

第二单元 电路 达标测评卷

..... 时间：60分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题。(每题3分，共27分)

- 1.我们把由一个_____、一个_____、一个_____和若干根导线组成的电路称为简单电路。
- 2.要使小灯泡亮起来.就必须使电路形成电流的_____。电路出故障了，电流就会_____小灯泡就不会亮了。
- 3.开关可以控制电路中电流的_____。
- 4.容易导电的物体叫做_____；不容易导电的物体叫做_____。
- 5.利用电路检测器可以判断导线的_____和电路故障发生的_____。
- 6.使用相同的材料，电路可以有_____的连接方法。
- 7.电池两端直接用导线连接在一起，就会产生_____，这样可能烧坏电池、用电器。
- 8.如果电能从一点流到另一点，两点之间一定有_____在连接，这两点之间就构成了一个电的通路，否则就是_____。
- 9._____电路和_____电路是两种不同连接方法组成的电路。

二、选择题。(将正确答案的序号写在括号里)(每题2分，共20分)

- 1.下列物体中，可用来接通电路的是()。
A.橡皮 B.塑料尺 C.铅笔芯
- 2.下列做法中，属于不安全用电的是()。
A.使用带绝缘体的钳子
B.不用湿抹布擦拭电器
C.用自制电路检测器检测家用电器电路
- 3.1879年()用电点亮了世界上第一盏电灯。
A.伽利路 B.爱迪生 C.爱因斯坦
- 4.电路检测器电池的正极与暗盒中电池的负极相连，电路检测器的小灯泡()。
A.正常发光 B.不发光 C.发光且比平时亮
- 5.把电池正负极用导线直接连接时会发生()。
A.短路 B.断路 C.通路
- 6.在一个简单电路中，小灯泡不亮，可能的原因是()。
A.小灯泡坏了 B.导线没连接好 C.两者都可能
- 7.下列选项中，能组成一个简单电路的是()。
A.电池、导线 B.电池、导线、用电器 C.电池、用电器
- 8.控制学校铃声的开关是()开关。
A.接触式 B.按压式 C.感应式
- 9.()的电压足以引发触电事故，致人死亡。
A.1.5 V B.35 V C.220 V
- 10.下列物体中，可以用来制作小开关的是()。

A.塑料与铜片 B.竹片与塑料 C.铜片与铁片

三.判断题。(正确的打“√”，错误的打“X”)(每题 2 分，共 20 分)

- 1.只有在电流通过灯丝时，小灯泡才会发光。()
- 2.通常情况下，电路出了故障，电流也不会中断。()
- 3.一般情况下，低于 36 伏的电压是不会造成人体触电死亡的。()
- 4.在一个完整电路中，小灯泡不亮，说明灯丝中没有电流通过。()
- 5.在户外遇到雷雨时，不要躲在树下避雨。()
- 6.做电路检测器检测物体的导电性实验时，要重复检测一次。()
- 7.人体和大地都是导体。()
- 8.开关的所有地方都是由导体制成的。()
- 9.串联的灯泡只能一齐亮灭，并联的灯泡可以分别控制亮灭。
- 10.导线如果没有绝缘层就不导电了。()

四、简答题。(每题 6 分，共 30 分)

- 1.什么是串联电路?什么是并联电路?两种连接方法有什么不同?
- 2.什么叫做电源短路?会产生什么不良后果?
- 3.举例说明什么是导体，什么是绝缘体?
- 4.怎样判定一根导线的通断呢?

5.开关是由哪些材料制成的?它的作用是什么?

五.连线题。(4分)

将下列材料与其导电性能进行连线。

塑料

干木头 容易导电

湿木头

橡皮 不容易导电

六、画图题。(9分)

你能把下面两组图中的两个灯泡同时点亮吗?请画出你的接线方法。



参考答案

一、 1.电源 用电器 开关 2.通路 中断 3.通断 4.导体 绝缘体 5.通断位置 6.不同 7.短路 8.导体 断路 9.串联 并联

二、 1.C 2.C 3.B 4.C 5.A 6.C 7.B 8.B 9.C 10. A

三 1.√ 2.X 3.√ 4.√ 5.√ 6.√ 7.√ 8.X 9.√ 10.X

四.1.答:把两个以上用电器串联起来使用的电路,叫做串联电路;把两个以上用电器并联起来使用的电路,叫做并联电路。串联电路由-

条干线连接所有用电器，各个用电器不能独立控制;并联电路中各个用电器具有独立分支电路，可以单独控制，不受其它用电器工作状态的影响。

2.答:在电路中，电流不流经用电器，直接连接电源两极，就会发生电源短路。电源短路时的电流会非常大，电池或者其他电源都不能承受.会造成电源损坏。

3.答:像钢尺、铁钉这些容易导电的物体，叫做导体;像木头、塑料.橡皮这些不容易导电的物体，叫做绝缘体。常见的导体有金属、石墨以及水等;常见的绝缘体有塑料、橡胶.陶瓷.干燥的木头等。

4.答:利用电路检测器可以检测导线的通断。我们可以把导线的两端分别接入电路检测器，小灯泡发光，则说明接入电路检测器的导线能使电流通过，是完好的，否则它就是一根断线。

5.答:开关是由导体和绝缘体两种材料制成的。开关的作用是控制电路中电流的通断。

