

2010-2023 历年江苏省盐城市景山中学中考 模拟物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 如图所示 A 是测量高于湖水警戒水位装置的原理图。长方柱形绝缘容器 A 内部左右两面插有竖直薄金属板并与电路连接，底部有一小孔与湖水相通，且容器底面与警戒水位相平。已知电源电压恒为 6 V，小灯泡标有“2 V 2 W”字样（不考虑温度对灯丝电阻的影响）。两金属板间的湖水电阻 R 与 x 的关系如图 B 所示（ x 为容器内水柱高度 h 的倒数，即 $x=1/h$ ）。则下列说法正确的是

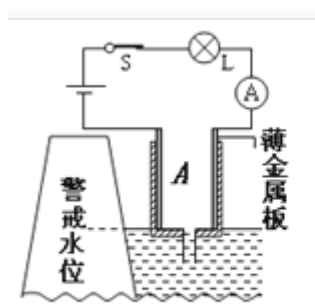


图 A

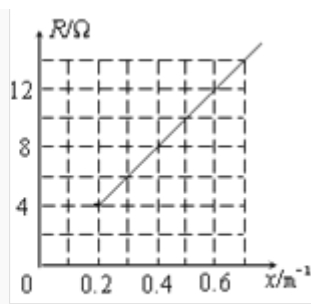


图 B

- A. 小灯泡的电阻是 1Ω
- B. 当湖水水位高于警戒水位 5m 时，灯泡正常工作
- C. 当湖水水位高于警戒水位 0.4m 时，电流表示数为 0.6A
- D. 将电流表改为水位计，水位计的刻度是均匀的

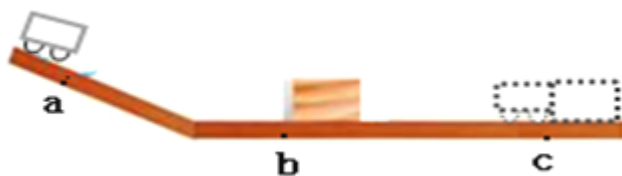
2.小明利用电能表测量某一家用电器的电功率.当电路中只有这一个用电器连续工作时,测得在 1h 内消耗的电能为 $0.8\text{kW}\cdot\text{h}$,那么这一个用电器可能是



3.以下关于核能发电的说法中正确的是 ()

- A. 日本福岛核事故造成放射性污染,所以应该关闭所有核电站
- B. 核能既是间接来自于太阳的能源又是新能源,所以应该大力发展核电
- C. 目前原子弹获得核能的途径是核聚变,是不加控制的
- D. 核反应堆中发生的链式反应是可控的

4.如图所示,在斜面 a 处释放的小车运动到水平面 b 处上撞击木块后,经历一段路程后小车和木块在 c 处停了下来.下列说法正确的是



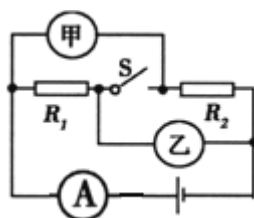
- A. 小车到达水平面后能继续向前运动是因为受到了惯性力的作用
- B. 小车在 a、b、c 处机械能分别为 E_a 、 E_b 、 E_c ,则 $E_a > E_b > E_c$
- C. 小车和木块在 c 处静止是因为木块受到小车的推力小于受到水平面的摩擦力
- D. 小车推动木块的过程是能量转移的过程

5.下列四种做法中,不符合安全用电原则的是

- A. 将开关安装在灯泡和火线之间

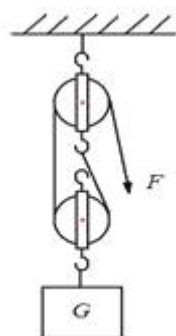
- B. 发生触电事故后，先切断电源再救人
- C. 用湿抹布擦拭正亮着的台灯灯泡
- D. 使用测电笔时，手与笔尾金属体接触

6. 如图所示电路，电源电压 $6V$ 保持不变。若在甲、乙两处分别接入电压表，闭合开关 S ，甲、乙两表读数之比为 $1:2$ ；断开开关 S ，在甲、乙两处分别接入电流表，乙处电流表示数为 $0.6A$ ，此时，电流表 A 的示数及 R_2 消耗的电功率分别是



- A. $0.9A$ $1.8W$
- B. $0.6A$ $1.2W$
- C. $0.3A$ $0.6W$
- D. $1.8A$ $3.6W$

7. 用如图所示滑轮组提升重物。人用 $300N$ 的拉力 F ，使重为 $500N$ 的物体匀速上升， $15s$ 内绳子自由端移动了 $6m$ 。不计绳重和摩擦，求：



(1) 动滑轮的重 (2) 有用功 (3) 滑轮组的机械效率。

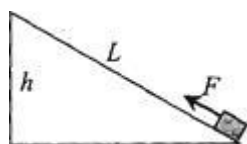
8. 白天，太阳能热水器中水的温度升高，水的内能_____ (选填“减少”“不变”或“增加”)，这是通过_____的方法改变了它的内能。

9.如图所示的是四冲程汽油机的_____冲程，在这一冲程中发生的能量转化是：_____；若该汽油机的飞轮转速为 3600 转/分，则该汽油机活塞 1s 内对外



做功_____次。

10.如图所示，有一斜面长为 L ，高为 h ，现用力 F 沿斜面把物重为 G 的物体从低端匀速拉到顶端。已知物体受到的摩擦力为 f ，则下列关于斜面的机械效率 η 的表达式正确的是



A. $\eta = \frac{Gh}{fL} \times 100\%$

B. $\eta = \frac{Gh}{(F - f)L} \times 100\%$

C. $\eta = \frac{Gh}{(F + f)L} \times 100\%$

D. $\eta = \frac{Gh}{Gh + fL} \times 100\%$

11.如图所示，下列电器设备工作时，主要利用电流热效应进行工作的是



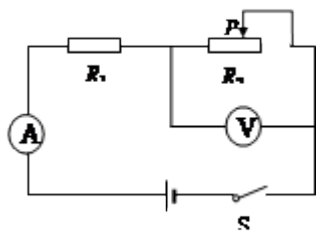
12.一节干电池的电压为_____伏；家庭电路中，电冰箱与电视机是_____联的，家中台灯的灯泡与开关是_____

联的；如果你家中的用电器突然全部停止工作，经检查发现是空气开关跳闸了，你认为原因可能是_____ (写出一种即可)；有时，当我们打开或关闭电灯时，旁边正在收听节目的收音机中会传出“喀喀”的杂音，说明导体中迅速变化的电流能够产生_____，此物质_____在真空中传播。（选填“能”或“不能”）。

13.粗糙水平地面上有一个重为 100N 的物体,用 20N 的水平拉力使其在 10s 内匀速前进了 10m，在此过程中

- A. 重力做的功 1000J
- B. 支持力做功的功率为 100W
- C. 拉力做功的功率为 200W
- D. 拉力做功的功率为 20W

14.在如图所示的电路中，电源电压为 18 伏且保持不变，电阻 R_1 的阻值为 25 欧，滑动变阻器 R_2 上标有“50 Ω ，2A”字样。闭合电键 S 后，电压表示数为 6 伏。



- (1) 通过 R_1 的电流 I_1 。
- (2) 变阻器 R_2 连入电路的阻值。

15.阅读下列一段文字，回答问题：

我们已经知道导体的电阻是导体本身的一种性质，它的大小与导体的长度、横截面积和材料有关，进一步研究表明，在温度不变时，导体的电阻跟导体的长度成正比，跟导体的横截面积成反比，这个规律叫做电阻定律，用公式表示为 $R=\rho L/S$ ，其中 R 、 L 、 S 分别表示导体的电阻、导体的长度和横截面积。而 ρ

是反映材料导电性能的物理量，我们把它叫做材料的电阻率。材料电阻率的大小与什么有关？小红提出如下猜想：

猜想 1：电阻率与材料的长度有关；猜想 2：电阻率与材料的横截面积有关；

猜想 3：电阻率与材料的种类有关。于是小红找来不同规格的导线进行测量，实验数据见下表：

实验序号

材料

长度 L/m

横截面积 S/m²

电阻 R/Ω

电阻率 ρ

1

铜

1.0

1.0×10⁻⁷

0.17

1.7×10⁻⁸

2

铜

2.0

1.0×10⁻⁷

0.34

1.7×10⁻⁸

3

铜

1.0

0.5×10⁻⁷

0.34

1.7×10⁻⁸

4

铁

1.0

1.0×10⁻⁷

1.0

1.0×10^{-7}

镍铬合金

1.0

1.0×10^{-7}

11.0

1.1×10^{-6}

(1) 写出电阻率 ρ 在国际单位制中的单位是_____。

(2) 分析比较实验序号 1、2 的数据，可以初步确定猜想 1 是____（正确/错误）的。

(3) 分析比较实验序号_____的数据，可以初步确定猜想 2 是错误的。

(4) 分析比较实验序号 1、4、5 的数据，可得到的初步结论是_____。

(5) 根据表中的数据，如果要制作一个滑动变阻器，应选用_____材料作为电阻线圈，这是因为相同规格的这种材料电阻较_____（大/小）。

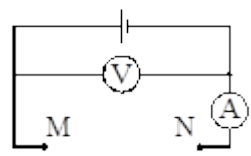
(6) 根据表中的数据求出一段长 10m，横截面积 2mm^2 的铁导线的电阻 $_____\Omega$ 。

16. 某同学在“节能调查”活动的一周内先后用手机拍下自家的电能表如图示，先拍摄的照片是__（选填照片序号 1 或 2），两次拍摄期间内，他家消耗____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ 电能。将某用电器单独接在该表（标有： $3200\text{ imp}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ）上工作 20min，电能表指示灯闪烁了 320 次，它的电功率为____W。 $1\text{kW}\cdot\text{h}$ 电能可供一盏

“220V40W”电灯正常工作



17.某小组同学为了“探究导体中电流与电压的关系”，按如图所示正确连接电路，将不同的导体甲、乙、丙分别接入电路的 M、N 两端后，改变导体两端的电压进行实验，并记录有关数据在表一、表二、表三中。



表一：导体甲

实验 序号	电压 (伏)	电流 (安)
1	2.0	0.40
2	3.0	0.60
3	4.0	0.80

表二：导体乙

实验 序号	电压 (伏)	电流 (安)
4	2.0	0.20
5	3.0	0.30
6	4.0	0.40

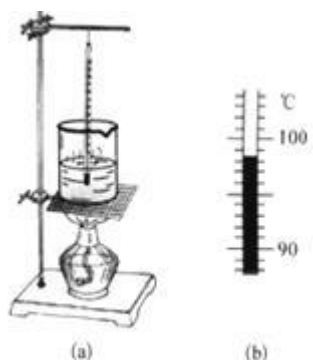
表三：导体丙

实验 序号	电压 (伏)	电流 (安)
7	3.0	0.20
8	4.5	0.30
9	6.0	0.40

- ①分析比较实验序号 1、2、3（或 4、5、6，或 7、8、9）中的电流与电压的变化情况，由此可以归纳得出的初步结论是：_____。
- ②进一步综合分析比较表一、二、三中的数据，可归纳得出的结论是：
- （a）分析比较表一、表二或表三的数据可知_____。
- （b）分析比较表一、表二和表三的数据可知_____。

该小组同学又分析比较实验序号_____发现：当_____相同时，电压与电流的比值越大的导体，通过该导体的电流就越小，电压与电流的比值反映了_____。

18.用如图 (a)所示的装置比较不同液体吸热升温的特点。在两个相同的烧杯中分别加入初温、体积均相同的水和食盐水，用相同的酒精灯加热直到沸腾。



(1)分别测量出水和食盐水的沸点，发现食盐水的沸点比水高。其中水沸腾时温度计的局部放大图如图(b)所示，由此可知此时水的沸点为__℃.

(2)实验中加热食盐水到沸腾需要的时间较长，说明食盐水吸收的热量比水__(选填：“多”或“少”).

(3)能否仅由“加热食盐水到沸腾需要的时间长”得出食盐水比热容大的结论?答：__。其原因是：__.

19.天然气是一种清洁燃料，盐城市部分公交车和出租车开始使用天然气来代替柴油或汽油。天然气是_____ (填“可再生”或“不可再生”)能源，天然气与煤气相比，其优点之一是天然气的热值_____ (选填“较大”或“较小”)，已知天然气的热值为 $7 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，其意义为_____，某汽车消耗 2L 天然气所释放的热量为_____J(假设天然气完全燃烧)。

20.两盏灯 L_1 和 L_2 ，分别标有“220V 25W”和“220V 100W”字样，则两灯的电阻之比 $R_1 : R_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ ，若将它们串联接入照明电路中， L_1 和 L_2 的实际功率之比 $P_1 : P_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ ，灯_____较亮一些。

21.研究并发现通过导体的电流与它两端电压之间的关系，是具有里程碑意义的电学发现，做出这一贡献的科学家是

- A. 欧姆
- B. 焦耳
- C. 奥斯特
- D. 法拉第

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/268073010030007003>