

# 2012 年福建省南平市中考物理试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 24 分，每小题只有一个正确的选项，请在答题卡的相应位置填涂）。

1 下列家用电器正常工作相同时间，消耗电能最多的是（ ）

- A. 台灯                      B. 电视机                      C. 空调                      D. 微风电扇

2. 利用不可再生能源发电的是（ ）

- A. 风力发电                      B. 水力发电                      C. 太阳能发电                      D. 核能发电

3. 下列有关数据符合事实的是（ ）

- （ A. 洗澡时舒适的水温为  $80^{\circ}\text{C}$                       B. 纯水的密度为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$   
C. 普通中学生的鞋长约为 50cm                      D. 光在真空中的传播速度为 340m/s

4. 小宇在同学生日宴会上，敲击注入高度水的几个相同玻璃杯，为同学演奏一曲优美动听的《生日快乐》歌，如图所示注入不同高度的水是为了改变声音的（ ）



- A. 响度                      B. 音调                      C. 音色                      D. 振幅

5. 今年国家颁布新的校车安全标准。为了更好的保护学生，如图是某厂家推出的“大鼻子”校车，可防止车身变形挤压学生，车身的制作材料应选择（ ）



- A. 硬度高                      B. 熔点低                      C. 密度小                      D. 绝缘性好

6. 以下物品应用平面镜成像原理的是（ ）

- A. 照相机                      B. 投影机                      C. 穿衣镜                      D. 放大镜

7. （2 分）（2012•南平）2012 年 5 月 9 日，中国首座深水钻机平台“海洋石油 981”在南海首钻成功，最大作业水深 3000 米。巨大的金属钻头从没入海水到接触海底的过程中，受到海水的（ ）

- A. 浮力变小，压强变大                      B. 浮力更大，压强不变  
C. 浮力不变，压强变大                      D. 浮力变小，压强变小

8. 如图所示的电表，你认为下列读数正确的是（ ）



- A. 电能表示数位 2012.6 焦耳                      B. 电能表示数为 20126 度

C. 电能表示数为 20126 焦耳

D. 电能表示数为 2012.6 度

9. 阳光体育运动不仅锻炼了孩子们的身心，而且也让校园充满了欢声笑语。下面图与对应描述相符合的是（ ）



甲



乙



丙



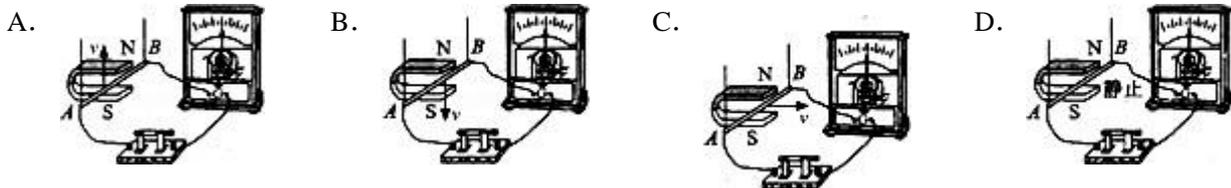
丁

- A. 甲图学生在跳绳的过程中，没有做功
- B. 乙图学生跑步时，地对脚有力的作用
- C. 丙图乒乓球在空中向前飞行时，仍受到球拍的作用力
- D. 拔河时尽量降低重心，可以减小脚与地面的摩擦力

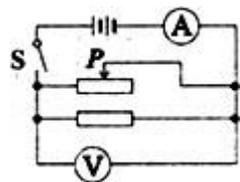
10. 今年“3·15”消费者权益日，南平技术监督部门发现某品牌的铜芯电线不符合规定：①用铁芯冒充铜芯；②线芯直径比说明书上标定的要小。用所学的物理知识解释原因（ ）

- A. 铁的密度小于铜的密度
- B. 长度相同时，铁电阻大于铜的电阻
- C. 铁的熔点高于铜的熔点
- D. 铁的比热容大于铜的比热容

11. 如图所示在“探究产生感应电流”的实验中，小宇同学做了四次实验，其中有感应电流产生的是（ ）



12. 如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关 S，当滑动变阻器滑片 P 向右移动的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表和电流表示数都变大
- B. 电压表和电流表示数都变小
- C. 电压表和电流表示数的比值变大
- D. 电压表和电流表示数的比值变小

二、填空、作图题（每空 1 分，共 28 分）

13. 如图是武夷山景区内灵动秀美的玉女峰，它在水中的“倒影”是由光的 \_\_\_\_\_ 形成的虚像。“倒影”看起来比玉女峰本身“暗”一些，主要是因为从玉女峰发射出来的光射到水面时，有一部分光发生 \_\_\_\_\_ 进入水里。



14. 汽车紧急刹车时，由于汽车具有 \_\_\_\_\_ ，车轮在地面滑行一段距离后留下黑色印迹，路上的行人闻到刺鼻的橡胶味，这说明橡胶分子在 \_\_\_\_\_ ；同时发现轮胎的温度升高，这是通过 \_\_\_\_\_ 方式使轮胎的内能增加。

15. 如图是一款超市的拉杆式购物篮，手柄上刻有凹凸不平的花纹，是通过增加接触的 \_\_\_\_\_ 来增大摩擦；在使用时，拉杆式购物篮是 \_\_\_\_\_ 杠杆。



16. 如图 1 是某品牌电饭煲简化电路图，为了安全，应选用图 2 中 \_\_\_\_\_ （填“甲”或“乙”）插座；图中 S 是电饭煲 \_\_\_\_\_ 电路的温控开关，可以控制电饭煲的加热和保温状态。当 S 闭合时， $R_1$  \_\_\_\_\_ （填：“短路”或“断路”），电饭煲处于 \_\_\_\_\_ 状

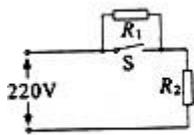


图1



图2

态。

17. 2011 年 11 月 3 日，神舟八号与天宫一号完美“牵手”，共同飞行在茫茫太空中。（如图）

- (1) 对接后，以地球为参照物，则“天宫一号”组合体是 \_\_\_\_\_ 的；
- (2) 当太阳光照射“天宫一号”组合体的太阳能帆板时，帆板把光能转化为 \_\_\_\_\_ 能，为飞船上的电器设备提供能源。地面控制站与“天宫一号”之间是通过 \_\_\_\_\_ 来传递信息的；
- (3) “天宫一号”的舱外安装有摄像头，它清晰的拍摄了飞船的对接过程，摄像机的镜头相当于 \_\_\_\_\_ 透镜，拍摄时神舟八号飞船离摄像机镜头的距离（物距）与焦距的关系： \_\_\_\_\_ 。



18. 如图是一艘高速水翼船，船身底部有支架，支架上装有水翼。

- (1) 水翼是依据 \_\_\_\_\_ 的关系来设计，从而使水翼获得了升力；
- (2) 船高速航行时，水面下的水翼使船体抬高从而减小度船体的 \_\_\_\_\_ ，提高船速；同时船体发动机产生较大噪声，在舷窗使用双层真空玻璃，是在 \_\_\_\_\_ （填：“声源处”或“传播过程”）减弱噪声；
- (3) 水翼船的质量为  $2 \times 10^5 \text{kg}$ ，水翼船静止在水面上，则它受到的浮力是 \_\_\_\_\_ N。



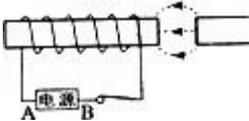
19. 小明的妈妈煮菜时需要蛋黄，妈妈讲鸡蛋磕碗的边缘，蛋壳就裂了，这是由于碗边缘的 \_\_\_\_\_ 小，增大了对蛋壳的压强。接着妈妈拿着一个矿泉水瓶对准蛋黄上方（如图），挤压瓶子放手后，蛋黄自己“跑进”瓶内。小明用所学物理知识解释：挤压空矿泉水瓶时，力的作用改变了物体的 \_\_\_\_\_ ，同时排出瓶 \_\_\_\_\_ 分空气，放手后瓶内气压 \_\_\_\_\_ （填：“大于”或“小于”）外界大气压，蛋黄自己“跑进”瓶子。



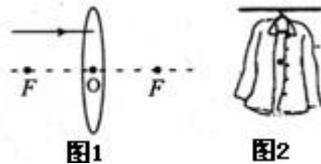
20. 如图所示，小明用 300N 的拉力向下拉动拉杆，把 270N 的配重块匀速提升 0.4m，小明做的有用功是 \_\_\_\_\_ J；此过程中该装置的机械效率是 \_\_\_\_\_ 。



21. 根据如图所示的磁感线分布，判断通电螺线管的右端是 \_\_\_\_\_ 极；电源的 A 端是 \_\_\_\_\_ 极。



22. (1) 请画出图 1 中入射光线所对应的折射光线；  
(2) 请画出图 2 中衣服所受重力的示意图。



### 三、简答题（共 4 分）

23. 2012 年春晚舞台上用喷洒干冰（固态二氧化碳）的方法制造白雾以渲染气氛，如图所示，请你用所学的物理知识解释舞台上白雾形成的原因。

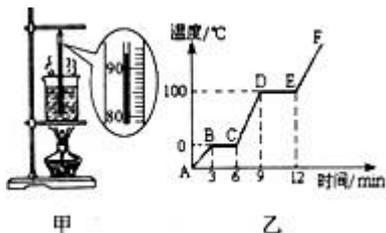


### 四、实验与探究题（每空 1 分，每图 1 分，共 25 分）

24. 小宇同学用图甲的装置对冰加热（气压为 1 标准大气压）。根据实验记录画出温度随时间变化的图线如图乙所示，请你回答：

(1) 图甲中温度计的示数为 \_\_\_\_\_ °C；图乙中 \_\_\_\_\_ 段表示冰的熔化过程，熔点为 \_\_\_\_\_ °C。

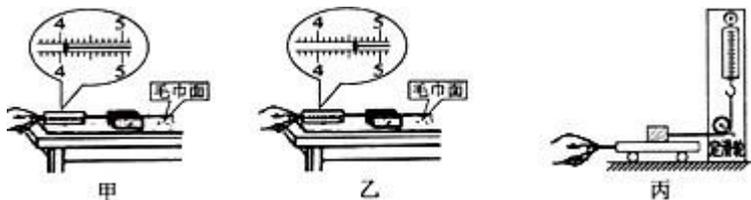
(2) 根据水沸腾的特点, 小宇所画的图线中 \_\_\_\_\_ 段是不合理的.



25. 如图是测量某物块质量的实验, 小宇把天平放在水平桌面上, 调节天平平衡, 天平的指针对准分度盘中央的刻度线, 请你指出小宇操作错误的是: \_\_\_\_\_; 纠正错误后, 要使天平重新平衡, 应将平衡螺母向 \_\_\_\_\_ (填“左”或“右”) 调节.



26. 如图所示在测量“滑动摩擦力大小”的实验中.



(1) 小宇同学的两次实验情况分别如图甲、乙所示. 实验时, 它应将弹簧测力计沿水平方向拉动木块在毛巾面上做 \_\_\_\_\_ 直线运动, 根据 \_\_\_\_\_ 知识可知, 这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数;

(2) 甲、乙两次使用同一弹簧测力计, 甲的示数为 4.1N, 乙图中弹簧测力计的示数为 \_\_\_\_\_ N;

(3) 小宇发现: 甲、乙实验装置两次测量的实验数据存在较大误差, 于是他设计了新的实验装置如图丙所示. 请你写出该实验装置相对于甲或乙在减小实验误差上的改进 \_\_\_\_\_ . (只要写出一条即可)

27. 小宇看到南平到武夷山高速公路旁的限速牌如图 1, 小宇猜想限速的原因可能是: 车辆的动能越大, 发生交通事故后果越严重.



图1

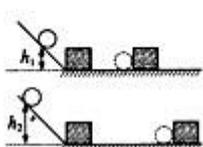


图2

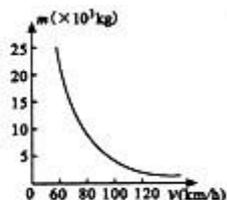


图3

(1) 探究小宇的猜想, 如图 2 所示让铁球从斜面上撞击木块, 记录的实验数据如下表:

序号	铁球质量 $m/g$	铁球起始高度 $h/cm$	木块撞击后的距离 $s/cm$
1	100	10	
	200	20	41

①为了使铁球到达斜面底端时速度相同, 小宇将质量不等的铁球从斜面的 \_\_\_\_\_ 高度释放;

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/448003066117006037>