

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 (٢٠١٨/٢٠١٩) الإجابة

التمهيدية

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٥ أسئلة)

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

$3N_2$ N_2 $2N$ 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 التيرموسفير التروبوسفير

٨- المناطق التي تقع بين خطي عرض ٦٠⁰ إلى ٨٠⁰ شمالاً وجنوباً تتميز بمناخ : ص ١٩٤

معتدل إستوائي حار قطبي

مستوى سطح اليد



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 هرمونالادرينالين..... ص ٩١
- ٢- إبعاد اليد عند ملامسة جسم ساخن بصورة مفاجئة هي استجابة تسمىفعل 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 القزمة . 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)₂.....

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

السؤال الخامس (أ) : أوجد المطلوب في المسألة التالية

١٠

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

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

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

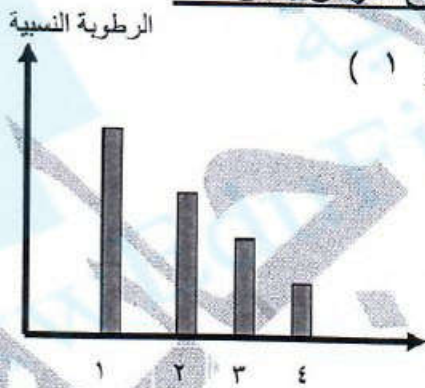
(٢) - الرسم المقابل يوضح حركة العضلات : ص ٢٦



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