

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : ٥ أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيهي الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (١٧ / 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 ■

مخططة ■

هيكلية ■

ملساء ■

قلبية ■

الكرة المخية ■

المخيخ ■

النخاع المستطيل ■

الاعصاب ■

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

البؤبة ■

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

N₂ ■

CO₂ ■

O₂ ■

H₂ ■

٨- المناطق التي تقع بين خطي عرض ٦٠° إلى ٨٠° شمالاً وجنوباً 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 ترسلالسائل العصبى....ص ٧٦

٢- ابعد اليد عند ملامسة جسم ساخن بصورة مفاجئة هي استجابة تسمى فعل منعكسص ٧٩

٣- يعبر عن جزئ واحد من الاكسجين بالرمز O₂ 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

SO₄

١- رمز الأيون :

2

2

٢- عدد التأكسد :

..... Mg SO₄.....

٣- الصيغة النهائية :

..... كبريتات المغنيسيوم.....

٤- اسم المركب :

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

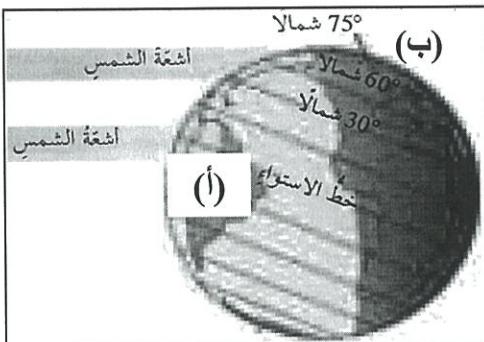
اذا كانت كتلة الاكسجين (٦) جرام وكتلة أكسيد المغنيسيوم (٤٠) جرام . احسب النسبة المئوية لعنصر الاكسجين.

١٠

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

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

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

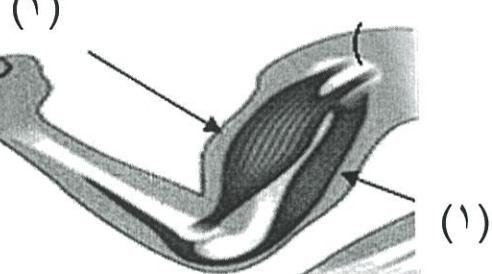


٢

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

- تكون درجة الحرارة عالية عند الموقع (أ)

- تكون درجة الحرارة منخفضة عند الموقع (ب)

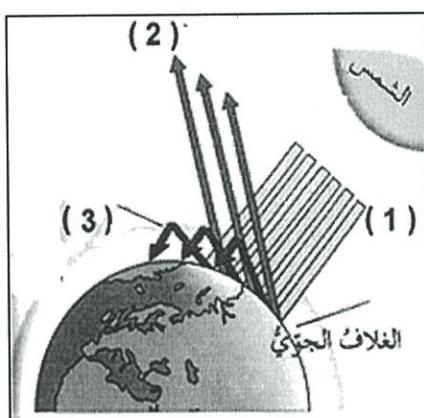


٢

(ب) - الرسم المقابل يوضح العضلات : ص ٢٦

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

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



٢

(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 :

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

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

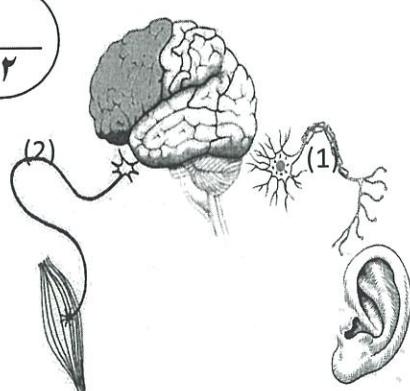
- حدد نوع الخلية ووظيفتها .

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 *



المجال / علوم	امتحان الفترة الدراسية الاولى	وزارة التربية والتعليم
زمن الامتحان / ساعتان	للصف التاسع	الادارة العامة للتعليم الخاص
عدد الصفحات (٥)	لعام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٧)	التوجيه الفني للعام

السؤال الأول: (١٠=١×١٠)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

(٨=١×٨)

١- أنسجة ضامة مرنة يمكن أن تتشد أو تتمدد : ص ١٩

الغضاريف الاوتار السمحاق الاربطة

٢- الطبقة السفلی للجلد : ص ٣٠

البشرة الكرياتين الادمة القشرة

٣- عضو بالجهاز العصبي مسؤول عن اتزان الجسم : ص ٧٨

الكرة المخية النخاع المستطيل الحبل الشوكي المخيخ

٤- تركيب في الأذن الداخلية ممثلي بسائل يحتوي على نهاية عصبية تكشف الاهتزازات السمعية

العظيمات الثلاث طبلة الأذن القوقة ص ٨٦ العصب السمعي

٥- النظام الذي يحفز أو يوقف عمل الغدة الصماء: ص ٩٤

التغذية الراجعة الفعل المنعكس المناعة المكتسبة

٦- نوع من الشقوق الأيونية البسيطة ص ١١٤

CO_3^{2-} OH^{-1} Mg^{+2} NO_3^{-2}

٧- طبقة في الغلاف الجوي ملائمة لسطح الأرض يعيش فيها الإنسان: ص ١٥٨

التروبوسفير الميز وسفير الترموسفير الستراتوسفير

٨- بالون الطقس يمثلي بغاز : ص ١٨٤

الهيدروجين الاكسجين الهيليوم النيتروجين

(ب) ماذَا يحدث في كل من الحالات التالية : (٢=٢×٢)

١- عدم وجود طبقة الشبكية في العين . ص ٨٤

... لا توجد خلايا حسية تكتشف الضوء واللون ...

٢- ترك تفاحة بعد تقشيرها معرضة للهواء مدة من الزمن ص ١١١

.... تحدث لها عملية أكسدة أو يتغير لونها إلى اللون البني.....

السؤال الثاني :

أ- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى

- ١- تعتبر العضلات في جدر الأوعية الدموية من العضلات الهيكيلية ص ٢٤ (خاطئة)
- ٢- تتوارد الغدد العرقية و الدهنية في طبقه البشرة . ص ٣٠ (خاطئة)
- ٣- التعرق يساعد على تنظيم درجة حرارة جسمك ص ٣١ (صحيحة)
- ٤- الغدد الصماء تفرز المواد الكيميائية في الدم مباشرة . ص ٩١ (صحيحة)
- ٥- الصيغة الجزيئية تدل على عدد الجزيئات للمركب ص ١١٠ (خاطئة)
- ٦- الهواء يكون أقل كثافة عند قمة الجبل منه عند مستوى سطح البحر. ص ١٥٢ (صحيحة)

(ب) اذكر وعدد (يكتفى باثنين فقط) : (٤×١=٤)

- ١- وظائف الحبل الشوكي: ص ٧٨
 - ١- ... توصيل السيارات العصبية المستقبلة من أعضاء الحس إلى المخ ...
 - ٢- ... نقل الاستجابات الحركية من المخ إلى أعضاء الجسم ...
 - ٣- ... القيام بالرد على الحالات الطارئة (الفعل المنعكس)
- ٢- طرق انتقال الطاقة الحرارية في الهواء : ص ١٥٤
 - ١- ... التوصيل ...
 - ٢- ... الحمل ...
 - ٣- ... الإشعاع ...

السؤال الثالث:

(أ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : $(6=1 \times 6)$

- ١- يتكون الهيكل العظمي من هيكل محوري وهيكل طرفي ص ١٥
- ٢- العضلة التي تسبب استقامة المفصل تسمى العضلة الباستة ص ٢٦
- ٣- تركيب العين الذي يكسر الأشعة الضوئية التي تمر عبرها يسمى العدسة ص ٨٣
- ٤- الصيغة الكيميائية للشق الأيوني المركب الكربونات CO_3^{2-} ص ١١٥
- ٥- يطلق على كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الرطوبة ص ١٦٥
- ٦- طبقة في الغلاف الجوي تعكس موجات الراديو إلى الأرض الأيونوسفير ص ١٥٨

(ب) علل لما يلى تعليلاً علمياً صحيحاً : $(4=1 \times 4)$

- ١- ينصح الأطفال بشرب الحليب وتناول منتجات الالبان لأنها تحتوى على الكالسيوم الضرورى لتكون العظام
- ٢- بعض الأشخاص مصابين بالعمالة بـ ص ٩٤ ارتفاع وزيادة مستوى هرمون النمو في مرحلة الطفولة لدى الإنسان بدرجة كبيرة
- ٣- تمنع كثير من الدول استخدام مادة الكلوروفلوروكربون . ص ١٦٣ لحفظ على طبقة الأوزون التي تحمينا من الأشعة فوق البنفسجية الضارة
- ٤- عدم ثبات الرطوبة النسبية . ص ١٦٦ لأنها تتغير تبعاً لدرجة الحرارة والضغط .

السؤال الرابع: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦=٦×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	جزء من أجزاء الدماغ يتحكم في العمليات الإرادية ص ٧٧	الكرة المخية
(٢)	جزء من أجزاء الدماغ يتحكم في العمليات الإرادية ص ٧٨	النخاع المستطيل
(٣)		الحبل الشوكي
(٤)	يحدث في المناخ البارد والرطب . ص ١٦٢	الهواء البني
(٥)	يحدث في المناطق الحارة والجافة والمشمسة .	الهواء الرمادي
(٦)		الضباب الدخاني
(٧)	مصدر لبيانات الطقس متمركزة عند نقاط عديدة فوق الأرض تقوم بإرسال صور . ص ١٨٤	بالون الطقس
(٨)	مصدر لبيانات الطقس يقوم بمراقبة الطقس وإرسال إشارات الرadio .	رادار الطقس
(٩)		أقمار صناعية للطقس

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (٤=٤×١)

- ١- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل . ص ١٧ (.. السمحاق ..)
- ٢- النسيج القوي المرن الذي يكسب بعض أجزاء الجسم الشكل ص ١٨ (.. الغضروف ..)
- ٣- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات . ص ٧٩ (.. الفعل المنعكس ..)
- ٤- خليط الغازات المحاط بكوكب الأرض مجدوباً إليها بفعل الجاذبية الأرضية . (.. الغلاف الجوي ..)

السؤال الخامس :

(أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٤×١=٤)

١- المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - الكرة المخية ص ٧٧

- الإجابة : ... الحبل الشوكي ...

- السبب : ... جميعهم من مكونات المخ ما عدا الحبل الشوكي ...

٢- Al^{+3} - O^{-2} - Ag^+ - Mg^{+2} ص ١١٤

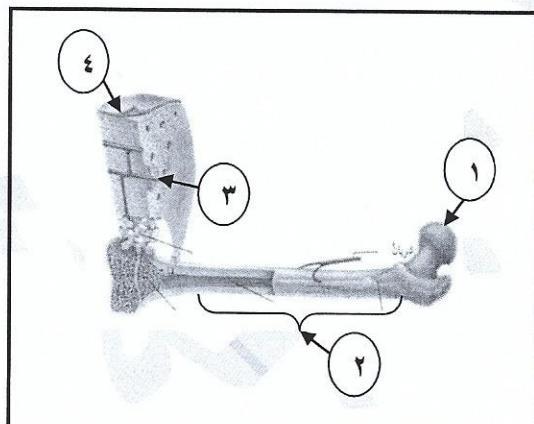
- الإجابة : ... O^{-2}

- السبب : ... لأنه أيون لافلزي سالب والباقي أيونات فلزية موجبة ...

(ب) قارن بين كل مما يلى في الجداول التالية : (٤×١=٤)

وجه المقارنة	ساق العظم	الطرفان الكروييانص ٩
نوع النخاع	نخاع أصفر نخاع أحمر ...
المغنيسيوم		الكبريتيدص ٤١
صيغة الأيون	$\dots \text{Mg}^{+2} \dots$	$\dots \text{S}^{-2} \dots$

(ج) الشكل المقابل يمثل تركيب العظم الطويل ادرسه جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢×١=٢)



رقم (١) يشير إلى ... رأس العظم ... ص ١٧

رقم (٤) يشير إلى ... قناة هافرس المركزية ...



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الناتج

الصف

العلوم

المادة

نموذج اجابة



كتاب مدير عام



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب مدير عام

٢٠١٧/٢٠١٨ العام
الوقت: ساعتان
عدد الأوراق (٥)

امتحان الفترة الدراسية الثانية
المجال العلوم
للسنة التاسع المتوسط

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة

(✓) في المربع المقابل لها

١. أهم المعادن الموجودة في العظام : ص ١٧

كالسيوم وحديد كالسيوم وفسفور الزنك والفضة الحديد والنحاس

٢. يتم التحكم في كمية الضوء الداخلة للعين عن طريق : ص ٨٣

العدسة الشبكية الصلبة القرحية

٣. كمية بخار الماء في الهواء : ص ١٦٥

الضغط الجوي الرطوبة النسبية الرطوبة الطقس

٤. الجهاز الأكثر أهمية في جسم الإنسان وعن طريقة يتم التحكم بـكامل الجسم هو : ص ٧٢

الجهاز العضلي الجهاز الهضمي الجهاز العصبي

٥. مصدر من مصادر الطقس يقوم بإرسال إشارات الراديو المنعكسة من الجليد والمطر : ص ١٨٤

محطات الطقس الأقمار الصناعية رادار الطقس بالونات الطقس

٦. نبات صحراوي يغلف أشواكه وجذعه بالشمع ليمنع فقدان الماء من أنسجة النبات : ص ١٦٧

الصبار الاوركيد الفول العرج

٧. عدد تاكسد الكبريت في S^{-2} هو : ص ١١٣

+1 -1 +2 -2

٨. الغاز الذي يمثل أعلى نسبة من مكونات الغلاف الجوي : ص ١٦١

النيتروجين ثاني أكسيد الكربون الهيليوم

السؤال الأول : (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

١- موقع التقاء عظمتين او اكثر معاً ص ١٩

٢- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات ص ٧٩

٣- مواد كيميائية تصنع بواسطة الغدد الصماء ص ٩١

٤- حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة ص ١٨٧

السؤال الثاني : (أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي :

٦

- ١- طبقة البشرة أكثر سمكا من الأدمة ص ٣٠ (خطأ)
- ٢- المخيخ هو الجزء المسؤول عن الاتزان في جسم الإنسان ص ٧٨ (صحيحة)
- ٣- كلما بعثت المدن عن المسطحات المائية تكون درجة الحرارة حارة صيفاً وباردة وشتاء ص ١٩٠ (صحيحة)
- ٤- يجب على الناس الاهتمام و متابعة حالة الطقس بشكل دوري ص ١٨٣ (صحيحة)
- ٥- يعتبر الماء عنصر وليس مركب ص ١١٠ (خطأ)
- ٦- الكثافة الهوائية عند قمم الجبال أعلى من عند سطح البحر ص ١٥٢ (خطأ)

٣

السؤال الثاني(ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) :

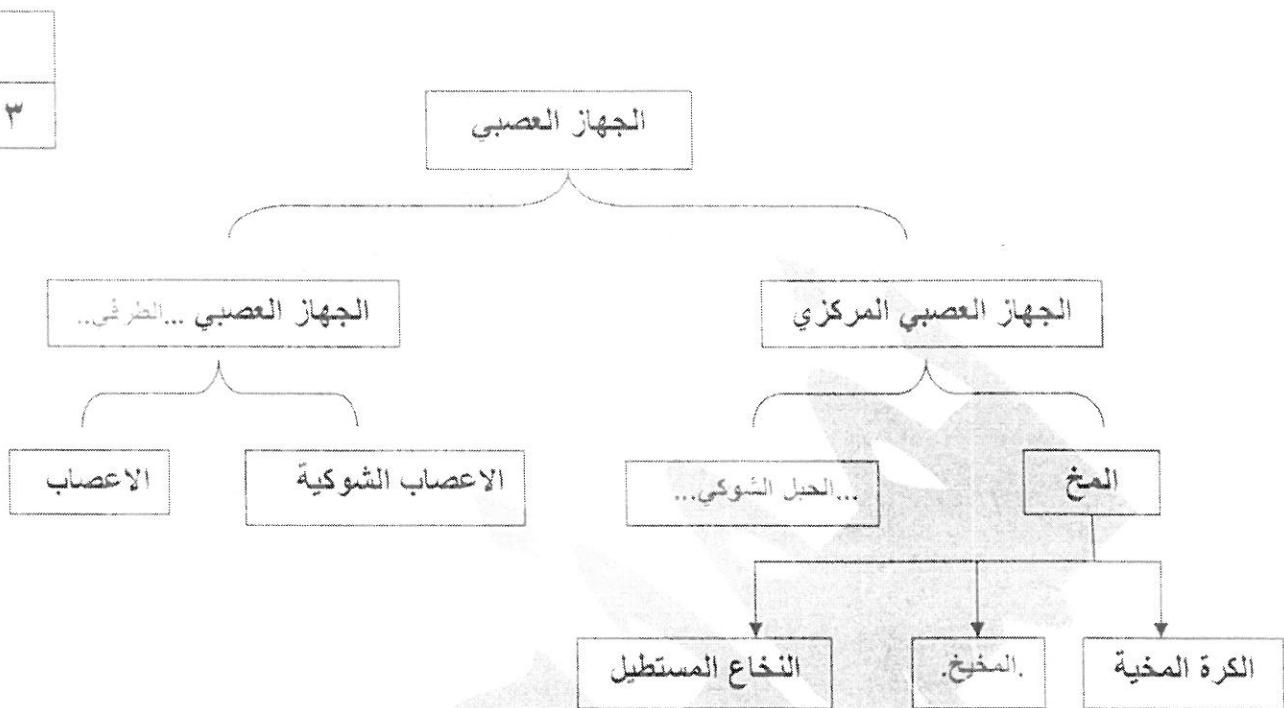
- ١- يسمى العظم الاسفنجي بهذا الاسم؟ ص ١٧ لكثرة الفراغات والثقوب بداخله وأنه يشبه الاسفنج
- ٢- لا نشعر بالالم عندما نقص الاظافر او الشعر؟ لعدم احتواها على مستقبلات حسية / لأنها يتكونان من خلايا ميتة ..
- ٣- تتميز المناطق الاستوائية بدرجة حرارة مرتفعة؟ لسقوط اشعة الشمس عليها متعامدة

٤

السؤال الثاني(ج) : اذكر و عدد اهمية كل من :

- ١- اهمية العظام في جسم الانسان؟ (يكتفى باثنين) تدعيم الجسم / تحريك الجسم / تخزين الدهون والمعدن *
- ٢- العوامل التي يتوقف عليها الضغط الجوي؟ (يكتفى باثنين) كثافة الهواء * درجة الحرارة / كمية بخار الماء *

١٣



السؤال الثالث (ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:-

- ١- يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء داخل العظم عن طريق النخاع الأحمر..... ص ١٧

٢- الغدة التي تنظم نمو العظام في جسم الإنسان هي الغدة النخامية..... ص ٩٣

٣- الأشعة فوق البنفسجية ضرورية لتكوين فيتامين د او D ... في الإنسان. ص ١٦٣

٤- العلنية التي يحدث فيها فقد المادة للاكترونات تسمى ... الاكسدة ص ١١١

٥- يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الأقليم ... الصحراء اوی ص ١٩٣

السؤال الثالث (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية:-

- ١- للعظام عند الطفل عندما يكبر؟
.....تلتحم مع بعض وتقل عددها وتكون عظام أكبر.....

٢- لأشعة الشمس عندما تتجه نحو الأرض؟
.....ص ١٥٥

السؤال الرابع(أ): ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من المجموعة (أ) :-

الرقم	(أ)	(ب)	الرقم
(٢)	عظام الجمجمة والضلوع والعمود الفقري.	١ هيكل طرفي	٦
(١)	عظام الترقوة والوحوض والارجل ولوح الكتف .	٢ هيكل محوري	١٥ ص
(٤)	خلية عصبية المسؤولة عن تحريك العضلات.	٣ هيكل خارجي	٤ خلية عصبية حركية
(٥)	خلية عصبية المسؤولة عن نقل السينالات العصبية من والى المخ والمراکز الحسية .	٤ خلية عصبية موصلة	٥ خلية عصبية حسية
(٨)	يرمز لجزيء واحد من الاكسجين .	٧ O_3	٧ ص
(٩)	يرمز لذرتين من الاكسجين غير مرتبطتين .	٨ O_2	١٠٩ ص
		٩ ٢٠	

السؤال الرابع(ب): مسالة : إذا أحرقنا (٢) جرام من المغنيسيوم في (٣) جرام من الاكسجين، ينتج

٢

ص ١٢٤

(٥) جرام من أكسيد المغنيسيوم

احسب النسبة المئوية لعنصر المغنيسيوم في المركب .

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

الحل : $40\% = \frac{(2 \times 100)}{5} = 40\%$

السؤال الرابع (ج) المعادلة المقابلة تمثل التفاعل الكيميائي ادرسها جيدا ثم اجب ثم اجب:

٢

ص ١٢١



١- الجزء الذي يشير الى المواد الداخلة في التفاعل هو رقم ١

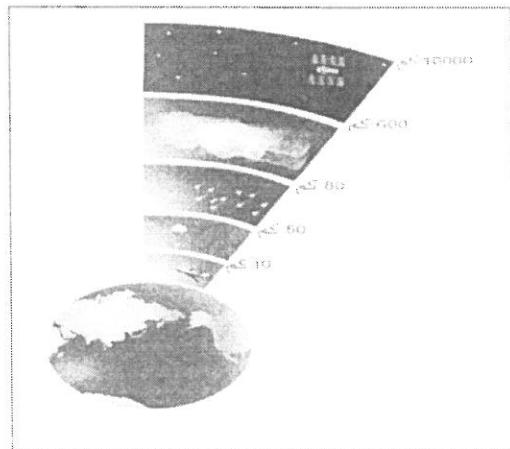
٢- الجزء الذي يشير الى المواد الناتجة عن التفاعل هو رقم ٢

١٠

٢

ص ١٥٨

السؤال الخامس (أ) ادرس الشكل المقابل جيداً لطبقات الهواء ثم اجب عن المطلوب:



١- طبقة الهواء التي نعيش فيها تسمىالتروبوسفير.....

٢- طبقة الهواء تتميز بوجود طبقة الاوزون بها يطلق

ص ١٦٣ عليها اسم ...الستراتوسفير..

السؤال الخامس (ب) قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

ص ١٨٣ - ١٨٧

الطقس	المناخ	وجه المقارنة
صغريرة.....	كبيرة.....	الفترة الزمنية التي يحدث فيها

٤

انتهت الاسئلة

مع تمنيات توجيه العلوم للجميع بالتوفيق



وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



لُجُونْجُونْ

مِنْجَاتْ



المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق (٦) أوراق

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

٥٠

السؤال الأول:

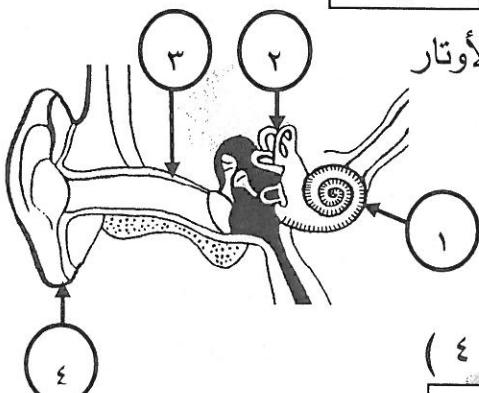
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (١٨٨)

١ - رمز المعدن الذي تحتاجه خلايا العظام لإتمام عملية التعظم هو: ص ١٩

 F Ca Cu P

ص ١٩

٢ - أنسجة ضامة مرنة تربط العضلات بالعظام هي:

 الأوتار الغضروف المفاصل الأربطة

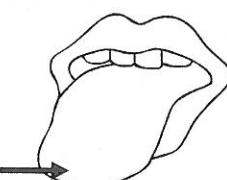
٣ - جزء من الأذن يمكن الإنسان من المحافظة على توازنه يمثله الرقم:

ص ٨٦

 (٤) (٣) (٢) (١)

ص ٨٨

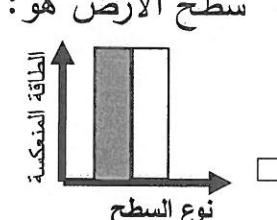
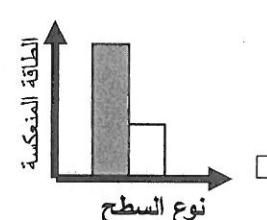
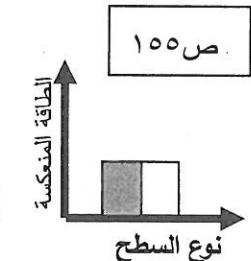
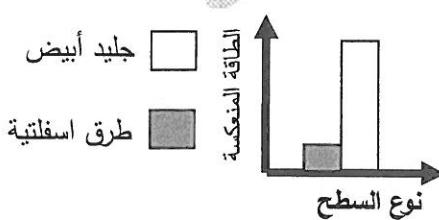
٤ - الجزء المشار إليه على لسان الإنسان أكثر إحساساً بالطعم:

 المالح الحلو المر الحامض

ص ١١٣-١١٢

 (-2) (+2) (-1) (+1)

٥ - شكل بياني يوضح نسبة الطاقة الشمسية التي تعكسها الأسطح المختلفة بعد سقوطها على سطح الأرض هو:

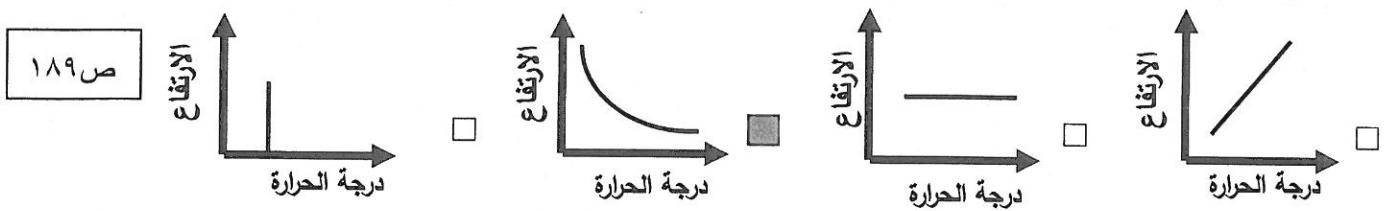


٧ - ثُملاً باللونات الطقس بغاز:

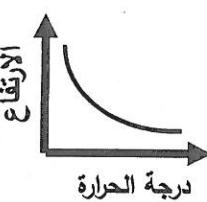
ص ١٨٤

 النيتروجين الهيليوم الأكسجين الهيدروجين

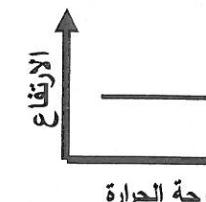
-٨- رسم بياني يوضح العلاقة بين درجة حرارة الهواء الجوى والارتفاع عن سطح الأرض هو:



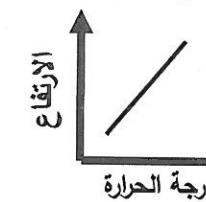
ص ١٨٩



Degree of heat



Degree of heat



Degree of heat

(٦ x ١)

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

٦

ص ٧٦

١- الثغرة بين الخلايا العصبية تسمى .. تشابك عصبي ..

ص ٩١

٢- تفرز الغدد الصماء هرموناتها مباشرة في .. الدم ..

ص ١١٢

٣- المادة التي تمنع الإلكترونات في التفاعل الكيميائي تحدث لها عملية .. أكسدة...

ص ١١٠

٤- الصيغة الجزيئية تدل على نوع الذرات المكونة لجزيء و عددها.....

ص ١٥٤

٥- الانقال المباشر للحرارة من جزء لآخر يتم بطريقة التوصيل ..

ص ١٩٣

٦- تقع الأماكن الأكثر رطوبة والأكثر جفافاً على الأرض في نطاق المناخ ... الإستوائي ...

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و الكلمة (خطأ) للعبارة

٦

(٦ x ١)

غير الصحيحة علمياً :

(...) خطأ

ص ٨٢

..... المستقبلات الحسية في العين توجد في طبقة المشيمية.

٢- تفرز الهرمونات المسؤولة عن الصفات الجنسية للإنسان منذ الولادة . (...) خطأ

ص ٩٣

(...) صحيحة ...

ص ١١١

(...) خطأ

ص ١١٤

٤- كل مركب كيميائي يحتوي على شق أيوني واحد.

ص ١٨٧

٥- العوامل الأساسية التي تحدد المناخ هي درجة الحرارة ومعدل هطول المطر. (...) صحيحة ...

٦- تيارات المحيط الدافئة تحمل الماء من خط الاستواء إلى القطبين. (...) صحيحة ...

السؤال الرابع : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من

العبارات التالية :

(.. الفعل المنعكس ..)

ص ٧٩

ص ٨٣

(.. قرص مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ يتحكم في مقدار الضوء الداخل للعين. القرحية)

ص ١٥٢

(.. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما. الضغط الجوى ..)

(.... المناخ)

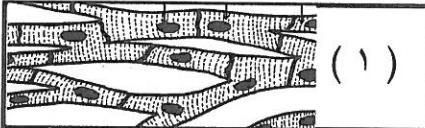
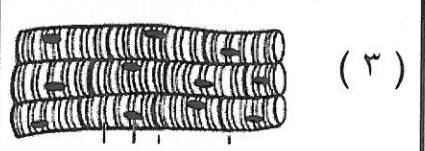
ص ١٨٧

(.. حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة .)

السؤال الخامس : في الجدول التالي أختير العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

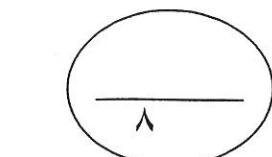
٦

أهام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ X ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- العضلة اللإرادية التي توجد في جدار الأوعية الدموية.	 (١)
(٣)	- العضلة التي تحدث الحركة عند المفاصل.	 (٢)
(٣)	- غدة تفرز هرمون النمو.	 (٣)
(١)	- غدة تفرز هرمون الأدرينالين.	١- الكظرية. ٢- الدرقية. ٣- النخامية.
(٢)	- طبقة الغلاف الجوي التي تتميز بخلوها من العواصف أو تقلبات الطقس.	١- الميزوسفير. ٢- الستراتوسفير. ٣- التروبوسفير.
(٣)	- طبقة الغلاف الجوي التي تحتوي على 75% من وزن الهواء الجوي.	١٥٧ ١٥٨

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية : (١٢ × ١)



س ٦

ص ٩٥

١- للبنكرياس عند ارتفاع مستوى السكر في الدم.

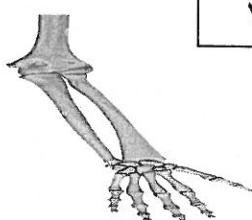
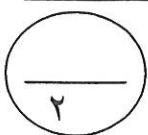
الحدث : يفرز هرمون الأنسولين

ص ١٦٦

٢- لمعدل الرطوبة في الجو عند زيادة درجة حرارة الهواء.

الحدث : يزيد معدل الرطوبة

السؤال السادس (ب) صنف في الجدول التالي : (٤ × ١/٢)



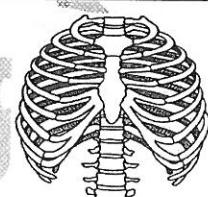
ص ١٥



(٤)



(٣)



(١)

الهيكل الطرفي

(...٢....)

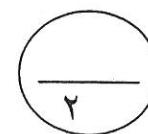
(...٣....)

الهيكل المحوري

(...١....)

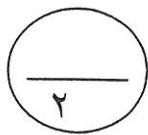
(...٤....)

السؤال السادس (ج) أكمل جدول المقارنة التالي: (٤ × ١/٢)



وجه المقارنة	الماء	الأكسجين
نوع المادة	مركب	عنصر
(عنصر / مركب)	ص ١١٠-١٠٩
وجه المقارنة	الهواء البني	الهواء الرمادي
نوع المناخ الذي يتكون فيه	بارد رطب	حار جاف
ص ١٦٢	ص ٨٤

السؤال السادس (د) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ١)



١- يُنصح المصابون بقصر النظر بارتداء عدسات مقعرة.

ص ٨٤

الإجابة : .. حتى تساعد على إسقاط الصور إلى الخلف لتصبح أمام الشبكية.....

٢ - لا تتغير كمية المادة أثناء التفاعل الكيميائي.

ص ١٢٢

الإجابة : ... لأن المادة لا تفنى ولا تستحدث / الذرات الداخلة في التفاعل تساوي الذرات الناتجة منه / مجموع كتل

المواد الداخلة في التفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة عنه

السؤال السابع (أ) حل المسألة التالية :

عينة من الماء النقي كتلتها (10) جم وكتلة الهيدروجين (1.1) جم . احسب النسبة المئوية للهيدروجين.

كتلة الهيدروجين

كتلة المركب

$$\text{القانون : } \frac{\text{كتلة الهيدروجين}}{\text{كتلة المركب}} \times 100 \dots \text{ درجة}$$

$$\text{التطبيق : } \frac{1.1}{10} \times 100 = 11\% \dots \text{ درجة}$$

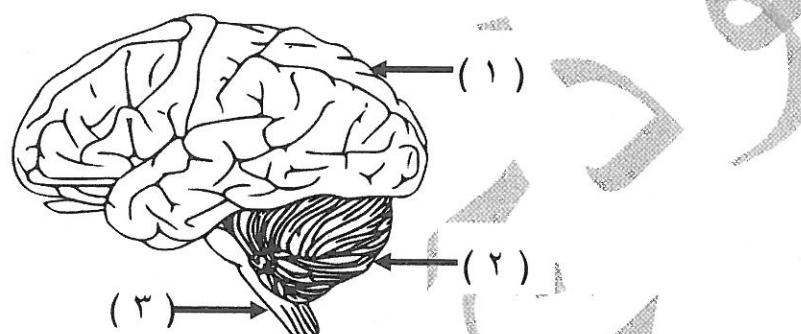
درجة للاعتراض
الصحيح وعلامة
النسبة

السؤال السابع (ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

(١٠٢)

ص ٧٧

١- الشكل التالي يوضح مخ الإنسان:



- جزء المخ الذي يتحكم في الحركات الإرادية يمثله الرقم (... ١٠٠)
- جزء المخ المسؤول عن الاتزان في الجسم يمثله الرقم (... ٢٠٠)

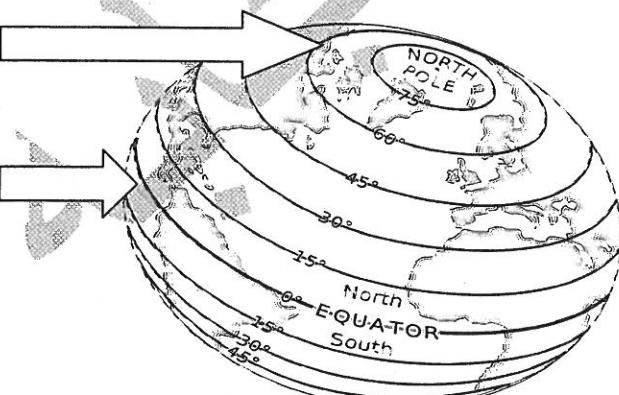
(١٠٢)

ص ١٨٨

١٩٢ +

٢- الشكل التالي يوضح خطوط العرض على الكره الأرضية:

(ا)
(ب)



- تسقط أشعة الشمس مائلة على الأرض في الموقع (... أ ...)

- يقع النطاق الاستوائي بين خطى عرض ٣٠° شمالاً وجوباً .

السؤال السابع (ج) ادرس الجدول التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب : (١٢)

الجدول التالي يوضح قيم الضغط الجوي في أماكن مختلفة الارتفاع على سطح الأرض (مستوى سطح

البحر ، وادي ، قمة جبل) :

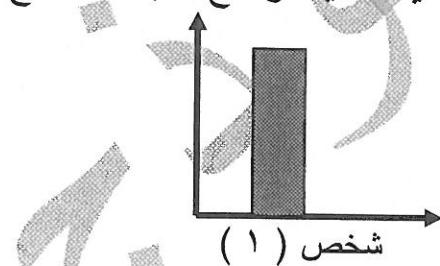
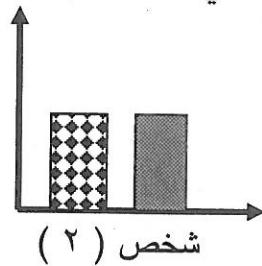
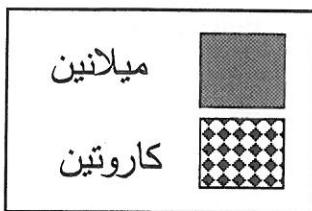
المنطقة	أ	ب	ج
الضغط الجوي	٨٤ ملم زئبقي	٧٦ ملم زئبقي	٦٩ ملم زئبقي
ص ١٥٣ +	١٥٣ +	١٥٢ ص	

- قمة الجبل تمثلها المنطقة (... ج)

- كثافة الهواء الجوي تكون أعلى ما يمكن في المنطقة (... أ...)

السؤال السابع (د) ادرس الأشكال البيانية التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

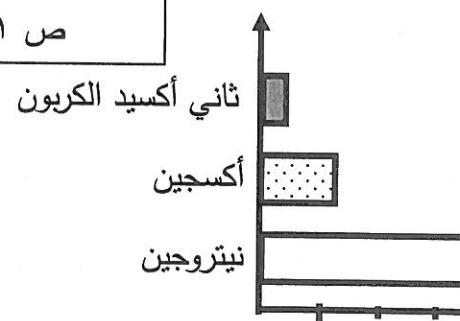
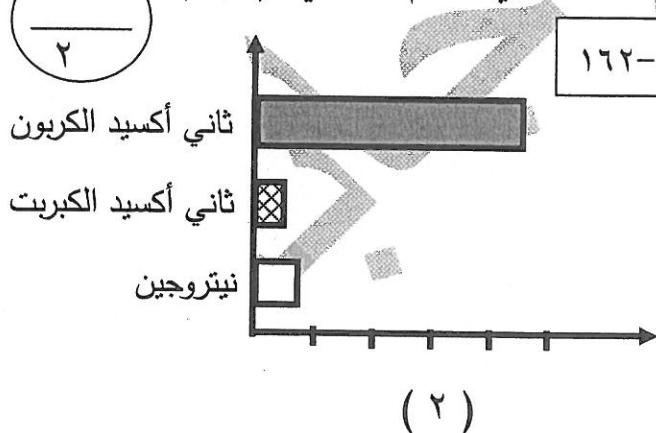
١- الأعمدة البيانية التالية توضح كمية الأصباغ الموجودة في الجلد لدى بعض الأشخاص: (١٢)



- الشخص الذي يمتلك بشرة حمراء يمثله الرقم (..٠٢٠)

- الشخص الذي ليس لديه صبغة ميلانين تكون بشرته ..بيضاء/ قرنفلية / وردية... اللون.

٢- الشكل البياني التالي يوضح نسب الغازات المكونة لغلاف الجو القديم والحادي: (١٢)



- الشكل الذي يمثل نسب الغازات المكونة للهواء الجوي القديم يمثله الرقم (..٠٢٠)

- ظاهرة الدفيئات في الغلاف الجوي الحالي سببها زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون
انتهت الأسئلة

نرجو لكم النجاح والتوفيق



نموذج الإجابة

30 درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

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

درجة السؤال الأول



١. المعدن الذي يكسب العظام القوة والصلابة : ص ١٧

الكالسيوم

الحديد

النحاس

الألومنيوم



٢. السهم في الشكل المقابل يشير إلى المفصل : ص ٤٠

الكره والحق

الرزي

الانزلاقي

المحوري

٣. الجزء المسئول عن الاتزان في الجسم هو: ص ٧٨

الحل الشوكي

المخ

المخيخ

الأعصاب الشوكية

٤. إذا اتحد (٢ جم) من الكربون مع الهيدروجين ، وتكون (٤ جم) من غاز الميثان فإن النسبة المئوية للكربون في المركب تساوي : ص ١٤٤

%٩٠

%٦٠

%٥٠

%٤٠

٥. الرمز الذي يمثل ذرتين من النيتروجين غير مترابطتين : ص ١٠٩

$3N$

$2 N$

$2N_2$

N_2

٦. ظاهرة الدفيئات تحدث نتيجة احتباس الطاقة الحرارية بواسطة غاز : ص ١٦٢

ثاني أكسيد الكربون

النيتروجين

الأوزون

الأكسجين

٧. يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الإقليم : ص ١٩٣

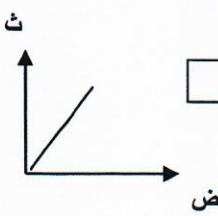
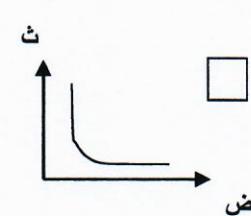
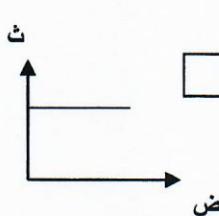
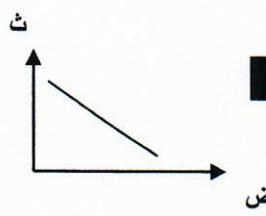
البارد الرطب

المعتدل

الصحراوي الجاف

القطبي

٨. المخطط البياني الذي يمثل العلاقة بين كثافة الهواء الجوي والارتفاع عن سطح الأرض : ص ١٥٢



السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

درجة السؤال الثاني
١٢

نموذج الاجابة

- | | | |
|-----------------|-------|--|
| (.... خطأ....) | ٣١ ص | ١. تتوارد الغدد العرقية و الدهنية في طبقة البشرة |
| (.. صحيحة ..) | ٧٨ ص | ٢. النخاع المستطيل مسؤول عن عمليات الجسم اللاإرادية |
| (... خطأ....) | ٩٣ ص | ٣. ينتج هرمون النمو ب بواسطة الغدة الدرقية . |
| (... صحيحة ..) | ٨٨ ص | ٤. تسمى المستقبلات الحسية في اللسان ببراعم التذوق . |
| (.... خطأ.....) | ١٥١ ص | ٥. تستخدم الكائنات الحية غاز النيتروجين بشكل مباشر من الهواء |
| (.. صحيحة ..) | ١٩٠ ص | ٦. يسخن المحيط ويرد بمعدل أبطأ من اليابسة |

٦

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

- | | | |
|-------|--|----|
| ٢٩ ص | بروتين في خلايا الجلد يمنع نفاذ الماء داخل الجسم ... الكيراتين... | ١. |
| ٨٦ ص | تركيب ممتنئ بسائل يكون الأذن الداخلية يسمى ... القوقة..... | ٢. |
| ١١١ ص | في المعادلة المقابلة حدث للصوديوم عملية .. أكسدة ...
$Na \longrightarrow Na^+ + 1e^-$ | ٣. |
| ١٦٥ ص | كمية بخار الماء الموجودة في الهواء تسمى .. الرطوبة... | ٤. |
| ١٥٢ ص | الهواء البارد ... أكثر... كثافة من الهواء الدافئ. | ٥. |
| ٧٥ ص | الشكل الذي أمامك يمثل الخلية العصبية.... | ٦. |



٦

- السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام مرجع السؤال الثالث
ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

نموذج الاجابة

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(٣.)	قرص مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ في العين . ص ٨٣	١. العدسة ٢. الشبكية ٣. الفزحية.
(٢..)	بطانة الجزء الخلفي وجوانب العين من الداخل	

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(٦..)	نطاق المناخ الاستوائي ص ١٩٢	
(٤..)	نطاق المناخ القطبي	

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(٧.)	عملية يتم فيها فقد المادة للإلكترونات . ص ١١١	٧. الأكسدة ٨. عامل مخترل ٩. الاختزال
(٩.)	عملية يتم فيها اكتساب المادة للإلكترونات .	

٦

- 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 .
ص ١٨ ص ١٨ (الغضروف...)
٢. المواد الكيميائية التي تصنع بواسطة الغدد الصماء .
ص ٩١ (الهرمونات..)
٣. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما .
ص ١٥٢ (الضغط الجوي..)
٤. حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة
ص ١٨٧ (المناخ.....)

٤

نموذج الاجابة

• **السؤال الرابع (أ)** أي من ما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :



السبب : لأنه شق أيوني بسيط والباقي شفوق أيونية مركبة

٢ - **الحمل - الضغط** ص ١٥٣

السبب : لا يعتبر من طرق انتقال الحرارة

• **السؤال الرابع (ب)** ماذا يحدث في الحالات التالية :

١ - عند تلف الجزء المشار إليه بالسهم في أذن الإنسان . ص ٨٦

الحدث : لا يستطيع الإنسان حفظ توازنه ..

٢ - عند انخفاض مستوى الأنسولين بدرجة كبيرة . ص ٩٥

الحدث : يحدث اضطراب البول السكري ..

٣ - عند انعدام غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي . ص ١٦١

الحدث : لا تستطيع النباتات القيام بعملية البناء الضوئي ..

• **السؤال الرابع (ج)** أكمل الجدول التالي لتحصل على الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الكالسيوم

١

رمز العنصر	Cl	Ca	
أعداد التأكسد	$\dots 1^-$	2^+	
الصيغة الكيميائية	Ca Cl_2		ص ١١٨

• **السؤال الرابع (د)** علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

١. تفرز النهايات العصبية في نهاية محور الخلية العصبية مواد كيميائية . ص ٧٦

المواد الكيميائية تمكن السائل العصبي من عبور منطقة التشابك العصبي ..

٢. تحذر كثير من الدول من استخدام مادة الكلوروفلوروکربون . ص ١٦٣

للحفاظ على طبقة الأوزون وحمايتها ..

٣. يختلف مناخ منطقتين تقعان عند خط العرض نفسه . ص ١٨٩

بسبب اختلاف الارتفاع ..

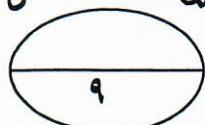
ص ١٨٤

• **السؤال الرابع (هـ)** اذكر اثنين من مصادر بيانات الطقس

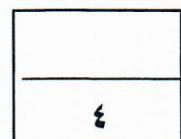
١. رادار الطقس . / .. الأقمار الصناعية الخاصة بالطقس . / .. محطات الطقس ..

٢

درجة السؤال الخامس

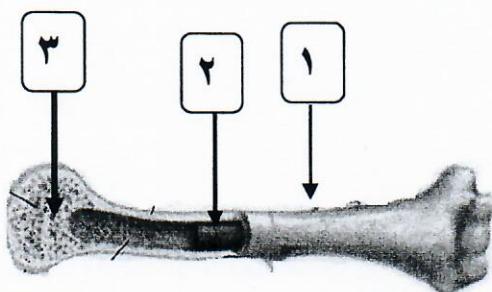


نموذج الاجابة



القلب	جدار المعدة	وجه المقارنة
القلبية ص ٢٤ - ٢٥	الملساء	نوع العضلة

عدد التأكسد	التكافؤ	وجه المقارنة
عدد صحيح أو كسر له شحنة (اشارة) موجبة او سالبة ص ١١٣	عدد صحيح ليس له اشاره موجبة او سالبة	القيمة



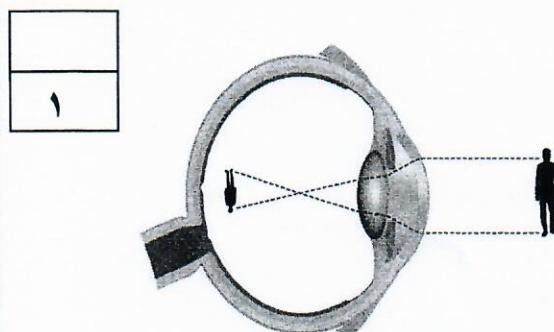
• السؤال الخامس (ب) ادرس الاشكال التالية ثم أجب بما هو مطلوب :

١٧ ص

١. الشكل المقابل يوضح تركيب العظم

• النسيج الاملس الذي يحتوي على دهون يمثله الرقم (٢)

• العظم الاسفنجي يمثله الرقم (٣)



٢. الشكل المقابل يوضح أحد عيوب الإبصار هو .. قصر النظر

٨٥ ص

• يحتاج إصلاح هذا العيب استخدام عدسة .. مقعرة ..

٣. الشكل المقابل يمثل طبقات الغلاف الجوي ، اكتب تحت الصور في الجدول التالي رقم الطبقة التي تتواجد فيها ١٥٨ ص

أعلى من 550 Km

٤

50 Km - 80 Km

٣

12 Km - 50 Km

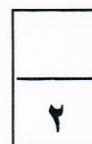
٢

0 Km - 12 Km

١



"نرجو للجميع النجاح"





وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حوني التعليمية
إدارة الشئون التعليمية
التجييه الفني للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للسنة التاسع المتوسط
لمادة العلوم
العام الدراسي 2017/2018م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : ($1 \times 8 = 8$ درجات)

٨

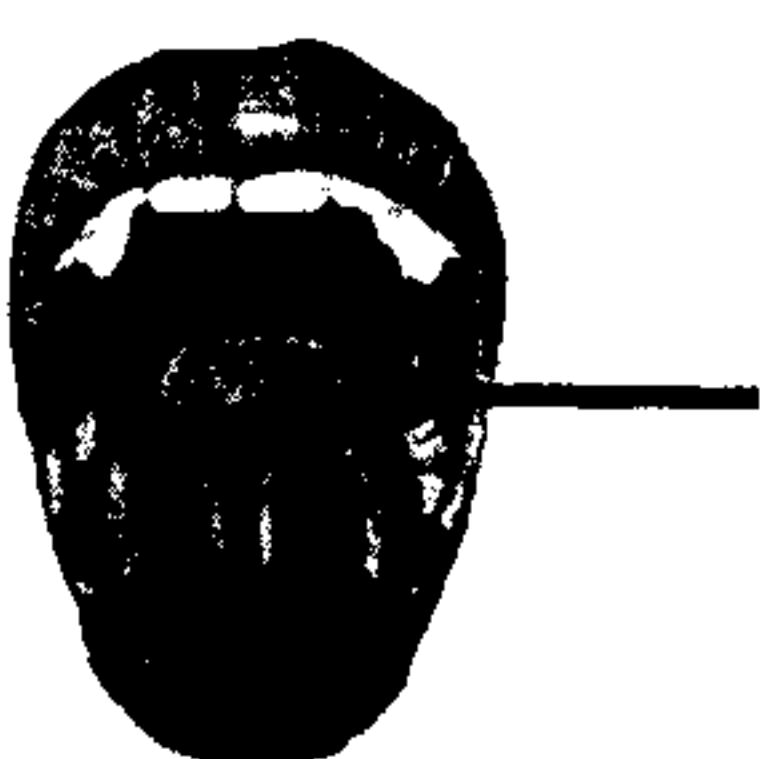
١. النسيج الذي يتكون من خلايا تغطي جميع انسجه الجسم هو : ص ٢٩

العصبي

الضام

العضلي

الطلق



الملح

الليمون

الرواء

الكاكاو

٢. جزء اللسان المُستَفَدُ إليه بالسهم أكثر حساسية لـ **لذوق**: ص ٨٨

Hg

Ag

K

Zn

٣. رمز عنصر الزئني هو: ص ١١٦

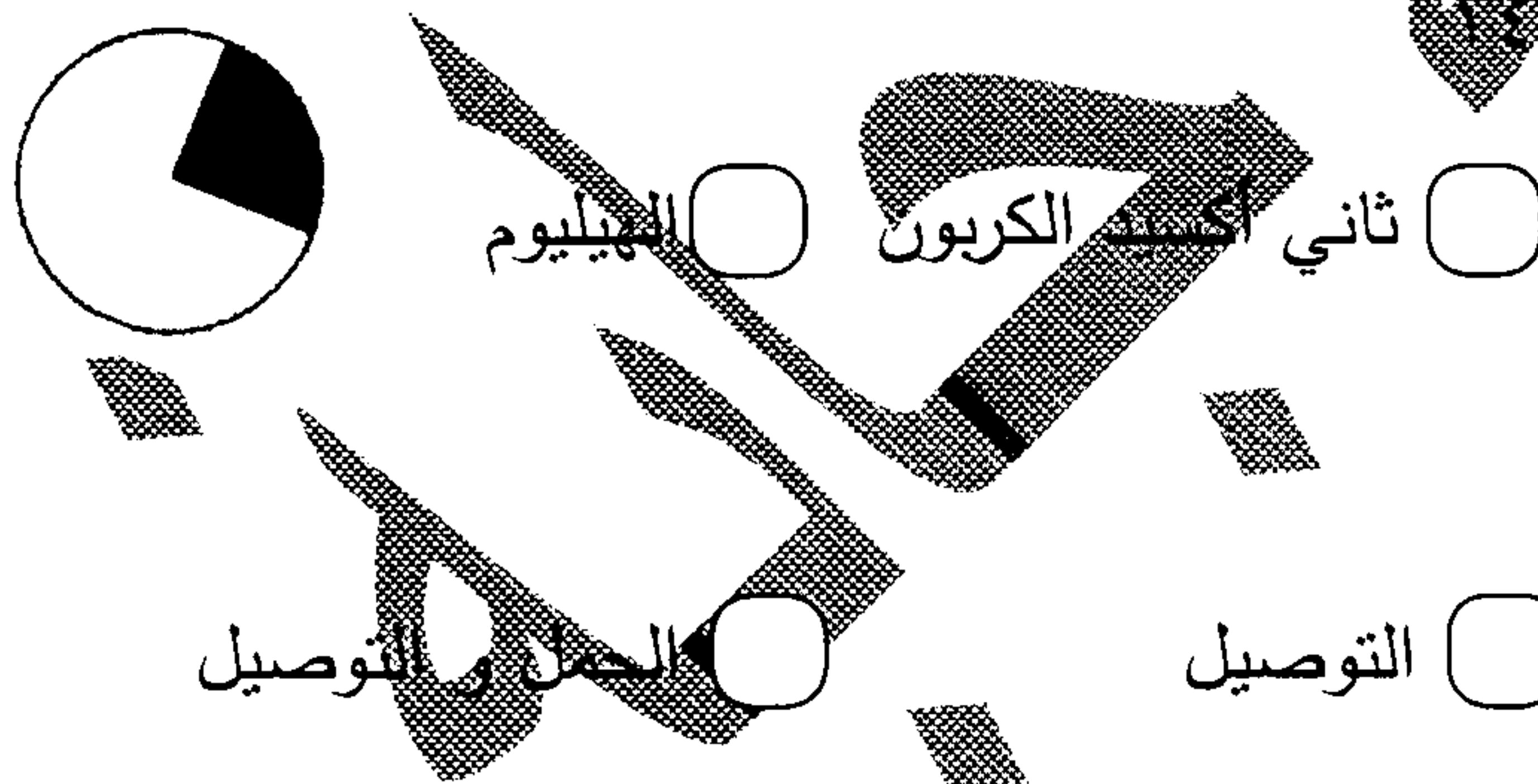
٥

٣

٤

١

٤. عدد التاكسد للأمنيوم في مركب Al_2O_3 يساوي: ص ١١٦



التوصيل

الميثيلوم

ثاني أكسيد الكربون

الأكسجين

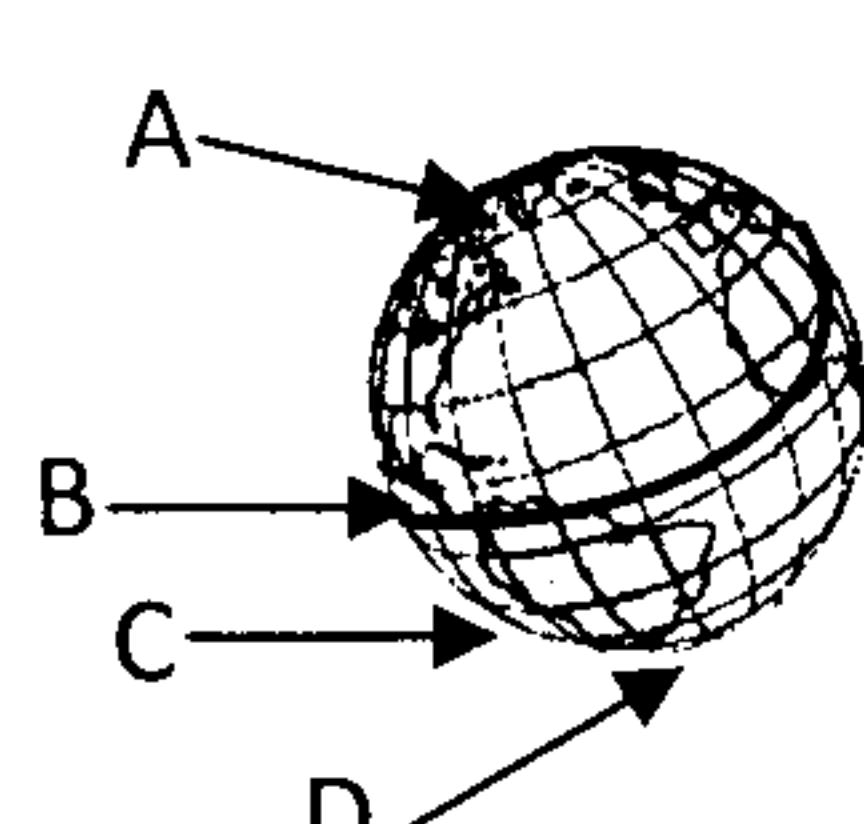
النيتروجين

٥. تستقبل الأرض طاقة الشمس عن طريق: ص ١٥٥

التوصيل

الحمل

الإشعاع



٦. تسقط أشعة الشمس عمودية على المنطقة: ص ١٨٨

D

C

B

A

٧. المناطق التي تتميز بصيف بارد وقصير وشتاء طويل جداً تقع ضمن النطاق المناخي: ص ١٩٥

الصحراوي

الاستوائي

القطبي

المعتمد

السؤال الثاني (أ) في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	رقم
٢	* عظام غير منتظمه الشكل .	ص ١٦ 	١٠
٣	* عظام طويله الشكل .		
٤	* هرمون يحفز انتشار الجلوكوز من الكبد.	ص ٩٣ 	٤ - الثيروكسين
٥	* هرمون يحفز تخزين الجلوكوز في الكبد .		٥ - الانسولين
٦			٦ - الجلوكاجون
٧	* طبقه في الغلاف الجوي ملاصقه للأرض يعيش فيها الإنسان .	ص ١٥٨ 	٧ - روبوسفير
٩	* طبقه في الغلاف الجوي يدور فيها القمر الصناعي حول الأرض.		٨ - استراتوسفير ٩ - اكسوسفير

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

$٤ \times ١ = ٤$ درجات)

..... (ص ٨٣) **الشبكة**

١. بطانه الجزء الخلفي وجوانب العين من الداخل.

..... (ص ٩١) **الغدة**

٢. عضو ينتج مادة كيميائية تلزم لمكان ما في الجسم .

..... (ص ١١٢) **العامل المختزل**

٣. مادة تمنح الإلكترونات لمادة أخرى .

..... (ص ١٨٧) **المناخ**

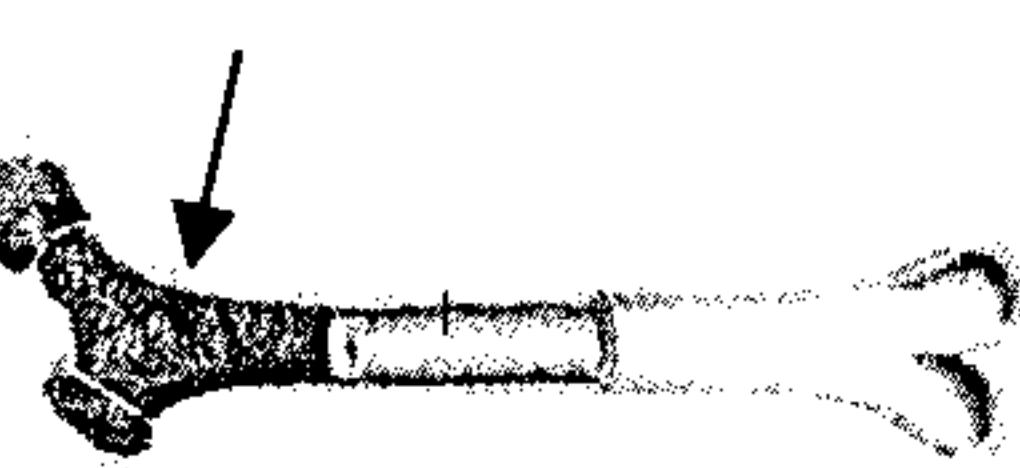
٤. حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة.

السؤال الثالث (أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

١٢

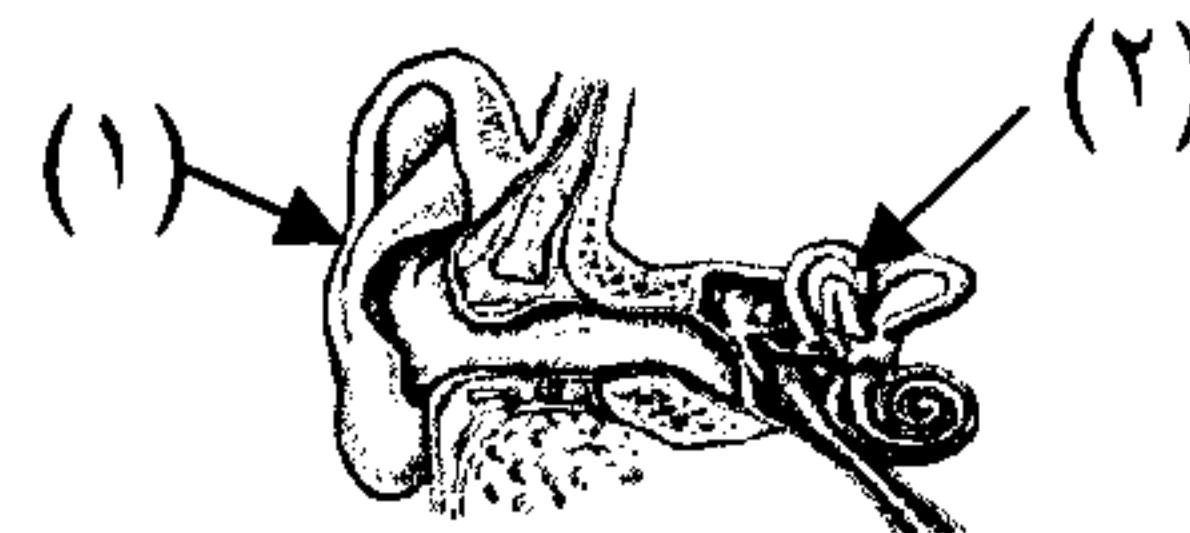
غير الصحيحة لكل مما يأتي: $1 \times 6 = 6$ درجات)

١٧ صحيحة ()



١. يحتوي نوع العظم المشار إليه على النخاع الأحمر.

٢. السيارات العصبية في النخاع المستطيل تضبط ضربات القلب والتنفس.



٣. الجزء المسؤول عن التوازن هو رقم (١).

١١٣ صحيحة ()

٤. عدد التكاثر عدد صحيح ليس له اشاره موجبه أو سالبه.

١٦٢ خطأ ()

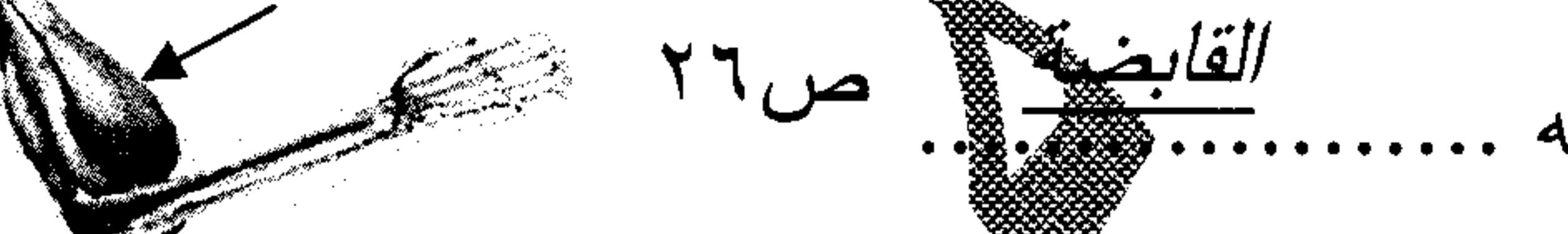
٥. الهواء البني ينتج ارتفاع نسبة الماء مع انخفاض درجة الحرارة.

١٩١ صحيحة ()

٦. المحيطات لها تأثير على درجة حرارة اليابسة.

السؤال الثالث (ب): أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً $1 \times 6 = 6$ درجات)

٢٦ القاپض ()



١. يشير السهم في الشكل المقابل الى العضله ص ٢٦

منعكس

٢. الشكل المقابل يمثل فعل ص ٧٩

٩٥ ص ١

٤. تتحد ذرة الكبريت بأربع ذرات أكسجين لنجعل على أيون يسمى SO_4^{2-} ص ١١٥

٥. كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر فإن درجه الحراره ص ١٦٦

٦. المسافة الرأسية بين الموقع ومستوى سطح البحر يسمى ص ١٨٩

٦

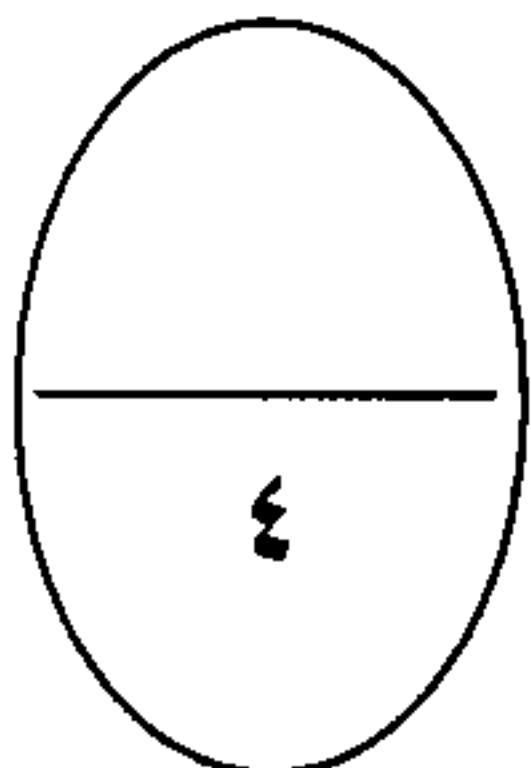
السؤال الرابع: (أ) علل لما ياتي تعليلاً علمياً دقيقاً : - (٤ × ١ = ٤ درجات)

٦

ص ٣٣

١. اختلاف لون الجلد من شخص لأخر .

..... بسبب اختلاف كمية الميلانين الموجودة في الجسم



٤

٢. حدوث ظاهرة الدفيئات في المناطق الملوثة .

نتيجة احتباس الطاقة الحرارية بواسطة غاز ثاني أكسيد الكربون وغازات ص ١٦٢

٣. حظر الكثير من الدول استخدام ماده الكلوروفلوروكربون .

لأنها تضر او تحطم طبقه الاوزون التي تحمى الأرض .

٤. استخدام محطة الرصد الجوية باللونات الطقس المرتفعه بالغلاف الجوي. (ذكر سببين على الأقل)

للحصول على معلومات عن درجه الحرارة / الضغط/ الرطوبه والرياح/العواصف ص ١٨٤

السؤال الرابع: (ب) فارن بين كل مما يلي (٤ × ١/٢ = ٢ درجتان)

٢٤

		وجه المقارنة
جدار المعدة	القلب	مكان وجودها

٢

٧٨

		وجه المقارنة
أيسر	أيمن	نصف كرة المخ المسئولة (أيمن - أيسر)

السؤال الخامس: (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية عند : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجتان)

١- اختفاء ماده الكيراتين من أظافرك . ص ٢٧

الحدث : تصبح لينه

لان الكيراتين الماده المسؤولة عن صلابه الاظافر

السبب:

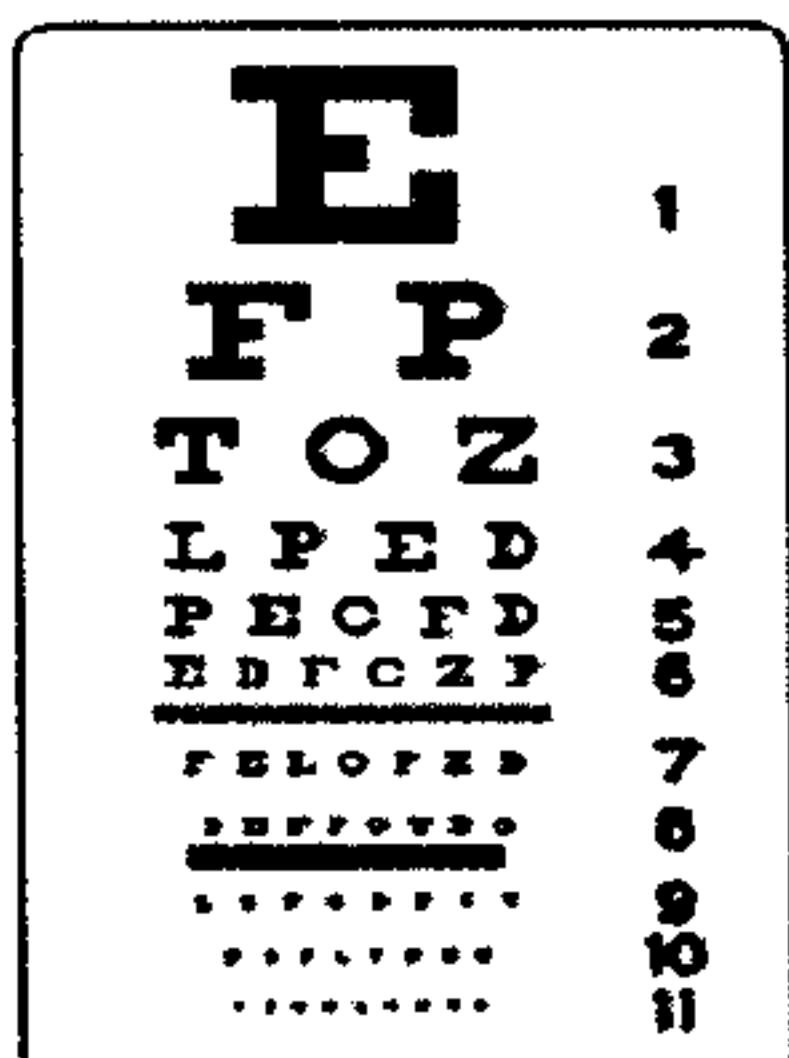
٢- منع غاز CO_2 للوصول الى النبات . ص ١٤٩

الحدث : يموت / لا يصنع غذائه / لا ينمو

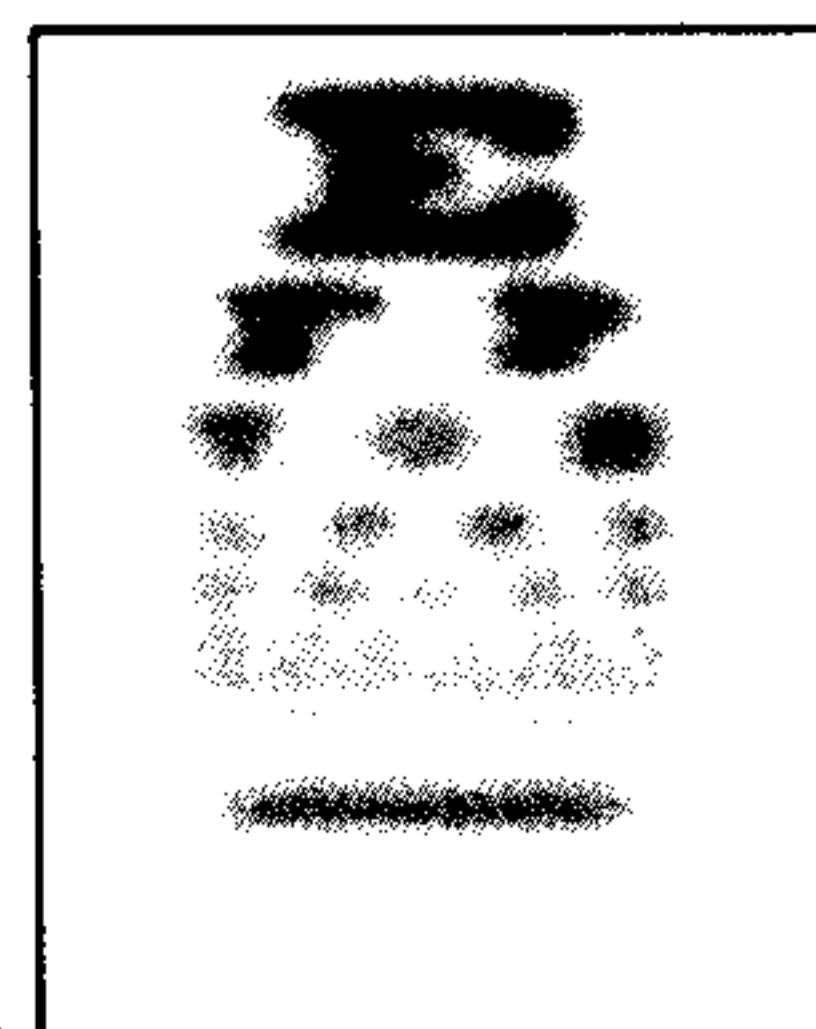
السبب: لا يستطيع القيام بعمليه البناء الضوئي / لا ينتج الجلوكوز فلا ينمو

السؤال الخامس: (ب) اقرأ القصة ثم أجب عن المطلوب : ($4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجتان)

ص ٨٥



١ م



٥ م



((ذهب صالح إلى عيادة العيون وجد الشخص اكتشف المدكتور أنه يعاني من عيب بصرى))

* ما عيب الابصار المصاب به صالح ؟

قصر النظر

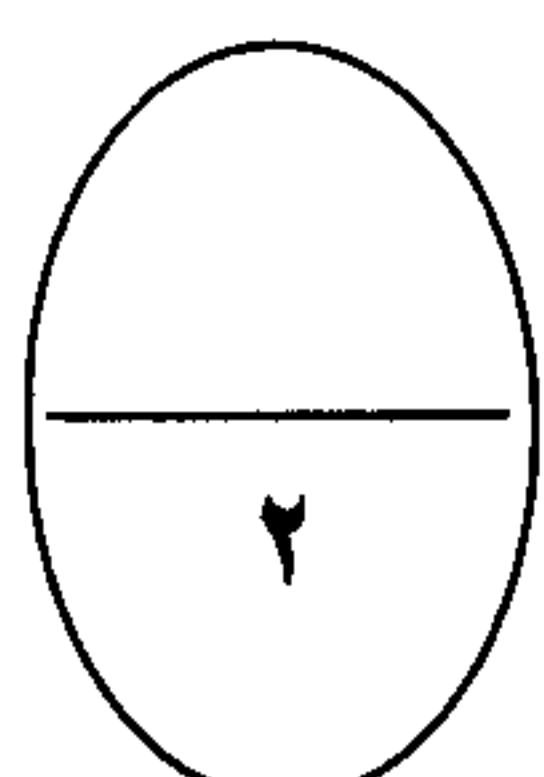
مقعرة

ويمكن علاجه باستخدام عدسة

السؤال الخامس: (ج) حل المسألة التالية : (٢ درجتان)

((عند اتحاد (٩ جم) من الكربون مع الهيدروجين و تكون (١٠ جم) من غاز الميثان

فما النسبة المئوية لعنصر الهيدروجين في المركب ؟))



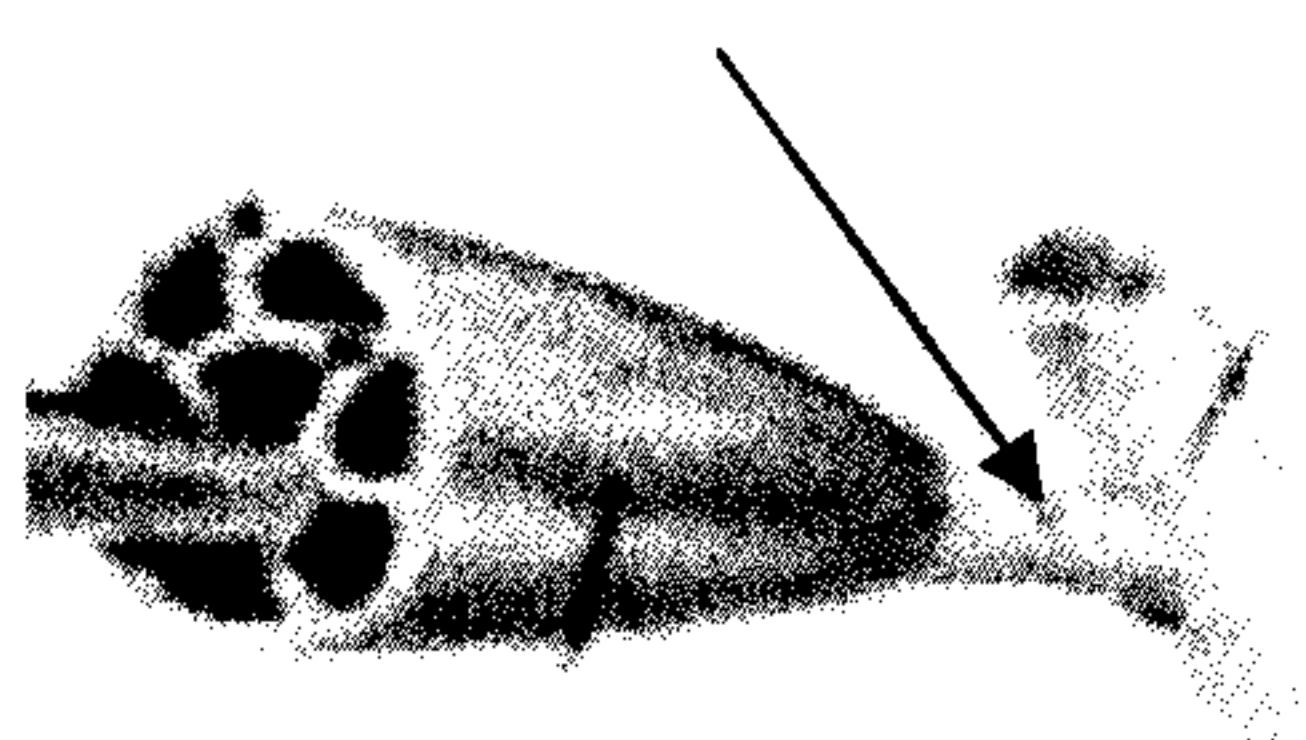
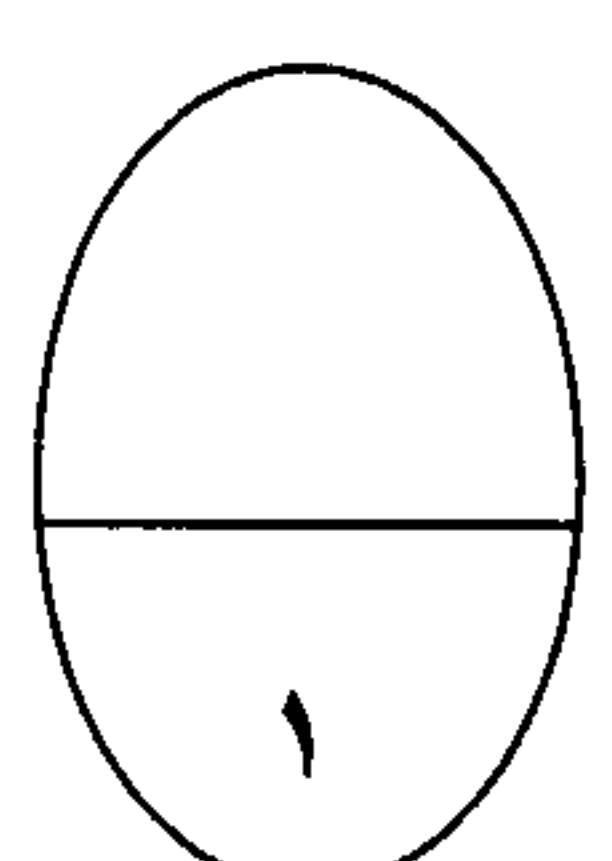
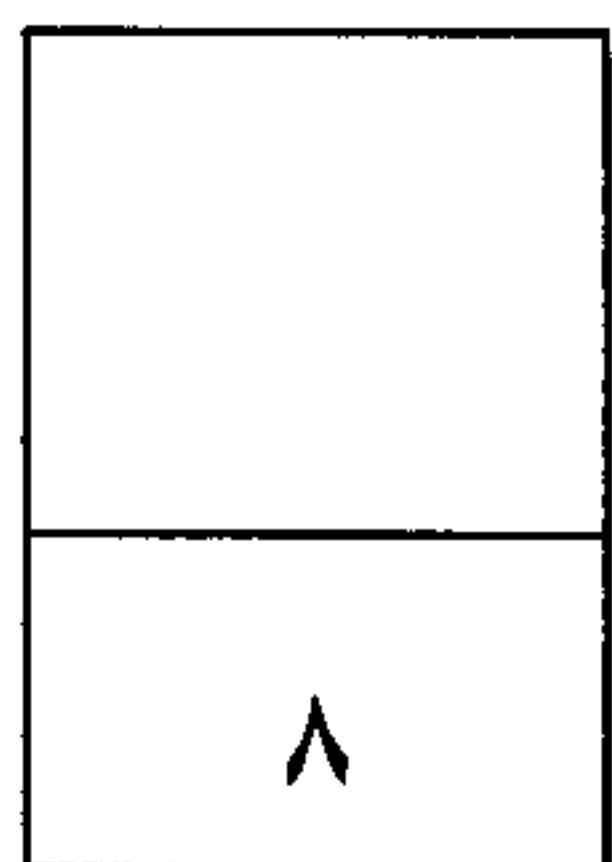
$$\frac{\text{كتله الهيدروجين}}{\text{كتله المركب}} \times 100$$

القانون : النسبة المئوية للهيدروجين = كتلته المركب

$$\frac{1}{2} \times 100 = \frac{1}{10} \times 100 = \frac{1}{2}$$

الحل ١

السؤال السادس: درس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: ص ٢٣



١- الشكل المقابل يمثل ليفة عضلية

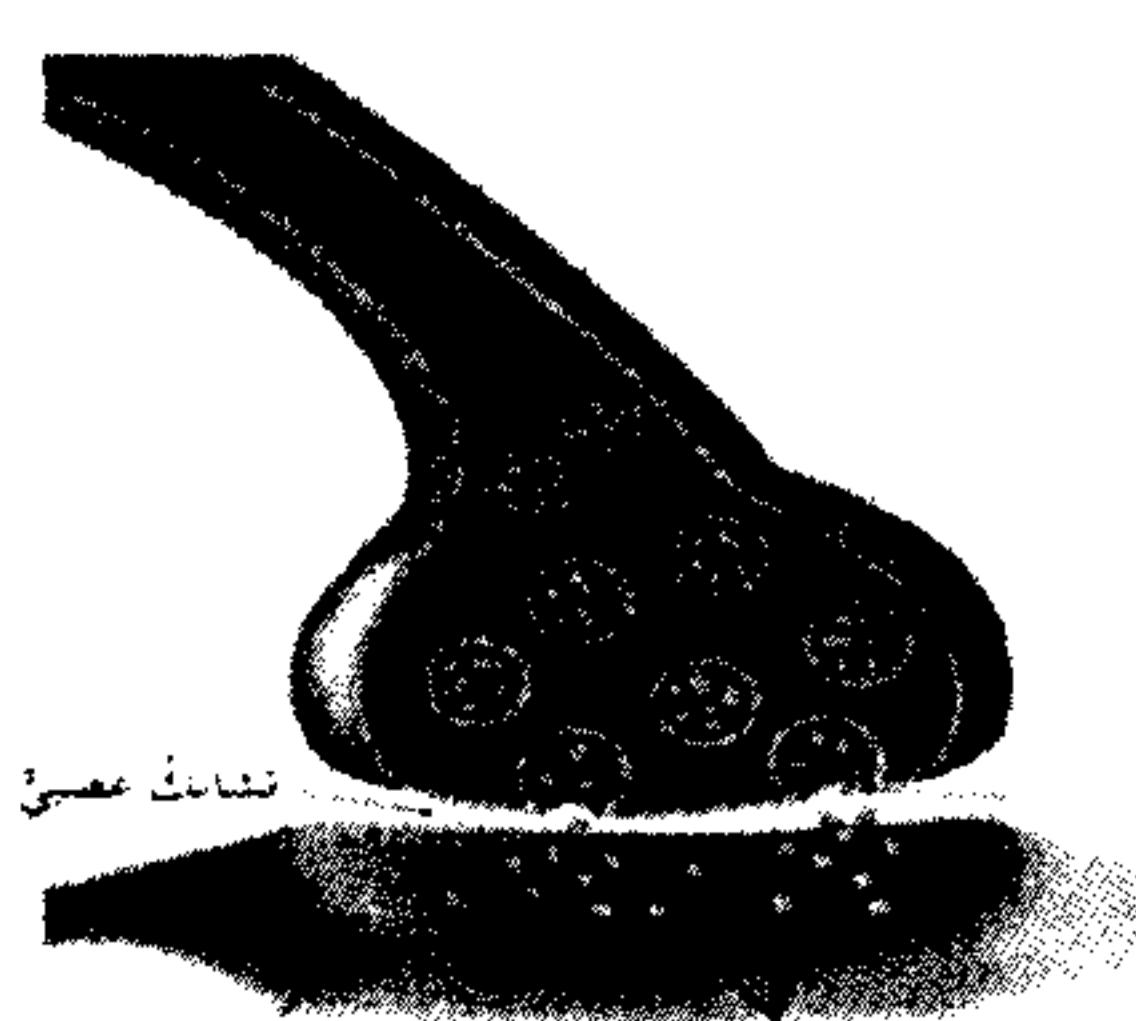
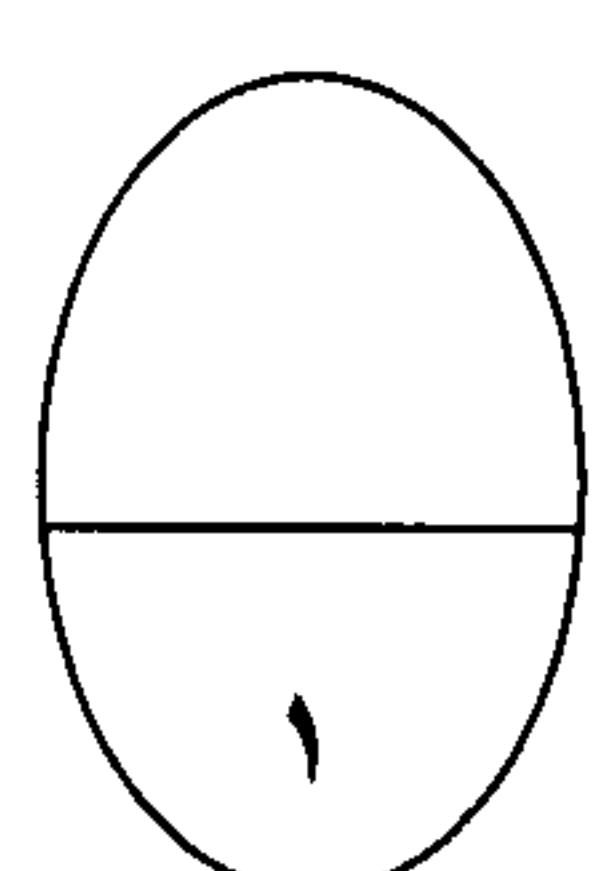
الوتر

الجزء المشار اليه بالسهم يسمى

حركة العضله الهيكليه عند المفاصل

وظيفته

٧٦ ص



٢- الشكل المقابل يمثل منطقه التشابك العصبي

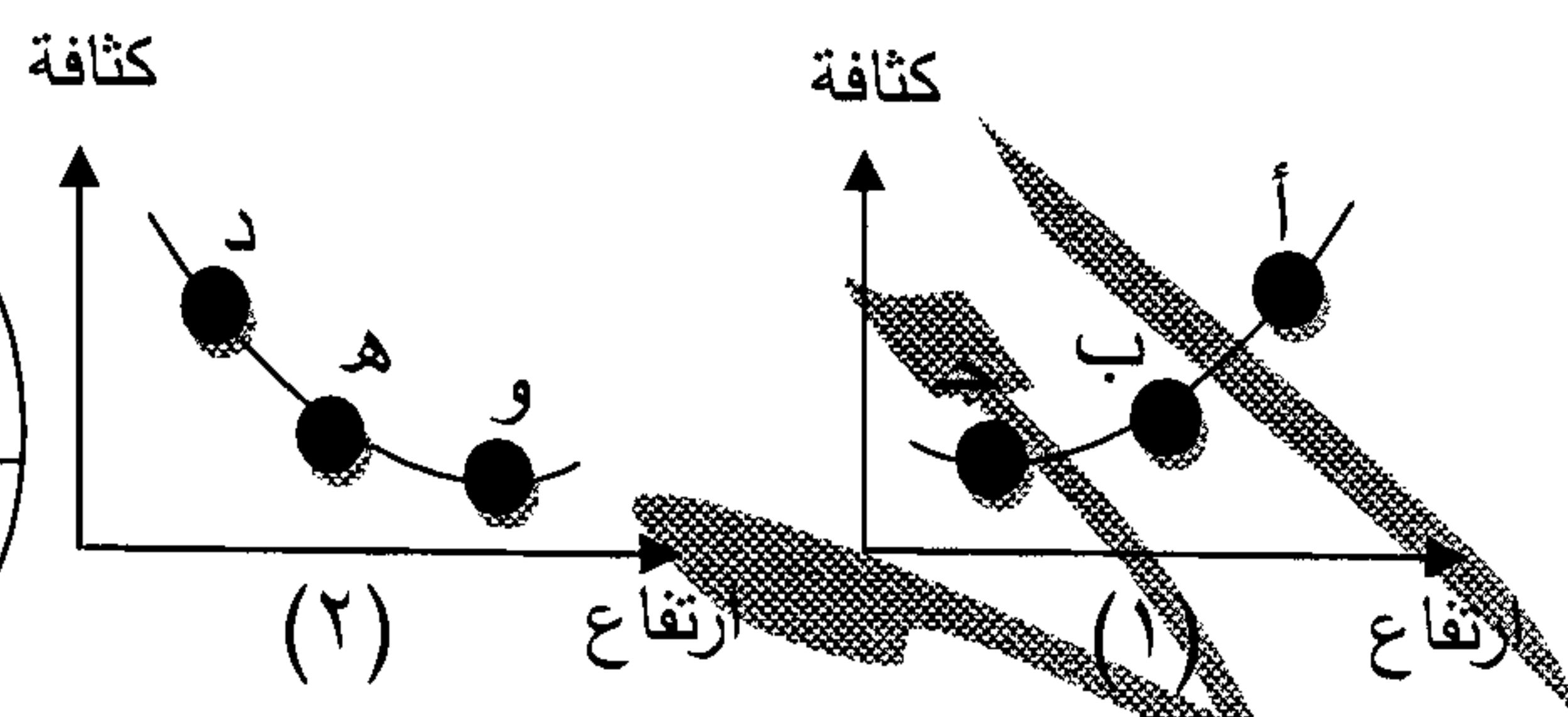
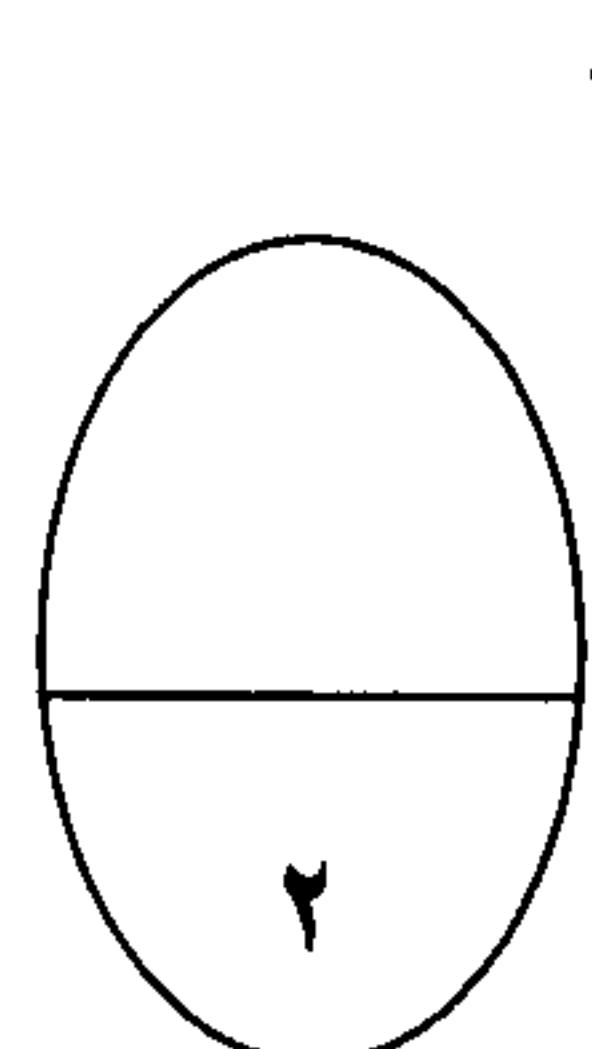
مادة كيميائية

وتقرر التشابك العصبيه في نهاية المحور

نقل السبلات عبر التشابك العصبي

السبب:

١١١ ص



٣- العلاقة الصحيح بين كثافة الهواء والإرتفاع

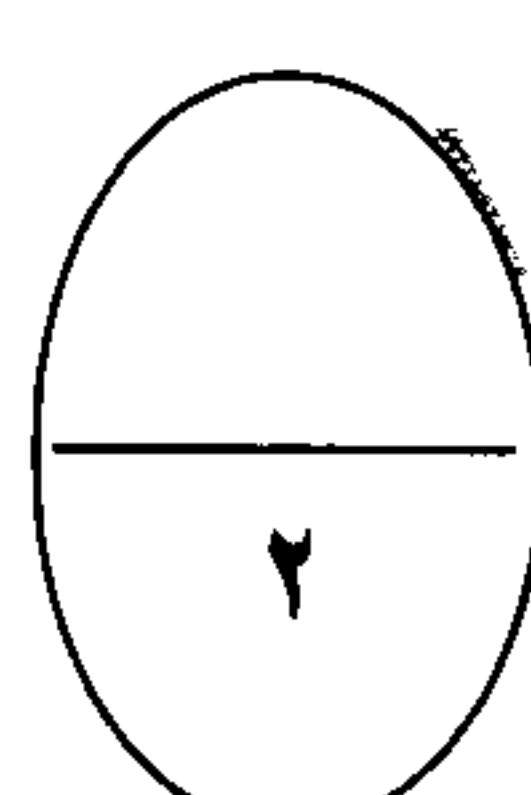
(٢)

(١)

عن سطح الأرض هي رقم

الهواء الأقل كثافة يكون

١٩٤/١٨٨ ص



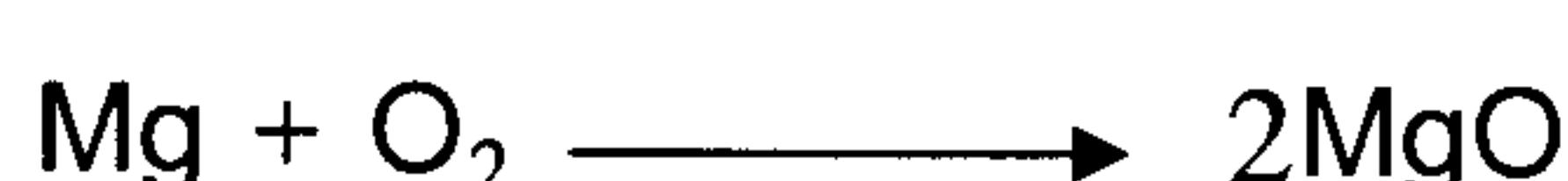
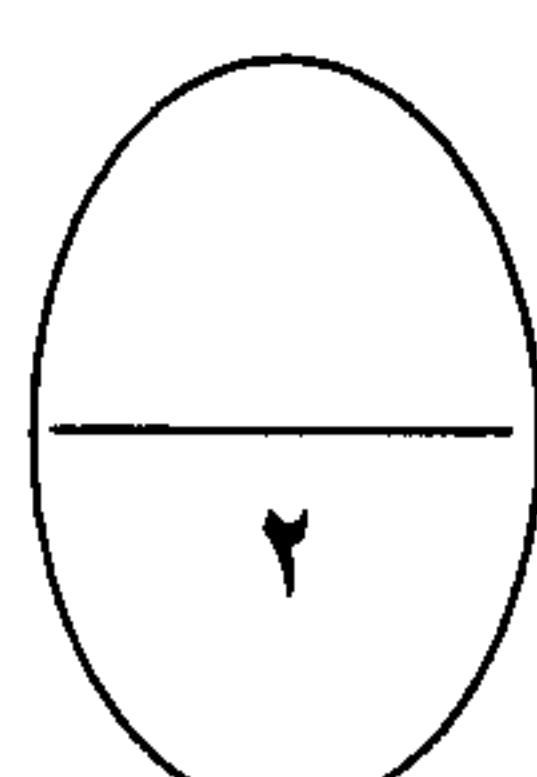
المنطقة	معدل المطر	درجة الحرارة
أ	٣٠٠ ملم	٤٠/٢٩
ب	لا يوجد	٤٠/٤٠

٤- أمامك جدول لمعدلات الأمطار ودرجة الحرارة خلال شهري مارس

ويونيو المنطقه التي تقع فيها دولة الكويت هي ب

* المنطقه التي تقع فيها دولة تايلاند الاستوائيه هي أ

١١١ ص



٥- العنصر الذي حدث له عملية اكسده هو Mg // مغنيسيوم

لأنه فقد الكترونات

السبب:

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع**للعام الدراسي (2017/2018) م****أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)****50****السؤال الأول:****اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :** (1x8)**8**

١. النسيج القوي المرن الذي يُكسب بعض أجزاء الجسم الشكل هو ...

- الرباط الوتر الغضروف العظم

يتكون كل من الشعر والأظافر من ...

- غضروف مرن الكيراتين الكيراتين غضروف مرن

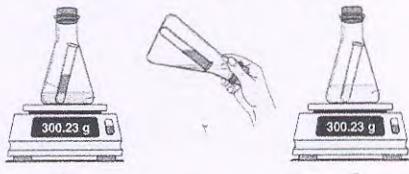
وخلايا ميتة وخلايا ميتة وخلايا حية

ثاني أكبر جزء من المخ والمسؤول عن الاتزان هو ...

- النخاع المستطيل المخ القنوات الهلالية المخيخ

عنصر ذائب في الدم تحوله خلايا بانية للعظام لمركبات وترسبه بالغضروف هو ..

- Ca Cd Cr Cl



يمكنك من خلال التجربة والبيانات التالية استنتاج ..

- قانون بقاء الكتلة اسماً المركبات قانون النسب الثابتة لون الراسب

عندما يبرد الهواء ..

- تكلّف كثافته تبتعد جزيئاته طاقة تفقد جزيئاته طاقة تكتسب جزيئاته طاقة

يسمى الهواء غير القادر على تحمل المزيد من الماء بـ ..

- الهواء المشبع الرطوبة النسبية الهواء الرطب حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة يحددها ..

- الرياح الأمطار الحرارة والأمطار الحرارة

السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1x6)

6

(صحيحة)

٨٣. تحكم القرحية في مقدار الضوء الذي يدخل العين.

(خطأ)

٨٤. تحول القنوات الهلالية اهتزاز عظام الأذن إلى سلالات عصبية.

(صحيحة)

٩٤. عندما ينخفض مستوى السكر بالدم يتوقف البنكرياس عن إفراز الانسولين. (صحيحة)

(صحيحة)

١١١. تحدث عملية أكسدة للصوديوم عند تكون مركب NaCl .

(صحيحة)

١٥٥. الأشعة فوق البنفسجية تنتقل عبر الفراغ.

(خطأ)

١٧٧. أفضل طبقات الغلاف الجوي للطيران هي التربوسفير.

6

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1x6)



١٥١. يقسم الهيكل العظمي إلى جزئين يعرف الأول بالهيكل متحوري و الذي من أجزائه ما في الصورة المقابلة.

١٧٧. يُعطي ساق العظم الطويل بغشاء أبيض خشن يسمى السلام.

١٧٣. لنقل السلالات العصبية إلى الزائدة الشجيرية الخاصة بالخلية العصبية المجاورة تستخدم الطاقة الكهربائية.

١٧٤. إذا كانت كاميرا جوالك تشبه عمل العين في عملها فإن المايكروفون به يشبه الأنف.

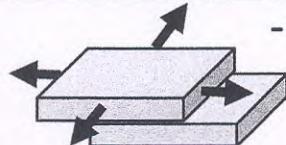
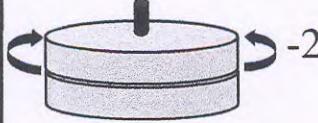
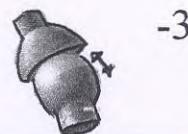
١٧٥. تركيز بخار الماء في الهواء مقارنة بالكمية الكلية من بخار الماء الممكن تواجدها عند درجة حرارة معينة تسمى الرطوبة النسبية.

١٩٥. يطلق على المنطقة ذات المدى المميز من درجات الحرارة اسم نطاقاً ميالجا.

السؤال الرابع : في الجدول التالي أختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب)

6

وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1 x 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	شكل يشبه في عمله المفصل المحوري.	-1 
١	شكل يشبه عمله المفصل الانزلاقي.	-2 
		-3 
١	رمز يدل على ثلات ذرات هيدروجين.	3H -1
٣	رمز يدل على ثلات جزيئات هيدروجين.	H ₃ -2
٣	الطبقة التي تحرق فيها النيازك تماماً وتظهر حالة الشهب.	3H ₂ -3
٢	الطبقة التي تدور به الأقمار الصناعية.	1- الأيونوسفير 2- الإكسوسفير 3- الميزوسفير

4

السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

(1 x 4)

(العضلة لباسطة)

١. العضلة التي تسبب استقامة المفصل.

(الكرة المخيمية)

٢. الجزء الأكبر من المخ تزيد التلaffيف من مساحة سطحه وعدد الخلايا العصبية.

(الإختزال)

٣. عملية يتم خلالها اكتساب المادة للإلكترونات.

(الاحتراق الحراري)

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

نموذج الإجابة

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة

السؤال السادس (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

11

ص ١. يصعب تذوق الطعام عند الإصابة بمرض الزكام.

معظم المزاحيات في الواقع تجمع في مائمه لتنفسه والتهابه

١

ص ٢. تقوم وكالة ناسا ببناء المكوك الفضائي بحيث يكون مقاوم وعازل للحرارة.

٣

لأنه يحتوى طبقة التبرع صفراء تصل درجتها إلى ٦٠٠ مئوية

٤

ص ٣. يطلق على الهواء البنى اسم الضوء الكيميائى.

لأنه يحتوى على ضوء جاهي يتكون

السؤال السادس (ب) : أكمل جدول المقارنة التالي:

هرمون الأدرينالين	هرمون الثيروكسين	وجة المقارنة
الدفلاتان	الدفلات	الغدة المسؤولة عن افرازه
تحفيز الأذن الصادكي	تنشيط عملياته	الوظيفة
تحفيز الكائنات الطرائية	الدفلات	

السؤال السادس (ج) : احسب المسألة التالية :

اتحد (64) جرام من النحاس مع الأكسجين فتكون لدينا (80) جرام من أكسيد النحاس. فما
النسبة المئوية لعنصر الأكسجين؟

$$\text{كمية الأكسجين} = \frac{\text{كمية أكسيد النحاس}}{\text{كمية النحاس}} \times 100\% = \frac{16 \times 2}{64} \times 100\% = 50\%$$

٢

السؤال السادس (د) : أكتب الرمز الكيميائي لكل مما يأتي :

١. كربونات الكالسيوم :

٢. كبريتات الصوديوم :

٢

نموذج الإجابة

التوجيهي الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف التاسع - الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2017 - 2018 م

السؤال السابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية:

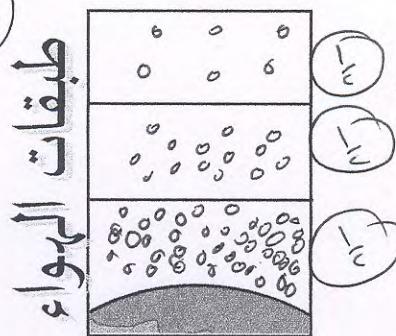
١. لو عضلات المعدة هي عضلات مخططة.

سيتسبب في سُكُونٍ صحيٍّ في حالِ لَسْوَمِ أو لِسْنَانِ كَاذِبٍ عَصْلَانِ إِرَادَةٍ / رِحْلَانِ لَسْوَمٍ

٢. توقف الغدة الدرقية عن افراز الكالسيتونين.

قد يُحدثُ اهْنَاطَرَابَ (زِرَارةً لِوَنَصَانَ) فِي مَسْوَلَاتِ الْعَالِمِيَّةِ لِفَوْزِ الْأَدَمِ.

السؤال السابع (ب) : أجب عن الأسئلة التالية:

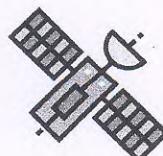


١. ارسم على الشكل المقابل كثافة جزيئات الهواء مبيناً الفرق بين الطبقات العليا والسفلى للغلاف الجوي.

ما العلاقة بين الضغط الجوي والإرتفاع؟

كَلَامَ زَارَ الْإِرْتَقَاعَ قَلَ الْضَّغْطَ

٢. اكتب أسماء مصادر بيانات الطقس الموضحة بالرسم



١



١

الإعصار الصناعية

بالون الطقس

١٨٤

السؤال السابع (ج) ادرس الرسم المقابل جيداً ثم أجب عن المطلوب .

١- تسقط أشعة الشمس عند النقطة (١) *عَامُورِيَّةً*

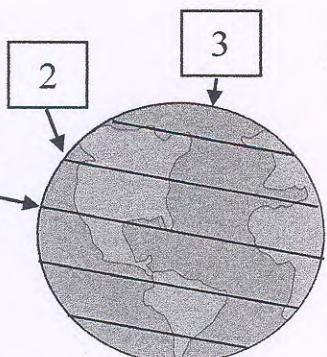
وَتَكُونُ دَرْجَةُ الْحَرَاءِ مُرِضَّعَةً لِلْعُدَالِيَّةِ

٢- تسقط أشعة الشمس عن النقطة (٣) *عَائِلَةً*

وَتَكُونُ دَرْجَةُ الْحَرَاءِ فَخِضْرَانَةً وَلِيلَةً

٣- ما اسم النطاق عند النقطة (٢)؟ *- لِنْطَاقِ الْمُعَتَلِّ*

١



٣

انتهت الأسئلة ☺