



وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه 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 : اختير 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

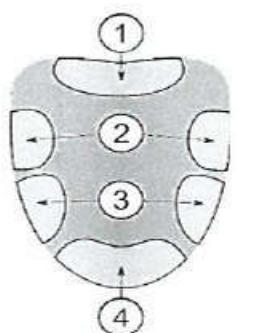
غير المنتظم  القصير  الطويل  المسطح

٢- أنسجة ضامه مرنه يمكن تنشد أو تتمدد وتكون مع العظام أغلب الجهاز الهيكلي : ص ١٩  
 الأوتار  المفاصل  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)

٥- الرمز الكيميائي لعنصر الكربون: ص ١٠٧ C  Ca

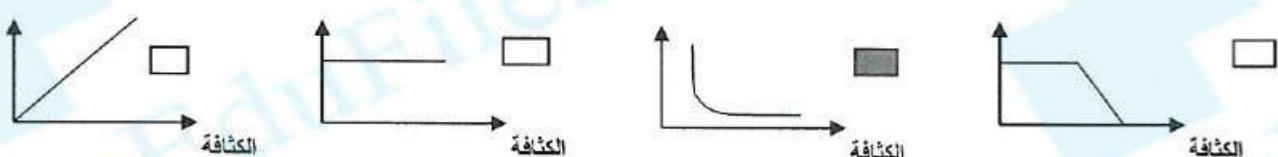
٦- عدد تأكسد الألومنيوم في مركب كلوريد الألومنيوم : ص ١١٣ Al<sup>3+</sup>  Cl

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

الميزوسفير  التروبوسفير  الستراتوسفير  الترموسفير

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

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

(١)

١٤
----

السؤال الثاني :

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

١٦

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

(السمحاق)

ص ١٧

١- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل

(القرحية)

ص ٨٣

٢- فرصل مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ . ص ٨٣

(الفعل المنعكس)

ص ٧٩

٣- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات.

( الضغط الجوى )

ص ١٥٢

٤- وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما . ص ١٥٢

(٢)

### السؤال الثالث :

١٠

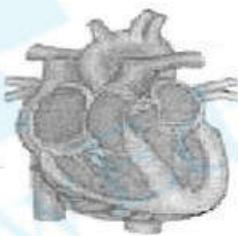
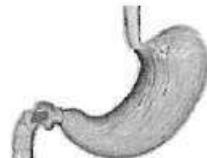
**أولاً : علل لما يأتي ( اذكر السبب ) تعليلا علميا صحيحا : ( ٤ درجات )**

- ١- وجود ثنيات وتلaffيف 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 فار الصحراء داخل الأنفاق خلال النهار . ص ١٦٧  
حتى يحتفظ بالماء ( يحتفظ ببرطوبة 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 اليود في الطعام بنسبة كبيرة. ص ٩٥  
يحدث ( تضخم للغدة الدرقية والعنق ) أو تظهر الحالة المرضية المعروفة بالدراق
- ٢ - للضغط الجوي عند ارتفاع درجة الحرارة . ص ١٥٤
- يقل الضغط الجوي أو ينخفض ( تناسبا عكسيا ) الضغط الجوي مع درجة حرارة الهواء .

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

		وجه المقارنة
القلبيه	ملساء	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 ؟

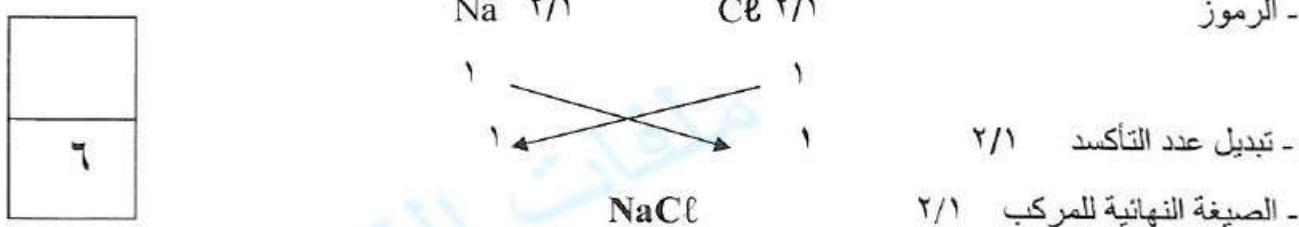
١٢٥ ص - كتلة الأكسجين :  $1,1 - 1 = 0,9$  جرام  $\downarrow$   $\downarrow$   $\downarrow$

$\frac{\% ٨٩}{١٠ \div ١٠٠ \times ٨,٩}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">كتلة المركب</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; background-color: #e0e0e0;">كتلة الغنصر <math>\times ١٠٠</math></td></tr> </table>	كتلة المركب	كتلة الغنصر $\times ١٠٠$	- النسبة المئوية للأكسجين :
كتلة المركب				
كتلة الغنصر $\times ١٠٠$				

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

١١٨ —

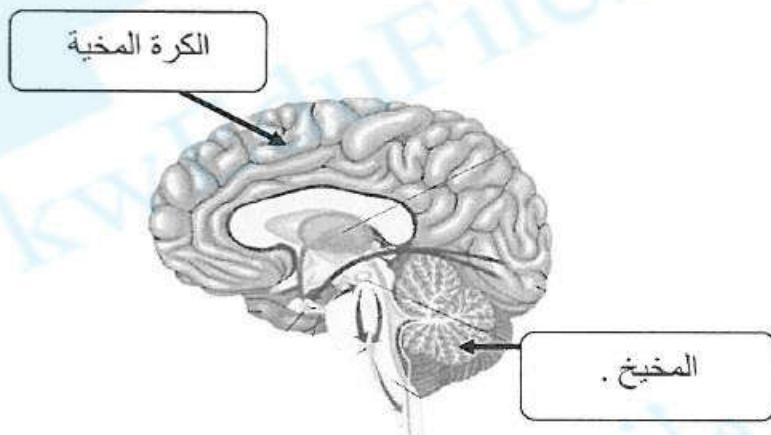
١- كلوريد الصوديوم



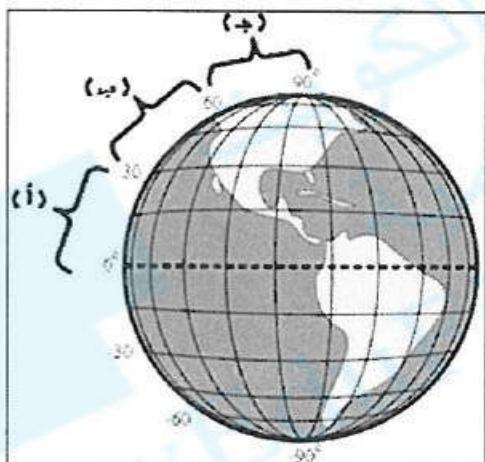
( ε )

**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 النطاق الإستوائي
  - (ج) يمثل النطاق القطبي

٤

انتهت الأسئلة  
أتيب تمنياتنا لك بالنجاح والتوفيق  
( ٥ )