

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٥ أوراق

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيهي الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع

لعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- عظام الصدر تعتبر من العظام : ص ١٦

المسطحة       القصيرة       غير المنتظمة       الطويلة

٢- الأوعية الدموية توجد بها عضلة : ص ٢٤

مخططة       هيكالية       ملساء       قلبية

٣- جزء المخ المسؤول عن سلاسة حركة الجسم : ص ٧٨

الكرة المخية       المخيخ       النخاع المستطيل       الأعصاب

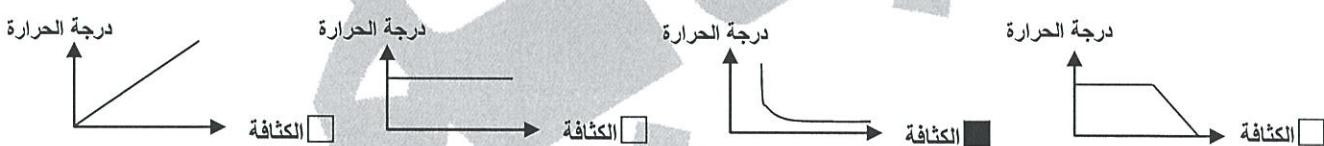
٤- تسمى الفتحة في طبقة المشيمية في العين بـ: ص ٨٣

القرنية       القرحية       العدسة

٥- يرمز لعنصر الكلور بالرمز : ص ١٠٧

K       C       Cl       Ca

٦- التمثيل البياني الذي يمثل العلاقة بين كثافة الهواء ودرجة الحرارة عند ثبات الضغط الجوي هو : ص ١٥٢



٧- الغاز الذي يعمل على تدفئة الغلاف الجوي بامتصاص الحرارة المنعكسة من الأرض هو: ص ١٦٢

N<sub>2</sub>       CO<sub>2</sub>       O<sub>2</sub>       H<sub>2</sub>

٨- المناطق التي تقع بين خططي عرض ٦٠° إلى ٨٠° شمالي وجنوبًا تتميز بمناخ : ص ١٩٢

قطبي       حار       إستوائي       معتدل

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

٦

(.....خطأ.....) ص ٧٤

(.....صحيحه..) ص ٧٨

(.....صحيحه..) ص ٧٨

(.....صح.....) ص ١٢٤

(.....خطأ.....) ص ١٦٢

(.....خطأ.....) ص ١٥٧

١- الجهاز العصبى الطرفي يتكون من المخ والحلب الشوكى.

٢- تعمل القنوات الهلالية في غي أذنك على حفظ توازنك .

٣- يضبط النخاع المستطيل العديد من عمليات الجسم اللاإرادية.

٤- كل مركب كيميائي يتكون من عناصره نفسها متعددة ببعضها بنسب كتليلية ثابتة.

٥- يتكون الهواء الرمادي في المناطق الحارة بينما الهواء البني في المناطق الباردة .

٦- كل أنواع الطقس تحدث داخل طبقة الإكسوسفير .

٧

السؤال الثالث: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- تستخدم الخلية العصبية كلا من الطاقتين الكهربائية والكيميائية كي ترسل .....السائل العصبى....ص ٧٦

٢- ابعد اليد عند ملامسة جسم ساخن بصورة مفاجئة هي استجابة تسمى ..... فعل منعكس ....ص ٧٩

٣- يعبر عن جزئ واحد من الاكسجين بالرمز O<sub>2</sub> ص ١٠٩

٤- يمكن معرفة بيانات الطقس بإستخدام محطات ورادارات وبالونات الطقس و ...الأقمار الصناعية.... ص ١٨٤

٥- نطاق المناخ الذي يقع على جانبي النطاق الاستوائي هو النطاق ...المعتدل.... ص ١٩٢

٦- يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الأقليم الصحراوى الجاف ص ١٩٣

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):  
 التوجيه الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف التاسع - الفترة الدراسية الأولى - العام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

٦

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم المناسب
١- الاختزال ٢- التكافؤ ٣- الاكسدة	- عملية يتم فيها فقد المادة للإلكترونات . ص ١١١  - عملية يتم فيها اكتساب المادة للإلكترونات .	( ٣ ) ( ١ )
٤- الاربطة ٥- الاوتار ٦- الغضروف	- تربط العضلات بالعظم . ص ١٩  - تصل العظام في المفاصل.	( ٥ ) ( ٤ )
٧- الأيونوسفير ٨- التروبو سفير ٩- الستراتوسفير	- طبقة الغلاف الجوي التي تحلق فيها الطائرات . ص ١٥٨  - طبقة الغلاف الجوي التي تنعكس فيها موجات الراديو إلى الأرض.	( ٩ ) ( ٧ )

٤

السؤال الخامس: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الغشاء الأبيض الخشن الذي يغطي ساق العظم الطويل.  
(.....السمحاق.....) ص ١٧
- ٢- بطانة الجزء الخلفي وجوانب العين من الداخل.  
(.....الشبكيـة.....) ص ٨٣
- ٣- عضو ينتج مادة كيميائية تلزم لمكان ما في الجسم .  
(.....الغدة.....) ص ٩١
- ٤- الطقس المميز لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة .  
(.....المناخ .....) ص ١٨٧

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال السادس (أ) أجب عن التالي:

- تساعد محللات في إبقاء نسب الهواء الجوي ثابتة.

- اذكر أهم غازين تساعد محللات في انطلاقهما من الكائنات المتحللة . ص ١٥٠-١٥١

١- غاز ..... ثاني أكسيد الكربون.....

٢- غاز ..... النيتروجين.....

السؤال السادس (ب) : علل لما يلى تعليلا علميا دقيقا :

١- عند قص الأظافر والشعر لا نشعر بالألم. ص ٣٠

لأنها تتكون من خلايا ميتة.....

٢- بعض الأشخاص يصابون باضطراب العملقة. ص ٩٥

..... بسبب زيادة إفراز هرمون النمو.....

٣- وجود غلاف شمعي يغلف أشواك وجذوع النباتات الصحراوية كالصبار. ص ١٦٧

..... يمنع فقد الماء من النبات.....

السؤال السادس (ج) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- استمرار ترسب مركبات الكالسيوم في الغضروف . ص ١٩

..... يتتحول الغضروف إلى عظام.....

٢- إذا كانت كررة العين لدى شخص ما طويلة جدا . ص ٨٤

..... يصاب الشخص بقصر النظر.....

٣- لدرجة حرارة الهواء عند زيادة الارتفاع عن سطح الأرض . ص ١٨٩

..... تقل درجة الحرارة مع زيادة الارتفاع عن سطح الأرض.....

السؤال السادس (د) : اكتب الصيغة الكيميائية النهائية ثم اكتب اسم المركب :

ص ١١٥

Mg

SO<sub>4</sub>

١- رمز الأيون :

2

2

٢- عدد التأكسد :

..... Mg SO<sub>4</sub>.....

٣- الصيغة النهائية :

..... كبريتات المغنيسيوم.....

٤- اسم المركب :

السؤال السابع : (أ) : أوجد المطلوب في المسألة التالية :

اذا كانت كتلة الاكسجين (٦) جرام وكتلة أكسيد المغنيسيوم (٤٠) جرام . احسب النسبة المئوية لعنصر الاكسجين.

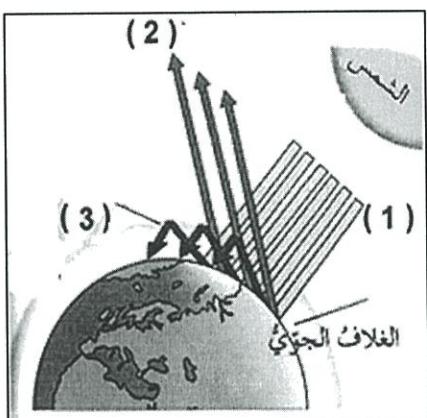
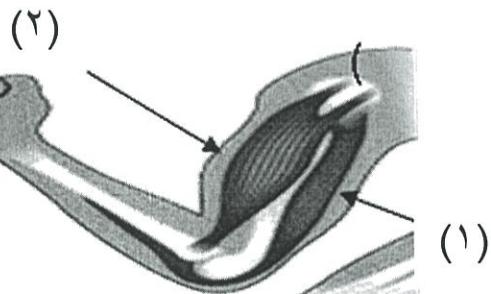
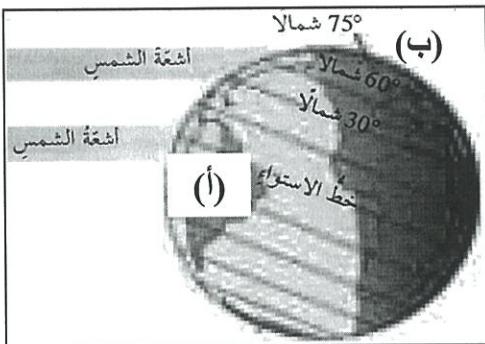
١٠

$$\frac{\text{العنصر كتلة} \times 100}{\text{المركب كتلة}} = \dots \dots \dots \text{درجة}$$

٢

$$\text{الحل : ..... } \frac{100 \times 16}{40} = 40 \% \quad 40 \% = \frac{1}{2} \text{ درجة}$$

السؤال السابع (ب) : ادرس الرسم التالية ثم أجب عن الأسئلة:



(أ) : الشكل المقابل يوضح الكرة الأرضية وخطوط العرض : ص ١٨٨

- تكون درجة الحرارة عالية عند الموقع (أ)

- تكون درجة الحرارة منخفضة عند الموقع (ب)

(ب) - الرسم المقابل يوضح العضلات : ص ٢٦

- العضلة القابضة يشار إليها برقم (٢٠٠ ... )

- العضلة الباسطة يشار إليها برقم (١٠٠ ... )

(د) - الشكل المقابل يوضح ظاهرة الدفيئات : ص ١٦٢

- الطاقة الحرارية المسببة لظاهرة الدفيئات تمثلها الأسهم رقم ( ٣ ... ٣ )

- وضح أثر الدفيئة على الغلاف الجوي للأرض :

..... زيادة درجة الحرارة و تغير المناخ و الاحتباس الحراري .....

(ه) الرسم المقابل يوضح أنواع الخلايا العصبية : ص ٧٥

- حدد نوع الخلية ووظيفتها .

١- الخلية رقم ( ١ ) عصبية حسية... الوظيفة : .. نقل السائل العصبي إلى المخ.....

٢- الخلية رقم ( ٢ ) عصبية حرKitية... الوظيفة : .. نقل السائل العصبي إلى العضلات...

انتهت الأسئلة

\* \* \* بال توفيق والنجاح \*

