

بسم الله الرحمن الرحيم

مراجعة الفصل السادس (حالات المادة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - قوة الطفو تساوي السائل المزاح :

a	حجم	b	كثافة	c	وزن	d	كتلة
---	-----	---	-------	---	-----	---	------

2 - يكون الجسم ساكناً إذا كانت محصلة القوة المؤثرة فيه :

a	أكبر ما يمكن	b	أصغر ما يمكن	c	معدومة	d	ثابتة
---	--------------	---	--------------	---	--------	---	-------

3 - عند الدرجة 4 C تكون كثافة الماء :

a	أقل ما يمكن	b	أكبر ما يمكن	c	صفرأ	d	ضعف كثافة الجليد
---	-------------	---	--------------	---	------	---	------------------

4- عند رفع درجة حرارة الماء من 0 C إلى 4 C فإن حجمه :

a	يزداد	b	يقل	c	لا يتغير	d	يزداد للضعف
---	-------	---	-----	---	----------	---	-------------

5- البلازما هي حالة للمادة تنتج عن استمرار :

a	تبريد الغاز	b	ضغط الغاز	c	تسخين الغاز	d	ضغط السائل
---	-------------	---	-----------	---	-------------	---	------------

6 - ينجم عن قوى التماسك بين جزيئات المائع :

a	الخاصية الشعرية	b	الضغط	c	التوتر السطحي	d	قوة الطفو
---	-----------------	---	-------	---	---------------	---	-----------

7- لزوجة السائل مقياس لمقدار :

a	الاحتكاك الداخلي	b	الضغط	c	التمدد	d	التقلص
---	------------------	---	-------	---	--------	---	--------

8- الخاصية الشعرية تنتج عن قوى :

a	التماسك	b	الضغط	c	التلاصق	d	التنافر
---	---------	---	-------	---	---------	---	---------

9- تتكاثف جزيئات الغاز عندما طاقاتها الحركية :

a	تزداد	b	تقل	c	تثبت عند قيمة معينة	d	تصبح عظمى
---	-------	---	-----	---	---------------------	---	-----------

10 - عند وضع كأساً باردة على ميزان حساس فإن وزنها :

a	لا يتغير	b	يقل	c	يزداد	d	يقل و حجمها يقل
---	----------	---	-----	---	-------	---	-----------------

بسم الله الرحمن الرحيم

11 - الملابس المخصصة للمحافظة على حرارة الجسم تستخدم :

a	الخاصية الشعرية	b	التوتر السطحي	c	قوى التماسك	d	الضغط
---	-----------------	---	---------------	---	-------------	---	-------

12 - ضغط المائع يعتمد على :

a	حجمه	b	شكل الإناء	c	وزنه	d	عمقه
---	------	---	------------	---	------	---	------

13 - من التطبيقات العملية لمبدأ باسكال :

a	الدراجة الهوائية	b	البكرات	c	الرافعة ذات الذراع	d	المكبس الهيدروليكي
---	------------------	---	---------	---	--------------------	---	--------------------

14 - حسب مبدأ برنولي إن ضغط المائع المثالي يقل إذا :

a	زاد حجمه	b	زادت كثافته	c	زاد عمقه	d	زادت سرعته
---	----------	---	-------------	---	----------	---	------------

15 - الجسم الذي لا يحتوي على مادة في حالة البلازما هو :

a	إضاءة النيون	b	النجوم	c	البرق	d	المصابيح العادية
---	--------------	---	--------	---	-------	---	------------------

16 - من تطبيقات التمدد الحراري :

a	المزدوج الحراري	b	المكبس الهيدروليكي	c	المازج في المحرك	d	مرذاذ العطر
---	-----------------	---	--------------------	---	------------------	---	-------------

17 - من التطبيقات العملية على مبدأ برنولي :

a	المازج في السيارة	b	المكبس الهيدروليكي	c	مشي البعوضة على الماء	d	البكرات
---	-------------------	---	--------------------	---	-----------------------	---	---------

18 - يؤثر الضغط :

a	باتجاه الأعلى فقط	b	باتجاه الأسفل فقط	c	باتجاه الأعلى والأسفل	d	في جميع الاتجاهات
---	-------------------	---	-------------------	---	-----------------------	---	-------------------

19 - حجم عينة محددة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارتها بالكلفن عند ثبوت الضغط ما مبق هو نص قانون :

a	شارلز	b	بويل	c	غي لوساك	d	القانون العام للغازات
---	-------	---	------	---	----------	---	-----------------------

20 - عند ثبوت درجة الحرارة فإن حجم عينة محددة من الغاز يتناسب مع ضغطه :

a	طردياً	b	عكسياً	c	طردياً مع المربع	d	عكسياً مع المربع
---	--------	---	--------	---	------------------	---	------------------

21 - استنتج شارلز أ، حجم الغاز يصبح صفراً إذا انخفضت درجة حرارته :

a	+ 273 C	b	+373 C	c	- 273 C	d	- 373 C
---	---------	---	--------	---	---------	---	---------

بسم الله الرحمن الرحيم

22 - كلما زادت المساحة فإن الضغط مع بقاء القوة ثابتة :

a	يزداد	b	يقل	c	لا يتغير	d	يختلف باختلاف مسبب القوة
---	-------	---	-----	---	----------	---	--------------------------

أ () ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصويب للعبارات الخاطئة :

- ١ - كل من البلازما و الغاز يوصل التيار الكهربائي .
- ٢ - الوزن الظاهري للجسم هو الفرق بين الوزن الحقيقي و قوة الطفو .
- ٣ - للماء خصوصية في تمدده و تجمده .
- ٤ - عندما تسخن المادة الصلبة تقل الطاقة الحركية للجزيئات .
- ٥ - يعتبر مبدأ برنولي تمثيل لمبدأ حفظ الشغل و الطاقة عند تطبيقه على الموائع