

اختبار فصل حالات المادة(1)

م	اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:			
	أي مما يلي ليس من القوى بين الجزيئية:			
1	(a) الأيونية	(c) ثنائية القطبية	(b) التشتت	(d) الرابطة الهيدروجينية
2	أي مما يلي يحتوي على رابطة هيدروجينية بين جزيئاته:			
	(a) C ₂ H ₆	(b) F ₂	(c) N ₂	(d) H ₂ O
3	أي مما يلي من أنواع المواد الصلبة البلورية الذرية			
	(a) O ₂	(b) Na	(c) Ne	(d) Ca
4	أي من تغيرات الحالة الفيزيائية التالية ماص للحرارة:			
	(a) التبخر	(b) التكاثف	(c) التجمد	(d) الترسيب
5	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة تعرف بـ:			
	(a) التبخر	(b) الانصهار	(c) الغليان	(d) التجمد

(2) عدد فروض نظرية الحركة الجزيئية للغازات؟

(3) احسب نسبة معدل التدفق لكل من النيتروجين N₂ والنيون Ne. (Ne=20 , N=14)

(4) حول كلاً مما يلي إلى الوحدة المحددة:
(a) 0.83atm إلى mmHg

(b) 151.98 kPa إلى atm

(5) احسب الضغط الجزئي لغاز الهيدروجين في خليط من غاز الهيليوم وغاز الهيدروجين علماً بأن الضغط الكلي يساوي 600mmHg والضغط الجزئي للهيليوم يساوي 439 mmHg.