



الامتحان النهائي لمادة العلوم للصف الثامن  
الفصل الدراسي الثاني  
2021/2022

التاريخ: الاسم:

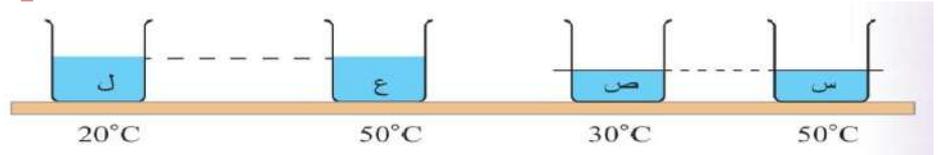
السؤال الاول :

أ. أضع المفهوم المناسب في الفراغ: (12 علامات)

- 1) كمية ضخمة من الهواء تتميز بخصائص متجانسة من حيث درجة الحرارة والرطوبة وتمتد رأسياً الى ارتفاعات عالية .....
- 2) درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة .....
- 3) الرسائل التي تحمل معلومات تنتقل باتجاه واحد من عصبون الى اخر .....
- 4) خاصية تعبر عن متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للمادة .....
- 5) المجال المغناطيسي لمجموعة من الذرات المتجاورة ترتبت المجالات المغناطيسية بالكتروناتها في الاتجاه نفسه .....

ب. اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي.

1- يبين الشكل اربعة اوعية فيها ماء فما الترتيب التنازلي لمتوسط الطاقة الحركية لجزيئات الماء.



أ.  $ع < ل < س < ص$

ب.  $ع = س < ص < ل$

ج.  $ع < س < ص < ل$

د.  $ع = ص < ل$

2- الجز الذي توجد فيه مستقبلات السمع في الأذن هو

أ. القوقعة

ب. الركاب

ج. السندان. الصيوان

3- إذا تحركت كتلة هوائية قطبية قارية نحو مناطق ددارية بحرية فإن

أ. حرارتها ورطوبتها تزدادان

ب. حرارتها ورطوبتها تقلان

ج. حرارتها تزداد ورطوبتها تقل

د. حرارتها تقل ورطوبتها تزداد

4- يمكن وصف تحولات الطاقة في المولد الكهربائي بأنها من

- أ. حركية الى كهربائية  
ب. كيميائية الى حركية  
ج. حركية الى كهربائية  
د. حركية الى ضوئية

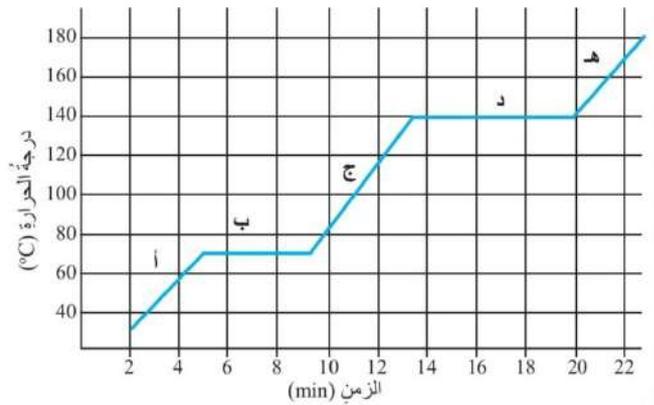
5- تنتج الخلايا اللمفية في.

- أ. الكبد  
ب. نخاع العظم  
ج. الغدة الزعترية  
د. الطحال

\*\*\*\*\*

\* السؤال الثاني:

أ. يبين التمثيل البياني التالي العلاقة بين درجة الحرارة و الزمن لعينة من مادة شحنت بانتظام معتمدا على الرسم البياني املأ الفراغ بالاجابة الصحيحة فيما يلي.



- 1- تكون المادة خلال المرحلة (أ) في الحالة.....
2. تكون المادة مزيجا من الحالتين السائلة والغازية خلال المرحلة.....
3. درجة غليان الماء.....
4. بعد مرور min(12) من بدء التجربة تكون المادة في الحالة.....

ب. حول درجة الحرارة لكل من الحالات الاتية : (6 علامات)

1- 100 C الى فھرنهايت

\*\*\*\*\*

\* السؤال الثالث:

أ. اكتب صيغة كيميائية لكل من المركبات الآتية : ( 10 علامات)

1- هيدروكسيد الكالسيوم

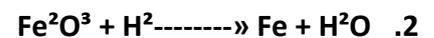
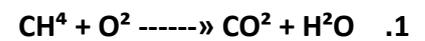
2- أكسيد المغنسيوم

3- نترات الليثيوم

4- كبريتات الألمنيوم

ب. يتفاعل الكالسيوم الصلب ما غاز الكلور وينتج عنه كلوريد الكالسيوم الصلب، اكتب معادلة تعبر عن هذا التفاعل.

ج. وازن المعادلات التالية:



\*\*\*\*\*

\* السؤال الرابع: فسر كل ما يأتي: ( 8 علامات)

1- الأهمية الكبيرة لمقرب هابل في رصد السماء مقارنة بالمقارب الأرضية .

2- تعتمد خصائص الكتلة الهوائية من حيث درجة الحرارة والرطوبة على المدة الزمنية التي تمكثها هذه الكتلة الهوائية على سطح ما.

3- يعد البنكرياس مثالا على تكامل عمل أجهزة الجسم .

4- حدوث عملية الغليان للسوائل .

\*\*\*\*\*

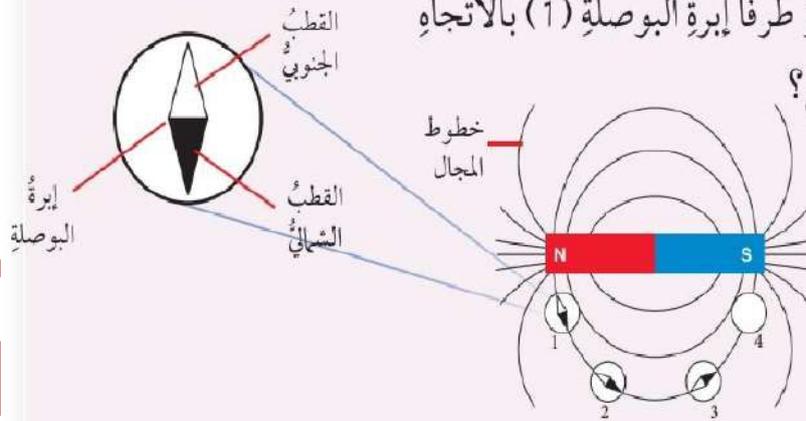
\* السؤال الخامس ::

1- أكمل الجدول الآتي: ( 4 علامات)

المركبات التساهمية	المركبات الايونية	من حيث درجة الانصهار والغليان
		التوصيل الكهربائي

2. مستعيناً بالبيانات المثبتة على الشكل، أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) **أفسر:** لماذا يشير طرف إبرة البوصلة (1) بالاتجاه المبين على الشكل؟



(ب) ارسم في الدائرة المشار إليها بالرقم (4) كيف ستبدو إبرة البوصلة موضحة الطرف الشمالي والجنوبي للإبرة.

انتهت الاسئلة

معلمة المادة

# مندی ایمنان التعلیمی