



1 قابلية المادة الصلبة للطرق والسحب والتشكيل تعتمد على تركيب المادة....:

a	لمعانها	c	مرونتها
b	مساحة سطحها	d	درجة حرارتها

2 قوى التجاذب التي تؤثر بها الجزيئات المتماثلة بعضها في بعض تمثل..

a	قوى التماسك	c	قوى الطفو
b	قوى التلاصق	d	قوى الاحتكاك

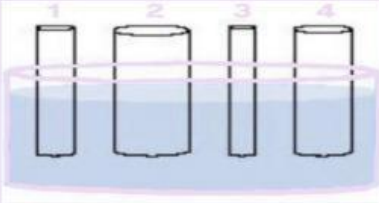
3 خاصية التوتر السطحي ناتجة عن

a	قوى التماسك	c	قوى الطفو
b	قوى التلاصق	d	قوى الاحتكاك

4 امتصاص الملابس القطنية للعرق تطبيق على

a	قاعدة باسكال	c	الخاصية الشعرية
b	التوتر السطحي	d	الجاذبية الأرضية

5 في الشكل المجاور عند وضع النابيب عند مستوى واحد من سطح الماء فأى النابيب يرتفع فيه السائل، أكثر؟



a	1	c	2
b	3	d	4

6 مشي النملة على سطح ماء البحيرة مثال على:

a	قوة الطفو	c	اللزوجة
b	الخاصية الشعرية	d	التوتر السطحي



7	خاصية ارتفاع الوقود في قتيلة القنديل تعد احدى الظواهر المهمة على الخاصية:		
a	التوتر السطحي	c	الخاصية الشعرية
b	اللزوجة	d	التعرق
8	شريحة ثنائية المعدن تستخدم في تنظيم الحرارة ويطلق عليها الريوستات :		
a	الدايوت	c	مقياس الحرارة
b	عداد جايجر	d	المزدوج الحراري
9	تعتمد المرونة على القوى التي تحافظ على بقاء جزيئات المادة معا :		
a	الميكانيكية	c	المغناطيسية
b	الكهربائية	d	الكهرومغناطيسية
10	مقياس مقاومة السائل للتدفق والنسياب...		
a	الميوعة	c	التوتر السطحي
b	اللزوجة	d	التماسك والتلاصق
11	العلاقة الرياضية لحساب معامل التمدد الطولي هي:		
a	$a = \frac{\Delta L}{L_1 \Delta T}$	c	$a = \frac{\Delta T(L_1)}{\Delta L}$
b	$a = \frac{\Delta L(L_1)}{\Delta T}$	d	$\alpha = \Delta L(\Delta T)$
12	معامل التمدد الحجمي (β) يساوي : معامل التمدد الطولي (α):		
a	يساوي	c	ثلاثة اضعاف
b	ضعف	d	ثلث



13 ما مقدار معامل التمدد الحجمي لمادة معامل التمدد الطولي لها $1.5 \times 10^{-5} / C^0$:			
a	$1.5 \times 10^{(-5)} / C^0$	c	$3 / C^0$
b	$4.5 \times 10^{(-5)} / C^0$	d	$4.5 / C^0$
14 قطع من حلقة حديدية صلبة ، قطعة صغيرة (فجوة) إذا سخنت الحلقة فإن الفجوة :			
a	تختفي	c	تتسع
b	تبقى ثابتة	d	لا يمكن التنبؤ
15 قضيبان طول الأول ضعف طول الثاني إذا تعرضتا لنفس التغيير بدرجة الحرارة فإن:			
a	لهما نفس التمدد	c	تمدد الأول ربع الثاني
b	تمدد الأول ضعف امتداد الثاني	d	تمدد الأول نصف تمدد الثاني

