

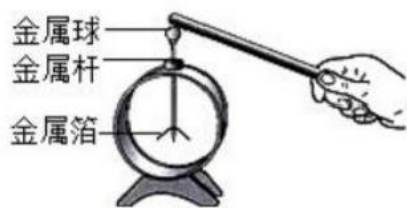
2024届浙江省宁波七中学教育集团中考试题猜想物理试卷

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、单选题(本大题共10小题，共30分)

1. 如图所示，当带电体接触验电器的金属球时，下列说法正确的是



- A. 若带电体带正电荷，则这些正电荷就通过金属杆全部转移到金属箔上
 - B. 若带电体带负电荷，则这些负电荷就通过金属杆全部转移到金属箔上
 - C. 若带电体带正电荷，则验电器就有一部分电子转移到带电体上
 - D. 若带电体带负电荷，则验电器就有一部分正电荷转移到带电体上
2. 下列粒子中，带正电的是()
- A. 电子
 - B. 质子
 - C. 中子
 - D. 原子
3. 物理学中对一些看不见摸不着的现象或不易直接测量的物理量，通常用一些非常直观的现象去认识，或用易测量的物理量间接测量，这种研究问题的方法叫转换法. 下列研究过程中采用了这种研究方法的是
- A. 用磁感线来表示磁场
 - B. 在探究二力平衡条件的实验中，选用轻质卡片
 - C. 通过电磁铁吸引大头针的数目来比较电磁铁磁性的强弱
 - D. 在研究平面镜成像时，用一根相同的蜡烛来研究成像的性质
4. 探究“比较不同物质的吸热能力”时，同学们用酒精灯同时开始均匀加热质量和初温都相等的沙子和水，装置如图。

下列说法正确的是

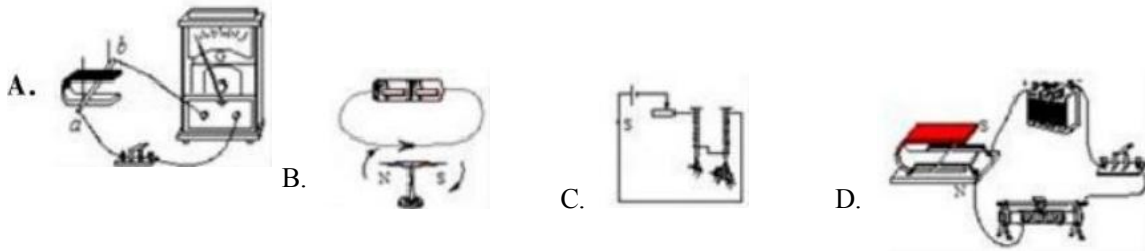


- A. 实验中，沙子吸热升温较快，说明沙子吸热能力较强

- B. 在本实验中，物体吸热多少是由物质的种类决定的
- C. 实验中，将沙子和水加热到相同温度时，它们吸收的热量相同

D. 实验中，加热相同的时间，末温低的物质吸热能力强

5. 电动汽车越来越多地进入普通家庭，电动汽车的核心部件是电动机，下面图中能正确反映电动机工作原理的是 ()

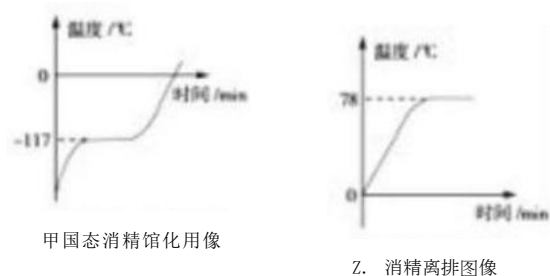


6. 针对生活中的一些物理量的估测，下列合理的是 ()

- A. 课桌的高度为1.6m
 - B. 中学生百米跑平均速度为7.1m/s
 - C. 人体的体积为0.5m³
 - D. 温暖舒适的气温为37℃
7. 下列物品中，通常情况下属于导体的是

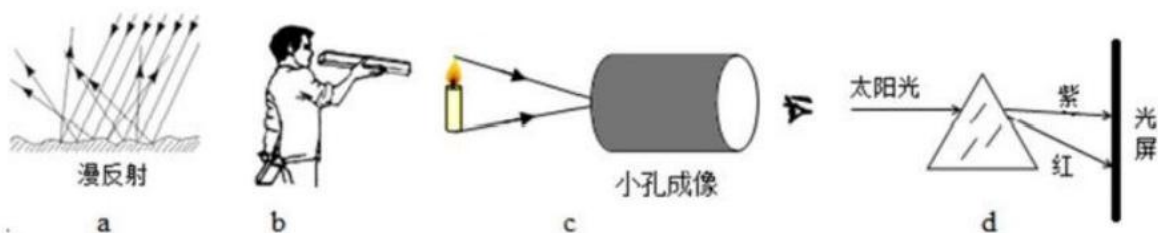
- A. 塑料盒
- B. 橡皮
- C. 铅笔芯
- D. 玻璃杯

8. 如图所示，甲、乙分别是酒精在标准大气压下熔化和沸腾时温度随时间变化的图象，下列说法正确的是 ()



- A. 固态酒精是非晶体
- B. 在-117℃时，酒精处于液态
- C. 酒精温度计可以用来测量沸水的温度
- D. 酒精在沸腾过程中吸热但温度不变

9. 下列光学现象及其解释正确的是



- A. 图 a 中，漫反射的光线杂乱无章，因此不遵循光的反射定律
- B. 图 b 中，木工师傅观察木板是否光滑平整利用了光直线传播的性质

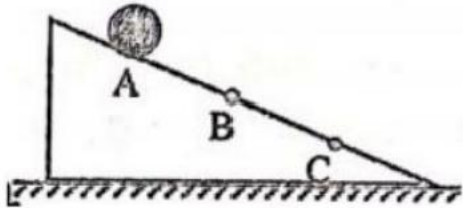
- C. 图 c 表示的是小孔成像情况，屏幕上出现的是物体倒立的虚像
- D. 图 d 表示太阳光经过三棱镜色散后的色光排列情况

10. 下列说法不正确的是

- A. 电功率是表示电流做功快慢的物理量 B. 电流做功的过程就是电能转化成其他形式的能的过程
C. 千瓦、瓦都是电功率的单位 D. 消耗电能多的用电器电功率越大

二、多选题(本大题共3小题, 共12分)

11. 一个小球从粗糙斜面A点由静止开始沿斜面滚下, 速度越来越大, 相继经过B、C两点, 如图所示. 若A、B两点间的距离等于B、C两点间的距离, 则下列说法中正确的是



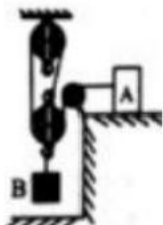
- A. 小球在滚下的过程中AB段的平均速度大于BC段的平均速度
B. 小球所受支持力在AC段不做功
C. 小球所受的重力在AB段做的功小于在BC段做的功
D. 小球所受的重力在AC段做功的功率逐渐增大

12. 如图, 在盛水杯子的杯口盖上明信片, 将一枚鸡蛋放在明信片上。用手指将明信片弹飞, 鸡蛋掉入水中. 下列分析正确的是



- A. 明信片被弹飞前, 鸡蛋对明信片的压力和明信片对鸡蛋的支持力相互平衡
B. 明信片被弹飞, 说明力能改变物体的运动状态
C. 明信片被弹飞时, 鸡蛋没有随明信片一起飞出去是由于鸡蛋具有惯性
D. 明信片被弹飞后, 鸡蛋掉入水中是由于受到重力

13. 如图所示的滑轮组, 滑轮重均为30N, 物体B重为450N, 水平桌面上的物体A在绳的水平拉力作用下以15cm/s的速度向左做匀速直线运动, 经过10s物体B触地; 若用水平拉力F拉物体A使B以相同的速度匀速上升, (若不计绳重及摩擦), 下列说法中正确的是



- A. 物体A所受滑动摩擦力大小为160N

B. 下落过程中物体 B 的重力做功675J

C. 力 F 做功的功率为 $24W$

D. 物体 B 匀速上升时滑轮组的机械效率是 93.75%

三、填空题(本大题共5小题, 共10分)

14. (1) 如图1所示, 物体A 的长度为 _____ cm 。

(2) 如图2所示, 电阻箱的示数是 _____ Ω 。

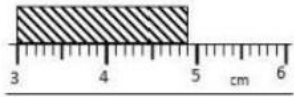


图 1

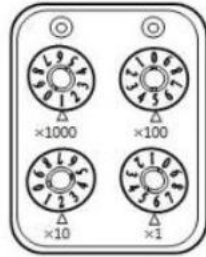


图2

15. 汽车刹车的过程, 伴随着能量从机械能转化为内能, 内能散失到空气中, 此过程能量的总和 _____ (选填“增大”“不变”或“缩小”)。散失到空气中的内能无法自动转化为机械能再用来驱动汽车, 这是因为能量的转移和转化具有 _____ 性。

16. 如图冰壶比赛过程中, 运动员需要在冰壶周围用冰刷进行刷冰, 是通过 _____ (选填“做功”或“热传递”) 方式增大冰的内能使少量冰因温度升高而熔化, 达到 _____ (选填“减小”或“增大”) 摩擦的目的, 使冰壶滑行得更远。

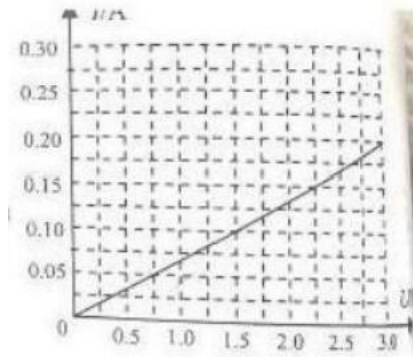
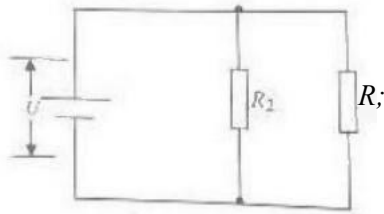


17. 生活中人们常说“鸟语花香、绿柳成荫”。“鸟语”是通过 _____ 传播到人耳, 闻到“花香”说明了 _____, 绿柳“成荫”是由于 _____。

18. 合肥轨道交通2号线正式开通运营后, 家住市内的部佳通同学放学后, 可选择乘坐地铁2号线回家。平时他从家到学校以 $40km/h$ 的平均速度坐公交车大约需要 $36min$, 假如地铁的平均速度为 $60km/h$, 则他坐地铁比坐公交车可节省时间 _____ min 。

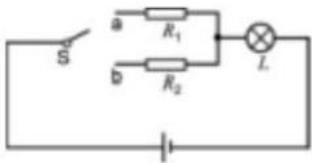
四、计算题(本大题共3小题, 共29分)

19. 如图所示, R_1 、 R_2 为定值电阻。如图为通过 R_1 的电流与其两端电压的关系图象, 已知 R_2 的阻值为 10Ω , 通过 R_2 的电流为 $0.6A$ 。求:



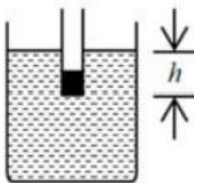
R_1 的阻值电源电压1min内 R_1 消耗的电能

20. 如图所示电路中, 灯L 标有“6V3W”字样, S 为单刀双掷开关. 电源电压为9V 且保持不变, 电阻 R_2 的阻值为18 Ω , 不计温度对灯丝电阻的影响.



- (1) 当S 接 a 时, 灯L 恰能正常发光, 求灯L 的阻值 R_L 和电阻 R_1 的阻值。
- (2) 当S 接 a 时, 求电阻 R_1 通电1min 电流所做的功。
- (3) S 接 a 与 S 接 b 两种情况下, 求电路消耗的总功率之比。

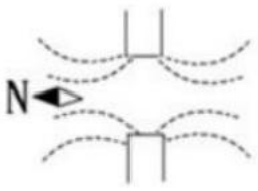
21. 底面积为 2×10^2 米² 的薄壁轻质柱形容器, 里面盛有0.3米深的水. 现有长为0.2米的吸管(底部用蜡封住), 将适量细沙装入吸管中, 用电子天平测出其总质量为0.01千克. 然后将该吸管放入水中, 如图所示, 用刻度尺测出其静止时浸入水中的深度h 为0.1米. 求:



- ①容器中水的质量 m 水:
- ②吸管底部所受水的压强 p^* .
- ③若在该吸管中继续装入细沙使其总质量变为0.012千克, 并把该吸管如图所示放入某未知液体中, 测得其静止时浸入液体中的深度为0.15米. 求该未知液体的密度 ρ .

五、作图题(本大题共2小题, 共4分)

22. 小磁针在图示的位置静止, 请标出磁体的磁极, 并画出磁感线的方向.



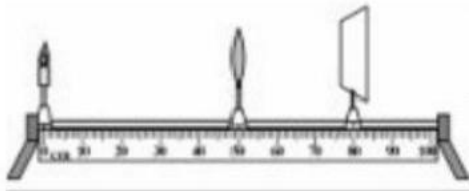
23. 画出图中入射光线的反射光线并标出反射角的度数.

()



六、实验探究题(本大题共3小题，共15分)

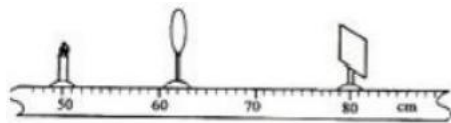
24. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜的焦距为10cm.



调整实验器材，使烛焰和光屏的中心位于凸透镜的主光轴上，如图所示，这样调

整的目的是为了_____ 把点燃的蜡烛由图示位置移至光具座的14cm 刻度处时，需将光屏向_____ (选填“左”或“右”) 移动才能在光屏上成清晰、倒立、_____ 的实像；_____ 就是利用这一成像规律工作的，完成实验后，继续模拟远视眼的缺陷：给透镜戴上远视眼镜，调节光屏的位置，使烛焰在光屏上成一个清晰的像；取下远视眼镜，保持蜡烛和凸透镜的位置不变，为使光屏上再次得到清晰的像，应将光屏_____ (选填“远离”或“靠近”)透镜。

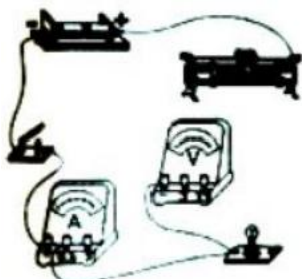
25. 如图所示，在“探究凸透镜成像规律”实验中：



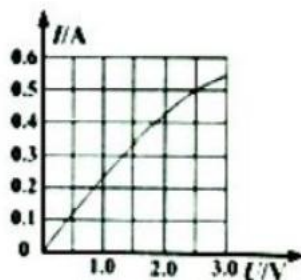
为了使烛焰的像完整地成在光屏中央，只需要调整高度一个元件是_____ 若不调

整，会使烛焰的像成在光屏的_____ (选填“上”或“下”)方. 若实验中使用的凸透镜焦距为10cm, 调整高度后，不改变图中蜡烛、凸透镜和光屏的位置，发现光屏上无像，此时应该向_____ (选填“左”或“右”)移动光屏，将会在光屏上呈现一个倒立、_____ 的实像.

26. 在“探究小灯泡的亮度与电功率的关系”的实验中，实验小组选取了一个标有“2.5V”的小灯泡和必要的实验器材，连接的实物电路如图甲所示.



甲



乙

(1)如图甲所示是小明同学连接的部分电路，请你用笔画线代替导线，将图中的实物电路连接完整，要求滑动变阻器的滑片向右移动时，小灯泡变暗.

()

(2) 电路连接正确后，闭合开关，小明发现电压表有明显示数，电流表指针几乎不动，小灯泡不发光，产生这一现象的原因可能是_____

(3) 排出故障后，继续实验，调节滑片并把多次测量的电流和电压绘制成I-U 图像，如图乙所示，根据图像可知，小灯泡正常发光时的电流为_____A，额定功率为_____W.

(4) 请你为实验需要测量和计算的物理量及记录的现象，在方框内画出一个记录实验数据的表格.

(_____)

--

参考答案

一、单选题(本大题共10小题，共30分)

1、C

【解题分析】

(1) 验电器是根据同种电荷相互排斥的原理制作的，金属箔片所带的电荷量越多，其张角越大。(2) 金属中的自由电荷是自由电子；质子不可移动. 据此分析判断.

【题目详解】

AC、若带电体带正电荷，带电体缺少电子，所以不可能有电子从金属杆流向金属箔，而只能是有一部分电子从金属箔转移到金属杆上，故A 错误，C 正确；

B、若带电体带负电荷，负电荷将部分转移到金属箔上，从而金属箔带负电，而带电体仍带负电，故B 错误；

D、若带电体带负电荷，是由于有多余的电子，则带电体就有一部分电子转移到验电器上，故D 错误；

故选 C.

2、B

【解题分析】

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/336111231032010114>