



وزارة التربية

الاداره العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

التوجيهي الفني للعلوم

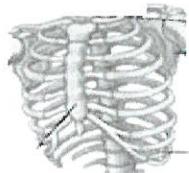
امتحان الفترة الدراسية الأولى  
في مادة العلوم للصف التاسع  
العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧  
نموذج الإجابة



المجال الدراسي : علوم  
الزمن: ساعتان  
عدد الأوراق : ٥

### السؤال الأول :

أولاً : أختير الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ درجات)



١- تصنف العظام في الشكل المقابل من النمط : ص ١٦

غير المنتظم  القصير  الطويل  المسطح

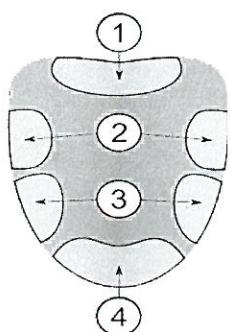
٢- أنسجة ضامه مرنه يمكن تنشد أو تمدد وتكون مع العظام أغلب الجهاز الهيكلي : ص ١٩  
 الأربطة  المفاصل  الأوتار  الغضروف

٣- أحد أجزاء الجهاز العصبي يضبط عمليات الجسم اللاإرادية : ص ٧٨

الحبل الشوكي  المخيخ  الكرة المخية  النخاع المستطيل

٤- منطقة اللسان الأكثر إحساساً بطعم الدواء : ص ٨٨

(١)  (٢)  (٣)  (٤)   
Cl  Cr  C  Ca



٥- الرمز الكيميائي لعنصر الكربون: ص ١٠٧

٦- عدد تأكسد الألومنيوم في مركب كلوريد الألومنيوم : ص ١١٣

٧- طبقة في الغلاف الجوي ملائمة لسطح الأرض يعيش فيها الإنسان : ص ١٥٧

الميزوسفير  التروبوسفير  الستراتوسفير  الثرموسفير

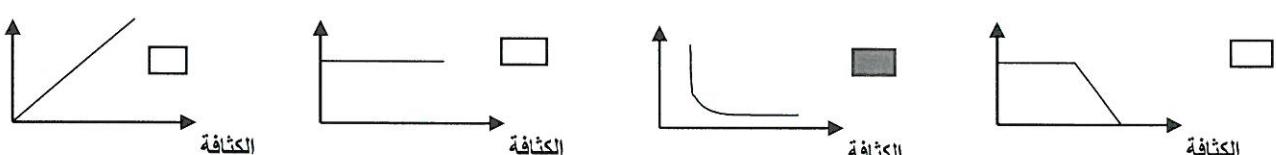
٨- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين كثافة الهواء الجوي ودرجة الحرارة ص ١٥٢

درجة الحرارة

درجة الحرارة

درجة الحرارة

درجة الحرارة



ثانياً : اكتب كلمة (صحيح) للعبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً : (٦ درجات)

١- يتكون الهيكل الطرفي من عظام الجمجمة والضلوع والقفرات . ص ١٥٥ (خطأ)

٢- القوقة في أذن الإنسان مسؤولة عن حفظ التوازن . ص ٨٦ (خطأ)

٣- البصلة الشمية نسيج يحمل مستقبلات حسية لمؤثرات الرائحة. ص ٨٧ (صحيحة)

٤- العامل المؤكسد مادة تستقبل الإلكترونات من مادة أخرى . ص ١١٢ (صحيحة)

٥- تؤدي ظاهرة الدفيئات إلى انخفاض درجة حرارة الأرض . ص ١٦٢ (خطأ)

٦- يسخن المحيط ويبرد بمعدل أبطأ من اليابسة . ص ١٩٠ (صحيحة)

(١)



السؤال الثاني :

١٦

أولاً : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (٦ درجات)

- ١- المفصل الموجود في ركبتك يسمى مفصل رزى ص ٢٠
- ٢- ثغرة بين الخلايا العصبية تنتقل فيها السيالات العصبية تسمى التشابك العصبي ص ٧٦
- ٣- رمز كيميائي يدل على ثلاث جزيئات من غاز الأكسجين . ص ١٠٩  $3O_2$
- ٤- المعادلة المقابلة تمثل حدوث عملية أكسدة للكالسيوم ص ١١٢  $Ca \rightarrow Ca^{2+} + 2e^-$
- ٥- طبقة في الغلاف الجوي تعكس موجات الراديو إلى الأرض تعرف بـ الأيونوسفير ص ١٥٨
- ٦- تمتص الأشعة فوق البنفسجية قبل أن تصل إلى الأرض بواسطة غاز الاوزون . ص ١٦١

ثانياً: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (أ) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (ب) (٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- هرمون يحفز الأعضاء كي تستجيب للحالات الطارئة . - هرمون يحفز تخزين الجلوكوز في الكبد . ص ٩٣	١- الأنسولين ٢- الاستروجين ٣- الأدرينالين ٤- الثيروكسين
(٥)	- يحدث في المناخ البارد والرطب . ص ١٦٢	٥- الهواء الرمادي ٦- الهواء البني ٧- الضباب الدخاني ٨- الضباب الرقيق
(٦)	- يحدث في المناطق الحارة والجافة والمشمسة.	٩- رadar الطقس ١٠- محطات الطقس ١١- بالون الطقس ١٢- أقمار صناعية للطقس
(١٢)	- مصدر لبيانات الطقس متتركز عند نقاط عديدة فوق الأرض تقوم بإرسال صور إلى المحطات الأرضية . ص ١٨٤	
(٩)	- مصدر لبيانات الطقس يقوم بمراقبة الطقس و إرسال إشارات الراديو .	

ثالثاً: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (٤ درجات)

- ١- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل  
(السمحاق) ص ١٧
- ٢- قرص مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ . ص ٨٣  
(القرحية)
- ٣- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات.  
(الفعل المنعكس) ص ٧٩
- ٤- وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما . ص ١٥٢  
( الضغط الجوى ) (٢)

### السؤال الثالث:

١٠

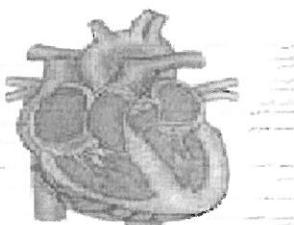
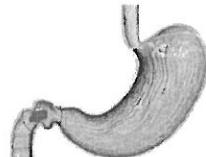
**أولاً : علل لما يأتي ( اذكر السبب ) تعليلا علميا صحيحا : ( ٤ درجات )**

- ١- وجود ثنيات وتلافيف كثيرة في سطح الكمة المخية . ص ٧٧  
لزيادة مساحة السطح مما يزيد عدد الخلايا العصبية .
- ٢- تتميز طبقة الستراتوسفير بخلوها من العواصف أو تقلبات الطقس.
- ٣- يختبئ فأر الصحراء داخل الأنفاق خلال النهار . ص ١٦٧  
لعدم بخار الماء فيها حتى يحتفظ بالماء ( يحتفظ برطوبة جسمه ).
- ٤- درجة الحرارة عند خط الاستواء أعلى من درجة الحرارة عند القطبين ص ١٨٨  
لأن أشعة الشمس تسقط عمودية عند خط الاستواء بينما تسقط مائلة عند القطبين .

**ثانياً : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : ( درجتان )**

- ١ - عند انخفاض مستوى اليورى في الطعام بنسبة كبيرة. ص ٩٥  
يحدث ( تضخم للغدة الدرقية والعنق ) أو تظهر الحالة المرضية المعروفة بالدراق
- ٢ - للضغط الجوى عند ارتفاع درجة الحرارة . ص ١٥٢
- يقل الضغط الجوى أو ينخفض ( تناسبا عكسيا ) الضغط الجوى مع درجة حرارة الهواء .

**ثالثاً : قارن بين كلا من :- ( ٤ درجات ) ص ٢٤ و ٢٥**

		وجه المقارنة
القلب	ملوء	نوع العضلة

الغدد الدهنية	الغدد العرقية	وجه المقارنة
تحفظ الشعر والجلد من الجفاف	تنظيم درجة حرارة الجسم	أهميتها

السؤال الخامس:

أولاً : أكمل المخطط التالي:- ( درجتان ) ص ١٥٣



ثانياً : أوجد المطلوب في المسألة التالية : ( درجتان )

١- احسب نسبة الأكسجين في عينة من الماء النقي الذي كتلته ( ١٠ ) جم وكتلة الهيدروجين يساوي ( ١,١ ) جم ؟

ص ١٢٥  
٢/١

٢/١  
- كتلة الأكسجين .. = ١,١ - ١٠ = ٨,٩ جرام

$$\% \text{ } ٨٩ = ١٠ \div ١٠٠ \times ٨,٩$$

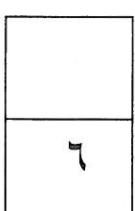
كتلة العنصر × ١٠٠
كتلة المركب

- النسبة المئوية للأكسجين :

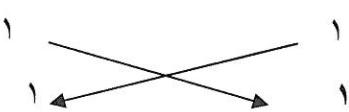
ثالثاً : اكتب الصيغة الكيميائية النهائية لمركب كلوريد الصوديوم : ( درجتان )

ص ١١٨

١- كلوريد الصوديوم



Na ٢/١ Cl ٢/١



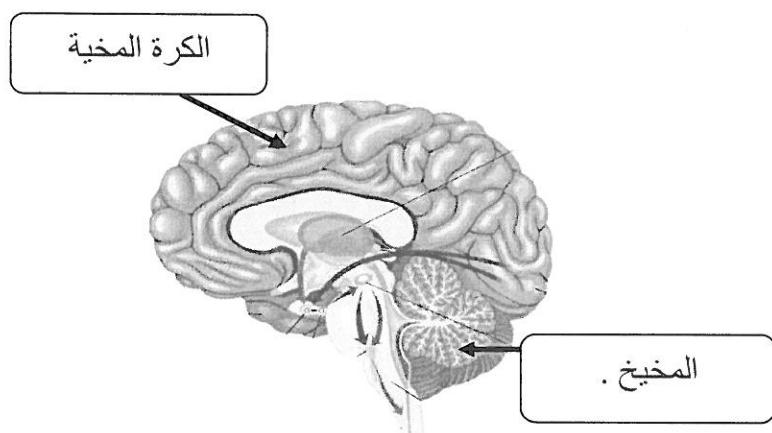
- الرموز

- تبديل عدد التأكسد ٢/١

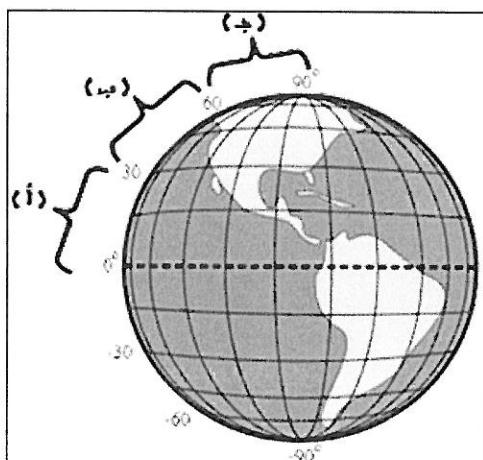
- الصيغة النهائية للمركب ٢/١

السؤال الخامس :

أولاً : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالى تليها : ( ٤ درجات )



- الشكل المقابل يوضح الدماغ :  
- أكمل البيانات على الرسم ص ٧٧



- الشكل المقابل يوضح النطق المناخية : ص ١٩٢  
(أ) يمثل النطق الاستوائي  
(ج) يمثل النطق قطبي

٤

انتهت الأسئلة  
أطيب تمنياتنا لك بالنجاح والتوفيق  
( ٥ )