

能源与可持续发展

考点一：能源的分类

1. 下列叙述中，有的是经过科学证明的事实，有的是各抒己见的观点，其中属于观点正确的是（ ）
- A. 太阳能是干净可再生能源
 - B. 光纤通信是一种利用声波在光导纤维中传输信息的通信方式
 - C. 化石燃料、水能、地热能都属于新能源
 - D. 信息只能用手机传播
2. 下列关于能源的说法中正确的是（ ）
- A. 天然气属于可再生能源
 - B. 煤炭、石油都属于不行再生能源
 - C. 原子弹利用的是核裂变，氢弹利用的是核聚变
 - D. 核电站利用核能发电，核反应堆中发生的链式反应是可控的
3. 探讨能源问题，实现可持续发展已成为 21 世纪世界各国共同的任务。在“天然气、石油、煤炭、风能、核能”这些能源中，属于可再生能源的有_____；国家发改委近日正式向国务院申报了启动核电新项目审批，现在人们用的“核电”源自于原子核_____（选填“裂变”或“聚变”）释放的核能。

考点二：核能

1. 关于能源的利用，下列说法正确的是（ ）
- A. 大量运用石油产品会造成大气污染，所以应当停止开采石油
 - B. 修筑拦河坝建立水电站利用水能发电，有百利而无一害
 - C. 和平利用核能特殊要留意防止核泄漏，以免造成环境污染
 - D. 天然气是一种清洁能源，人类可以无穷无尽地开发
2. 目前，人类对核能的和平开发利用有（ ）
- A. 用放射线检查金属内部有无沙眼和裂痕
 - B. 核能发电
 - C. 利用放射性治疗恶性肿瘤
 - D. 制造原子弹和氢弹

3. 核能的开发和利用给人类带来的好处有目共睹,但是任何一种能量的开发和利用都会对自然环境的平衡有肯定程度的破坏,核能也给人类带来了许多急需解决的问题,如:核能利用中的废料的处理、核泄漏的防止等,请同学们就自己的了解,从“优点”和“缺点”两方面谈一谈自己对核能的相识.

考点三:太阳能

1. 太阳能属于可再生的_____ (填“清洁”或“不清洁”)能源.目前人们干脆利用太阳能的方式主要有两种:一种是用集热器把水等物质进行加热;另一种是用太阳能电池把太阳能转化成_____能.

2. 人类对太阳能的利用:(1)间接利用存贮在_____中的太阳能.(2)①干脆利用太阳能_____ ; ②干脆利用太阳能电池把_____能转化成_____能.

考点四:能源的可持续发展

1. 科技的发展促进了人类文明的进步,但化石能源的大量运用也带来了诸如雾霾、温室效应等环境问领.下列做法或说法不符合环保要求的是()

- A. 外出尽量步行、骑自行车或乘公交车,低碳出行
- B. 生活中要节约粮食、节约用水、避开用电器待机耗电
- C. 在农田里大量焚烧秸秆、树枝等农林废弃物,以获得某些养分物质
- D. 实时对企业的排气进行监测,从源头上限制、削减大气排放污染源

2. 建设节约型社会,节约能源、爱护环境是当代公民的责任.下列有关做法中正确的是()

- A. 逢年过节我们的餐桌上越丰富越好
- B. 将旧电池深埋在地下
- C. 生活中尽量运用节能灯具
- D. 不

运用家中的电器

3. 下列行为中,不符合“合理利用资源与节约能源”要求的是()

- A. 将废旧书报、饮料瓶等送到废旧回收站
- B. 尽量运用一次性筷子、纸杯
- C. 夏天运用空调时,不要把温度设置过低
- D. 尽可能将洗衣服后的废水集中起来冲洗厕所

4. 我国是一个水资源短缺、干旱灾难常见的国家,解决水资源短缺问题的重要措施就是节约用水.下列有关节水方法中不行行的是()

A. 削减每个人每天的饮用水
B. 用洗衣机洗少量衣服时，水位不要太高

C. 在农业生产中推广滴灌技术
D. 洗脸水用后可以洗脚，养鱼的水可以用来浇花

5. 下列关于能和能源的说法中正确的是（ ）

- A. 电视机待机时仍会消耗电能，所以关机后应切断电源
- B. 核反应时会发生猛烈的爆炸，对其反应过程人类无法进行限制
- C. 煤、石油、天然气等一次能源间接来自太阳能，而太阳能清洁无污染，所以一次能源不存在污染
- D. 自然界的能源是守恒的，永不枯竭

6. 下列做法中不会造成水污染的是（ ）

- A. 生活用水随意排放
- B. 采纳节水技术
- C. 海上原油泄漏
- D. 造纸厂的污水干脆排入河中

7. 近年来，部分大城市出现雾霾天气，下列状况：①煤的燃烧；②工业废气的排放；③动植物的呼吸；④汽车尾气的排放，其中可能引起大气污染的是（ ）

- A. ① ② ③
- B. ① ② ④
- C. ① ③ ④
- D. ②③④

8. 爱护水环境、珍爱水资源，是每个公民应尽的责任和义务。下列做法有利于爱护水资源的是（ ）

- A. 大量运用化肥农药
- B. 工业废水处理达标后排放
- C. 运用含磷洗衣粉
- D. 生活污水干脆排放

9. “PM2.5”是指大气中直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物，吸入后会进入血液对人体造成危害。徐州市为了爱护宜居环境，已从去年起先 Pm2.5 监测，以下措施中会使空气中 PM2.5 污染增大的是（ ）

- A. 不限制汽车尾气的排放
- B. 提倡运用太阳能设备
- C. 发展核电代替部分煤发电
- D.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/115244344000012010>