

2023 学年九上物理期末模拟测试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 机械效率总是小于 1 的原因是（ ）

- A. 额外功较大
- B. 总功较小
- C. 有用功总是小于总功
- D. 有用功总是小于额外功

2. 一只标有“3V 6W”的灯泡，下列说法中正确的是（ ）

- A. 该灯泡正常工作电压是 6V
- B. 该灯泡正常工作电流是 3A
- C. 该灯泡正常时额定功率是 6W
- D. 该灯泡正常工作时的电阻是 2Ω

3. 下列事例中，不是利用水的比热容大的特性的是

- A. 沿海地区的温差变化小
- B. 晚间，在春播秧田里灌水保温
- C. 在发烧病人的额头上擦冷水降温
- D. 汽车发动机用水作为冷却剂

4. 下列用电器中，利用电流热效应工作的是（ ）

- A. 电暖气
- B. 计算器
- C. 电视机
- D. 笔记本电脑

5. 甲灯标有“36V 60W”，乙灯标有“100V 60W”，它们如果在各自的额定电压下工作，则发光的情况是（ ）

- A. 甲灯亮
- B. 乙灯亮
- C. 一样亮
- D. 不知道

6. 一个标有“6V 3W”字样的灯泡，在它两端加 3V 电压时，不考虑温度对它电阻的影响，则（ ）

- A. 此时灯泡中的电流为 0.5A
- B. 此时灯泡中的电流为 1A
- C. 此时灯泡的实际功率为 0.75W
- D. 此时灯泡的实际功率为 1.5W

7. 下列说法中正确的是

- A. 毛皮和橡胶棒摩擦过程中，电子是从毛皮传给橡胶棒
- B. 验电器的金属箔张开是因为金属箔带上异种电荷而排斥
- C. 汽油机的做功冲程是将机械能转化为内能
- D. 干电池在使用时，可以用导线直接连接正、负极

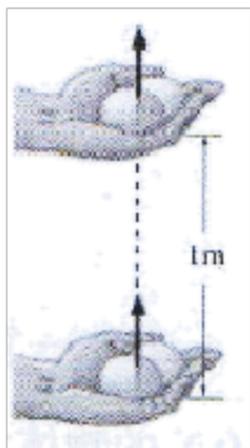
8. 下列关于生活用电常识, 正确的是 ()

- A. 发现有人触电时, 立即用手将触电者拉开
- B. 使用测电笔时, 手指不能碰到笔尖金属体, 以免触电
- C. 保险丝烧毁后, 可用铁丝来代替保险丝
- D. 空气开关跳闸, 一定是电路中用电器的总功率过大

9. 语音智能门禁系统能“辨音识人”, 这主要是依据声音的

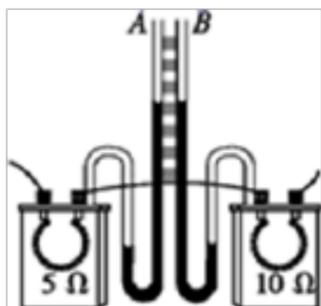
- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 频率

10. 如图所示, 用手匀速托着两个鸡蛋升高 1m , 手对鸡蛋做的功大约是 ()



- A. 0.1J
- B. 1J
- C. 10J
- D. 100J

11. 如图是“探究电流通过导体产生的热量与导体电阻间关系”的实验装置, 两个透明容器中封闭着等量的空气, 电路正确连接后, 通电进行实验过程中, 下列说法正确的是 ()

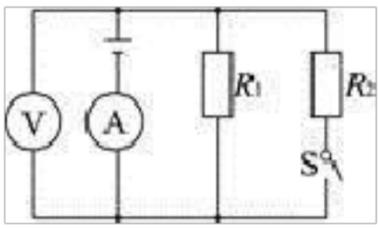


- A. 左边容器电阻丝中的电流比右边容器电阻丝中的电流大
- B. 要保持两个电阻丝两端电压相等
- C. U形管中液面高度的变化反映电阻丝产生热量的多少
- D. 通电时间相同, 两个容器中空气吸收的热量相同

12. 有甲、乙两只灯泡, 甲标有“ $15\text{V } 15\text{W}$ ”, 乙标有“ $10\text{V } 5\text{W}$ ”。现把它们串联起来, 则该电路两端, 允许加的最高电压为(不考虑温度对灯泡电阻的影响) ()

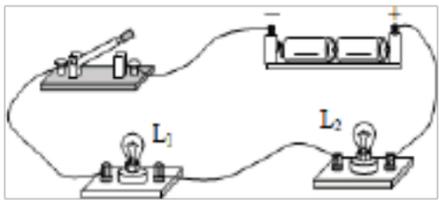
- A. 25V
- B. 35V
- C. 17.5V
- D. 12.5V

13. 如图所示电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 后, 下列判断正确的是



- A. 电流表、电压表示数均变大
 B. 电流表、电压表示数均变小
 C. 电流表示数变大，电压表示数不变
 D. 电流表示数变小，电压表示数变大

14. 如图电路中，开关闭合后，发现灯 L_1 比 L_2 亮，下列分析正确的是

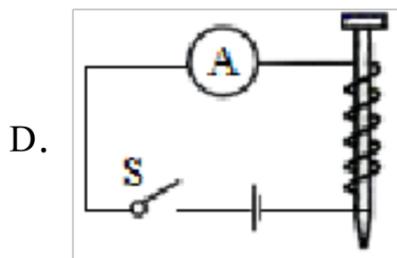
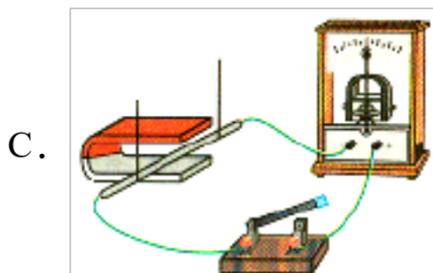
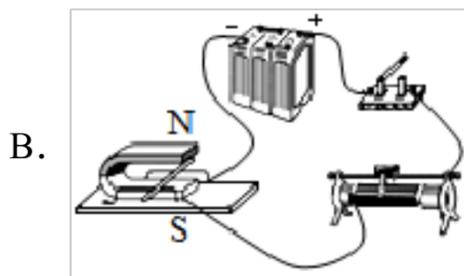
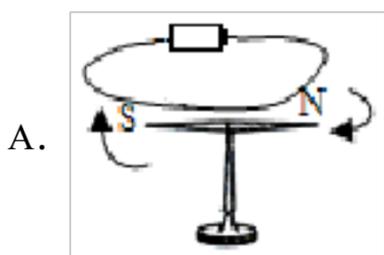


- A. 通过 L_1 的电流比 L_2 的电流大
 B. L_1 的电阻比 L_2 的电阻大
 C. L_1 两端电压比 L_2 两端电压小
 D. L_1 的实际功率比 L_2 的实际功率小

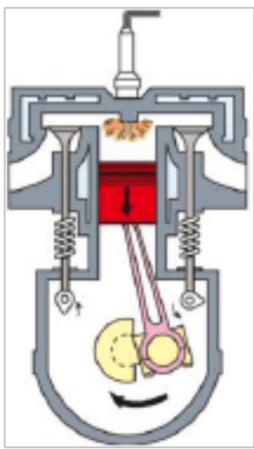
15. 下列说法正确的是 ()

- A. 电压是形成电流的条件之一
 B. 只要有自由电荷就能形成电流
 C. 一个蓄电池的电压是 1.5V
 D. 同一个用电器两端的电压一定相等

16. POS 刷卡机的广泛应用给人们的生活带来了便利。POS 机的刷卡位置有一个绕有线圈的小铁环制成的检测头(如图所示)，在使用时，将带有磁条的信用卡在 PS 机指定位置刷一下，检测头的线圈中就会产生变化的电流，POS 机便可读出磁条上的信息下图中能反映 POS 刷卡机读出信息原理的是 ()



17. 如图所示是内燃机工作循环中的一个冲程，它是



- A. 压缩冲程，将化学能转化成内能
- B. 压缩冲程，将机械能转化成内能
- C. 做功冲程，将内能转化成机械能
- D. 做功冲程，将机械能转化成内能

18. 两盆冰水混合物，各自处在太阳下和背阴处，在盆内冰尚未融化之前，用温度计去测盆内水的温度是

- A. 太阳下的那盆水温度较高
- B. 背阴处的那盆水温度较高
- C. 两盆水的温度一样高
- D. 不知气温高低，无法判断

19. 下列说法正确的是 ()

- A. 冬天搓手取暖是利用热传递改变物体内能
- B. 汽油机的做功冲程是内能转化为机械能
- C. 水在凝固的过程中温度不变，内能增加
- D. 质量一定，温度高的物体比温度低的物体含有的热量多

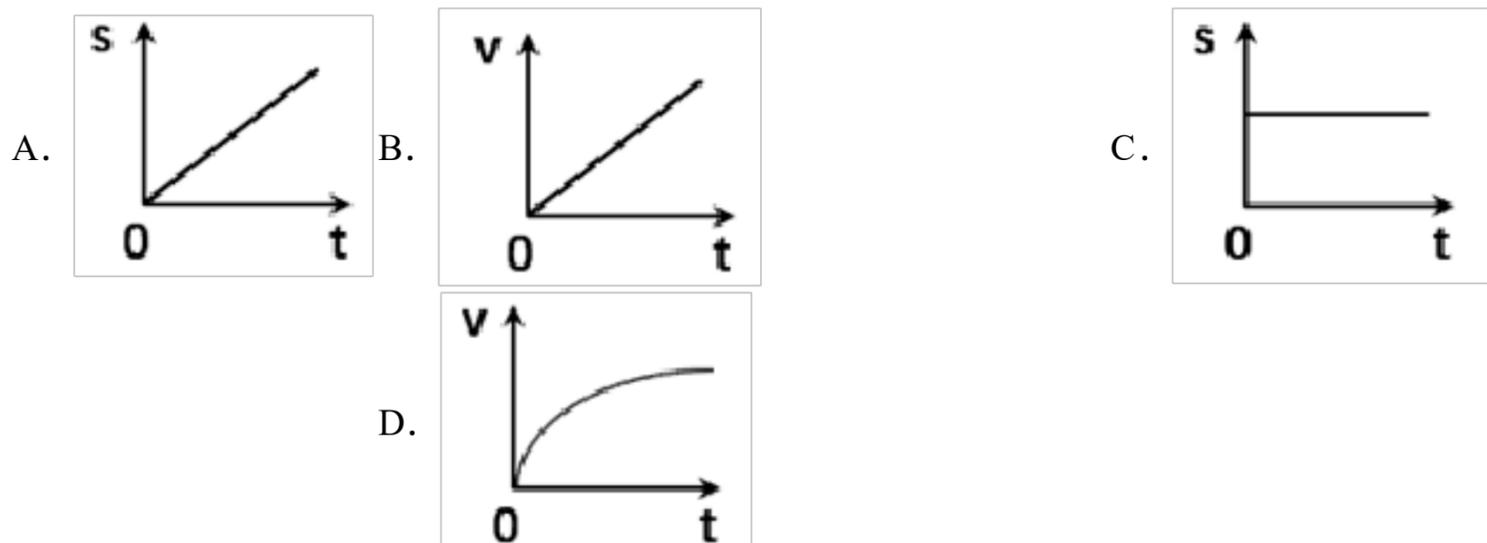
20. 盛夏，炽热的阳光照在海面上，可是海水的温度变化并不大，这是因为

- A. 海水吸收的热量较多
- B. 海水吸收的热量较少
- C. 海水的比热容较大
- D. 海水的比热容较小

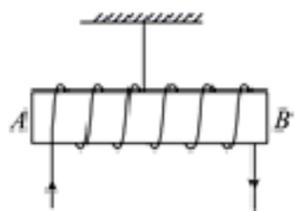
21. 炎热的夏天，小明与家人到湄洲岛度假，她站在沙滩上脚感到烫，而当她站在海水中时脚却感到凉，这主要是因为水和沙子具有不同的 ()

- A. 热量
- B. 热值
- C. 内能
- D. 比热容

22. 下列图像表示物体做匀速直线运动的是 ()

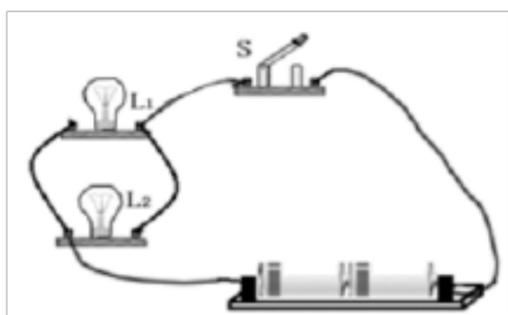


23. 如图所示，把螺线管沿东西方向水平悬挂起来，然后给导线通电，会发生的现象是



- A. 通电螺线管仍保持静止不动
- B. 通电螺线管能在任意位置静止
- C. 通电螺线管转动，直至 B 端指南，A 端指北
- D. 通电螺线管转动，直至 A 端指南，B 端指北

24. 图所示的电路中，将开关 S 闭合，灯 L_1 和灯 L_2 均发光，下列说法中正确的是



- A. 灯 L_1 和灯 L_2 串联
- B. 灯 L_1 和灯 L_2 两端的电压一定相等
- C. 通过灯 L_1 的电流与通过灯 L_2 的电流一定相等
- D. 通过灯 L_1 的电流与通过电源的电流一定相等

25. 一个家用普通照明灯泡正常工作时，通过的电流约为 ()

- A. $2 \times 10^{-2} \text{A}$
- B. $2 \times 10^{-1} \text{A}$
- C. 20A
- D. $2 \times 10^2 \text{A}$

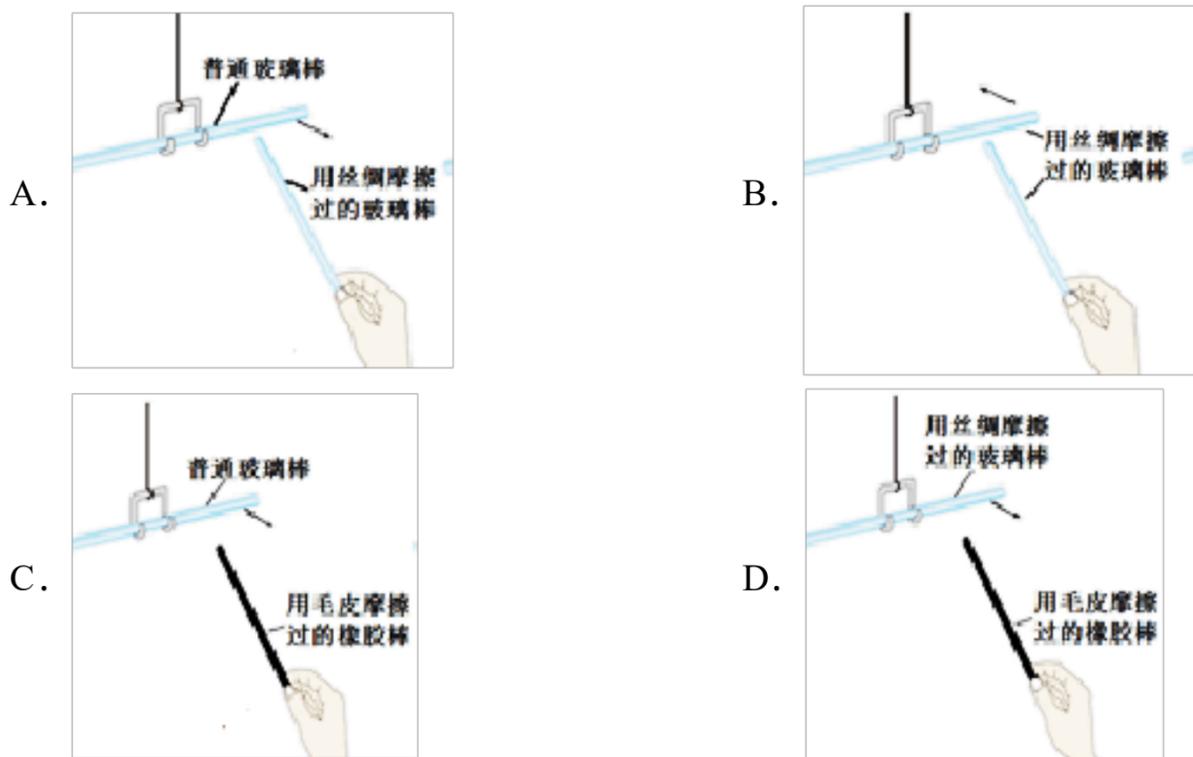
26. 当煤价上涨时，有些不法商贩将煤矿石破碎后掺在优质煤中高价出售，客户为了不上当，最恰当的方法是检测下列哪个物理量

- A. 质量
- B. 温度
- C. 比热容
- D. 热值

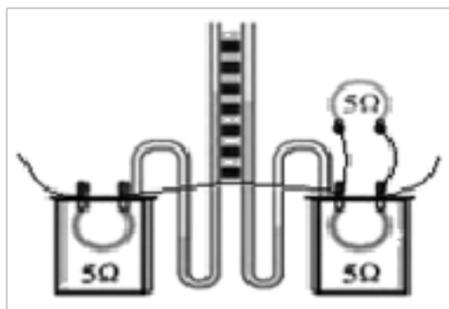
27. 下列操作符合安全用电原则的是 ()

- A. 用湿布擦拭未断开电源的电视机
- B. 有人触电时，立即断开开关
- C. 使用测电笔时，手指接触金属体笔尖
- D. 电线着火时，立即用湿毛巾覆盖着火处

28. 如图所示，小光做摩擦起电的实验时，分别用丝绸摩擦过的玻璃棒和毛皮摩擦过的橡胶棒分别靠近普通玻璃棒和丝绸摩擦过的玻璃棒。其中，与验电器原理相同的是

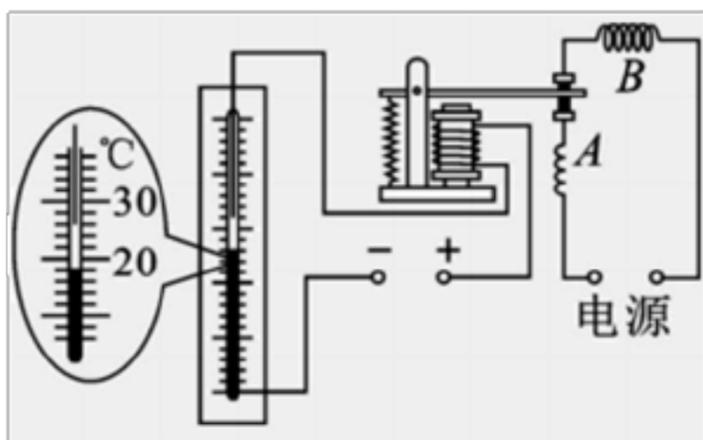


29. 如图是探究电流的热效应与什么因素有关的实验，两个透明容器中密封着等量的空气，U形管中液面的高度的变化反应密闭空气温度的变化，下列说法错误的是（ ）



- A. 该实验装置是为了探究电流热效应与电流的关系
- B. 通电一段时间后，左侧U形管中液面的高度差比右侧的大
- C. 将左边容器中的电阻丝换成 10Ω 的电阻丝后，就可以探究电流热效应与电阻的关系
- D. 该实验装置是利用U形管中液柱高度的变化来比较电阻丝产生热量的多少的

30. 小明用电磁继电器设计了一个自动恒温加热鱼缸，如图所示，A为一段软导线，B为电热器，左侧是水银温度计，其顶部是一段金属丝。下列有关此装置的说法中正确的是（ ）

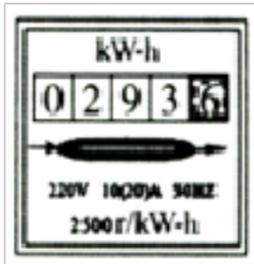


- A. 该装置能使浴缸中的水温大致保持在 18°C
- B. 温度计里用水银而不用酒精是因为水银是导体
- C. 电磁铁的上端为S极
- D. 其余装置不变，增加B的长度可以缩短加热时间

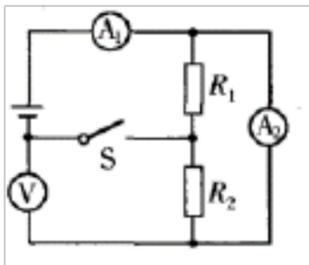
二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 电灯正常工作时会发热发光，这是电流做功使电能转化为内能和光能。如果电灯在一段时间内消耗的电能为 E_1 ，电流做的功为 W 转化的内能为 E_2 ，转化的光能为 E_3 那么 E_1 、 E_2 和 E_3 三者的等量关系是_____。

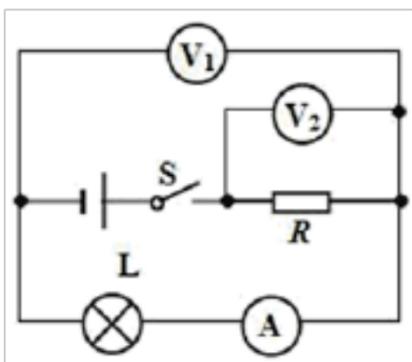
32. 如图所示的电能表读数为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，1 度电可使一盏“220 V 10 W”的灯正常工作_____ h。



33. 如图所示的电路中， $R_2=4\ \Omega$ ，某同学在实验过程中，闭合开关 S 后，只记录了三只电表的示数，但漏记了单位，记下的一组数据分别是 4、1、3（电流单位是 A，电压单位是 V），这位同学所用的电源电压为_____ V， R_1 的电阻值为_____ Ω 。



34. 如图，电源电压保持不变，闭合开关 S，灯 L 正常发光。



(1) 若灯 L 开路，电压表 V_1 _____ 示数，电压表 V_2 _____ 示数，电流表_____ 示数；

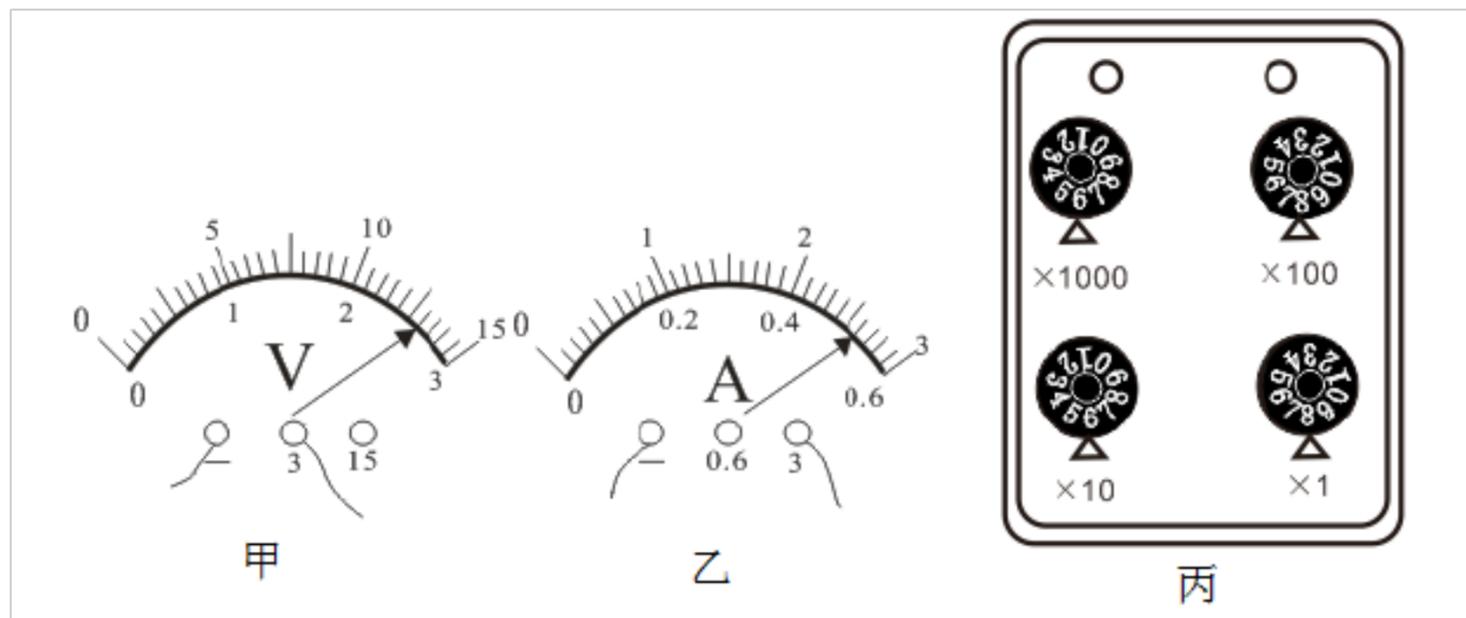
(2) 若电阻 R 短路，电压表 V_1 _____ 示数，电压表 V_2 _____ 示数，电流表_____ 示数（以上均选填“有”、“无”）

35. 甲灯上标有“6 V 3W”、乙灯上标有“6V 6W”，当两灯串联接入电路，两灯都发光时电路中最大电流应为_____ A，_____ 灯更亮些。

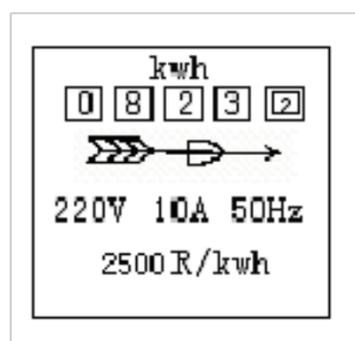
36. 汽车发动机冷却系统分为风冷型和水冷型两种。风冷型发动机以空气为冷却介质，当风高速吹过发动机时，利用_____ 的方式改变的发动机的内能；水冷型发动机则是利用水的_____ 较大的特性。某水冷四冲程柴油发动机工作时转速表如图所示，则该发动机 1min 内经历压缩冲程_____ 次，若该柴油机每完全燃烧柴油 1kg，输出机械能 $1.376\times 10^7\text{J}$ ，则该柴油机的效率为_____。（ $q_{\text{柴油}}=4.3\times 10^7\text{J/kg}$ ）



37. (1)如图所示, 甲图读数是_____ , 乙图读数是_____ , 丙图读数是_____。



(2)如图所示为一个家用电能表, 其盘面上标有“2500r/kW·h”字样, 它表示每消耗_____的电能, 电能表的转盘转_____转。若某个某用电器单独使用时, 电表转盘在 300s 内转了 250 转, 则用电器的功率是_____W。



38. 在铅笔芯、塑料尺、橡皮中, 通常情况下是导体的有_____ ; 在电风扇、电视机、电水壶中, 属于电热器的有_____。

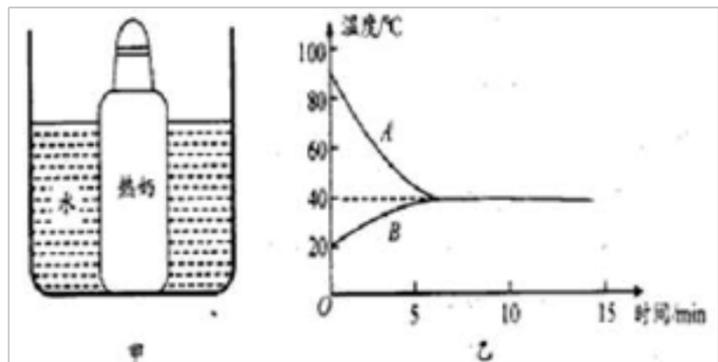
39. 小汽车的发动机的排气量有的标有“1.8T“, 有的标有“1.8L”。“T”表示“涡轮增压”, 通过给发动机足量的空气来使汽油更充分地燃烧, 因而比标“L”汽车发动机更节能, 同样的汽油加在标“T”汽车发动机内和加在标“L”汽车发动机内, 其热值_____ (选填“变大变小”或“不变”)。200g 的汽油完全燃烧放出的热量是_____J ($q_{\text{汽油}} = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$)

40. 在学习了热机后一物理兴趣小组成员根据古希腊数学家希罗发明的“汽转球”装置组装实验, 将一个空心球通过两个空心管与一个装有水的密闭锅连接在一起, 如图所示。在锅底加热使水沸腾, 产生的水蒸气由管子进入球中, 从球两旁喷出并使球体快速转动, 这个过程与汽油机的_____冲程发生的能量转化相同。



三、实验题 (每空 1 分, 共 2 题, 15 分)

41. 将装有热奶的奶瓶放入水中冷却，如图甲所示：根据测得的数据，作出热奶和水的温度随时间的变化图象，如图乙所示(不计热量损失)。根据图象回答下列问题：



- (1) 表示热奶的温度随时间变化的曲线是图乙中的_____。(填“A”或“B”)
- (2) 水的初温是_____℃；末温是_____℃。
- (3) 热奶和水会发生热传递，是因为它们具有不同的_____。
- (4) 若牛奶和水的质量相等，根据图乙中 A、B 图象_____ (填“能”或“不能”) 得出：水的比热容比牛奶的比热容大，原因是_____。

42. 在探究“比较不同物质吸热的情况”实验中，实验装如图所示。



- (1) 实验中应取质量_____的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中，用相同规格的电热器加热甲和乙两液体，使它们升高相同的温度，通过_____来比较甲和乙两种液体收热的多少；
- (2) 某小组实验记录的数数如下表示，分析实验数据可知，升温较快的是物质_____ (选填“甲”或“乙”)，_____物质的吸热能力强。
- (3) 北方冬季暖气里面的传热物质选择_____ (选“甲”或“乙”) 更科学。

加热时间/min	0	1	2	3	4
甲的温度/℃	30	34	38	42	46
乙的温度/℃	10	18	26	34	42

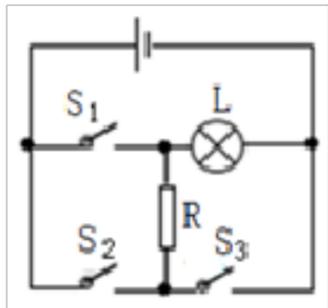
四、计算题 (每题 10 分，共 2 题，20 分)

43. 2019 年 6 月 17 日，南通建造的海洋生活平台“高德 4 号”出海试航，试航过程中平台的排水量为 $2 \times 10^7 \text{kg}$ ，平台以 5m/s 的速度匀速直线航行 $5 \times 10^3 \text{m}$ ，所受阻力是平台重的 0.02 倍， g 取 10N/kg ， $q_{\text{燃油}} = 4.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，问：

- (1) 平台受到的浮力？
- (2) 平台所受牵引力做功的功率？

40% ，该试航过程需要燃烧燃油质量？

44. 如图所示，灯 L 标有 “3 W” 字样，电源电压恒为 6 V，定值电阻 $R=6\Omega$ ，设灯 L 的阻值不随温度变化而变化. 求：



(1) 灯 L 正常发光时的电阻是多少？

(2) 只闭合 S_1 、 S_3 时，电阻 R 在 60 s 内产生的热量是多少？

(3) 要使整个电路消耗的电功率最小（且电路电流不为 0），各开关的合闭情况应如何？此时的最小电功率为多少？

2023 学年模拟测试卷参考答案（含解析）

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

【题目详解】机械效率是有用功与总功的比值，任何机械在使用过程中都不可避免的要额外功，即有用功总是小于总功，因此机械效率总是小于 1。

故选 C。

2、C

【题目详解】AC. 标有 “3V 6W” 的灯泡说明灯泡正常发光时的电压是 3V，功率是 6W，即灯的额定电压是 3V，额定功率是 6W，故 A 错误；C 正确；

B. 由 $P=UI$ 得，该灯泡正常工作电流是

$$I = \frac{P}{U} = \frac{6W}{3V} = 2A$$

故 B 错误；

D. 由 $R = \frac{U}{I}$ 得，该灯泡正常工作时的电阻是

$$R = \frac{U}{I} = \frac{3V}{2A} = 1.5\Omega$$

故 D 错误。

故选 C。

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/708104041040006035>