**الباب ( 6 ) حالات المادة**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) قوة 20 N تؤثر على مساحة m2 0.1 الضغط الناشىء منها**

**20 pa b ) 200 pa a )**

**2 pa d ) 100 pa c )**

**2 ) في كل سنتيمتر مربع من سطح الأرض يؤثر غلاف الجو بقوة مقدارها**

**100 N b ) 10 N a )**

**1000 N d ) 105 N c )**

**3 ) العلاقة PV = const تمثل**

**قانون بويل b ) قانون شالز a )**

**القانون العام للغازات d ) قانون جاي لوساك c )**

**4 ) العلاقة ثابت = تمثل**

**قانون بويل b ) قانون شالز a )**

**قانون باسكال d ) قانون هوند c )**

**5 ) القانون العام للغازات يمثل بالعلاقة**

**PV = nRT b ) PV = RT a )**

**V = RT d ) P = VRT c )**

**6 ) الماء أكبر كثافة عند درجة**

**100 b ) 0 a )**

**4 d ) 37 c )**

**7 ) الحالة شبة الغازية للإلكترونات السالبة الشحنة أو الأيونات الموجبة تسمى**

**البلازما b ) التأين a )**

**التجمد d ) الإنصهار c )**

**8 ) أي ما يلي لا يحتوي على بلازما**

**القمر b ) الشمس a )**

**الصواعق d ) النجوم c )**

**9 ) مشي البعوض على سطح الماء مثال على**

**التوتر السطحي b ) الخاصية الشعرية a )**

**التلاصق d ) التماسك c )**

**10) تسبب ارتفاع الوقود في فتيل القنديل**

**التوتر السطحي b ) الخاصية الشعرية a )**

**التلاصق d ) التماسك c )**

**11) الضغط المؤثر في أي نقطة في المائع المحصور ينتقل إلى جميع نقاط السائل بالتساوي**

**مبدأ برنولي b ) القانون العام للغازات a )**

**قانون بويل d ) مبدأ باسكال c )**

**12) الرافعة الهيدروليكية من تطبيقات**

**مبدأ باسكال b ) اللزوجة a )**

**مبدأ أرخميدس d ) مبدأ برنولي c )**

**13) الجسم المغمور في مائع يتعرض لقوة تحركة إلى أعلى مقدارها يساوي وزن المائع المزاح**

**قانون نيوتن الأول b ) قانون أرخميدس a )**

**مبدأ برنولي d ) مبدأ باسكال c )**

**14) من تطبيقات مبدأ أرخميدس**

**السفينة b ) الطائرة a )**

**الكاربريتور d ) المرذاذ c )**

**15) عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه نص مبدأ**

**باسكال b ) برنولي a )**

**أمبير d ) أرخميدس c )**

**16) معامل التمدد الحجمي يزيد عن معامل التمدد الطولي بـــ**

**ثلاثة أضعاف b ) الضعف a )**

**خمسة أضعاف d ) أربعة أضعاف c )**

**17) من تطبيقات التمدد الحراري**

**المرذاذ b ) الإزدواج الحراري a )**

**المنضاد d ) الكاربريتور c )**

**18) إذا كان عمق الماء خلف السد 20 m فما ضغط الماء عند قاعدة السد علماً بأن كثافة الماء**

**1000 kg / m3 بوحدة باسكال**

**19600 b ) 196000 a )**

**296 d ) 29600 c )**