

九年级上学期第一阶段练习

(时间：90 分钟 满分：100 分)

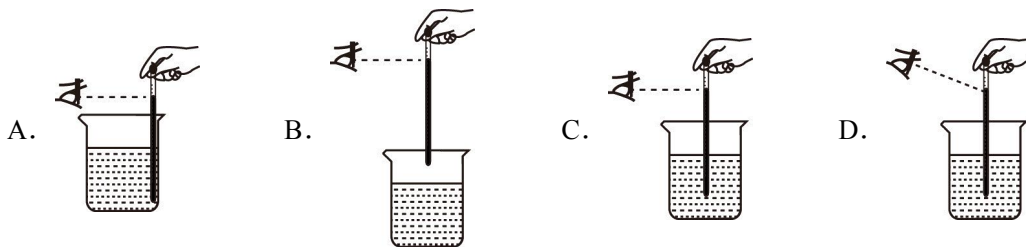
一、单选题 (每题 2 分，共 48 分)

1、新冠疫情得到有效控制之后，复学期间学校坚持每天早中晚给同学们测量一次体温。

下面属于人体正常体温的是 ()

A. 0°C B. 36.8°C C. 68°C D. 100°C

2. 四位同学“用温度计测水温”的实验操作，如下图中所示，其中正确的是 ()



3、下列各组固体中具有确定熔点的一组是 ()

A. 蜡 玻璃 沥青 B. 蜡 铝 玻璃 C. 冰 铁 铝 D. 冰 铁 沥青

4、生活中常把碗放在锅里的水中蒸食物。如图所示。当锅里的水沸腾以后，碗中的水 ()

A. 同时沸腾 B. 稍后也沸腾了

C. 温度达到沸点，不会沸腾

D. 温度低于沸点，不会沸腾



5. 为确保 2022 年北京冬奥会顺利举行，需要进行人工造雪。造雪机在工作时，不断将水

吸入，并持续从前方喷出“白雾”，在“白雾”下方沉积成一层“白雪”，如图所示。造雪机在造雪过程中，水发生的最主要物态变化是（ ）



A. 凝华 B. 凝固 C. 升华 D. 液化

6、生活中的热现象随处可见，下列关于热现象说法正确的是（ ）

- A. 用湿手从冰箱取冻肉时，手会与冻肉粘在一起属于凝华现象
- B. 湿衣服在阳光照射下可以加快衣服上的水分蒸发
- C. 蜡烛燃烧会产生“烛泪”，“烛泪”的形成是晶体的熔化
- D. 清晨的雾在太阳出来后逐渐散去，这种物态变化要放热

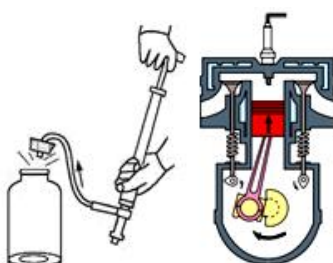
7. 关于下面四幅图的说法正确的是（ ）



甲：抱热水袋取暖



乙：冰熔化



丙



丁：冬天搓手取暖

- A. 甲图：发生热传递时，热量总是从内能大的物体传递给内能小的物体
- B. 乙图：一块 0°C 的冰熔化成 0°C 的水后，温度不变，内能不变
- C. 丙图：瓶内空气推开瓶盖的演示实验与热机的如图冲程原理相同，都是机械能转化为内能
- D. 丁图：通过做功的方式增加内能

8、如图：冬天，我们常用热水袋取暖，这主要是因为水具有（ ）



- A. 较多的热量 B. 较大的密度 C. 较高的温度 D. 较大的比热容

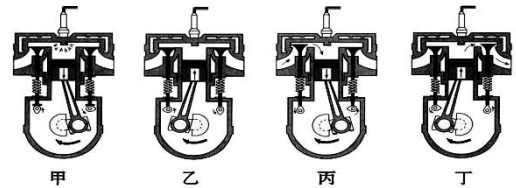
9、四冲程的汽油机一个工作循环中,对外做功的次数是()

- A. 3 次 B. 2 次 C. 1 次 D. 4 次

10、汽车已走进很多现代家庭,如图为汽车的四冲程汽油机气缸的工作示意图,按吸气、压缩、做功、排气的顺序排列,下列排序正确的是 ()

- A. 乙丙甲丁 B. 甲丁乙丙

- C. 丙乙甲丁 D. 丙丁甲乙



11、关于热值的概念,下列说法中正确的是 ()

- A. 任何物体都有热值 B. 燃料燃烧时才有热值
C. 燃料的热值与燃料是否完全燃烧无关 D. 燃烧时放出热量多的燃料热值大

12. 如图所示,人在科技馆内用手触摸静电球时,头发丝一根根竖起并散开,

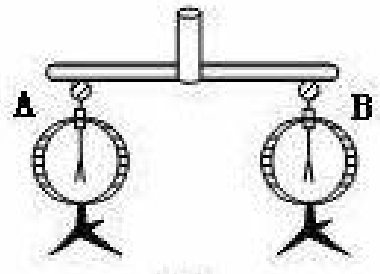
由该现象可推断竖起的头发丝所带的电荷一定是 ()

- A. 正电荷 B. 负电荷 C. 异种电荷 D. 同种电荷



13、如图所示,取两个相同的验电器 A 和 B,使 A 带正电,B 不带电,用带有绝缘手柄的金属棒把 A 和 B 连接起来. 下列说法正确的是 ()

- A. B 中自由电子通过金属棒流向 A, A 金属箔的张角增大
B. A 中正电荷通过金属棒流向 B, B 金属箔的张角增大
C. 金属棒中瞬间电流的方向从 A 流向 B, B 金属箔的张角增大
D. A 中正电荷通过金属棒流向 B, 同时 B 中负电荷通过金属棒流向 A



14. 如图所示，一个移动电源正在给手机电池充电，此时该手机的电池相当于（ ）

- A. 用电器 B. 开关 C. 导线 D. 电源

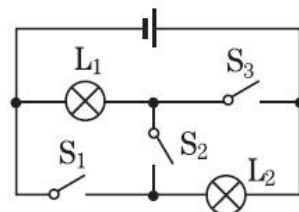
15. 你见过史上最气猴子的香蕉吗？如图所示，你只要抢走它手上的香蕉，它就不停地大吵大闹，你把香蕉还给它，他就停止吵闹。这里香蕉的作用相当于电路中的（ ）

- A. 开关 B. 导线 C. 电源 D. 用电器

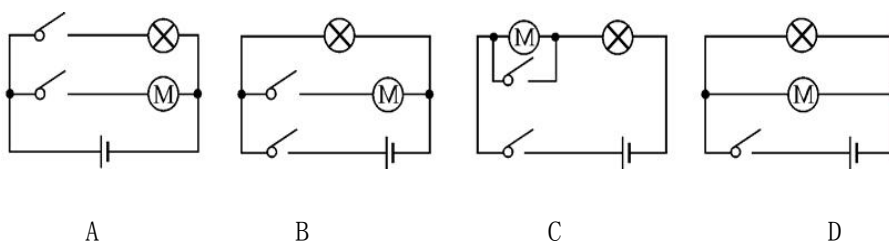


16. 在如图所示的电路中，以下说法不正确的是（ ）

- A. 只闭合开关 S_1 ，灯 L_2 发光
B. 只闭合开关 S_2 ，灯 L_1 、 L_2 发光
C. 只闭合开关 S_3 ，灯 L_1 发光
D. 开关 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合，灯 L_2 发光



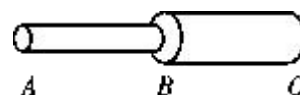
17. 卫生间要安装照明灯和换气扇，有时需要独立工作，有时需要同时工作。下列电路图符合设计要求的是（ ）



18. 下列家用电器正常工作时电流最接近 8A 的是（ ）

- A. 电子手表 B. 台灯 C. 电热水器 D. 双桶洗衣机

19. 如图所示， AB 和 BC 是由同种材料制成的长度相同、横截面积不同的两段导体，将它



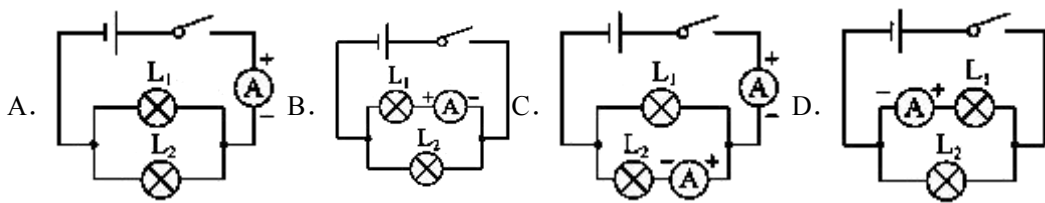
们串联后连入电路中。比较通过这两段导体的电流的大小，有（ ）

- A. $I_{AB}=I_{BC}$ B. $I_{AB}<I_{BC}$ C. $I_{AB}>I_{BC}$ D. 无法判断

20. 把甲、乙两盏灯按一定方式连接到电源上用电流表分别测出通过甲、乙两灯的电流为 0.32A 和 0.24A，则甲、乙两灯的连接方式为（ ）

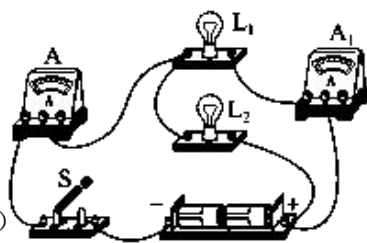
- A. 一定是串联 B. 一定是并联 C. 可能是串联也可能是并联 D. 无法确定

21. 下列电路图中，能正确测量通过灯 L_2 电流的电路是（ ）



22. 如图所示的实验电路，闭合开关 S 后，电流表 A 的示数为 0.5A，电流表 A_1 的示数为 0.3A，则通过小灯泡 L_1 、 L_2 的电流分别是（ ）

- A. 0.3A, 0.2A B. 0.2A, 0.3A C. 0.5A, 0.3A D. 0.5A, 0.2A



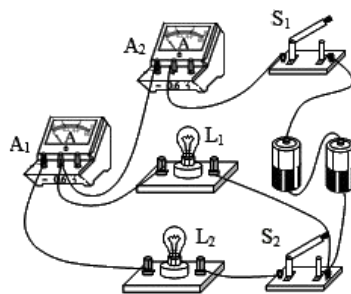
23. 如图所示电路，闭合开关 S_1 、 S_2 ，下列对电路的分析正确的是（ ）

24. A. L_1 与 L_2 串联

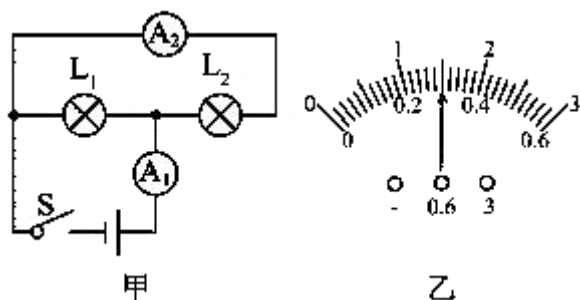
- B. 电流表 A_1 测 L_1 的电流

- C. 电流表 A_1 测 L_2 的电流

- D. 电流表 A_1 测 L_1 和 L_2 的电流



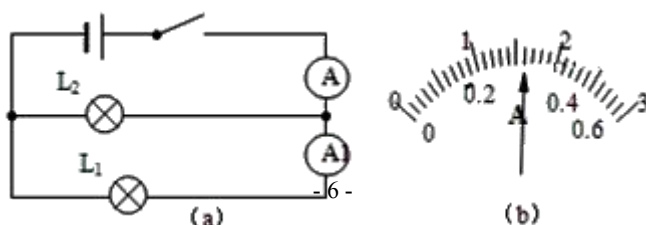
24. 如图甲电路，闭合开关 S 后，两个灯泡都能发光，乙图为电流表 A_1 指针的位置，如果电流表 A_2 读数是 0.6A，则下列说法错误的是（ ）



- A. 电流表 A_1 的读数是 0.3A B. 灯泡 L_1 和 L_2 并联
- C. 电流表 A_1 一定连接“-、3”接线柱 D. 通过灯 L_1 的电流为 0.9A

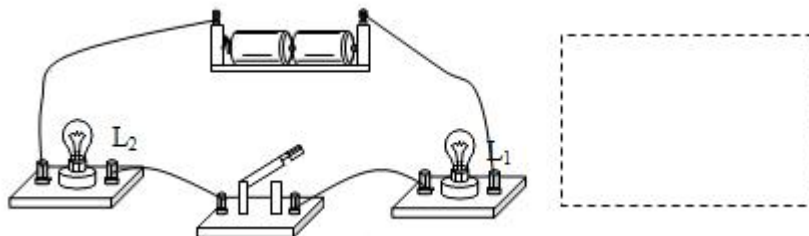
三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

25. 单位及换算： $2\mu A =$ _____ A, $0.5A =$ _____ mA。
26. 水的比热容为 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，其物理意义是 1kg 的水温度升高 1°C ，需要吸收的热量为 _____ J。 _____ kg 的水温度由 20°C 升高到 25°C ，水吸收的热量为 $1.05 \times 10^5 \text{ J}$ 。
27. 打扫房间时，小刚用干绸布擦穿衣镜，发现擦过的镜面很容易粘上细小绒毛，这是由于带电体有 _____ 的性质，若镜面带正电，则在摩擦过程中镜面 _____ （选填“得到”或“失去”）电子。
28. 家庭电路中的电灯、电冰箱、电视机是 _____ 的，开关和它控制的电灯是 _____ 的（选填串联还是并联）
29. 在如图（a）所示的电路中，当开关闭合后，两灯都发光，两个电流表 A 和 A_1 的指针所指位置均为图（b）所示，则通过 L_1 的电流是 _____ ，通过 L_2 的电流是 _____

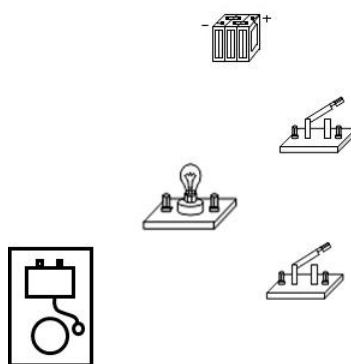
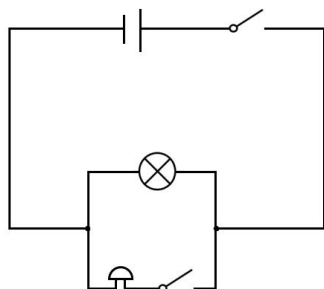


三、作图题（共 4 分）

30. 请根据下面的实物连接图在右边的方框内画出电路图。

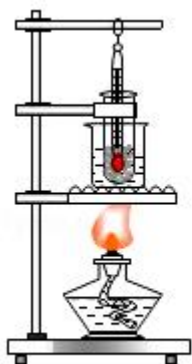


31. 根据下图中的电路图，把电路元件连接起来。

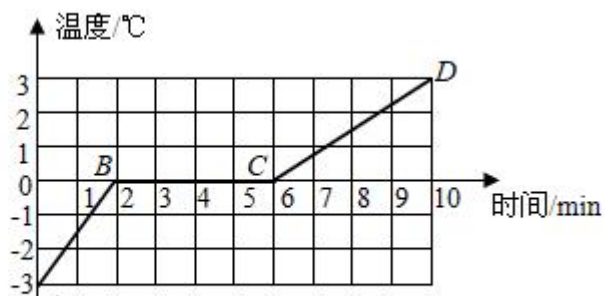


四、实验题（每空 1 分，共 17 分）

32. 小华同学利用图甲所示的装置探究某物质熔化的特点，他每隔 1min 记录一次温度计的示数，观察物质的状态，并作出温度随时间变化规律的图象，如图乙所示。



甲



乙

(1) 实验中通过水对试管加热，而不是直接加热试管，目的之一是使物质_____受热。

(2) (2) 图乙中第 4min 时，物质处于_____状态。

(3) (3) 该物质的熔化特点：吸收热量，温度_____。

(4) 该物质是_____（选填“晶体”或“非晶体”）。

33. 小明在“探究不同液体的吸热情况”试验中，用了如图甲所示的两套完全相同的装置，他按实验要求分别对甲和乙两种液体物质进行加热，实验数据记录如表。

| 物质 | 初温/℃ | 加热时间/min | 末温/℃ |
|----|------|----------|------|
| 甲 | 20 | 6 | 45 |
| 乙 | 20 | 6 | 68 |



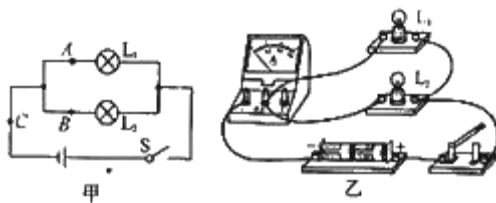
(1) 按实验要求，甲和乙的质量_____（选填“相同”或“不相同”）；

(2) 在此实验中，如果要使甲和乙的最后温度相同，就要给_____加热更长的时间，此时，甲吸收的热量_____（选填“大于”、“小于”或“等于”）乙吸收的热量；

(3) 根据实验数据分析得知，_____（选填“甲”或“乙”）的比热容大；

(4) 物质甲从温度由 20℃ 加热到 45℃ 的过程中，他的内能_____（选填“增大”或“减小”），这是采用_____方式改变物体内能的。

34. 小海和小梅一起做“探究并联电路中电流的规律”实验。



(1). 图甲是他们设计的电路图，图乙是他们测量电流时连接的实验电路，此时电流表测量的是_____（选填“A”“B”或“C”）处的电流。

(2). 请在图乙中移动一根导线，测量 L_1 的电流。在移动的导线上画“×”，并用笔画线代替导线连接正确的电路。

(3). 测出 A、B、C 三处的电流如表所示，由此得出初步结论：_____（只写表达式）。小梅指出：为了得出更普遍的规律，应当进行多次实验。操作方法是：_____。

A. 改变电流表的量程或换电流表再测几次

B. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值

C. 整理器材，结束实验

D. 分析数据，得出结论

(4). 另一实验小组的小利同学连好如图所示的电路后，闭合开关进行试触，发现电流表指针反偏。导致这一现象发生的错误操作可能是_____。

(5). 小利同学纠正错误后通过实验，得到了如下数据，他由此得出结论：并联电路中各个支路的电流相等。其不足之处是：_____。

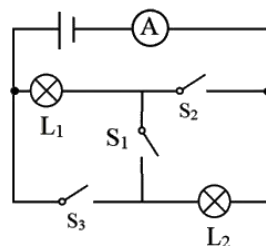
| A处的电流 I_A/A | B处的电流 I_B/A | C处的电流 I_C/A |
|---------------|---------------|---------------|
| 0.4 | 0.4 | 0.48 |

五、计算题（每题 8 分，共 8 分）

35、将 200kg 的水从 20℃ 加热到 100℃，燃烧了 7kg 的无烟煤。[水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，设无烟煤的热值是 $3.2 \times 10^7 \text{ J/kg}$ 。试求：

- (1) 锅炉内 200 kg 的水吸收的热量是多少？（3 分）
- (2) 7kg 无烟煤完全燃烧放出的热量是多少？（3 分）
- (3) 此锅炉的效率是多少？（2 分）

36. 认真观察分析电路图并解答下面的问题：



- (1) 如果要使灯 L_1 、 L_2 串联，则应闭合开关_____，断开开关_____（2 分）
- (2) 如果串联时电流表的示数为 0.25A，则通过 L_1 的电流 I_1 和通过 L_2 的电流 I_2 是多少？（2 分）
- (3) 如果要使灯 L_1 、 L_2 并联，则应闭合开关_____，断开开关_____（2 分）
- (4) 如果并联时电流表的示数 I 为 0.8A，通过 L_1 的电流 I_1 为 0.35A，计算得出通过 L_2 的电流 I_2 。（3 分）

九年级上学期第一次月考物理试题答案

(时间: 60 分钟 满分: 100 分)

一、单选题 (每题 2 分, 共 40 分)

1、B2、C3、C4、C5、A6、C7、D8、D9、D10、C11、D12、C13、C14、C15、C16、D17、A18、D19、D20、
A

二、多选题 (共 30 分, 每题 3 分, 少选 2 分, 错选 0 分)

21、ABC22、ABD23、ABD24、ABC25、ABC26、ABC27、ACD28、BCD29、BCD30、ABC

三、填空题 (每空 2 分, 共 12 分)

31、凝华 放热 32、做功 热传递 33、并联 串联

四、计算题 (共 8 分, 分别为 3、3、2 分)

34、(1) $6.72 \times 10^7 \text{J}$ (2) $22.4 \times 10^7 \text{J}$ (3) 30%

五、实验题 (每空 1 分, 共 10 分)

35、(1)均匀 (2)固液共存 (3)不变 (4) 晶体

36、(1)相同 (2)甲 大于 (3)甲 (4)增大 热传递