2022--2023学年度下学期黑龙江省安达市火石山中学八年级期中考试物理试卷

**学校 班级 姓名 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考试号\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**密 封 线 内 不 要 答 卷**

**……………………………………………………装………………订…………………线…………………………………………………………**

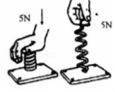
一、选择题。（40分）

1.能够说明力的作用是相互的物理道理的事实是（　）

A．抛出去的粉笔头，最终会落回地面 B．重物压在海绵上，海绵形状发生改变

C．磁悬浮列车能以很高的速度运行 D．游泳时手向后划水，人向前运动

2.如图，是同一个弹簧两次受力的情景．通过此实验可以探究力的作用效果与力的（　）



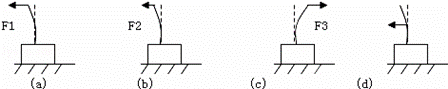
A．大小有关 B．方向有关 C．作用点有关 D．三要素有关

3.在航空领域,常常发生小鸟撞毁飞机事件,下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是（　）

A. 小鸟受到的力大 B. 主动撞击的一方产生的力大

C. 飞机受到的力大 D. 小鸟和飞机的受力一样大

4.如图所示，使薄钢条的下端固定，分别用大小不同的力去推它，使其发生如图所示的形变，如果F1=F3=F4＞F2，那么，能说明力的作用效果跟力的方向有关的图是（　）



A．图a和图c B．图b 和图d C．图a和图b D．图 a和图d

5.下列现象说明力可以改变物体运动状态的是（　）

A．同学们投出的实心球运动的轨迹是弧线的

B．大虾煮熟后变得更弯曲

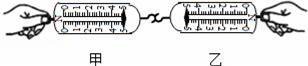
C．壁虎可以稳稳地趴在天花板上不掉下来

D．撑杆跳高时运动员把秆压弯

6.一根长8cm的弹簧，当所受拉力8N时，长度变为12cm，当长度变为14cm时所受拉力是（　）

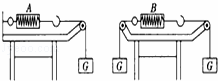
A．14N  B．12N   C．10N  D．20N

7.如图所示，甲、乙两个弹簧测力计放在水平面上并相互钩在一起，用水平拉力F1和F2分别拉开，F1=F2=5N，两弹簧测力计静止时，下列分析正确的是（　）



8.如图所示，弹簧测力计和细线的重力及摩擦力不计，物重G=2.0N，弹簧测力计A、B的示数分别为（　）

 A． 0，2.0N   B． 2.0N，0    C．   2.0N，4.0N   D． 2.0N，2.0N



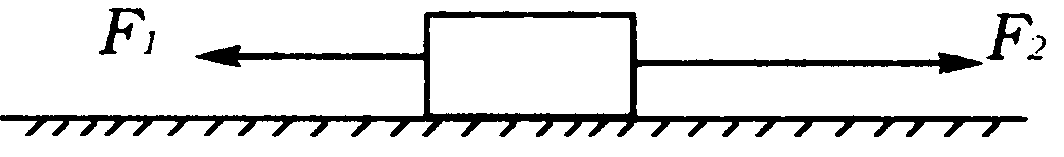
9.一个人用100N的力竖直向上提起一只重40N的水桶，则水桶受到的合力大小以及合力方向正确的是（　）

A.合力大小为60N，合力方向竖直向上 B.合力大小为60N，合力方向竖直向下

C.合力大小为140N，合力方向竖直向上 D.合力大小为140N，合力方向竖直向下

10.如图所示，一个重为100N的物体放在水平面上，当物体在水平方向受向左的拉力*F*1、向右的拉力*F*2及摩擦力*f*的作用时，物体处于静止状态．若*F*1＝4N，*F*2＝10N，则（　）

A.*F*2与*f*合力的大小是2N，方向向左



B.*F*1与*f*合力的大小是4N，方向向左

C.*f*＝6N，方向向左

D.在物体上叠放一个重100N的物体，拉力不变，物体仍静止时，*f*将增大

11.判断下列说法中哪些是不正确的是（　）

A.大小均为10N的两个力，它们的合力始终为零

B.力是改变物体运动状态的原因

C.物体在平衡力作用下，运动状态不会改变

D.牛顿第一定律是以实验事实为基础，通过推理、想象而总结出来的

12.用水平力F将一木块压在竖直墙上保持静止(如图)， 下列说法中正确的是（　）



A.水平力F与木块所受到的重力是一对平衡力

B.水平力F与木块所受到的摩擦力是一对平衡力

C.若水平力F增大，则木块所受到的摩擦力随着增大

D.木块所受到的重力和摩擦力是一对平衡力

13.如果你看过中央电视台体育频道的围棋讲座就会发现，棋子在竖直放置的棋盘上可以随意移动，但不会掉下来．原来，棋盘和棋子都是由磁性材料制成的．棋子不会掉落是因为（　）

A.质量小，重力可以忽略不计

B.受到棋盘对它向上的摩擦力

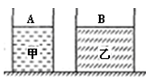
C.棋盘对它有很大的吸引力

D.它一方面受到棋盘的吸引，另一方面还受到空气的浮力

14.工人师傅用80N的水平向前的推力，推着一辆小车在水平方向上匀速前进．突然，他发现正前方不远处有一位老人，为了避免相撞，他立即用200N的水平向后的力拉车．当车仍水平向前运动时，它所受力的合力的大小是（　）

A.280N　　 B.200N 　　 C.120N　　 D.80N

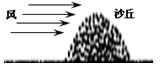
15.如图所示，底面积不同的圆柱形容器A和B分别盛有甲、乙两种液体，两液面相平且甲的质量大于乙的质量。则此时液体对各自容器底部的压强PA、PB的压力FA、FB的关系是（　）



1. PA＜PB FA＝FB B．PA＜PB FA＞FB

C．PA＞PB FA＝FB  D．PA＞PB FA＞FB

16.沙漠中有一个沙丘（如图所示），当水平方向的风不断吹过沙丘时，沙丘会慢慢：（　）



A．向左移动　 B．向右移动 C．仍停原处　 D．无法确定

17.下列哪一事例可以说明大气压的存在：（　）

A．用吸管吸牛奶 B．棒冰融化

C．手握橡皮圈发生形变 D．水往低处流

18.茶壶盖上开一个孔作用是：（　）

A．好系绳子，防止打碎

B．让外面空气流进，不至于壶内空气压强减小使水流不出来

C．让热所冒出来，便于热茶冷却

D．让外面的空气流进，可保证茶水的新鲜

19.在托里拆利实验中，测出的大气压小于实际气压的原因是：（　）

A．往水银槽内多加一些水银　 B．将玻璃管稍微倾斜一些

C．将玻璃管稍压下一些　　　 D．在玻璃管中混进少许空气

20.如图所示，小强同学在倒置的漏斗里放一个乒乓球，用手指托住乒乓球。然后从漏斗口向下用力吹气，并将手指移开，那么以下分析正确的是：（　）



A．乒乓球不会下落，因为其上方气体流速增大，压强变大

B．乒乓球会下落，因为其上方气体流速增大，压强变大

C．乒乓球不会下落，因为其上方气体流速增大，压强变小



D．乒乓球会下落，因为其上方气体流速增大，压强变小



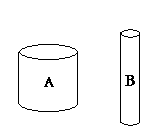
二、填空题。（15分）

21.熟了的苹果向地面掉落，这是由于苹果受\_\_\_\_\_\_\_\_作用的原因，这个力的施力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_、受力物体是\_\_\_\_\_\_\_\_．

22.一只鸡蛋的重力接近于（\_\_\_\_\_\_\_\_），一个中学生的重力大约是（\_\_\_\_\_\_\_\_）

A、5N；    B、50N；    C、500N；    D、0.5N．

1. 用30N的力握住重为15N装油的瓶子悬空静止不动，则手与油瓶之间的摩擦力的大小为＿＿＿＿，若将手的握力增加到40N，则手与油瓶之间的摩擦力的大小将＿＿＿＿（填“增大”、“减小”或“不变”）
2. 宋朝著名文学家范成大到海拔3700 m的峨眉山旅游，发现在山上“煮米不成饭”，他认为是山上的泉水太寒冷的缘故，故有“万古冰雪之汁”造成之说，实际上这是由于高山上的\_\_\_\_\_\_\_较低，导致水的沸点\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故．
3. 如图所示的A、B两个大理石柱，它们的高和截面积均不一样，*h*A<*h*B，*S*A>*S*B，那么它们对地面的压强*p*A \_\_\_\_\_\_\_\_*p*B.(填“>”、“＝”或“<”)．



三、作图题。（10分）

1. 用20牛的水平向右的压力把重10牛的物体压在竖直的墙上，画出物体对墙面的压力和物体受到的重力．



27.如图所示，画出小球对水平面压力的示 意图．



四、实验探究题。（8分）

27.通过学习，同学们知道了液体压强的特点. 在此基础上，老师提出了这样

的问题：有两只杯子，分别盛有清水和盐水，但没有标签，你能否用压强计

将它们区别开？

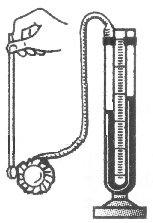
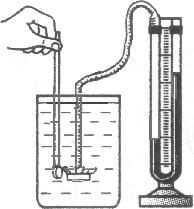
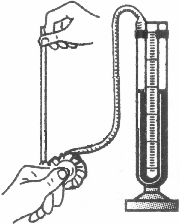
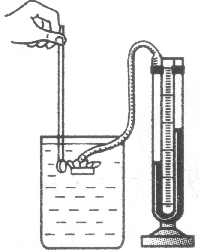
(1)如图所示仪器叫 　 ,用来测量\_\_\_\_ \_\_\_。当它的金属盒

在空气中时，U形管两边的液面应当相平，而小明同学却观察到如图（a）所示的情

景. 出现这种情况的原因是：U形管左支管液面上方的气压 大气压（填“大于”、

“小于”或“等于”）；调节的方法是 ：（ ）

A．将此时右边支管中高出的液体倒出 B．取下软管重新安装



金属盒

及橡皮膜

软管

U

形

管

（a）

（b）

（c）

（d）

(2)小明再作图（b）所示的检查. 当用手指按压（不论轻压还是重压）橡皮膜时，发现U形管两边液柱的高度几乎不变化. 出现这种情况的原因是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(3)压强计调节正常后，小明将金属盒先后浸入到两杯液体中，如图（c）和（d）所示. 他发现图（d）中U形管两边的液柱高度差较大，于是认为图（d）杯子中盛的是盐水. ①你认为，小明的结论是 （填“可靠的”或“不可靠的”）；②简要说明理由：

1. 应用与简答。（27分）

28.小明同学的体重是490 N，那么他的质量是多少？(g＝10N/kg)（8分）

29.火车从甲站到乙站的正常运行速度是60km/h。有一次火车从甲站出发时迟开了5min，司机把速度提高到72 km/h，终于准时到达乙站。求甲、乙两站间的路程。（9分）

30.如图所示，质量为40kg的小明同学骑着一辆质量为10kg自行车在平直公路上匀速行驶，在5min内行驶了1500m的路程（取*g*＝10N/kg）．（10分）求：

（1）小明骑自行车行驶的速度为多少 m/s？

（2）小明骑自行车对地面的压力是多少？ 来源：http://www.bcjy123.com/tiku/

（3）小明骑自行车与地面总的接触面积为20cm2，则该同学骑车行驶时对地面的压强为多少？

