

以本为本·抓双基

课前自主学习，基稳才能楼高

## 一、全球气候变化

### 1. 影响因素

太阳辐射的变化、海陆分布的变化、地形的变化、人类活动等。

### 2. 不同时间尺度的变化

#### (1)地质时期：

①总体状况：冰川广布的冰期和相对温暖的间冰期交替，周期约为十万年(最近几十万年以来)。

②当前状况:正处在温暖的间冰期中。

错误!错误!交替



### 3. 全球气候变暖的原因

(1)依据：温室气体增加的趋势与地球表面平均气温升高的趋势是一致的。

(2)结论：近百年来的全球变暖与人类大量排放温室气体导致的温室效应有关。

学必求其心得，业必贵于专精

#### 4. 未来全球气候变暖的变化幅度预测

全球平均气温将升高  $1.4\sim 5.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，海平面将上升  $0.09\sim 0.88\text{ m}$ 。

[温馨提示]

全球变暖不完全是人为因素造成的

全球变暖是自然与人为两种因素共同作用的结果,从地质时期来看,地球恰处在间冰期,气温是在上升。

#### 二、全球气候变暖的影响

1. 导致全球海平面的上升。
2. 可能导致干旱、暴雨、洪涝等灾害事件增加。
3. 导致生态系统的调整。
4. 对人类健康的威胁会增加。

[易错提醒]

沿海低地被海水淹没并不完全是海平面上升导致的

沿海低地被海水淹没与海平面上升有很大的关系,但不一定完全是海平面上升导致的。有些地方由于过度抽取地下水,导致了地面沉降,而被海水淹没,如我国的上海、天津等城市,由于过度抽取地下水,地面沉降,沿海的低地被海水淹没。

学用结合·提知能

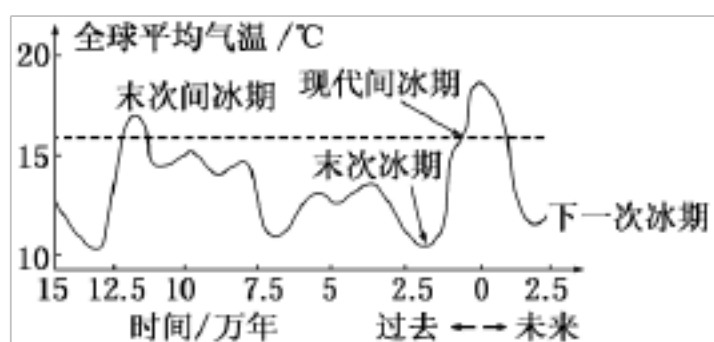
课堂讲练设计,新知一站突破

错误!错误!错误!

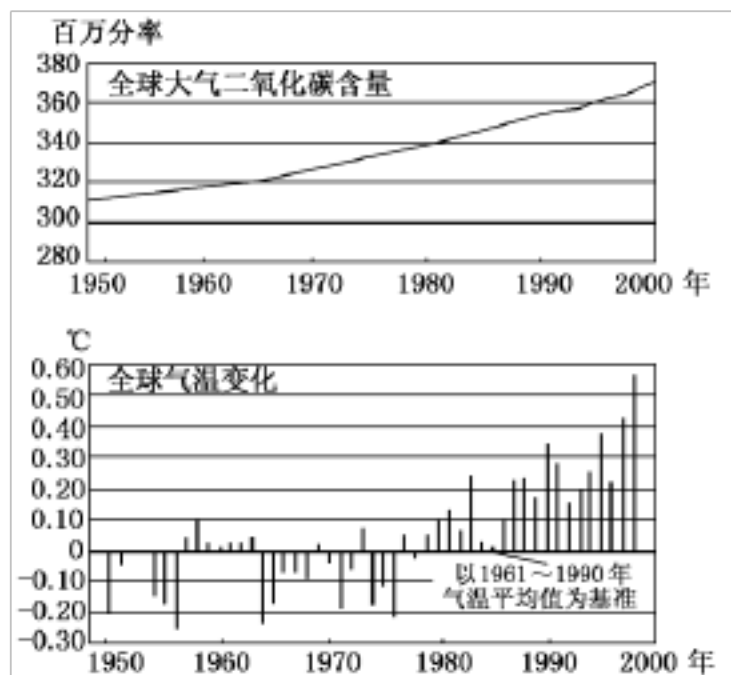
情景导入先思考

学必求其心得，业必贵于专精

## 材料一 15万年来地球的气候变化图。



## 材料二 全球大气二氧化碳含量与全球气温变化示意图。



(1)全球气候变化的影响因素有哪些？在研究过去的气候变化时，通常将气候变化分为哪几个阶段？每个阶段气候变化的主要特征是什么？目前地球处于气候变化的哪一时期？

提示：影响因素：太阳辐射的变化、海陆分布的变化、地形的变化以及人类活动等。

阶段：分为地质时期的气候变化、人类历史时期的气候变化和气象仪器观测时期的气候变化三个阶段。

地质时期：气候总体表现为冰川广布的冰期和相对温暖的间冰期的交替。历史时期：气候也有明显的变化，比较寒冷的时期与比较温暖的时期交替出现。近代：气候虽然也有波动，但总的趋势是在变

学必求其心得，业必贵于专精  
暖。

现代间冰期。

(2) 从材料二看出,1950~2000年,全球二氧化碳含量和气温有何变化?二者有何关系?

提示:全球二氧化碳含量呈现不断上升的趋势;从各年气温变化幅度看,整体呈现波动,但在20世纪80年代以后增温趋势十分明显。二氧化碳含量增加与全球气温变化之间呈正相关。

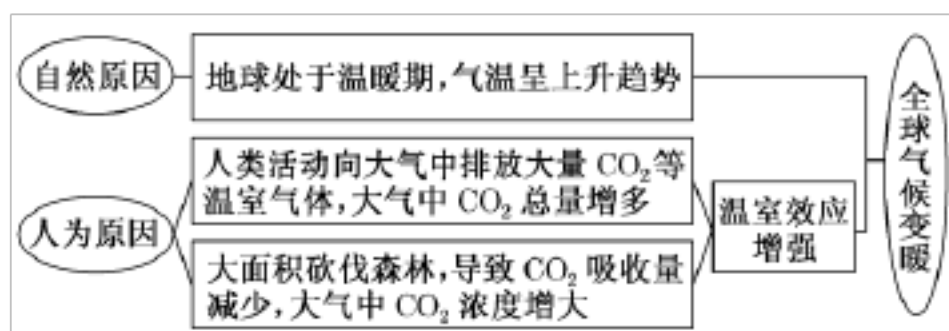
(3) 据材料分析人类活动对全球气候变暖有何影响?

提示:人类活动加剧全球气候变暖的趋势。

————— 核心要点掌握好 —————

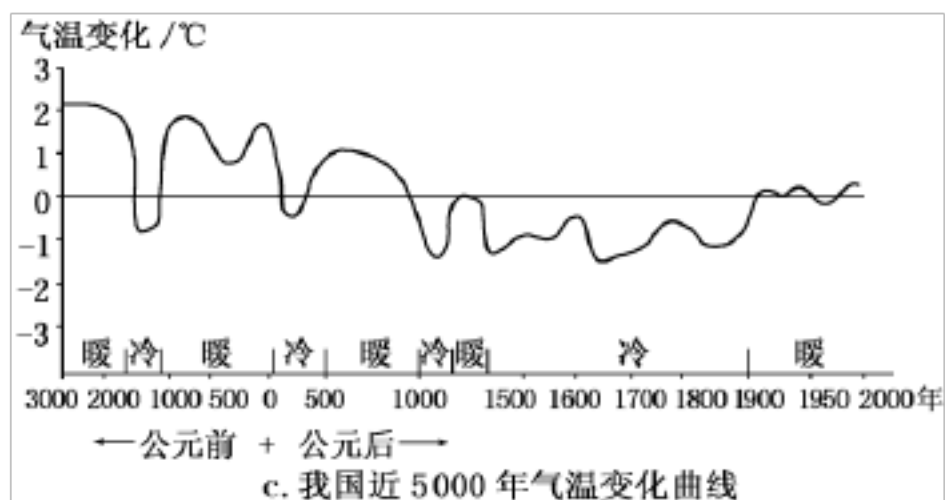
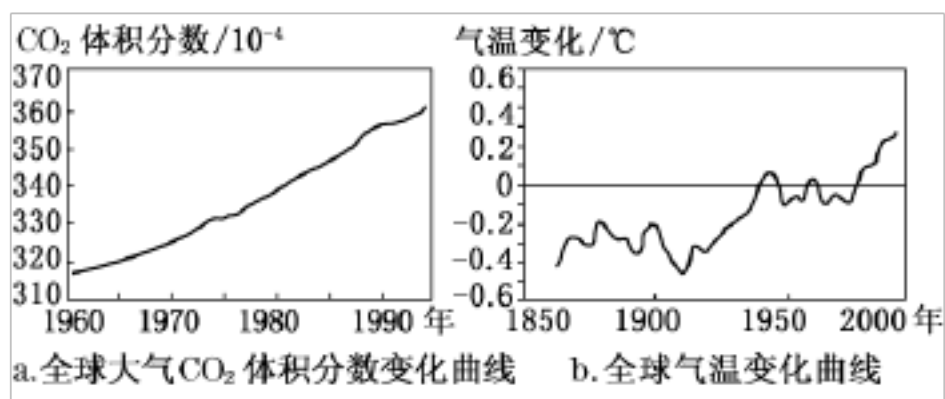
全球变暖的原因

气温升高是近百年来全球气候变化的显著特点,是自然原因和人为原因共同作用的结果,具体表现为:



————— 应用体验不可少 —————

读下图,回答1~2题。



1. 20 世纪 60 年代后( )

- A. 全球大气中二氧化碳体积分数持续减少
- B. 全球大气中的二氧化碳体积分数增加了 5 倍
- C. 全球气温呈波动上升趋势
- D. 我国气温超越了历史最高水平

2. 与三幅图示信息相吻合的结论是( )

- A. 我国目前正处于冷暖交替过程中的寒冷期
- B. 我国目前正处于冷暖交替过程中的温暖期，与二氧化碳含量多少无关
- C. 近 5 000年来，我国气温波动值在 2 °C 以内
- D. 1970~1995 年，大气中二氧化碳的体积分数变化趋势与气温变化趋势大体相似

解析：1. C 2. D 20 世纪 60 年代以来，大气中二氧化碳的浓度不断上升，全球气温呈波动上升趋势. 1970~1995 年，大气中二氧

学必求其心得，业必贵于专精

化碳的体积分数与气温变化趋势大体相似。

## 知识点 二

错误!错误!

### 情景导入先思考

材料一 主要温室气体对全球气候变暖的影响程度对比表。

温室 气体	浓度 /(mg/m <sup>3</sup> )		年 增 长 率 /%	生 存 期/年	温室效 应强度 (CO <sub>2</sub> =1)	对全球 气候变 暖的现 有贡献 率/%
	1750 年	1990 年				
CO <sub>2</sub>	280	353	0.5	50~200	1	55
氟氯 烃	0	0.00085	2.2	50~102	3 400~1500	24
CH <sub>4</sub>	0.8	1.72	0.9	12~17	11	15
N <sub>2</sub> O	0.00029	0.00031	0.25	120	270	6

材料二 温室效应影响图。



(1)主要温室气体有哪些？对全球气候变暖“贡献”最大的是哪一种气体？

提示： $\text{CO}_2$ 、氟氯烃、 $\text{CH}_4$ 、 $\text{N}_2\text{O}$ 。 $\text{CO}_2$ 。

(2)结合材料二分析，全球气候变暖将会对南北回归线附近地区、温带耕作业发达地区及亚寒带某些地区的农业生产带来哪些影响？

提示：①南北回归线附近地区气候将更加干旱；②温带耕作业发达地区降水减少，耕地可能退化成草场；③亚寒带某些地区降水增加，温度上升，将会适宜某些温带作物的生长，作物产量将会增加。

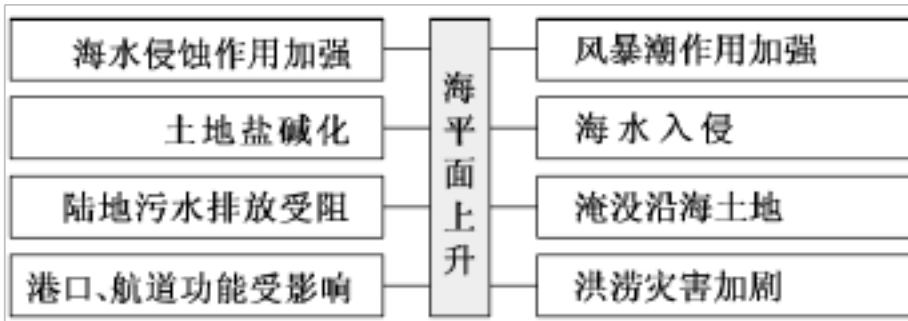
(3)结合材料二分析，目前我国西部地区由于气候干旱缺粮严重，人地关系紧张，生态环境脆弱，“温室效应”对西部地区的缺粮问题会带来什么影响？

提示：温室效应会加剧我国西部地区的干旱程度，影响农业生产，使粮食减产，使西部地区的缺粮问题更加突出。

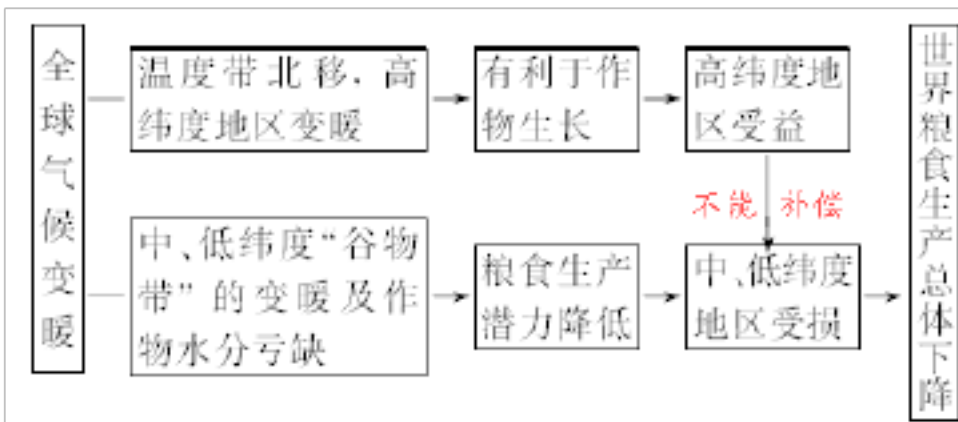
学必求其心得，业必贵于专精

## 一、全球气候变暖的影响

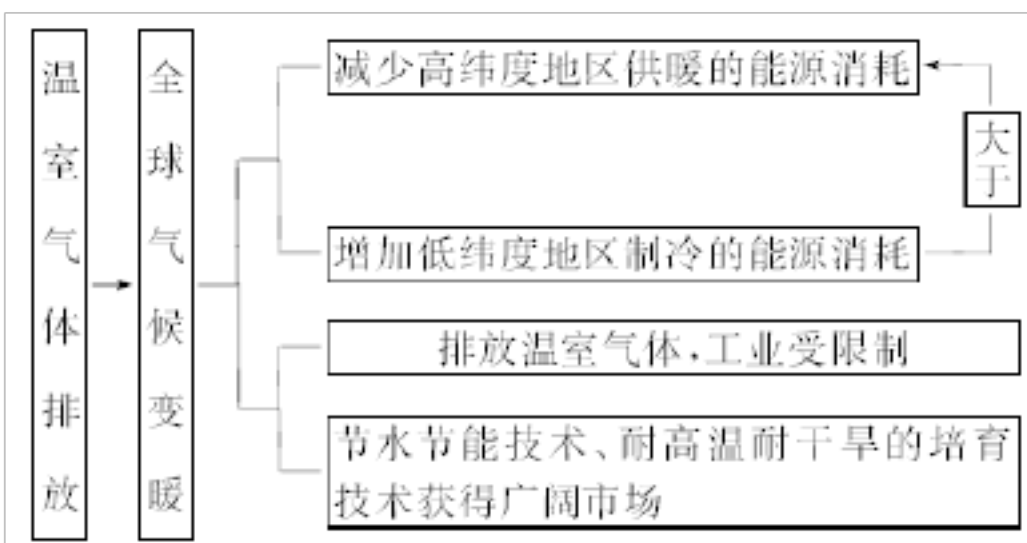
### 1. 对海平面和海岸带的影响



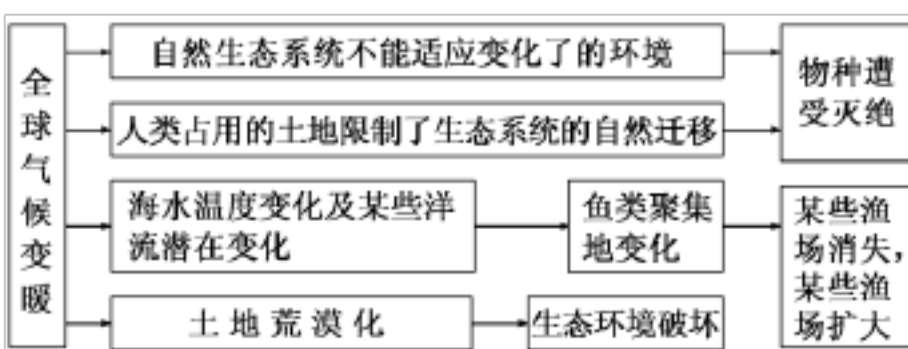
### 2. 对农业的影响



### 3. 对工业的影响

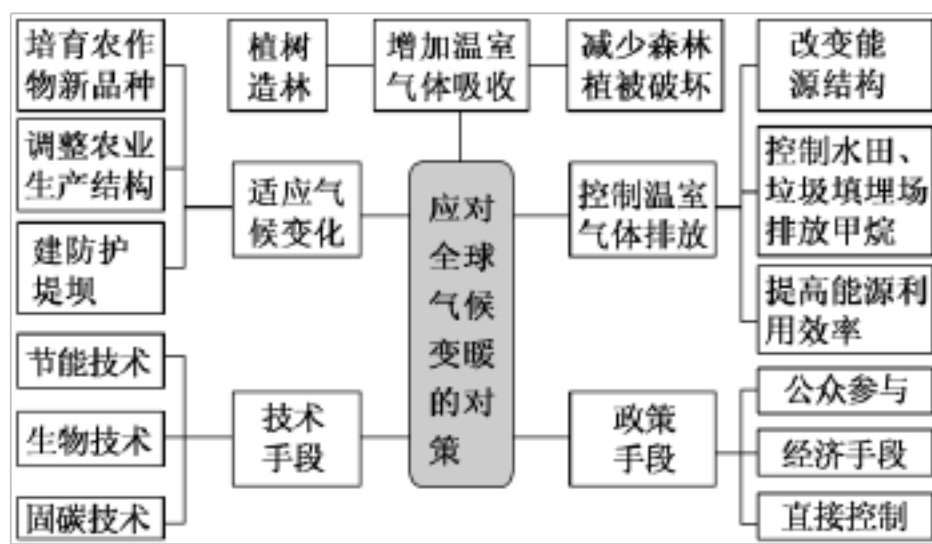


### 4. 对生态系统的影响



## 二、应对全球气候变暖的措施

学必求其心得，业必贵于专精



应用体验不可少

全球气候变暖是影响全球环境变化的最严重的环境问题,其原因是二氧化碳等温室气体排放量增多,其后果影响到诸多领域。据此完成 1~3 题。

1. 全球气候变暖将可能导致气候的变化和气候带的变迁,受其影响( )

- A. 黄淮海平原土地盐碱化加剧
- B. 亚寒带针叶林退化为苔原
- C. 温带草原变化为热带草原
- D. 青藏高原上的高山冰川总量增多

2. 全球气候变暖将导致海平面上升,将不会影响到( )

- A. 海陆间水循环
- B. 北京到东京的飞行距离
- C. 台湾海峡的宽度
- D. 珠穆朗玛峰的海拔高度

3. 下列措施有利于减少二氧化碳排放量的是 ( )

- A. 保护森林,特别是热带雨林
- B. 城市郊区建设防护林带
- C. 开发利用太阳能、风能替代传统能源
- D. 将火电厂建设到森林茂密的地方

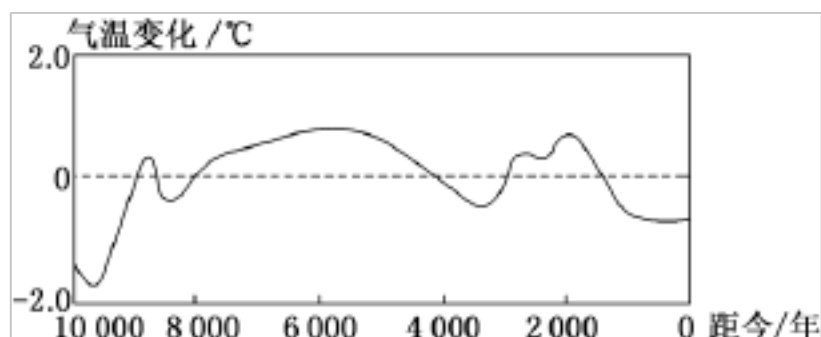
解析: 1.A 2.B 3.C 第1题,全球气候变暖后,北半球高纬度和中纬度大部分地区的降水量会增加,而大部分干旱、半干旱区域则因蒸发增强而变得更加干燥。受其影响,黄淮海平原蒸发量增大,因而该地区土地盐碱化加剧。第2题,海平面上升,海拔较低的沿海地区将面临被淹没的危险,台湾海峡的宽度将扩大;海平面上升,珠穆朗玛峰海拔将会发生变化;海平面上升将影响水循环过程;北京到东京的飞行距离,由两地的距离决定,与海平面上升无关。第3题,二氧化碳气体主要是燃烧化石燃料形成的。开发利用太阳能、风能将降低化石燃料的使用量,从而大大减少二氧化碳的排放量。

**多练提能·熟生巧**

课后层级训练,步步提升能力

**一、基础全面练**

读下图,回答1~3题。



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/637122006005006060>