

【高中地理】

自然资源 和自然灾害知识点

**(1) 等震线:**

- ① 地震的烈度由中心向四周递减
- ② 影响因子: 震级越高, 烈度越大; 震源深度越浅, 烈度越大; 震中距越短, 烈度越大; 地质构造上断层分布, 烈度大; 地面建筑的抗震能力(木房)。

(2) 沙尘暴现象:

- ① 我国典型地区: 西北; 华北地区
- ② 产生的原因:
 - A. 自然原因: a. 气候干旱, 降水少; b. 快行冷锋天气影响, 春季大风日数多; c. 地表植被稀少等; d. 近沙源地。
 - B. 人为原因: a. 过度放牧、过度樵采、过度开垦, 破坏植被; b. 不合理的耕作制度(轮荒); c. 开矿。

- ③ 治理措施: a. 制定草场保护的法律、法规, 加强管理; b. 控制载畜量; c. 营造“三北防护林”; d. 退耕还林、还牧; e. 建设人工草场, 推广轮牧; f. 禁止采伐发菜等。

(3) 泥石流爆发的条件:

- ① 地形条件: 山区坡陡谷深 岩石条件: 岩石破碎、松散碎屑物质多
- ② 植被条件: 植被覆盖率较差 气象条件: 夏季暴雨或冰雪融水汇聚时, 含有大量泥沙、石块和砾石的洪流就会沿山谷奔腾而下形成泥石流灾害

(4) 西南地区地质灾害严重形成原因:

- ① 自然原因: A. 地处板块交界地带, 地壳运动强烈、山体中断层发育, 岩石破碎 B. 山区面积广大, 地势起伏大 C. 夏季降水集中, 多暴雨
- ② 人为原因: 对植被的破坏。治理措施: 恢复植被

(5) 厄尔尼诺现象对我国所造成的气候异常主要有以下几个方面:

- ① 首先是台风减少, 厄尔尼诺现象发生后, 西北太平洋热带风暴(台风)的发生个数及在我国沿海登陆个数均较常年减少。
- ② 其次是我国北方夏季易发生高温、干旱, 通常在厄尔尼诺现象发生的当年, 我国的夏季风较弱, 季风雨带偏南, 位于我国中部或长江以南地区, 我国北方地区夏季往往容易出现干

旱、高温。

- ③ 再次是我国南方易发生低温、洪涝, 在厄尔尼诺现象发生后的次年, 在我国南方, 包括长江流域和江南地区, 容易出现洪涝。
- ④ 最后, 在厄尔尼诺现象发生后的冬季, 我国北方地区容易出现暖冬。

(6) 能源问题:

- ① 我国能源利用的现状: 以煤炭为主, 利用石油、天然气, 积极发展水电, 稳妥发展核电, 因地制宜发展太阳能、风能、沼气、地热能、海洋能等。
- ② 我国能源消费利用变化特点: 煤炭比例下降, 石油、天然气、水电、核电比例上升。

- ③ 我国主要的核电站: 广东-大亚湾、岭澳; 浙江-秦山; 江苏-田湾等。

建设原因: 常规能源分布少; 人口集中, 工农业发达, 能源需求大。

- ④ 目前能源利用紧张原因: A. 我国经济发展速度快, 能源需求量大; B. 我国耗能大的工业发展快, 加剧了能源紧张; C. 能源利用率低, 浪费严重; D. 能源勘探、开采跟不上国民经济需求; E. 国际石油价格上涨; F. 我国缺少石油储备体系。

⑤ 中哈输油管道的建设是两国双赢的结果原因:

- A. 哈萨克斯坦可以将石油资源优势转化为经济优势; 促进哈萨克斯坦沿线的基础设施的建设; 拉动相关产业的发展, 增加就业机会。

- B. 中国可以减少对中东石油的依赖; 增加石油进口的多元化; 中国将获得一个长期稳定的陆路石油来源; 管道处于亚洲内陆, 输油线路安全; 可以节省运输费用。

- ⑥ 我国西南部能源输出省却出现能源紧张原因: A. 降水减少, 河流径流量变小, 水力发电受到限制; B. 经济发展快, 能源需求增加。

(7) 西气东输、西电东送工程对东、西部地区影响:

- A. 对西部地区: a. 改变西部的能源消费结构, 促进西部地区生态建设, 利于退耕还林和水土保持; b. 带动相关产业发展, 调整产业结构; c. 增加就业机会; d. 有利于加强基础设施的建设。

- B. 对东部地区: 缓解东部地区能源紧张状况; 改善能源消费结构, 保护环境。

【应试技巧】**注意!****生物答题中的“特例”**

生物试卷中常常出现一些所谓的特例, 同学们一不小心就会掉进“坑里”去, 到底有哪些特例必须得记住呢?

- 除病毒(如噬菌体)以外, 一般的生物都由细胞构成。

- 真核生物的细胞一般都有细胞核, 但高等哺乳动物成熟的红细胞没有, 如人的红细胞。

- 动物细胞一般含线粒体, 而蛔虫细胞没有线粒体。

- 植物细胞一般有叶绿体, 但根尖细胞没有。

- 根尖成熟区细胞含大液泡, 而分生区细胞没有。

- 细菌等原核生物有细胞壁, 但支原体没有; 既有中心体又有叶绿体的是低等植物细胞, 如团藻细胞。

- 生物在异化作用方式上有需氧和厌氧两种类型, 酵母菌是一种兼性厌氧型微生物。

- 酶发挥催化作用的最适pH多为中性, 但胃蛋白酶的最适pH为1.8, 胰蛋白酶的最适pH为8.0。

- 只有进行有丝分裂的细胞才能观察到染色体的出现, 进行无丝分裂的细胞与原核生物观察不到。

- 特殊的自养型生物: 蓝藻无叶绿体结构, 但能进行光合作用; 硝化细胞可进行化能合成作用。

- 大多数酶是蛋白质, 少数是RNA。

- 大多数生物的遗传物质是DNA, 少数只含RNA的病毒的遗传物质是RNA。

- 一般生物细胞中结合水的比例越高, 新陈代谢越不活跃, 但心肌细胞中结合水比例约占70%, 新陈代谢依然很活跃。

- 生物体进行有氧呼吸的主要场所是线粒体, 但好氧型细菌无线粒体也能进行有氧呼吸, 它们的有氧呼吸在细胞膜上进行。

- 高等植物无氧呼吸的产物一般是酒精, 但马铃薯块茎、甜菜块根的无氧呼吸产物是乳酸。

- 动物细胞一般都能进行有氧呼吸, 但哺乳动物成熟的红细胞只能进行无氧呼吸。

- 一般营养物质被消化后, 大多数物质被吸收的方式是主动运输, 如葡萄糖、氨基酸等, 吸收后主要是进入血液; 但是吸收甘油与脂肪酸的方式是自由扩散, 且主要被吸收进入淋巴液中。

- 同源染色体上的基因一般是成对存在的, 但在XY这对同源染色体上有些基因是单独存在的, 如红绿色盲基因、血友病基因只存在于X染色体上, 能够控制形成睾丸的性别决定基因(SRY)只存在于Y染色体上。

- 分解者主要是微生物, 但以枯木、粪便等腐败食物为食的白蚁、粪金龟子、蚯蚓、蜣螂等动物也是分解者。

- 寄生者的同化作用类型通常是异养型的, 但菟丝子、槲寄生也可同时进行光合作用而自养。

- 沿着食物链, 能量金字塔无倒置的情况, 但数量金字塔有时也有倒置, 如树—虫—鸟。

- 体温升高会使生物体内酶的活性下降而影响代谢, 但发热本身即是物质代谢增强的结果。

- 细胞分化一般不可逆, 但是植物细胞很容易重新分化, 然后再分化形成新的植物。高度分化的细胞一般不具备全能性, 但卵细胞是特例。细胞的分裂次数一般都是有限的, 但癌细胞是一个特例。