

教学资源共建共享联合学校
2022年秋季学期半期教学质量水平检测
九年级 物理试卷

(考试时间: 90 分钟 满分: 100 分)

【注意事项】

- 答题时, 务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡规定的位置上。
- 答选择题, 必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦擦干净后, 再选涂其它答案标号。
- 答非选择题时, 必须使用 0.5 毫米黑色签字笔, 将答案书写在答题卡规定的位置上。
- 所有题目必须在答题卡上作答, 在试题卷上答题无效。

一、单项选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

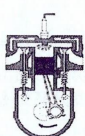
- 小明在科技馆内看到, 当人触摸“静电球”时, 头发丝便会一根根竖起, 形成“爆炸头”的有趣景象, 如图所示, 这是由于头发丝 ()
A. 带同种电荷, 互相排斥 B. 带同种电荷, 互相吸引
C. 带正电荷, 互相排斥 D. 带负电荷, 互相吸引
- 下列现象的分析正确的是 ()
A. 吸盘吸在玻璃上——分子间有引力 B. 固体很难被压缩——分子间只有斥力没有引力
C. 海绵能吸水——分子间有间隙 D. 春天闻到花香——分子在不停做无规则运动
- 下列说法正确的是 ()
A. 功、内能和热量的国际单位都是“焦耳” B. 柴油机的效率比汽油机的效率低
C. 汽油机的做功冲程将机械能转化内能 D. 汽车排出的尾气对环境没有任何污染
- 如图所示的事例中, 属于内能转化为机械能的是 ()



A. 滑下滑梯



B. 篝火烧水

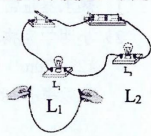


C. 做功冲程



D. 压缩点火

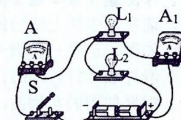
- 一杯酒精用掉一半, 剩下一半的酒精的质量、密度、比热容和热值, 下列说法中正确的是 ()
A. 质量、密度、比热容和热值都不变
B. 质量和密度变为原来的一半, 比热容和热值不变
C. 质量变为原来的一半, 密度、比热容和热值都不变
D. 质量和热值变为原来的一半, 密度和比热容不变
- 如图所示是小勇连接的实验电路, 他检查导线连接无误后, 闭合开关, 发现灯泡 L_1 、 L_2 均不发光, 于是他用一根导线来排查故障。当导线连接 L_1 两端时两灯仍不发光, 连接 L_2 两端时 L_1 发光、 L_2 不发光。由此判断电路的故障是 ()
A. L_1 断路 B. L_2 断路
C. L_1 短路 D. L_2 短路



第6题图

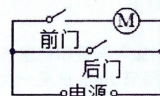
- 如图所示的实验电路, 闭合开关 S 后, 电流表 A 的示数为 $0.5A$, 电流表 A_1 的示数为 $0.3A$, 则通过小灯泡 L_1 、 L_2 的电流分别是 ()

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



第7题图

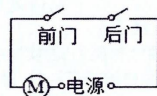
- 下列材料或物体中, 全部属于导体的是 ()
A. 水银、大地、塑料 B. 石墨、盐水、大地
C. 铜、食用油、玻璃 D. 陶瓷、人体、水银
- “践行低碳环保, 倡导绿色出行”, 黔东南州电动公共汽车为市民的绿色出行提供了方便。电动公共汽车的动力来源于电动机, 前后两门 (电路开关) 中任意一个门没有关闭好, 电动公共汽车都无法行驶。图中符合要求的电路是 ()



A



B

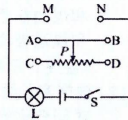


C



D

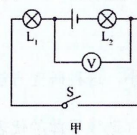
- 在如图所示的电路中, 用滑动变阻器调节灯的亮度, 若要求滑片 P 向右端滑动时灯逐渐变暗, 则下列接法正确的是 ()
A. M 接 A , N 接 D B. M 接 A , N 接 B
C. M 接 C , N 接 D D. M 接 C , N 接 B



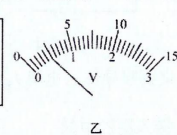
第10题图

二、填空题 (每空 1 分, 共 18 分)

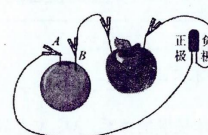
- 电视片《舌尖上的中国 3》收录了贵州省凯里市的白酸汤鱼, 闻到酸汤鱼香味是因为分子做_____, 入口后除舌尖上感觉到美味外, 舌尖的温度也升高了, 舌尖的内能_____ (选填: “增加”、“不变”或“减少”), 这是通过_____方式改变了舌尖的内能。
- 如右图所示, 酒精通过燃烧, 将_____能转化为内能, 通过给水加热, 水的内能增加, 温度_____。软木塞飞出的过程中, 水蒸气的_____能转化为软木塞机械能, 这与热机的_____冲程相似。
- 我国家庭电路电压是_____V。一个 5Ω 的定值电阻, 通过它的电流是 $0.8A$, 如果通过它的电流变为 $0.4A$, 此时该定值电阻的阻值将_____ (选填: “变大”、“变小”或“不变”)。
- 如图甲所示电路, 小灯泡 L_1 、 L_2 是_____联, 电压表测的是_____两端的电压。若电源电压为 $3V$, 选择使用适当量程后, 电压表的示数如图乙所示, 则 L_2 两端的电压是_____V。



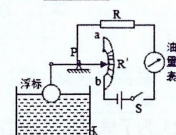
第14题图



乙



第15题图

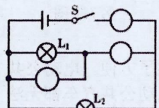


第16题图

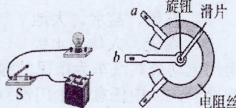
- 如图所示, 两个水果组成的电池可以使发光二极管发光, 金属片 B 是水果电池的_____ (选填: “正极”或“负极”); 将发光二极管正、负极接线对调后, 发光二极管不发光, 由此说明发光二极管具有_____性, 此时水果电池的正、负极之间_____ (选填: “有”或“没有”) 电压。
- 如图是一种自动测定油箱内油面高度的装置, R' 相当于_____。闭合开关, 当油面下降时, R 的阻值变_____, 油量表的示数变小, 所以油量表其实就是由_____表改装而成的。

三、作图题（每小题2分，共6分）

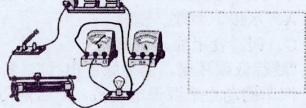
17. 请在图中填上适当的电表符号，使之成为正确电路。
18. 如图，这是一种调光台灯的电路原理图，请用笔画线代替导线将电路连接完整。要求：旋钮带动滑片顺时针转动时，台灯变亮。
19. 根据如图的实物图，在右边的虚线框内画出对应的电路图。



第17题图



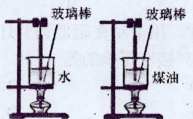
第18题图



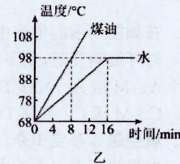
第19题图

四、实验探究题（每空1分，共21分）

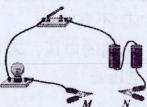
20. 如图甲所示是“探究水和煤油吸热能力”的实验装置：在两个相同的烧杯中分别加入质量和初温都相等的水和煤油，用两个相同的酒精灯同时开始加热，并用玻璃棒不断搅拌，每隔1min记录一次温度。
- (1) 选择两个相同的酒精灯进行实验的目的是使水和煤油在相同时间内吸收的热量_____。水和煤油吸收热量的多少是通过_____（选填：“温度计示数”或“加热时间”）来反映的；
- (2) 根据实验数据绘制出了水和煤油的温度随加热时间变化的图像，如图乙所示，水和煤油都加热相同时间，_____的温度变化快一些，由图像可知_____吸热能力更强些；
- (3) 使用酒精灯加热水和煤油的过程，也是酒精的化学能不断转化为_____能的过程。水和煤油温度升高、内能增大的过程是通过_____的方式来实现的；
- (4) 细心的同学还发现，水的温度达到98℃后就不再变化，而煤油的温度却继续升高，由此可推断出煤油的_____比水的高。
21. 小明用如图甲所示的电路探究“影响电阻大小的因素”，图乙是备用的几种导体（A、B、C、D代表导体，S代表导体的横截面积）。请你回答以下问题：



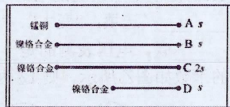
甲



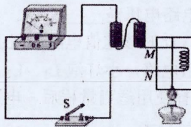
乙



甲



乙

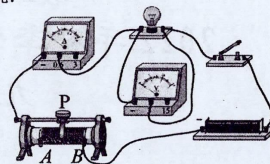


丙

- (1) 在图甲中M、N之间接入不同导体时，可通过_____来判断导体的电阻大小，这种研究方法叫_____法；
- (2) 为了探究导体的电阻与导体长度的关系，M、N之间应接入图乙中的_____（选填导体的代表字母）。这种研究方法叫_____法；
- (3) 若在M、N之间接入导体A、B可探究导体的电阻与_____的关；
- (4) 实验中，如果接入M、N之间的导体电阻阻值比较接近而无法通过灯泡的亮暗判断电阻大小，你的解决办法是：_____；
- (5) 完成上述实验后，小明进一步进行了如图丙所示的实验，他把M、N与废旧日光灯管中的钨丝连接，闭合开关S后，用酒精灯给钨丝加热，可以观察到电流表示数变小，这表明：钨丝的电阻随温度的升高而_____。

22. 如图，在探究“滑动变阻器的作用”实验中，出现了下面几种情况：

- (1) 小A同学连接实验电路，当接完最后一根导线时灯泡立刻发出耀眼的光并很快熄灭，则小A同学实验操作不当的原因可能是：_____；
- (2) 小B同学连接好实验电路闭合开关时，发现小灯泡不亮，电流表无示数，电压表示数约等于电源电压，此时故障可能是_____；
- (3) 小C同学连接好实验电路闭合开关时，发现电流表、电压表的指针均反向偏转，最简单的解决方法是_____；如果移动滑片P发现两电表示数均比较小且不变，则原因是_____；
- (4) 正确连接电路要求闭合开关前，滑动变阻器应移至_____（选填：“A”或“B”）端。闭合开关开始实验时，要想让小灯泡变亮，滑片P应向_____（选填：“A端”或“B端”）移动，此时电流表示数变_____。

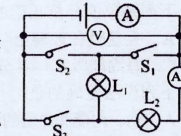


五、简答题（4分）

23. 在桌面上有两个小灯泡和一个开关，它们的连接的电路在桌面下，无法看到。某同学试了一下，闭合开关时两灯泡均亮，断开开关时，两灯泡均熄灭，这两个小灯泡究竟是串联还是并联连接，请你写出判断方法。

六、计算题（第24题6分，第25题7分，第26题8分，共21分）

24. 请结合如图所示电路（电源电压不变），解决下列问题：
- (1) 当开关S₁、S₃闭合，S₂断开，电压表V的示数为3V，电流表A的示数0.8A，电流表A₁的示数0.5A，则电源电压和通过L₁的电流各是多少？
- (2) 当S₃闭合，S₁、S₂断开，电流表A的示数为0.5A，则通过L₂的电流是多少？



25. 每到夏收季节，大量农作物秸秆在田间被随意焚烧，这不仅造成资源浪费、环境污染，而且极易引发火灾等。为解决这一问题，现已研制出利用秸秆生产的节能环保型燃料——秆浆煤。若燃烧秆浆煤，能使50kg、20℃的水温度升高到80℃。【 $q_{\text{秆浆煤}}=2.4 \times 10^7 \text{J/kg}$ ， $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot \text{°C)}$ 】求：
- (1) 水吸收了多少热量？
- (2) 如果秆浆煤燃烧释放的热量有30%被水吸收，需要完全燃烧多少千克秆浆煤？

26. 小明和爸爸去商场选热水器，营业员向他们推荐了一款使用天然气的燃气热水器，重点强调了这款热水器的“热水产率12L/min”，爸爸将此款热水器买回家后，小明从网上查到“热水产率12L/min”的意思是：每分钟进水12L，并可使水的温度升高25℃，求：
- (1) 热水器正常工作1min时水所吸收热量是多少？（ $1\text{L}=10^{-3}\text{m}^3$ ）
- (2) 小明学完物理知识后还想知道这款热水器的热效率，于是他首先记录了家中燃气表的数值是123.770m³，使用热水器2min后燃气表的数值为123.830m³（假设天然气完全燃烧），那么热水器的效率 η 为多少？（ $q_{\text{天然气}}=8 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ）

2022年秋半期水平检测 九年级 物理答题卡

姓 名 _____

准考证号

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

条码区

考生禁填 缺考考生,由监考员贴条形码,并用 2B 铅笔填涂左边的缺考标记

填涂样例

正确填涂



错误填涂



注意事项

- 答题前,先将自己的姓名、准考证号填写清楚,并认真核准条形码上的姓名、准考证号。
- 答选择题必须使用 2B 铅笔填涂,答非选择题必须使用 0.5 毫米的黑色签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。
- 请按照题号顺序在各题目答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。
- 保持答题卡面清洁,不要折叠、不要弄破。

选择题 (用 2B 铅笔填涂)

一、单选题(每小题 3 分,共 30 分)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 2. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 3. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 4. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 5. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 6. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 7. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 8. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 9. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 10. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | | |

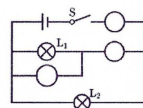
非选择题 (用 0.5 毫米的黑色签字笔书写)

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

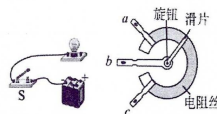
11. _____
12. _____
13. _____ 14. _____
15. _____
16. _____

三、作图题 (每题 2 分,共 6 分)

17.



18.



19.



四、实验探究题 (每空 1 分,共 22 分)

20. (1) _____ (2) _____
- (3) _____ (4) _____
21. (1) _____ (2) _____
- (3) _____ (4) _____ (5) _____

请在各题的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

22 (1) ① ②

22. (1) ①: _____ ②: _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

五、简答题（共4分）

23. _____

六、计算题 (第24题5分 第25题7分 第26题8分, 共20分)

24.

25.

26.