**第二十二章****能源与可持续发展**

第**1**节能源利用的现状和面临的挑战

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*下列能源中,不属于一次能源的是()

A.电能

B.风能

C.太阳能

D.水能

**2***.*以下属于可再生能源的是()

A.天然气

B.核能

C.地热能

D.石油

**3***.*下列说法正确的是()

A.用平面镜整理仪表时,若人远离平面镜,人的像变小

B.用筷子夹食物时,筷子是费力杠杆

C.用活性炭吸附可以除去水中不溶性杂质

D.天然气是洁净能源,也是二次能源

**4***.*同学们常用的电话手表如图所示,可以上网,也可以接打电话。下列说法正确的是()



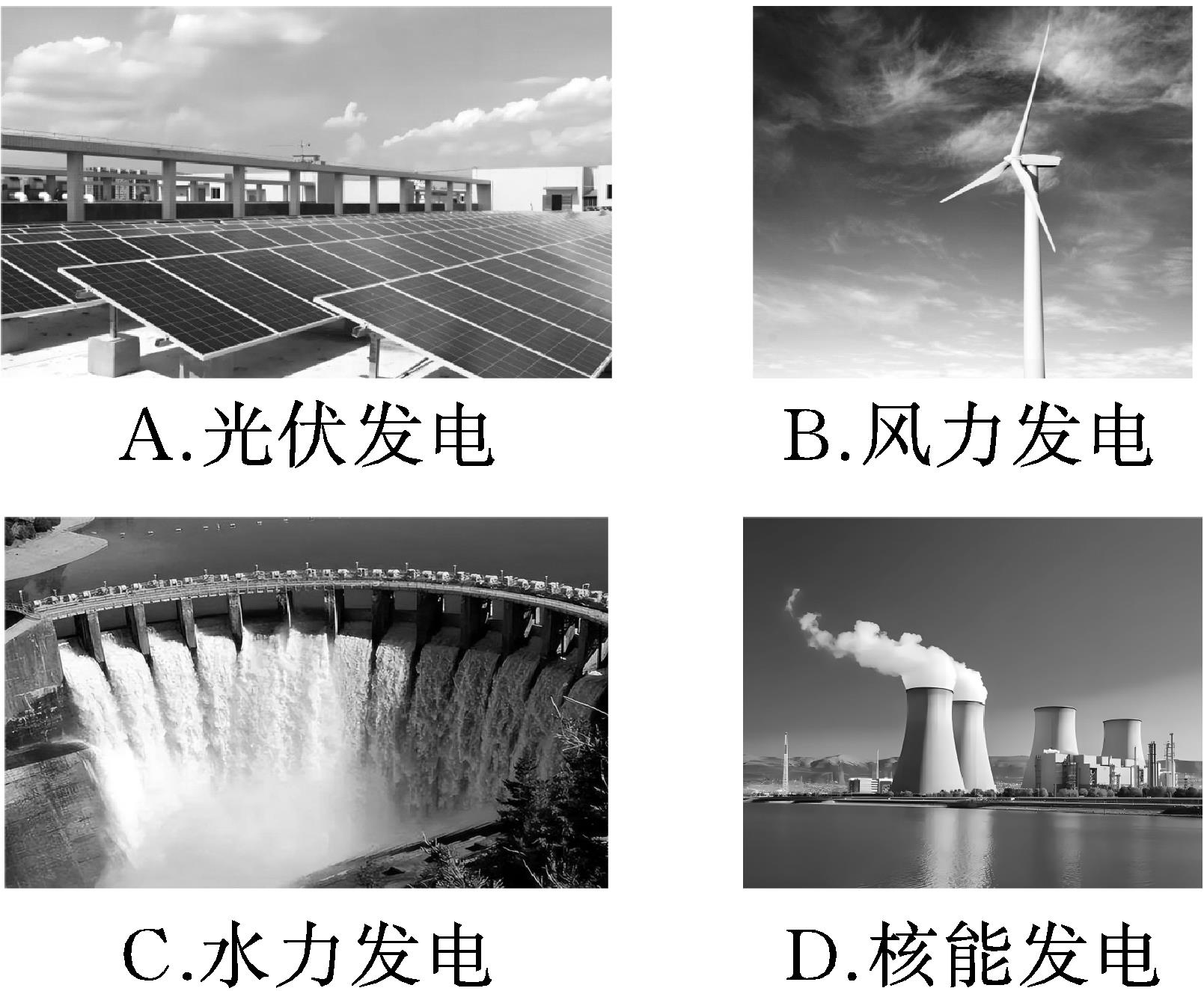
A.电话手表是利用电磁波来传递信息的

B.电话手表消耗的电能是一次能源

C.电话手表的铃声不是由物体振动产生的

D.调节通话音量是在改变声音的音调

**5***.*如图所示的四种发电方式中,利用不可再生能源发电的是()



**6***.*科技助力,节能减排,推广使用电动汽车,可在一定程度上减少碳排放。电动汽车使用的电能属于(选填“一次”或“二次”)能源;汽车行驶产生的内能不能自动转化回电能供汽车使用,说明能量的转化具有性。

**7***.*小聪观看电视科技频道获得“我国首颗原子弹和氢弹分别于1964年和1967年成功爆炸”的信息是通过波传递给电视的;原子弹和氢弹爆炸时释放的核能属于(选填“一次”或“二次”)能源。

能力提升

**8***.*武汉市的某氢能源公交车如图所示。这种公交车不用加油、无需充电,3分钟“喝”满氢气,就能一口气跑上600公里,且全程零碳排放,连“滴”出来的水也能直接饮用。下列说法正确的是()



A.氢能源公交车使用的氢能源是一次能源

B.停在站台上的公交车以旁边缓缓出站的另一辆公交车为参照物是静止的

C.公交车发动机的能量损失中,燃气带走的能量最少

D.汽车制动时,由于摩擦,动能转化成了内能

**9***.*2023年11月25日,我国西北地区首台抽水蓄能机组——国家电网新疆阜康抽水蓄能电站1号机组投产发电,实现了新疆和西北电网调节性电源的新突破。

(1)电站建在海拔2 000 m左右的天山深处,该处气压(选填“高于”“等于”或“低于”)标准大气压。弥漫在山间的云雾为电站蒙上了一层神秘的色彩,雾是水蒸气(填物态变化名称)形成的。

(2)新疆的风光电资源充足,产能过剩时,抽水蓄能电站安装的可逆式发电机组处于(选填“抽水”或“发电”)状态,提高了电网对风电、光伏等新能源的接纳能力,该过程中增加了水库中水的(选填“动能”或“重力势能”);增加的水能属于次能源。

(3)水力发电是把能转化为电能。

答案：

**1***.*A**2***.*C**3***.*B**4***.*A**5***.*D

**6***.*答案:二次方向

**7***.*答案:电磁一次

**8***.*D

**9***.*答案:(1)低于液化(2)抽水重力势能一(3)机械