



2019—2020 学年度第一学期阶段性检测试卷

九年级物理

提示:

1. 本试卷共有 6 页, 共 33 道题, 满分 90 分, 时间 90 分钟
2. 请务必将你的答案写在答题纸上, 本试卷上作答无效

一、单项选择题 (下列各小题均有四个选项, 其中只有一个选项符合题意。共 30 分, 每小题 2 分)

1. 在国际单位制中, 电压的单位是

- A. 伏特 (V) B. 库仑 (C) C. 安培 (A) D. 焦耳 (J)

2. 下列物品中, 在通常条件下都属于导体的是 ()

- A. 空气、铜块、海水 B. 汽油、橡胶、玻璃
C. 铁丝、石墨、人体 D. 纯净水、醋、大地

3. 一个轻质小球靠近带负电的橡胶棒时, 它们相互吸引, 则小球

- A. 可能不带电 B. 一定带负电
C. 一定带正电 D. 一定不带电

4. 下列关于电流、电压和电阻的说法中, 正确的是

- A. 自由电荷的移动形成了电流
B. 规定自由电子定向移动的方向为电流方向
C. 电压的作用是使自由电荷定向移动形成电流
D. 电阻是导体对电流的阻碍作用。没有电流通过导体时, 导体的电阻为零

5. 将图 1 中的滑动变阻器连入电路, 当滑动变阻器的滑片 P 向 D 端滑动时, 接入电路中的阻值变小, 则变阻器连入电路的接线柱应是

- A. A 和 C B. B 和 D
C. A 和 B D. C 和 D

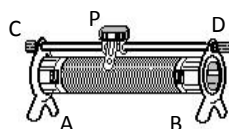


图 1

6. 如图 2 所示, 在每个水果上插入铜片和锌片, 用导线把这几个水果与发光二极管连接起来, 二极管便发出了光, 其中插入金属片的水果相当于电路中的

- A. 导线 B. 电源
B. 用电器 D. 开关



图 2

7. 如图 3 所示, 将正在发声的闹钟放在密封的玻璃罩内, 用抽气机抽出玻璃罩里的空气, 听到闹钟的声音逐渐变小; 再让空气逐渐进入玻璃罩, 听到声音又逐渐变大, 下列说法正确的是

- A. 空气可以传播声音
B. 只要闹铃振动, 就可以听到闹铃声
C. 听不见闹铃声了, 是因为闹铃不再振动了
D. 听到闹铃声逐渐变大, 说明闹铃振动变剧烈了



图 3

8. 2019 年 10 月 1 日, 在天安门广场举行了庆祝中华人民共和国成立 70 周年庆典, 如图 4 所示, 是习近平总书记对受阅部队进行检阅, 在车辆直线行进的过程中, 关于车号为 VA01949 和 VA02019 两辆车的说法, 不正确的是

- A. 行驶的速度大小相同
B. 行驶的速度大小不同
C. 行驶的方向相同
D. 保持相对静止



图 4

姓名

班级

学校

订 装



9. 下列说法正确的是

- A. 导体两端的电压越高，导体的电阻越大
- B. 通过导体的电流越小，导体的电阻越大
- C. 导体两端的电压为 0V 时，导体的电阻为 0Ω
- D. 导体的电阻不由导体两端的电压和通过导体的电流决定

10. 如图 5 的四个电路图中，各开关都闭合后，灯泡 L₁ 与 L₂ 串联的是()

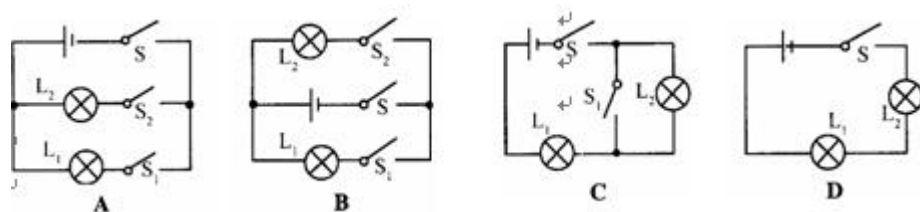


图 5

11. 关于电流表和电压表的使用方法，下列说法中正确的是

- A. 测量电压时，电压表一定不能与被测电路并联
- B. 测量电流时，电流表一定不能与被测电路并联
- C. 不管是电流表还是电压表，连接时必须使电流从“-”接线柱流入，从“+”接线柱流出
- D. 电压表的量程改变后，每小格表示的值仍保持不变

12. 电路中的电流既看不见，也摸不着，但是它的许多特点和水流、车流类似，人们在研究电流特点时，多用水流来相比，这种科学思维方法可以叫做

- A. “等效法”
- B. “类比法”
- C. “模型法”
- D. “控制变量法”

13. 如图 6 所示，粗心的小强把电流表当作电压表并联在了 L₁ 的两端。此时如果闭合开关，一定会发生

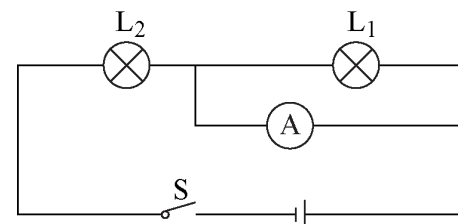


图 6

- A. L₁ 不亮
- B. 电流表损坏
- C. 电源短路
- D. L₂ 的灯丝烧断

14. 张阳在探究电阻上的电流跟两端电压的关系时，用记录的实验数据作出了如图 7 所示的 U - I 图象。根据图象，下列说法中正确的是

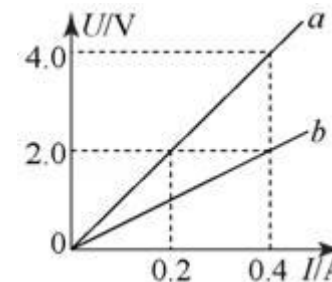


图 7

- A. a 的导体的电阻为 0.1Ω
- B. b 导体的电阻比 a 导体的电阻大
- C. b 导体的电阻随电压的升高而变大
- D. 当 a 导体两端电压为 1V 时，通过 a 的电流为 0.1A

15. 如图 8 所示是测量物体 A 所受滑动摩擦力的实验，将物体 A 放在水平木板上，用测力计拉着物体 A 向右匀速运动，下列说法中正确的是

- A. 测力计可以不沿水平方向用力
- B. 物体 A 只受到测力计给它的拉力和木板给它的摩擦力
- C. 能测出滑动摩擦力是因为 A 受到的水平拉力和木板给 A 的摩擦力是一对平衡力
- D. 木板对物体 A 的支持力和物体 A 对木板的压力是一对平衡力

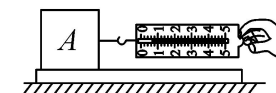


图 8

二、多项选择题(下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分)

16. 下列说法中正确的是

- A. 物体的内能增加，温度可能不变
- B. 10°C 的水比 20°C 的水含有的热量少
- C. 把生鸡蛋放到沸水中，水将温度传给鸡蛋
- D. 把烧红的铁块放到冷水中，铁块的内能一定减小

17. 如图 9 所示，①②③④为四个物理探究实验，ABCD 为应用实例，箭头表示它们的对应关系，其中对应关系正确的是

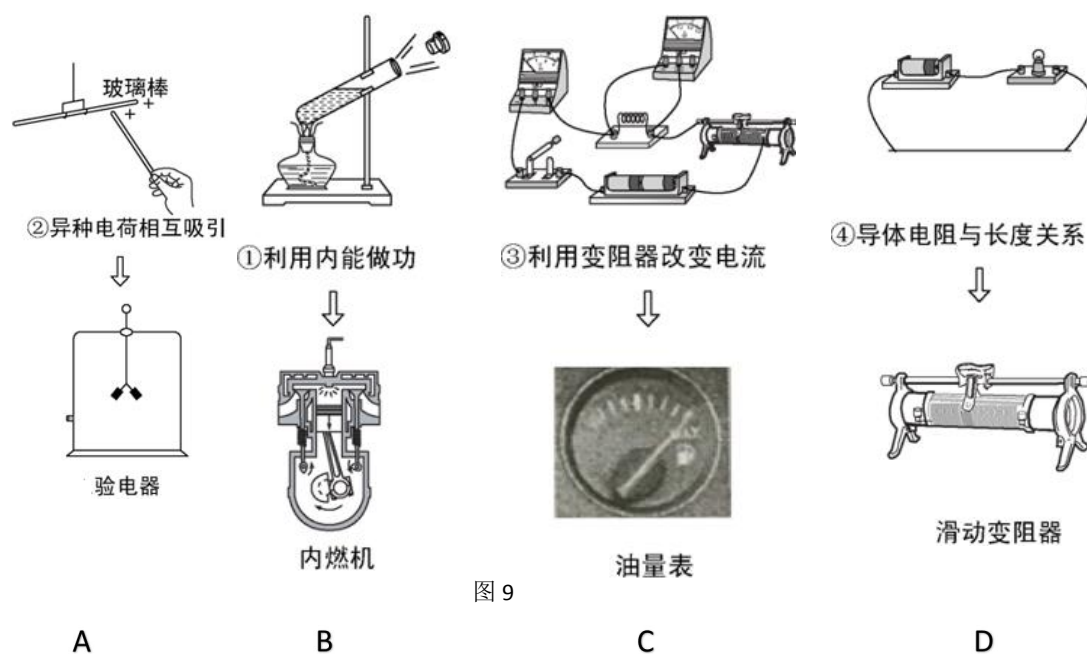


图 9

18. 关于电流和电压的下列说法中，正确的是

- A. 电路中只要有电源，就会有电流
- B. 两个灯泡两端的电压相等，则这两盏灯一定是并联的
- C. 我国家用电器，它们正常工作时两端电压是 220V
- D. 通过两盏灯的电流相等，则这两盏灯不一定是串联的

19. 小阳想探究影响电阻大小的因素。他连接了如图 10 所示的电路进行实验，其中两根银镍铬合金丝的粗细相同。将两根电阻丝分别接入电路中，闭合开关后，记录两次实验电流表的示数。根据上述实验，下列说法中正确的是

- A. 此实验探究的是导体的电阻与长度的关系
- B. 此实验探究的是导体的电阻与温度的关系
- C. 此实验中不能改变电源电压
- D. 此实验中用电流表示数的大小反映电阻的大小

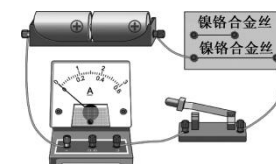


图 10

20. 如图 11 所示的电路，是由两节干电池、一个开关、两只小灯泡和几根铜导线组成，小灯泡 L_1 和 L_2 分别标有“2.5V 0.3A”、“3.8V 0.3A”。当开关闭合后，小灯泡均发光，下列说法正确的是

- A. 干电池对外电路供电，是将化学能转化成为电能
- B. 电路中的电流是由正电荷定向移动形成的
- C. 金属导线中自由电子定向移动的方向与电流方向相反
- D. 流过 L_1 的电流与流过 L_2 电流大小相等

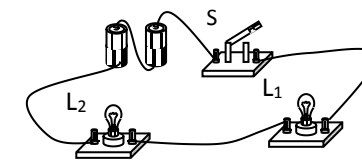


图 11

三、实验与探究题（共 39 分）

21. 如图 12 所示，电阻箱的示数为_____Ω。

22. 如图 13 所示，物体 A 的长度为_____cm。

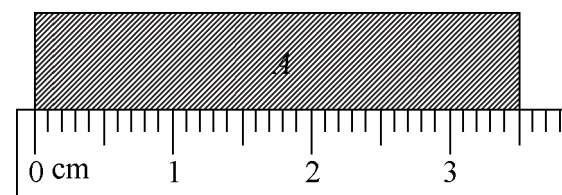


图 13

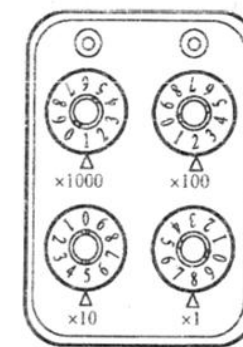


图 12



23. 如图 14 所示，弹簧测力计的示数为_____N。

24. 图 15 中，温度计的示数为_____℃。

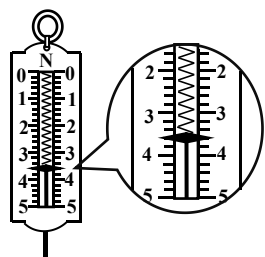


图 14

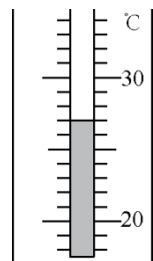


图 15

25. 小明在测量金属块密度的实验中，进行了如下实验：

(1) 将天平放在水平台面上，把游码移到标尺的零刻度线处。横梁静止时，指针指在分度盘中央刻度线的左侧，如图 16 甲所示。为使横梁在水平位置平衡，应将横梁右端的平衡螺母向_____端调节。(选填“左”或“右”)

(2) 将金属块放在调节好的天平左盘内，改变右盘中砝码的个数和游码的位置，使天平横梁在水平位置重新平衡，右盘中所放砝码及游码在标尺上的位置如图 15 乙所示，则金属块的质量为_____g。

(3) 将金属块放入装有 40ml 水的量筒内，水面上升后的位置如图丙所示。根据上述实验数据计算金属块的密度为_____g/cm³。

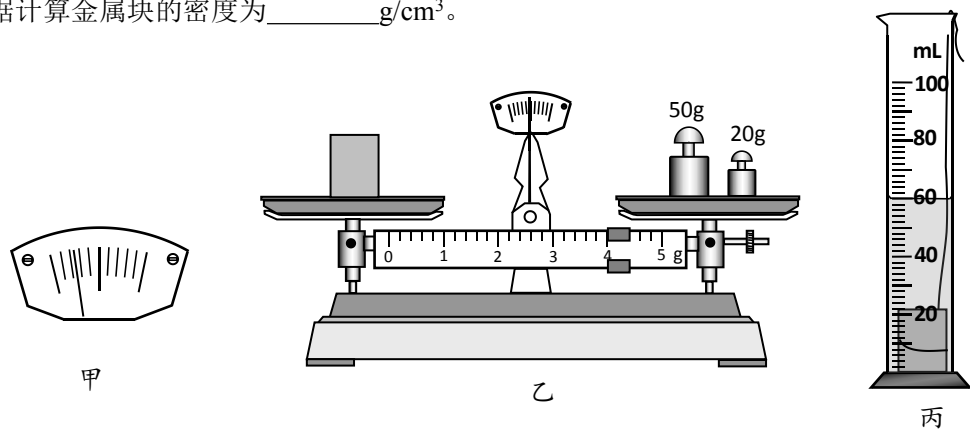


图 16

26. 小林利用图 17 所示的电路测量小灯泡的电阻。

(1) 小林连接好电路，闭合开关前，滑片 P 应该放在_____。(选填 A 或 B)

(2) 调节滑片 P 至某位置，此时电压表电流表示数如图，电压表示数为_____V，电流表示数为_____A，此时小灯泡的电阻为_____Ω。

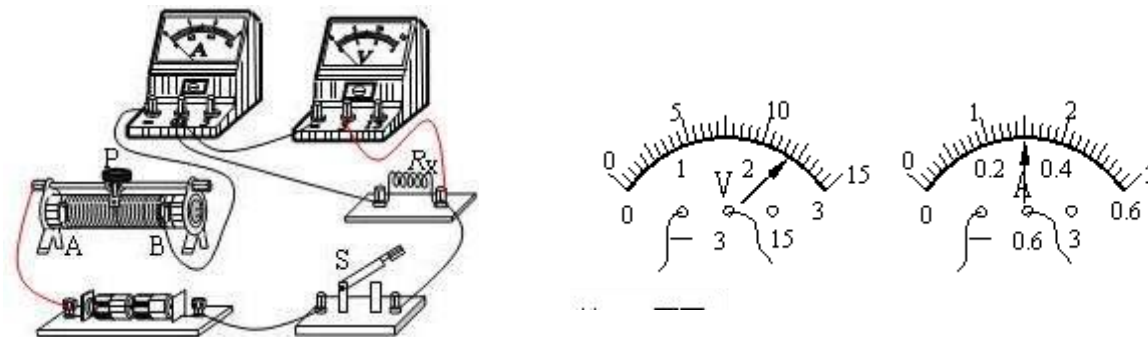


图 17

27. 小宣做“探究导体电阻与导体长度的关系”的实验。他准备在如图 18 中的 A、B 两间接入待研究的镍铬电阻丝，电源两端电压恒定，忽略灯丝电阻温度变化的影响，小宣产生了为什么实验不选常见的铜丝作为导体研究的疑惑，小宣决定通过实验寻找问题的答案，请你根据小宣的实验过程回答下列问题：

(1) 小宣连接电路时，开关必须处于_____状态。

(2) 实验中，选择一根带鳄鱼夹的导线，主要是为了方便改变_____。

(3) 分别用铜丝、镍铬合金丝进行实验，记录实验结果于下表，对比实验记录小宣发现用铜丝作为研究导体实验现象不明显，你认为其中的原因是：

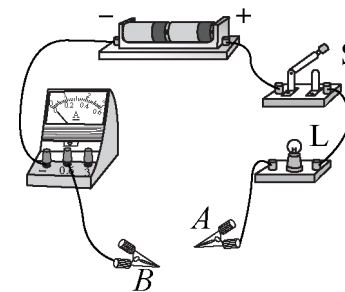


图 18



研究导体	铜丝				镍铬合金丝			
长度/cm	100	80	50	100	100	80	50	100
直径/mm	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7
灯泡亮度	很亮	很亮	很亮	很亮	较亮	较亮	亮	亮
电流/A	0.42	0.42	0.43	0.43	0.24	0.26	0.31	0.30

28. 如图 19 所示, 用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器的金属球, 就有一部分电荷转移到验电器的两片金属箔上, 这两片金属箔带_____ (选填“同种”或“异种”) 电荷, 由于互相_____ (选“吸引”或“排斥”) 而张开。

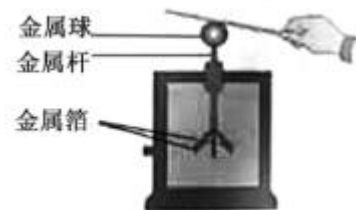


图 19

29. 某同学利用图所示的装置及相同高度的蜡烛等器材进行实验探究, 其中平板透明玻璃与水平纸面垂直。将同一支蜡烛先后放置在白纸上与玻璃距离不同的 A、B 两点, 观测每次蜡烛所成像的高度。该同学探究的问题是: _____。

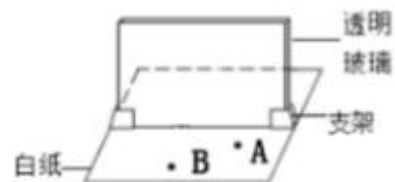


图 20

30. 如图 21 所示, 是油量表的电路结构图, 浮标通过可绕固定点转动的硬杆与电阻 R 相连。图中的油量表是用电流表改装的。

(1) 当油箱里的油量减少时, 油量表的示数会_____。

(2) 请你利用串并联电路的特点, 并依据欧姆定律, 对 (1) 中的结果进行分析说明。

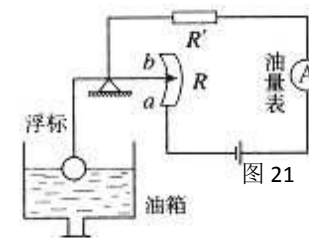


图 21

四、科普阅读题 (共 4 分)

31. 如图 22 所示的装置, 是课外小组的同学们自制的一台静电发动机。他们将两个塑料杯的外面都包裹一层铝箔, 将两个杯子套在一起并在外面再套一个塑料杯, 制作成简易电容杯。再将一个塑料杯周围均匀的贴上铝箔条, 用笔尖在塑料杯顶端顶出个凹坑, 制成转杯。用笔将转杯支撑在底座上, 然后将电容杯中接出的一个铝箔条与转杯一侧的铝箔条接触, 用塑料吸管做支架, 固定一个铝箔条并使其与转杯的另一侧接触。静电发动机就制作完成, 同学们用毛皮摩擦橡胶棒, 将橡胶棒接触电容杯的铝箔, 重复几次后, 便观察到转杯转动了起来。





姓名 _____
班级 _____
学校 _____

订 装

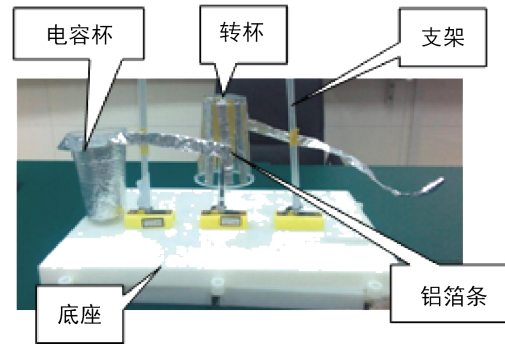


图 22

(1) 为了实验现象明显, 支架和底座的材料都应选择_____。(选填“导体”或“绝缘体”)

(2) 用毛皮摩擦橡胶棒使其带_____电, 用橡胶棒接触电容杯的铝箔, 可将电荷传到转杯的铝箔细条片上, 由于同种电荷相互_____, 在_____的作用下, 转杯就旋转了起来。

五、计算题 (共 7 分, 32 题 3 分, 33 题 4 分)

32. 如图 23 所示, 电源两端电压 U 保持不变, 电阻 R_1 的阻值为 6Ω , 电阻 R_2 的阻值为 18Ω . 当开关 S 闭合时, 电压表示数为 $3V$. 求: 电流表示数 I 和电源电压 U .

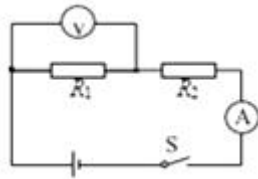


图 23

33. 将质量为 0.26Kg 的物块竖直挂在弹簧测力计下, 当物块的一部分浸在水中, 静止时弹簧测力计的示数 $F_{\text{拉}} = 1.8\text{N}$, 如图 24 所示, 已知水的密度 $\rho = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$, g 取 10N/kg .

- 求: (1) 物体受到的重力 G ;
(2) 物块受到的浮力 $F_{\text{浮}}$;
(3) 物块浸在水中的体积。

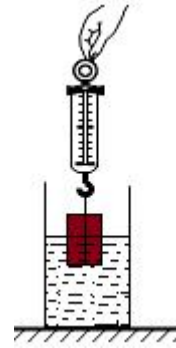


图 24

以下是草稿纸