



وزارة التربية

وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للعلوم المرحلة المتوسطة

بنك أسئلة الصف التاسع
الوحدة الأولي
الفصل الدراسي الأول
م ٢٠١٩/٢٠١٨

العلوم

9

الصف التاسع
الجزء الأول

المرحلة المتوسطة

كتاب الطالب

الطبعة الثالثة

الوحدة الأولى: حياة الإنسان
الفصل الأول: الدعامة والحركة والغطاء

س ١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها

١- يبلغ عدد العظام في الهيكل العظمي :

٥٠٦

٤٠٦

٣٠٦

٢٠٦

٢- المعدن الذي يكسب العظام القوة و الصلابة :

الحديد

الكالسيوم

الألمونيوم

النحاس

٣- ترتبط العضلات بالعظام بواسطة :

الأربطة

الاورتار

الغضروف

المفاصل

٤- أكبر نسيج في الجلد النسيج :

الطلائي

العصبي

العضلي

الضام

س ٢: اكتب كلمة صحيحة إذا كانت عبارة صحيحة وكلمة خطأ إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي:

- ١- يتكون الهيكل الطرفي من عظام الجمجمة والضلوع والفقرات . (.....)
- ٢- جميع الفقاريات لها هيكل داخلي . (.....)
- ٣- عظام الأذرع والأرجل من أمثلة العظام المسطحة . (.....)
- ٤- تسمى القنوات في العظم الكثيف قنوات هافرس. (.....)
- ٥- تتواجد الغدد العرقية و الدهنية في طبقة البشرة . (.....)

س ٣: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- يتكون الهيكل العظمي من هيكل وهيكل
- ٢- تمثل الضلوع وعظم الصدر وعظم الكتف عظام
- ٣- يحتوي تجويف العظم الاسفنجي على نخاع

*س٤ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل. (.....)
- ٢- نسيج قوي مرن يكسب بعض اجزاء الجسم الشكل. (.....)
- ٣- عبارة عن أنسجة ضامه مرنه يمكن أن تتشد أو تتمدد. (.....)
- ٤- العضلة التي تسبب استقامة المفصل. (.....)
- ٥- الطبقة العليا للجلد. (.....)

*س٥ : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ).

الرقم المناسب	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- تصنف من عظام غير المنتظمة .	١- الكتف
()	- تصنف من العظام المسطحة.	٢- الفقرات
()	- تحدث الحركة عند المفاصل العضلة.	٣- الضلوع
()	- توجد في القلب العضلة	١- القلبية
()		٢- الملساء
()		٣- الهيكلية

*س٦ : علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

- ١- العظام مكونة من خلايا عظمية تحيطها مواد غير حية مثل البروتين والمعادن .

..... -

- ٢- عظم الانسان المسن ينكسر اسهل من عظم الطفل الصغير

..... -

- ٣- تحتوي خلايا الجلد على بروتين يسمى (الكيرتين).

..... -

* س٧ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١- عند توقف نخاع العظام الاحمر عن العمل .

.....

٢- عدم وجود عضلات في جسم الانسان .

.....

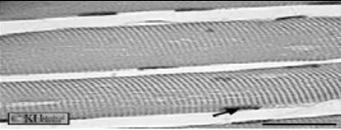
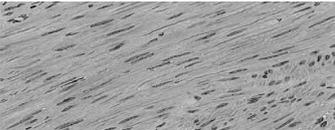
* س٨ : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

الطرفان الكرويان	ساق العظم	وجه المقارنة
.....	نوع النخاع
.....	وظيفة النخاع

الأوتار	الأربطة	وجه المقارنة
.....	أهميتها

العضلة القلبية	العضلة الملساء	العضلة الهيكلية	وجه المقارنة
.....	شكل الخلايا في العضلة (مخططة / غير مخططة)

* س٩ : قارن بين الأشكال الموضحة في الجدول التالي كما هو موضح :

الوظيفة	الشكل	نوع العضلة
.....	
.....	
.....	

***س١٠ : أذكر كل مما يلي :**

١- أهمية طبقة الأدمة بالجلد

.....-

٢- أهمية الغدة العرقية

.....

٣- أهمية الغدة الدهنية

.....

٤- أنواع المستقبلات الحسية في الجلد

..... -

٥- وظيفة المستقبل الحسي

..... -

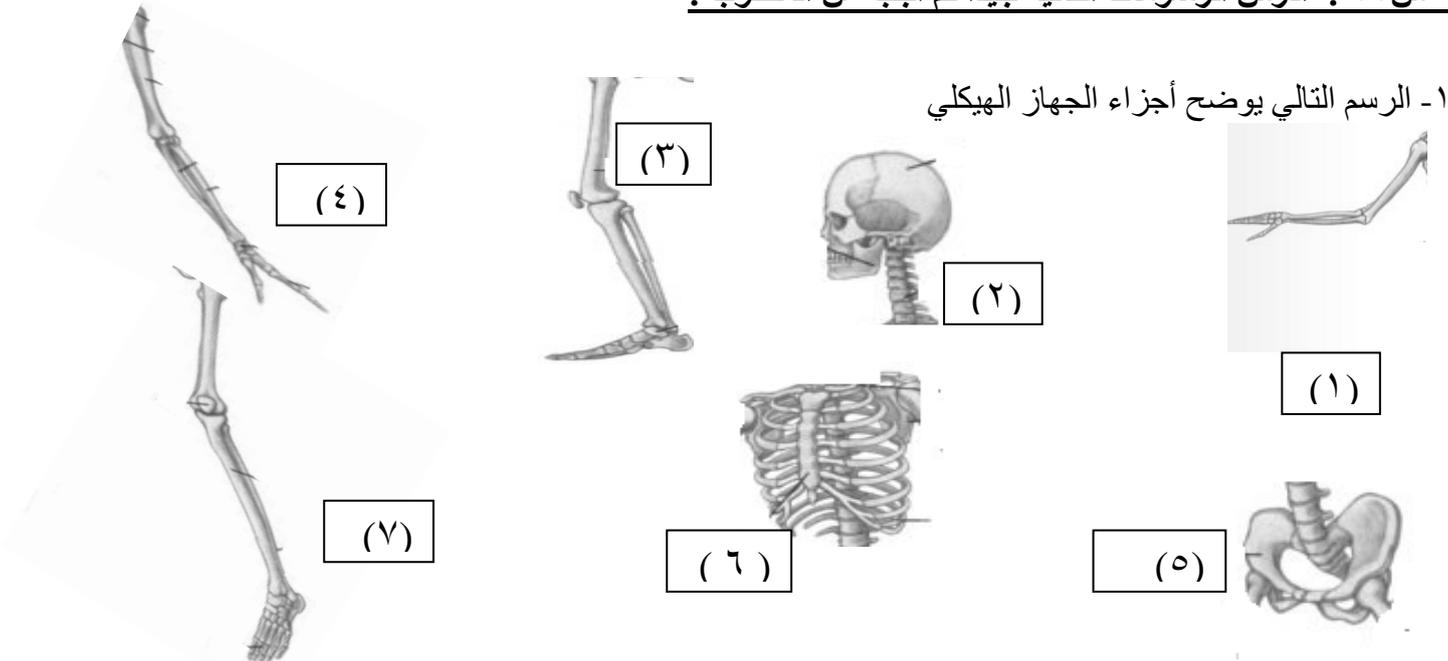
***س١١ : صنف كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي :**

١- العظام (جمجمة - كتف - عظام الأرجل - فقرات - ضلوع - الحرقفة - الترقوة) حسب نوع الهيكل :

هيكل محوري	هيكل طرفي

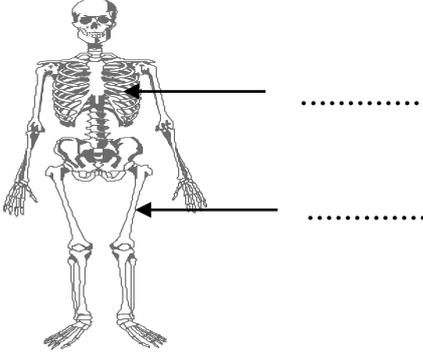
***س١٢ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :**

١- الرسم التالي يوضح أجزاء الجهاز الهيكلي



- الأرقام المناسبة لتكوين الهيكل المركزي : (..... ،)

- الأرقام المناسبة لتكوين الهيكل الطرفي : (..... ، ، ،)



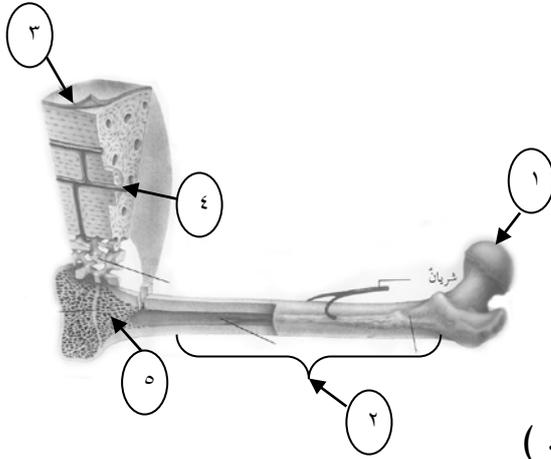
٢- الشكل التالي يمثل عظام في جسم الإنسان :

- حدد نوع العظم المشار بالسهم .

من الإختيارات التالية

(مسطحة - طويلة -

قصيرة - غير منتظمة الشكل)



٣- الشكل المقابل يمثل تركيب العظم الطويل :

- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام

- رقم (١)

- رقم (٢)

- رقم (٣)

- رقم (٤)

- الجزء الذي يحتوي على نخاع الأحمر رقم (.....)

- الجزء الذي يحتوي على نخاع الأصفر رقم (.....)

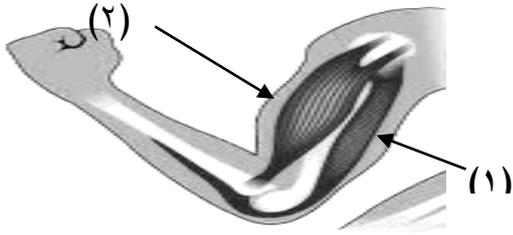
- الجزء الذي يتكون في معظمه من العظم المدمج (الكثيف) رقم (.....)

- الجزء الذي يحوي العظم الإسفنجي رقم (.....)

- وظيفة الجزء رقم (٤) :

- يغطي الجزء رقم (٣) العظم ويتكون من

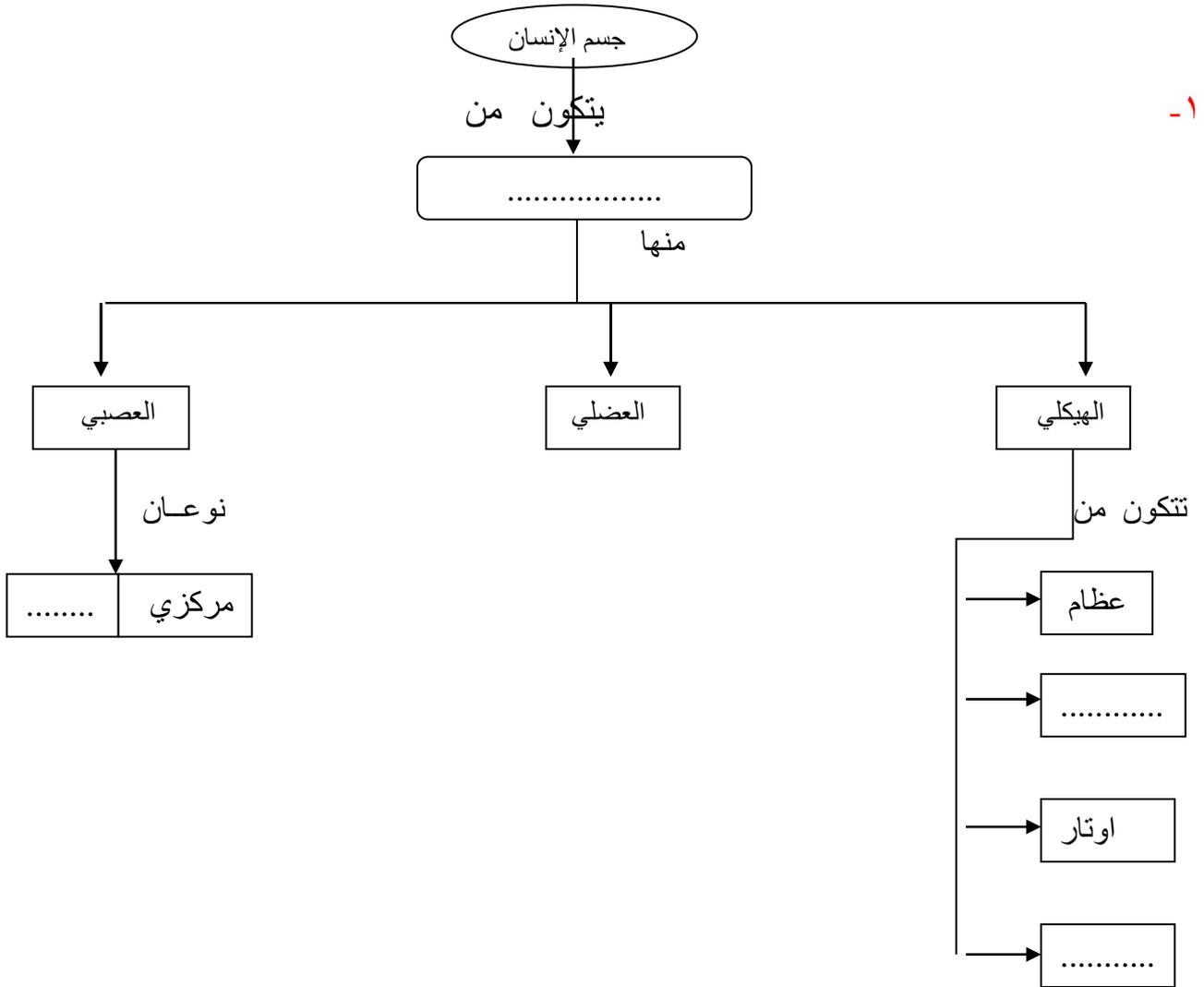
*** س ١٣ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :**



الرسم المقابل يوضح العضلات :

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

*** س ١٤ : أكمل خريطة المفاهيم**



الوحدة الأولى: حياة الإنسان
الفصل الثالث: التحكم والاحساس

*س١: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- الترتيب الصحيح لمرور السيلالات العصبية عبر أنواع الخلايا العصبية :

- | | | | | | |
|------------------|---|------------------|---|------------------|--------------------------|
| خلية عصبية حسية | ← | خلية عصبية رابطة | ← | خلية عصبية حركية | <input type="checkbox"/> |
| خلية عصبية رابطة | ← | خلية عصبية حسية | ← | خلية عصبية حركية | <input type="checkbox"/> |
| خلية عصبية حركية | ← | خلية عصبية رابطة | ← | خلية عصبية حسية | <input type="checkbox"/> |
| خلية عصبية حسية | ← | خلية عصبية حركية | ← | خلية عصبية رابطة | <input type="checkbox"/> |

٢- عضو بالجهاز العصبي مسؤول عن اتزان الجسم :

- الكرة المخية المخيخ النخاع المستطيل الحبل الشوكي

٣- فتحة في طبقة المشيمية :

- العدسة القرنية الفزحية إنسان العين

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

- طبلة الأذن العظام الثلاث القوقعة العصب السمعي

*س٢: اكتب كلمة صحيحة إذا كانت عبارة صحيحة وكلمة خطأ إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي:

- ١- يتفرع من الحبل الشوكي ٣٣ زوج من الأعصاب الشوكية . (.....)
- ٢- النخاع المستطيل هو أكبر أجزاء المخ. (.....)
- ٣- البصلة الشمية نسيج يحمل مستقبلات حسية لمؤثرات الرائحة. (.....)
- ٤- براعم التدوق تمثل المستقبلات الحسية في اللسان . (.....)

*** س ٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :**

- ١- إبعاد اليد عند ملامسة جسم ساخن بصورة مفاجئة هي استجابة مسئول عنها
- ٢- تتركز مستقبلات اللمس و الضغط في أطراف الأصابع و
- ٣- إذا لم يستطع شخص ما رؤية الأشياء القريبة بوضوح فإنه مصاب ب.....

*** س ٤ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :**

- ١- ألياف تحمل المعلومات الحسية إلى الحبل الشوكي التي يرسلها بعد ذلك للمخ. (.....)
- ٢- ألياف تمتد من الحبل الشوكي إلى العضلات وتسبب انقباض العضلات. (.....)
- ٣- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات. (.....)

س ٥ : علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

- ١- وجود الثنيات والتلافيف بكثرة في سطح الكرة المخية .
.....
- ٢- تختلف حركة جسم الإنسان عن حركة الإنسان الآلي .
.....
- ٣- تعتبر طبقة الشبكية من أهم طبقات العين .
.....

*** س ٦ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :**

- ١- عدم وجود طبقة الشبكية في العين.
.....

- ٢- عند اهتزاز وتر الآلة الموسيقية.
.....

* س٧ : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	نصف الكرة المخية الأيسر	نصف الكرة المخية الأيمن
يضبط الأفعال		

وجه المقارنة	المخيخ	النخاع المستطيل
الوظيفة		

وجه المقارنة	طول النظر	قصر النظر
موقع تكون الصورة في الشبكية		
حجم كرة العين		

* س٨ اذكر كل مما يلي :

١- وظائف الجهاز العصبي :

.....

..... -

٢- وظائف الحبل الشوكي :

..... -

..... -

* س٩ صنف كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي :

١- الأعضاء (غشاء الطبلة - القمع - القنوات الهلالية - القوقعة - العظام الثلاثة) حسب موقعهم في الأذن

الأذن الداخلية	الأذن الوسطى	الأذن الخارجية

* س١٠ : أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما أهمية وجود عينين للإنسان ؟

.....

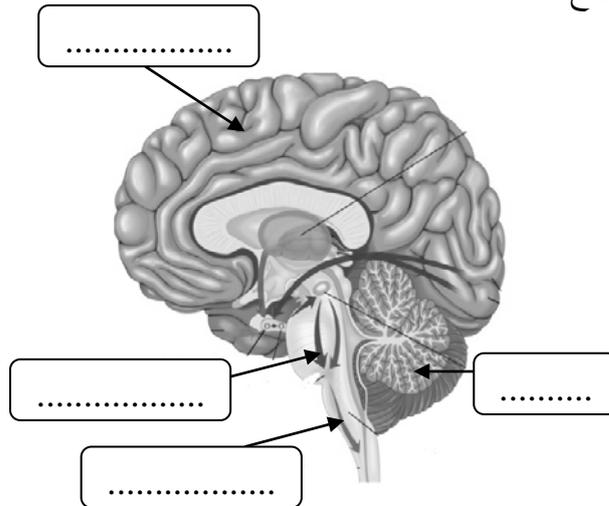
٢- لدى سارة موهبة موسيقية فهي تعزف على الجيتار جيدا ،
- ما هو العضو الذي يساعدها على ذلك ؟

.....

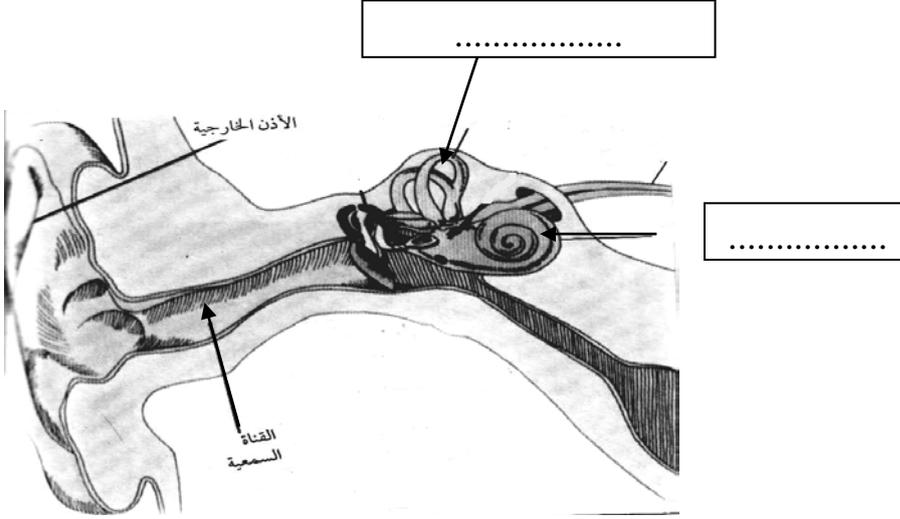
- الى أي جهاز ينتمي هذا العضو ؟

.....

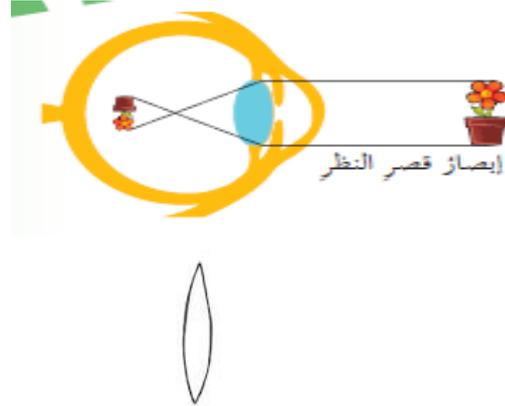
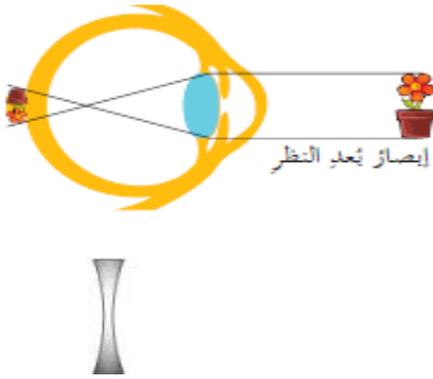
س١١ (١- الشكل المقابل يوضح الدماغ :
- أكمل البيانات على الرسم



٢- الشكل المقابل يمثل تركيب الأذن :
- أكمل البيانات على الرسم



*س١٢ : صل بين كلاما يلي :
١- عيب الإبصار والعدسة التي تستخدم لعلاج



إنتهت الأسئلة



وزارة التربية

وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة

التعليم

التعليم

الصف التاسع

الجزء الأول

المرحلة المتوسطة

المنهج الإلكتروني

بنك أسئلة

الصف التاسع

في الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨-٢٠١٩

الوحدة الثانية

العلوم

9

الصف التاسع
الجزء الأول

كتاب المعلم

المرحلة المتوسطة

الوحدة الثانية : المادة و الطاقة
الفصل الأول : الرموز والصيغ الكيميائية وقوانين الاتحاد الكيميائي

* س ١ : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- الرمز الكيميائي لعنصر الكلور:

Cl

Cr

C

Ca

٢- الرمز الذي يدل على جزئ واحد من الهيدروجين :

2H₂

3H

H₂

2H

٣- الرمز الكيميائي لعنصر الذهب :

Fe

Hg

Au

Ag

٤- رمز يدل على ثلاث جزيئات من غاز الأوكسجين :

2O₃

O₃

3O₂

3O

* س٢ : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

١. ثاني أكسيد الكربون عبارة عن مركب يتكون من ثلاث عناصر . (.....)

٢. يدل الرمز ($2N_2$) على ذرتين نيتروجين . (.....)

س٣ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

١- تمثيل رمزي يدلنا على نوع الذرات المكونة للجزيء و عددها (.....)

٢- مجموع كتل المواد الداخلة في التفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل. (.....)

* س٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

١- $3O_2$ رمز كيميائي يدل على جزيئات من غاز الأوكسجين .

٢- عدد العناصر.....من عدد المركبات

س٤ : علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

- عند اتحاد ٣٢ جرام من الأوكسجين مع ١٢ جرام من الكربون يتكون ٤٤ جرام من ثاني أكسيد الكربون .

.....

س٥: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع خطأ مع ذكر السبب :

١- CO_2 N_2 O_2 H_2

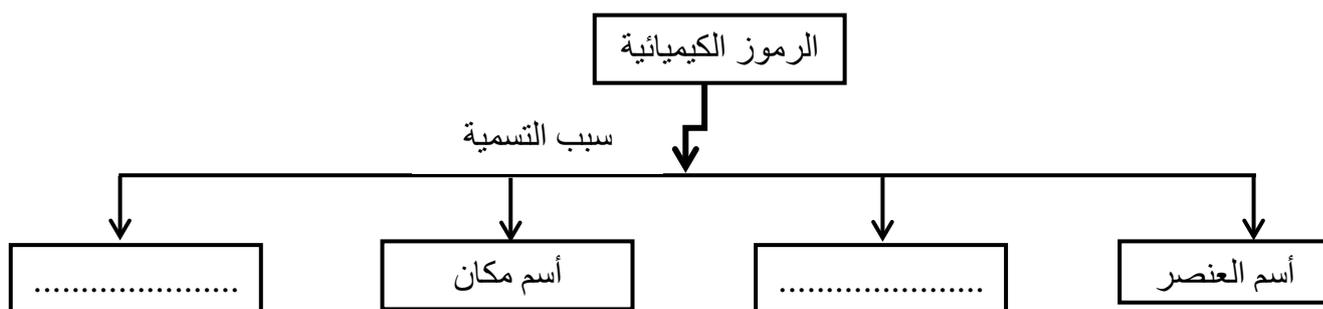
- الاجابة :

- السبب : -

س٦: أكمل الجدول التالي بما يناسبه من صيغ كيميائية أو اسم لجزيئات العناصر التالية

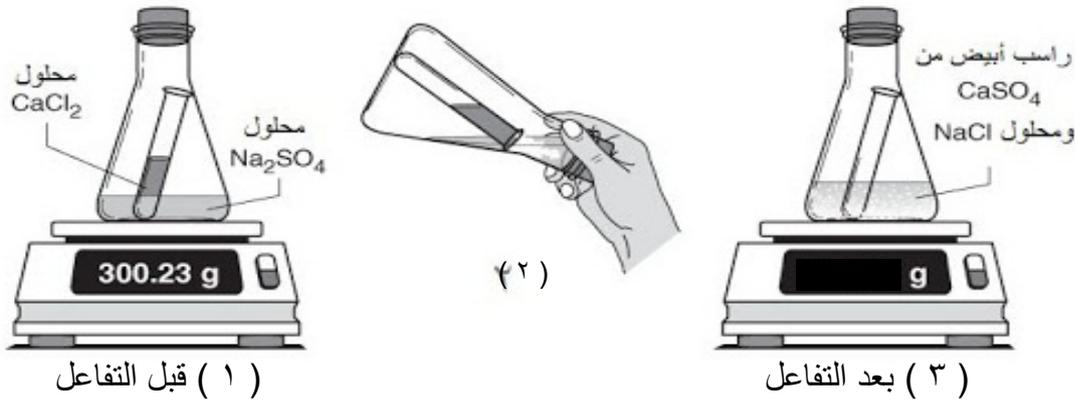
الأوكسجين	.....	الأوزون	.....	الفوسفور
.....	H	.....	S	.....
الكالسيوم	.....	الكربون	.....	الكلور
.....	He	.....	Si	.....

* السؤال ٧: أكمل المخططات التالية لربط المفاهيم الأساسية :



س٨ : ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

- ١- تم قياس كتلة المادتين (CaCl_2) و (Na_2SO_4) بواسطة ميزان كما يظهر في الرسم رقم (١)
- سكب المادة (CaCl_2) في الوعاء فنتج عن ذلك تكون مادتين جديدتين ، كما يظهر في الرسم رقم (٣) وعند إعادة وضع الوعاء على الميزان :



- تشير كفة الميزان في الرسم رقم (١) إلى كتلة قدرها (300.23 g) ، وكفة الميزان في الرسم رقم (٣) تشير إلى قيمة :

- أكثر من 300.23 g
 - تساوي 300.23 g
 - أقل من 300.23 g
 - ضعف 300.23 g

- يحدث في التفاعل الكيميائي السابق :

- زيادة في كتلة نواتج التفاعل
 - نقص في كتلة نواتج التفاعل
 - ظهور ذرات جديدة في التفاعل
 - إعادة ترتيب ذرات المواد المتفاعل

٢- تم مزج ٥٠ جرام من محلول نترات الفضة + ٦٠ جرام من يوديد البوتاسيوم ،تكون راسب بعد مزج المادتين .

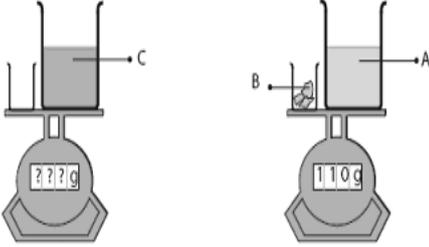
- تكون الراسب بسبب :

- كتلة المادتين بعد مزجهما = ١١٣ جرام

- ما تقييمك لنتيجة ؟ وما السبب ؟

- التقييم :

- التعليل :



* السؤال ٩ : ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :

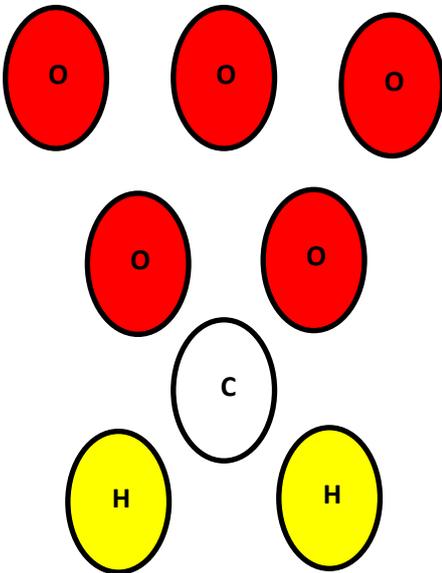
٢- الشكل المقابل يوضح بعض الذرات :

- استخدم الذرات في تكوين جزئ كلا من :

- جزئ الاكسجين :

- جزئ ثاني أكسيد الكربون :

- جزئ الماء :



إنتهت الأسئلة



وزارة التربية

وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة

التعليم

التعليم

الصف التاسع

المرحلة الأولى

المرحلة المتوسطة

المرحلة الأولى

بنك أسئلة
الصف التاسع
في الفصل الدراسي الأول
٢٠١٨-٢٠١٩
الوحدة الثالثة

العلوم

19

الصف التاسع
الجزء الأول

كتاب المعلم

المرحلة المتوسطة

الوحدة الثالثة : الغلاف الجوي للأرض
الفصل الأول : الغلاف الجوي

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- الانتقال المباشر للحرارة من جزئ لآخر في الهواء يتم بطريقة :

الحمل التوصيل الإشعاع التأثير

٢- طبقة في الغلاف الجوي ملاصقة لسطح الأرض يعيش فيها الإنسان :

التروبوسفير الستراتوسفير الترموسفير الميزوسفير

٣- أكثر غازات الهواء الجوي شيوعاً :

الأكسجين النيتروجين ثاني أكسيد الكربون بخار الماء

٤- الغاز المسؤول عن ظاهرة الدفيئات :

الأكسجين النيتروجين ثاني أكسيد الكربون بخار الماء

٥- غاز في الغلاف الجوي يحمي الكائنات الحية بامتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة قبل وصولها للأرض :

الأكسجين النيتروجين الأوزون بخار الماء

٦- المواد الكيميائية التي تعمل على استنزاف طبقة الأوزون :

الكلور الفلور الكربون الكلوروفلورو كربون

٧- تتغير الرطوبة النسبية تبعاً لدرجة الحرارة و :

الكثافة الكتلة الحجم الضغط

*س٢ : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

- ١ . معظم الكائنات الحية تستطيع استخدام النيتروجين بصورة مباشرة . (.....)
- ٢ . يزداد ضغط الهواء الجوي عند زيادة درجة الحرارة . (.....)
- ٣ . تتميز طبقة الستراتوسفير بخلوها من العواصف وتقلبات الطقس . (.....)
- ٤ . يشكل كل من الأكسجين والنيتروجين ٩٩% من الغلاف الجوي . (.....)
- ٥ . تؤدي ظاهرة الدفينات إلى انخفاض درجة حرارة الأرض . (.....)

*س٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١ - تمتص النباتات والطحالب ثاني أكسيد الكربون وتطلق إلى الهواء الجوي غاز
- ٢ - طبقة في الغلاف الجوي تحتوي على جميع أشكال الحياة **تسمى**
- ٣ - تنقسم طبقة الثرموسفير طبقتين و
- ٤ - الأشعة فوق البنفسجية التي تطلقها الشمس ضرورية لتكوين في الإنسان .
- ٥ - يطلق على كمية بخار الماء الموجودة في الهواء
- ٦ - تمنع فقدان الماء من أنسجة نبات الصبار الطبقة

س٤ : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١ . دورة مغلقة تعمل حيث تظل الكمية الكلية للنيتروجين على الأرض ثابتة. (.....)
- ٢ . وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما . (.....)
- ٣ . خليط الغازات المحيط بكوكب الأرض مجذباً إليها بفعل الجاذبية الأرضية. (.....)
- ٤ . نوع من أنواع تلوث الهواء يتكون نتيجة احتراق الوقود الأحفوري . (.....)
- ٥ . تدفئة الغلاف الجوي نتيجة الاحتباس الحراري بواسطة ثاني أكسيد الكربون. (.....)
- ٦ . كمية بخار الماء في الهواء الجوي . (.....)
- ٧ . تركيز بخار الماء في الهواء مقارنة بالكمية الكلية من بخار الماء الممكن تواجدها في (.....)

الهواء عند درجة معينة .

*س٥: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - الهواء الرمادي	- يحدث في المناخ الأبرد والرطب : - يحدث في المناطق الحارة والجافة والمشمسة :	()
٢ - الهواء البني		()
٣ - الضباب الدخاني		

*س٦: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

١ - الهواء البارد أكثر كثافة من الهواء الساخن .

.....

٢ - تمنع كثير من الدول استخدام مادة الكلوروفلوروكربون .

.....

٣ - أهمية غاز ثاني أكسيد الكربون للنباتات .

.....

٤ - عدم ثبات الرطوبة النسبية .

.....

*س٧: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

١ - للضغط الجوي عند ارتفاع درجة الحرارة .

.....

٢ - انعدام غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي .

.....

٣ - عند زيادة استخدام المكيفات ومنتجات البلاستيك وعلب الأيروسول .

.....

٤ - عند ارتفاع بخار الماء إلى طبقات الهواء العليا

.....

٥ - عند وصول نسبة بخار الماء في الهواء إلى أقصى مدى عند درجة حرارة معينة .

.....

٦- عند تعرض الغابات إلى انخفاض حاد في نسبة الرطوبة بصورة مفاجئة .

*س ٨ : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الأكسجين	النيتروجين	ثاني أكسيد الكربون
النسبة			
أهم الاستخدامات			

وجه المقارنة	الغلاف الجوي القديم	الغلاف الجوي الحديث
أهم المكونات		
درجة حرارة الجو		

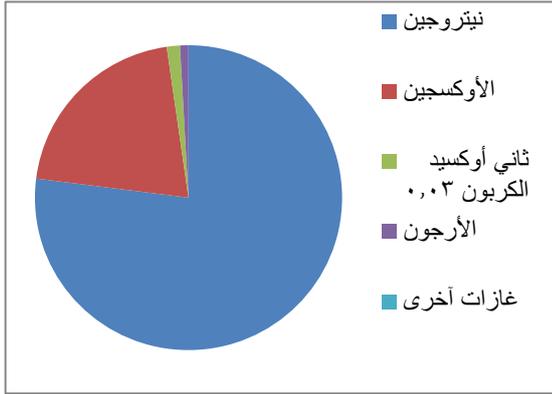
وجه المقارنة	الهواء الرمادي	الهواء البني
طقس المدينة		

*س ٩ : رتب كل مما يلي حسب الأولوية :

١- مكونات الهواء الجوي من الأكبر إلى الأقل نسبة .

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

٢- الغازات في الرسم المقابل حسب نسبة تواجدها في الغلاف الجوي .



- النيتروجين .
- الأوكسجين .
- ثاني أكسيد الكربون .
- الأرجون .

٣- طبقات الغلاف الجوي بداية من سطح الأرض .

- التيرموسفير .
- الستراتوسفير .
- التروبوسفير .
- الميزوسفير .

*س ١٠ : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

٤- الضبخان

٣- الهواء الرمادي

٢- الهواء البنى

١- الأوزون

.....: الإجابة -

.....: السبب -

* س ١١ : أكمل خرائط المفاهيم التالية :

-١-



* س ١٢ : أدرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

١- الرسم المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي :

- اكتب اسم كل طبقة على الرسم .

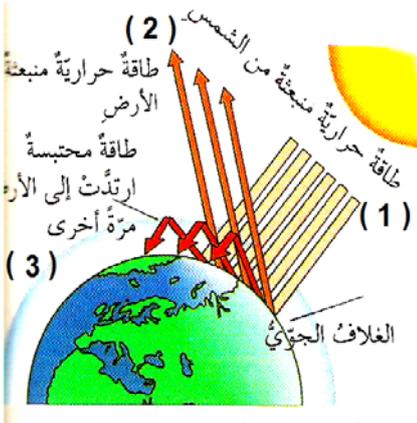


٢- الشكل المقابل يوضح ظاهرة الدفینات :

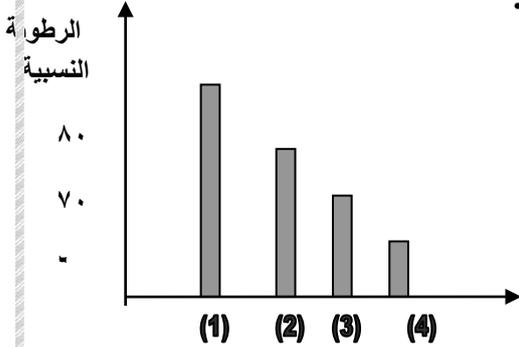
- الطاقة الحرارية المسبب لظاهرة الدفینات تمثلها الأسهم رقم (.....) .

- وضح اثر الدفینة على الغلاف الجوي للأرض :

.....



٣- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين الرطوبة النسبية على سطح الارض :



- الرطوبة النسبية في منطقة الغابات الاستوائية يمثلها العمود رقم ()

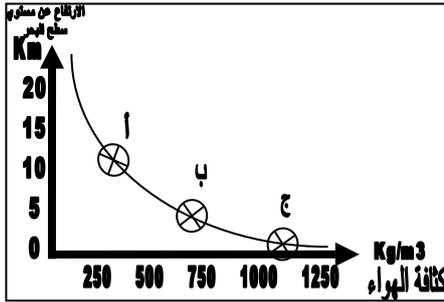
- الرطوبة النسبية في منطقة الصحراء يمثلها العمود رقم ()

٤- الجدول المقابل يوضح العلاقة بين الرطوبة و درجة الحرارة :

نسبة الرطوبة	درجة الحرارة
٤٥%	١٠
٦٠%	٢٠
٧٧%	٣٠

- استنتج نوع العلاقة

٥- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نسبة كثافة الهواء الارتفاع :



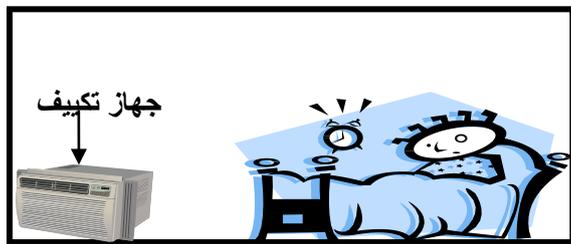
- ما نوع العلاقة بين كثافة الهواء والارتفاع

- الهواء الأكثر كثافة يكون عند الموقع (.....) .

- كثافة الهواء البارد أعلى من كثافة

* س١٣ : التفكير الناقد

١- اشترى احمد جهاز تكييف جديد لغرفة نومه ، ولكنه لم يشعر



بانققال الحرارة (البرودة كافية) في كل الغرفة .

- ساعدي أحمد في التعرف على السبب من خلال الصورة المقابلة.

السبب :-

١- احتارت بدرية في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تحلق فيها الطائرات ؟

- ساعد بدرية في تحديد الطبقة من الطبقات التالية ، بتظليل الشكل الصحيح .



٢- وضعت الهيئات العالمية معايير لكمية الملوثات التي يمكن السماح بإطلاقها في الهواء ، وذلك للحد من ارتفاع

نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى .

- ينتج من ارتفاع درجة الحرارة للغلاف الجوي بثاني أكسيد الكربون في الهواء والغازات الأخرى ظاهرة

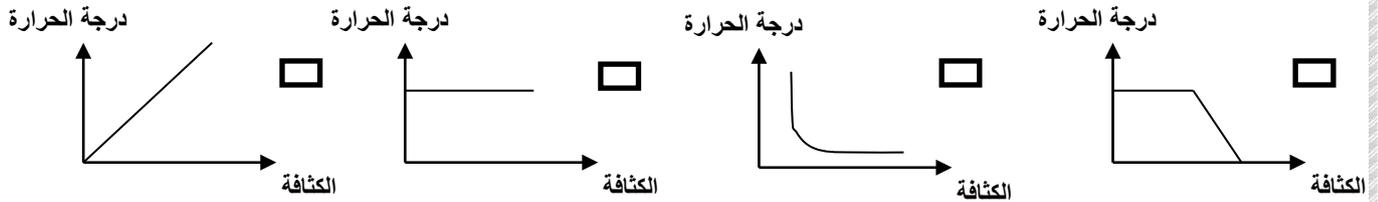
الوحدة الثالثة : الغلاف الجوي للأرض
الفصل الثاني : الطقس و المناخ

*س١ : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- بالون الطقس يمتلئ بغاز :

الهيدروجين الهيليوم الأكسجين النيتروجين

٢- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الكثافة ودرجة الحرارة :



٣- يعد أدفاً النطاقات المناخية ويقع بين خطي عرض ٣٠° شمالاً و ٣٠° جنوباً النطاق :

الاستوائي المعتدل القطبي الصحراوي

*س٢ : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

- ١- تسقط أشعة الشمس عمودية عند خط الاستواء . (.....)
- ٢- الهواء يكون أعلى كثافة عند قمة الجبل منه عند مستوى سطح البحر . (.....)
- ٣- المحيط بسخن ويببرد بمعدل أسرع من اليابسة . (.....)

*** س ٣ : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :**

١- تعتمد درجة الحرارة في منطقة ما على و والبعد عن المحيط .

٢- كثافة الهواء عند قمم الجبال من كثافة الهواء عند سطح البحر .

*** س ٤ : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :**

- ١- حالة الجو المميز لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة . (.....)
- ٢- قياس المسافة بالدرجات شمال و جنوب خط الاستواء . (.....)
- ٣- المسافة الرأسية بين الموقع و مستوى سطح البحر . (.....)
- ٤- منطقة لها مدى مميز من درجات الحرارة . (.....)

*** س ٥ : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- مصدر لبيانات الطقس متمركزة عند نقاط عديدة فوق الأرض تقوم بإرسال صور.	١- رادار الطقس
()	- مصدر لبيانات الطقس يقوم بمراقبة الطقس و إرسال إشارات الراديو .	٢- محطات الطقس
		٣- أقمار صناعية للطقس
()	- قياس المسافة بالدرجات شمال و جنوب خط الاستواء .	١- الارتفاع
()	- المسافة الرأسية بين الموقع و سطح البحر .	٢- خط الطول
		٣- خط العرض
()	-يعد أبرد المناطق المناخية النطاق .	١- القطبي
()	- يعد أدفأ المناطق المناخية النطاق .	٢- المعتدل
		٣- الاستوائي

* س٦ : علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :

١- درجة الحرارة عند خط الاستواء أعلى من درجة الحرارة عند الأقطاب .

.....

٢- يختلف مناخ منطقتين تقعان عند خط العرض نفسه .

.....

* س٧ : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

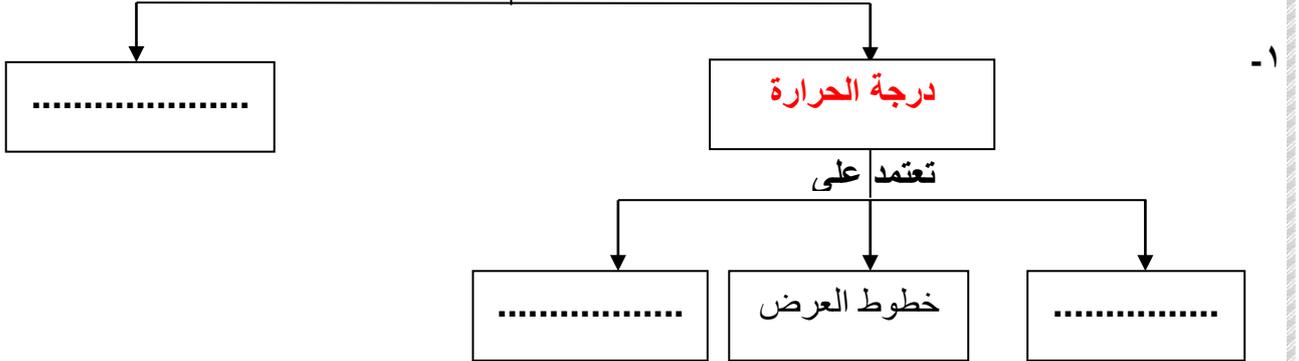
١- للضغط الجوي عند ارتفاع درجة الحرارة .

.....

* س٨ : اكمل خريطة مفاهيم

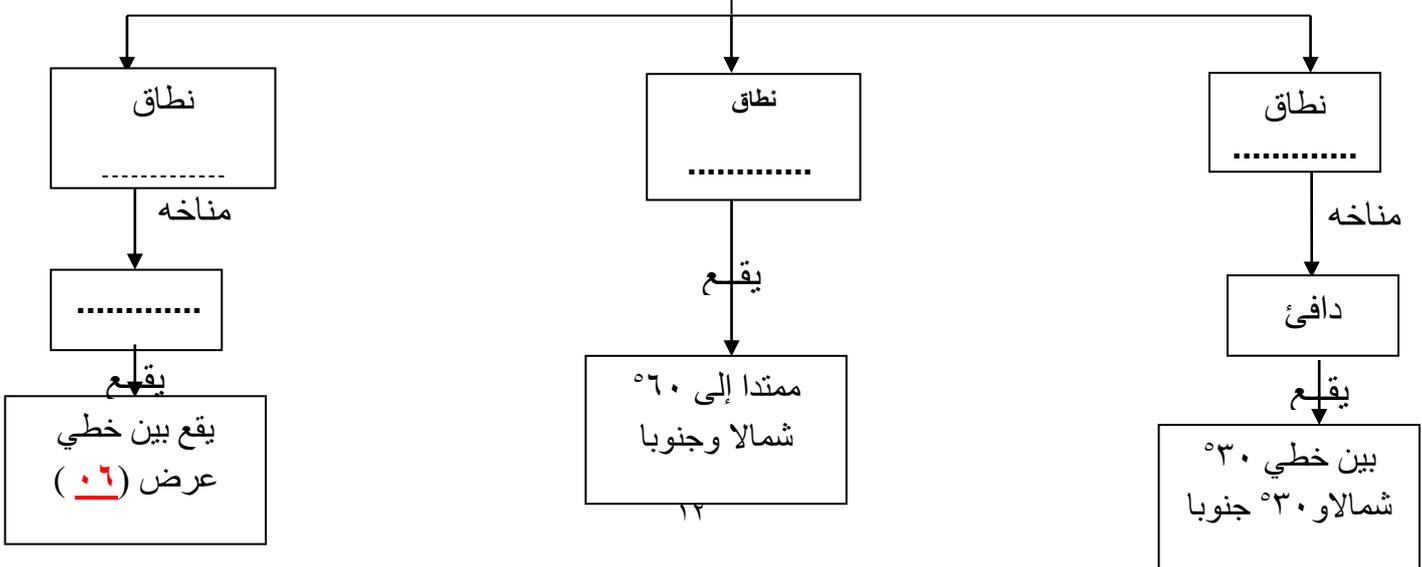
المناخ

يحدد من

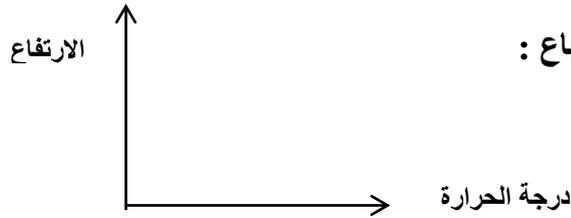


نطق المناخ

تشمل

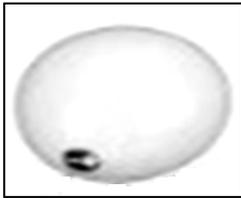


* س ٩ : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :



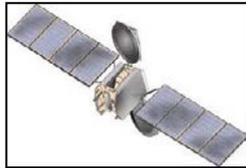
- ١- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين درجة الحرارة و الارتفاع :
 - وضح بالرسم نوع العلاقة : (.....)

٢- الشكل المقابل يمثل بالون الطقس :

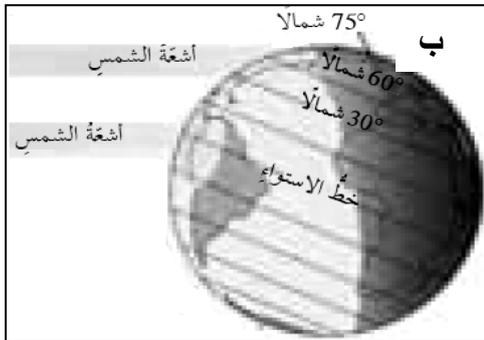


- يمتلئ البالون بغاز
 - يستخدم في بث بيانات عن درجة الحرارة و و

٣- الشكل المقابل يمثل

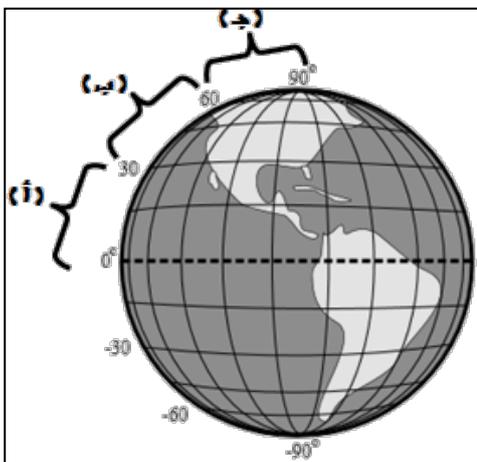


٤- الشكل المقابل يوضح الكرة الأرضية وخطوط العرض :



- تكون درجة الحرارة عالية عند الموقع ()
 - تكون درجة الحرارة منخفضة عند الموقع ()

٥- الشكل المقابل يوضح المناطق المناخية :



- (أ) يمثل النطاق
 - (ب) يمثل النطاق
 - (ج) يمثل النطاق

* السؤال : التفكير الناقد

١- استخدم احمد البارومتر لقياس الضغط الجوي في يوم حار .
- برأيك تكون قراءة الضغط الجوي (عالية - منخفضة) -
- السبب :-

٢- فقد احد الرحالة المستكشفين اثناء تنقله من قارة الى اخرى ، واخر ما أرسل من معلومات كانت أنا في أفريقيا و المناخ استوائي ممطر . فنحصرت شكوك المحققين في ثلاث من الدول :
- المغرب - الصومال - جنوب افريقيا
- استعين في الخريطة التالية والمعلومات السابقة لتحديد الدولة .
- الاجابة :



٢٠ ش

خط الاستواء ٠

٢٠ ج

٣- احمد من هواة تسلق الجبال العالية في المناطق المرتفعة ، وسالم من هواة ركوب الدراجات في الأماكن المنخفضة عند سطح البحر، ايهما يواجه مشكله زيادة في كثافة الهواء احمد أم سالم؟
- الشخص الذي يواجه مشكلة.....
- السبب :-

انتهت الأسئلة