

学 校

班 级

姓 名

准考证号

条形码粘贴处

大城县2022-2023学年第一学期质量检测试卷

九年级物理

(试卷页数: 6页, 考试时间: 90分钟, 总分: 100分)

总 分	评卷人

习近平总书记说: 青年时期就像穿衣服扣扣子一样, 如果第一粒扣子扣错了, 剩余的扣子都会扣错。

选择题涂卡区

考生禁填: 缺考考生由监考员用黑色墨水笔填写准考证号并填涂右边的缺考标记。

注意事项: 1. 使用考试专用扁头2B涂卡铅笔填涂, 或将普通2B铅笔削成扁鸭嘴状填涂。
2. 修改时, 请先用橡皮擦干净, 再重新填涂, 不得使用修正带或涂改液。
3. 填涂的正确方法: 错误方法:

- 1 ☐A ☐B ☐C ☐D

2 ☐A ☐B ☐C ☐D

3 ☐A ☐B ☐C ☐D

4 ☐A ☐B ☐C ☐D

5 ☐A ☐B ☐C ☐D
- 6 ☐A ☐B ☐C ☐D

7 ☐A ☐B ☐C ☐D

8 ☐A ☐B ☐C ☐D

9 ☐A ☐B ☐C ☐D

10 ☐A ☐B ☐C ☐D
- 11 ☐A ☐B ☐C ☐D

12 ☐A ☐B ☐C ☐D

13 ☐A ☐B ☐C ☐D

14 ☐A ☐B ☐C ☐D

15 ☐A ☐B ☐C ☐D
- 16 ☐A ☐B ☐C ☐D

得 分	评卷人

- 一、选择题 (本大题共16个小题, 共35分。其中1~13小题为单选题, 每小题2分, 四个选项中只有一个选项符合题意; 14~16小题为多选题, 每小题3分, 四个选项中有两个或两个以上选项符合题意, 选对但不全的得2分, 有错选或不选的不得分)
1. 在国际单位制中, 焦耳不是以下哪个物理量的单位 ()
A. 热量 B. 热值 C. 电功 D. 内能

2. 下列有关分子热运动的说法正确的是 ()
A. 烟雾在空中弥漫说明分子在不停的做无规则运动
B. 固体间不能发生扩散现象
C. 墨水在热水中扩散的快, 表明温度越高, 分子运动越剧烈
D. 固体很难被压缩, 表明固体分子间只存在斥力

3. 关于温度、热量和内能, 下列说法正确的是 ()
A. 0℃的物体也具有内能
B. 物体放出热量, 温度就一定降低
C. 物体温度越高, 含有的热量越多
D. 热量总是从内能大的物体传递给内能小的物体

4. 通过直接感知的现象, 推测无法直接感知的事实, 是常用的物理方法。下列根据现象所作出的推测不符合事实的是 ()
A. “清晨, 树叶上的露珠看起来呈球状” 推测分子之间存在引力
B. “钻木取火” 推测做功可以改变物体的内能
C. “街边的路灯同时亮、灭” 推测路灯是串联的
D. “家里的空气开关跳闸了” 推测一定是电路中电流过大

5. 如图1所示为四冲程汽油机的某一冲程, 下列说法正确的是 ()
A. 该冲程为压缩冲程
B. 四个冲程中, 该冲程靠飞轮的惯性完成
C. 该冲程将内能转化为机械能, 气缸内气体内能减少
D. 汽油机吸气冲程吸入的只有空气
6. 下列关于家庭电路和安全用电的说法中, 正确的是 ()
A. 使用试电笔时, 手不能接触任何金属
B. 更换灯泡或搬动电器前必须断开电源开关
C. 用电器的金属外壳必须与零线连接
D. 一般对人体而言, 只要电压不高于220V就是安全的

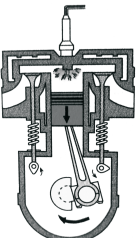


图1

7. 在图2所示的四种家用电器中, 利用电流热效应工作的是 ()
A. 油烟机 B. 电风扇 C. 电烤箱 D. 电视机
8. 新冠肺炎疫情影响到了我们生活中的方方面面, 防控期间进入居民小区的车辆必须进行严密控制, 外来车辆必须登记, 为此各个小区都装备了门禁系统, 本小区居民车辆可以通过自动识别 (S₁) 进入小区, 而外部车辆必须下车登记说明情况, 然后由登记人员手动开门 (S₂), 要想满足需要, 图3电路符合要求的是 ()



图2

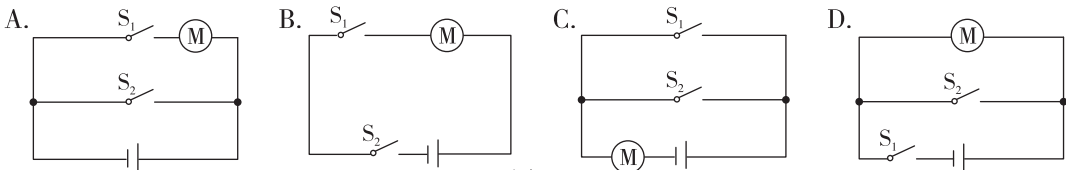


图3

9. 下列物体中, 通常情况下属于绝缘体的是 ()
A. 铅笔芯 B. 人体 C. 钢质小刀 D. 塑料尺
10. 关于电阻, 下列说法正确的是 ()
A. 当导体中通过的电流为零时, 电阻也为零
B. 导体的电阻由导体本身的性质决定, 与电流、电压无关
C. 定值电阻两端的电压变大, 该电阻的阻值也变大
D. 导体的电阻与导体两端的电压成正比, 与通过导体的电流成反比
11. 如图4所示, 闭合开关S, 发现灯L不亮。用测电笔接触M点时氖管发光, 而接触N、Q点时氖管均不发光, 若仅有一处发生断路, 则该处可能是 ()
A. 熔丝处 B. P、M间某处
C. M、N间某处 D. N、Q间某处
12. 两个额定电压相同的电热水壶甲和乙, 甲的额定功率为1800W, 乙的额定功率为1200W。两个电热水壶都正常工作时, 下列说法正确的是 ()
A. 甲电热水壶两端的电压较高
B. 电流通过甲电热水壶做功较快
C. 通过两个电热水壶的电流相等
D. 相同时间内, 两个电热水壶消耗的电能一样多

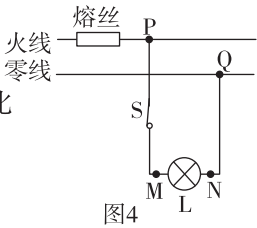


图4

13. 甲乙两灯泡分别标有“6V 3W”和“3V 3W”的字样, 若将它们串联在6V的电路中, 较亮的灯泡是 ()
A. 甲灯泡 B. 乙灯泡 C. 一样亮 D. 无法确定
14. 关于热现象, 下列说法不正确的是 ()
A. 物体内能增加, 一定吸收热量
B. 在热传递过程中, 吸收热量的物体温度一定升高
C. 质量相同的燃料燃烧时, 放出热量越多的热值一定越大
D. 由能量守恒定律可知: 不可能制造出永动机
15. 如图5所示, 灯泡L上标有“6V 9W”字样, 它的电阻不随温度变化。闭合开关S后, 灯泡正常发光, 电压表V₁的示数为U₁, 电压表V₂的示数为U₂。若U₁:U₂=2:3, 则下列说法正确的是 ()
A. 电源电压是15V B. 电阻R的阻值是6Ω
C. 灯泡L中的电流是0.5A D. 电阻R消耗的功率是13.5W
16. 如图6所示, 当滑动变阻器滑片P向左移动时, 下列判断正确的是 ()
A. 电压表的示数不变, 电流表A₁的示数变大, A₂的示数变小
B. 电压表的示数与A₁的示数的比值不变, A₂的示数变大
C. 电压表的示数与A₂的示数的比值变小, A₂的示数变小
D. 电路的总功率变大

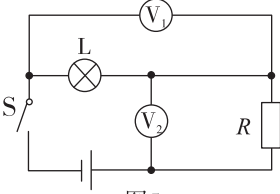


图5

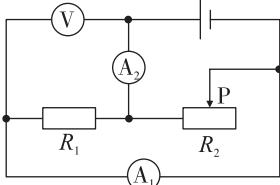


图6

二、填空及简答题 (本大题共7个小题, 每空1分, 共23分)

17. 生产生活中我们经常用到汽油, 汽油易挥发, 易燃易爆, 汽车加油时空气中弥漫着浓浓的汽油味, 这表明_____, 运输中汽油与油罐摩擦产生静电, 油罐失去电子带上_____电荷, 电荷累积到一定程度极易出现放电现象, 引起汽油燃烧爆炸, 为防止爆炸事故发生, 油罐车通常都在车架加装铁链与大地接触以中和油罐所带电荷, 该过程铁链中自由电子定向移动方向是从_____ (选填“大地到油罐”或“油罐到大地”) 。
18. 燃油汽车的核心部件是热机, 燃料在汽缸内燃烧将化学能转化为_____。一台四冲程汽油机正常工作时曲轴和飞轮的转速是2400r/min, 它每秒完成_____个冲程, 对外做功_____次。
19. 华为公司推出5G折叠屏MateXs手机, 该款手机屏幕可向外折叠、可弯曲。在同一家电路中, 该手机充电时, 与正在烧水的电水壶的连接方式是_____ (选填“串联”或“并联”) 。该手机采用双电池结构, 电池总容量可达4500mA·h, 电池的总电压为4V, 则电池充满电后储存的电能为_____J。
20. 如图7所示是两定值电阻A和B的电流与电压关系图象, 由图象可知, R_A=_____Ω, R_B=_____Ω, 若串联在电路中, 通过的电流为0.2A时, 电源电压为_____V; 若并联在电路中, 当电源电压为2V时, 干路的电流为_____A。

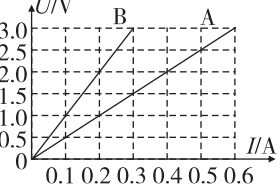


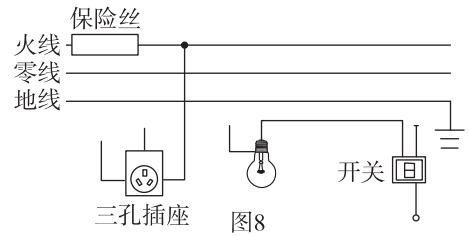
图7

21. 小高家电能表的表盘参数为：220V 10（20）A 3200r/（kW·h）。其中3200r/（kW·h）的含义为_____，小高将家中所有其他用电器关闭，只让暖风机单独工作，观察到1min内电能表转盘转过了32转。暖风机在这1min内消耗的电能为_____kW·h，它的实际功率是_____W。
22. 灯泡标有“220V 100W”字样，其中“100W”的含义为_____，灯泡的电阻为_____Ω，如果接到110V电路中，实际功率为_____W，正常工作10min消耗的电能为_____J。
23. $R_1 = 5\Omega$ ， $R_2 = 10\Omega$ ，将它们串联在电路中，它们两端的电压之比为_____，相同时间内电流所做功之比为_____，并联在电路中电流值之比为_____，相同时间内电流所做功之比为_____。

得分	评卷人

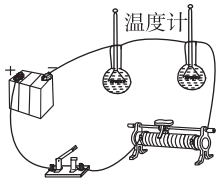
三、实验探究题（本大题共4个小题；第24题4分，第25~27题每空1分，作图题每小题2分，共29分）

24. 小高家盖新房需要先设计一下屋内的电路，以便电工师傅布线。爱钻研的小高自告奋勇完成这个任务。如图8所示为他设计电路的一部分，请帮他下列元件连接成符合安全用电要求的家庭电路。

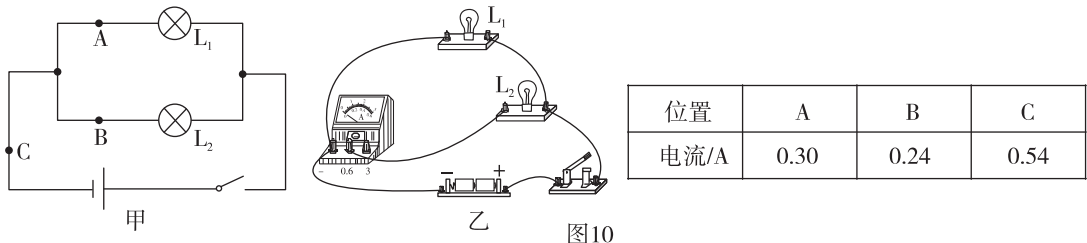


25. 利用图9中的装置探究水和煤油的吸热情况。在两个相同的烧瓶中分别接入电阻丝，装入质量和初温都相同的水和煤油，分别插入温度计，其中 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。
- （1）装置中电阻丝的阻值应_____（选填“相等”或“不相等”），实验中用_____来反映液体吸收热量的多少。按照下表中的数据，计算出煤油的比热容是_____J/（kg·℃）；

液体	质量/g	初温/℃	加热时间/min	末温/℃
煤油	150	20	10	50
水	150	20	10	35



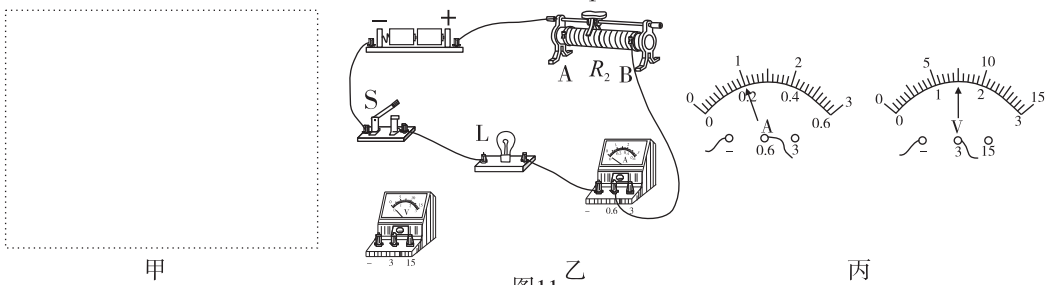
- （2）在烧瓶中重新装入质量和初温都相同的煤油，接入阻值不同的电阻丝，此装置就可以探究电流通过导体产生的热量与_____的关系。
26. 如图10秦奋和艾思考一起做“探究并联电路中电流的规律”实验：
- （1）图甲是他们设计的电路图，图乙是他们测量电流时连接的实验电路，此时电流表测量的是_____（选填“A”“B”或“C”）处的电流；



- （2）请在图乙中移动一根导线，改为测量C点电流。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）秦奋在连接电路之前发现电流表的指针没有指在零刻线上，接下来他应该对电流表进行_____。正确操作之后，秦奋刚想连接电路，艾思考拦住他说你忘了连接电路之前应将开关_____。连接电路完毕之后，他应该利用开关进行试触，可是他发现指针向零刻度线左侧偏转，原因是_____。
- （4）纠正错误后继续进行实验，测出A、B、C三处电流如上表所示，由此得出初步结论：_____；这时艾思考发现此实验的不足之处，则改进操作方法是_____，这样做的目的是_____。

位置	A	B	C
电流/A	0.30	0.24	0.54

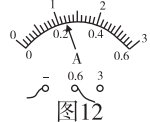
27. 如图11甄仔细同学用伏安法测量小灯泡的电阻，小灯泡的额定电压为2.5V。



- （1）请你在图甲中的方框内画出实验电路图；
- （2）图乙为甄仔细未完成的实物连线图，请你将电压表接入电路；
- （3）在开关闭合前，图中滑动变阻器的滑片应置于最_____端（选填“左”或“右”）；
- （4）甄仔细检查电路连接正确无误，闭合开关S，发现小灯泡不发光，且电压表示数、电流表示数均为零。若电路中只有一处故障，且电源、开关S、电流表、电压表均无故障。请你判断电路出现的故障可能是_____；
- （5）排除电路故障后，闭合开关S，调节滑动变阻器滑片，观察到电流表、电压表的示数如图丙所示，此时通过小灯泡的电流为_____A，小灯泡两端的电压为_____V，此时小灯泡的电阻为_____Ω。
- （6）接下来甄仔细调节滑动变阻器的位置进行了多组实验，他发现测量的电阻值都明显的不同，原因可能是_____。

【拓展】甄仔细想利用上面实验器材测量小灯泡的额定功率，在上面实验（5）基础之上

滑动变阻器的滑片向_____（选填“A”或“B”）移动，直到小灯泡正常发光时电流表如图12所示，则灯泡的额定功率为_____W。



得分	评卷人

四、计算题（本大题共2个小题；第28题6分，第29题7分，共13分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

28. 国家提倡节能减排，各地“煤改气”正在积极进行，郝钻研同学想计算他家天然气烧水的热效率，将2kg的水倒入烧水壶中，并测出水温为20℃。把水刚加热到100℃时，测出消耗天然气0.048m³。已知水的比热容 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，天然气热值约为 $q = 4.0 \times 10^7 \text{J}/\text{m}^3$ 。求：
- （1）将这些水烧开，需吸收多少热量？
- （2）这些天然气完全燃烧能放出多少热量？
- （3）他家天然气灶的效率是多少？

29. 如图13甲所示，小明家新装了一台智能电热马桶盖，他查阅使用说明书发现电热马桶盖加热电路有高、中、低三档并可手动调节，其额定电压为220V，低温档、中温档的额定功率分别为22W和44W。利用所学的电学知识，他设计了一个等效电路图，如图13乙所示，用两个定值电阻 R_1 和 R_2 表示两电热丝，开关 S_2 可分别接a、b或c触点，电路接入家庭电路中时均能正常工作。

- （1）分析电路可知，要使加热电路处于高档位，开关 S_1 _____（选填“断开”或“闭合”），开关 S_2 接_____（选填“a”或“b”）；
- （2）计算 R_1 和 R_2 的电阻；
- （3）计算高档位工作10min消耗的电能。

