الدرجة	
30	

الاسم : ..... الدرس الثاني

الصف الثاني الاعدادي الوحدة الاولي

(١) اكتب المصطلح العلمي :

(١) العلم المختص بدراسة خواص الماء (.....)

(٢) ضغط الهواء الجوي عند مستوى سطح البحر (.....)

(٣) ثاني اكسيد الكربون في الحالة الصلبة (.....)

(٤) درجة الحرارة التي تضعف عندها قوي التجاذب بين جميع جسيمات السائل (.....)

(٢) أكمل ما يأتي :

(١) اكتساب الطاقة الحرارية يكون مصاحبا لعمليتي ..... ، ..... اثناء تحولات المادة .

(٢) يزداد معدل التبخر بزيادة درجة ..... ونقص .....

(٣) القهوة العادية ..... في الماء بينما القهوة الفورية ..... الذوبان في الماء

(٤) عند انخفاض الضغط الجوي ..... درجه غليان السوائل ..... درجة تجمدها

(٣) علل لما يأتي :

(١) الشعور بالضيق في الطقس الحار الرطب

.....

(٢) تحولات المادة من حالة لأخرى عمليات انعكاسية

.....

(٣) تتحول المادة الصلبة الى الحالة السائلة بالتسخين

.....

(٤) زيادة معدل التبخر عند زيادة سرعة التيارات الهوائية

.....

(٤) اختر الاجابة الصحيحة :

(١) من العمليات الانعكاسية .....

(أ) الانصهار والغليان (ب) الغليان والتبخر (ج) التجمد والتكاثف (د) الانصهار والتجمد

(٢) تزداد سرعة الجسيمات المكونة للمادة عند حدوث عمليتي .....

(أ) التكاثف والتبخر (ب) التكاثف والتجمد (ج) التبخر والانصهار (د) الانصهار والتجمد

(٣) درجة غليان المياه عند قمه جبل يبلغ ارتفاعه 3000 متر تساوي .....

(أ) 100°c (ب) 94°c (ج) 90°c (د) 84°c

(٤) يزداد معدل التبخر بزياده كل مما يأتي عدا .....

(أ) درجه الحرارة (ب) مساحه سطح السائل المعرض للتبخر

(ج) نسبه الرطوبة (د) التيارات الهوائية

(٥) ماذا يحدث عند :

(١) انخفاض درجه حرارة بخار الماء الموجود في الهواء الى اقل من 0°C

.....

(٢) ترك الثلج الجاف في مكان مفتوح

.....

(٣) تعرض رذاذ شراب مركز من القهوة العادية لهواء جاف شديد الحرارة

.....

(٦) احسب الارتفاع فوق مستوي سطح البحر إذا علمت أن أن درجة غليان الماء النقي عنده 85°C

.....

(٧) قارن بين عملية التبخر وعملية الغليان " في نقطتين "

.....

.....

(٨) اذكر بعض العوامل المؤثرة على درجتي انصهار وغليان المواد

.....

(٩) اذكر فكرة عمل القدر الكاتم (حلة الضغط) ، وأهميته

.....

.....

(٩) الجدول التالي : يوضح الحالة الفيزيائية لأربع مواد عند درجات حرارة مختلفة ، ما المادة (المواد) التي تكون درجة غليانها أكبر من 50°C وأقل من 90°C ؟ مع التفسير

المادة	عند 30°C	عند 50°C	عند 90°C
(W)	سائلة	غازية	غازية
(X)	صلبة	سائلة	غازية
(Y)	صلبة	صلبة	سائلة
(Z)	سائلة	سائلة	غازية

.....

.....

(١٠) قارن بين عملية التسامي و عملية التساقط مع ذكر أمثلة

.....