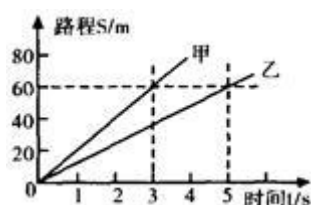


2010-2023 历年黑龙江哈尔滨四十七中学九 年级下学期月考物理卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1.甲、乙两辆汽车都沿公路匀速直线向东运动，其路程 s 随时间 t 变化的图像如图所示。从图像可知，甲车的速度是__m/s；以甲车为参照物，乙车向__运动。

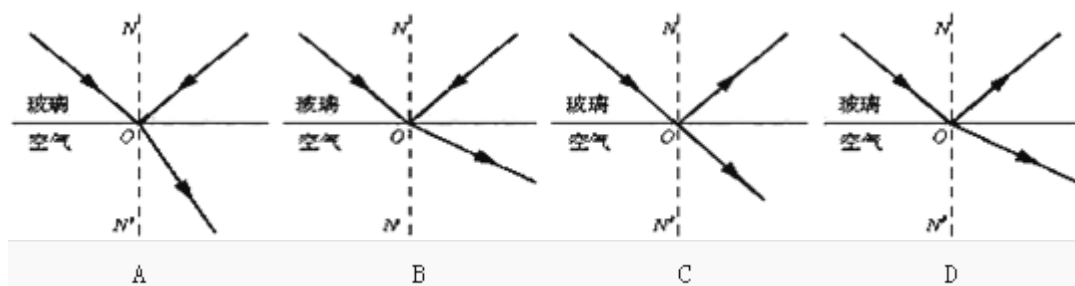


2.如图所示是地球同步通信卫星，卫星虽然围绕地球转动，但我们却觉得它在空中静止，因为观察者所选择的参照物是（ ）

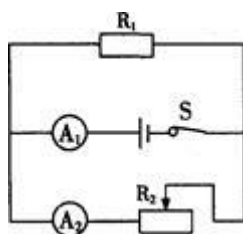


- A. 太阳
- B. 地球
- C. 月亮
- D. 宇宙飞船

3.光从玻璃射向空气中，在玻璃与空气的交界面上发生折射和反射，以下符合实际情况的是（ ）



4.如图所示，电源电压为 12V，定值电阻 R_1 为 12Ω ，滑动变阻器 R_2 标有“ 20Ω 1A”字样，电流表 A_1 和 A_2 的量程为 $0\sim 3A$ 。当滑动变阻器的滑片在中点时，电流表 A_2 示数为__A；滑片在中点和在最右端时电流表 A_1 示数之比为_____。



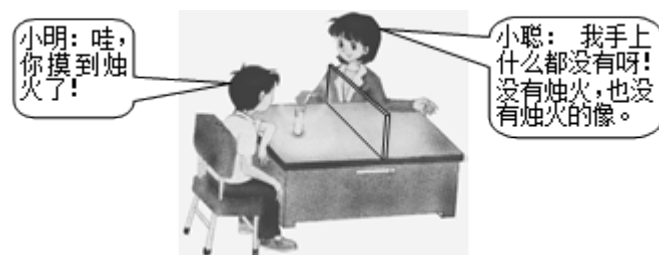
5.现有天平（带砝码）、量筒、足量的水、小刀、土豆、烧杯、刻度尺，请利用上述器材，设计测量土豆密度的实验。

(1) 选用的器材：

(2) 实验步骤（请按 1,2...步骤书写）：

(3) 按设计的实验，得出土豆密度的表达式：_____

6.如图所示是小明和小聪同学“探究平面镜成像特点”的实验情景。

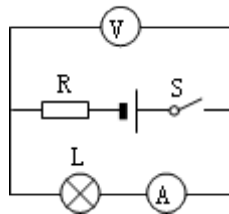


(1) 根据他们在实验过程中的对话, 可以判断小明所看到是___像, 这个像___ (填“是”或“不是”) 实际光线会聚成的。

(2) 他们确定了像的位置后, 小聪拿出一只没有点燃的相同的蜡烛, 放在玻璃板后面移动观察到了蜡烛和像完全重合, 说明_____。

(3) 他们开始实验时, 把玻璃板摆放在水平桌面上, 摆放的要求是_____, 否则会出现的问题是_____。

7. 如图所示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S, 电路正常工作一段时间后灯熄灭。若电路中只发生一处故障, 且只发生在灯 L 或电阻 R 上。



下列判断正确的是 ()

- A. 若 R 断路, 则两电表的指针均无偏转
- B. 若 R 断路, 则电流表指针不偏转, 但电压表指针偏转
- C. 若 L 短路, 则两电表的指针均发生偏转
- D. 若 L 断路, 则两电表的均无偏转

8. 有甲、乙两块金属, 甲的密度与乙的密度之比是 1:3, 乙的质量是甲的质量的 2 倍, 那么甲、乙的体积之比是 ()

- A. 3:2
- B. 2:3
- C. 1:6
- D. 6:1

9. 下列测量仪器中, 用来测量时间的是 ()



A. 刻度尺



B. 温度计



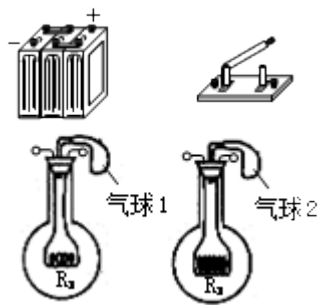
C. 停表



D. 托盘天平和砝码

10.人工降雨是用飞机在空中喷洒干冰（固态二氧化碳），干冰在空气中迅速____，使空气温度急剧下降，空气中的水蒸气遇冷_____成小水珠或凝华成小冰粒，从而实现降雨。（填物态变化的名称）

11.同学们要探究“电流热效应与电阻大小的关系”。老师为他们提供了如图所示的器材，其中电热丝电阻 $R_1 < R_2$ 。



(1) 请利用提供的器材设计实验。

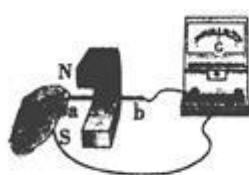
(2) 进行实验时，他们发现实验现象不明显，请分析出现此现象的可能原因。（写出两点原因）

(3) 调整好器材，通电一段时间后，发现气球 2 鼓起得更大些，由此可得出的结论是_____。

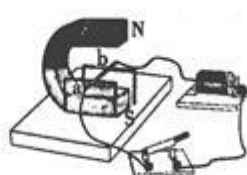
12.如图所示四个实验中能够研究磁场对电流作用的是()



A



B



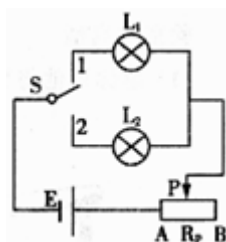
C



D

13.为发展“低碳”经济，很多地区采用风力发电。风能属于_____能源(选填“可再生”或“不可再生”)；若风力发电机一天发电 $7.2 \times 10^9 \text{J}$ ，这相当于完全燃烧_____kg 的煤放出的热量。(煤的热值为 $3 \times 10^7 \text{J/kg}$)

14.某同学设计了如图所示的双向开关电路，电源电压保持不变，灯 L_1 标有“3V 3W”字样，灯 L_2 标有“9V 4.5W”字样。当开关拨至 2 位置且滑片滑到 A 端时，灯 L_2 恰好正常发光。下列说法正确的是（不计灯丝电阻随温度的变化）（ ）

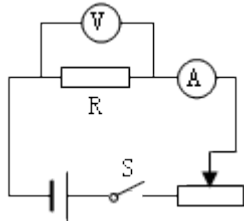


- A. 电源电压为 12V
- B. L_2 正常发光时，电路中的电流为 2A
- C. 要使 L_1 正常发光，滑动变阻器接入电路的阻值应为 9Ω
- D. 当灯 L_1 、 L_2 分别正常发光时，两次电路的总功率之比为 2:1

15.一位同学在探究“电路电流规律”时，用电流表测量电路中 A、B、C 三点电流分别为 0.3A，0.5A 和 0.8A，可判断此电路不可能是_____电路，判断的依据是_____。

16.工厂里的冷却塔多用水作为冷却介质，其原因是水的_____大，在质量和升高的温度相同时，水能吸收_____（选填“较少”或“较多”）的热量。

17.如图所示是同学们做电学实验时使用的电路，同学们对此电路提出以下说法中错误的是



- A. 采用此电路可以探究电流跟电压的关系，实验时要保持电阻 R 阻值不变
- B. 采用此电路可以测量电阻 R 的阻值，滑动变阻器在电路中能起到保护电路的作用
- C. 开关闭合后，当变阻器滑片由右向左滑动过程中，电流表示数增大，电压表示数增大
- D. 开关闭合，如果将电流表和电压表调换位置，电路元件不可能被烧毁

18. 小明用凸透镜先后两次观察书本上的字，看到如图所示两种情景。则甲图中，书本上的字到凸透镜的距离应该_____。要使乙图中看到的字变小一些，他

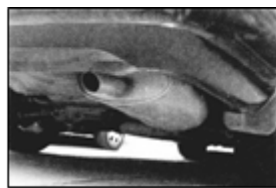


应该_____。

19. 如图所示，开关闭合后，条形磁体和通电螺线管相互吸引，请你根据题中的条件标出通电螺线管的南、北极以及电源的正、负极。



20. 下列控制噪声的做法中，属于在传播过程中控制的是（ ）



A. 汽车排气管
安装消声器



B. 强噪音环境
工作戴耳罩

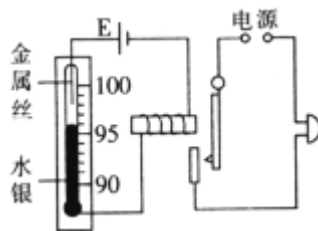


C. 公路旁设置
声音屏障



D. 电子阅览室内
禁止大声说话

21.如图所示是温度自动报警器，当温度达到___°C时，电铃发声报警，此时电磁



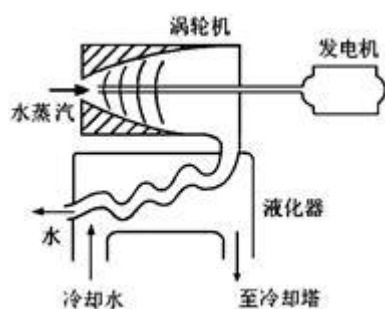
铁的左端是___极。

22.在家庭用电中，下列做法符合安全用电原则的是()

- A. 电水壶在工作时，金属外壳接地
- B. 人站地上用手触摸裸露的火线
- C. 控制电灯的开关接在零线上
- D. 用湿布擦正在工作的灯具

23.我国家庭电路中，相线（火线）和中性线（零线）间的电压是___V，通常还有一根保护接地线，其作用是_____。

24.水在热电厂的锅炉中变为水蒸气，通过涡轮机带动发电机发电，用过的水蒸汽在液化器中凝结成水，再到锅炉循环使用。液化器中的冷却水则流到冷却塔中降温，如图所示.[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$,水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$]



(1)来自冷却塔的水温为 16°C ,回到冷却塔的水温为 30°C .若冷却塔和液化器间水的流量为 $15 \text{m}^3/\text{s}$,试求这个系统通过冷却塔散热的功率(提示: 散热功率为散热和时间的比).

(2)如果发电机的发电功率是 $5.6 \times 10^8 \text{W}$,发电机把机械能转化为电能的效率为80%,不计水蒸汽通过涡轮机过程中由于热传递造成的能量损失及涡轮机的摩擦,试求水蒸汽的能量转化为电能的效率.

(3)请对我国目前广泛使用的火力发电和水力发电对比评价(说出一条即可).

25.太阳光与地面成 60° 角,小聪想用一块平面镜把太阳光竖直反射到井底,画出



平面镜摆放的位置。并标出入射角及其大小。

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案:20 西 试题分析:由图可知,甲用 3s 运动了 60m,乙 5s 运动了 60m。

$$V_{\text{甲}} = \frac{S_{\text{甲}}}{t_{\text{甲}}} = \frac{60\text{m}}{3\text{s}} = 20\text{m/s}$$

$$V_{\text{乙}} = \frac{S_{\text{乙}}}{t_{\text{乙}}} = \frac{60\text{m}}{5\text{s}} = 12\text{m/s}$$

因为甲的速度大于乙的速度,甲、乙两辆汽车都沿公路匀速直线向东运动。所以以甲车为参照物,乙车向西运动

考点:速度,参照物

点评:本题考查了速度,参照物的知识,关键是根据 s-t 图像,求出甲乙的速度,再根据速度的大小和运动方向研究。

2. 参考答案：B 试题分析：因为同步卫星的转动和地球的转动是同步的，地球怎么转动卫星也怎么转动，它相对于地球的位置没有发生变化，所以，以地球为参照物，卫星是静止的；

以太阳，月亮或宇宙飞船为参照物，卫星与太阳，月亮或宇宙飞船之间的相对位置发生了变化，是运动的。

所以选项 B 正确；选项 A、C、D 错误。

考点：机械运动

点评：解答此题的关键是看被研究的物体与所选的标准，即参照物之间的相对位置是否发生了改变，如果发生改变，则物体是运动的；如果未发生变化，则物体是静止的。

3. 参考答案：D 试题分析：A、B、图中入射光线和反射光线方向相对，所以错误。

C、图中描述的是光从玻璃斜射入空气中的情境，反射角等于入射角，符合反射定律；折射角等于入射角，不符合折射定律，所以 C 错误。

D、图中描述的是光从玻璃斜射入空气中的情境，反射角等于入射角，符合反射定律；折射角大于入射角，符合折射定律，所以 D 正确。

故选 C。

考点：光的折射、光的反射

点评：（1）光的反射定律：反射光线与入射光线、法线在同一平面上；反射光线和入射光线分居在法线的两侧；反射角等于入射角。

（2）光的折射定律：折射光线与入射光线和法线在同一平面内；折射光线与入射光线分居法线两侧；当光从空气斜射入水里或其它透明介质中时，折射光线向法线方向偏折，折射角小于入射角。

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/728102053057007001>