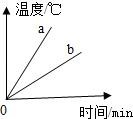
上蔡县衡实中学 2022—2023 学年第一学期 期中考试初三物理试题



注意事项：本试卷共 70 分，考试时间为 60 分钟．

一、选择题：本题共 20 小题，每小题 2.5 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列事实的微观解释不正确的是（ ）
   1. 水变成水蒸气——分子间隔变大
   2. 将变瘪的乒乓球放在热水中能恢复原状——分子数目变多C．氢气有可燃性，氧气有助燃性——构成物质的分子不同D．闻到校园的花香——分子在不断运动
2. 下列现象中，通过做功改变物体内能的是（ ）
   1. 烧红的铁块会慢慢变凉
   2. 放进冰箱冷冻室的水变成冰块C．用电热器取暖

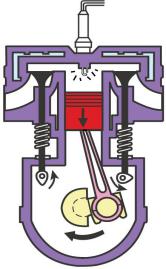
D．用手来回弯折铁丝，弯折处铁丝温度升高 （第三题）

1. 质量相等、初温相同的 a 和 b 两种液体，分别用两个相同的加热器加热（不计热量损失），加热过程中温度随时间的变化图线如图所示，关于 a、b 两种液体的鉴别结论正确的是

（ ）

A．a 的比热容大 B．b 的比热容大

C．a、b 的比热容相同 D．无法确定

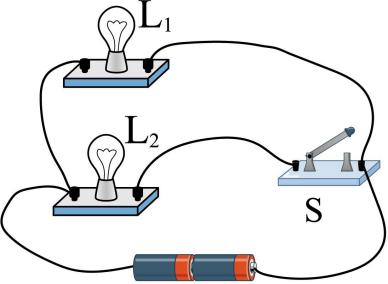
1. 甲、乙两台汽油机，甲的热机效率比乙高，下列说法中正确的是（ ）

A．甲做的功多B．乙的功率小

1. 做同样多的有用功，甲消耗的汽油少
2. 消耗同样多的汽油，甲做的有用功比乙少 （第五题）
3. 如图所示，机械能与内能相互转化的事例中，与图中内燃机工作冲程相同的是（ ）
   1. 瓶塞飞出 B． 弯折铁丝

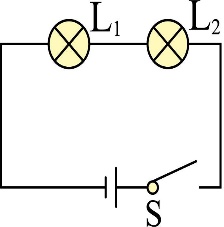
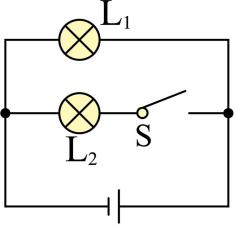
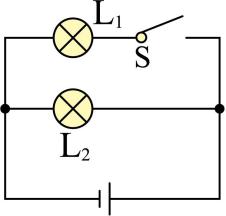
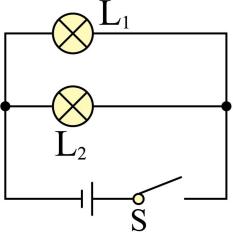
C． 压缩气体 D． 钻木取火

1. 用一根与丝绸摩擦过的玻璃棒靠近一轻质小球，发现两者互相吸引，由此可断定（ ）

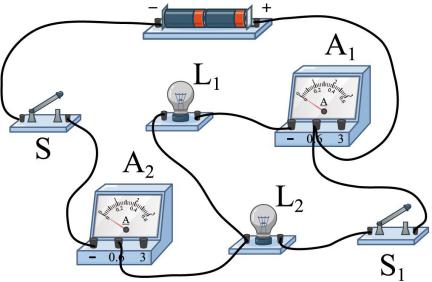
A．小球一定带正电B．小球可能不带电

C．小球可能带负电，也可能带正电D．小球一定带负电

1. 如图所示的实物电路，关于它的电路图画法正确的是（ ） （第七题）

A． B． C． D．

8．如图所示的电路，闭合开关 *S*、*S1* 后，以下说法正确的是（ ）

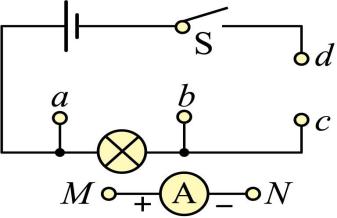
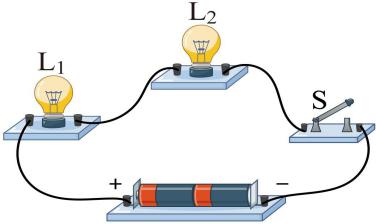
A．灯 L1、L2 串联

B．L1、L2 两端的电压可能不相同

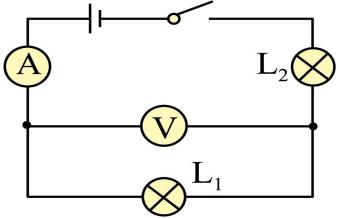
1. 断开 *S1* 后，电流表 A1 示数变小
2. 断开 *S1* 后，电流表 A2 示数变小
3. 如图，*a，b，c，d* 为电路中的四个接线点，若用电流表测量通过小灯泡的电流，则电流表的 *M*、*N* 接线柱与电路中各接线点的连接关系为（ ）

A． *M* 接*a* ， *N* 接*b* B． *M* 接*c* ， *N* 接*d*

C． *M* 接*b* ， *N* 接*a* D． *M* 接*d* ， *N* 接 c

（第九题） （第十题）

1. 如图所示电路，闭合开关 S 后，小灯泡 L1、L2 均发光，则下列说法中正确的是（ ）
   1. 灯 L1 和灯 L2 两端的电压一定相等
   2. 灯 L1 两端的电压与电源电压相等
   3. 通过两灯的电流相等
   4. 通过灯 L2 的电流小于通过电源的电流 （第十一题）
2. 如图所示，闭合开关，两只灯泡都不亮，且电流表指针几乎不动，但电压表的指针却有 了明显的偏转，该电路的故障是（ ）

A．灯泡 L1 的灯丝短接了 B．灯泡 L1 的灯丝断了

C．灯泡 L2 的灯丝断了 D．灯泡 L2 的灯丝短接了

1. 二个灯并联在电路中，其中一个灯比较亮，另一个比较暗，则它们两端的电压（ ）

A．相等 B．亮的灯两端电压高

C．暗的灯两端电压低 D．无法确定

13．*a* 是铜导线，*b* 是铝导线，二者的长度相同，则（ ）

A．*a* 导线的电阻大

B．*b* 导线的电阻大

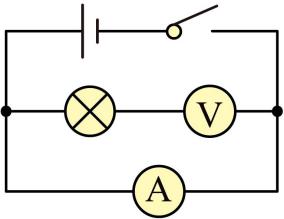
1. *a*、*b* 导线的电阻一样大
2. 无法比较哪个导线的电阻大
3. 【限时练】有两个电阻，阻值分别为 30Ω和 10Ω，把它们串联起来，其总电阻是（ ）

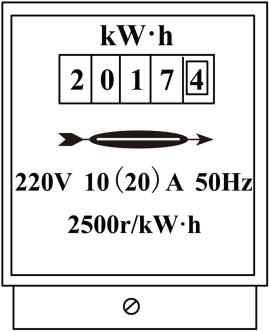
A．40Ω B．30Ω C．20Ω D．7.5Ω

1. 【限时练】两导体电阻 *R1*=10 Ω ，*R2*=1 Ω ，并联后的总电阻（ ）

A．大于 10 Ω B．小于 1 Ω C．在 1 Ω 与 10 Ω 之间 D．无法确定

1. 小雅同学在做电学实验时，不小心将电压表和电流表的位置互换了，如图所示，如果此时将开关闭合，则（ ）

A．电流表可能被烧坏 B．电流表不会被烧坏

C．两表都不会被烧坏 D．两表都可能被烧坏17．如图所示，家用电能表的读数是（ ）

1. 7.4 kW
2. 7.4 kW•h C．20174 kW

D．20174 kW•h

1. 两只小灯泡，甲灯标有“3V，3W”，乙灯标有“6V，12W”，若将它们并联后接在电压为

3V 的电源上，下列说法正确的是（ ）

A．甲灯一定比乙灯亮 B．乙灯一定比甲灯亮

C．两灯一样亮 D．无法判断

1. 【限时练】下列电学器材测得的数据，可以作为消耗电能收取电费依据是（ ）

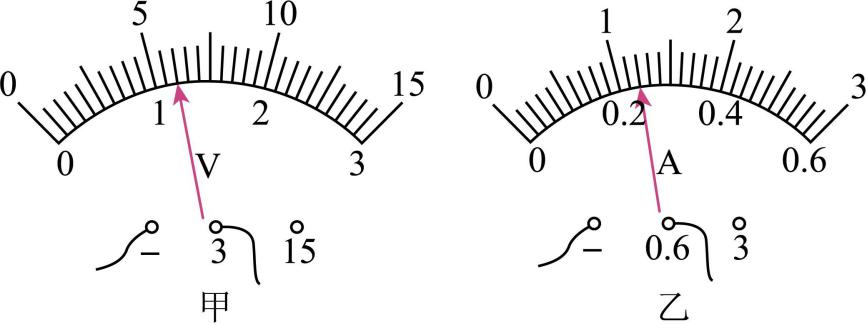
A．电流表 B．电压表 C．电能表 D．电阻箱

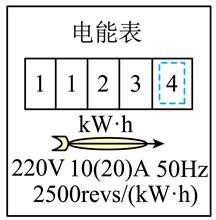
1. 【限时练】我国自主研发的全自动无人值守望远镜位于南极昆仑站，电力供应仅需

1000W。“W”是下列哪个物理量的单位（ ）

A．电流 B．电压 C．电热 D．电功率

二、填空题：（本题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

1. 【限时练】家用电熨斗的铭牌上标有“220V880W”的字样，其中电功率“880W”表示的物理意义是 。
2. 小明在测量定值电阻 *R0* 的阻值时，电压表和电流表的读数如图所示，其中电压表的读数是 V，电流表的读数是 A，则这个定值电阻的大小为 Ω。
3. 【限时练】如图所示是小明家的电能表，其示数为 kw·h。用 1 度电，它的转盘转过 转，小明关闭家中其他用电器，让电饭锅单独工作，观察到电饭锅工作 12min 电能表转盘转了 500 转，则这段时间电钣锅消耗电能为 kW·h。



1. 小王家新安装了一台空调，开始试机时，打开开关，一切正常，后来又打开一些用电器， 保险丝就烧断了。小王取出保险盒一看，从熔丝的规格查得熔丝熔断电流为 25A。烧保险时，小王家用电器的总功率已经超过了 W。

**四、计算题**（本题共 8 分）

1. 图甲是一种电热暖手宝，其主要参数如图乙所示。
2. 使用前要先给其通电加热，如果在额定电压下加热 10min，求消耗的电能；（2 分）
3. 此过程暖手宝内水的温度由原来的 10℃上升至 60℃，求出此过程中水吸收的热量；

（ *c* = 4.2×103 J/(kg ⋅ ℃) ）（3 分）

水

1. 求电热暖手宝的发热效率。（3 分）

