

湖南省湘西土家族苗族自治州 2020 年中考物理试题

一、选择题（每小题给出四个选项，只有一个正确的，选对得 3 分，共 45 分）

1. 新冠疫情得到有效控制之后，复学期间学校坚持每天早中晚给同学们测量一次体温。下面属于人体正常

体温 是 ()

- A. 0°C B. 36.8°C C. 68°C D. 100°C

2. 按照民间传统习俗，迎亲队伍时常以敲锣打鼓、吹唢呐等方式来营造热闹喜庆的场面。关于唢呐与锣鼓的发声原因，下列说法正确的是 ()



- A. 锣、鼓和唢呐的声音都是因为振动而产生的
B. 只有唢呐的声音是因为振动而产生的
C. 只有鼓的声音是因为振动而产生的
D. 只有锣的声音是因为振动而产生的

3. 小妍同学将手中一瓶矿泉水喝掉一半后，剩余水的密度大小 ()

- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定

4. 成语“立竿见影”也可以理解为一种自然现象，竹竿之所以能在太阳底下形成影子，是因为 ()

- A. 光的直线传播 B. 光的反射 C. 光的折射 D. 光的色散

5. 下列物体中，通常情况下属于导体的是 ()

- A. 干木棒 B. 橡皮擦 C. 塑料三角板 D. 钢尺

6. 我国北斗导航卫星与地球之间的通讯利用的是 ()

- A. 电磁波 B. 声音 C. 高压线 D. 空气

7. 下列做法中符合安全用电原则 是 ()


- A. 手上有水直接插拔电源插头
B. 家用电器着火时直接浇水灭火
C. 将湿衣服放在通电的电炉上烘干
D. 更换灯泡时应先断开电源开关

8. 下列事例中，主要利用热传递的方式来改变物体内能的是 ()

A.  双手摩擦能发热

B.  烧水时水温升高

C.  钻木取火

D.  锯木材锯子发烫

9. 在常吉高速某段平直路面上匀速行驶的小汽车，其动能大小的情况是 ()

A. 一直变大 B. 一直变小 C. 先变大后变小 D. 始终不变

10. 外卖小哥正骑着电动车穿行于大街小巷，相对于什么参照物而言，可以认为他是静止的 ()

A. 来来往往的行人 B. 迎面而来的车辆
C. 他所骑的电动车 D. 街道两边的房屋

11. 在如图所示的简单机械中，属于省力杠杆的是 ()

A.  用钓鱼竿钓鱼

B.  用锤子撬钉子

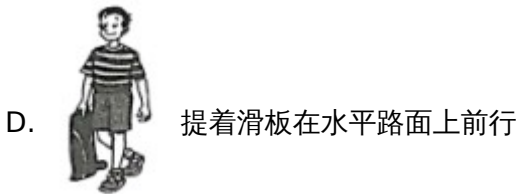
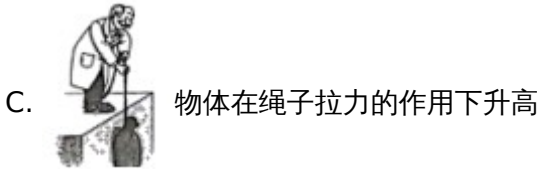
C.  用筷子夹食物



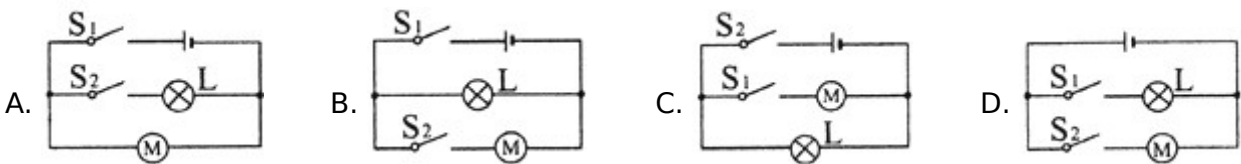
12.关于能量守恒定律的下列说法中。正确的是（ ）

- A. 能量既可以凭空消失
- B. 能量也可以凭空产生
- C. 热机的工作过程不遵循能量守恒定律
- D. 能量转化和转移过程中，能量 总量保持不变

13.下图几种情景中，人做了功的是（ ）

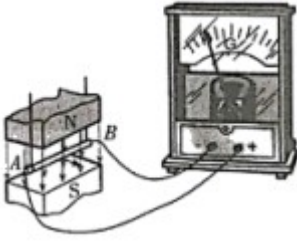


14.某种电脑键盘清洁器有两个开关，开关 S_1 至控制照明用的小灯泡 L ，开关 S_2 只控制吸尘用的电动机 M ，如图所示的四个电路中，符合上述要求的是



15.如图，导体 AB 、导线跟电流表组成闭合回路，在下列情况下磁场里的导体 AB 能够产生感应电流的是

()



- A. 让导体 AB 在磁场中静止
- B. 让导体 AB 沿水平方向做切割磁感线运动
- C. 让导体 AB 沿竖直方向顺着磁感线向下运动
- D. 让导体 AB 沿竖直方向逆着磁感线向上运动

二、填空题 (本大题共 15 分, 每小题 3 分, 请把答案写在答题卡相应题号横线上)

16. 牛顿第一定律: 一切物体在没有受到外力作用时, 总保持__状态或__状态。

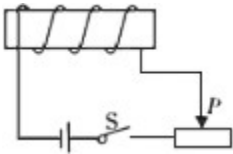
17. 水能、风能、太阳能、煤这四种能源中, 属于不可再生能源的是_____。

18. 凸透镜对光有会聚作用, 凹透镜对光有发散作用。正对着太阳光的放大镜能够在另一侧的纸面上形成一个很小、很亮的光斑, 并将纸烤焦。由此可知, 放大镜是_____透镜。



19. 某型号起重机在 10s 内将大石块沿竖直方向匀速提升, 做了 $5 \times 10^4 \text{J}$ 的功, 则该起重机提升大石块的功率为_____ W。

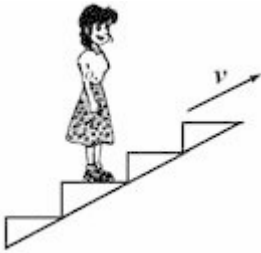
20. 如图所示电路中, 闭合开关 S 之后, 移动滑动变阻器滑片 P 可以增强或者减弱电磁铁的磁性。当滑片向右缓慢移动时, 电路的电流减小, 电磁铁的磁性将_____。



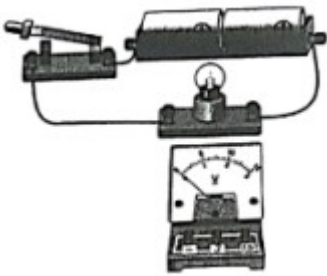
三、实验探究 (本大题共 25 分。按要求在答题卡上相应位置作答, 要工整。清晰)

21. 如图所示为小丽同学站在某商场匀速向上运动的电动扶梯上的示意图, 请在图中作出小丽所受力的示意图 (O 点为小丽的重心)。

()



22. 请用笔画线表示导线，将电压表连入实物图中，使电压表能够测量小灯泡两端电压大小，要求电压表选用 0~3V 的量程。



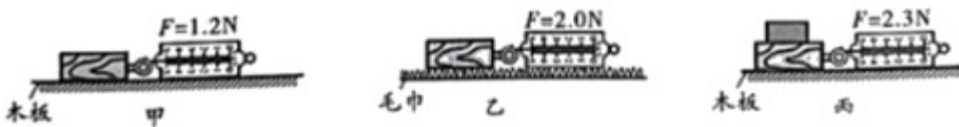
23. 我们同学在医院打针时，护士都要先用酒精棉球在皮肤上消毒，皮肤擦拭酒精后会感觉到凉凉的，这是为什么？



24. 如图所示，我们乘坐的公共汽车上都配有这种破窗锤，它的作用是在有意外发生时可以敲破车窗玻璃，帮助乘客逃生。为什么把破窗锤的一端设计得很尖锐？请你用所学物理知识解释一下。



25. 如图，为了探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”，请你完成下列实验步骤：



- (1) 实验中应该用弹簧测力计水平_____拉动木块在长木板上运动（选填“匀速”或“加速”）；
- (2) 由甲和乙实验可知，在压力相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越_____；
- (3) 由_____和丙实验可知，在接触面的粗糙程度相同时，压力越大，滑动摩擦力越大。

四、综合应用（本题共 15 分，解答时要有必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写最后大答案的不得分）

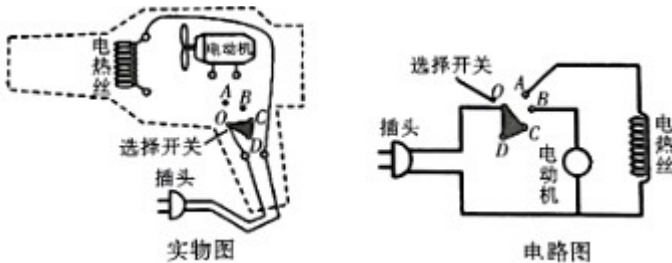
26. 赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙舟”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。 g 取 10N/kg ，水的密度为

$\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：

- (1) 载人龙舟的总重是多大？
- (2) 船体排开水的体积 V 是多大？
- (3) 龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？



27. 如图为电吹风的内部结构示意图和电路原理图。其中电热丝通电后可以发热，电动机通电后可以送风，当选择开关 O 接在 C 、 D 位置时，电吹风处于关停状态。已知电吹风冷风档的额定功率为 44W，电吹风热风档的额定功率为 484W。额定电压均为 220V。当电吹风处于正常工作状态时，求：



- (1) 电吹风吹冷风时，电路中的电流是多大？
- (2) 电吹风吹热风时，电路中每小时耗电是多少度（ $1 \text{度} = 1\text{kW} \cdot \text{h}$ ）？
- (3) 电吹风电热丝的电阻是多大？

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635