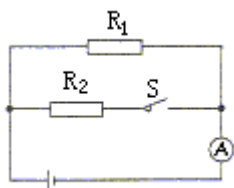


2010-2023 历年-浙江省湖州八中九年级第 二学期期中考试物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 如图所示的电路， R_1 的阻值是 R_2 的一半，电源电压保持不变，当开关 S 由断开变为闭合时，电流表的示数（ ）



- A. 变为原来的 2 倍
- B. 保持不变
- C. 变为原来的 $\frac{2}{3}$ 倍
- D. 变为原来的 $\frac{3}{2}$ 倍

2. 能源问题是现代社会发展的三大基本问题之一。能源家族中：①煤炭、②核能、③风能、④天然气、⑤水能、⑥地热能等，属于不可再生的是___；不是直接或间接来自于太阳的是___。（填序号）

3.为节约能源，某型号汽车在关闭发动机后，通过小型发电机将减速运动过程的部分动能转化为电能储存在蓄电池中。表中所示是该型号汽车的部分技术参数，其中，耗油量是指汽车正常行驶 100km 消耗燃油的体积。（燃油的密度

$\rho=0.7\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，热值 $q=4.6\times 10^7\text{J/kg}$ ）

××型汽车

总质量 (kg)

1200

储能效率 (%)

60

耗油量 (L/100km)

10

(1) 发电机的工作原理是_____。发电过程中，动能除了转化为电能外，由于线圈有电阻，还有部分能量转化为___能。

(2) 据表中信息，求汽车正常行驶 100km 消耗燃油的质量和完全燃烧这些燃油产生的热量。

(3) 若汽车沿平直公路在 800N 的牵引力作用下，以 25m/s 的速度匀速行驶 1000m，求此过程中，汽车牵引力做的功和牵引力的功率。

4.气球经吹气后体积变_____了；用力拉橡皮筋，橡皮筋的长度变_____了；用手压馒头，馒头变_____了；这些现象都说明力可以改变物体的_____。

5.关于光的传播，下列说法正确的是 ()

- A. 光只有在空气中才沿直线传播
- B. 光在任何情况下都沿直线传播
- C. 光在玻璃中不是沿直线传播的
- D. 光在同种均匀介质里是沿直线传播的

6.菜市场里，有些卖肉的商贩在肉摊的上方亮一盏红灯，其目的是（ ）

- A. 杀菌消毒
- B. 防止蚊、蝇叮肉
- C. 醒目，吸引顾客
- D. 使肉看起来新鲜些

7.在一次课外活动中，小华同学对家里的电磁炉进行了相关的观察和研究，并记录了电磁炉及她家电能表的有关数据，如下表所示：

观察对象

有关记录

研究活动

电磁炉

铭牌

$$U_{\text{额}}=220\text{V}$$

$$P_{\text{额}}=1\text{kW}$$

①用电磁炉加热一壶水（水的质量 $m=2\text{kg}$ ，初温 $t_0=30^\circ\text{C}$ ）

②关闭家里其它用电器，只将该电磁炉接入电路烧水，观察到电能表表盘在 5min 内转了 150r，最后测得水的温度 $t=50^\circ\text{C}$

电能表

铭牌

220V 10 (40) A[
50Hz 2000r/kW·h]

请你根据小华同学在活动中获得的有关资料，求解在这段时间内：

- (1) 水所吸收的热量；【水的比热容 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ 】
- (2) 电磁炉的实际功率；
- (3) 对比电磁炉的铭牌说明与第(2)问的计算结果，你发现什么问题？你认为可能是什么原因？（说出一种即可）
- (4) 电磁炉烧水的效率。

8. 阅读下面的短文

潜艇的“耳目”——声呐

潜艇最大的特点是它的隐蔽性，作战时需要长时间在水下潜航，这就决定它不能浮出水面使用雷达观察，而只能依靠声呐进行探测，所以声呐在潜艇上的重要性更为突出，被称为潜艇的“耳目”。

声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子设备，是水声学中应用广泛的一种重要装置。

声呐能够向水中发射声波，声波的频率大多在 $10\text{kHz}\sim 30\text{kHz}$ 之间，由于这种声波的频率较高，可以形成较指向性。声波在水中传播时，如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标，就会被反射回来，反射回来的声波被声呐接收，根据声信号往返时间可以确定目标的距离。

声呐发出声波碰到的目标如果是运动的，反射回来的声波（下称“回声”）的音调就会有所变化，它的变化规律是：如果回声的音调变高，说明目标正向声呐靠拢；如果回声的音调变低，说明目标远离声呐。

请回答以下问题：

- (1) 人耳能够听到声呐发出的声波的频率范围是_____kHz 到_____kHz。

(2) ①如果停在海水中的潜艇 A 发出的声波信号在 10s 内接收到经 B 潜艇反射回来的信号, 且信号频率不变, 潜艇 B 与潜艇 A 的距离 s_1 是_____ m。 (设声波在海水中传播速度为 1500m/s)

②停在海水中的潜艇 A 继续监控潜艇 B, 突然接到潜艇 B 反射回来的声波频率是变低的, 且测出潜艇 B 的速度是 20m/s, 方向始终在潜艇 A、B 的连线上, 经一分钟后潜艇 B 与潜艇 A 的距离 s_2 为_____ m。

(3) 在月球上能否用声呐技术来测量物体间的距离? 为什么?

9. 半导体材料的导电能力介于导体和绝缘体之间, 其电阻受温度影响较大. 下表是班上探究小组对某种半导体材料的电阻 R 随温度变化所测量的有关数据.

环境温度 / °C

20

30

40

60

80

100

半导体材料电阻 R / Ω,

50.0

24.9

20.0

13.2

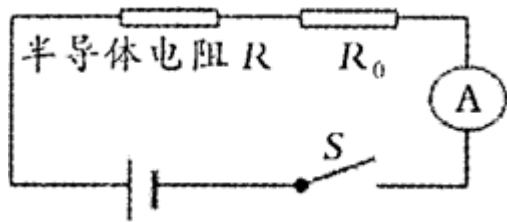
11. 1

10. 0

根据这种半导体材料电阻的特性, 小明和他的同学设计了一个如图所示的电路,

可以测定某一空间的温度. 使用的器材如下: 半导体电阻 R、电源、电流表 (

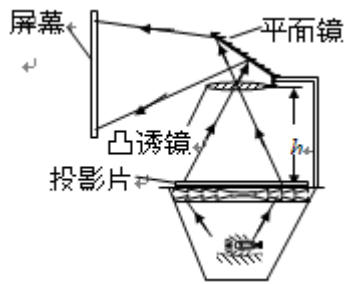
0~0.6A)、开关 S、定值电阻 R_0 (10Ω)、导线若干.



- (1) 当环境温度为 20°C 时, 电流表的读数为 0.2A , 求电源的电压。
- (2) 当电流表的读数为 0.4A 时, 求当时环境温度。

10. 如图是投影仪成像示意图。平面镜的作用是_____。

投影屏幕使用粗糙的白布做成, 这是利用光在白布上发生____, 可以使教室里各个座位上的同学都能看到画面; 如果图中 $h=40\text{cm}$, 则凸透镜焦距大于_____cm。



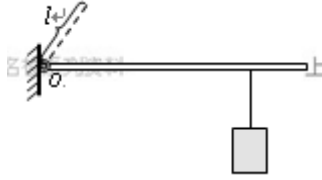
11. 与永磁体相比, 电磁铁具有以下几个优点:

- (1) 电磁铁磁性的有无, 可以由_____来控制。
- (2) 电磁铁磁性的强弱可以由_____来改变。
- (3) 电磁铁的 N、S 极是由_____来决定。

12. 下列关于紫外线的说法正确的是 ()

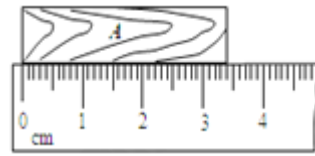
- A. 医院里和食品加工厂以及一些公共场合经常利用紫外线进行杀菌
- B. 紫外线对人体没有好处
- C. 利用紫外线摄像头可以在没有可见光的情况下摄影
- D. 一切物体发出的光中都有紫外线

13.如图所示，轻质杠杆可绕O转动，杠杆上吊一重物G，在力F作用下杠杆静止在水平位置，l为F的力臂，请在图中作出力F的示意图及重物G所受重力的示意图。



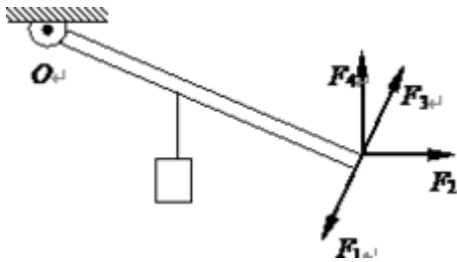
示意图。

14.如图所示，物体A的长度为_____cm；小明每天骑自行车上学。他看到路边的小树向后“飞过”，是以_____为参照物的。如果他在平直的公路上骑过3km



用了10min，则他骑车的速度为_____km/h；

15.如图所示，在A点分别作用的四个力中，不能使杠杆处于平衡状态的力是_____，能使杠杆处于平衡状态的最小力是_____，若作用力F始终沿竖直方向则将杠杆抬到水平位置的过程中拉力F将_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。



变”）。

16.寒冬的清晨，在北方室内经常看到窗户玻璃上有美丽的“冰花”，而在南方室内窗户的玻璃上有小水珠。前者是水蒸气_____而成，后者是水蒸气_____而成。（填物态变化名称）

17.如图所示，同一物体沿相同水平地面被滑轮或滑轮组匀速拉动，拉力分别为F

甲、F乙、F丙，不计滑轮与轴及轻绳间的摩擦，比较它们的大小，则

A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$

B. $F_{甲} > F_{乙} = F_{丙}$

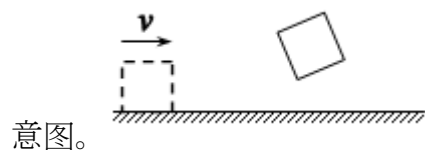
- C. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$
 D. $F_{甲} = F_{乙} > F_{丙}$



18. 要使水的沸点高于 100°C 可以采用的方法是: ()

- A. 加强火力
 B. 延长加热时间
 C. 加密闭的盖子
 D. 移往高处加热

19. 如图所示, 水平地面有一快速运动的物体, 当它遇到一表面粗糙的斜坡时, 由于惯性, 它将继续沿斜坡滑行一段, 请在图中画出该物体向上滑行时的受力示意图。



意图。

20. 两个电阻 R_1 、 R_2 并联的总电阻为 $R_{\equiv} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$, 有同学据此认为三个电阻 R_1

、 R_2 、 R_3 并联后的总电阻 $R_{\equiv} = \frac{R_1 R_2 R_3}{R_1 + R_2 + R_3}$, 但是这个想法是错误的, 请运用所学的电学知识加以证明。

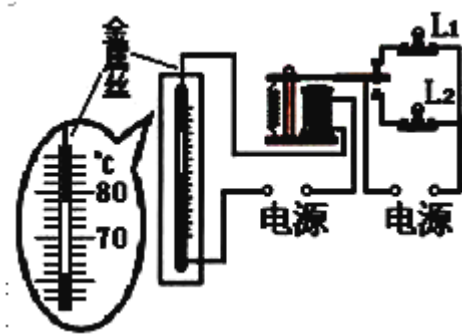
21. 一只标有“12V 6W”字样的电灯, 当它正常工作时, 通过灯丝的电流为 $_\text{A}$, 灯丝电阻为 $_\Omega$; 若把它接在电压为 15V 的电路中, 应给它 $_\text{联}$ 一个阻值为 $_\Omega$ 的电阻, 电灯才能正常发光。

22. 用天平称一粒米的质量, 下列说法中简单而又比较准确的是 ()

- A. 先称出 100 粒米的质量, 再通过计算求得
 B. 把 1 粒米放在一只杯子里, 称出其总质量, 再减去杯子的质量

- C. 把 1 粒米放在天平上仔细测量
- D. 先称出 20 粒米的质量，再通过计算求得

23.图所示为一种温度自动报警电器的原理图，在水银温度计的顶端封入一段金属丝，以下正确的是（ ）



- A. 温度升高至 74°C 时，L1 亮灯报警
- B. 温度升高至 74°C 时，L2 亮灯报警
- C. 温度升高至 78°C 时，L1 亮灯报警
- D. 温度升高至 78°C 时，L2 亮灯报警

24.近视眼是因为物体经晶状体成像在视网膜之_____（选填“前”或“后”）。为了能看清远处物体，可佩戴用_____（选填“凸”或“凹”）透镜制成的眼镜。

25.岳阳山清水秀，文化底蕴丰厚，以下描绘能说明分子在作无规则运动的是

- A. 洞庭湖，湖面波光闪烁
- B. 君山竹，竹中泪痕斑斑
- C. 毛尖茶，茶香阵阵扑鼻
- D. 南湖美，美景流连往返

第 1 卷参考答案

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/808042010130007004>