

## 海口市八年级物理科期末检测题

考试时间: 60 分钟 满分: 100 分 得分: \_\_\_\_\_

## 一、选择题 (本大题共 10 个小题, 每个小题只有一个正确选项, 每小题 3 分, 共 30 分)

- 关于声现象, 下列说法正确的是 ( )
  - 调节手机音量是为了改变声音的音调
  - 考场附近禁止鸣笛, 是在声源处减弱噪声
  - 超声波的传播不需要介质
  - 医生通过听诊器给病人诊病是利用声波可以传递能量
- 质量为  $3 \times 10^6 \text{ mg}$  的下列物体最可能是 ( )
  - 一头大象
  - 一只鹅
  - 一头小黄牛
  - 一只蚂蚁
- 如图是苏宁物流正式投放的无人快递车, 它不用人为控制, 自己就能找到目的地, 不仅能避开行人、车辆, 还能自己充电、叫门等。下列说法正确的是 ( )
  - 无人快递车刹车时由于惯性会继续向前运动
  - 无人快递车受到的重力和阻力是一对平衡力
  - 无人快递车的轮子有凹凸不平的花纹是为了减小摩擦
  - 无人快递车在行驶过程中, 若以该快递车作为参照物, 货物是运动的



- 2020 年春节以来, “新冠病毒”正在危害人类健康。已知“新冠病毒”的直径约为  $10^{-7} \text{ m}$ , 原子的直径约为  $10^{-9} \text{ m}$ 。以下微粒由大到小排列正确的是 ( )
  - 新冠病毒 原子核 原子 质子
  - 原子 新冠病毒 原子核 质子
  - 新冠病毒 原子 原子核 质子
  - 原子 质子 原子核 新冠病毒
- 下列现象中, 物体动能转化为势能的是 ( )
  - 秋千由最高处向最低处荡去
  - 张开的弓把箭水平射出去
  - 骑自行车匀速上坡
  - 腾空上升的礼花弹
- 如图所示, 力对物体做功的是 ( )
  - 用力搬石头, 搬而未动
  - 提着桶在水平路面上前进
  - 用力将鸡蛋举高
  - 手举杠铃静止不动



- 关于浮沉条件的应用, 下列说法中正确的是 ( )
  - 在水面以下的潜水艇下潜时, 所受的浮力不断变小
  - 密度计上的刻度示数从下到上逐渐变大
  - 气象用的探测气球里所充气体的密度大于空气的密度
  - 同一块橡皮泥, 捏成小船漂浮在水面受到的浮力比这块橡皮泥在水中沉底时受到的浮力大

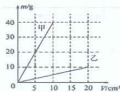
## 8. 右图是足球运动员踢球的情景 (不计空气阻力), 下列描述正确的是 ( )

- 足球在空中飞行时, 受到重力和人对足球的踢力
  - 足球在空中飞行时, 运动状态保持不变
  - 足球在空中下落的过程中, 重力对足球做了功
  - 脚对足球的作用力和足球对脚的作用力不是一对相互作用力
- 工人师傅用如图所示的滑轮组, 将重力为  $800 \text{ N}$  的重物缓慢匀速竖直提升  $3 \text{ m}$ , 人对绳的拉力  $F$  为  $500 \text{ N}$ 。不计绳重和滑轮转轴处的摩擦, 则 ( )
    - 绳子自由端移动的距离为  $9 \text{ m}$
    - 动滑轮的重力为  $200 \text{ N}$
    - 人通过滑轮组做的有用功为  $1500 \text{ J}$
    - 滑轮组的机械效率为  $53.3\%$
  - 同学们学过估测爬楼时的功率, 如果要估测同学爬楼时克服重力做功的功率, 不需要测量下列哪个物理量 ( )
    - 爬楼的长度
    - 爬楼的高度
    - 爬楼的时间
    - 同学的质量



## 二、填空题 (本大题共 7 小题, 每小题 4 分, 共 28 分)

- 如图是某学校校门处放置的一台人脸识别测温一体机, 能够在测量体温的同时进行人脸识别, 从而辨别学生身份。它的镜头实际上是一个 \_\_\_\_\_ 镜, 当我们走近一体机时, 它所成的像将 \_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



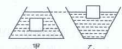
第 11 题图

第 13 题图

第 14 题图

第 15 题图

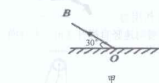
- 煮熟的粽子剥粽子时, 由于分子间存在 \_\_\_\_\_ 力, 要用力才可将粽叶与糯米分开; 剥开粽叶就会闻到浓浓的粽香, 这是 \_\_\_\_\_ 现象。
- 如图是拉行李箱。在使用时相当于一个 \_\_\_\_\_ 杠杆 (选填“省力”或“费力”); 行李箱装上了轮子, 目的是为了在使用时 \_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减少”) 摩擦力。
- 甲、乙两种物质其质量与体积的关系如图所示。分析图像可知, 两种物质的密度之比  $\rho_{\text{甲}} : \rho_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ , 取等质量的这两种物质, 则  $V_{\text{甲}} : V_{\text{乙}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 如图所示, 如果你向两张纸的中间吹气, 你会看到两张纸会 \_\_\_\_\_ 运动, 原因是 \_\_\_\_\_。
- 茶壶、水塔是根据 \_\_\_\_\_ 原理制成的; 我们用吸管吸椰子水, 这是利用了 \_\_\_\_\_ 的作用。
- 在装有不同液体的甲、乙两个容器中, 同时放入两个完全相同的物体, 当物体静止后两容器内液面恰好相平, 如图所示。则甲容器中液体的密度 \_\_\_\_\_ (选填“>”、“=”或“<”) 乙容器中液体的密度; 甲容器底部受到液体的压强 \_\_\_\_\_ (选填“>”、“=”或“<”) 乙容器底部受到液体的压强。



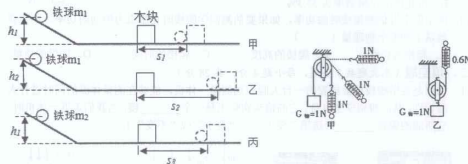
### 三、作图和实验题 (本大题共有3个小题, 18题4分, 19题10分, 20题6分, 共20分)

18. (1) 图甲中 OB 是一条反射光线, 请在图中画出相应的入射光线。

(2) 请画出图乙中漂浮在水面上静止不动的小球所受力的示意图;



19. (一) 小明用下图器材探究动能大小与哪些因素有关:



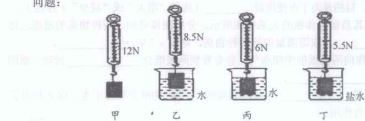
(1) 本实验是通过观察 \_\_\_\_\_ 来判断小球动能大小的。

(2) 要研究动能与质量的关系, 我们应选择 \_\_\_\_\_ 两图来进行比较。

(3) 通过比较甲、乙两图可知,  $h_1$  \_\_\_\_\_  $h_2$  (选填“>”、“<”或“=”)。

(二) 如图甲和乙所示为研究定滑轮和动滑轮特点的装置和实验操作。实验证明: 使用定滑轮可以 \_\_\_\_\_; 使用动滑轮可以省力, 但不改变力的方向; 分析可知 \_\_\_\_\_ 的机械效率较高。

20. 在“探究影响浮力大小的因素”实验中, 弹簧测力计示数分如图示, 请回答下列问题:



(1) 通过比较图甲、图乙和图丙可以得出浮力的大小与 \_\_\_\_\_ 有关;

(2) 请你根据实验中获得的数据, 计算物体的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ ;

(3) 通过比较图乙和图丁, 不能得到浮力大小与液体密度的关系, 其原因是 \_\_\_\_\_。

### 四、综合应用题 (本大题共2个小题, 21题10分, 22题12分, 共22分)

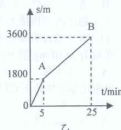
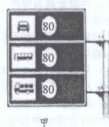
21. 海口世纪大桥是海口市最壮观的景点之一。大桥全长约 2660 米, 主桥长约 636 米, 桥上的交通指示牌如图甲所示。请解答以下问题:

(1) 小伟从家中出发到世纪大桥后, 沿原路返回家中, 其中一半路程步行, 一半路程骑自行车。路程与时间图像如图乙所示, 则步行的是图中 \_\_\_\_\_ 段(选填“OA”“AB”或“OB”)。

(2) 若小伟骑车时受到平均阻力为 20N, 他骑车的平均功率为多少?

(3) 一次小伟乘坐爸爸的小轿车通过大桥时, 他记录了小轿车经过整个大桥的时间是 2min, 请通过计算判断小伟爸爸驾车过桥时是否超速?(该车行驶途中速度不变)

(4) 请利用物理知识简要分析超速驾车有什么危害?



22. 如图所示是一种起重机的简图, 用它把质量为  $3 \times 10^3 \text{ kg}$ , 底面积为  $0.5 \text{ m}^2$  的货物 G 匀速提起 (取  $g = 10 \text{ N/kg}$ ) 求:

(1) 起吊前, 当货物静止于水平地面时, 它对地面的压强是多少?

(2) 若把货物匀速提高 12 m, 则起重机对货物做功是多少? 在这个过程中货物的机械能如何变化?

(3) 若  $OA = 12 \text{ m}$ ,  $OB = 4 \text{ m}$ , 起重机本身重力不计, 吊起货物时为使起重机不翻倒, 其右边至少要配质量  $m_0$  为多少 kg 的物体?

