

姓名：_____

2022—2023 学年八年级教学质量监测

物 理

本试卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分，考生作答时，须将答案答在答题卡上。在本试题卷、草稿纸上答题无效，满分100分，考试时间90分钟。

注意事项：1、选择题必须使用2B铅笔将答案标号填涂在答题卡对应题目标号的位置上，非选择题必须用0.5毫米黑色签字笔作答。

2、考试结束后，监考人员将本试题和答题卡分别回收并装袋。

第一部分 选择题（共48分）

一、选择题：（本大题共16个小题，每小题3分，共48分）

下面每小题的四个选项中，只有一个最符合题意要求。

1、你认为以下估测数据最符合实际的是：

- A. 峨眉山顶的大气压约为 $1 \times 10^8 \text{Pa}$
- B. 一张课桌的质量约为20kg
- C. 一个鸡蛋受到的重力约为0.5N
- D. 小曦将掉在地上的物理课本捡起来放在课桌上所做的功约为500J

2、小明站在竖直上升的电梯中，下列说法正确的是：

- A. 以地面为参照物，小明是静止的
- B. 以电梯为参照物，小明是静止的
- C. 以地面为参照物，电梯是静止的
- D. 以小明为参照物，地面是静止的

3、下列事例中，通过改变压力大小来改变摩擦力的是：

- A. 自行车紧急刹车时，要用力捏紧车闸以便尽快停下
- B. 往生锈的锁芯里滴一些油便于开锁
- C. 汽车打滑时，常在轮胎下铺一些碎石或稻草
- D. 医生在戴乳胶手套前先要在手上涂些滑石粉

4、如图所示的四个实例中，目的是为了增大压强的是：



A. 书包带做得很宽



B. 铁轨下铺枕木



C. 大型汽车装有很多轮子



D. 注射器针头做得很尖

5、下列事例中，物体运动状态不变的是：

- A. 火车启动时，从静止变为运动 B. 在地面上滚动的小球，速度逐渐变小
C. 重物被吊车沿直线向上匀速吊起 D. 汽车在盘山公路上匀速行驶

6、下列说法中正确的是：

- A. 跳高运动员下落过程中动能减小
B. 小菲沿水平方向用力推教室里的桌子却没推动，此时她的推力等于桌子受到的摩擦力
C. 马拉车加速前进时，马拉车的力一定大于车拉马的力
D. 瓶盖太紧拧不开时，通常垫上一块毛巾拧，目的是为了减小压强

7、对下列四幅图的情境描述错误的是：



甲



乙



丙

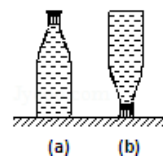


丁

- A. 图甲中用电吹风向下吹漏斗中的乒乓球，球不掉落，表明流体压强与流体流速有关
B. 图乙中纸片不掉落、杯中的水不流出，证明了大气压的存在
C. 图丙中手提袋手柄宽大是为了减小对手的压强
D. 图丁中鱼吐出的气泡在上升未露出水面前，水对气泡的压强不变，浮力不变

8、如图所示，一个装满水的饮料瓶，正放在水平桌面上时，瓶底对桌面的压力为 F_a ，压强为 p_a ，倒放在水平桌面上时，瓶盖对桌面的压力为 F_b ，压强为 p_b ，则：

- A. $F_a = F_b$ $p_a < p_b$ B. $F_a > F_b$ $p_a = p_b$ C. $F_a = F_b$ $p_a = p_b$ D. $F_a < F_b$ $p_a < p_b$



9、如图所示的四种情景中，人对物体做功的是：



A. 举着杠铃不动



B. 将货物从地面搬到车上



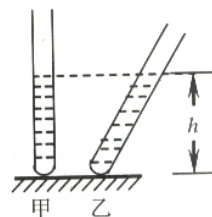
C. 大力士支撑着大轮胎静止不动



D. 小静背着书包等车

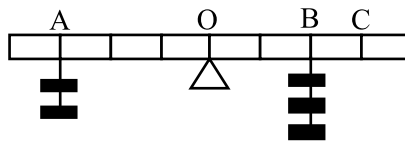
10、如图所示，甲、乙两支完全相同的试管，分别装有质量相等的不同液体，甲试管竖直放置，乙试管倾斜放置，两试管液面相平。设液体对两试管底的压强分别为 $p_{甲}$ 和 $p_{乙}$ ，则：

- A. $p_{甲} < p_{乙}$ B. $p_{甲} = p_{乙}$
C. $p_{甲} > p_{乙}$ D. 条件不足，无法判断



- 11、如图所示，杠杆处于平衡状态，若在A处再加一个同样的砝码，要使它重新恢复平衡，则应该：

- A. 在B处加一个同样的砝码
- B. 将B处的砝码移至C处
- C. 在B处再加一个同样的砝码后再移至C处
- D. B处的砝码位置不动



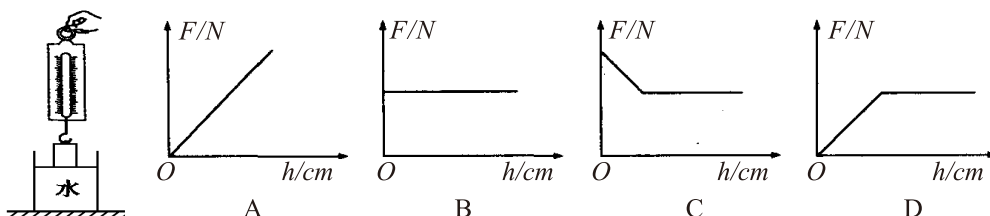
- 12、下列关于功率的说法，不正确的是：

- A. 功率越小，做功越慢
- B. 功率越小，做功一定越少
- C. 功率越大，做功不一定越多
- D. 功率越小，做同样多的功所用的时间越长

- 13、我们平时的体育活动中蕴含着很多物理知识，下列说法正确的是：

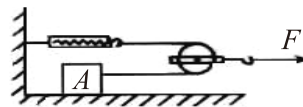
- A. 篮球在空中上升过程中，重力势能转化为动能
- B. 我们用脚踢出足球后，足球在惯性力的作用下会继续向前运动
- C. 踢出去的足球会停下来，说明物体的运动需要力来维持
- D. 空中的实心球会落向地面，是因为受到重力的作用

- 14、如图所示，用弹簧测力计悬挂着圆柱体缓慢浸入水中，从圆柱体的底部接触水面开始到完全没入水中（但未接触容器底部）的过程中，能正确表示弹簧测力计的示数 F 与圆柱体浸入水中深度 h 的关系的图象是：



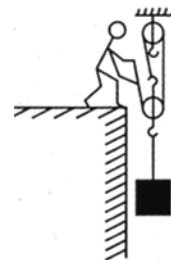
- 15、如图所示，物体A在拉力 F 的作用下向右做匀速直线运动，若地面对物体A的摩擦力大小为8N，则弹簧测力计的示数和拉力 F 的大小分别为（不计绳与滑轮的摩擦）：

- A. 8N, 4N
- B. 8N, 24N
- C. 8N, 16N
- D. 4N, 8N



- 16、如图所示，搬运工人用滑轮组提升重540N的物体，所用拉力 F 为200N，物体以0.2m/s的速度匀速上升了10秒（不计绳重，绳与滑轮的摩擦），则：

- A. 物体上升的高度为4米
- B. 拉力 F 所做的功为800J
- C. 若物重只有240N，该滑轮组的机械效率为80%
- D. 动滑轮的重力为100N

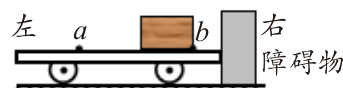


第二部分 非选择题（共52分）

二、填空题：（本大题共4小题，每空1分，共12分）

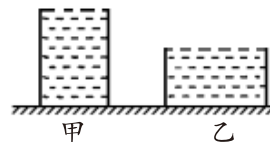
17、熟了的苹果向地面掉落的过程中，苹果相对于地面是 ▲ 的（选填“静止”或“运动”），这个力的施力物体是 ▲。刹车时自行车可以慢慢停下来，说明力可以改变物体的 ▲。

18、木块与小车开始时一起向右做匀速直线运动，此时木块相对于小车是 ▲（选填“静止”或“运动”）的；遇到一障碍物时，（如图）小车停下，木块从车上的a点滑至b



点，是因为木块具有 ▲；木块能停在b点，说明木块在滑动过程中受到向 ▲（填“左”或“右”）的摩擦力作用。

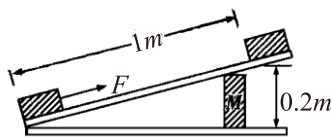
19、如图所示，水平桌面上的甲、乙两柱形容器装有相同质量的水（均已装满），则水对甲、乙两容器底的压力和



压强的大小关系分别是： $F_{\text{甲}}$ ▲ $F_{\text{乙}}$ ； $p_{\text{甲}}$ ▲ $p_{\text{乙}}$ 。（均选填“>”、“<”或“=”）。

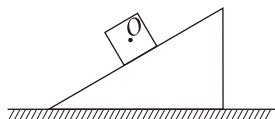
若在甲容器中轻轻放入一木块，其最终漂浮于水面上，则甲容器对桌面的压强将 ▲（选填“变大”、“不变”或“变小”）。

20、如图所示，小华用2N的拉力在10s内将重6N的木块从底部匀速拉到0.2m高的顶部。拉力所做的功是 ▲ J，使用该斜面的机械效率为 ▲，木块在这个过程中受到的摩擦力为 ▲ N。



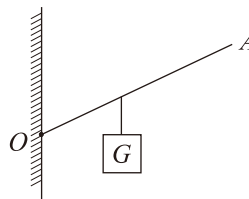
三、作图题：（本大题共2个小题，每小题4分，共8分。）

21、如图所示，物体静止在粗糙斜面上，O为重心，在图中作出物体所受重力和摩擦力的示意图。



第21小题图

22、如图所示，要让杠杆OA在此位置处于静止状态，画出在A点所施加的最小的力F，并画出物体G所受力的力臂L。



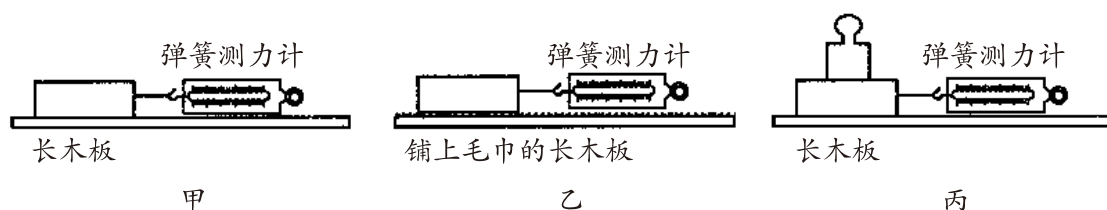
第22小题图

四、实验与探究题：（共2小题，每空2分，共20分）

23、实验小组在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的活动中，小涵同学提出了以下猜想：

- A. 滑动摩擦力的大小可能与物体运动的速度有关
- B. 滑动摩擦力的大小可能与接触面的粗糙程度有关
- C. 滑动摩擦力的大小可能与压力的大小有关

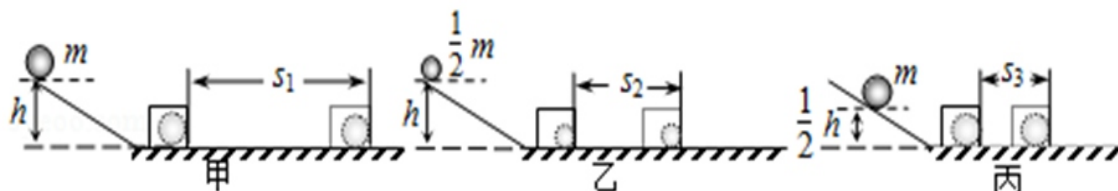
为了验证这三个猜想的正确性，小涵同学进行了如图所示的甲、乙、丙三个实验探究过程：



- (1) 在实验中，小涵应该沿水平方向用弹簧测力计拉着物体做 ▲ 运动。
- (2) 对比图中 ▲ 两个探究过程，可以验证猜想C。
- (3) 在如图甲的探究过程中，小涵正确操作，沿直线匀速拉动物体时，弹簧测力计的示数是2N，此时摩擦力为 ▲ N；若拉力增大到6N时，物体受到的摩擦力为 ▲ N。
- (4) 实验探究过程中，小涵采用的主要探究方法是 ▲ 。

- A. 类比法 B. 科学推理法 C. 控制变量法

24、在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，小琪同学设计了如图所示甲、乙、丙三次实验。让铁球从同一斜面上某处由静止开始向下运动，然后与放在水平面上的纸盒相碰，铁球与纸盒在水平面上共同移动一段距离后静止。



- (1) 要探究动能大小与物体质量的关系时，应让铁球从斜面的同一高度滚下，目的是让铁球达到水平面的 ▲ 相同；

(2)对比甲、丙两次实验可以初步得出的结论是：在质量相同时,速度越大，动能越▲。

(3)该实验是通过观察▲来比较铁球动能的大小，从而得出结论的。

(4)若水平面绝对光滑，则该实验▲(选填“能”或“不能”)达到探究目的。

(5)铁球从斜面上滚下时，▲能转化为动能。

五、计算题（本大题共2个小题，每小题6分，共12分。）

25、送餐机器人是智能商务电器的一种，正逐渐进入我们的生活，如图所示是某餐厅出现的一款送餐机器人。该机器人送餐服务时在1min内沿直线匀速移动的距离为18m，若它在移动过程中所受到的阻力为200N，其他部分参数如下表。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

求：(1)此机器人在送餐服务时运动的速度是多少m/s？

(2)当机器人没有送餐，处于静止状态时，它对水平地面的压强。

(3)此机器人在1min送餐服务过程中克服阻力所做功的功率。

身 高	160cm
体 重	50Kg
续航时间	12h
与地面接触总面积	10^{-2}m^2



26、如图所示,用弹簧测力计挂着重为10N的金属块,将其浸没在水中后，容器内水面由16cm上升到20cm，容器底面积为 50cm^2 。（ $g=10\text{N/kg}$ ； $\rho_{\text{水}}=1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。

求：(1)金属块浸没时容器底受到水的压强。

(2)金属块浸没时受到的浮力。

(3)弹簧测力计的示数。

