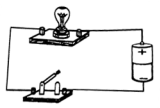
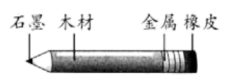
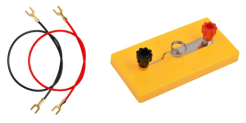
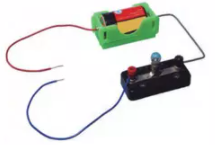
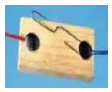
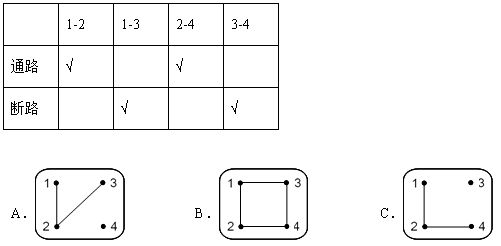
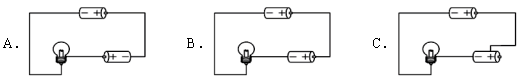
**教科版四年级下册科学《科学电路》测试卷**

****一、选择题****  
  
1．我们家里使用的交流电电压为（　　 ）。  
  
A．220V　　B．1.5V　　C．100V  
  
2．如图所示，发现电路中的小灯泡不亮，下面不可能的原因是（　　　）。  
  
  
  
A．电池短路　　B．电池的正负极接反了　　C．有地方接触不良  
  
3．下图是铅笔的组成，其中（　　　）属于导体。  
  
  
  
A．石墨和金属　　B．木材和橡皮　　C．石墨和橡皮  
  
4．利用铜来制作电线的内芯，说明它具有（　　　）的特征。  
  
A．导电性能好　　B．导热性能好　　C．有韧性　　D．具有金属光泽  
  
5．以下电路连接中，当合上开关时，小灯泡不会发光的是（　　　）。  
  
  
  
6．一节干电池的电压是（　　　）。  
  
A．10伏　　B．220伏　　C．1．5伏  
  
7．组装一个电路时，正确的方法是将导线的（　　　）连接在灯座的接线柱上。  
  
  
  
A．橡胶　　B．金属片　　C．橡胶或金属片  
  
8．在下图所示的几种电路中，小灯泡肯定不亮的是（　　　）。  
  
  
  
****二、填空题****  
  
9．在电路里安装(　　) 可以控制电流的通与断。  
  
10．在一个完整的电路中，小灯泡不亮，说明灯泡中没有(　　)通过。只有(　　)流过灯丝时小灯泡才会发光。  
  
11．电路有两种连接方法，一是( 　　　)电路，二是( 　　　)电路。  
  
12．下图实验器材名称是\_\_\_\_\_\_\_。它的原理是\_\_\_\_\_\_\_。

  
  
13．带电的物体中，有的物体带\_\_\_\_\_\_电，有的物体带\_\_\_\_\_\_电。  
  
14．我们用小木板、回形针和图钉可以制作一个简易小开关。其中，小木板也可以用\_\_\_\_\_\_\_\_\_代替。（泡沫型料板 钢板）  
  
  
  
15．石墨是一种软性的矿物，是制作铅笔芯的主要材料，如图所示是铅笔的结构示意图，属于导体的结构有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
IMG_263  
  
16．像铜丝那样容易通过电流的物质，我们称它们为\_\_\_\_\_\_\_\_\_；像塑料那样不容易通过电流的物质，我们称它们为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
  
****三、判断题****  
  
17．由电源、导线和开关可以组成一个完整的电路。(　　)  
  
18．发电机能够源源不断地发电，所以我们没有必要节约用电。 (　　)  
  
19．家用的电灯都是并联起来的，使用起来比较方便。(　　)  
  
20．在一个电路中，小灯泡的灯丝有电流流过，小灯泡就会亮。(　　)  
  
21．如果我们将小灯泡换成小风扇，小风扇会正常工作。(　　)  
  
22．一节干电池只可以点亮一个小灯泡。(　　)  
  
23．电视机和遥控器使用的电都是由发电厂提供的。(　　)  
  
24．打雷下雨时，如果没有雨伞，可以在大树下避雨。(　　)  
  
****四、连线题****  
  
25．将以下物体分别用直线与对应的项连接起来。

  
  
****五、排序题****  
  
26．亮亮做了一个电路检测器，他先从故障电路中取出电池，然后检测小灯泡的情况。请将下列检测步骤进行排序。  
  
(　　)把电路检测器的两个检测头相互接触，确认电路检测器的小灯泡是否可以发光。  
  
(　　)将小灯泡是否发光的情况记录下来。  
  
(　　)重复检测一次。  
  
(　　)用两个检测头分别接触小灯座的两个连接点，观察小灯泡是否发光。  
  
****六、简答题****  
  
27．生活中我们是如何利用导体的？举例说明。  
  
28．电流是如何通过小灯泡的？  
  
29．说出简单电路实验的器材、并说明怎样连接简单电路？  
  
30．用所学的知识说一说，为什么不能用湿毛巾擦电器？  
  
31．写出3条以上安全用电的知识。  
  
****七、实验题****  
  
小奇准备自制一个电路检测器，并用它来检测一个接线盒（4个接线柱）内的连接情况。  
  
32．他找了一个小灯泡和一节电池，请你在图中用线段代替导线来画一画，让小灯泡发光。  
  
IMG_265  
  
33．如果他想自制一个开关，那么应该选用（　　　）。  
  
A．铜板和回形针　　B．橡皮和回形针　　C．竹片和木片  
  
34．他连接电路后，发现小灯泡成功发光，接着用制成的电路检测器检测接线盒内的连接情况，结果如下表。由此可知接线盒内的接线方式是（　　　）。

  
  
35．用电路检测器检测电池时，下列连接方法正确的是（　　　）。  
  
  
  
36．小奇还用电路检测器检测钥匙是否是导电，他应该检测（　　　）。  
  
A．一次　　B．两次　　C．三次  
  
37．小奇将家里的钥匙连接到电路检测器当中，结果发现小灯泡发光了，由此可知钥匙是（　　　）的。  
  
A．导电　　B．不导电  
  
38．小奇制作的电路检测器（　　　）检测家庭电路中的电器。  
  
A．能　　B．不能  
  
****八、综合题****  
  
39．根据提供的实验器材，请你设计一个比较亮的简易手电筒，并把电路图画出来。  
  
实验器材：2节电池及电池盒、1个小灯泡和灯泡座、开关、导线。  
  
我设计的电路图：