



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ < اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- ١) تصنع الأسلاك الكهربائية عادة من فلز:
 - ٢) الغاز الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي هو:
 - ٣) النجوم ذات درجة الحرارة الأكثر سخونة يكون لونها:
 - ٤) الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم هو:
 - ٥) أي المواد الآتية تعد عنصراً؟
- (الفضة ، النحاس ، الألمنيوم).
(الأوكسجين ، النتروجين ، ثنائي أوكسيد الكربون).
(أصفر ، ابيض ، أزرق).
(المخ ، الحبل الشوكي ، المخيخ).
(الماء ، الحديد ، السكر).

س٢ < ما المقصود بخمس مما يأتي؟

الغدد العرقية ، الرابطة الكيميائية ، التأريض ، الإنبات ، النجم ، الميزان النابضي ، المفصل.

س٣ < اجب عما يأتي:

- أ) اذكر اثنين من وظائف الجلد في الإنسان.
- ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟
- ٢) الحركة التباعدية والحركة التقاربية للصفائح
- ٣) بذرة الذرة وبذرة الفاصوليا.
- ٤) المواد الشفافة والمواد المعتمة.

س٤ < أكمل الجمل الآتية بما يناسبها خمس فقط:

- ١) يحمي غاز..... الكائنات الحية من أشعة الشمس المؤذية
- ٢) تتكون..... من ثلاثة عظام وتحتوي على غشاء الطبلة
- ٣) يمكن التعبير عن التفاعلات الكيميائية عن طريق.....
- ٤) تسمى قوة جذب الأرض لجسم ما ب.....
- ٥)..... هي وحدة قياس المسافة بين النجوم
- ٦) الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية هو.....

س٥ < اجب عما يأتي:

- ١) ما الطرائق الطبيعية لتكاثر النباتات ؟
 - ٢) مم يتكون الجهاز العصبي المحيطي ؟
 - ٣) مم تتكون العتلة ؟
 - ٤) مم يتكون الهيكل الطرفي للإنسان ؟
 - ٥) ما الغازات المكونة للغلاف الجوي ؟
- (٤ درجة)
(٥ درجة)
(٣ درجة)
(٤ درجة)
(٤ درجة)

س٦ < اجب عن فرعين مما يأتي:

- أ) كيف تحافظ على صحة الجهاز الهيكلي وسلامته؟ عدد (خمساً) فقط
- ب) اكتب نوعين من أنواع التفاعلات الكيميائية.
- ج) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي :
- ١) براعم التذوق في اللسان.
- ٢) مخطط لدارة كهربائية موصولة على التوازي .
- ٣) أنموذج مكونات الذرة .

أجوبة اسئلة العلوم ٢٠١٩ الدور الاول

اختر إجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

س ١

توضيح الجواب ٣ :-

كان هناك جدل حول هذه السؤال لأن الكتاب قارن الأصفر بالبرتقالي والأحمر فاعتبر الأصفر أكثر سخونة، بينما بالسؤال كانت المقارنة مع الأبيض والأزرق علمياً الأزرق هو الأشد سخونة؛ لذلك تم إنصاف الطلبة واعتماد الإجابة لصالحهم .

ترتيب ألوان النجوم من الأكثر سخونة للأقل :
- الأزرق ، الأبيض المزرق، الأبيض، الأصفر، البرتقالي ، الأحمر.

- (١) تصنع الاسلاك الكهربائية عادة من فلز:
- (٢) الغاز الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي هو: (الأكسجين، النتروجين، ثنائي أكسيد الكربون).
- (٣) النجوم ذات درجة الحرارة الأكثر سخونة يكون لونها:
- (٤) الجزء المسؤول عن حفظ توازن الجسم هو:
- (٥) أي المواد الآتية تعد عنصراً؟ (الفضة ، النحاس ، الألمنيوم) (اصفر ، ابيض ، لنفق). (المخ ، الحبل الشوكي ، المخيخ). (الماء ، الحديد ، السكر).

ما المقصود بخميس مما يأتي؟

س ٢

- (١) الغدد العرقية : وهي الغدد الموجودة في طبقة الادمة والتي تفرز العرق يخلص الجسم من الماء والاملاح الزائدة عن الجسم
- (٢) الرابطة الكيميائية : وهي قوة تربط الذرات بعضها ببعض.
- (٣) التأيير : وهو ايصال اجسام الاجهزة الكهربائية بالأرض عبر سلك موصل وهو من وسائل الامان لتجنب الصعقة الكهربائية
- (٤) الانبات : وهي المرحلة التي تمر بها البذرة اثناء نموها.
- (٥) النجم : وهو كرة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية وهي ذاتية الاضاءة والحرارة
- (٦) الميزان النابضي : وهو اداة لقياس وزن الجسم
- (٧) المفصل : وهو تركيب عظمي يربط العظام بعضها ببعض ويسمح للعظام بالحركة

اجب عما يأتي :

س ٣

أ ذكر اثنين من وظائف الجلد في الانسان ؟

- (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 جهازاً خارجياً 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.
- (ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتي ؟

١ الحركة التباعدية والحركة التقاربية للصفائح.

- (١) الحركة التباعدية : وهو ابتعاد الصفائح عن بعضها مثل تكون البحار والوديان.
- الحركة التقاربية : هو حركة الصفائح نحو بعضها مؤدية الى الاصطدام مثل تكون الجبال.
- (٢) بذرة الذرة و بذرة الفاصوليا.

- بذور الذرة : (١) من ذوات الفلقة الواحدة (٢) تحتاج وقت اطول للنمو
- بذور الفاصوليا : (١) من ذوات الفلقتين (٢) تحتاج وقت اقصر للنمو

٣ المواد الشفافة و المواد المعتمة.

- المواد الشفافة : (١) تسمح للضوء بالمرور من خلالها (٢) نرى الاجسام من خلالها (٣) مثل الزجاج الصافي
- المواد المعتمة : (١) لا تسمح بمرور الضوء (٢) لا نرى الاجسام من خلالها (٣) مثل الخشب

أكمل الجمل الآتية بما يناسبها لخمس :

س ٤

- (١) يحمي غاز الاوزون الكائنات الحية من اشعة الشمس المؤذية.
- (٢) تتكون الاذن الوسطى من ثلاثة عظام وتحتوي على غشاء الخلية.
- (٣) يمكن التعبير عن التفاعلات الكيميائية عن طريق معادلة كيميائية.
- (٤) تسمى قوة جذب الارض الجسم ما ب الوزن.
- (٥) السنة الضوئية هي وحدة قياس المسافة بين النجوم.
- (٦) الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية الى كهربائية مولد كهربائي.

أجب عما يأتي :

س ٥

- (١) ما الطرائق الطبيعية لتكاثر النباتات ؟
 - (١) التكاثر بالبذور
 - (٢) التكاثر الخضري
- (٢) مم يتكون الجهاز العصبي المحيطي ؟

يتكون من شبكة كبيرة من الاعصاب التي تربط الجهاز العصبي المركزي باعضاء الجسم المختلفة .
- (٣) مم تتكون العتلة ؟
 - (١) المرتكز (٢) القوة (٣) المقاومة.
- (٤) مم يتكون الهيكل الطرفي للإنسان ؟

حزام الكتف والاطراف العليا - حزام الحوض والاطراف السفلى.
- (٥) ما الغازات المكونة للغلاف الجوي؟

الواكسجين ، النتروجين ، ثنائي اوكسيد الكربون ، بخار الماء والغازات النبيلة

اجب عن فرعين مما يأتي :

س ٦

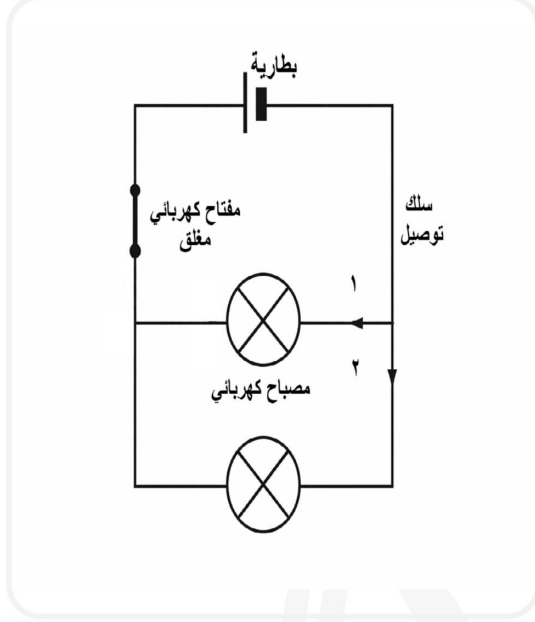
- (أ) كيف تحافظ على صحة الجهاز الهيكلي وسلامته؟ عدد (خمس) فقط.
 - (١) تناول الغذاء الصحي الغني بالكالسيوم.
 - (٢) عدم الاكثار من المشروبات الغازية لأنها تسبب هشاشة العظام.
 - (٣) الجلوس بوضعية سليمة بحيث يكون عمودك الفقري مستقيماً.
 - (٤) تجنب حمل الاشياء الثقيلة.
 - (٥) حمل الاشياء بصورة متوازنة على طرفي الجسم.
 - (٦) ممارسة الرياضة.

(ب) اكتب نوعين من انواع التفاعلات الكيميائية.

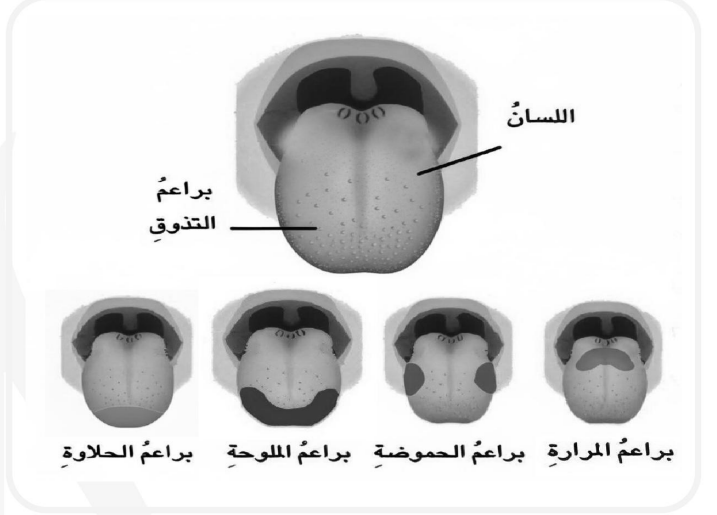
- (١) تفاعل الاحتراق.
- (٢) تفاعل الاتحاد.
- (٣) تفاعل تفكك (تفاعل التحلل)

ج) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي:

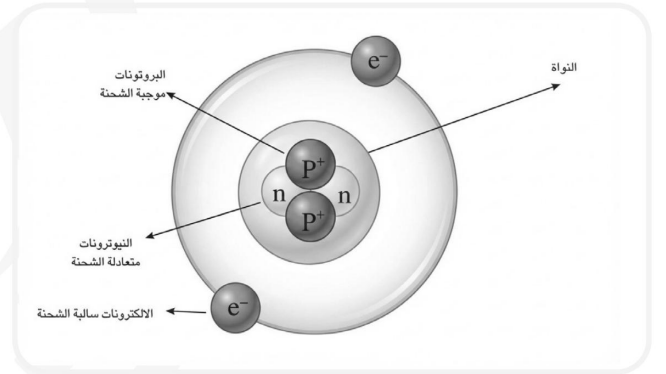
٢) مخطط لدارة كهربائية موصولة على التوازي



١) براعم التذوق في اللسان



٣) انموذج مكونات الذرة



دليل التفوق