة على التوالي.

٣ س) اختر الإجابة الصحيحة لخمس مما يأتي:

- ١) تسمى ساق الموز التي تقع تحت التربة:
 - ٢) إحدى المواد الآتية عازلة للكهرباء:
 - ٣) عدد عظام الأذن الوسطى:
 - ٤) تتكون الشمس بالنسبة الأكثر من غاز:
 - ٥) كان العالم قديما على هيئة قارة واحدة كبيرة تسمى:
 - ٦) المواد التي تشترك في التفاعل الكيميائي تسمى:
- (الساق الكاذبة ، الساق الحقيقية ، الفسيلة).
(الحديد ، النحاس ، الخشب)
(أربعة ، ثلاثة ، خمسة) عظام
(الهليوم ، النيتروجين ، الهيدروجين).
(إفريقيا ، بانجيا ، أوربا).
(مواد ناتجة ، مواد مركبة ، مواد متفاعلة).

٤ س) اجب عن فرعين (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) عدد طبقات الغلاف الجوي من الأقرب إلى الأبعد عن سطح الأرض.
- ب) كيف نحافظ على صحة الجهاز العضلي وسلامته؟
- ج) ما أنواع الصفائح الأرضية ؟

٥ س) ما الفرق بين خمس مما يأتي؟

- ١) جزيء العنصر وجزيء المركب
- ٢) العضلات الإرادية والعضلات اللاإرادية.
- ٣) المرأة المقعرة والمرأة المحدبة
- ٤) قارات العالم القديم وقارات العالم الجديد.
- ٥) الكتلة والوزن للجسم
- ٦) التكاثر بالبذور والتكاثر بالتطعيم.
- ٧) العدسة اللامة والعدسة المفرقة.

٦ س) اجب عن فرعين مما يأتي ولكل فرع (١٠) درجات :

- أ) لخص أجزاء الهيكل الطرقي للإنسان.
- ب) اذكر نوعين من أنواع التفاعلات الكيميائية مع ذكر مثال لكل نوع.
- ج) كيف يحدث خسوف القمر ؟

أجوبة أسئلة العلوم ٢٠١٨ الدور الاول

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

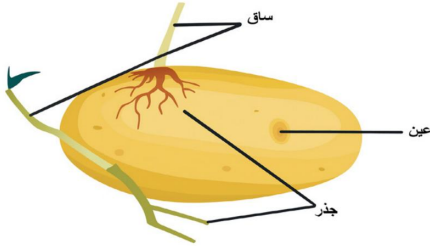
س ١ أكمل الجمل الآتية لخمس مما يأتي:

- (١) يسمى خروج الحمم والغازات من باطن الارض بـ البراكين
- (٢) يعد التأريض من وسائل تجنب خطر الصاعقة الكهربائية
- (٣) تحتوي النواة على نوعين من الدقائق هما البروتونات و النيوترونات
- (٤) يسمى نوع التكاثر الذي لا يعتمد على البذور الخضري
- (٥) تحيط الجمجمة بالدماغ وتحميه من الصدمات والمؤثرات الخارجية
- (٦) يسمى جزء الاذن الحاوي على الصيوان الاذن الخارجية

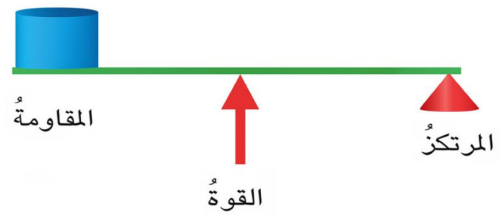
س ٢ أ (ما المقصود بثلاث مما يأتي؟

- المسامات : هي فتحات صغيرة تنشأ على طبقة البشرة
- الاشعاع الشمسي : هي الاشعة الصادرة عن الشمس والمتجهة نحو الأرض
- الأمبير : هي وحدة قياس التيار الكهربائي
- الغضروف : هو تركيب مرن يمنع احتكاك العظام ببعضهما
- المجموعة النجمية : تجمع النجوم بأشكال معروفة

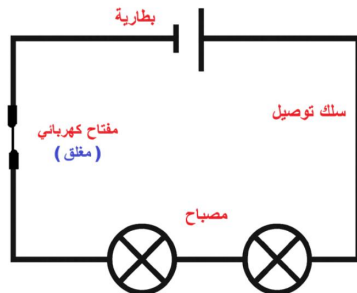
ب) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي:



(الدرنة والعيون)



(مخطط عتلة من النوع الثالث)



(مخطط لدارة كهربائية موصلة على التوالي)

اختر الإجابة الصحيحة لخمس مما يأتي:

س ٣

- (١) تسمى ساق الموز التي تقع تحت التربة (الساق الكاذبة ، الساق الحقيقية ، الفسيلة)
- (٢) إحدى المواد الآتية عازلة للكهرباء (الحديد ، النحاس ، الخشب)
- (٣) عدد عظام الاذن الوسطى (أربعة ، ثلاثة ، خمسة) عظام
- (٤) تتكون الشمس بالنسبة الأكبر من غاز (الهيليوم ، النيتروجين ، الهيدروجين)
- (٥) كان العالم قديما على هيئة قارة واحدة كبيرة تسمى (افريقيا ، بانجيا ، اوروبا)
- (٦) المواد التي تشترك في التفاعل الكيميائي تسمى (مواد ناتجة ، مواد مركبة ، مواد متفاعلة)

اجب عن فرعين :

س ٤

- أ (عدد طبقات الغلاف الجوي من الاقرب الى الابدع عن سطح الارض .
 يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات ويكون ترتيبها حسب قربها من الارض على النحو الآتي :
- (١) الغلاف الداخلي : الطبقة الأولى من الغلاف الجوي والأقرب إلى سطح الأرض تحدث فيها تغيرات جوية (امطار - رياح - رطوبة)
 - (٢) الغلاف الطبقي: هي طبقة تقع اعلى الغلاف الداخلي تمتاز باحتوائه على غاز الأوزون وهو غاز يحمي الكائنات الحية من اشعة الشمس المؤذية، تخلو هذه الطبقة من الاضطرابات الجوية والسحب لذلك يمكن للطائرات ان تحلق فيها
 - (٣) الغلاف المتوسط: يقع اعلى الغلاف الطبقي وله اهمية كبيرة لأنه يعمل كحاجز لصد الاجرام السماوية التي تسقط على الارض كالشهب والنيازك حيث تعترض هذه الاجرام في هذه الطبقة قبل وصولها الى الأرض
 - (٤) الغلاف الحراري: الطبقة الرابعة من الغلاف الجوي ترتفع فيها درجة الحرارة
 - (٥) الغلاف الخارجي : أعلى طبقات الغلاف الجوي وابعدها عن سطح الأرض، والاقرب إلى الفضاء الخارجي وهو طبقة رقيقة جداً تتلاشى تدريجياً وتمتاز بأن الهواء فيها نادر الوجود
- ب) كيف نحافظ على صحة الجهاز العضلي وسلامته ؟
- (١) ممارسة الرياضة اليومية التي تمد عضلات جسمي بالنشاط وتجعلها أكثر قوة
 - (٢) عدم القيام بالحركات العنيفة والمفاجئة التي تسبب التمزق العضلي
 - (٣) تجنب الوقوف مدة طويلة لما يسببه من اعياء لعضلات الساقين و ثم عدم ادائها لوظيفتها بشكل جيد
 - (٤) عدم مشاهدة التلفاز او استخدام الحاسوب لمدة طويلة لما يسببه ذلك من اجهاد العضلات العينين

(٢) الصفائح المحيطية

ج) ما نوع الصفائح الارضية ؟ (١) الصفائح القارية

ما الفرق بين خمس مما يأتي

س ٥

- (١) جزيء العنصر وجزيء المركب
- جزيء العنصر : هو الجزيء الذي يتكون من ارتباط ذرات متشابهة
- جزيء المركب : هو الجزيء الذي يتكون من ارتباط ذرات مختلفة
- (١) العضلات الارادية والعضلات اللاإرادية
- العضلات الارادية : وهي العضلات التي يمكن للانسان التحكم بحركتها مثل عضلات الذراعين والساقين وتكون بأشكال مختلفة منها الطويلة (عضلات الساقين) والصغيرة (حول العمود الفقري) والعريضة (الموجودة في البطن)
- العضلات اللاإرادية : وهي العضلات التي لا يمكن للإنسان التحكم بعملها وتوجد في الاعضاء الداخلية لجسم الانسان مثل (المعدة والقلب)

- (٣) المرأة المقعرة والمرأة المحدبة
- المرأة المقعرة : يكون السطح العاكس للضوء فيها هو السطح الداخلي وتكون صوراً مختلفة واضحة للجسم
 - المرأة المحدبة : يكون السطح العاكس للضوء فيها هو السطح الخارجي وتكون صور واضحة للجسم
- (٤) قارات العالم القديم وقارات العالم الجديد
- قارات العالم القديم : وهي القارات التي سكنها الانسان منذ القدم وهي آسيا، اوروبا، افريقيا
 - قارات العالم الجديد : وهي القارات التي اكتشفها الانسان من خلال الرحلات الاستكشافية وهي امريكا الشمالية وامريكا الجنوبية والقارة القطبية الجنوبية واستراليا
- (٥) الكتلة والوزن للجسم
- الكتلة : وهو مقدار ما يحتويه الجسم من مادة وهي كتلة ثابتة منها كتل كبيرة (سيارة) كتل صغيرة (الكتاب) يمكن قياسها (وحدة قياسها = كغم)
 - وزن الجسم : هو قوة جذب الأرض للجسم ويقاس باستخدام الميزان النابض وهو كمية متغيرة (وحدة قياسها = نيوتن)
- (٦) التكاثر بالبذور والتكاثر بالتطعيم
- التكاثر بالبذور : أحد الطرائق الطبيعية في تكاثر النباتات ويحدث دون تدخل الانسان
 - التطعيم : احد الطرائق الاصطناعي في تكاثر النباتات وهي عملية نقل جزء حي من النبات المراد تكثيره الذي يحتوي على برعم واحد او أكثر الى نبات اخر بحيث يتم ربطهما بشكل محكم لضمان التحامهما
- (٧) العدسة اللامة و العدسة المفرقة
- العدسة المحدبة (اللامة): وتعمل على تجميع الاشعة الضوئية المنكسرة عن العدسة في نقطة واحدة ويكون وسطها اسماك من اطرافها
 - العدسة المقعرة (المفرقة): وتعمل على تفريق الاشعة الضوئية المنكسرة من العدسة ولها اشكال متنوعة ويكون وسطها اقل سمك من اطرافها
- س ٦ اجب عن فرعين مما يأتي :
- أ (لخص اجزاء الهيكل الطرفي للإنسان
- (١) الحزام الكتف والاطراف العليا (٢) حزام الحوض و الاطراف السفلى
- ب) اذكر نوعين من انواع التفاعلات الكيميائية مع ذكر مثال لكل نوع
- تفاعل الاحتراق : مثل عملية احتراق الفحم (الكربون) لتكوين غاز ثنائي اوكسيد الكربون
 - تفاعل الاتحاد : مثل اتحاد الكبريت والحديد لتكوين كبريتيد الحديد
- ج) كيف يحدث خسوف القمر؟
- يحدث خسوف القمر عندما تكون الارض بين الشمس والقمر