



新高考

省命题

听课手册

全品 选考专题

精准透

地理

主编：肖德好

沈阳出版发行集团
① 沈阳出版社

全品选考专题 地理

高三考生 **透析命题 聚焦答卷** **理想的高考成绩**

二轮复习

考试多，时间紧
题量大，做不完？

《全品选考专题》——

精 准 薄



串讲**8**类常考主题

透析**34**个常考考向

研究**12**类常考问题

突破**3**类学科素能 (细分22个角度)

强化**25**套作业训练

二轮复习
有的放矢

跳出题海
精准备考

只做真正的**省(市)专版**

精选试题，特别关注本省(市)高考
试卷结构

知识点命题特点、知识点之间的联系

题干特点、选项特点

设问特点、答题特点

.....

本省(市)的，才是高效的



抓住阅卷人眼睛

1. 首选专业术语答题 2. 尽量用教材原文，次用题目原文，最后自编语言
3. 语句通顺，条理清楚，意思完整 4. 字迹清楚整齐，书写规范，注意错别字

第一部分 能力提升 高考对接

主题一 宇宙环境类

考向 1 太阳辐射与光伏发电	001
考向 2 时间计算与日期变更	003
考向 3 昼夜长短与正午太阳高度的变化	005
考向 4 太阳视运动与日出、日落、日影	007
问题研究 1 地球运动中的“季节判断”类问题	009

主题二 大气环境类

考向 1 用大气受热过程原理解释相关现象	011
考向 2 用热力环流原理解释相关现象	014
考向 3 气压带、风带与气候关系	017
考向 4 气候及变化对环境的影响	019
考向 5 常见天气系统与天气现象	021
问题研究 2 气象中的“效应”类问题	024

主题三 水体环境类

考向 1 水循环、水平衡与洪涝灾害	026
考向 2 陆地水体（河、湖）特征	030
考向 3 流域内协调发展 水资源与国家安全	032
考向 4 海水性质、海水运动及其影响	035
考向 5 海洋空间资源开发与国家安全	037
问题研究 3 河流“含沙量与输沙量”类问题	040
问题研究 4 水利工程建设中的“坝”类问题	041

主题四 地质地貌类

考向 1 内外力作用对地表形态变化的影响	044
考向 2 地形、地貌对地理事物的影响	048

考向 3 常见的地质灾害及避防	051
问题研究 5 “河流冲淤与河流水系演变”类问题	053
问题研究 6 “河流阶地及其形成过程”类问题	055
主题五 地表环境类	
考向 1 自然环境的整体性	057
考向 2 植被、土壤与环境	059
考向 3 自然环境的地域差异性	063
问题研究 7 不同地区的“干热河谷”类问题	065
问题研究 8 考题中的“林线、雪线”类问题	067
主题六 人口与城镇类	
考向 1 人口的分布、迁移与人口问题	069
考向 2 城乡空间结构与利用	072
考向 3 城镇化发展与大都市辐射功能	075
考向 4 聚落景观与地域文化	077
问题研究 9 “人口发展与城市建设”类问题	080
主题七 产业活动与区域发展类	
考向 1 农业生产与粮食安全	084
考向 2 工业生产与产业转移	088
考向 3 服务业与交通运输业	091
考向 4 地区产业结构的变化	095
考向 5 因地制宜, 谋求区域发展	096
考向 6 国家发展战略与国际合作	098
问题研究 10 “种质资源与育种基地”类问题	101
问题研究 11 交通运输工程建设中的“桥”类问题	103
主题八 资源、环境与国家安全类	
考向 1 资源开发、调配利用类问题	105
考向 2 资源枯竭、城市转型类问题	109
考向 3 生态环境问题及其综合治理	110
考向 4 资源、环境与国家安全类问题	114
问题研究 12 “新能源开发”类问题	118

第二部分 素能聚集 高分攻略

素能一 地图判读

专攻角度 1 等值线图类	121
专攻角度 2 区域图类	122
专攻角度 3 示意图类	123
专攻角度 4 统计图类	125
专攻角度 5 表格类	127
专攻角度 6 景观图类	128

素能二 综合解答

专攻角度 1 特征(点)描述	130
专攻角度 2 分布关系	132
专攻角度 3 过程分析	135
专攻角度 4 原因分析	137
专攻角度 5 影响意义	140
专攻角度 6 对策措施	142
专攻角度 7 对比分析	145
专攻角度 8 辨析论述(论证)	148
专攻角度 9 填图与绘图	151
专攻角度 10 实验与实践	153

素能三 热点聚焦

请登录网址 dl6.xyz/sn3 下载

参考答案(另附分册) / 210

02 特色专项(另附分册)

- 贴近真题特点
- 分类强化训练
- 考查内容全面

The part one

第一部分

小题快练

精选模拟题练习,提升高考体验

The part two

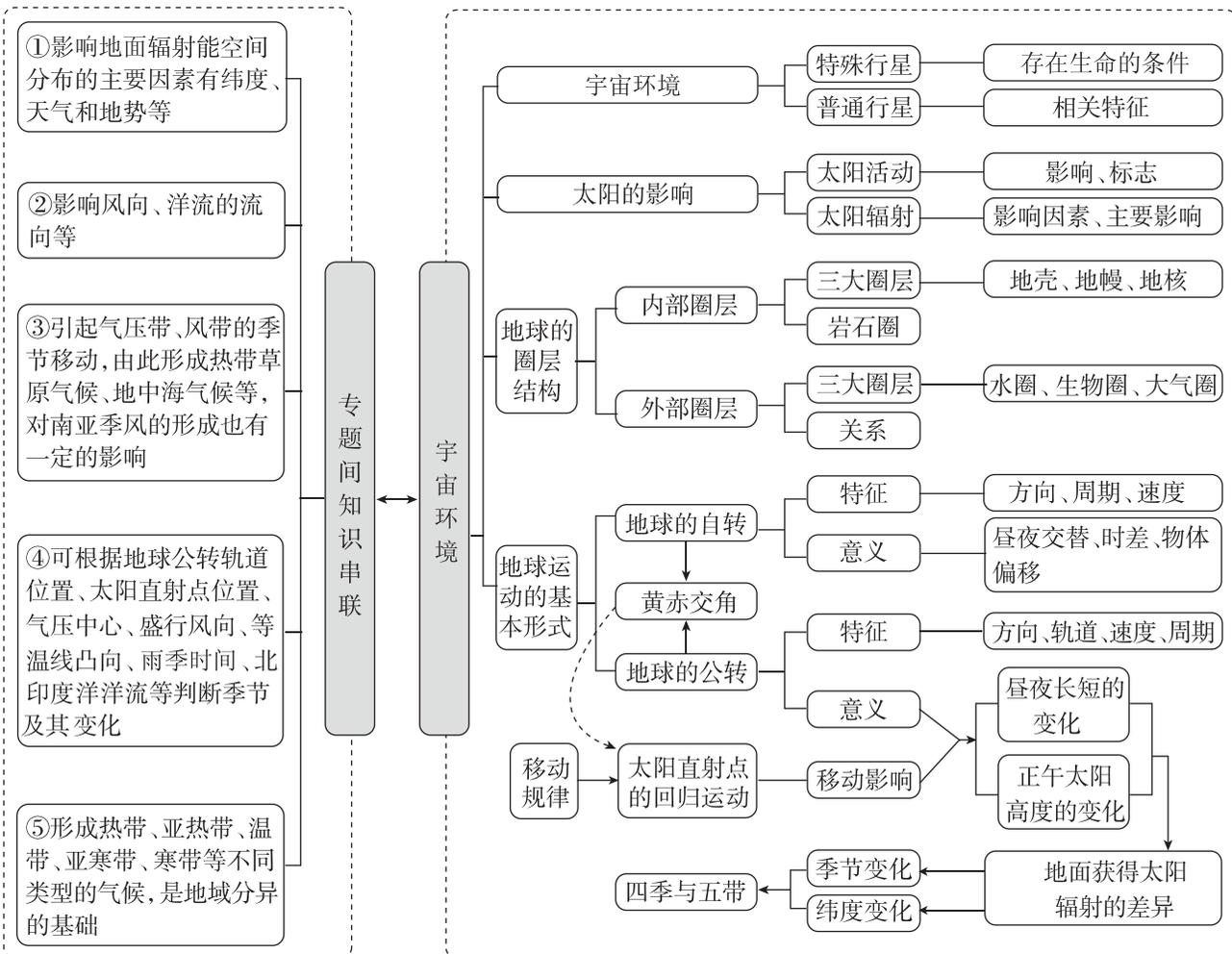
第二部分

大题冲关

加强答题规范性,有效快捷提分



体系构建



考向 1 太阳辐射与光伏发电

课标要求: 运用资料,描述地球所处的宇宙环境,说明太阳对地球的影响。

必备知识

1. 影响太阳辐射的因素

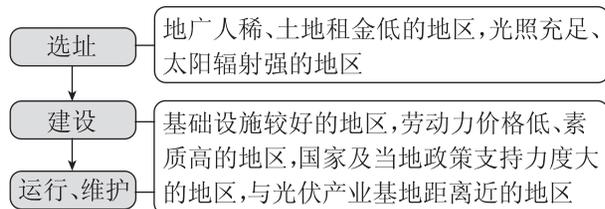
- (1) **纬度:** 一般纬度越低,正午太阳高度越大,太阳辐射越多。
- (2) **地势**
 - ① **地势:** 地势越高,空气越稀薄,透明度越高,日照时间长,太阳辐射多;
 - ② **坡向:** 阳坡、背风坡太阳辐射强。
- (3) **大气:** 大气透明度越好,太阳辐射越强。大

气中的悬浮物反射太阳辐射,使到达地表的太阳辐射减少。

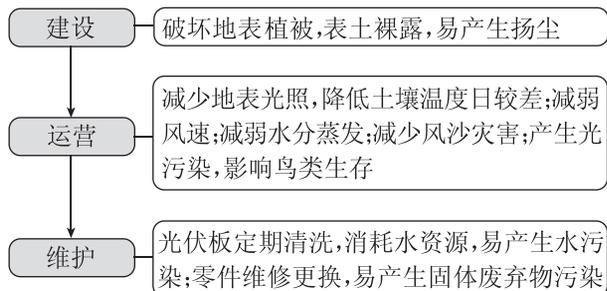
(4) **天气:** 天气晴朗,大气透明度好,削弱差,太阳辐射强。

(5) **昼夜:** 白昼时间越长,接收的太阳辐射越多。

2. 光伏电站修建的区位因素

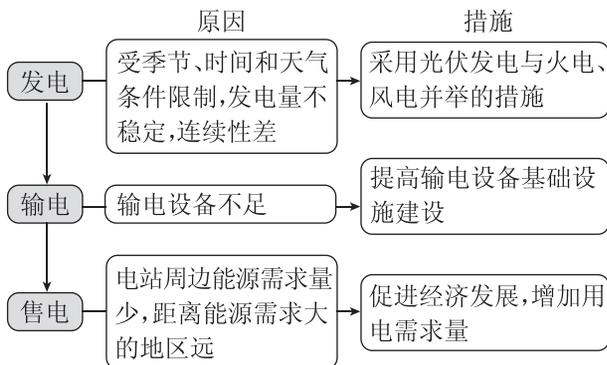


3. 光伏电站对环境的影响



4. “弃光限电”的原因及解决措施

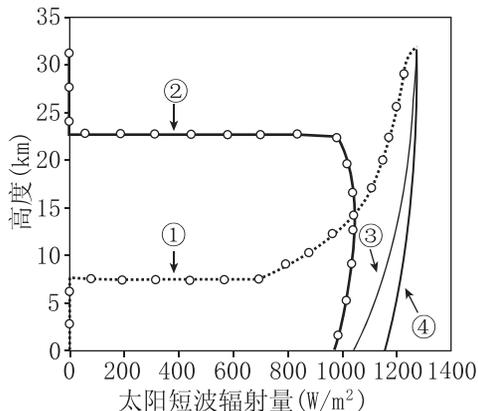
“弃光限电”是指在光伏发电机组设备状态正常、光照良好的情况下,由于种种原因,光伏电站被迫暂停一些机组发电的现象。



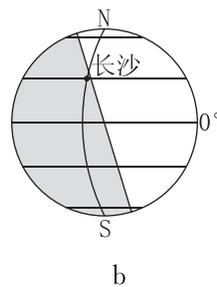
高考视角

考法1 从区域认知、综合思维、地理实践力的角度,考查影响太阳辐射的因素

[2023·广东卷] 2019年5月28日,某科研团队利用往返式探空气球,在长沙观测站(28°07'N,112°17'E)收集了四个不同时刻释放的气球所记录到的太阳短波辐射量变化信息(图a)。图b为其中某一时刻对应的太阳光照示意图(阴影部分代表黑夜)。据此完成1~2题。



a

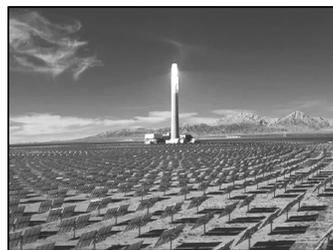


b

- 在图a中,符合图b示意时刻所释放气球接收到的太阳短波辐射量变化的曲线是 ()
A. ① B. ②
C. ③ D. ④
- 这次探测结果显示,白昼期间气球接收到的太阳短波辐射量随高度增加而增多,是因为随高度增加 ()
A. CO₂ 量减少
B. 空气温度降低
C. 大气越稀薄
D. 人类干扰越小

考法2 从综合思维、地理实践力的角度,考查光伏发电的区位因素

[2023·浙江6月选考] 塔式光热发电是利用成千上万个独立跟踪太阳的定日镜,将阳光聚集到镜场中心的集热塔,通过能量转换来发电。下图为青海某地塔式光热发电场景观图。完成第3题。



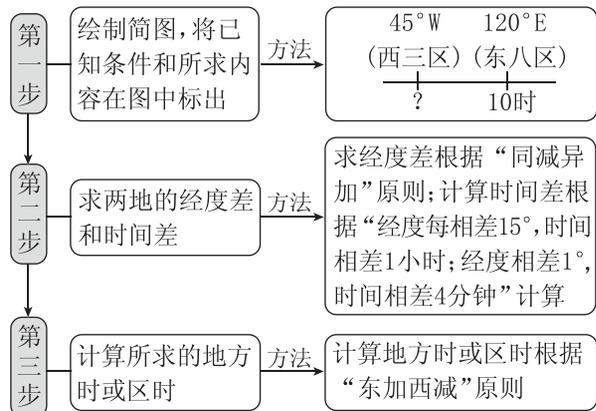
- 与浙江省相比,当地布局光热发电场的优势区位因素有 ()
①土地 ②太阳辐射 ③劳动力 ④电网分布
A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ③④

考向2 时间计算与日期变更

课标要求：结合实例，说明地球自转运动的地理意义——时差。

必备知识

1. 图示时间计算的一般方法和流程

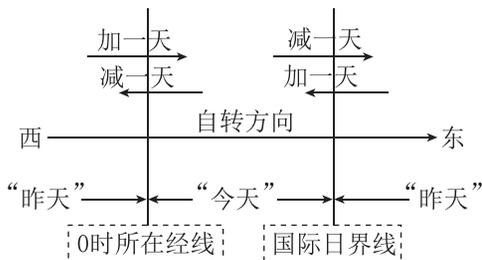


2. 日期变更类问题的分析思路

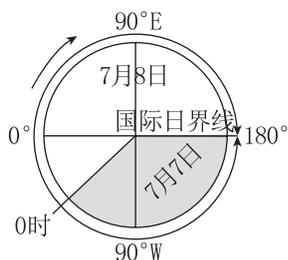
解答此类题目的关键是求出0时所在经线并科学绘图，同时需要掌握的是由0时所在经线向东到国际日界线(大致为180°经线)为新的一年，向西到国际日界线为旧的一天。具体绘图形式如下：

(1)通过绘制日期变更示意图进行判断或计算(如图甲)。

(2)通过绘制日期范围示意图进行判断或计算(如图乙)。



甲



乙

3. 挖掘时间计算的隐含条件

解答本类试题的关键是找出图文中时间计算隐含的条件，然后依据时间计算方法(即时区差/经度差→时间差→“东加西减”求区时/地方时)计算，材料中常常隐含时间条件的信息如下。

时间	依据	
地方时 0 时	当地的子夜时刻	
	夜弧的中央经线	
	正好出现极昼且太阳高度为零的点所在经线的地方时	
	晨昏线与纬线圈相切的点出现极昼，则该切点所在经线的地方时	
地方时 6 时	晨线与赤道交点所在经线的地方时	
	春、秋分日各地日出的地方时	
	赤道上全年日出的地方时	
地方时 12 时	当地的正午时刻	
	昼弧的中央经线	
	太阳直射点所在经线的地方时	
	一天中(不考虑极点地区)	日影最短的时刻
		太阳直射井底的时刻
		太阳高度最大的时刻
		太阳升到最高的时刻
		直射的地方影子消失的时刻
	日影朝向正南或正北的时刻(极昼地区为日影最短时刻)	
	正好出现极夜且太阳高度为零的点所在经线的地方时	
晨昏线与纬线圈相切的点出现极夜，则该切点所在经线的地方时		
地方时 18 时	昏线与赤道交点所在经线的地方时	
	春、秋分日各地日落的方地方时	
	赤道上全年日落的方地方时	

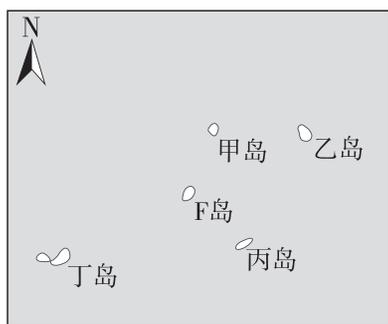
(续表)

时间	依据	
需要记忆的时区	北京时间、我国的通用时间	东八区
	美国的西部时间	西八区
	美国的东部时间	西五区
	格林尼治时间	中时区

高考视角

考法1 从地理实践力、区域认知的角度，考查时间计算类问题

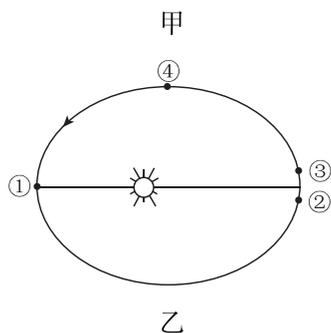
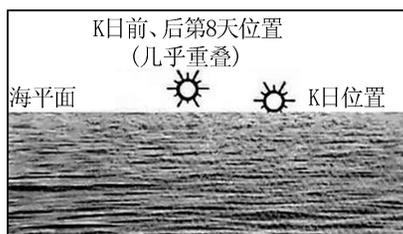
[2024·山东卷] 小明暑假乘船到F岛旅游。下船后，小明发现太阳当空，周围的人却“没有”影子，他记录了当时的时间为北京时间8月21日0:04。当地时间下午，小明从F岛乘船去往某岛屿观光，途中发现游船甲板中心处旗杆的影子多数时间指向船行进的方向。下图示意F岛及其周边区域。据此完成第1题。



1. F岛的位置可能是 ()
- A. 12°N, 61°W
B. 12°N, 121°W
C. 20°N, 61°W
D. 20°N, 121°W

考法2 从综合思维、地理实践力的角度，考查日期变更类问题

[2022·浙江1月选考] 摄影爱好者在南半球某地朝西北固定方向拍摄太阳照片，拍摄时间为K日及其前、后第8天的同一时刻。图甲为合成后的照片，图乙为地球公转轨道示意图。完成2~3题。



2. K日地球位置位于图乙中的 ()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
3. 拍摄时间为北京时间5时，全球处于不同日期的范围之比约为 ()
- A. 1:1 B. 1:5 C. 2:5 D. 3:5

考法3 从区域认知、综合思维的角度，考查飞行时间的判断与计算

[2024·四川成都联考] 2024年1月28日，中国与泰国签署《中华人民共和国政府与泰国政府关于互免持普通护照人员签证协定》(以下简称《协定》)，该《协定》于2024年3月1日正式生效。某旅游团于北京时间2024年3月2日8:55从北京出发，乘坐飞机(飞行时间3小时5分钟)前往曼谷，于当地时间2024年3月8日14:35从曼谷返程。据此完成4~6题。

4. 泰国首都曼谷(13°45'N, 100°31'E)位于中国首都北京(39°56'N, 116°20'E)的 ()
- A. 西北方向 B. 东北方向
C. 西南方向 D. 东南方向
5. 该旅游团落地曼谷时，与曼谷处于同一日期的范围约占全球的 ()
- A. 2/3 B. 1/3 C. 3/4 D. 1/4
6. 若飞机从北京出发，以1110千米/时的速度沿经线飞行8小时，可能到达的纬度约是 ()
- A. 30°S B. 60°S
C. 30°N D. 60°N

考向3 昼夜长短与正午太阳高度的变化

课标要求：结合实例，说明地球公转运动的地理意义——昼夜长短变化、正午太阳高度的变化。

必备知识

1. 昼夜长短的变化及分布规律

规律	表现
从季节看(北半球,极昼、极夜区除外)	
递增规律	①太阳直射点所在半球昼长夜短,且纬度越高,昼越长(极昼地区除外);②另一半球昼短夜长,且纬度越高,夜越长(极夜地区除外);③太阳直射点向哪个方向移动,哪个半球白昼变长,黑夜变短
从纬度看	<p>变幅规律 ①赤道处全年昼夜平分;②(非极昼、极夜地区)纬度越高,昼夜长短的变化幅度越大;③极昼、极夜地区昼长(夜长)变化幅度为24小时</p> <p>极昼、极夜规律 ①极昼(极夜)的起始纬度 = $90^\circ -$ 太阳直射点的纬度;②纬度愈高,极昼(极夜)出现的天数愈多</p> <p>对称规律 ①同一纬线上各点的昼夜长短相同(同线等长);②南、北半球纬度相同的两地在同一天,一地的昼长等于另一地的夜长</p>
其他	<p>时间对称规律 ①日出、日落的时间关于当地时间12时对称;②已知日出或日落地方时,可据此推算昼长</p> <p>日期对称规律 由于太阳直射点的回归运动,同一地点关于夏至日或冬至日对称的两个日期的正午太阳高度、昼夜长短、日出日落方位一致</p>

【特别提醒】

太阳直射点的位置(南、北半球)决定昼夜长短状况,移动方向决定昼夜长短的变化趋势,纬度高低决定昼夜长短的变化幅度。

2. 正午太阳高度的变化及分布规律

三大判断技巧	分布看“远近”——远小近大	距离太阳直射点所在的纬线越近,正午太阳高度越大;距离越远,正午太阳高度越小
	变化看“移动”——来增去减	太阳直射点向某地所在的方向移来时,该地的正午太阳高度逐渐增大;太阳直射点远离某地所在的方向时,该地的正午太阳高度逐渐减小
	位置看“数值”—— 90° 的出现或某一定值情况	
三大规律总结	对称规律	以太阳直射的纬线为对称轴,在南北对称分布的纬线上,正午太阳高度相等
	相等规律	极点的太阳高度(包括正午太阳高度)等于太阳直射点的纬度
	互余规律	出现极昼、极夜的最低纬度与太阳直射点纬度互余,正午太阳高度与太阳能集热板的倾角互余

【特别提醒】

不同纬度地区正午太阳高度的年变化幅度

- 在南、北回归线之间的地方,其正午太阳高度的年变化幅度 $\Delta H = 23^\circ 26' + \Phi$ (Φ 为当地纬度)。
- 在回归线与极圈之间的地方,其正午太阳高度的年变化幅度恒为 $46^\circ 52'$ 。
- 从极圈到极点之间的地方,其正午太阳高度年变化幅度从 $46^\circ 52'$ 逐渐降低至 $23^\circ 26'$,任一纬度 Φ 的正午太阳高度年变化幅度 $\Delta H = 90^\circ - \Phi + 23^\circ 26'$ 。

3. 太阳高度的实践应用方向

(1) 太阳高度大小影响地物遮阴面积的大小, 对夏季人们选择乘凉地关系密切。太阳高度小, 遮阴面积大; 太阳高度大, 遮阴面积小。

(2) 对北半球中纬度地区来说, 太阳高度的大小影响室内太阳光的进深, 太阳高度较小时, 太阳光可射进房间深处。

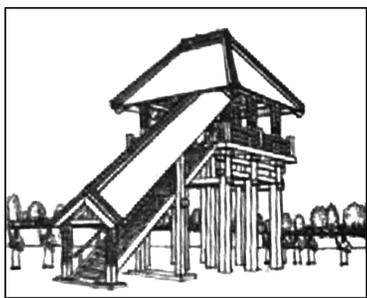
(3) 正午太阳高度的大小可以影响楼距、楼高。为了保证各楼层都有良好的采光, 楼与楼之间应当保持适当距离。一般来说, 纬度较低的地区楼距较小, 纬度较高的地区楼距较大。

(4) 正午太阳高度的大小影响光伏发电设施的倾角调整。正午太阳高度较小时, 光伏发电设施的倾角较大; 反之倾角较小。

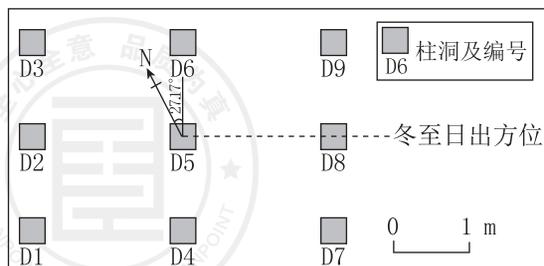
高考视角

考法 1 从地理实践力、综合思维的角度, 考查昼夜长短的变化规律

[2024·广东卷] 距今约 3000 年前的金沙遗址(30°41'N, 104°01'E)是古蜀国时期的一处大型聚落遗址。在该遗址祭祀区的东部, 有一处九柱建筑基址, 其 9 个柱洞呈“田”字形分布。研究发现, 这些柱洞分布具有一定的天文属性。图甲为九柱建筑的复原示意图, 图乙示意该建筑柱洞平面分布及当时冬至日的日出方位。据此完成 1~2 题。



甲

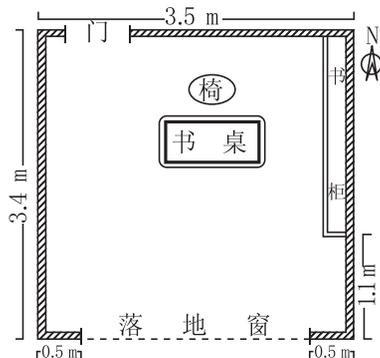


乙

- 如果当时祭祀人员站在图乙中的 D5 处, 他在夏至日看到的日出方位位于 ()
A. D5→D6 连线方向 B. D6 和 D9 之间
C. D5→D9 连线方向 D. D8 和 D9 之间
- 已知 3000 年前的黄赤交角比现今大, 与现在遗址地居民相比, 则当时金沙先民在 ()
A. 春分日看到日出时间更早
B. 夏至日经历更长的夜长
C. 秋分日看到日落时间更晚
D. 冬至日经历更短的昼长

考法 2 从区域认知、地理实践力的角度, 考查昼夜长短的变化及应用

[经典真题·河北卷] 家住某城(36.5°N, 116°E)的小明, 秋分时节搬进了新楼房, 站在书房 2.6 米高的落地窗前, 远处公园美景尽收眼底。下图示意书房平面布局。据此完成 3~4 题。

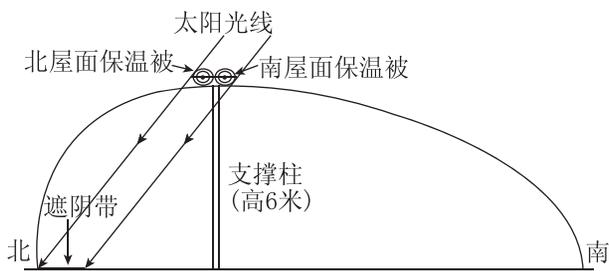


- 从入住到次年春分, 书房的日采光时间变化趋势是 ()
A. 一直增加 B. 先增后减
C. 一直减少 D. 先减后增
- 冬至日天气晴朗, 小明在书房于北京时间 ()
A. 6:30 看到当日第一缕阳光
B. 9:30 沐浴着阳光伏案读书
C. 12:30 估算阳光进深 2.6 米
D. 15:30 看到阳光照到书柜上

考法 3 从区域认知、综合思维的角度, 考查正午太阳高度的变化及应用

[2022·福建卷] 非对称结构保温大棚的保温被通常白天收卷至顶部, 以便棚内作物进行光合作用, 收卷的保温被在棚内地面形成遮阴带(如下图)。陕西省某地理研学小组观测当地大

棚正午地面遮阴带的年内变化(忽略收卷的保温被厚度影响),发现棚内地面遮阴带在2月26日出现,3月29日面积最大,一段时间后变小。据此完成5~6题。



5. 棚内正午地面遮阴带面积开始变小的日期出现在 ()
- A. 6月29日前后 B. 9月15日前后
C. 10月16日前后 D. 12月14日前后
6. 仅支撑柱高度增加1米,则棚内正午地面最大遮阴带 ()
- A. 出现日期提前,面积减小
B. 出现日期提前,面积不变
C. 出现日期推迟,面积增大
D. 出现日期推迟,面积不变

考向4 太阳视运动与日出、日落、日影

课标要求: 结合实例,说明地球公转运动的地理意义。

必备知识

1. 太阳视运动的判读

一年中的太阳视运动我们可认为它们是互相平行的,故一般题目中只讨论二分二至日的三个视运动(可根据正午太阳高度大小或昼夜长短情况区分)。一年中所有的太阳视运动均在二分日两个视运动之间,其中除极点外地区二分日日出必然在正东方地平面上,日落必然在正西方地平面上,如下图。

图示		区域不同,太阳的视运动图呈现形式会有所不同,注意要综合分析
判读	明确太阳视运动的组成部分	假设上部半球为地球的一半,天球上的顶点(B)称为天顶,底下的有东、南、西、北方向的椭圆为地平圈, A 点为观测点

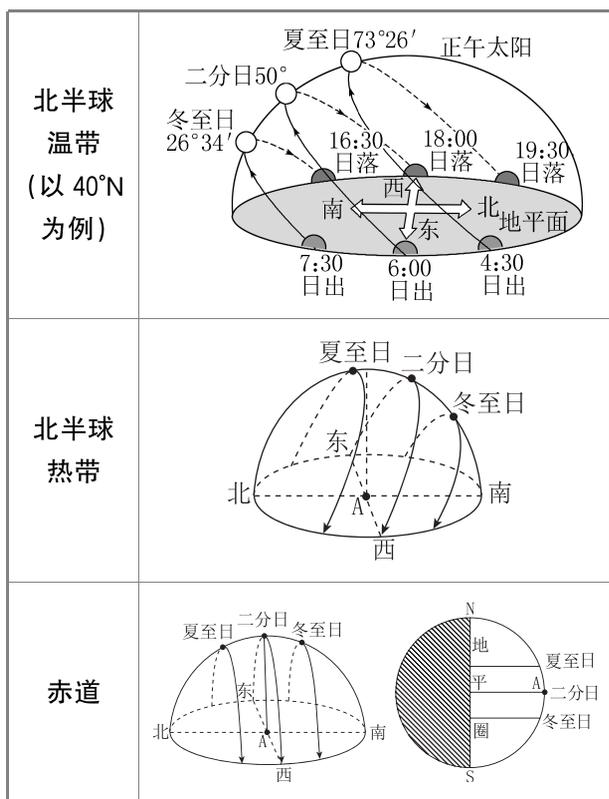
(续表)

判读	抓住太阳视运动图的三个关键点	日出方向、日落方向和正午太阳位置(P点)	可与昼夜长短、日出、日落方位、时间问题结合分析
	理清太阳视运动的三条运动轨迹	日出正东→日落正西 日出东北→日落西北 日出东南→日落西南	可与太阳高度、正午太阳高度及日影问题结合分析

2. 常见的太阳视运动图(以北半球为例)

北极点	
北极圈内	
北极圈上	

(续表)



3. 不同地区的昼夜长短与日出、日落方位关系分析(极昼、极夜和极点地区除外)

昼夜长短	日出、日落	太阳直射点位置
北半球昼长夜短,南半球相反	全球各地日出东北,日落西北	太阳直射北半球
北半球昼短夜长,南半球相反	全球各地,日出东南,日落西南	太阳直射南半球
全球昼夜平分	全球各地日出正东,日落正西	太阳直射赤道

【特别提醒】

北半球,极昼、极夜地区除外的地区:

- ①昼越长,日出时间越早,日落时间越晚,日出、日落的位置越偏北,太阳视运动的弧度越大。
- ②昼越短,日出时间越晚,日落时间越早,日出、日落的位置越偏南,太阳视运动的弧度越小。

4. 极昼、极夜地区的太阳高度与日出、日落方位的关系(北半球)

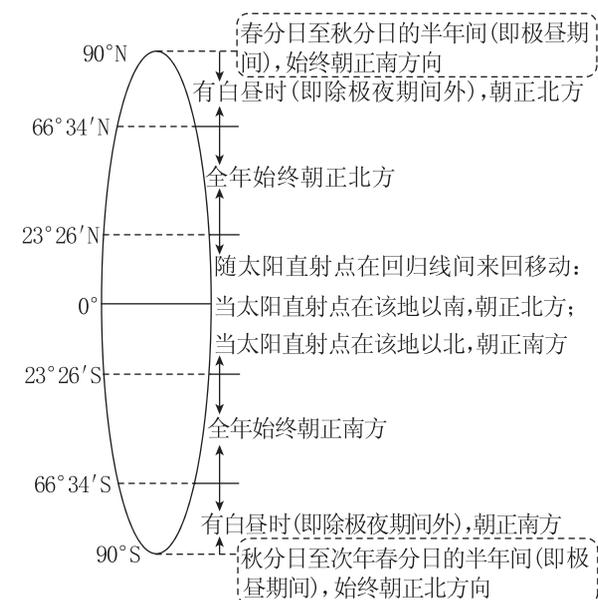
- ①刚好出现极昼的地方日出正北,日落正北(日出、日落时太阳高度均 $=0^\circ$)。
- ②已经出现极昼的地方日出正北,日落正北(日出、日落时太阳高度均 $>0^\circ$)。

5. 极昼区太阳高度的相关公式

- ①极昼区最小太阳高度 $h = \text{当地地理纬度} - \text{出现极昼的最低纬度}$ 。
- ②极昼区最小太阳高度 $h = \text{当地地理纬度} + \text{太阳直射点纬度} - 90^\circ$ 。
- ③极昼区的最小(子夜)太阳高度 + 正午太阳高度 = 太阳直射点纬度的 2 倍。

6. 理解正午日影的朝向、长短变化规律及应用

(1) 正午日影朝向的规律



(2) 正午日影朝向的应用

时间尺度	判读	实际应用
一天时间	判断当地地方时	当日影朝向正北或正南且日影最短时,当地的地方时为 12 时(极点除外)
一年时间	判断当地所在半球及大体纬度范围	在有白昼的时期,正午日影始终朝向正北方,则该地位于北回归线以北地区(北极点除外)或南极点
		在有白昼的时期,正午日影始终朝向正南方,则该地位于南回归线以南地区(南极点除外)或北极点
		正午日影有一段时间朝向正南方,有一段时间朝向正北方,则该地在南、北回归线之间

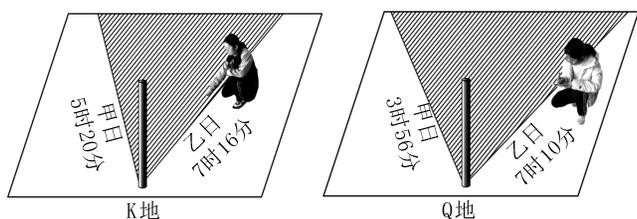
(3)正午日影长短变化的应用

时间及日影长短		实际应用
北半球 夏至日正 午日影	达全年 最长	则该地位于南半球,时间为南 半球冬季
	达全年 最短	则该地位于北回归线及其以北 地区,时间为北半球夏季
北半球 冬至日正 午日影	达全年 最长	则该地位于北半球,时间为北 半球冬季
	达全年 最短	则该地位于南回归线及其以南 地区,时间为南半球夏季
某日正 午日影	为零	该地在南、北回归线之间(含 南、北回归线),太阳直射该地

高考视角

考法1 从地理实践力、综合思维的角度,考查日出方位、太阳视运动及应用

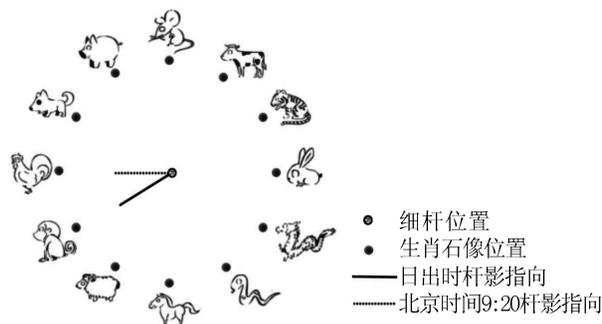
[2024·浙江1月选考]我国K、Q两地中学生进行日出方位观测,下图为同学们测得的两地日出时直立杆影年变化图,阴影部分为杆影变化的范围,张角两边分别为甲、乙日的杆影(测量时间为北京时间)。完成1~2题。



- K地位于Q地的 ()
A. 东北 B. 东南 C. 西南 D. 西北
- K、Q两地相比 ()
A. 甲日日落地方时,K地比Q地大
B. 甲日晨线与经线夹角,K地比Q地大
C. 乙日白昼的时间,K地比Q地长
D. 乙日正午太阳高度角,K地比Q地小

考法2 从区域认知、地理实践力的角度,考查太阳视运动中的日影问题

[2023·山东卷]某文化广场(37°N,105°E)上的十二生肖石像均匀排列成圆形,生肖鼠位于正北方。小明在圆中心竖立一根细杆,以观察太阳周日视运动变化。下图示意夏至日两个时刻的杆影指向。据此完成3~4题。

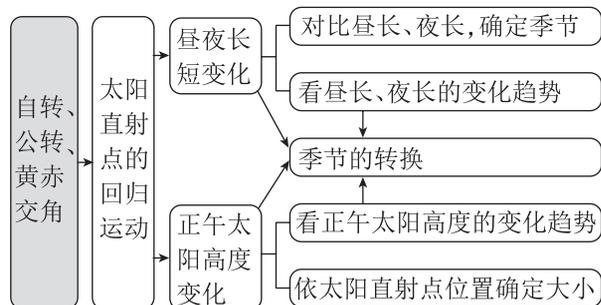


- 该地夏至日地方时 16:00 时,杆影指向 ()
A. 生肖虎 B. 生肖虎与兔之间
C. 生肖兔 D. 生肖兔与龙之间
- 11月至次年2月,一日内被杆影指向的生肖石像个数最多为 ()
A. 5个 B. 6个 C. 7个 D. 8个

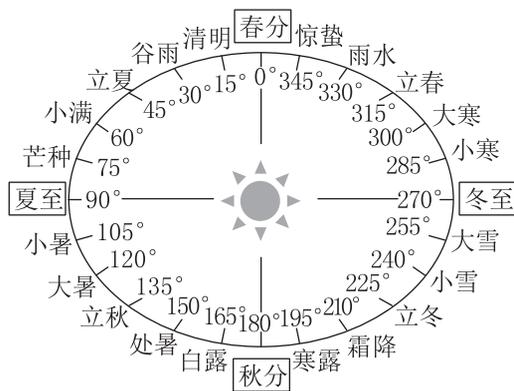
问题研究1 地球运动中的“季节判断”类问题

要点归纳

1. 地球运动过程中与季节相关的知识结构



2. 二十四节气

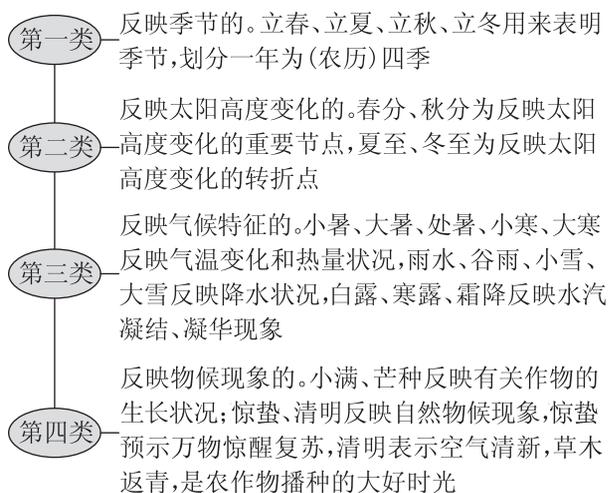


(1)基本规律

- ①任意相邻的两个节气时间上相隔约 15 天。
- ②相对于夏至或冬至对称的两个节气,太阳直射点大致位于同一纬度。对任何一地,关于夏至日或冬至日对称的两天日出日落方位、正午太阳高度、昼夜长短等均相同。如芒种日与小暑日、立冬日与立春日。

(2)二十四节气与人类活动

二十四节气源于我国黄河流域,各节气冠以反映自然气候特点的名称,反映一年四季变迁,是指导农事活动的主要依据。



对点训练

[经典真题·全国卷Ⅲ] 某日,小明在互联网上看到世界各地好友当天发来的信息:

甲:温暖的海风夹着即将到来的夏天的味道扑面而来。

乙:冬季临近,金黄的落叶铺满了一地。

丙:又一次入秋失败了,这还是我四季分明的家乡吗?

丁:又是黑夜漫长的季节,向北望去,小城上空的极光如彩色帷幕般挂在夜空。

据此完成 1~2 题。

1. 以上四人所在地从北到南的排列顺序是 ()
A. 甲、乙、丙、丁
B. 丁、乙、丙、甲

C. 丁、丙、甲、乙

D. 甲、丙、乙、丁

2. 当天可能是 ()

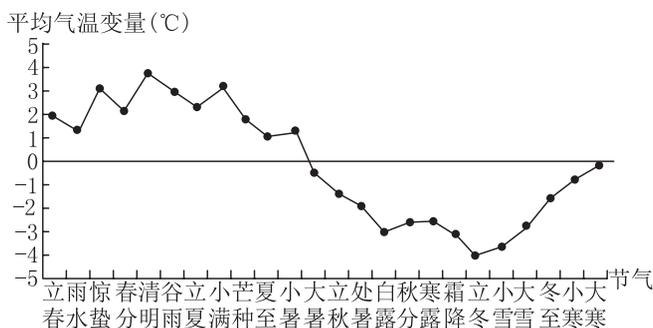
A. 4 月 28 日

B. 6 月 28 日

C. 9 月 2 日

D. 11 月 2 日

[2024·河北邢台三模] 二十四节气对应着太阳黄道上的 24 个位置(相邻节气之间太阳黄经相差 15°),可反映季节、物候现象、气候变化等。下图为 2023 年我国某地相邻节气平均气温变量(本月与上月平均气温的差值)曲线图。据此完成 3~5 题。



3. 下列节气中,反映季节、物候现象、气候变化的节气分别是 ()

A. 清明、立春、小暑

B. 雨水、小满、大寒

C. 冬至、白露、惊蛰

D. 立秋、芒种、小雪

4. 据图判断该地 2023 年平均气温最高和最低的节气分别是 ()

A. 清明、立冬

B. 小暑、大寒

C. 夏至、冬至

D. 大暑、大寒

5. 该地一年中气温最高时 ()

A. 太阳直射点向北移

B. 日出东北,日落西北

C. 白昼最长,黑夜最短

D. 午间日照入室最多

专攻角度 1 等值线图类

试题特征

等值线种类涉及等高线、等深线、等温线、等压线、等降水量线、等潜水位线、等盐度线、等太阳高度线(晨昏线)、等年太阳辐射量线、等地价线、等震线、等物候线等。高考题一般会通过等值线图来考查等高线等的数值变化规律、疏密分布特点及其对应的地形类型和地势变化等知识。试题以虚拟区域或具体区域为背景材料,考查不同区域的地形差异等及其对人类生产(工农业生产、交通等)、生活的影响。

解题点拨

1. 等值线图的共性特征分析

- (1) 同线等值。
- (2) 同图等距。
- (3) 同一幅图上任意两条等值线一般不会相交、不会重叠(等高线的陡崖除外)。
- (4) 等值线一般应是闭合曲线,在局部图中受图幅所限不一定全部闭合,但一定在相邻的多张拼接图中闭合。
- (5) 等值线弯曲度越大,其弯曲处的两侧变化越大。

2. 等值线图的综合判读分析



实战演练

[2024·黑吉辽卷] 水体性质、运动和库区环境等因素影响水库浮游动物生物量及其分布。恰甫其海是位于新疆伊犁谷地特克斯河上的水库,周边植被以草原为主。水库消落区主要分布在南岸。下图为2019年6月和9月恰甫其海表层浮游动物生物量等值线图。据此完成1~2题。

6月(丰水期)



9月(平水期)

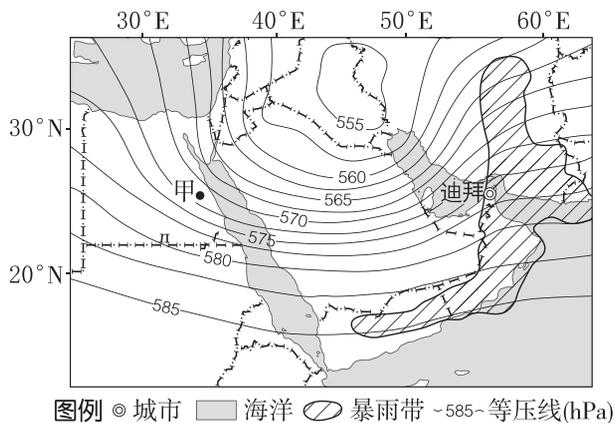


比例尺 0 4 km * 水电站
-0.3- 浮游动物生物量等值线(mg·L⁻¹)

1. 影响6月恰甫其海表层浮游动物生物量分布的主要因素是 ()
A. 透明度 B. 流量
C. 营养盐 D. 流向
2. 9月恰甫其海南岸丰富的碎屑食物吸引浮游动物聚集,这些碎屑食物主要来源于 ()
A. 底泥扰动上浮
B. 水位涨落挟带
C. 表层水流汇集
D. 河川径流输入

[2024·甘肃卷] 2024年4月中旬,常年炎热干燥的波斯湾附近出现多个雷暴雨团,形成暴雨带,迪拜24小时内降水量超过160毫米,约为

多年平均降水量的2倍。此类极端天气过程的形成与中纬度西风带的南移波动有关。下图示意暴雨时该区域500百帕高度气压分布。据此完成3~5题。



3. 图中甲处500百帕高度的风向为 ()
A. 西北风 B. 东南风
C. 东北风 D. 西南风
4. 本次暴雨过程中冷空气强烈下沉会导致迪拜 ()
A. 气温上升 B. 气压降低
C. 雨量剧增 D. 风速突变
5. 相同天气现象易发生于 ()
A. 4月、美国东南部
B. 10月、南非西北部
C. 10月、阿根廷西部
D. 4月、意大利北部

专攻角度2 区域图类

试题特征

区域图是某个特定区域内多种地理要素的载体,也是地理试题的重要信息载体,在近几年高考试题中出现的频率较高。高考常将区域图与文字材料或表格相结合,以区域认知、人地协调观、综合思维等学科核心素养的考查为主旨,以“收集信息—整理信息—分析信息—解决问题”为思维主线,能很好地考查对地图信息获取与解读的能力,以及对区域地理特征、区域发展与区际联系等知识的迁移和应用能力。

解题点拨

1. 了解区域图类型

常见的区域图有区域经纬网图、区域综合地图(各要素综合或某些要素综合图)、区域专题地图(区域地形图、区域水系图、区域气候类型分布图、人口分布图、工业分布图、农业分布图、交通图)等。

2. 掌握区域图判读方法

(1)综合分析法——从整体上认识和分析某地区的区域特征

区域特征是各个地理要素相互影响、相互制约、相互联系形成的。在分析过程中要

抓住主导因素,由点到线,由线及面。运用地理学的基本原理和方法解释各种地理现象的成因,理解自然环境要素的时空演变规律。例如气候酷寒是南极洲地区特征的主导因素,它直接影响到该地区的其他自然地理特征(地势高、烈风、淡水资源和风能资源丰富等)和人文地理特征(无常住居民)。

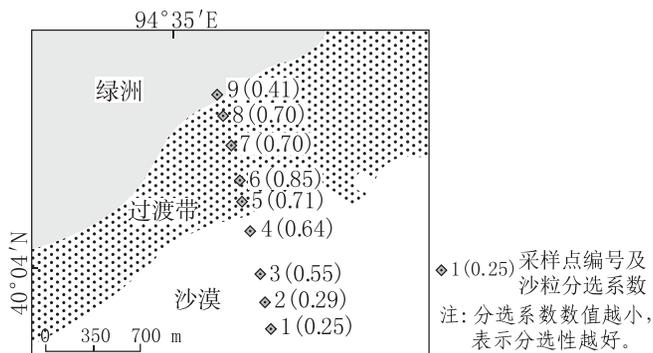
(2)比较法——多区域比较找异同

比较法是通过通过对不同地区的自然要素和人文地理要素的对比、分析,找出区域之间的异同点,从而更加深刻地认识和理解区域的地理特征,为区域的可持续发展提供相应的对策。

运用比较法时,首先根据比较主题的需要选定合适的比较要素。其次,选择比较的方法:横向比较或纵向比较。横向比较大多适用于比较分析区域间的共同点和差异点,纵向比较多用于同一地理区域不同阶段的比较分析。如对我国四大经济区经济发展差异的比较分析,可选择人口、地区生产总值、人均地区生产总值和工业增加值等标准进行横向比较,说明现阶段我国各个地区之间存在着显著的发展差异。

实战演练

[2024·湖北卷] 某科研小组利用多套测风系统,观测记录了敦煌绿洲边缘某年沙漠风和绿洲风的风速、风向与频次,并对表层沙粒采样分析。结果发现,当地冬季白天以沙漠风为主,晚上沙漠风和绿洲风频次相当;自沙漠向绿洲方向风速呈减小趋势,绿洲风风速衰减幅度比沙漠风小。下图示意采样点及其沙粒分选系数。据此完成1~3题。

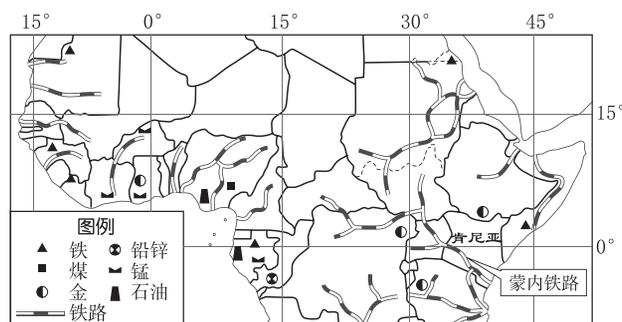


- 沿采样点1至9方向,沙粒 ()
 - 分选性由好变差
 - 平均粒径由细到粗
 - 分选性由差变好
 - 平均粒径由粗到细
- 关于当地冬季昼夜主要风向成因的说法,合理的是 ()
 - 冬季白天,绿洲“冷岛效应”显著
 - 冬季白天,绿洲“热岛效应”显著
 - 冬季夜晚,绿洲“冷岛效应”显著
 - 冬季夜晚,绿洲“热岛效应”显著
- 绿洲风对当地绿洲生态环境改善明显,是因

为绿洲风有利于 ()

- 降低绿洲居住区噪音污染
- 给绿洲地区带来丰富的降水
- 沙物质从绿洲运移回沙漠
- 增加绿洲地区阳光照射强度

[2023·海南卷] 由中国承建运营的蒙内(蒙巴萨至内罗毕)铁路是肯尼亚在近100年间建设的第一条铁路。在铁路建设过程中,为当地创造了约4.6万个工作岗位,对肯尼亚国内生产总值的贡献超过1.5%。下图为非洲部分区域图。据此完成4~5题。



- 从铁路布局推测图示区域铁路建设的主要目的是 ()
 - 方便农矿产品输出
 - 加速区域城市化
 - 加强人员对外交流
 - 完善区域铁路网
- 蒙内铁路在建设期间对肯尼亚产生的直接影响是 ()
 - 促进人口向外流动
 - 缩小南北地区差距
 - 改善区域生态环境
 - 带动社会经济发展

专攻角度3 示意图类

试题特征

地理示意图是用简明而形象的图形来表示某种地理事物的概念和结构,或说明内容较复杂的地理事物的成因、原理、运动过程、分布规律和发展

演变规律。示意图具有将文字内容图形化、抽象内容具体化、复杂内容简单化、静态内容动态化等功能,同时还具有重点突出、高度概括、清晰易懂的特点。常见的地理示意图包括地理原理示意图、过程示意图、模式示意图、关联示意图等。

专攻角度 1 特征(点)描述

试题特征

特征描述类综合题一般以图文材料为载体,通过对图表或材料的分析、提取、加工,论证回答地理事物分布特征、过程特征、变化特征等。通过观察、阅读图文材料,初步获取基本的信息,对某地理要素的分布、属性及变化等特征进行直接地描述,从而认识事物本质,揭示内在规律。主要考查对自然地理特征或人文地理特征某一方面或多个方面进行描述,主要包括某一区域的地理位置特征、地形特征、气候特征、河流的水文和水系特征、农业生产特征、工业生产特征等。高考中特征描述类试题的设问形式一般有“说明××特征”“描述××特征”“简述××特征”“从××方面归纳××主要特征”“描述××状况”等。

解题点拨

1. 解题思路

首先,看题目是否需要区域定位。不需要,则从图文材料中获取有效信息;如果需要,则结合经纬网和区域特征进行定位,确定某区域的地理位置(半球位置、经纬度位置、海陆位置、相对位置等)。

其次,结合图文信息进行区域的时空特征分析(区域自然地理特征包括地形、气候、河流、湖泊、土壤、植被、自然资源等要素的基本特征,区域人文地理特征包括工业、农业、交通运输业、商业等经济活动的基本特征)。若题目要求比较两种地理事物的特点,则应注意审题:第一步,审比较对象;第二步,审比较要求,即审清题目是要求找相同点还是不同点,或是异同点都找;第三步,审比较考点,

如比较两地气候特征的异同点,其比较的考点是气候特征;第四步,审比较角度,审清题目要求从什么角度去比较,避免漏掉答题的要点。若题目要求分析地理事物特征,则应注意两点:一是抓住地理事物的特征(图文材料体现的特征和设问涉及的特征),二是分析特征形成的原因(包括自然原因和人为原因)。

最后,梳理、组织语言,把握关键词,尽量使用地理术语,使答案简洁、准确。

2. 答题角度

设问角度	思维方向
位置特征	从经纬度位置、海陆位置、半球位置、相对位置等方面进行描述
地形特征	从地貌类型及其分布、地势变化、海岸线及特殊地貌特点等方面描述
气候特征	从气温和降水整体表现及其变化、组合,光照情况以及灾害性天气方面进行描述
水文特征	从流量、水位、汛期、流速、含沙量、结冰期、凌汛等方面描述
植被特征	从植被类型、植物特征(植株、叶片、根系等)、分布范围、分布趋势等方面描述
区域自然地理特征	从气候(冷热干湿状况)、地形(地势和地貌)、植被(类型和分布)、土地(类型和分布)、河湖(水系和水文)等方面进行描述
人口特征	从人口分布、人口密度、迁移状况、人口增长等方面描述

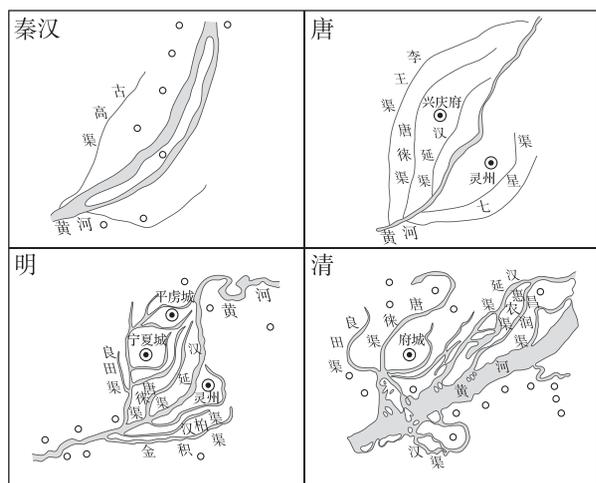
(续表)

设问角度	思维方向
农业特征	从农业类型、投入要素、规模、机械化水平、商品率、劳动力、人均耕地面积、气候、水源、土壤、交通和市场等方面分析
工业特征	从主要部门、工业结构、技术水平、发达程度、地域分布等方面分析
区域经济特征	从资源状况、发展水平、发展速度、产业结构等方面分析
区域地理特征	地理位置(经纬度位置、海陆位置、半球位置、相对位置)、自然环境特征(地形、气候、水文、植被、土壤等)、社会经济特征(人口、城市、农业、工业、交通运输业、商业、旅游业等)

实战演练

1. (6分)[2024·湖北卷] 阅读图文材料,完成下列要求。

宁夏古灌溉工程遗产拥有庞大完整的灌溉渠系,为黄河灌区内的农业发展提供了完善的水利保障。宁夏古渠在两千多年的发展历程中,兴废靡繁,沿用至今,展示了古人治水修渠的高超智慧,衍生出独特的灌溉文化,成就了“天下黄河富宁夏”的引黄灌溉传奇。下图示意宁夏古渠时空格局演变。

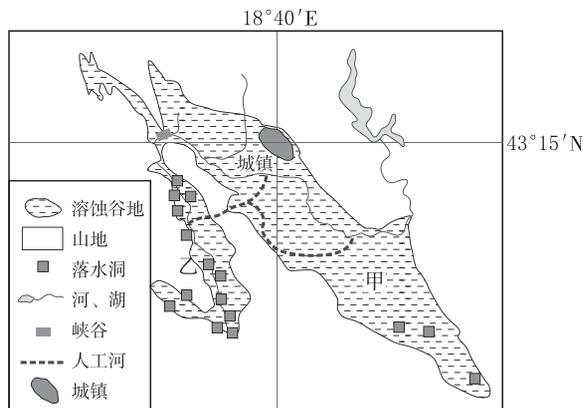


○ 不同级别城镇

简述宁夏古渠时空演变特征。

2. (14分)[2023·重庆卷] 阅读下列材料,完成下列要求。

南欧巴尔干半岛的某喀斯特地区年降水量超过 1700 毫米,地下河发育,包括甲、乙两个溶蚀谷地。暴雨期间,甲谷地排水不畅,易发洪灾,该地拟建人工河缓解洪灾。下图是该喀斯特地区示意图。



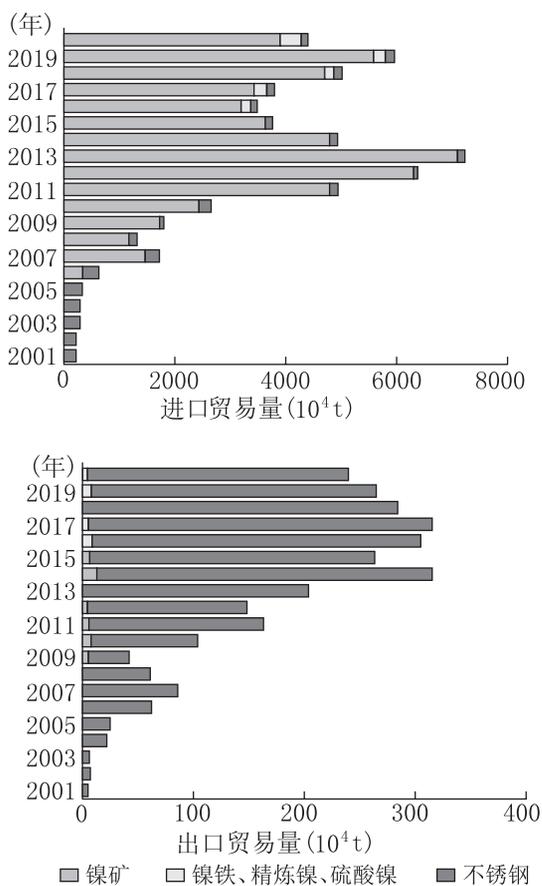
(1)指出甲谷地易发洪涝灾害的季节,并阐述理由。(6分)

(2)列举导致甲谷地排水不畅的地形特征。(8分)

3. (6分)[2024·安徽卷] 阅读图文材料,完成下列要求。

镍用途广泛,有“钢铁工业维生素”之称。21 世纪以来,我国镍产业链日渐完善,是全球

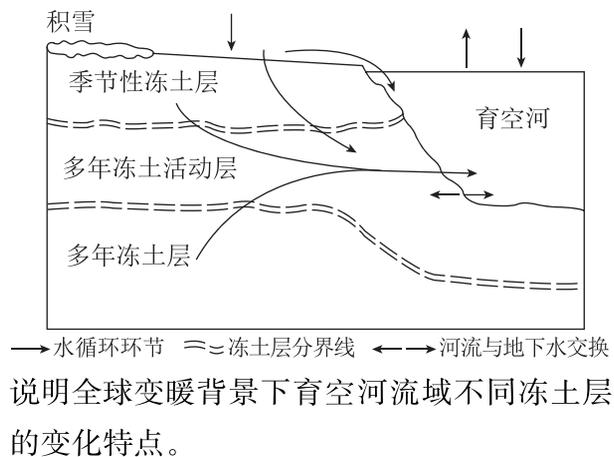
主要的生产和消费国。2020年,我国镍资源产品出口国家(地区)达176个。下图为2001—2020年我国镍资源贸易产品结构变化情况。



概括2001—2020年我国镍资源贸易产品结构变化的特点。

4. (6分)[2024·湖北卷] 阅读图文材料,完成下列要求。

在全球变暖的今天,北极正上演着“放大器”的戏法,其变化往往是全球平均水平的数倍。升温促使北极地区水汽含量增加,并带来降水增多,水循环过程深受影响。育空河是北极地区的主要河流之一,该河流域96%被冻土覆盖,冬季降水常以积雪形式存在。观测数据表明,育空河流域多年冻土退化深度与降雨量显著相关,降雨量每增加1厘米,多年冻土退化深度增加约0.7厘米。这些变化,使流域径流过程变化显著。1980—2019年,育空河年均径流量呈增加趋势,且冬季增幅最大,达16%。下图示意育空河流域径流过程变化的主要途径。



说明全球变暖背景下育空河流域不同冻土层的变化特点。

专攻角度2 分布关系

试题特征

分布类试题能很好地考查获取地理信息的能力、描述地理事物的能力,要求仔细观察图表、全面提取信息、准确找出特点、科学组织语言,因而是近年高考的重要考查方式。设问形式一般为“简述(描述、指出、说明)……的分布特点(状

况)”“比较……分布特点的差异”等。常见的试题类型以点、线、面、统计图表这四种方式出现,尤其是点状地理事物的空间分布、时间分布特点(某时间段内地理事物的变化),面状地理事物的分布特点(地理事物空间形态及分布位置),等值线表示的地理事物的分布特点(从数值大小及变化趋势、疏密、走向、弯曲等角度分析),等等。