

2.1 《电和我们的生活》练习

一、填空题

- 1、生活中使用的电都是由_____提供的。
- 2、1879年，_____点亮了世界上第一盏电灯。
- 3、墙壁插座内的电是发电厂通过_____输送到各家各户的。

二、判断题，对的打√。错的打✕

- 1.通电后，电器就能工作。（ ）
- 2.生活中一旦触电能致人死亡。（ ）
- 3.手机、石英钟是由电池供电。（ ）
- 4.发电厂发出的电直接送到千家万户。（ ）
- 5.关于电的知识，我们没有不知道的。（ ）

三、选择题，将正确的序号填在括号内。

- 1.下列家用电器使用的电由电池提供的是（ ）
A.遥控器 B.洗衣机 C.空调
- 2.科学实验时使用的电是由（ ）提供。
A.插座 B.发电机 C.干电池
- 3.下列电器使用的电（ ）不是由发电厂提供的。
A.手电筒发的光 B.电冰箱 C.电视
- 4、（ ）是属于安全用电的做法。
A.不靠近变电器 B.用湿手触电器 C.用湿布清洁开关
- 5、下列电器使用的电源与其他电器不同的是（ ）
A.灯泡 B.手机 C.电煲锅

四、连线题



蓄电池 普通电池 纽扣电池 光电池

五、材料阅读题

现在我们使用的手机、笔记本电脑、照相机等电子数码产品使用的电池大多数是锂离子电池和锂聚合物电池。两者最大的区别就是其内部所使用的电解质不同，锂离子电池使用的是液体电解质，而聚合物锂离子电池则以固体聚合物电解质来代替，这种聚合物可以是固态的，也可以是半固态（胶状）的。经过多年的发展，锂离子电池的技术相对来说已经非常成熟，大批量的生产已经让其制造

成本非常低廉。所以锂离子电池在价格上要比锂聚合物电池更具优势。而锂聚合物电池有着更高的能量密度，也就是说在相同体积的前提下，锂聚合物电池有着更轻的重量和更高的容量等优点。

(1) 从以上材料中我们可以知道锂离子电池的电解质是_____的，锂聚合物电池的电解质是_____或_____的。

(2) 分别说出两种电池的优点。

六、问答题

1、家庭中使用的电器，电源来自哪里？通电后能做什么？

2、我们怎么才能做到用电安全？

参考答案

一、填空题

1、电源

2、爱迪生

3、电网

二、判断题

1、√ 2、√ 3、√ 4、× 5、×

三、选择题

1、A 2、C 3、A 4、A 5、B

四、连线题



蓄电池 普通电池 纽扣电池 光电池

五、综合题

(1) 液态；固态；半固态

(2) 锂离子电池成本更低。锂聚合物电池能量密度更高，在相同体积的前提下，它有着更轻的重量和更高的容量。

六、问答题

1、电灯——电厂——照明

手机——电池——打电话、上网

洗衣机——电厂——洗衣服

2、①墙壁插座内的电是发电厂通过电网输送到各家各户的，一旦触及能引发事故、致人死亡，所以千万不能直接触摸。

② 不能用插座中的电任何实验！在本单元的学习中，我们只用干电池来做实验。

③ 不要靠近变压器以及断开或裸露的电线。当看到断开或裸露的电线时，要马上报告家长、老师或有关人员。



向日葵教学资源

识别左侧二维码加微信，了解更多资源.....

课件、教案、教学视频、习题试卷、考研考证资料等