



اجب عن الأسئلة التالي والتي عددها (7) ومجموع العلامات (80)

السؤال الأول : عرف المصطلحات التالية : (18 علامة)

1. الحرارة :
2. الرابطة الأيونية :
3. الأيون المتعدد الذرات :
4. المغناطيس الكهربائي :
5. الكتلة الهوائية :
6. المحطة الفضائية :

السؤال الثاني : إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة : (20 علامة)

- 1- من العوامل التي تؤثر في معدل التبخر: درجة الحرارة، وسرعة الرياح، و
- 2- العلاقة الرياضية لتحويل درجة الحرارة من سلسيوس إلى فهرنهايت هي:
- 3- يتكون الجهاز العصبي المركزي من و
- 4- يحول المحرك الكهربائي الطاقة إلى طاقة
- بينما المولد الكهربائي يحول الطاقة إلى طاقة
- 5- الجهاز المسؤول عن حماية الجسم من مسببات الأمراض هو جهاز

السؤال الثالث : علل ما يلي: (6 علامات)

- 1- تثبت درجة حرارة المادة أثناء الانصهار رغم استمرار تسخينها.
- 2- تجف الملابس المبتلة أسرع في يوم مشمس

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (14 علامة)

- 1- يحدث التبخر في:
(أ) سطح السائل فقط (ب) داخل السائل فقط (ج) السطح والداخل (د) لا يحدث في سطح

-2

-3 الغدد الصم تفرز مواداً كيميائية تسمى :

(أ) الإنزيمات (ب) الهرمونات (ج) العصارات (د) المخاط

-4 أحد العوامل التالية يقلل من معدل التبخر :

(أ) زيادة مساحة السطح المعرض للهواء (ب) زيادة سرعة الرياح فوق السائل
(ج) زيادة الرطوبة في الجو (د) زيادة درجة حرارة الوسط المحيط.

-5 تتحرك الكتل الهوائية من مناطق الضغط الجوي :

(أ) المنخفض إلى المرتفع (ب) المرتفع إلى المنخفض (ج) المنخفض إلى المنخفض (د) لا تتحرك

-6 أجهزة تجمع أكبر كمية من الضوء الساقط من الأجرام السماوية لتكبير صورتها :
(أ) المجسات (ب) الأقمار الصناعية (ج) المقاريب (د) المكوكات

-7 يعمل الصاروخ وفق مبدأ :

(أ) القانون الأول لنيوتن (ب) القانون الثالث لنيوتن (الفعل ورد الفعل)
(ج) قانون الجاذبية (د) قانون بويل.

السؤال الخامس : ضح إشارة صح أمام العبارة الصحيحة و إشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة في ما يلي: (12 علامات)

- 1- () تتشارك الذرات بالكترونات التكافؤ في الرابطة الأيونية.
- 2- () درجة انصهار المادة النقية هي نفسها درجة تجمدها.
- 3- () المناعة الطبيعية تقاوم مسببات الأمراض بشكل متخصص لنوع واحد فقط.
- 4- () المجسات هي مركبات فضائية مأهولة يقودها رواد الفضاء.
- 5- () المحطة الفضائية مركبة تدور في مدار ثابت ويمكث فيها الرواد مدة طويلة.
- 6- () التيار الكهربائي الساري في موصل يولد مجالاً مغناطيسياً حوله.

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الرياضية التالية : (6 علامات)

1- حول درجة حرارة 40 °C إلى الفهرنهايت:

2- حول درجة حرارة 98 °F إلى السلسيوس:

8 O Oxygen 15.9994	1 H Hydrogen 1.00794	19 K Potassium 39.0983
-----------------------------	-------------------------------	---------------------------------

السؤال السابع : قم بإيجاد ناتج المعادلة التالية ثم قم بموازنتها : (10 علامات)

البوتاسيوم + الماء →

K + H2O →