

八年级物理

注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 满分 80 分, 时间 80 分钟, 学生直接在答题卡上作答;
2. 答卷前请将弥封线内的项目填写清楚。

题 号	一	二	三	四	总 分
得 分					

第一部分 (选择题 共 20 分)

得 分	评卷人

一、选择题(共 10 小题, 每小题 2 分, 计 20 分. 每小题只有一个选项是符合题意的)

1. 在一个盛有水的容器中, 乒乓球漂浮于水面上, 乒乓球所受浮力的施力物体是 ( )  
A. 水 B. 乒乓球 C. 空气 D. 盛水容器
2. 因突然想到“物体浸在液体中的体积就是物体排开液体的体积”, 从而得出“浮力大小等于它排开液体所受重力”这一结论的科学家是 ( )



A. 帕斯卡



B. 托里拆利



C. 牛顿



D. 阿基米德

3. 为减轻由于护目镜和口罩勒出的勒痕甚至血痕, 海军军医大学研发了“防护凝胶贴片”, 有效地减轻了医护人员的面部不适, 如图所示. 防护凝胶贴片可以 ( )  
A. 增大压强 B. 减小压强  
C. 增大压力 D. 减小压力



( )

4. 下列说法正确的是  
A. 机械效率可以大于 100%  
B. 做功越多的机械, 其功率一定越大  
C. 我国三峡船闸利用了连通器原理  
D. 只要有动能和势能的变化, 机械能就一定守恒
5. 各式各样的剪刀都是一对对杠杆. 如图所示甲、乙、丙是三种不同用途的剪刀, 下列说法正确的是 ( )  
A. 剪纸或布时, 应选用甲最合适  
B. 要剪开铁皮, 应选用乙最合适  
C. 丙剪刀能够省力  
D. 三种剪刀都属于省力杠杆



6. 如图所示是我国自主研发的 C919 商用大飞机. 下列说法正确的是 ( )

- A. 客机所在高空的大气压强, 比海平面附近的大气压强更大
- B. 客机升空利用了“空气流速大的地方压强小”的原理
- C. 客机采用密度大的材料, 可以减轻它受到的重力
- D. 客机在加速起飞阶段, 受平衡力作用



7. 某同学对下列惯性现象进行分析, 其中正确的是 ( )



图-1



图-2



图-3



图-4

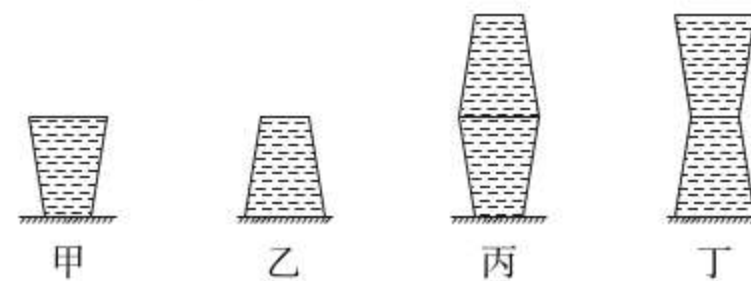
- A. 图-1, 地球自转, 人竖直跳起后, 会看到地面快速经过脚下, 这样可免费游世界
  - B. 图-2, “天问一号”关闭发动机后仍能继续飞行, 是利用了探测器的惯性
  - C. 图-3, 在木墩上向下磕几下锤柄, 锤头就会紧紧地套在锤柄上, 该现象利用了锤柄的惯性
  - D. 图-4, 飞在空中的纸飞机, 是受到惯性作用的缘故
8. 中国传统武术伴随着中国历史与文明发展, 走过了几千年的风雨历程, 成为维系民族生存和发展的魂. 如图是一位武术爱好者的两个经典动作, 下列说法正确的是 ( )  
A. ①中人对地面的压力更大  
B. ①中人对地面的压力更小  
C. ①中人对地面的压强更大  
D. ①与②中人对地面的压力与压强均相等



9. 因旧城改造, 小明家需要搬迁, 在搬家的过程中, 小明发现越重的箱子越难推动, 通过此现象他提出了下面的四个问题, 其中最具有探究价值又易于探究的问题是 ( )  
A. 滑动摩擦力的大小与哪些因素有关  
B. 箱子所受摩擦力大小与箱子的重力大小有什么关系  
C. 滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有什么关系  
D. 滑动摩擦力的大小与接触面的压力大小有什么关系



10. 如图所示, 两个完全相同的装满豆浆的密闭杯子, 以下列四种不同的方式放在水平桌面上, 若杯子上表面面积是下表面面积的 2 倍, 它们对桌面的压强大小分别是  $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ 、 $p_{丙}$ 、 $p_{丁}$ , 则 ( )



- A.  $p_{乙} < p_{甲} = p_{丁} < p_{丙}$
- B.  $p_{乙} < p_{甲} < p_{丁} < p_{丙}$
- C.  $p_{甲} < p_{乙} < p_{丙} < p_{丁}$
- D.  $p_{丙} < p_{乙} < p_{丁} = p_{甲}$

第二部分 (非选择题 共 60 分)

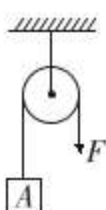
得分	评卷人

二、填空与作图题(共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分)放学了,小聪背着书包回家,先水平行走一段距离进入楼梯,然后爬楼梯上到 2 楼.水平行走时小聪对书包\_\_\_\_\_ (选填“做了”或“没有做”)功,爬楼梯上升时小聪对书包\_\_\_\_\_ (选填“做了”或“没有做”)功.
12. (3 分)如图,火箭在加速上升的过程中,所受推力的施力物体是\_\_\_\_\_ (选填“地面”“火箭”或“气体”),火箭上运载的卫星动能\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”).火箭的速度变化说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_.



(第 12 题图)



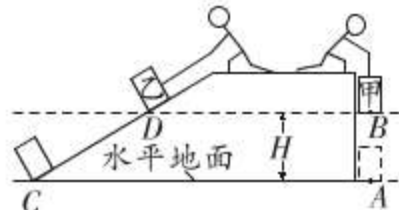
(第 13 题图)



(第 14 题图)



(第 15 题图)



(第 16 题图)

13. (3 分)如图所示的滑轮是\_\_\_\_\_ (选填“定”或“动”)滑轮,它的实质是\_\_\_\_\_ (选填“省力”“费力”或“等臂”)杠杆,使用该滑轮的好处是\_\_\_\_\_.
14. (3 分)如图所示,\_\_\_\_\_力把塑料吸盘压在墙上.吸盘挂钩挂了一些厨具却不会落下来,是因为吸盘受到了竖直向上的\_\_\_\_\_力,该力与\_\_\_\_\_力是一对平衡力.
15. (3 分)竹筏漂流是许多地区的旅游项目之一.现有一竹筏,质量为 64 kg.竹筏漂浮于水中时受到的浮力是\_\_\_\_\_N,人踏上竹筏时,竹筏受到的浮力\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”,下同),竹筏底部受到水的压强\_\_\_\_\_. ( $g$  取  $10\text{ N/kg}$ )
16. (4 分)如图所示把重为 50 N 的物体甲从 A 点竖直向上匀速拉至高 2 m 的 B 点,此过程绳的拉力对甲做的功为\_\_\_\_\_J;用平行于斜面的 40 N 拉力把重也为 50 N 的物体乙从 C 点匀速拉至与 B 等高的 D 点,  $CD = 4\text{ m}$ ,在此过程中绳的拉力对乙做的功为\_\_\_\_\_J,额外功为\_\_\_\_\_J,物体乙受到斜面的摩擦力是\_\_\_\_\_N.
17. (4 分)(1)如图-1 所示,小明将篮球投出后球在空中飞行,请画出此时篮球受重力的示意图.
- (2)用线代表绳子,连接图-2 中的滑轮组,要求画出最省力的绕法.



图-1



图-2

得分	评卷人

三、实验与探究题(共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分)按要求填空.

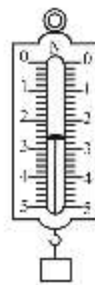


图-1

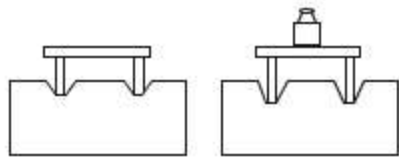


图-2

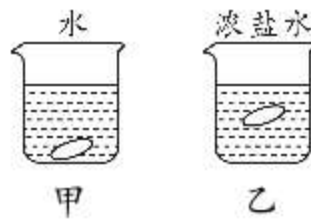
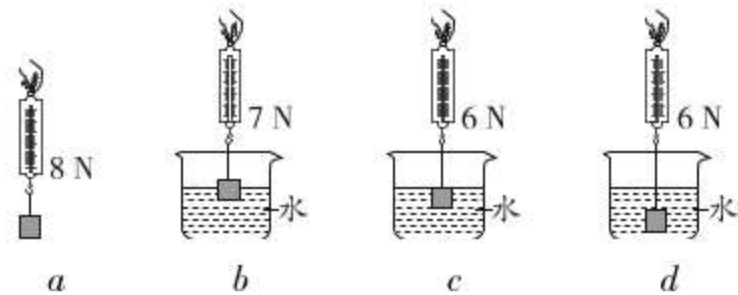


图-3

- (1)如图-1,弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N.
- (2)如图-2,由两图的情况可知:在\_\_\_\_\_相同,\_\_\_\_\_越大,压力的作用效果越明显.
- (3)如图-3,把相同的鸡蛋放入水中时沉底,放入浓盐水中时悬浮,说明浮力大小与\_\_\_\_\_有关.

19. (4 分)同学们做“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验.



- (1)通过实验 a 和 c,可知物体浸没在水中时受到的浮力大小是\_\_\_\_\_N.
- (2)通过分析比较 cd 两次实验,说明浮力与物体浸没在液体中的\_\_\_\_\_无关.
- (3)要验证浮力大小与物体浸在液体中的体积有关,应选用的图是\_\_\_\_\_.
- (4)将物体逐渐浸入水中,发现弹簧测力计的示数逐渐变小后保持不变,最后突然变为 0,示数为 0 时物体处于\_\_\_\_\_ (选填“漂浮”“悬浮”或“沉底”)状态.
20. (7 分)如图所示,小梦学习小组利用铁架台、带有刻度的杠杆、细线、弹簧测力计、若干钩码(每个钩码重均为 0.5 N)等实验器材,探究“杠杆的平衡条件”.

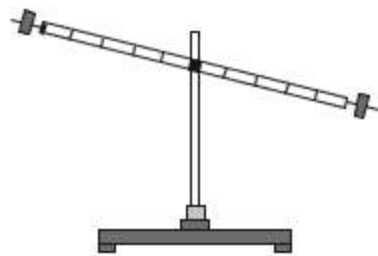


图-1

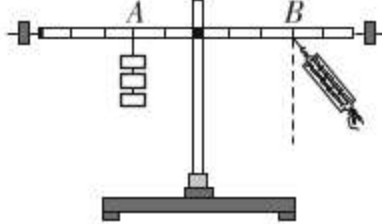
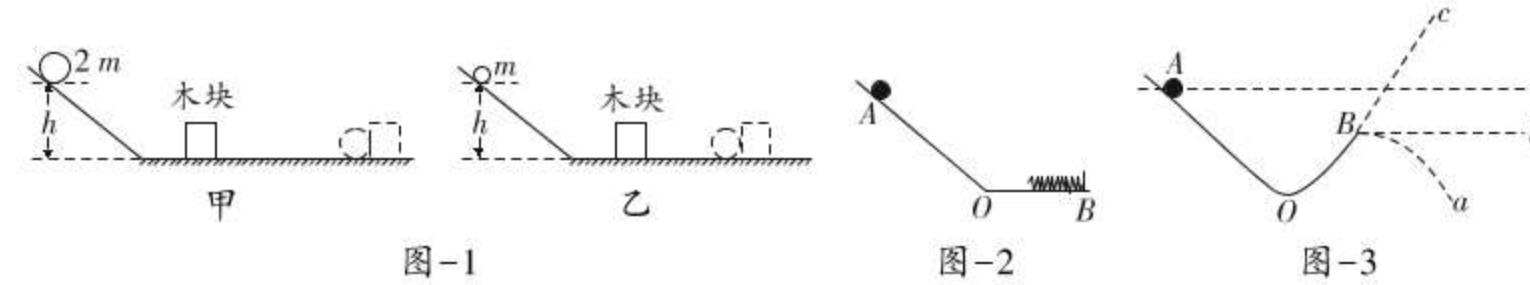


图-2



- (1)实验前,小梦观察到杠杆静止时如图-1 所示,此时杠杆处于\_\_\_\_\_ (选填“平衡”或“非平衡”)状态.为了使杠杆在水平位置平衡,应将杠杆右侧的平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)调节.
- (2)将天平调整好后,如图-2 所示,在  $A$  点挂 3 个钩码,应在  $B$  点挂\_\_\_\_\_ 个钩码,才能使杠杆在水平位置平衡.使杠杆在水平位置平衡的目的是便于测量\_\_\_\_\_.
- (3)如图-2 所示,小梦用弹簧测力计替代钩码,在  $B$  点竖直向下拉,弹簧测力计的示数是\_\_\_\_\_  $N$ ;然后将弹簧测力计逐渐向右倾斜,要使杠杆仍然在水平位置平衡,则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_ (选填“变大”或“变小”).
- (4)在实验中,改变力和力臂的大小得到多组数据的目的是\_\_\_\_\_ (填序号).
- A. 使测量数据更准确  
B. 多次测量取平均值减小误差  
C. 避免偶然性,使实验结论具有普遍性

21. (7 分) 如图所示,是“探究物体动能跟哪些因素有关”的实验过程.



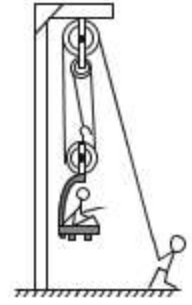
- (1)图-1 实验中要判断研究对象的动能大小需要比较\_\_\_\_\_.
- (2)图-1 甲、乙两图是为了探究动能与\_\_\_\_\_ 的关系,得出的结论是:在速度相同时,\_\_\_\_\_ 越大,动能越大.
- (3)如图-2 将一弹簧固定在水平轨道末端,钢球下滑到水平面压缩弹簧后又被弹簧弹开.若想增大弹簧最大压缩量,提出两点可行的做法:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_.
- (4)将图-2 中末端的挡板和弹簧取掉,并将  $OB$  向上弯折形成如图-3 的轨道,再次将钢球沿轨道  $AOB$  到达  $B$  点后离开轨道,钢球在  $B$  点的机械能\_\_\_\_\_ (选填“大于”“等于”或“小于”)在  $A$  点的机械能.若离开  $B$  点后钢球不受外力,通过  $B$  点后的运动轨迹是\_\_\_\_\_ (选填字母序号).

得分	评卷人

#### 四、综合题(共 2 小题,计 16 分)

22. (7 分)科技馆里有一种升降座椅,小嘉和小君饶有兴致地体验后画出简图并进行研究,若小嘉质量为  $60\text{ kg}$ ,小嘉坐在升降座椅上,小君用  $F=250\text{ N}$  的拉力将小嘉匀速拉高  $3\text{ m}$ ,不计绳重和摩擦,求:( $g$  取  $10\text{ N/kg}$ )
- (1)该过程中的有用功;
- (2)小君拉动升降座椅装置时的机械效率;

- (3)若小嘉和小君一起坐在升降座椅上被人匀速拉升,与原来相比,升降座椅装置的机械效率将\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”).



23. (9 分)近年来,房车自驾游渐渐的成为旅游的新趋势.这种旅游方式能让游客真正的回归自然、亲近自然,在旅途中享受自由.我国制造的“长城”房车(如图-1 所示)的总质量为  $3\times 10^3\text{ kg}$ ,轮胎与地面接触的总面积为  $0.2\text{ m}^2$ ,在一段平直的路上匀速行驶了  $56\text{ km}$ ,受到的阻力为车重的  $0.1$  倍.求:( $g$  取  $10\text{ N/kg}$ )



图-1

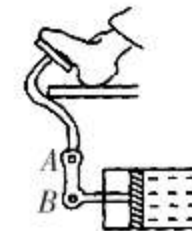


图-2

- (1)房车静止时对地面的压强是多少?
- (2)该房车牵引力所做的功是多少?
- (3)将该房车改装成由汽油发动机与电动机同时提供动力,其功率分别为  $40\text{ kW}$  和  $60\text{ kW}$ ,该房车以  $72\text{ km/h}$  的速度匀速行驶,求此时该房车的牵引力;
- (4)图-2 是房车的液压刹车装置一部分.该装置实为一个\_\_\_\_\_ (选填“省力”“费力”或“等臂”)杠杆, $A$  是此杠杆的支点,请在图中画出杠杆的动力臂.