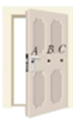
## 2022-2023学年下学期素质抽测试题

### 八年级物理

### 注意事项： 1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息; 2．请将答案正确填写在答题卡上;

## 卷I（选择题）

一、 选择题 （每题 3 分 ，共计36分 ， ）

1. 如图。分别在、、处用同样大小的力推门，可以感受到在点用力容易把门推开。这说明力的作用效果与下列哪个因素有关（ ）  


A.力的单位 B.力的大小 C.力的方向 D.力的作用点

2. 如图是一种常见的健身器材，下列说法正确的是（ ）  


A.蹬点时，身体向后运动，说明力的作用是相互的

B.手柄处有凹凸不平的花纹是为了减小摩擦

C.身体运动时速度越大，惯性越大

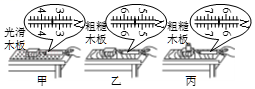
D.人对椅背的推力和椅背对人的推力是平衡力

3. 保洁阿姨对教室进行消毒时，她对装有消毒液的桶施加一个拉力，同时桶对她的手也施加一个拉力，则这两个力的三要素（        ）

A.都相同 B.大小、方向相同，作用点不同  
C.只有大小相同 D.作用点、大小相同，方向不同

4. 我国交通管理部门规定，坐在小汽车前排的司机和乘客必须系上安全带．这主要是为了在下列哪种情况出现时，减轻可能对人体造成的伤害（ ）

A.缓慢加速 B.缓慢减速 C.紧急刹车 D.突然起动

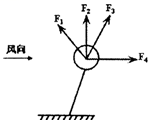
5. 在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，小明找来了量程合适的弹簧测力计一个、长木板两块（一块光滑，另一块粗糙）、长方体木块一块（带有挂钩）、钩码一盒，实验过程如图所示，下列说法错误的是（ ）  


A.测量摩擦力时，要使弹簧测力计拉着木块沿水平长木板做匀速直线运动

B.通过图甲、乙所示的实验可以得出结论：在保持压力一定时，粗糙程度越大，滑动摩擦力越大

C.此实验中应用了一种重要的探究物理问题的方法——控制变量法

D.图甲中用不同速度拉着木块做匀速直线运动，摩擦力大小也不同

6. 某次活动中，主办方挂了很多大型广告气球，气球随风飘扬．如图画了气球所受的浮力，正确的是（ ）

A. B. C. D.

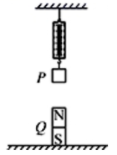
7. 如图所示是探究“阻力对物体运动影响”的实验装置，下列有关此探究活动的设计和结论的各种表述，正确的是（ ）go题库

A.每次实验时，应使小车从斜面的不同高度滑下

B.运动的物体若不受阻力，将一直运动下去

C.水平面越粗糙，小车在水平面上前进的距离越远

D.由于惯性，小车到达粗糙的水平面后继续向前运动，摩擦力逐渐减小到零

8. 如图所示，弹簧测力计下挂着铁块，其正下方的水平地面上放着条形磁铁，和均处于静止状态．已知和的重力分别为和，若弹簧测力计的示数为，则下列说法正确的是（        ）  


A.所受的重力与对的吸引力是一对平衡力

B.对弹簧测力计的拉力大小为

C.对地面的压力为

D.对的吸引力大于对的吸引力

9. 一个在地面上滚动的足球，速度越来越小，最后停下来，是因为（ ）

A.它的惯性越来越小

B.一定是它受到的阻力越来越大

C.它没有受到力的作用

D.是摩擦力改变了它的运动状态

10. 下列各种形变，不属于弹性形变的是（ ）

A.运动员拉弓，弓发生变形 B.脚踢足球，足球变形  
C.手拉弹弓，弹弓变形 D.苹果落地，泥土变形

11. 在下列四种情况中，在光滑地板上匀速滚动的小球；正在下落的石块；天花板下的电灯；用力推物体、推不动．属两力平衡的是（ ）

A.、 B.、 C.、 D.、

12. 下图中有关物理知识解释正确的是（ ）  


A.甲图是模拟引力的实验，做匀速圆周运动的物体处于平衡状态

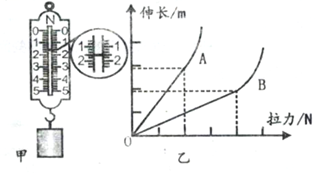
B.乙图中穿旱冰鞋的小女孩推墙反被墙推回来，说明墙对人的力大于小女孩对墙的推力

C.丙图中安全气囊在突发事件时弹出，可以减小人的惯性，从而减小伤害

D.丁图中，举重运动员手里涂了白色粉末可以增大摩擦力

## 卷II（非选择题）

二、 填空题 （每空1分 ，共计32分 ， ）

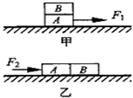
13. 如图所示，甲图弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_，某物理兴趣小组的同学们准各自己动手制作弹簧测力计，他们选取了，两种规格的弹簧进行测试，绘出如图乙所示图象，图中段和．段是弹性形变，若他们要制作量程较大的弹簧测力计，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_弹簧；若制作精确程度较高的弹簧测力计，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_弹簧(选填”"“”)．

14. 弹簧受到的拉力越大，弹簧的伸长就越\_\_\_\_\_\_\_\_．弹簧测力计就是利用这个道理做成的．弹簧测力计能否在月球上测出拉力的大小？\_\_\_\_\_\_\_\_．

15. 如图所，小明手握着一个重的茶杯，茶杯保持静止状态，此时茶杯受到的重力和\_\_\_\_\_\_\_\_是一对平衡力，此时茶杯受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_．若小明再往加茶杯里加些水，此时茶杯受到的摩擦力大小\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）．

16. 使用弹簧测力计时要注意看清它的\_\_\_\_\_\_\_\_，加在弹簧测力计上的力不许超过它的\_\_\_\_\_\_\_\_，否则将会\_\_\_\_\_\_\_\_弹簧测力计．

17. 体重为的跳伞运动员匀速下落的过程中，受到的空气阻力是\_\_\_\_\_\_\_\_．若加速下落时，空气阻力\_\_\_\_\_\_\_\_重力．（填大于，小于或等于），某同学用两手拉一个弹簧秤，若左右两手所用的拉力各为，则弹簧秤上的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

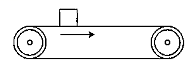
18. 通过探究发现摩擦力的大小与物体间接触面的大小无关．如图甲所示，两个完全相同的木块和叠放在水平桌面上，在的水平拉力作用下，、一起向右做匀速直线运动；此时木块所受的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_ ；若将甲、紧靠着放在水平桌面上，用水平力推使它们一起也向右做匀速直线运动，如图乙所示，则是\_\_\_\_\_\_\_\_．

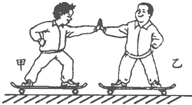
19. 在如图的跳蹦床游戏中，人对蹦床的力的作用效果主要是\_\_\_\_\_\_\_\_，蹦床对人的力的作用效果主要是\_\_\_\_\_\_\_\_，这两个力是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“平衡力”或“相互作用力”）．被弹到空中的人还要落回蹦床，这是因为人受到\_\_\_\_\_\_\_\_的作用．

20. 如图所示，手用的力握住竖直的玻璃瓶不动，玻璃瓶所受重力为，则玻璃瓶受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_；如果增大手对瓶的握力，则瓶子受到的摩擦力将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”“不变）。  
go题库

21. 如图所示是一种改进的测量摩擦力的方法。若弹簧测力计的示数和拉力分别是和时，木板匀速运动。则木块受到摩擦力方向是水平\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“向左”或“向右”），大小是\_\_\_\_\_\_\_\_。  

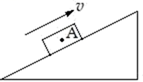

22. 第届冬奥会已于年月日在北京举行，如图所示是冬奥会期间进行的冰壶比赛，在比赛过程中，运动员用力将冰壶掷出，冰壶在掷出后还能继续运动是因为冰壶具有\_\_\_\_\_\_\_\_；另外的运动员用冰刷刷地面是为了\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）摩擦力，使冰壶运动得更远。  

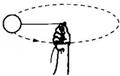

23. 地铁已成为合肥市的主要绿色交通工具之一，如图所示，这是安检时传送带运行的示意图。小明把一行李箱放在水平传送带上。在行李箱随传送带一起匀速运动的过程中，行李箱\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“受到”或“不受”）摩擦力的作用，当传送带突然停止运动，由于\_\_\_\_\_\_\_\_行李箱继续向前运动。  


24. 如图所示，质量的甲同学、质量乙两同学站在滑板上，在旱冰场上相对而立，如果甲用的力推乙，乙向后退，乙对甲的推力为\_\_\_\_\_\_\_\_（大于小于等于）．看到甲也后退，说明\_\_\_\_\_\_\_\_  


25. 如图所示，某公路发生一起交通事故，两部同向行驶的汽车发生“追尾”。此时对汽车中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“安全气囊”或“汽车头枕”）。车对车的力是由于\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“”、“”）发生弹性形变而产生的。  


三、 作图题 （每题4分 ，共计8分 ）

26. 如图所示，木块沿着静止的斜面向上运动，请在图中作出木块受到的滑动摩擦力的示意图（作用点画在木块的中心黑点处）．  


27. 如图为手拉小球做圆周运动的情景，请在图中画出小球所受力的示意图．  


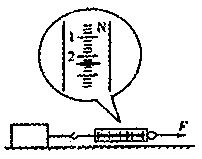
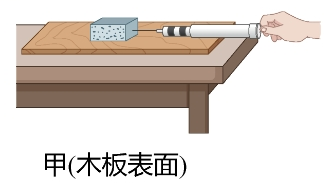
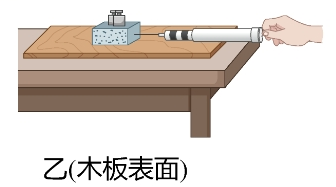
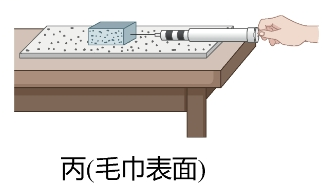
四、 实验探究题 （每空 1 分 ，共计14分 ， ）

28. 在水平桌面上铺上粗糙程度不同的材料（如毛巾、棉布、木板等），让小车自斜面顶端从静止开始滑下，三次实验现象如下图所示，比较小车沿水平面运动的距离．请你观察实验现象思考后回答：

（1）为了得出科学结论，三次实验中应使小车运动到斜面底端时的速度\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不等”），即小车应从斜面上的\_\_\_\_\_\_\_\_处释放；

（2）三次实验中，小车在水平面上受到摩擦力最大的是第\_\_\_\_\_\_\_\_次，这说明小车受到摩擦力的大小与接触面的\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（3）进一步推理可知，若水平面绝对光滑（即小车不受摩擦力），则小车会在水平面上做\_\_\_\_\_\_\_\_运动．

29. 小军完成了研究“影响滑动摩擦力大小的因素”的实验（如图）．  
       

（1）在研究滑动摩擦的实验中，用弹簧测力计拉着木块在水平长木板上做\_\_\_\_\_\_\_\_运动，这时弹簧测力计所示的拉力为\_\_\_\_\_\_\_\_，木块受到摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）比较甲图和\_\_\_\_\_\_\_\_图可知，当接触面粗糙程度相同时，压力越大，滑动摩擦力越\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）比较甲图和丙图可知，当压力\_\_\_\_\_\_\_\_时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）这种研究方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_法．

五、 解答题 （共计10分 ， ）

30.(10分) 小宇在超市买了一袋的大米，小宇将这袋大米扛在肩膀上。已知小宇的重力。

（1）这袋大米的重力是多少？

（2）当他扛起这袋大米静止站立在水平地面上时，对地面的压力是多少？