**九年级物理第九章单元检测题**

班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、单项选择题：（每小题3分，共48分，将答案填入下列表格中）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 选项 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．关于家庭电路中电器安装的说法错误的是：（ ）

A．开关应接在火线上 B．螺丝口灯泡的螺旋套一定要接在零线上

C．开关应和灯泡并联 D．三孔插座应有接地线

2．下列说法正确的是：（ ）

A．对人体的安全电压是36V B．家庭电路中的插座应与灯座串联起来

C．在家庭电路中可以用铜丝代替保险丝



D．电能表是用来测量用户消耗电能的仪表

3．对于图中的各种数据，说法不正确的是：（ ）

A．电能表正常工作时的电压一定为220V，电流一定为10A

B．每消耗1kW·h的电能，电能表的转盘转3000转

C．同时使用的用电器总功率不能超过2200W

D．电能表读数的单位是kW·h

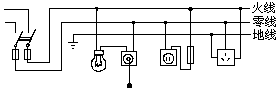
4．小明的家中有150W的电视机一台，300W的洗衣机一台，100W的电冰箱一台，800W的电饭煲一只，40W的照明灯8盏，则安装电能表时，选用以下哪一种电能表最合适：（ ）

A．220V 5A B．220V 10A C．220V 15A D．220V 20A

5．如图所示的家庭电路中，有两个器件连接错误，它们是：（ ）

A．闸刀开关和带开关的灯泡 B．带开关的灯泡和带熔丝的二线插座

C．带开关的灯泡和三线插座 D．闸刀开关和三线插座



6．在安装电灯时，当开关闭合发现灯不亮，而保险丝马上熔断，其原因是：（ ）

A．灯泡的灯丝断了 B．开关中的两个接线柱短路

C．灯头中的两个接线柱短路 D．开关接触不良

7．一个电工站在一条干燥的木凳上检查照明电路，从安全用电的角度来考虑他的操作，下列说法中正确的是：（ ）

A．即使他一只手握住火线，同时另一只手握住零线，也不会触电

B．只要他用一只手握住火线，就会立即触电

C．即使他一只手接触零线也会触电

D．只要他用一只手，跟任何哪一根线接触，都不会触电

8．电路中安装的保险丝所起的作用是：（ ）

A．保证电路电压稳定 B．保护人身安全，防止触电

C．节省电能 D．在电流增大到危险程度时自动切断电路

9．暑期是用电高峰期，电路火灾时有发生。起因都是电路“超负荷”，金属导线温度过高引燃了外面的绝缘皮。请根据学过的物理知识判断，“超负荷”是指电路中：（ ）

A．电流过大 B．电压过高 C．电压过低 D．电阻过大

10．在生活中，我们会遇到这些情况：(1)开关中的两个线头相碰；(2)插头中的两个线头相碰； (3)电路中增加了大功率的用电器；(4)户外输电线绝缘皮损坏。在上述情况中，可能引起家庭电路中保险丝熔断的是：（ ）

A．(1) (2) B．(2) (3) C．(2) (4) D．(1) (4)

11．以下做法中，符合安全用电原则的是：（ ）

A．熔丝熔断后，用铜丝来代替 B．小区停电，趁此机会检修日光灯

C．将家用电器的金属外壳接地

D．将电吹风放在浴缸旁边，以便洗澡后马上吹干头发

12．有一天，小明的妈妈在用电饭煲做饭和同时用电炒锅炒菜时，小明突然发现厨房里的导线冒烟了，他应该首先采取的措施是：（ ）

A．立刻给在外地的爸爸打电话 B．立即打电话通知供电局停电

C．立即把自己家的电源总开关断开 D．赶紧用水把火浇灭

13．在家庭电路中，下列说法中正确的是：（ ）

A．电能表是用来测量电功率的仪表

B．正确使用测电笔，必须用手接触测电笔笔尾的金属体

C．触电事故都是人体直接接触火线造成的

D．更换保险丝时，可以用钢丝或铁丝代替

14．电冰箱常使用三孔插座和三脚插头，把外壳与大地连接起来，这是因为：（ ）

A．不接地线，会浪费电

B．不接地线，冰箱一旦发生故障，人有触电的危险

C．不接地线，冰箱就不能工作

D．不接地线，在开冰箱时人就会触电

15．高压输电线落在地面上时，人不能走近，其原因是：（ ）

A．要把人吸过去 B．要把人弹开来

C．输电线和人体之间会发生放电现象 D．存在跨步电压

16．2007年5月23日，重庆开县义和镇兴业村小学校舍遭遇雷电的袭击，7名小学生因雷击死亡，44名学生受伤。关于雷电的说法，正确的是：（ ）

A．雷电可以把电能转化为内能和机械能

B．雷电会产生强烈的电磁波，但不会影响电器的正常工作

C．雷电电流、电压都很小，持续时间也很短

D．在野外，雷雨发生时，可以到大树下躲雨

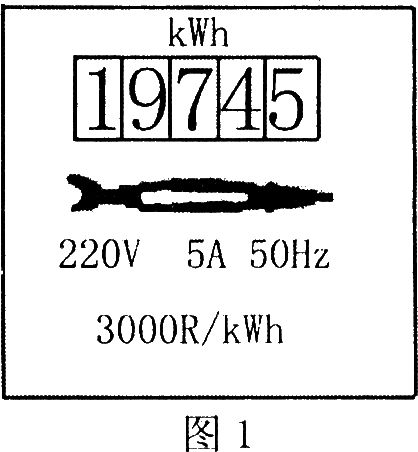
**二、填空题：（每空2分，共32分）**

17．家庭电路中，各用电器之间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的，开关和用电器之间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_的。（选填“串联”或“并联”）

18．家用电能表是用来测量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的仪表，空气开关能在电路中发生短路等异常情况时，自动\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电路。功率为100W的白炽灯正常工作4h耗电\_\_\_\_\_\_\_\_\_kW.h。

19．家庭进户线由户外低压输电线上引来，其中一根叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_线，另一根叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_线。正常情况下零线与大地间没有电压，火线与零线之间有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V电压。为了安全，有的家用电器所用的三孔插座还要加接一根\_\_\_\_\_\_\_\_\_线。

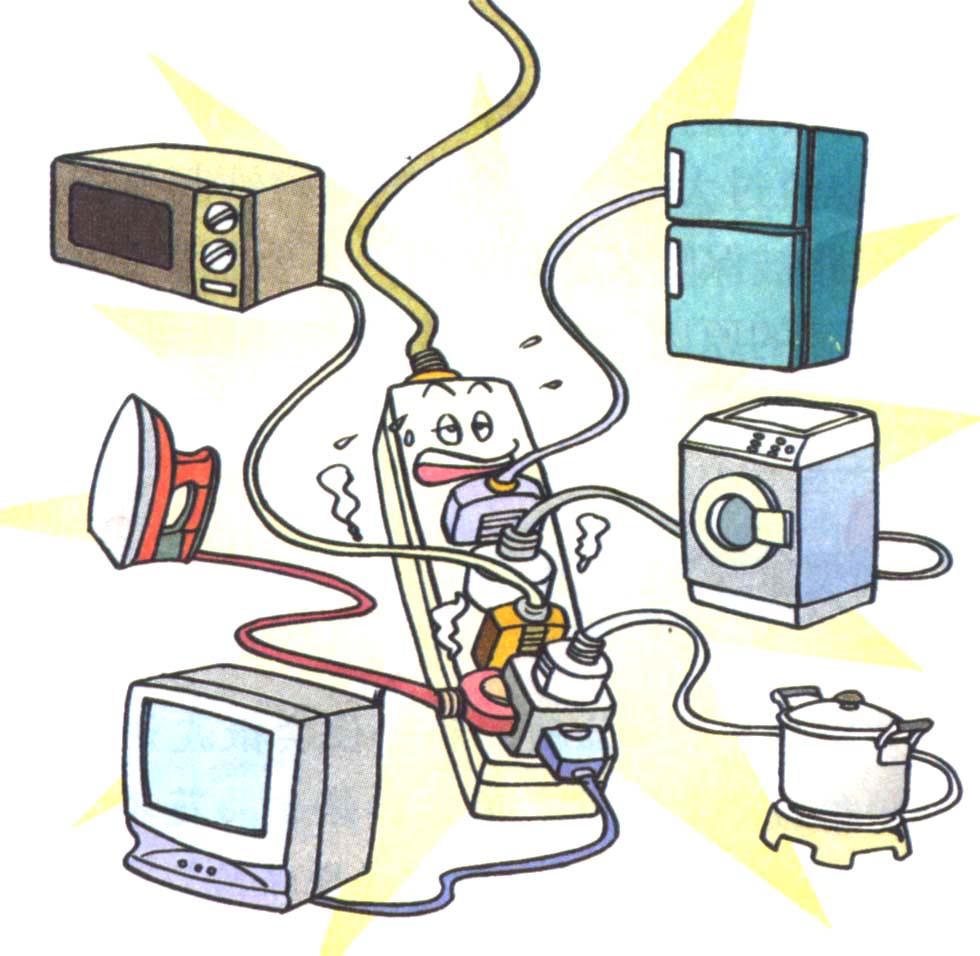
20．大量事实表明，不高于36V的电压才是安全电压。当因出汗或其他因素导致双手潮湿时，人若接触较高的电压，发生危险的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”或“变小”），这是因为此时人的电阻明显\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”或“变小”）。



21．某日，物业工作人员来小明家收电费，小明观察电能表的情况如图所示。然后从笔记本上查出上月的记录为1858.5kWh。

（1）若按0.5元／kWh计费，小明家本月应缴电费\_\_\_\_\_\_\_\_元；

（2）计算可知让“220V 40W”的灯泡正常工作5min，可使这个电表转\_\_\_\_\_\_\_\_圈。

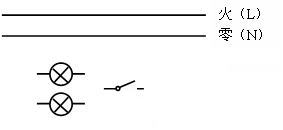


22．如图所示，电路中的导线为什么会燃烧起来?

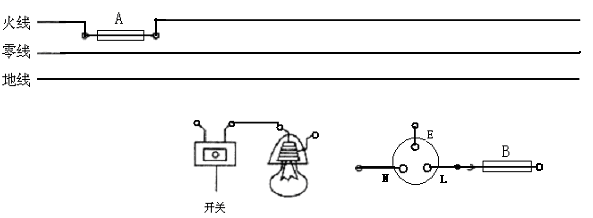
答：在家庭电路中，若同时接入如图所示的用电器，会造成电路总功率过\_\_\_\_\_\_\_\_，从而引起干路中的电流过\_\_\_\_\_\_\_\_，导线中将产生大量的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，甚至燃烧引起火灾。

**三、作图、计算题：（共20分）**

23．（4分）如图，把两盏灯、开关正确连入电路，开关要同时控制两灯。



24．（4分）家庭电路应特别注意安全用电，如图所示是安装一盏螺丝口电灯和一个大功率插座的实物示意图，*A、B*为保险丝，请在图上用笔画线代替导线连接电路，所连接的电路应符合安全用电的原则。



25．（6分）某学校照明电路上装有“220V 30A”的电能表，现有15个教室，每个教室装有4盏60W的日光灯，其余用电器的总功率为1.5kW。问：这个电能表的电路中还可接40W的电灯多少盏？（通过计算）

*L*

R

220V

26．（6分）如图所示是小明同学安装的家用调光灯电路图，灯泡上标有“PZ220—40”字样，滑动变阻器的最大阻值为1210Ω，求：

（1）该灯泡正常发光时的电阻和电流。

（2）台灯功率的调节范围。（不计温度对灯丝电阻的影响）

**九年级物理第九章单元检测题参考答案**

**一、单项选择题：（每小题3分，共48分，将答案填入下列表格中）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 选项 | C | D | A | B | C | C | D | D | A | B | C | C | B | B | D | A |

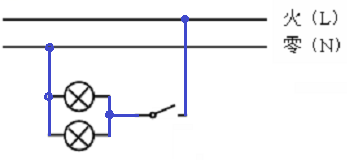
**二、填空题：（每空2分，共32分）**

17、并联 串联 18、消耗电能多少 切断 0.4

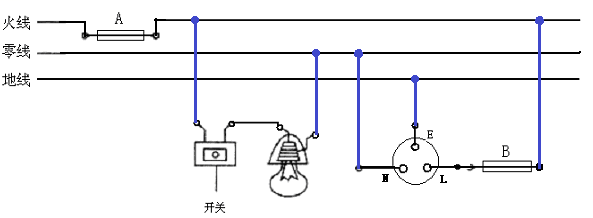
19、火 零 220 地 20、变大 变小

21、58 10 22、大 大 热量

**三、作图、实验探究题：（共20分）**



23、



24、

25、解：学校照明电路允许接入的用电器的最大总功率为：

P＝UI＝220V×30A＝6600W

已有用电器的总功率P＝60W×4×15＋1500W＝5100W

还能接的用电器功率P＝6600W－5100W＝1500W

1500W÷40W＝37.5 还可接40W的电灯37盏

26、解：（1） 

（2）当变阻器阻值调到0时，台灯正常发光，功率为40W

当变阻器阻值调到最大1210Ω时，台灯功率最小

因此，台灯功率的调节范围为10W～40W。