2022年秋季期期末教学质量检测

**九年级物理**

（考试时间 90分钟 满分100分）

**注意：答案一律填写在答题卡上，在本试卷上作答无效，考试结束只交答题卡。**

一、选择题。（每小题2分，共32分）每小题只有一个正确的选项，请用2B铅笔将答题卡对应题目的答案标号涂黑，如需改动，必须先用橡皮擦干净后，再改涂其他答案标号。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1． | 提倡节约用水，加强水资源保护。下列做法中错误的是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 洗衣水拖地，再用来冲厕所  C. 不向河水中排放工业污水 | | | | | | B. 刷牙时不关水龙头  D. 水龙头放水时漏水，应及时修好 | | | | |
| 2． | 古时候人们常钻木取火，下列情境中改变内能的方式与其相同的是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 吃饭时，金属勺放在热汤中会烫手  C. 发烧时，冷毛巾敷额头可以降温 | | | | | | B. 夏天，洒水降温  D. 冬天，搓手可以使手暖和 | | | | |
| 3． | 在输送电能过程中，为了减少电能在线路中的损耗，目前通常采取的方法是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 加大输送电流 | | | B. 用高压输电 | | | C. 减少输电功率 | | | D. 减少通电时间 | |
| 4． | QQ浏览器截图20221226155011关于温度、热量和内能，下列说法正确的是  A. 夏天喝冰镇饮料，因为饮料含有的热量少  B. 铁丝内能增加一定是因为吸收了热量  C. 温度高的物体内能一定大  D. 热量可以由内能小的物体转移到内能大的物体 | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | 图1 | | | | |
| 5． | 如图1所示是新能源汽车的充电桩，下列说法符合安全用电原则的是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 充电桩在安装时都要装漏电保护器  C. 电工在安装充电桩时不必断开电源 | | | | | | B. 充电桩在安装时也可以不连接地线  D. 万一有充电桩起火应马上浇水扑灭 | | | | |
| 6． | 能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱，关于它们的说法正确的是  A. 核能的利用会造成放射性污染，所以应关闭所有核电站  B. 太阳能、风能、天然气是可再生能源  C. 超导材料可应用于制作电饭锅的发热丝  D. 雷达是利用电磁波来进行定位和导航的 | | | | | | | | | | |
| 7． | 暑假期间，小燊一家驾驶汽车去海边游玩。下列说法不正确的是  A. 汽车前进的动力，由内燃机的压缩冲程提供  B. 在海边闻到浓浓的海腥味，这是扩散现象  C. 海滩的沙子热得烫脚，沙子的内能增加是通过热传递的方式改变的  D. 海滩的沙子热得烫脚而海水却很清凉，是因为海水的比热容大 | | | | | | | | | | |
| 8． | 如图2所示，a是闭合电路中的一根垂直于纸面的导体，它在磁场中沿图示的方向运动时，不会产生感应电流的是 | | | | | | | | | | |
|  | **a** | | | **a** | | |  | | | 1885c115874d37d76c1d8e831801227 | |
|  | A | | | B | | | C | | | D | |
| 9． | 我国的新型航母将采用自行研制的电磁弹射器，小燊猜想它的工作原理如图3所示，电磁弹射器的弹射车与飞机前轮连接，并处于强磁场中，当弹射车内的导体通过强电流时，即可受到强大的推力，小燊的猜想与下列实验原理相同的是 | | | | | | | | | | |
|  |  | |  | | |  | | |  | |  |
|  | 图3 | | A | | | B | | | C | | D |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |
| 10． | QQ浏览器截图20221226161638为了安全，汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时，相当于闭合开关，指示灯不亮；未系好安全带时，相当于断开开关，指示灯发光。如图4所示的电路图中符合上述要求的是 | | | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  | | |  | |  | |
|  | A | B | | | C | | | D | | 图5 | |
|  | 图4 | | | | | | | | |  | |
| 11． | 如图5所示电路，电源电压保持不变，开关S闭合后，再闭合开关 时，发生变化的是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 灯L的亮度  C．电流表A1的示数 | | | B. 电压表V的示数  D. 电流表A的示数 | | | QQ浏览器截图20221226162020 | | |  | |
| 12． | 如图6所示为一种温度自动报警器的原理图，  图中的水银温度计在制作时，玻璃管中封入  了一段金属丝，电源和金属丝相连，当温度达到  设定值，电铃报警。下列说法不正确的是  A. 电磁铁的工作原理是电流的磁效应  B. 温度升高至78℃时，电铃报警 图6  C. 电铃工作时，电磁铁a端为N极  D. 若将温度计上端的金属丝向下调整，则报警温度会降低 | | | | | | | | | | |
| 13． | 在如图7所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关S后，  灯L不发光，电压表指针有明显偏转。若电路中只有一处故障，  则对于电路故障的判断，下列说法不正确的是 | | | | | | | | | | |
|  | A. 灯L短路  C. 滑动变阻器 断路 | | | B. 灯L断路  D. 定值电阻 断路 图7 | | | | | | | |
| 14． | 假期小燊一家要出门旅游，出发前家里只有一台额定功率为200W的冰箱正常工作，其它用电器都已关闭。小燊看到家里电能表的示数为2021.6kW·h，过了7天小桑回到家再次查看电能表的示数如图8所示。下列有关说法正确的是  A. 冰箱每天平均工作的时间为5h  B. 这段时间冰箱消耗的电能是70kW·h  C. 冰箱正常工作1min电能表的转盘转过12转  D. 再有其它家电和冰箱一同正常工作时，电能表转盘的转速不变  图8 | | | | | | | | | | |
| 15． | 如图所示两个相同的验电器A和B，其中A带正电，B不带电，  用手拿金属棒的绝缘柄把验电器的金属球A、B连接起来，则 | | | | | | | | | | |
|  | A. 电流从B流向A  C. 正电荷从B流向A | | | B. 电流从A流向B  D. 自由电子从A流向B | | | | | | | |
|  |  | | |  | | |  | | | 图9 | |
| 16． | 如图10—甲是小灯泡L和电阻R的电流随电压变化的图像，  将它们按图乙所示接入电路中，只闭合  开关S，小灯泡的实际功率为1W；下列说法正确的是  A. 电流表示数改变了0.3A  B. 灯泡将变暗  C. 电路总功率为1.4W  D. 电源电压为3V  甲 乙 | | | | | | | | | | |
|  | 图10 | | | | | | | | | | |
| 二、填空题。（每空1分，共15分） | | | | | | | | | | | |
| 17. | 1820年4月，丹麦物理学家\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_发现了“电生磁”现象；1876年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_发明了电话，使人类迈入了冲破空间和时间的阻隔互通信息的时代。 | | | | | | | | | | |
| 18． | 家里某插座如图11所示，其中\_\_\_\_\_\_\_\_\_号插孔里的金  属片与地线相通，用测电笔辨别火线与零线时，  使测电笔发光的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“火线”或“零线”）。 图11 | | | | | | | | | | |
| 19． | 生活中物理知识无处不在，例如：在光纤通信中，激光信号经漫长而曲折的线路，从发射端靠光纤壁持续地\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“直线传播”、“反射”或“折射”）到达接收端，这样就把信息传到远方；LED灯是一种新型的高效节能光源，它的核心元件是发光二极管，二极管是由\_\_\_\_\_\_\_\_材料制成的。 | | | | | | | | | | |
| 20． | 核电站是利用原子核\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“聚变”或“裂变”）释放出能量，经能量转化而发电的。蓝牙耳机的无线通讯功能利用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超声波”或“电磁波”）。无线蓝牙耳机充电时，将蓝牙耳机放入电池仓，就能实现无线充电，是利用了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_原理。 | | | | | | | | | | |
| 21． | 天然气已经被广泛利用，它是一种\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“可”或“不可”）再生能源，完全燃烧0.07天然气释放的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J，若这些热量的30％被水吸收，可以将4kg的水由20℃加热到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。 | | | | | | | | | | |
| 22． | 如图12所示，电源电压不变，闭合开关S，当滑片P置于滑动变阻器  的最右端B处时，电压表的示数为8V，定值电阻 的功率为3.2W；  当滑片P从B处移至中点时，电压表的示数变化了2V，此时电压表示  数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，电源电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，定值电阻的阻值为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。  图12 | | | | | | | | | | |
| 三、作图与简答题（共8分） | | | | | | | | | | | |
| 23． | （1）（2分）在图13所示，请标出小磁针的N极及磁感线的方向。  QQ浏览器截图20221226163010（2）（2分）如图14所示，小磁针静止在通电螺管右侧，请在括号内标出通电螺线管的磁极和电源的“＋”极或“-”    图13 图14 图15 | | | | | | | | | | |
| 24． | （4分）秋高气爽的周末，小红去游乐场玩，当她从塑料滑梯滑下时，感觉到自己的臀部发热，同时在一旁的妈妈看见小红的头发居然“炸毛”了，如图15所示。请用物理知识解释其中的道理。 | | | | | | | | | | |
| 四、实验与探究题（每空1分，共20分） | | | | | | | | | | | |
| 25． | （6分）如图16—甲是探究“水的沸腾”  的实验装置。当水温上升到90℃时，  每隔1min记录一次温度计的示数，  直到水沸腾5min后停止记录。  （1） 图甲中温度计的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃; 甲 乙 丙  图乙中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_图表示水在沸腾时的现象。 图16  （2） 根据实验数据，作出了水的温度随时间变化的图象，  如图丙所示。由图象可知，在当时条件下，  水的沸点是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_℃。  （3） 水在沸腾过程中，需要\_\_\_\_\_\_（选填“吸收”或“放出”）热量，温度\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“升高”、“降低”或“不变”）。  （4） 水沸腾时，杯口附近出现大量“白气”。“白气”是水蒸气遇冷\_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）形成的小水珠。 | | | | | | | | | | |
| 26． | （7分）如图17所示是某实验小组  探究“电流产生的热量与哪些因素  有关”的实验装置。  （1） 实验时，两瓶煤油的质量  要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”  或“不相等”），在这个实验中，  电流产生的热量的多少， 甲 乙  是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_体现出来。 图17  （2） 图甲中， 与 采用串联的方式，其目的是为了控制通电时间、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相等，选用的和  的阻值大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”），实验中选用煤油而不选用水，主要是因为水的\_\_\_\_\_\_\_\_比煤油大。  （3） 图甲探究的是电热与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的关系。按图乙方法进行实验时，观察到在相同的时间内，C瓶煤油比D瓶煤油的温度上升更多，这说明：其他条件相同时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_越大，电流通过导体产生的热量越多。 | | | | | | | | | | |
| 27． | （7分）小燊用如图18—甲的实验装置测量小灯泡电阻，小灯泡的额定电压为4.5V。    （1） 连接电路时，开关应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  （2） 请在图甲用笔画线代替导线，完成剩余部分的电路连接（要求：滑片向左移动时，灯变亮）。  （3） 正确完成电路连接后，闭合开关时，电压表没有示数，小灯泡不亮，电流表有明显偏转，则电路故障可能是小灯泡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。  （4） 排除故障后，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使小灯泡正常发光，电流表示数如图乙所示，此时电路中的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A，小灯泡的电阻为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。  （5） 小燊还设计了如图丙所示的电路，测出了另一小灯泡的额定功率，已知滑动变阻器的最大阻值均为 ，小灯泡的额定电流为 ，请将以下实验步骤补充完整  ①只闭合开关S、 ，移动 的滑片，使电流表示数为 ；  ②接着\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  ③再将的滑片调至最左端，记下电流表的示数 ；将的滑片调至最右端，记下电流表的示数 ；  ④写出小灯泡额定功率的表达式：P＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（用、 、、表示） | | | | | | | | | | |
| 五、计算应用题（共25分）解答时要求写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤，只写出最后答案，未写出主要演算过程的，不能得分，答案必须明确写出数值和单位。 | | | | | | | | | | | |
| 28． | （6分）用天然气灶给水加热，在1标准大气压下，把质量为10kg、温度为15℃的水加热到沸腾。求： | | | | | | | | | | |
| （1）水吸收了多少热量？［]  （2）若不计热量损失，需要燃烧多少 的天然气？() | | | | | | | | | | | |
| 29. | （9分）小燊利用一个电池组，两只电流表（和），一个开关，一个阻值为=15Ω的定值电阻器和若干导线，来测量未知电阻 的阻值，他设计好电路并正确操作，发现 、的示数如图19所示。 | | | | | | | | | | |
| 664f82274c4e99f52ef165923dedd2d（1） 、的示数、分别是多少？  （2） 在你不确定电路设计的情况，请  判断电阻可能的阻值为多少？  （要求画出电路设计图）  图19 | | | | | | | | | | | |
| 30． | （10分）如图20所示，电源电压和小灯泡阻值均保持不变。小灯泡L标有“4V 1.6W”字样，=20Ω，滑动变阻器允许通过的最大电流为1A，电流表量程为0～0.6A，电压表量程为0～3V。求： | | | | | | | | | | |
| （1） 小灯泡的电阻；  （2） 只闭合开关时，电压表的示数为2V，求电源电压；  （3） 在不损坏各电路元件的情况下，若闭合所有开关，  滑动变阻器 消耗的最大功率和最小功率之比为3：1，  则滑动变阻器 的最大阻值是多少？  （4） 若只闭合开关 ，小灯泡L消耗的电功率变化范围是多少？ 图20 | | | | | | | | | | | |

