

# 江苏南通市田家炳中学物理八年级下册期末考试综合测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

**考生注意：**

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 第 I 卷（选择题 20 分）

**一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）**

- 1、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）
  - A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
  - B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
  - C. 物体的重心一定在物体上
  - D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力
- 2、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



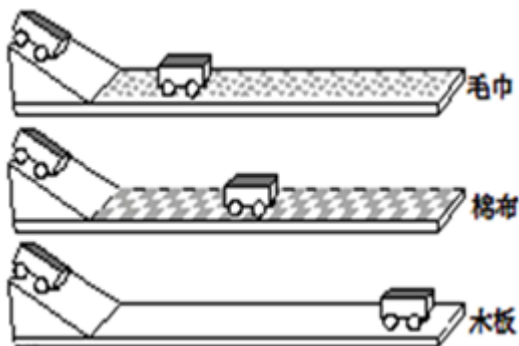
- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力

C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变

D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

3、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

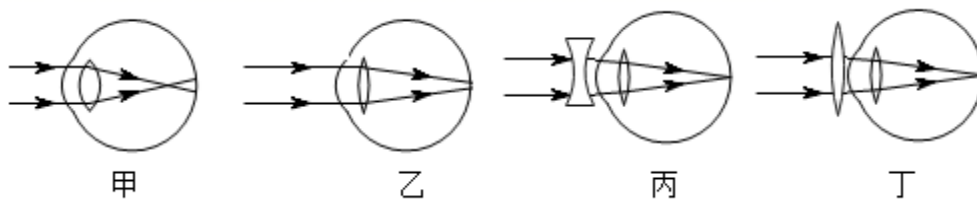
- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律，下面的判断和排列次序正确的是\_\_\_\_\_

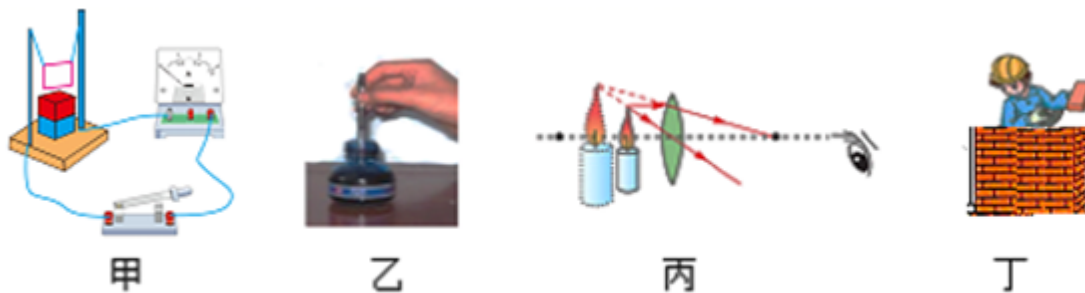
- A. 事实①④⑤，推论②③
- B. 事实⑤④①，推论③②
- C. 事实①②③③，推论④⑤
- D. 事实①③②，推论⑤④

4、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



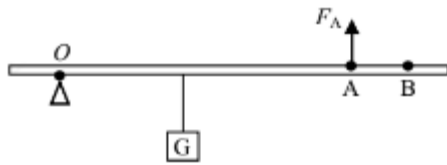
- A. 乙和丙      B. 乙和丁      C. 甲和丙      D. 甲和丁

5、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）



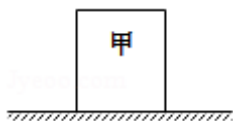
- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强
- C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像
- D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

6、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



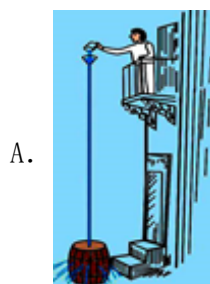
- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  有可能等于  $G$
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变  $F_A$  的方向， $F_A$  的大小有可能不变
- C. 撤去  $F_A$  硬杆会因为受到物体的重力  $G$  而绕  $O$  点顺时针转动起来
- D. 撤去  $F_A$  同时在  $B$  点施加一个大小与  $F_A$  相同的力，硬杆不可能保持水平静止

7、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力  $F$ ，受到地面的滑动摩擦力  $f$ 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为  $10$  牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为  $6$  牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力  $f$  的大小（ ）



- A. 一定为  $2$  牛
- B. 可能为  $8$  牛
- C. 可能为  $4$  牛
- D. 一定为  $16$  牛

8、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



- A. 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



- B. 对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.



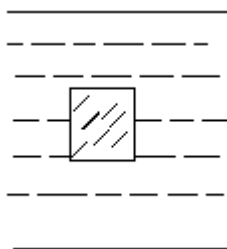
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

9、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



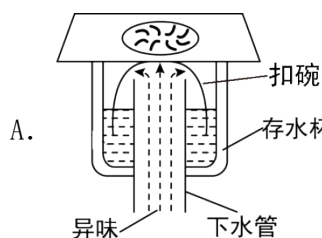
A. 先减少，后不变

B. 先不变，后减少

C. 先不变，后减少，再保持不变

D. 先不变，后增大，再保持不变

10、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



A. 存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

B.



高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小



蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

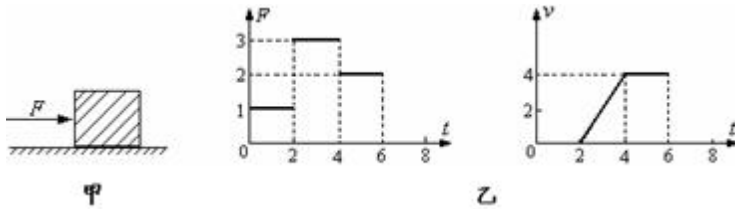
- 1、如图所示，用滑轮组提升重为  $200\text{N}$  的物体。动滑轮重为  $40\text{N}$ ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在  $5\text{s}$  内将物体匀速提升  $2\text{m}$ ，拉力的功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ %；若匀速提升重为  $100\text{N}$  的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



- 2、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。



3、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力  $F$  的作用， $F$  的大小与时间  $t$  的关系和物体运动速度  $v$  与时间  $t$  的关系如图乙。由图像可知当  $t=1\text{s}$  时，物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N； $t=3\text{s}$  时，物体做\_\_\_\_\_运动，受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N；当  $t=5\text{s}$  时，物体做\_\_\_\_\_运动。

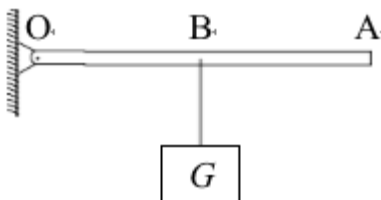


4、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是\_\_\_\_\_。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有\_\_\_\_\_（写出一条即可）

5、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面  $AB$ 、 $AC$  以相同的速度从底部均匀拉到定点  $A$ ，已知道  $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为  $W_1$ 、 $W_2$ ，拉力所做的功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ ，则  $W_1$ \_\_\_\_\_  $W_2$ ， $P_1$ \_\_\_\_\_  $P_2$ 。



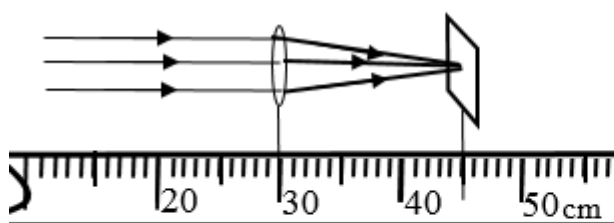
6、如图所示，轻质杠杆  $OA$  可绕  $O$  点转动，杠杆长  $0.2$  米，在它的中点  $B$  处挂一重  $60$  牛的物体  $G$ 。若在杠杆上  $A$  端施加最小的力  $F$ ，使杠杆在水平位置平衡，则力  $F$  的方向应竖直向\_\_\_\_\_，大小为\_\_\_\_\_牛。该杠杆属于\_\_\_\_\_（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



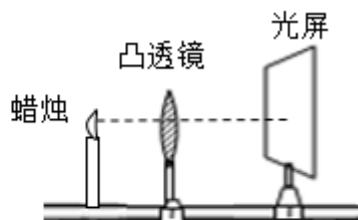
7、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，小明通过如图甲所示的实验操作，测出了该凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。图乙中，烛焰在光屏上成清晰的像（未画出），此像是倒立、\_\_\_\_\_的实像，随着蜡烛的燃烧

变短，烛焰所成的像将向\_\_\_\_\_

。（选填“上”或“下”）移动。若将蜡烛逐渐远离凸透镜，烛焰所成的像将\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

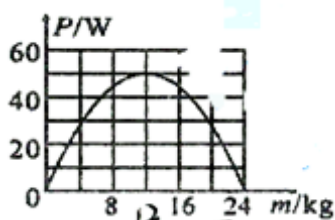


甲



乙

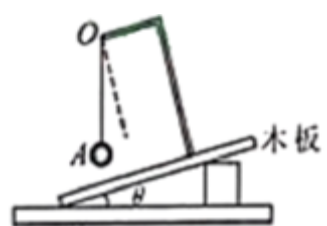
8、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬\_\_\_\_\_包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为\_\_\_\_\_s。（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）



9、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_cm（选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。

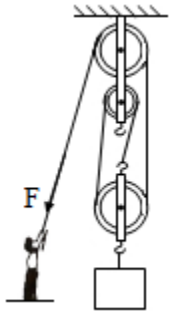


10、如图所示，缓慢改变\_\_\_\_\_，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、用如图所示的滑轮组将货物匀速向上提升 3m，人的拉力  $F$  为 200N，这个过程中滑轮组提升货物的机械效率为 80%，求：



- （1）绳子自由端移动的距离  $s$ ；
- （2）人的拉力  $F$  做的功；
- （3）货物的重力。

2、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为  $100\text{cm}^2$ ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



- （1）水对电热水壶底部的压强是多少？
- （2）桌面受到的压强是多少？

3、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为  $25\text{cm}^2$ 。求：



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/828105141105007014>