新王牌高一物理秋季班入学测试卷

1．一本物理书平放在水平桌面上时对桌面的压强约 （　 ）

A．3帕 B．30帕 C．300帕 D．1000帕

2．原子中不带电的粒子是 ( )

A．中子 B．质子 C．电子 D．原子核

3调节收音机的音量，是为了改变声音的 ( 　 )

A．音调 B．频率 C．音色 D．响度

4光线从空气斜射入水中，折射角是30º，则入射角可能是 （ ）

A．0º B．25º C．30º D．45º

5、体重为490N的某同学用双手握住竖直的木杆匀速上攀，他所受的摩擦力 （ ）

A．等于490N，方向竖直向下 B．等于490N，方向竖直向上

C．大于490N，方向竖直向下 D．小于490N，方向竖直向上

6、竖直向上抛出的物体在空中受到重力和空气阻力的作用。若物体在上升过程所受合力大小为*F*1、下降过程所受合力大小*F*2，则 （ ）

A、*F*1一定大于*F*2 B、*F*1可能等于*F*2

C、*F*1可能小于*F*2 D、都有可能，与阻力大小有关

7、空心铝球和空心铁球的质量和外径都相同，如果它们的内部都注满同种液体，再比较两球的总质量 ( )

A、铝球质量较大 B、铁球质量较大

C、两球的质量仍相等 D、无法比较

8、铜的比热容是铅比热容的3倍，质量相同的铜块和铅块，升高的温度之比为1∶2，则它们吸热之比为 （ ）

A 、2∶3 B 3∶2 C 6∶1 D 1∶6

9、甲、乙两辆小车在平直路面上运动的*s*-*t*图像如图所示，由图像可知 （ ）

A．甲车通过的路程等于乙车通过的路程

B．甲车第3秒的速度等于乙车第6秒的速度

C．运动3秒时，甲、乙两车相距6米

D．甲、乙两车的运动状态都不发生改变



10、如图所示，甲、乙两线圈宽松地套在光滑的玻璃棒上，可以自由移动。当电键*S*闭合时，两个线圈将会 （ ）

A．静止不动 B．互相吸引 C．互相排斥 D．不能确定



11、徐爷爷用焦距为8厘米的放大镜看书，通过放大镜可以清晰地看到书上正立放大的文字，则书离放大镜的距离可能是 （ ）

A．5厘米 B．8厘米 C．12厘米 D．20厘米

图5 图6

12、如图所示装置，杆的两端A、B离支点O的距离之比OA:OB＝1:2。A端接一重为GA的物体，B端连一滑轮，滑轮上挂有另一重为GB的物体。现杠杆保持平衡，若不计滑轮重力，则GA与GB之比应是 ( )

A、1:4。 B、1:2。 C、1:1。 D、2:1。



13、有一重为G实心长方体A，如图所示，将它一半浸入水中，细绳上的拉力为F。剪断细绳，物体全部浸没且沉底，无水溢出，液体对容器底部增加的压力为 ( 　 )

A、G＋F B、F C、G－F D、G



14、一重为*G*的立方体放在水平地面上，现对其上表面的中央沿竖直方向施加一个力，该力的大小为*F*（*F*<*G*），则木块所受重力与地面对其支持力的合力*F*合 （ ）

A. 可能为零

B. 一定小于*G*，方向一定竖直向上

C. 可能大于*G*，方向可能竖直向下

D. 一定等于*F*，方向可能竖直向上

15、如图所示，一盛满水的柱形容器A放置在水平桌面上，现把一体积小于容器容积的物体G轻轻放入水中，容器中溢出的水全部流入边上的容器B中。则容器A对水平桌面的压强

( )

A、一定不变 B、可能不变 C、一定变大 D、可能变小



16、某刻度均匀但读数不准的温度计，用它测量冰水混合物的温度时，示数是4°C，当冰熔化后，水温度升高到某一数值时，发现它的示数恰好与真实温度相等，让水温再增加10°C，而温度计的示数只增加了9°C，那么，当用此温度计去测量一个标准大气压下的沸水温度时，示数变为 （ ）

A、92°C B、94°C C、96°C D、98°C

17、如图所示电路中，电源电压恒定，*R*1为定值电阻，*R*2为滑动变阻器．闭合开关S后，滑动变阻器滑片*P*自*b*向*a*移动过程中 （ ）

A．电流表A的示数变大，电压表V2的示数与电流表A的示数之比变小

B．电流表A的示数变大，电压表V1的示数与电流表A的示数之比变小

C．电压表V1的示数不变，电路消耗的总功率变大

D．电压表V2的示数变小，电路消耗的总功率变小



18、 如图4所示，均质圆柱形固体A和盛有液体的轻质柱形容器B对水平桌面的压力相等。将固体A沿水平方向切去和容器B中抽出相同的任意高度△h,剩余部分固体对桌面的压强、液体对容器底部的压强分别为*P*A、*P*B，要使*P*A与*P*B的差值始终保持不变。则它们密度的大小关系是 （ ）

A. *ρ*A可能大于*ρ*B B. *ρ*A一定等于*ρ*B  C. *ρ*A可能等于*ρ*B D. *ρ*A一定大于*ρ*B



19、如图3所示，放在水平地面上的物体A、B高度相等，A对地面的压力小于B对地面的压力。若在两物体上部沿水平方向切去一定的厚度，使剩余部分的质量相等，则剩余部分的厚度*h*A′、*h*B′及剩余部分对地面压强*p*A′、*p*B′的关系是 （ ）

A、*h*A′＞*h*B′，*p*A′＜*p*B′ B、*h*A′＞*h*B′，*p*A′＞*p*B′

C、*h*A′＜*h*B′，*p*A′＞*p*B′ D、*h*A′＜*h*B′，*p*A′＜*p*B′



20、在图4所示的电路中，电源电压保持不变。当电键S闭合后，只有一个电表的示数发生变化。若电路中只有一处故障，且只发生在电阻*R*或小灯L上，则 （ ）

A、电压表V的示数发生变化，小灯L断路[来源

B、电压表V的示数发生变化，小灯L短路

C、电流表A的示数发生变化，电阻*R*断路

D、电流表A的示数发生变化，电阻*R*短路

