

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٥ أوراق



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (٢٠١٨/الإجابات)

التمهيدية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :  
١- العظام الثلاثة في كل أصبع تعتبر من العظام : ص ١٦

■ الطويلة  غير المنتظمة  القصيرة  المسطحة

٢- العضلة الموجودة في جدار المعدة تعتبر عضلة : ص ٢٤

□ قلبية  ملساء ■  هيكلية  مخططة

٣- جزء من العين يتحكم في مقدار الضوء الذي يدخل إليها : ص ٨٣

□ الشبكية  البؤبؤ  القرنية ■  الصلبة

٤- جزء المخ المسؤول عن تنظيم ضربات القلب وضغط الدم : ص ٧٨

□ الكرة المخية  المخيخ  الجمجمة  ■ النخاع المستطيل

٥- الرمز الذي يدل على جزيء واحد من النيتروجين : ص ١٠٩

□ 3N<sub>2</sub>  ■ N<sub>2</sub>  2N  N

٦- يكون الهواء أقل كثافة في المنطقة رقم : ص ١٥٢

□ ١  ■ ٢  ٣  ٤

٧- طبقة من طبقات الغلاف الجوي تتميز بخلوها من العواصف أو الانقلابات فوق سطح الأرض : ص ١٥٧

■ الستراتوسفير  الميزوسفير  ■ التيربوسفير  ■ التيربوسفير

٨- المناطق التي تقع بين خطي عرض 60° إلى 80° شمالاً وجنوباً تتميز بمناخ : ص ١٩٤

□ معتدل  ■ قطبي  ■ إستوائي  حار

مستوى سطح البد



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

١٢

٦

- ١- تفرز الغدد الصماء المواد الكيميائية التي تصنعها في مجرى الدم عن طريق القنوات. (..... خطأ.....) ص ٩١
- ٢- يضبط النصف الأيسر من المخ القدرة على الكلام والتفكير واستخدام الرياضيات. (..... صحيحه..) ص ٧٨
- ٣- البصلة الشمية نسيج يحمل مستقبلا حسية لمؤثرات الرائحة. (..... صحيحه..) ص ٨٧
- ٤- مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عن التفاعل. (..... صحيحة.....) ص ١٢٢
- ٥- معظم الكائنات الحية تستخدم النيتروجين مباشرة من الهواء الجوي. (..... خطأ.....) ص ١٥١
- ٦- الأشعة المائلة تسقط على المناطق القريبة من خط الإستواء. (..... خطأ.....) ص ١٨٨

السؤال الثاني (ب) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

٦

- ١- تفرز الغدة الكظرية في حالات الخوف الشديد هرمون ..... الادرينالين ..... ص ٩١
- ٢- إبعاد اليد عند ملامسة جسم ساخن بصورة مفاجئة هي استجابة تسمى ..... فعل منعكس ..... ص ٧٩
- ٣- عند تفاعل الصوديوم مع الكلور فإن الصوديوم تحدث له عملية أكسدة ص ١١١
- ٤- الظرفان الأساسيان اللذان يحددان المناخ هما درجة الحرارة و... معدل هطول الأمطار ..... ص ١٨٧
- ٥- لمعرفة بيانات الطقس نستخدم محطات ورادارات وبالونات الطقس و.. الأقمار الصناعية ..... ص ١٨٤
- ٦- يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الاقليم الصحراوي الجاف ص ١٩٣

السؤال الثالث ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :

الرقم المناسب	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ١ )	تكافؤ العنصر $X^+$ . ص ١١٣	١ - ١
( ٢ )	- تكافؤ العنصر $Y^{2+}$ .	٢ - ٢ ٣ - ٣
( ٦ )	- تصنف من العظام الغير منتظمة . ص ١٦	٤ - القدم
( ٥ )	- تصنف من العظام المسطحة .	٥ - الكتف ٦ - الفقرات
( ٧ )	- يحدث في المناخ البارد والرطب . ص ١٦٢	٧ - الهواء الرمادي
( ٨ )	- يحدث في المناطق الحارة والجافة والمشمسة .	٨ - الهواء البني ٩ - الضباب الدخاني

السؤال الثالث ( ب ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- نسيج قوي مرن يكسب بعض أجزاء الجسم الشكل. (.....الغضروف.....) ص ١٨
- ٢- مستقبلات حسية موجودة في اللسان. (.....براعم التذوق.....) ص ٨٨
- ٣- غشاء رقيق مستدير مشدود بإحكام في الإذن الوسطى. (.....طبلة الأذن.....) ص ٨٦
- ٤- وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من السطح . (.....الضغط الجوي ..... ) ص ١٥٢

١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع ( أ ) رتب مكونات الهواء الجوي من الأكبر إلى الأقل نسبة :

- الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الأرجون ص ١٤٩

٢

..... النيتروجين.....	..... الأكسجين.....	..... الأرجون.....	..... ثاني أكسيد الكربون.....
-----------------------	---------------------	--------------------	-------------------------------

٣

السؤال الرابع ( ب ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

١- الجلد مانع لنفاذ الماء . ص ٢٩

..... لأنه يحتوي على بروتين الكيراتين و يحتوي على خلايا متقاربة تمنع نفاذ الماء.....

٢- إصابة بعض الأشخاص باضطراب القرمة . ص ٩٥

..... بسبب نقص إفراز هرمون النمو بصورة كبيرة.....

٣- يختبئ فأر الصحراء داخل الأنفاق خلال النهار . ص ١٦٧

..... ليحتفظ برطوبة جسمه.....

٣

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

١- عند توقف نخاع العظام الأحمر عن العمل . ص ١٧

..... لا تصنع خلايا الدم.....

٢- عند انخفاض مستوى اليود في الطعام بنسبة كبيرة . ص ٩٥

..... تضخم الغدة الدرقية والعنق والاصابة بالذراق.....

٣- لدرجة حرارة الهواء عند زيادة الارتفاع . ص ١٨٩

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

٣

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

١- رمز الأيون : OH Ca ص ١١٥-١١٦

٢- عدد التأكسد : 1 2

٣- الصيغة النهائية : .....Ca(OH)<sub>2</sub>.....

٤- اسم المركب : .....هيدروكسيد الكالسيوم.....

**السؤال الخامس: (أ) : أوجد المطلوب في المسألة التالية**

١٠

إذا كانت كتلة الأكسجين (١٦) جرام وكتلة أكسيد المغنيسيوم (٤٠) جرام احسب النسبة المئوية لعنصر الأكسجين. ص ١٢٤

القانون : ..... النسبة المئوية لعنصر الأكسجين =  $\frac{\text{كتلة العنصر} \times 100}{\text{المركب كتلة}}$  ..... درجة

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

**السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم والأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة:**

(١) الجدول المقابل يوضح درجة الحرارة في منطقة معينة مختلفة التضاريس : ص ١٨٩

درجة الحرارة	٥٣	٥١٢-	٥٤٠	٥٢٢
المنطقة	٤	٣	٢	١

- المنطقة التي يحتمل أن تكون مرتفعة كثيرا

عن سطح الأرض يمثلها الرقم ( ٣ )

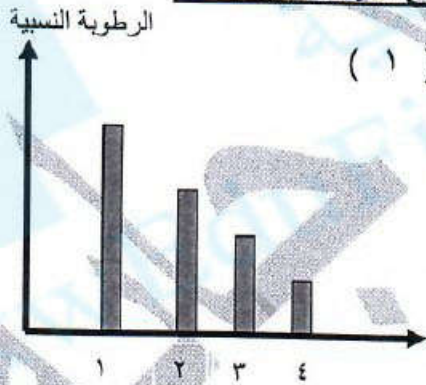
( ٢ ) - الرسم المقابل يوضح حركة العضلات : ص ٢٦



يمثل رفع أو خفض الرأس رافعة من النوع ... الأول ....

يمثل الوقوف على أطراف الأصابع رافعة من النوع ..... الثاني ....

( ٣ ) الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين الرطوبة النسبية على سطح الأرض : ص ١٦٩



- الرطوبة النسبية في منطقة الغابات الممطرة الاستوائية رقم ( ١ )

- الرطوبة النسبية في منطقة الصحراء رقم ( ٤ )

( ٤ ) الرسم المقابل يوضح انتقال السوائل العصبية : ص ٧٦



الجزء المشار له بالسهم يسمى بـ.. التشابك العصبي.....

تستخدم الطاقة ..الكيميائية.. لنقل السائل العصبي

إلى الخلية العصبية المجاورة .

انتهت الأسئلة