

مدرسة أم القيوين للتعليم الأساسي ح1
إعداد معلمة العلوم .. شمه خاطر

تدريبات الوحدة ال6 (المادة)

الفصل الدراسي الثاني 2019-2020 (مجلس تعليمي 1 نطاق 3)
استعداد للاختبار التكويني ال1
اسم الطالب..... الصف الرابع الاساسي...

السؤال الأول .. ارسم O حول الإجابة المناسبة

1- كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ، هو..؟؟

ج/ حالة المادة
د/ المادة

أ/ الصوت
ب/ الكثافة

2- لقياس كتلة المادة نستخدم...



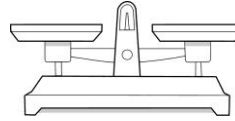
ج/ المسطرة



أ/ الترمومتر



د / كأس مدرج



ب/ الميزان ذو الكفتين

3- مادة من خصائصها (صلبة + تجذب الحديد + تغوص في الماء) هي...

ج/ مقص



أ/ المغناطيس



د/ جزر



ب/ خشب

4- جسم قابل للطفو فوق الماء هو...



ج/ فلين



أ/ مسمار

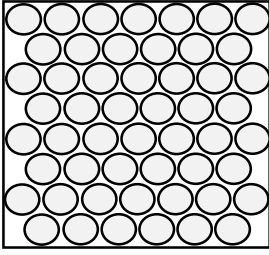


د/ مفتاح



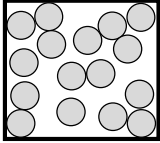
ب/ تفاح

5- جزيئات المادة المترابطة و المرتبة تمثل،.....

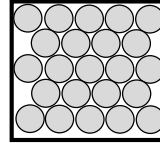


- أ/ بخار الماء
- ب/ القلم
- ج/ الحليب
- د/ الماء

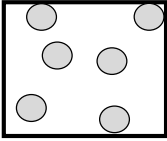
6- الشاي مادة سائلة ،أي مما يلي يمثل ترتيب جسيماته...



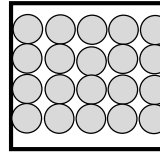
ج/ تمر فوق بعضها



أ/ منظمة



د/ تتحرك بحرية



ب/ مترابطة



7- أداة تستخدم لقياس حجم مادة سائلة بوحدة التر ، هو....



- أ/ ترمومتر.
- ب/ بخار الماء.
- ج/ نيوتن.
- د/ كاس مدرج.

8- صندوق طوله (5 سم)، عرضه (2 سم)، ارتفاعه (4 سم)، كم هو حجم الصندوق؟....

الحل.. (1. درجة)

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

..... = × × =

- أ/ 100 سم³
- ب/ 40 سم³
- ج/ 10 سم³
- د/ 5 سم³

9- وفق الجدول حدد أي المواد التالية يطفو فوق الماء

(تذكر أن المادة التي تطفو كثافتها أقل من كثافة الماء)....

المادة	الكثافة
الماء	1 g\cm
الفلين	0.24 g\cm
الكرات الزجاجية	2.5 g\cm
النحاس	8.5 g\cm

- أ/ الماء.
- ب/ النحاس.
- ج/ الكرات الزجاجية.
- د/ الفلين.

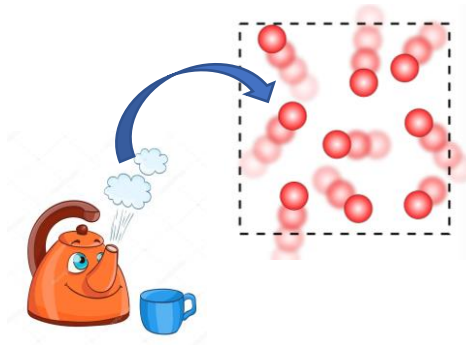
10- بخار الماء في حالة غازية، حركة الجسيمات...؟؟

أ/ ثابتة و منتظمة

ب/ تتحرك بحرية وبسرعة

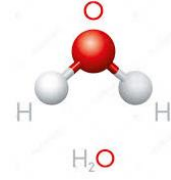
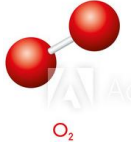
ج/ متقاربة و تنزلق فوق بعضها

د/ تتحرك حركة اهتزازية حول نفسها

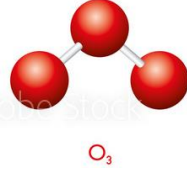


11- أي مما يلي يمثل جزيء الماء...؟؟

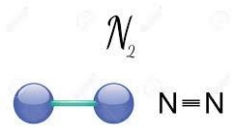
ج/



د/



ب/



12- احسب مساحة أرضية المسبح (طوله = 10 متر و عرضه = 5 متر) ..

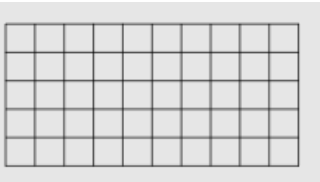
ج/ 15 cm²

أ/ 5 cm²



د/ 50 cm²

ب/ 10 cm²



13- أي خصائص الماء، تساعد الحشرة على الوقوف بسهولة فوق الماء...؟؟

ج/ الجسيمات

أ/ التوتر السطحي



د/ الحرارة النوعية

ب/ الخاصية الشعرية

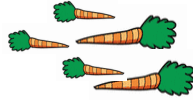
14- كل ما أمامك خليط، ارسـم O حول المحلول...



ج/ سلطة



أ/ عصير



د/ الجزر



ب/ فواكة.

15- طاقة الشمس الحرارية تحول المياه المتجمعة على سطح الأرض إلى بخار ماء ، وهذه عملية تسمى



أ/ تبخر

ب/ تكاثف

ج/ غليان

د/ هطول

16- عندما يرتفع بخار الماء الدافئ إلى طبقات الهواء العليا، يبرد مكوناً السحب ، وهذه عملية تسمى.....

أ/ التجمد. ب/ الانصهار. ج/ الترشيح. د/ التكاثف.

17- ماذا تستخدم للبحث عن إبرة خياطة في صندوق الخيوط...



ج/ مغناطيس.



أ/ مفتاح.

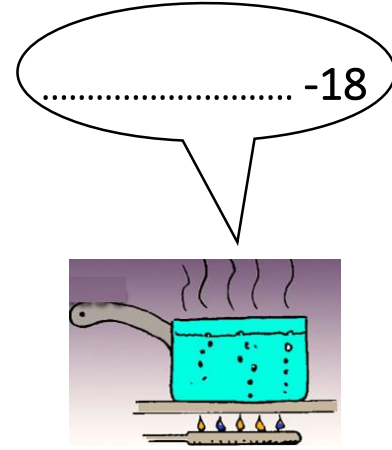
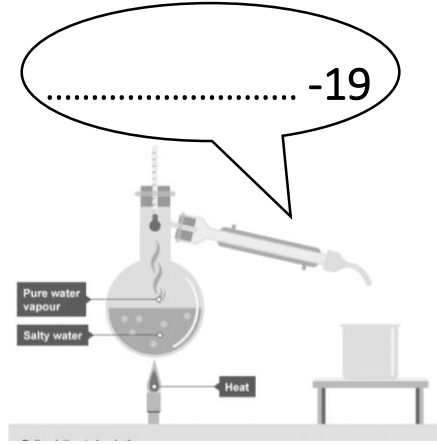
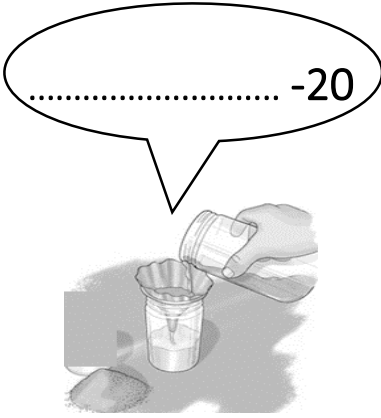


د/ مسطرة.



ب/ الطلاء.

الترشيح	المغناطيسية	الغليان	التقطير	الكروماتوجرافيا
---------	-------------	---------	---------	-----------------



السؤال الثالث .. اكتب تفسيراً علمياً...

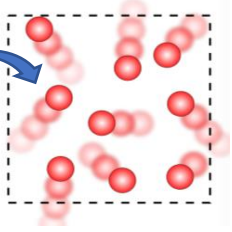
<p>23- شكل العصير في الكأس يختلف عن شكله في الإبريق ؟ لماذا..</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>22- وزنك على سطح القمر يختلف عن وزنك على سطح الأرض؟ لماذا..</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>21- الثلج يطفو دائماً فوق الماء. و السبب؟ برايك هو أن..</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

السؤال الرابع .. حدد نوع المادة (سائلة | صلبة | غازية) (6 /) .

مفتاح	الحليب	الضباب
		
26- حالة.....	25- حالة.....	24- حالة.....


السؤال الخامس .. أضع علامة ✓ أسفل الصور الصحيحة

28-- جسيمات بخار الماء حرة و بعيدة



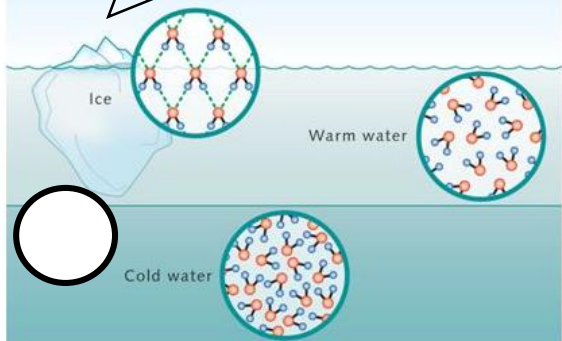
☐

27- الثلج يغوص في الماء




☐

29- جسيمات الثلج تنتشر، و يزيد حجمها، و تقل كثافته، فيطفو الجليد فوق سطح الماء.



☐

30- من خواص الملح، يترسب في الماء



☐

انتهت الأسئلة