**第五章 电能与能源的可持续发展**

**第四节 能源与环境**

1.能源的分类

（1）按能源的基本形态：一次能源、二次能源。

（2）按能源消耗后是否对环境造成污染：污染型能源、清洁型能源。

（3）按能源使用的类型：常规能源、新型能源。

（4）一次能源又可分为 和 。

2.能源与环境

（1）对大气环境的影响。如全球气候变化等。

（2）对生态环境的影响。如生物多样性减少、水土流失、土地荒漠化、地质灾害频发等。

（3）对居住环境的影响。如空气能见度第、酸雨、温室效应等。

3.环境污染的危害与环境保护

（1）威胁人的身体健康、对生态系统造成破坏、全球气候变化、臭氧层耗损、水污染和水资源短缺、土地沙漠化等。

（2）防治生产和生活的污染，防止建设和开发的破坏，保护自然环境。

示例

1.下列关于能源的说法错误的是( )

A.石油制品是由一次能源转化而来的二次能源

B.煤炭是可再生能源

C.煤、石油属于常规能源

D.太阳能、核能属于新能源

2.下列关于能源的说法中，正确的是（ ）

A.由于能量不会凭空消失，也不会凭空产生，总是守恒的，所以节约能源意义不大

B.煤、石油、天然气等燃料的最初来源可追溯到太阳能

C.节约能源只要提高节能意识就行，与科技进步无关

D.水能是不可再生能源

3.“能源危机”是当今世界各国共同面临的问题。对此，以下措施可行的是（ ）

A.人人都要自觉做到节约用水、节约用电，不浪费和人为毁坏物品

B.关闭现有的火力发电站

C.各地都要兴建水力和风力发电站

D.停止使用石油资源，而以核能和太阳能取代