**八年级下学期物理阶段检测试题**



2020.05

**一、单选题（每小题3分，共60分）**

1. .图中正在使用的机械，属于省力杠杆的有(   )

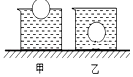


A. ①②                            B. ①③                            C. ②④                            D. ③④

2.世界上的一切物体，无论是一粒沙、一缕烟、还是一朵花……都是由大量分子组成的，下列现象能说明分子在不停息运动的是（）

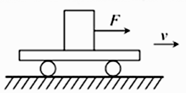
A. 阳春三月，花香袭人                             B. 沙尘暴起，飞沙满天  
C. 微风拂过，炊烟袅袅                             D. 丰收季节，麦浪起伏

3. 在水平桌面上有甲乙两个完全相同的烧杯，两个烧杯内分别盛满不同液体，把两个完全相同的小球分别放入甲乙烧杯内，静止时如图所示，则下列判断正确的是（   ）



A. 甲杯中的液体的密度小于乙杯中的液体的密度  
B. 甲杯中小球受到的浮力大于乙杯中小球受到的浮力  
C. 甲杯对水平桌面的压强大于乙杯对水平桌面的压强  
D. 若向下按压甲杯中的小球，甲杯中液体对烧杯底的压强会减小

4.如下图所示，木块置于小车上，在水平拉力 作用下，小车和木块一起以速度 沿水平地面向右做匀速直线运动（不计空气阻力）。



以下三组力属于平衡力的是（）

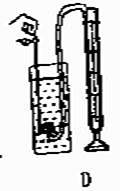
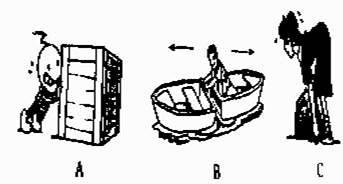
①地面对小车的支持力与木块对小车的压力

②小车对木块的摩擦力与木块受到的水平拉力

③地面对小车的摩擦力与木块对小车的摩擦力

A. 仅①                          B. ②③                          C. 仅②                          D. ①②③

5.如图所示是我们常看到的一些插图，下列说法错误的是（）



A. 沿水平方向用力推水平地面上的箱子，推不动是因为推力等于摩擦力  
B. 人推船，自己的船也会后退，这说明力的作用是相互的  
C. 搬不动大石块，小女孩对石块没用做功  
D. 测量液体压强的微小压强计，实际是一个连通器

6.水平放置的水桶重350N,一人用300N的力竖直向上提水桶,则水桶受到的合力大小为（）

A. 50N                           B. 650N                           C. 300N                           D. 0N

7.以下说法中错误的是（）

A. 托里拆利实验测出了大气压的值  
B. 大气压随高度的增加而增大  
C. 一切液体的沸点都随气压的增大而升高  
D. 密闭容器内的气体温度不变时,体积减小,压强增大

8.浮力产生的原因是由于(    )

A. 液体（或气体）对物体有压力；            B. 液体（或气体）对物体有压力差  
C. 液体（或气体）有质量；                      D. 物体对液体（或气体）有压力

9.下列实例中，力对物体没有做功的是（   ）

A. 起重机吊起重物                                    B. 在光滑水平面上做匀速直线运动的物体  
C. 跳水运动员从跳台跳下                         D. 举重运动员，将杠铃举起

10.把两个物重相同的实心铁球和铝球，浸没在水中，它们受到的浮力（   ）

A. 相等          B. 铝球的比铁球大          C. 铝球的比铁球小          D. 浮力都等于重力

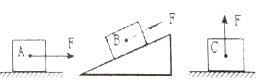
11.已知甲、乙两种机械在做功过程中，甲的机械效率比乙的机械效率大，这表明（   ）

A. 甲做功比乙做功快                                 B. 甲做的有用功比乙做的有用功多  
C. 甲做的额外功比乙做的额外功少            D. 甲做的有用功，与总功的比值比乙大

12.浸没于水中的钢球，在继续下沉的过程中，它受到的（   ）

A. 浮力不变，压强变大                             B. 浮力不变，压强不变  
C. 浮力变小，压强变大                             D. 浮力变小，压强变小

13.如图，A，B，C三个物体的质量关系是mA＞mB＞mC ， 它们在同样大的力F作用下，并沿力的方向移动相同的距离S，则力F对三个物体所做的功（   ）



A. 一样多          B. 对A做的功最多          C. 对B做的功最多          D. 对C做的功最多

14.两个物体分别挂在弹簧测力计上，将它们同时浸没到水中，发现两个弹簧测力计的示数的减小值相同。由此可以判断（）

A. 两个物体一定处在液体中相同深度        B. 在空气中，弹簧测力计示数是相同的  
C. 在水中时，弹簧测力计示数是相同的     D. 两物体受的浮力一定相同

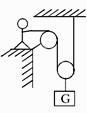
15.如图所示，是一位先生巧用物理知识将帽子送给楼上女士的情景.此过程中应用的关键知识是（）

A. 气球受到重力

B. 帽子质量大于气球质量  
C. 帽子密度大于气球密度

  D. 空气对物体有浮力作用

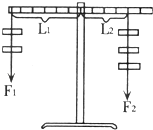
16.如图所示的是工人在平台上通过滑轮组向上拉起重物G的情景.已知重物G所受的重力为700N，当他沿水平方向用400N的力拉重物G时，重物G恰好做匀速直线运动.不计绳重及摩擦，下列说法正确的是（）



A. 该滑轮组的动滑轮所受的重力为100N  
B. 若工人拉动绳子的速度为0.5m/s，则4s后，绳子的拉力所做的功为1400J  
C. 当工人用等大的力使绳子以不同速度匀速运动，且绳端运动相同的距离时，工人所做的功大小不同  
D. 若将重物G换为质量更大的物体，则在不改变其它条件的情况下，工人将更省力

17.工人用滑轮组把一箱箱货物从一楼提升到五楼，在滑轮组上加润滑油后，机械效率提高了，则加润滑油后工人提升同样的重物时，做的（  ）

A. 有用功减小，总功不变                          B. 有用功增加，总功增加  
C. 有用功不变，总功减小                          D. 有用功减小，总功减小

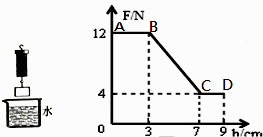
18.按如图所示，是小丽在“研究杠杆平衡条件”的实验中，使杠杆在水平位置平衡．如果在杠杆两边的钩码下面各增加一个大小相等的钩码，则杠杆（  ） 

A. 仍然平衡         B. 不平衡，左端下降         C. 不平衡，右端下降         D. 无法确定

19. 以下微观粒子按空间尺度由大到小排序正确的是（   ）

A. 质子   原子核   原子                              B. 原子   原子核   质子  
C. 原子核   质子   原子                              D. 原子   质子   原子核

20.一弹簧测力计下挂一圆柱体，将圆柱体从盛水的烧杯上方离水面某一高度处慢慢下降，然后将圆柱体逐渐浸入水中.如图是整个过程中弹簧测力计的示数F与圆柱体下降高度h变化关系的图象.(g取10N/kg下列说法不正确的是（）



A. 圆柱体的密度是1.5×103kg/m3  
B. 圆柱体受到的重力是12N  
C. 圆柱体受到的最大浮力是8N  
D. 当圆柱体刚好全部浸没时，下表面受到水的压强为700Pa

**二、填空题（每空2分，共12分）**

21.

（1）生活和生产中的很多物品都运用了物理学的知识。 在图（a），书包带做得比较宽大，是为了能减小\_\_\_\_\_\_\_\_。在图（b）中，“乳牛自动喂水器”利用的是\_\_\_\_\_\_\_\_原理，使得两容器中的水面相平。



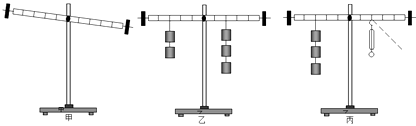
（a） (b)

（2）用弹簧测力计在空气中称得一石块重1N，将石块完全没入水中后，弹簧测力计示数为0.1N，则石块在水中受到的浮力为\_\_\_\_\_\_\_\_N；石块的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_cm3.(ρ水＝1.0×103kg/m3 ， g取10N/kg)

（3）当歼20飞机加速向上运动时，飞行员的动能\_\_\_\_\_\_\_\_，机械能\_\_\_\_\_\_\_\_．（均选填“增 大”、“不变”或“减小”）

**三、实验题探究题（每空2分，共12分）**

22.在“探究杠杆平衡条件”的实验中，把杠杆的中点支在支架上，杠杆静止在图甲所示的位置。



（1）杠杆的位置如图甲所示，此时应调节杠杆两端的平衡螺母使其向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，使杠杆在水平位置平衡，实验时施加的动力和阻力的方向都是竖直方向，这样做的好处是\_\_\_\_\_\_\_\_。  
（2）某同学做了图乙一次实验后就得出了“动力×动力臂=阻力×阻力臂”的结论，小明同学认为他的做法不合理，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）如果乙图左右两侧各加挂一个钩码，杠杆的\_\_\_\_\_\_\_\_端会下降。

（4）利用如图丙所示装置进行实验，每个钩码重0.5N，杠杆平衡时弹簧测力计的读数应为\_\_\_\_\_\_\_\_N．如果保持弹簧测力计拉力作用点的位置不变，把弹簧测力计沿虚线方向拉，为了保证杠杆在水平位置平衡，其示数将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填：“变大”“不变”或“变小”）。

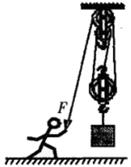
**四、计算题（每小题8分，共16分）**

23.有一渔民驾驶一艘动力木船在湖中打渔，发现离水面0.5m处的船板漏了一个面积是10cm2的漏洞，湖水从漏洞喷入船中，渔民紧急处理补好漏洞了，避免了危险．求：

（1）漏洞处湖水的压强是多少；

（2）补好漏洞至少需要多大的压力．（取g=10N/kg，湖水的密度等于纯水的密度）

24.工人用图示装置在10 s内将质量为45 kg的货物匀速提升2 m，此过程中拉力的功率为120W，(g取10N／kg)求：



（1）有用功；

（2）滑轮组的机械效率。

**答案解析部分**

一、单选题 （每小题3分，共60分）

1.【答案】 C 2.【答案】 A 3.【答案】 C 4.【答案】 B 5.【答案】 D

6.【答案】 D 7.【答案】 B 8.【答案】 B 9.【答案】 B 10.【答案】 B

11.【答案】 D 12.【答案】 A 13.【答案】 A 14.【答案】 D 15.【答案】 D

16.【答案】 A 17.【答案】 C 18.【答案】 B 19.【答案】 B 20.【答案】 D

二、填空题 （每空2分，共12分）

21.（1）压强；连通器

（2） 0.9；90

（3）增大；增大

三、实验题探究题（每空2分，共12分）

22.（1）左；方便测量力臂  
（2）一次实验得出的结论具有偶然性  
（3）左  
（4）2.25；变大

四、计算题 **（每空8分，共16分）**

23.（8分）解：（1）漏洞处湖水的压强：

p=ρgh=1.0×103kg/m3×10N/kg×0.5m=5×103Pa；

（2）由p= 可得，补好漏洞至少需要的压力：

F=pS=5×103Pa×10×10﹣4m2=5N．

24．（8分）解：（1）W有=Gh=mg h=45 kg×10N／kg×2 m=900J  
（2）W总=Pt=120W×10s=1200J

η= =75％