

بسم الله الرحمن الرحيم

مدرسة ذكور الرمال الإعدادية "ب" للاجئين

اختبار شهر فبراير في مادة العلوم العامة للصف الثامن الاساسي 2011

اسم الطالب /..... الصف الثامن (8 /) الدرجة 20 /

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لما يلي:-

(1) الغلاف المحيط بالكرة الأرضية هو الغلاف :

أ) المائي	ب) الجوي	ج) الصلب	د) اليابس
-----------	----------	----------	-----------

(2) يتواجد حوالي 99% من الهواء الجوي بين سطح البحر وارتفاع:

أ) 50 كم	ب) 80 كم	ج) 30 كم	د) 100 كم
----------	----------	----------	-----------

(3) يتم امتصاص الأشعة فوق البنفسجية الضارة في طبقة الغلاف :

أ) المناخي	ب) الطبقي	ج) المتوسط	د) الحراري
------------	-----------	------------	------------

(4) إذا كانت قراءه مقياس الحرارة الجاف 8 س ، وقراءه مقياس الحرارة المبلل 8 س ، يكون الرطوبة النسبية :

أ) صفراً %	ب) 24 %	ج) 48 %	د) 100 %
------------	---------	---------	----------

(5) ثلاجة ضخمة تستعمل لحفظ الفواكه، إبعادها 4م، 3م، 2م ، وتحتوي علي 48جم بخار ماء ، يكون مقدار الرطوبة المطلقة

أ) 1 جم/3م	ب) 2 جم/3م	ج) 3 جم/3م	د) 4 جم/3م
------------	------------	------------	------------

(6) تم تقسيم الغلاف الجوي إلى طبقات بناءً على التغير في :

أ) - الضغط الجوي	ب) كثافة الهواء	ج) درجات الحرارة	د) نسبة الأوزون
------------------	-----------------	------------------	-----------------

(7) تسجل أدنى درجة حرارة في الغلاف الجوي في طبقة الغلاف :

أ) المناخي	ب) الطبقي	ج) المتوسط	د) الحراري
------------	-----------	------------	------------

(8) كلما قل الفرق في درجات الحرارة للمقياسين الجاف و المبلل:

أ) زادت الرطوبة النسبية	ب) قلت الرطوبة النسبية	ج) ثبتت الرطوبة النسبية	د) قلت درجة الحرارة
-------------------------	------------------------	-------------------------	---------------------

(9) إذا كانت قراءة المقياس الجاف تساوي قراءة المقياس المبلل فإن :

أ) الرطوبة النسبية 100 %	ب) الهواء يكون جافاً	ج) الهواء يكون مشبعاً	د) (أ+ج) معاً
--------------------------	----------------------	-----------------------	---------------

10) جميع ما يلي طرق يصعد بها الهواء الجوي إلى أعلى ما عدا :

أ) صعود التضاريس	ب) التوصيل الحراري	ج) الحمل الحراري	د) صعود الجبهات الهوائية
------------------	--------------------	------------------	--------------------------

11) أي من التالي من أشكال الهطول:

أ) الضباب	ب) السحب	ج) الصقيع	د) المطر
-----------	----------	-----------	----------

12) من أمثلة السحب العالية:

أ) السحاقية	ب) المزن الركامي	ج) الطبقة المتوسطة	د) المزن الركامي
-------------	------------------	--------------------	------------------

13) السحب الركامية تتبع السحب:

أ) العالية	ب) المتوسطة	ج) المنخفضة	د) ذات النمو الرأسي
------------	-------------	-------------	---------------------

14) جميع المواد التالية تستعمل لاستمطار السحب ما عدا

أ) الثلج الجاف	ب) يوديد الفضة	ج) كلوريد البوتاسيوم	د) كلوريد الصوديوم
----------------	----------------	----------------------	--------------------

15) لاستمطار السحب الدافئة نستخدم:

أ) الثلج الجاف	ب) ملح الطعام	ج) يوديد الفضة	د) ثاني أكسيد الكربون
----------------	---------------	----------------	-----------------------

16) جميع ما يلي من أشكال الهطول ما عدا:

أ) المطر	ب) الصقيع	ج) البرد	د) الثلج
----------	-----------	----------	----------

17) العلاقة بين الرطوبة النسبية والفرق في درجات الحرارة بين المقياسين :

أ) طردية	ب) عكسية	ج) متغيرة	د) ثابتة
----------	----------	-----------	----------

18) جميع ما يلي يحدث للهواء عندما يتصاعد إلى أعلى عدا:

أ) يزيد انتشاره	ب) تقل كثافته	ج) تنخفض درجة حرارته	د) لا يحدث فيه التكاثف
-----------------	---------------	----------------------	------------------------

19) جميع ما يلي من طرق استمطار السحب ما عدا :

أ) إدخال نوى ثلجية لسحابة	ب) تزويد السحابة بنوى تكاثف	ج) توليد حالات من عدم الإشباع	د) توليد حالات من فوق الإشباع
---------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

20) إذا كانت نسبة الإشباع تعادل 5/2 تكون الرطوبة النسبية :

أ) 40%	ب) 50%	ج) 20%	د) 60%
--------	--------	--------	--------

السؤال الثاني / أكمل العبارات التالية:-

1. يتواجد الماء في الهواء الجوي على شكل يتركز معظمه في طبقة الغلاف
2. يتم إشباع الهواء ببخار الماء بطريقتين هما و.....
3. الشروط اللازمة لتكاثف بخار الماء في الهواء الجوي و.....
4. يتساقط البرد المصحوب بالبرق و الرعد من سحب و التي تصنف من السحب

السؤال الثالث / أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :-

1. [-----] مقدار كتلة بخار الماء في المتر المكعب من الهواء .
2. [-----] درجة حرارة الهواء عندما يكون الهواء مشبعاً ببخار الماء .
3. [-----] قطرات الماء المتساقطة من الغيوم نحو سطح الأرض .
4. [-----] بلورات ثلجية تترسب على الأسطح الباردة .
5. [-----] سحابة بيضاء ملاصقة لسطح الأرض قريبه منها وتؤثر على مدى الرؤية الأفقية

السؤال الرابع بما تفسر العبارات الآتية:-

1. يعد الغلاف الجوي الدرع الواقي لسطح الأرض .

التفسير

2. يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم أسفل الطبقة الثانية من الغلاف الجوي.

التفسير

3. يجف الغسيل صيفا أسرع منه شتاءً.

التفسير

4. تروى المزروعات بالمياه مساءً لحمايتها من أخطار الصقيع.

التفسير

5. يبرد الماء في الأواني الفخارية صيفاً.

التفسير

السؤال الخامس / ما النتائج المترتبة على :-

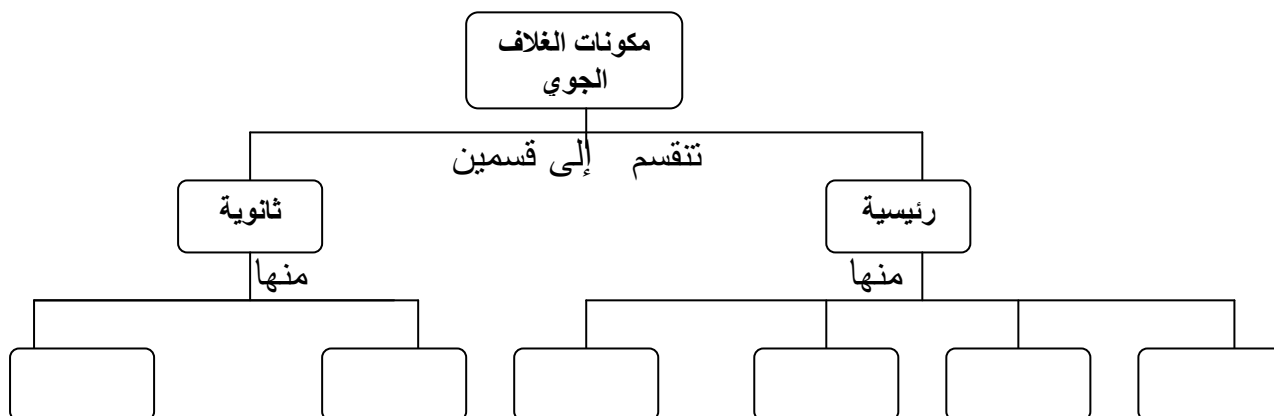
1. صعود الهواء الساخن إلى أعلى .

الحدث

2. خلو الهواء الجوي من نوى التكاثف .

الحدث

السؤال السادس : أكمل الفراغات في المخطط التالي:



السؤال السابع: أكمل جدول المقارنة التالي:-

وجه المقارنة	السحب العالية	السحب المنخفضة
مثال		
وجه المقارنة	البرد	الثلج
السحب التي يهطل منها		
وجه المقارنة	الندى	الصقيع
شرط حدوثه		

السؤال الثامن : حل المسألة التالية:-

أ) 2- غرفة طولها 4متر و عرضها 3متر و ارتفاعها 2 متر ما كتلة بخار الماء في هوائها ؟ إذا كانت الرطوبة المطلقة لجو الغرفة تساوي 6جم/م³.

الحل:-

ب) حدد قيمة كل من الرطوبة النسبية و درجة الندى في الحالات الواردة في الجدول التالي مستعيننا بالجدول الخاصة بذلك

قراءة مقياس الحرارة الجاف (س°)	قراءة مقياس الحرارة المبلل (س°)	الرطوبة النسبية %	درجة الندى
36	35		
12	9		
24	20		
4-	6-		