



اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة

ملاحظة :

س١ ما المقصود بخمس مما يأتي ؟

الأمبير ، الفسيلة الهوائية ، العدسة ، المعادلة الكيميائية ، العمود الفقري ، الغلاف الجوي.

س٢ أجب عن أربع مما يأتي :

- ١) ما أنواع الصفائح الأرضية؟
- ٢) أعط مثالين المركبات كيميائية
- ٣) كيف ينتقل، الإيعاز العصبي في الجسم ؟
- ٤) ما موقع القوة في العتلة من النوع الثالث ؟
- ٥) ما أنواع التكاثر بالتطعيم في النباتات ؟ عددها فقط.
- ٦) ما عدد الفقرات في جسم الإنسان ؟

س٣ أكمل الجمل لخمس ما يأتي:

- ١) يسمّى المسار المغلق للتيار الكهربائي
- ٢) هو خروج الحمم والغازات من باطن الأرض.
- ٣) تسمّى المادة التي تتكون من جزيئات متشابهة الذرات
- ٤) هي الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد.
- ٥) يسمى الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة
- ٦) يتكون القفص الصدري من وعظم القص.

س٤ أجب عن فرعين مما يأتي: (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) كيف تحافظ على صحة الجهاز العضلي وسلامته؟
ج) اذكر عاملين فقط من العوامل المؤثرة على شدة الإشعاع الشمسي.

س٥ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لخمس مما يأتي :

- ١) أي مما يأتي ليس من أشكال المجرة ؟
- ٢) كسارة الجوز عتلة من النوع
- ٣) توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية
- ٤) ما العضو الذي يحتوي على أكبر عدد من العظام في الجسم ؟
- ٥) ما جزء الأذن الذي يهتز لينقل الصوت إلى عظام الأذن الوسطى ؟
- ٦) ما شكل الشق المعمول في ساق نبات الأصل في حالة التطعيم بالبراعم؟ (أ- حرف Y ب- حرف T ج- حرف F).

س٦ أجب عن فرعين مما يأتي: (لكل فرع ١٠ درجات)

- أ) قارن بين اثنين مما يأتي :
١) الموصل والعازل للكهرباء.
٢) البروتون والإلكترون.
ب) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي :
١) أنموذج مكونات الذرة
٢) براعم التفوق في اللسان.
٣) مخطط عتلة من النوع الأول.
ج) اذكر خطوات عملية السمع بالتتابع.

- ٢) الساق الحقيقية والساق الكاذبة للموز.
٤) تفاعل الاتحاد وتفاعل التفكك.

أجوبة أسئلة العلوم ٢٠١٩ الدور الثاني

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

ما المقصود بخمس مما يأتي؟

س ١

(١) الأمبير: وحدة قياس التيار الكهربائي

(٢) الفسيلة الهوائية: هي نوع من أنواع تكاثر النخيل ينمو مرتفعا على الجذع ونادرا ما تستخدم هذه الفسائل وتكون غير صالحة للزراعة الا بعد عمل لها كيس حول قاعدة الفسيلة بحيث يحيط بجذع الام بالكامل ويميل بمزيج من التراب والسماذ وهذا النوع من التكاثر الخضري الاصطناعي.

(٣) العدسة: هي جسم شفاف مصنوع من الزجاج أو البلاستيك الشفاف وتعمل على احداث انكسار للضوء الساقط عليها.

(٤) المعادلة الكيميائية: هي تعبير عن التغير الحاصل في التفاعل الكيميائي وتضم المواد المتفاعلة والمواد الناتجة يفصل بينهما سهم.

(٥) العمود الفقري: هو المحور الذي يحمل جسم الانسان والمتكون من الفقرات البالغ عددها ٣٣ فقرة وظيفته حمايا الحبل الشوكي وإعطاء الوضعية المنتصبة لجسم الانسان.

(٦) الغلاف الجوي: هو جزء من الكرة الأرضية يمثل طبقة الهواء التي تحيط بالكرة الأرضية يتألف من عدة غازات ضرورية لحياة الكائنات الحية.

أجب عن أربع مما يأتي:

س ٢

(١) ما أنواع الصفائح الأرضية ؟

(ج) الصفائح القارية، الصفائح المحيطية

(٢) أعط مثالين لمركبات كيميائية .

(ج) (١) مركب الماء تتكون جزيئاته من اتحاد نوعين مختلفين من الذرات هما الاوكسجين والهيدروجين.

(٢) مركب غاز ثنائي أوكسيد الكربون وينتج من اتحاد ذرة الكربون مع ذرتي أوكسجين

(٣) كيف ينتقل الابعاز العصبي في الجسم ؟

(ج) تنتقل على شكل إشارات كهربائية الى أعضاء الجسم المختلفة.

(٤) ما موقع القوة في العتلة من النوع الثالث ؟

(ج) موقع القوة بين المقاومة والمرتكز

(٥) ما أنواع التكاثر بالتطعيم في النباتات ؟ عددها فقط.

(ج) (١) التطعيم بالبراعم (٢) التطعيم بالتركيب

(٦) ما عدد الفقرات في جسم الانسان ؟

(ج) ٣٣ فقرة

أكمل الجمل لخمس مما يأتي:

س ٣

- ١ المسمار المغلق للتيار الكهربائي الدارة الكهربائية
- ٢ البركان هو خروج الحمم والغازات من باطن الأرض
- ٣ تسمى المادة التي تتكون من جزيئات متشابهة الذرات عنصر
- ٤ الغدد الدهنية هي الغدد المسؤولة عن ترطيب الجلد
- ٥ يسمى الجزء الخارجي الذي يحيط بالبذرة غلاف البذرة
- ٦ يتكون القفص الصدري من الاضلاع وعظم القص

أجب عن فرعين

س ٤

أ كيف تحافظ على صحة الجهاز العضلي وسلامته ؟

- ١ ممارسة الرياضة اليومية.
- ٢ عدم القيام بالحركات العنيفة والمفاجئة التي تسبب التمزق للعضلات
- ٣ تجنب الوقوف مدة طويلة لما يسببه من اعياء لعضلات الساقين
- ٤ عدم المشاهدة التلفاز أو استخدام الحاسوب مدة طويلة.

ب) ما عناصر الدارة الكهربائية ؟

- ١ مصدر للطاقة الكهربائية مثل البطارية الجافة او المولد الكهربائي
- ٢ حمل خارجي مثل المصباح الكهربائي او أي جهاز اخر.
- ٣ اسلاك توصيل
- ٤ المفتاح الكهربائي

(يكتفي التلميذ بذكر نقطتين فقط)

ب) اذكر عاملين فقط من العوامل المؤثرة على شدة الإشعاع الشمسي

- ١ زاوية سقوط الاشعة الشمسية على الأرض حيث تكون الاشعة العمودية قوية واشد تركيزا
- ٢ اختلاف طول النهار يلعب دورا في كمية الاشعاع الشمسي الذي يصل الى سطح الأرض
- ٣ شفافية الغلاف الجوي : يحتوي الغلاف الجوي على شوائب كالغبار والرماد والسحب وبخار الماء تعمل هذه على اختلاف كمية اشعة الشمس التي تصل الى الأرض.
- ٤ اختلاف التضاريس : تؤثر التضاريس في تباين كمية الاشعاع الشمسي الذي يصل سطح الأرض بين منطقة وأخرى.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس لخمس مما يأتي :

س ٥

- ١ أي مما يأتي ليس من اشكال المجرة
 - ٢ كسارة الجوز عتلة من النوع
 - ٣ توضع المواد المتفاعلة عند كتابة المعادلة الكيميائية
 - ٤ ما العضو الذي يحتوي على أكبر عدد من العظام في الجسم
 - ٥ ما جزء الاذن الذي يهتز لينقل الصوت الى عظام الاذن الوسطى ؟
 - ٦ ما شكل الشق المعمول في ساق النبات الأصل في حالة التطعيم بالبراعم ؟
- أ. اللولبي ب. المربع ج. البيضوي
 أ. الثالث ب. الأول ج. الثاني
 أ. قيل ب. بعد ج. فوق السهم
 أ. القدم ب. الجمجمة ج. العصب
 أ. الصيوان ب. الطيلة ج. العصب السمعي
 أ. حرف Y ب. حرف T ج. حرف F

أجب عن فرعين مما يأتي :

س ٦

(أ) قارن بين اثنين مما يأتي :

(٢) الموصل والعازل للكهرباء .

العازل	الموصل
(١) لا يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله (٢) مثل البلاستيك والخشب (٣) لا تحتوي المادة على إلكترونات حرة الحركة (العازل هو لا فلز)	(١) يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله (٢) مثل النحاس والفضة (٣) تحتوي المادة على إلكترونات تكون حرة الحركة (الموصل هو فلز)

(٢) الساق الحقيقية والساق الكاذبة للموز

الساق الكاذبة للموز	الساق الحقيقية للموز
الجزء الذي يظهر فوق سطح التربة من نبات الموز	الجزء الذي يوجد تحت سطح التربة من ساق الموز

(٣) البروتون والإلكترون

الإلكترون	البروتون
جسيمات شحنتها سالبة كتلتها صغيرة جدا ويرمز لها e^-	جسيمات شحنتها موجبة لها كتلة كبيرة ويرمز لها P^+

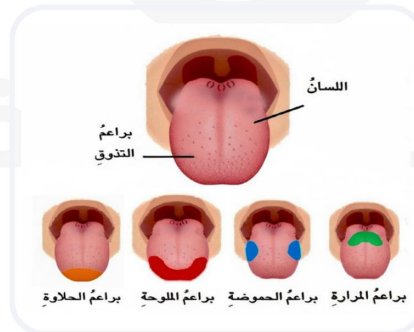
(٤) تفاعل الاتحاد وتفاعل التفكك.

تفاعل التفكك (التحلل)	تفاعل الاتحاد
مادة تتحلل إلى أكثر من مادة	مادتين تتحد لتكون مادة واحدة

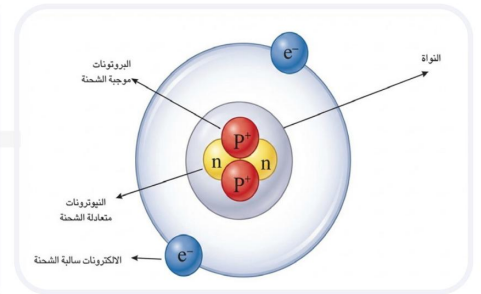
(ب)



٣ - مخطط عتلة من النوع الأول



٢ - براعم التذوق في اللسان



١ - انموذج من مكونات الذرة

(ج) اذكر خطوات عملية السمع بالتتابع.

- (١) يلتقط صيوان الأذن الموجات الصوتية وينقلها لغشاء الطبلة
- (٢) يهتز غشاء الطبلة ونتيجة لاهتزازه تتحرك عظام الأذن الوسطى
- (٣) تنتقل الاهتزازات للأذن الداخلية
- (٤) تتحول الاهتزازات إلى منبهات عصبية تنتقل عبر العصب السمعي إلى الدماغ إلى يفسرها للأصوات التي اسمعها