

地理原创试题的命制策略及地理试卷选题组题方法

东北师范大学附属实验学校：李丹

我对地理学科命题的一点感悟

我们为什么要命题（学科理解、自我提升、发展路径）

我们命什么样的题（核心知识、地理能力、高考方向）

我们应怎么去命题（命题方法、主要依据、具体步骤）

一、高三模拟题命制的方法和步骤

1.模仿式的命题

模仿的内容：材料的选取、设问方式、知识点的考查等

液化天然气接收站是接卸和存储船运液化天然气的能源基础设施，通过管道等方式将天然气外输到消费地，具有调峰保供的功能。江苏盐城接收站建在滨海港区内的滩涂上，是全球一次性建成的规模最大接收站，2022年9月开始运营。该站包括专用泊位、管网和10座大型储罐等，占地面积较大。接收站还规划建设冷能利用、燃气发电和制氢等附属设施。据此完成1~3题。

1. 盐城接收站高效运营的必要条件是₄
 - A. 本地能源消费增长
 - B. 能源消费峰谷差大₄
 - C. 航道防淤清淤保障
 - D. 港区外可用地充足₄
2. 盐城接收站将建设附属设施是为了₄
 - A. 保障区域能源供给
 - B. 提高能源利用效率₄
 - C. 减少温室气体排放
 - D. 优化一次能源结构₄
3. 能够提升盐城接收站天然气调峰保供能力的是₄
 - A. 扩建专用泊位
 - B. 接入干线管网₄
 - C. 扩展外输方式
 - D. 增加存储规模

安徽阜阳的闲置煤矿塌陷区建设了大型光电—储能工程，储能电站位于太阳能发电场附近，该工程于 2023 年 11 月运营，对阜阳周边地区的用电供应发挥了一定作用。该地区周边还将规划建设锂电池制造、电解水制氢、新能源汽车等相关产业集群。据此完成 1~3 题。

1. 安徽阜阳发展光电新能源的优势有

- ①土地价格低
- ③产业链完善

- ②市场潜力大
- ④环境质量好

- A. ①②
- C. ②③

- B. ①④
- D. ③④

2. 该地建设大规模储能电站主要是为了

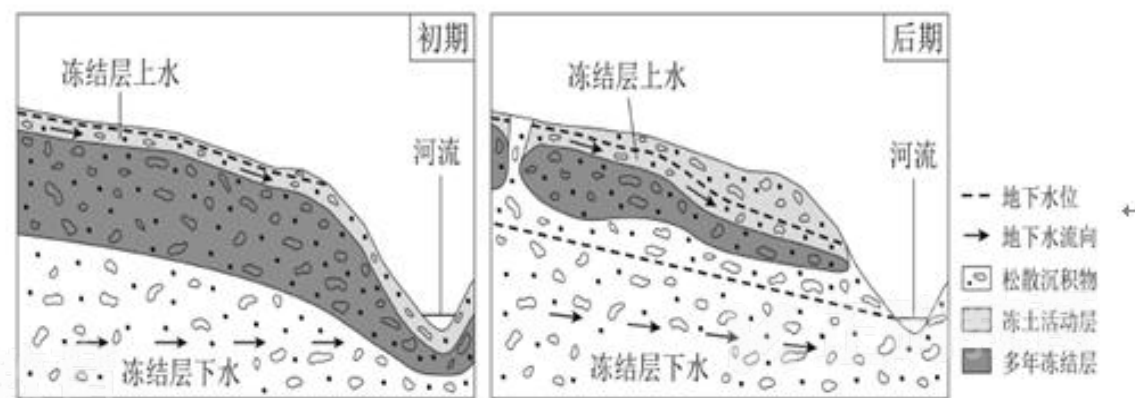
- A. 避免浪费乡村大量闲置土地
- B. 减少光电不稳定造成的浪费
- C. 带动周边相关产业快速发展
- D. 安置周边大量的闲置劳动力

3. 能够提升储能电站调节能力的是

- A. 发展相关产业
- C. 提高发电效率

- B. 扩大储能规模
- D. 增加光电比重

某河发源于祁连山脉，其河源区分布的厚层松散沉积物构成了地下水的主要含水层。长期监测发现，随着气候变暖，冻土退化导致地下水的存储、运移及出露发生变化。下图为监测初期和后期该河河源区河谷剖面示意图。据此完成 9-10 题。



9. 地下水出露点移动的原因及方向是

- A. 冻土活动层变厚，向坡上移动
- C. 多年冻结层变薄，向坡下移动

- B. 多年冻结层密度变大，向坡下移动
- D. 多年冻结层面积变小，向坡上移动

10. 河流接受地下水补给的径流量

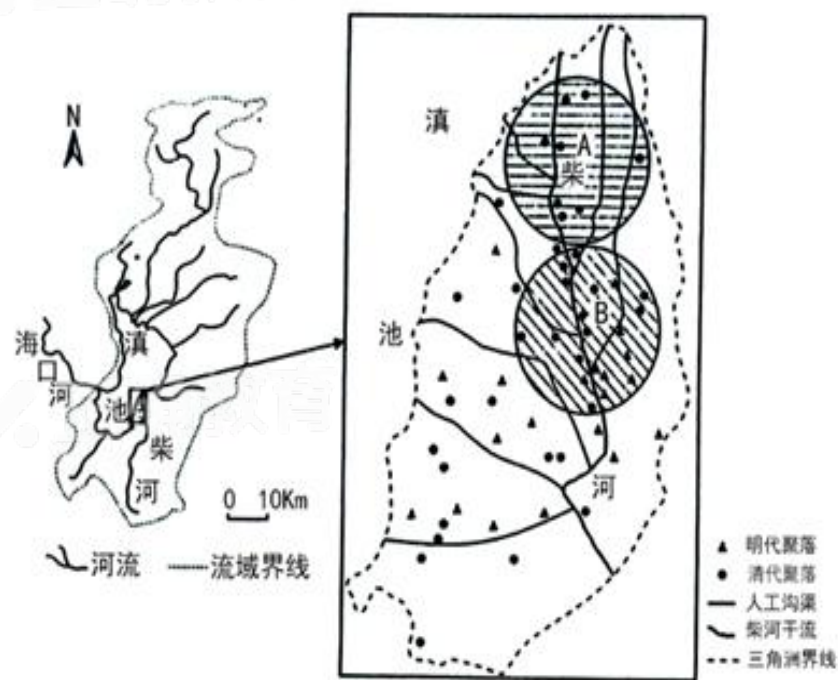
- A. 增加且峰值提前
- C. 减少且峰值提前

- B. 增加且峰值推迟
- D. 减少且峰值推迟

图左为滇池流域示意图。海口河为滇池湖水的惟一出口，元代以来多次疏浚。明代，滇

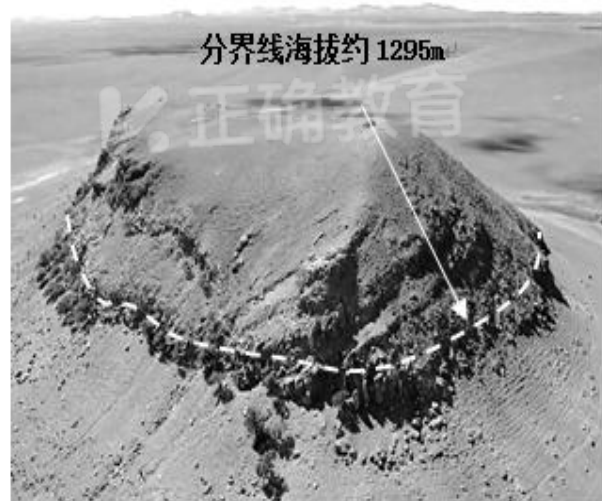
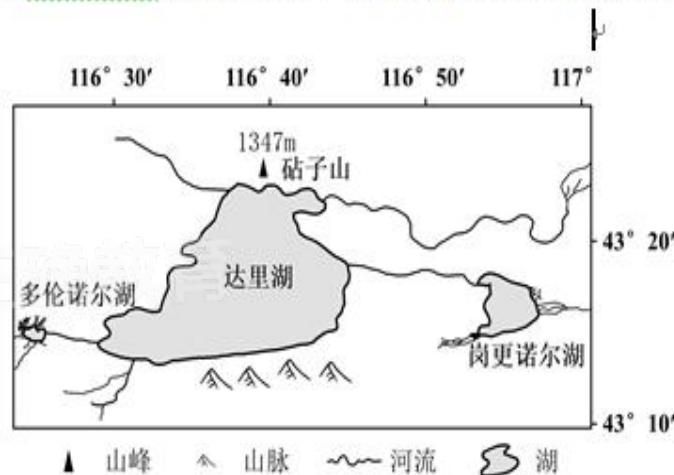
池南岸有大量移民迁入，水稻种植面积逐渐增加。清代，人们在柴河下游相继开挖了十余条

沟渠。明清时期，柴河三角洲面积显著扩大。图右示意明清时期柴河三角洲的聚落分布。



19. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

达里湖(图7)是内蒙古自治区第二大咸水湖，目前湖面平均海拔1230m，在该湖周边分布着两个小淡水湖。为研究达里湖的成因，研究人员来到距达里湖北岸5km远的砧子山(图8)考察，砧子山最初是达里湖底岩浆流出冷凝形成的玄武岩台地，山脚下散落着大量玄武岩，山腰处坡度陡峻、岩石破碎，如水平横切般形成一条分界线，界线附近有很多湖蚀岩穴，界线下面堆积着大量淤泥状细土沉积物。



(1) 说明明清时期人类活动对柴河三角洲面积扩大的影响。

(3) 根据砧子山地貌变化，推测达里湖的演化过程。(6分)

2.学科理解式的命题

我们必须要对地理学科有高屋建瓴、自上而下式的理解，这种理解不是针对地理知识点本身，而是对地理学科的学科内涵、知识体系、内在逻辑的理解，这种理解需要阅读地理学类的著作和文献，而看各种复习资料、参考书是远远不够的

地理学一门空间科学。它关注现象的空间分布、区域的空间范围、人的空间行为、地表上不同地方的空间关系，以及这些行为和关系背后的空间过程。

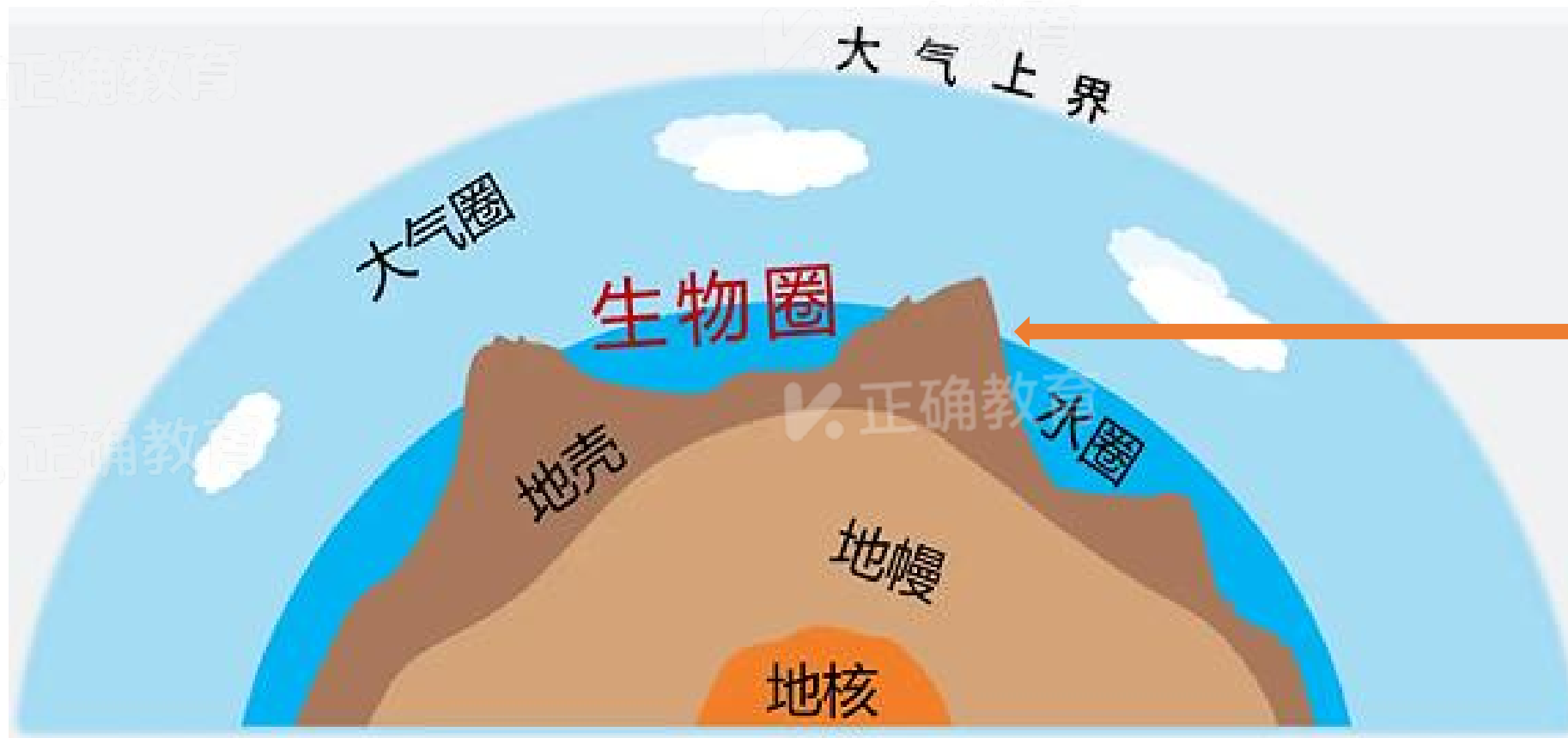
节选自 “地理学导论”

对空间中事物的排列，同对时间中的发展一样，有理由要进行特别的考察。除了系统的科学或者物的科学，纪年的科学、历史的科学或者时间的科学以外，还必须有区域的科学或者说空间的科学。

一门论述地表的区域科学不仅有存在的理由，而且是完善的科学体系所需要的。因此，这种观点（地理学是研究地表各种不同形态）不但有更大的历史理由，而且也同样的或者甚至更大的逻辑的理由进入科学的舞台。

节选自赫特纳的“地理学”

地理学是研究空间的科学——“空间”指的是哪？



地球表层
5.1亿平方千米

地理问题和概念

地理学是一门旨在解释地区特征以及人类和事物在地球上出现、发展和分布情况的科学。地理学所关注的是人与环境在特定地点和位置的相互作用。它的特点是学习范围广阔、研究方法多样化、对自然和人文各学科内容的综合以及对将来如何处理人与环境关系的重视。

地理学者提出以下问题：它在哪里？它是什么样子的？它为什么在那里？它是什么时候发生的？它产生了什么作用？怎样使它有利于人类和自然环境？在寻求这些问题的答案时，必须研究有关现象在地球上的位置、形势、相互作用、空间分布和差别。要解释当前的形势，须从历史和现状着手。认明趋势，可以预测将来可能的发展。

地理学的核心知识有哪些？（依据地理教育国际宪章）

- 它在哪里？
- 它是什么样子的？
- 它为什么在那里？
- 它是什么时候发生的？
- 它产生了什么作用？
- 怎样使它有利于自然环境和人类
- 地理位置与分布
- 地理特征与差异
- 地理因果关系（成因）
- 地理过程
- 空间的相互作用（空间联系）
- 人与环境的关系

地理学的核心知识有哪些？

地理学家相信，认识空间分布特征是了解人们如何在地表上生活并改变地表的重要出发点。

节选自 “地理学导论”

点状、线状、面状地理事物分布特征的描述方法

1.一般先整体扫描继而局部聚焦

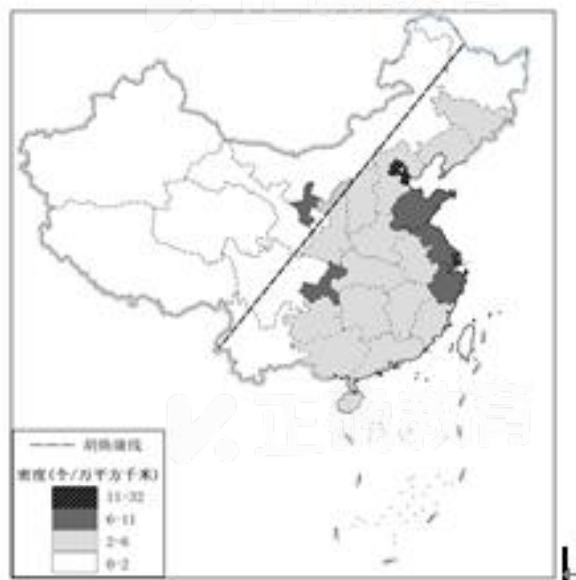
总体概括，分布是否均匀，具体分布状况描述，哪多哪少（用方位词表述）

2.注意空间分布形态的形状识别与归纳（圆形、放射状、团块、间隔、和某些字母或图形相近）

3.概括、描述分布通常要结合一定的参照物，用方位词汇加以描述（临近河流、湖泊、山脉、城市等图中重要的地理事物）

4.根据分布明显的差异划成不同的区，用方位加以描述

在我国专门生产某种农产品的村镇称为专业村镇，目前我国类专业村 6 万多个，在北京-天津、上海-南京-杭州、重庆-成都等地区专业村更加集中。专业村农民人均收入高于全国农民人均收入，当下专业村镇展现出了持续的发展活力。图 1 为中国专业村镇空间分布图，据此完成 4~5 题。



4. 推测不同类型专业村镇中特色农产品类型占比最高的是
- A. 蔬菜类、水果类 B. 粮食类、茶叶类
- C. 药材类、林木类 D. 粮食类、林木类
5. 影响专业村镇空间分布密度的主导因素是
- A. 资源 B. 市场
- C. 劳动力 D. 地形

物流公司的区位选择对物流业发展至关重要。研究发现，在西班牙本土，物流公司距高速公路的平均距离从1997年的3.1千米变为2014年的2千米。下图示意2014年西班牙本土物流公司的空间分布状况。据此完成3-4题。



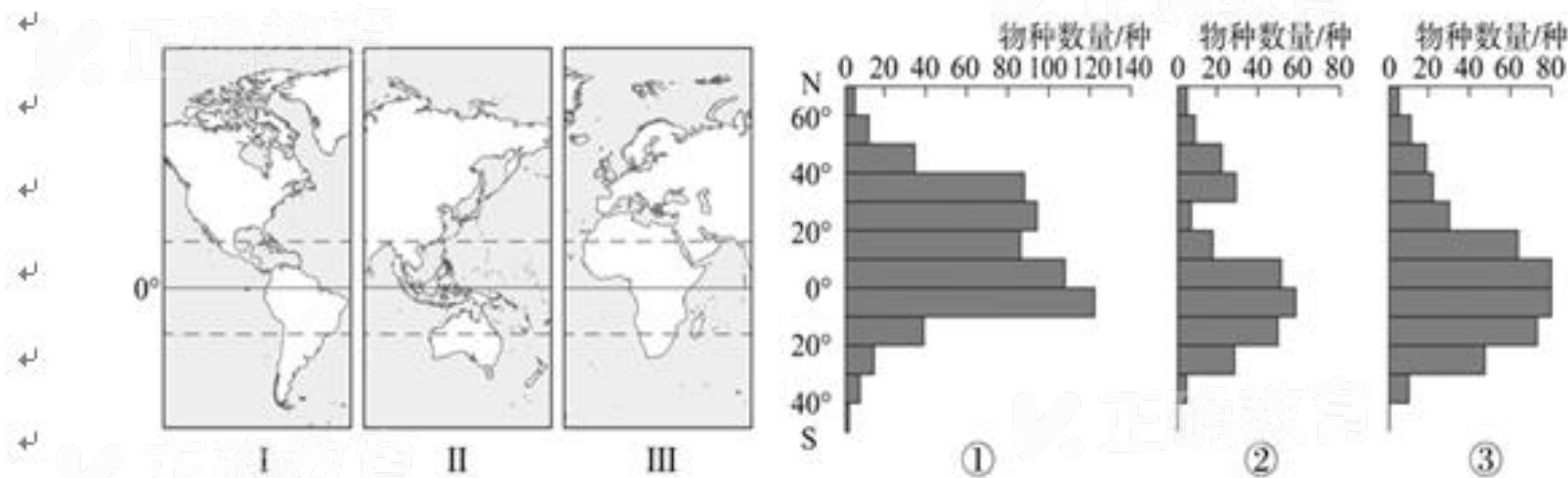
3. 影响西班牙本土物流公司分布的主导因素是

- A. 土地价格、交通条件
- C. 信息服务、市场规模

- B. 信息服务、土地价格
- D. 市场规模、交通条件

为什么地理环境的“差异性”问题的考题很多？

物种多样性受自然环境复杂程度和物种分化进程的影响。图 4 示意世界三个区域各纬度区间（每 10° 为一个区间）凤蝶科蝴蝶的物种数量分布。据此完成 1~2 题。



从地理角度“蝴蝶差异”的原因是“区域差异”

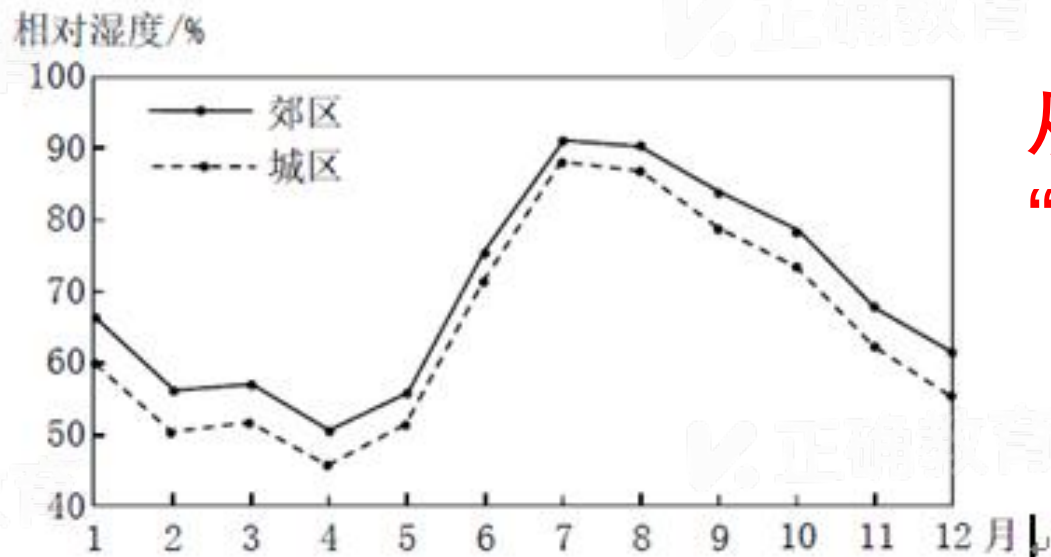
1. 与 I、II、III 三个区域相匹配的序号依次是

- A. ①②③ B. ①③② C. ③①② D. ③②①

2. 导致南北纬 10° 范围内三个区域间凤蝶科蝴蝶物种数量差异的主导因素是

- A. 岛屿数量 B. 陆地面积 C. 地形起伏 D. 雨林面积

相对湿度是空气中实际水汽压与同温度条件下饱和水汽压的比值,用百分数表示。图1示意我国某大城市1975~2015年城区和郊区各月平均相对湿度。据此完成1-2题。



从地理角度“湿度差异”的原因是“区域差异”

1. 造成城区与郊区相对湿度差异的主要原因是城区较郊区

- A. 气温高 B. 蒸发(腾)强 C. 降水量大 D. 绿地面积大

2. 该城市可能是

- A. 乌鲁木齐 B. 北京 C. 上海 D. 广州

黑土和黑钙土是嫩江流域的典型土壤，多分布在广阔平坦的阶地表面上（图7）。分布在二级阶地（ T_2 ）上的黑土，形成时期气候暖湿；分布在一级阶地（ T_1 ）上的黑钙土，形成时期气候暖干，淋溶作用强度发生了变化，土壤剖面出现钙积层，钙积层过浅不利于作物稳产高产。近百年来，因过度开垦，土壤有机质含量减少，水土流失严重，制约农业可持续发展，影响国家粮食安全。

“土壤差异”的原因是两个时期地理环境“差异”

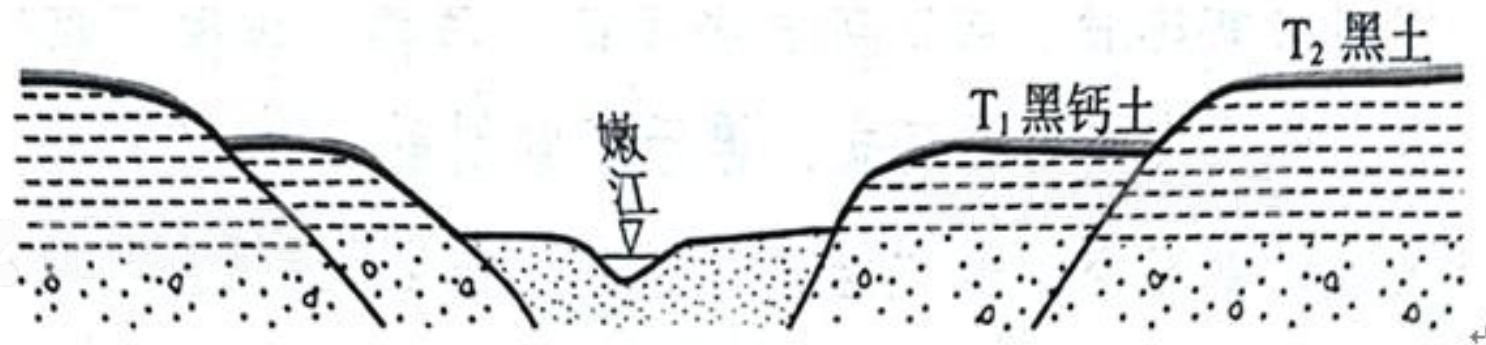
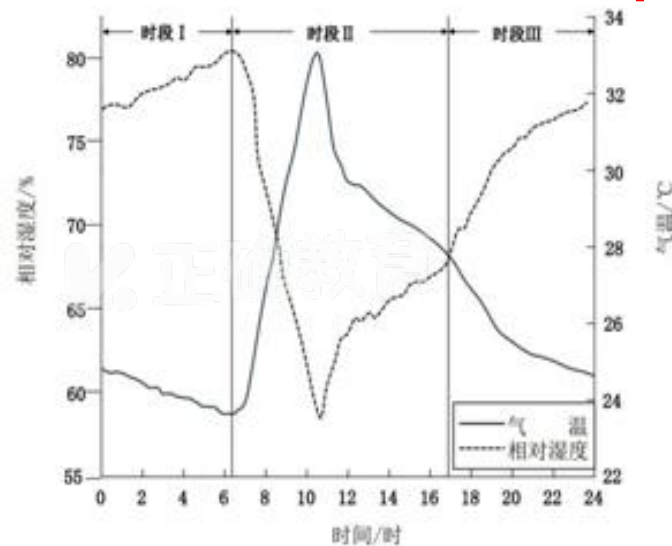
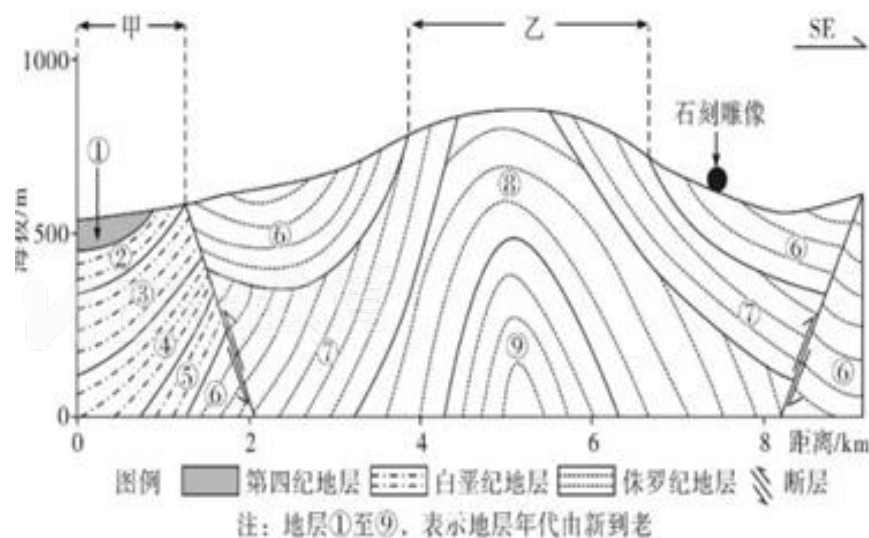


图 7

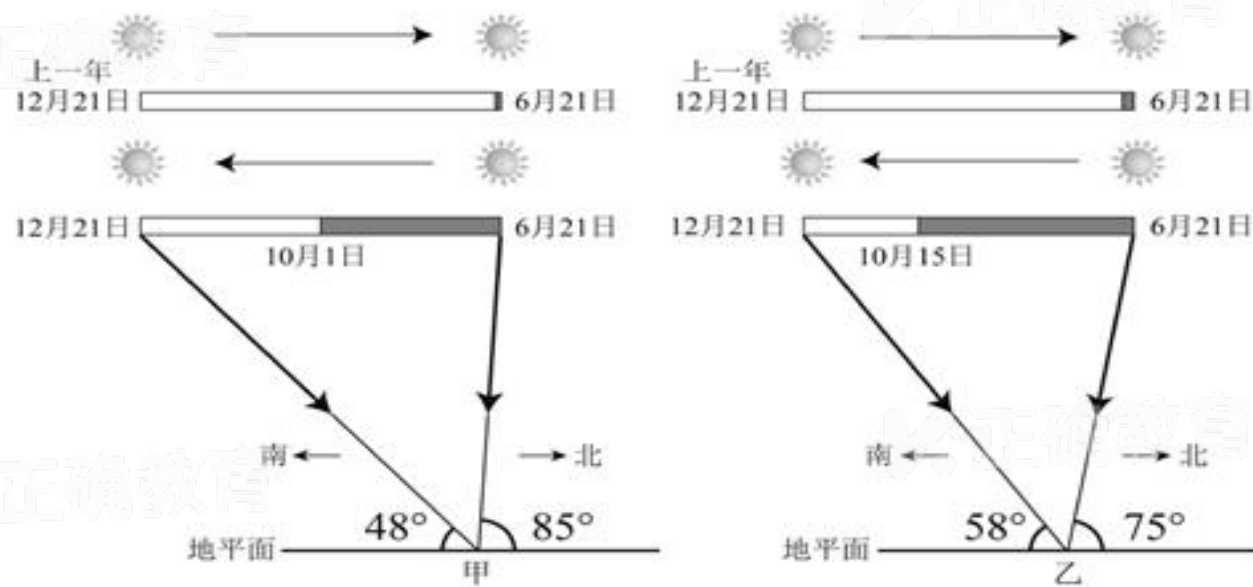
- (1) 简述嫩江及其阶地对沿岸土壤形成的促进作用。（6分）
- (2) 指出嫩江沿岸黑土和黑钙土形成的先后顺序，说明气候对二者土壤剖面差异的影响。（6分）

当气温下降，湿度上升时，硫酸钠会吸水形成芒硝，使得裂隙中的容积增大；当气温上升，湿度下降时，芒硝会脱水产生反硝化。该过程涉及主要化学方程式为： $\text{Na}_2\text{SO}_4 + 10\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 。四川仁寿县牛角寨为亚热带季风气候，在岩石表层紫色砂岩以及雕刻石像（牛角寨大佛）的裂缝中均发现了硫酸钠。下左图示意仁寿牛角寨地质剖面图；右图示意 2021 年 8 月份每天等时平均温度、平均湿度对比。



- 说明甲、乙两区域的地质构造及地层年代特征，并据此判断甲、乙哪个区域的地表剥蚀作用更强。
- 根据硝化与反硝化的条件，说明 I、II、III 阶段硫酸钠的分别变化。

西高止山沿印度半岛西海岸分布，呈西北—东南走向。位于该山地的甲、乙两区土壤水分特征受气温、降水和坡向影响显著。下图示意从上一年12月21日到当年12月21日甲、乙两区不同日期正午太阳高度以及雨季（灰色）多年平均时长。据此完成11-13题。



计算过程并不复杂，结论指向山地两坡区域“差异”

11. 5月和10月的甲、乙两区多年平均土壤含水率中最小值出现在

- A. 5月甲区 B. 10月甲区 C. 5月乙区 D. 10月乙区

12. 甲、乙两区南北坡太阳辐射存在差异，由此导致旱季土壤含水率

- A. 南坡高于北坡，且甲区南北坡之间差异更小 B. 南坡高于北坡，且乙区南北坡之间差异更小
C. 北坡高于南坡，且甲区南北坡之间差异更大 D. 北坡高于南坡，且乙区南北坡之间差异更大

是什么造就了一些地方和景观彼此不同？为什么这很重要？（差异性）

即使在没有人类的情况下，地球和这个星球上的现象也表现出令人难以置信的多样性。变异性普遍存在；一致性在地理上受到限制。确定变异性和一致性的性质和发生是地理学科的核心。

认识到所有现象的空间变异性（为什么它处所无）是理解世界的一部分。能够解释变异性的性质是推动地理学学科的学术挑战。

“空间”是什么样？

无限多样性（差异性）

没有任何两个地方的地理环境是相同的，地理环境的差异是普遍存在的，是绝对的

我国广西西南部某喀斯特地区(22.5° N 附近), 峰丛顶部多为旱生型矮林, 峰丛洼地内为雨林, 其顶层多被望天树(热带雨林的代表性树种)占据。2023 年 3 月, 调查人员在该地一个峰处洼地内发现了高达 72.4 米的望天树(下图), 打破了我国喀斯特地区“最高树”的纪录。据此完成下面小题。



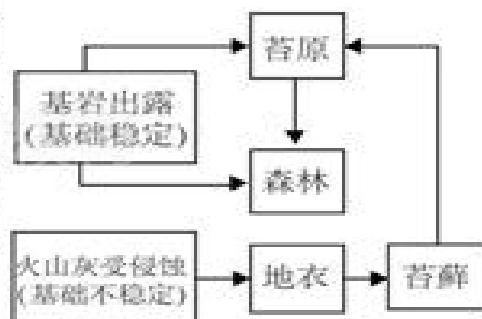
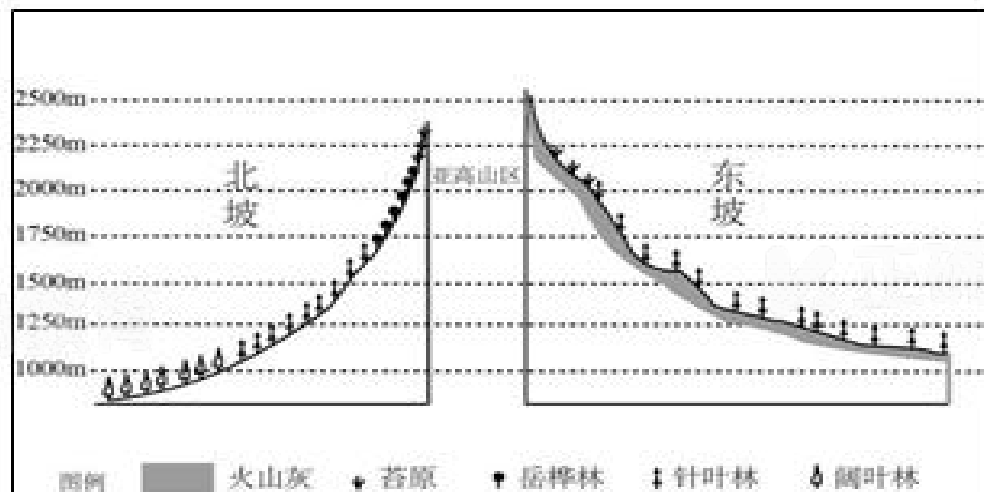
6. 与我国同纬度多数地区相比, 该地区峰丛洼地内发育雨林主要得益于

- A. 冬季气温较高
- B. 夏季气温较高
- C. 冬季降水较多
- D. 夏季降水较多

8. 图中所示“最高树”出现的必备条件是该峰丛洼地

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| ①生物多样性高 | ②地形相对封闭 | ③太阳辐射强 | ④相对高差大 |
| A. ①③ | B. ①④ | C. ②③ | D. ②④ |

（2022 年二模——长白山植被演替）植被演替是指裸地上植被的形成和发展过程。长白山大约在 800 年前发生了大规模的喷发，北坡火山灰堆积量最少，东坡最多。火山喷发后长白山植被重新演替。据研究表明，火山喷发是长白山植被演替滞后的主要原因，北坡植被演替已经进入中后期，东坡植被演替还处于初期阶段，下图分别为长白山东坡、北坡植被分布和长白山亚高山区（海拔约 2000 米-2200 米）的植被演替示意图。据此完成 1-3 题。



1. 影响长白山植被演替滞后的主要因素是

- A. 土壤侵蚀 B. 山体高度 C. 地势起伏 D. 土壤肥力

2. 导致长白山东坡和北坡植被差异的主要因素是

- A. 热量状况 B. 降水多少 C. 光照强度 D. 演替速度

3.地理试题命制具体步骤

(1) 命题素材的选取

想命一道什么样的题去找素材
遇到合适的素材去想命一道题

我的命题思维方式的转变过程

找命题素材的渠道——知网和著名期刊的网站

地理相关的核心期刊：地理学报\地理研究\经济地理\地理科学进展\地理科学\人文地理\湖泊科学\干旱区资源与环境\干旱区研究\干旱区地理\世界地理研究\中国沙漠\湿地科学\地理与地理信息科学\热带地理\地球科学进展\冰川冻土\山地学报\中国岩溶\中国历史地理论丛

地理相关的核心（好）文章：看文章（论文）的参考文献

一篇好的论文，其参考文献可能是更好的论文，在看文献的时候慢慢会了解某个领域的代表学者或发展前沿，地理素材就会积累的越来越多，学科理解也会越来越深

地理相关领域的代表人物的文章：傅伯杰院士等

第33卷 第1期
2014年 1月

地质科技情报
Geological Science and Technology Information

Vol.33 No.1
Jan. 2014

清江上游河流发展过程与袭夺模式

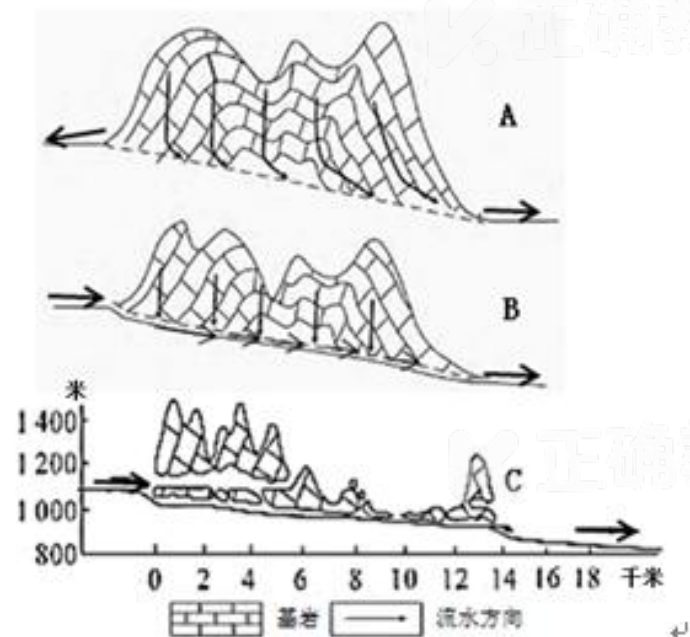
田 单^{1,2}, 李长安¹

(1. 中国地质大学地球科学学院, 武汉 430074; 2. 巴东县国土资源局, 湖北 巴东 444300)

摘 要: 河流如何切开分水岭而实现袭夺过程一直是河流地貌学所关注的问题。清江上游河谷的发育过程提供了一个完整的关于河流袭夺的新模式。清江袭夺模式即位于分水岭两侧的相邻盆地水系首先依靠地下水贯通形成地下通道, 尔后伏流管道系统不断扩大, 最后随着洞穴顶板逐渐塌陷导致地下河出露完成地表水系的袭夺过程, 并形成险峻的峡谷地貌。清江袭夺模式有助于解释喀斯特地区河流在切过分水岭时留下的特殊河谷地貌形态, 是一种新的河流袭夺方式。

关键词: 清江上游; 袭夺模式; 地下河; 岩溶塌陷

(2019 年二模——清江袭夺) 处于分水岭两侧的河流，由于侵蚀速度差异较大，其中侵蚀力强的河流能够切穿分水岭，抢夺另一侧河流河段，这种现象称为河流袭夺。湖北省清江上游某河谷的发育过程就是典型的河流袭夺现象，其发育速度较一般河流袭夺更快，称为“清江袭夺模式”，下图为该河谷发育阶段示意图，A、B、C 表示发育阶段。据此完成 1-3 题。



1. 该地区的基岩类型可能是
A. 沉积岩 B. 喷出岩 C. 侵入岩 D. 变质岩
2. “清江袭夺模式”速度更快的主要原因是
A. 地下水的溶蚀 B. 地壳下沉运动

8(4):107-114.

- [9] 林仲秋.“分水岭迁移和河流袭夺”理论的正确性必须进一步探讨[J].地理学报,1989,44(2):253-256.
- [10] Hill C A, Eberz N, Buecher R H. A karst connection model for Grand Canyon, Arizona, USA [J]. Geomorphology, 2008, 95:316-334.
- [11] 沈继方,李焰云,徐瑞春,等.清江流域岩溶研究[M].北京:地质出版社,1996.
- [12] 董炳维.腾龙洞洞穴系统及其开发价值[J].中国岩溶,1987,6(4):323-327.
- [13] 杨达源.长江地貌过程[M].北京:地质出版社,2006.



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com



ScienceDirect

Geomorphology 95 (2008) 316–334

GEOMORPHOLOGY

www.elsevier.com/locate/geomorph

A Karst Connection model for Grand Canyon, Arizona, USA

C.A. Hill ^{a,*}, N. Eberz ^b, R.H. Buecher ^c

^a *Earth and Planetary Sciences, University of New Mexico, 200 Yale Blvd., Albuquerque, NM 87123, USA*

^b *Box 380, Naalehu, HI 96772, USA*

^c *Cave Research Foundation, 7050 E. Katchina Ct., Tucson, AZ 85815, USA*

Received 19 February 2007; received in revised form 14 June 2007; accepted 18 June 2007

Available online 6 July 2007

(2023 年三模——大峡谷) 37. 阅读图文资料, 完成下列要求。(28 分)

北美科罗拉多峡谷是世界上最长的峡谷, 它是由多个峡谷连接而形成的, 河流如何切穿分水岭使两边峡谷相连是科罗拉多峡谷形成的关键。最新研究表明, 大峡谷东段是通过喀斯特连接模式演化形成的, 大峡谷的东北部(虚框内区域)正在发生着喀斯特连接现象。图 5 为科罗拉多峡谷分布示意图。图 6 为虚框内区域地下河示意图。

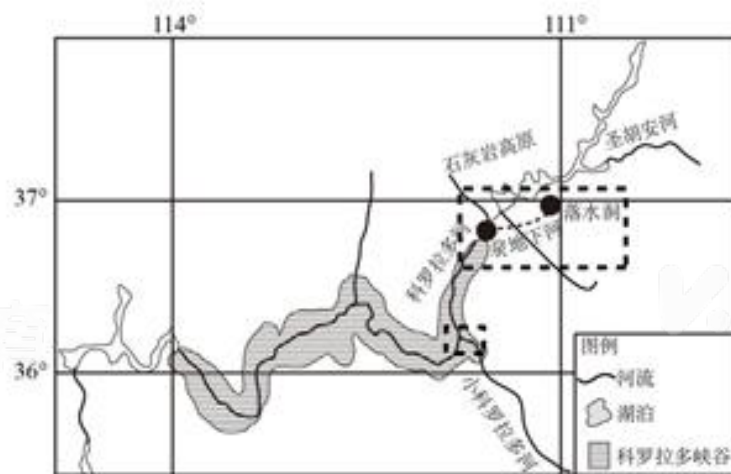


图 5

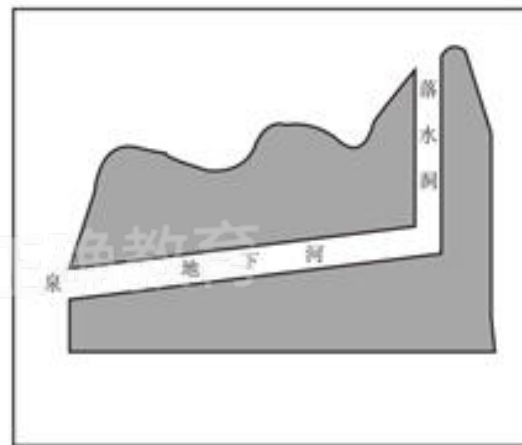


图 6

- (1) 指出北部高原地层中石灰岩形成时的环境特征。(6 分)
- (2) 根据喀斯特连接模型描述东部峡谷的形成过程。(8 分)
- (3) 依据喀斯特连接模型, 推测虚框内区域将演化成什么地貌, 并描述该地貌的形态。(8 分)

地表喀斯特的发育顺序是如何推测出来的？



溶沟



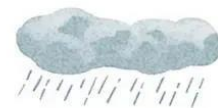
洼地



峰丛



峰林



孤峰



残丘

时空综合：把当前不同地方的事物不同演化阶段去代表地理事物的时间发展序列



4.2. The present is the key to the past

The Karst Connection model essentially applies Huntoon's (2000b) hydrologic model as to what is happening today in the Kaiparowits basin (Fig. 6, solid arrows A to F), and projects this model spatially southward to the area of the Confluence (Fig. 6, dashed arrows B to H) and back 6 myr to when the Redwall karst aquifer was still intact in the Confluence area. At 6 Ma, no Marble Canyon, no Little Colorado Canyon, no eastern Grand Canyon, and no Blue Springs complex existed (because erosion had not incised down to the Redwall Limestone level yet). The Karst Connection model has the ancestor of the Little Colorado River flowing north to a closed lake basin (Glen Lake) in Utah prior to 6 Ma (Fig. 4).

自学窗

现在是了解过去的一把钥匙

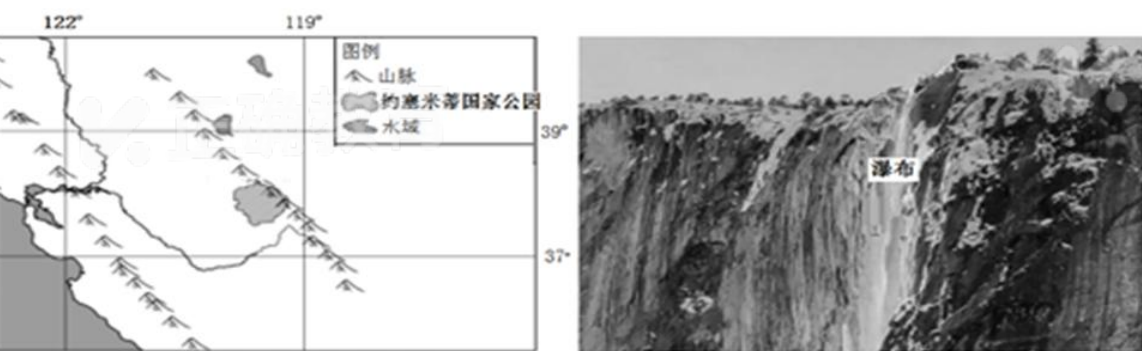
相对于漫长的地质历史，人类有文字记载的历史只是短暂的一瞬。那么，科学家如何才能知晓地球上曾经发生的地质过程呢？

18世纪后期，英国科学家赫顿通过分析他在英国考察时掌握的大量资料，认为地质历史时期发挥作用的地质过程如今仍在发生，可以利用现在的地貌特征等解释地质历史时期的情况。赫顿的这种观点为地质科学的研究打开了一扇大门。英国科学家莱伊尔进一步提出：现在是了解过去的一把钥匙。莱伊尔认为，一切过去所发生的地质作用都和现在正在进行的作用方式相同，所以研究现在正在进行的地质作用，就可以了解地球的历史。尽管今天我们不能观察到一些重要的地质演化过程，但它们发生的证据早已存在。例如，现代珊瑚多生活在温暖、平静、水质清洁的浅海环境中，若在岩层中发现珊瑚化石（图2.11），科学家便推断该岩层形成于温暖、洁净的浅海环境。又如，科学家通过研究喷出岩，推断具有相同岩石的地区，在地质历史时期也发生过火山喷发事件。

这一思想也被称为“将今论古”，是科学家在研究地球演化时的重要方法和有效手段。



(2019 年三模——火瀑布) 在美国西部的约塞米蒂国家公园内座落着世界最大的单体花岗岩，整块石头高 900 余米，顶部海拔约 2300 米，每年的一段时间内都有水从岩石上流下，在夕阳的照射之下瀑布闪着橘红色的光芒，如同火山岩浆沿着山崖喷泻而下，这就是自然奇观之一“火瀑布”。图 3 是约塞米蒂国家公园周边区域图及“火瀑布”景观图。据此完成 1~2 题。



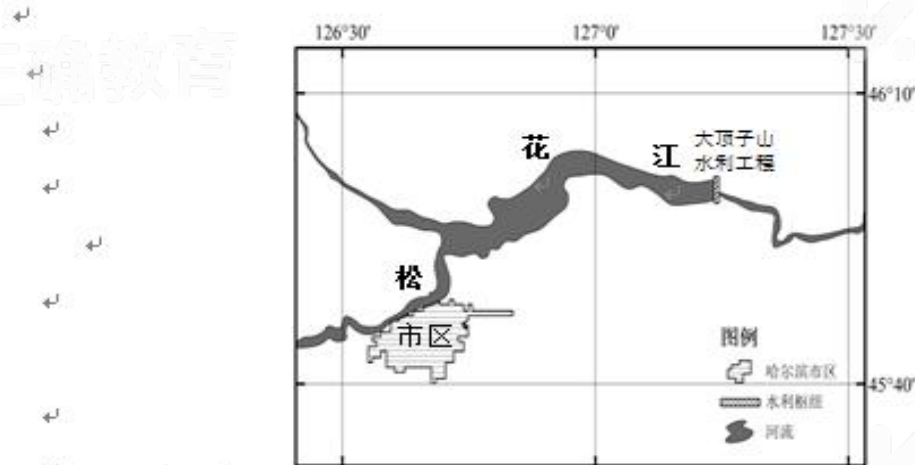
1. 每年只有在 2 月份的一段时间内才形成瀑布的原因是

- A. 降雨量较多
- B. 积雪融化量大
- C. 冰川融水量大
- D. 湖泊补给量大

2. 当“火瀑布”形成时

- A. 太阳位于火瀑布的东南部
- B. 当地物体的影子逐渐变短
- C. 北京处在一天的上午时段
- D. 当地日出时间将越来越晚

(2021 年二模——武封江) 东北地区把初冬季节河流被冰层完全覆盖叫“封江”。封江的河面平整光滑，称为“文封江”；冰排在江面上叠起，江面起伏不平，称为“武封江”。历史上松花江哈尔滨段多次出现“武封江”现象，发生时常伴随寒潮天气。2006 年松花江大顶子山水利工程开始蓄水，哈尔滨城区河段每年都是“文封江”。2020 年 11 月，哈尔滨城区河段又出现了“武封江”景象。图 2 为松花江哈尔滨段水系分布图。据此完成 1-3 题。



1. 2006 年以后松花江哈尔滨城区段“武封江”很少出现，主要是大顶子山水利工程建设导致松花江

- A. 流速变缓
- B. 流量变大
- C. 水位升高
- D. 水温上升

2. 导致 2020 年 11 月哈尔滨城区河段又出现了“武封江”景象的主要原因是

- ①大风天气
- ②水位上涨
- ③迅速降温
- ④含沙量大

素材也可以来自于身边的新闻、杂志、广播、互联网

(2) 提取论文论述的主要内容、研究方法、核心观点

这个最耗时间，也最耗精力，也最有可能前功尽弃

第38卷 第11期
2019年11月

地理科学进展
Progress in Geography

Vol.38, No.11
Nov. 2019

“源-汇”景观格局的热岛效应研究 ——以武汉市为例

高 静¹, 龚 健^{1,2*}, 李靖业¹

(1. 中国地质大学(武汉)公共管理学院, 武汉 430074; 2. 国土资源部法律评价工程重点实验室, 武汉 430074)

摘 要:论文基于2017年 Landsat 8 遥感影像,通过GIS技术选取城市地表温度、源汇景观密度、源汇景观贡献度和景观效应指数,结合地理空间分析和数理统计方法,分析了武汉市局部源汇景观格局对城市地表温度的贡献及其效应。结果表明:① 武汉市城区热岛(urban heat island, UHI)季节变化明显,夏季热岛强度大、范围广,呈“大”字型

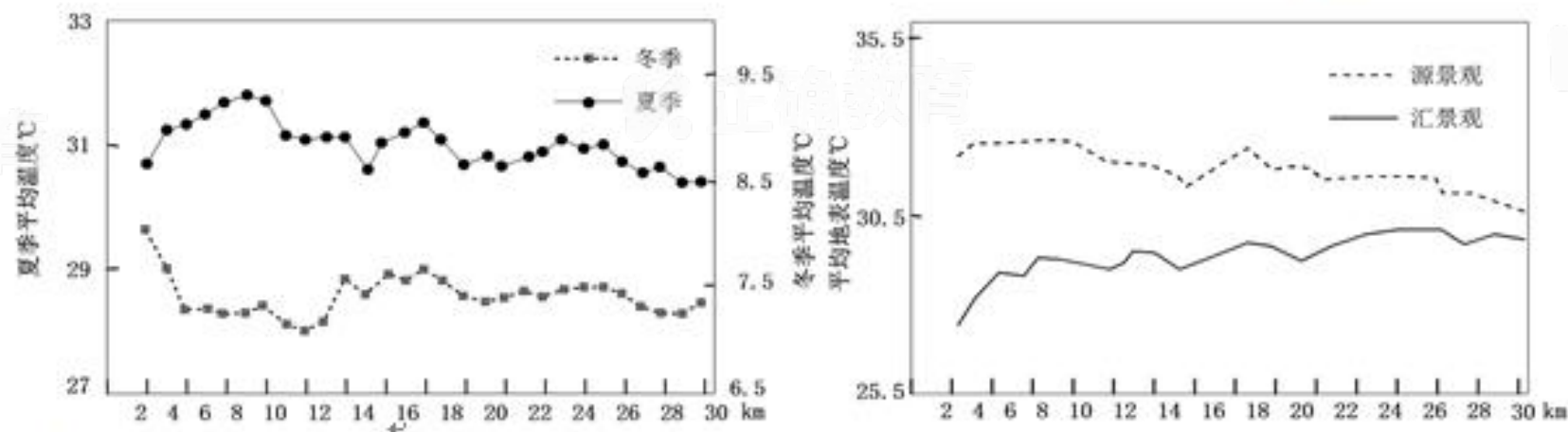
什么源—汇理论：“源”就是来源，“汇”就是消耗

本文主要使用的方法：数据结合地理空间分析和数理统计方法

本文的主要观点：不透水面是主要“源”，水体是主要的“汇”，越靠近市中心，“源”对热岛贡献率越大

这个“内容”可不可以命题，可不可以迁移到我们的日常生活中

产生城市热岛的土地类型定义为热“源”，将减缓城市热岛的土地类型定义为热“汇”，城市的“源”景观与“汇”景观的组合方式将对城市热岛效应有较大的影响，下图为我国某城市从市中心向外冬季、夏季地表平均温度和夏季“源”“汇”景观的平均温度。据此回答 4-6 题。



4. 该城市可能是

- A. 乌鲁木齐 B. 北京 C. 武汉 D. 海口

5. 对应夏季城市的热岛“源”景观和“汇”景观的是

- A. 工厂、绿地 B. 机场、住宅 C. 农田、水塘 D. 商圈、道路

6. 影响该城市从市中心向外“源”“汇”景观温度的变化因素可能是

- ①水域面积的大小 ②硬质地面的多少 ③太阳辐射的变化 ④人口数量的多少

- A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②③

牡蛎、贻贝等双壳贝类环境适应性强，主要滤食浮游生物和有机颗粒，其生长过程中吸收并固定二氧化碳。福建省莆田市秀屿区是重要的双壳贝类养殖基地。近年来，莆田市持续开展海上养殖转型升级，引导海上养殖向生态化方向发展。2022年5月，福州市某企业出资20余万元，向秀屿区某水产养殖公司购买双壳贝类碳汇，用于抵消其生产经营活动中的碳排放，是全国首例双壳贝类碳汇交易。据此完成5-6题。

5. 扩大秀屿区牡蛎养殖碳汇量的有效措施是

A. 增加养殖品种 → B. 降低企业的碳排放 → C. 改善养殖水质 → D. 提升养殖单产水平

6. 秀屿区开展双壳贝类碳汇交易能够

A. 提高资源利用率 → B. 鼓励生态养殖 → C. 改善海岸带景观 → D. 提升贝类价格

名称	修改日期	类型	大小
1961~2018年西北地区降水的变化特征_王澄海	2024/12/10 20:04	PDF 文件	2,202 KB
1961—2020年西北地区夏季降水趋势变化特征_李勇	2024/12/10 21:55	PDF 文件	928 KB
1990—2023年新疆地...体面积动态变化及其驱动因素_邹彬	2024/12/8 22:18	PDF 文件	1,674 KB
Arid-Zone-Geomorphology	2024/12/9 13:59	PDF 文件	2,609 KB
Evolution+of+organic+matter+quantity+and+quality+in+a+warm,+hypersaline,+alkal...	2024/12/9 13:58	PDF 文件	4,200 KB
hess-25-3351-2021	2024/12/9 13:59	PDF 文件	52,957 KB
tc-8-537-2014	2024/12/9 13:58	PDF 文件	5,171 KB
变化环境下珠江河口区复合洪水事件遭遇分析_张卡	2024/12/11 22:34	PDF 文件	1,067 KB
从森林保护区到“城市自然综...科城市郊野空间规划建设研究_杜安	2024/12/12 15:55	PDF 文件	3,222 KB
大夏河流域典型地区土壤团聚体稳定性研究_张育斌	2024/12/12 15:58	PDF 文件	1,772 KB
高寒草毡层基本属性与固碳能力沿水分和海拔梯度的变化_苏培玺	2024/12/12 11:11	PDF 文件	6,568 KB
河口区径流对台风暴雨影响研究_孙志林	2024/12/11 22:23	PDF 文件	1,540 KB
洪积扇相砂砾岩体储层构型研究方法探讨_焦巧平	2024/12/11 22:38	PDF 文件	938 KB
荒漠-绿洲过渡带典型固沙植...区土壤大孔隙特征及影响因素_李嘉楠	2024/12/8 22:21	PDF 文件	823 KB
黄河三角洲滨海湿地生态安全评价	2025/3/3 22:29	PDF 文件	2,329 KB
黄河源头鄂陵湖面积变化及驱动力分析_李娜	2025/3/4 15:11	PDF 文件	822 KB
基于地理探测器的宁夏贺兰山...被覆度时空分异及驱动因子_林妍敏	2024/12/12 16:06	PDF 文件	472 KB
基于遥感监测的秦岭南北积雪日数时空变化及影响因素_李双双	2025/3/3 22:55	PDF 文件	3,972 KB
济阳坳陷古近系沙河街组层序...层分布、隐蔽油气藏形成规律_陶宗普	2024/12/12 16:12	PDF 文件	9,712 KB
近50年西藏那曲西南部湖泊...化特征及其对气候变化的响应_德吉玉珍	2024/12/8 22:31	PDF 文件	2,753 KB
近55年来中国西北地区降水变化特征及影响因素分析_刘维成	2024/12/10 20:03	PDF 文件	4,078 KB
辽河三角洲湿地表层沉积物的风化特征及其对生物作用的指示意义	2024/12/8 21:25	PDF 文件	1,457 KB
祁连山北坡青海云杉林线的空间分布及影响因素_边瑞	2024/12/8 21:57	PDF 文件	2,525 KB
祁连山南坡植被绿度时空变化...对气候变化和人类活动的响应_张倩	2024/12/8 22:19	PDF 文件	1,507 KB
塔克拉玛干沙漠腹地夏季夜间...及其对沙尘气溶胶浓度的影响_朱从祯	2024/12/13 14:52	PDF 文件	1,516 KB

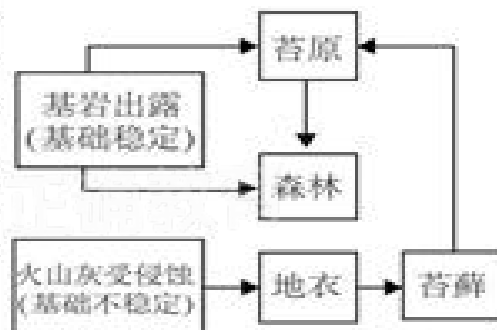
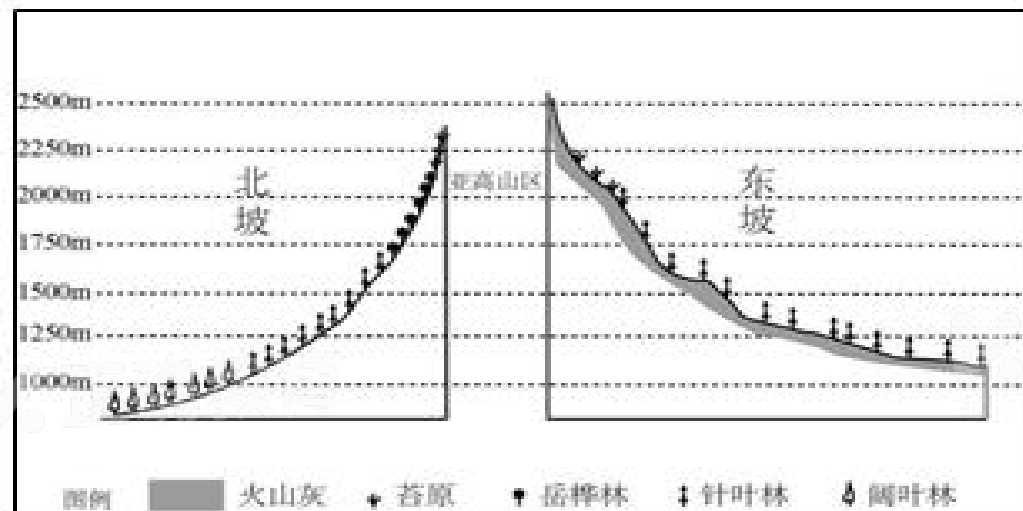
一篇能用上的也没有

(3) 把文章中的观点和中学地理所学的内容相结合

需要遵循的几个原则

- 一定要和中学地理所学内容关联（学生视角）
- 一定要考的是中学地理核心内容（学科视角）
- 一定要和地理事物本质事实相符（科学视角）
- 一定要和新的高考评价体系吻合（评价视角）
- 一定要和教师所教主要知识契合（教学视角）

(2022 年二模——长白山植被演替) 植被演替是指裸地上植被的形成和发展过程。长白山大约在 800 年前发生了大规模的喷发，北坡火山灰堆积量最少，东坡最多。火山喷发后长白山植被重新演替。据研究表明，火山喷发是长白山植被演替滞后的主要原因，北坡植被演替已经进入中后期，东坡植被演替还处于初期阶段。下图分别为长白山东坡、北坡植被分布和长白山亚高山区（海拔约 2000 米-2200 米）的植被演替示意图。据此完成 1-3 题。



1. 影响长白山植被演替滞后的主要因素是

- A. 土壤侵蚀 B. 山体高度 C. 地势起伏 D. 土壤肥力

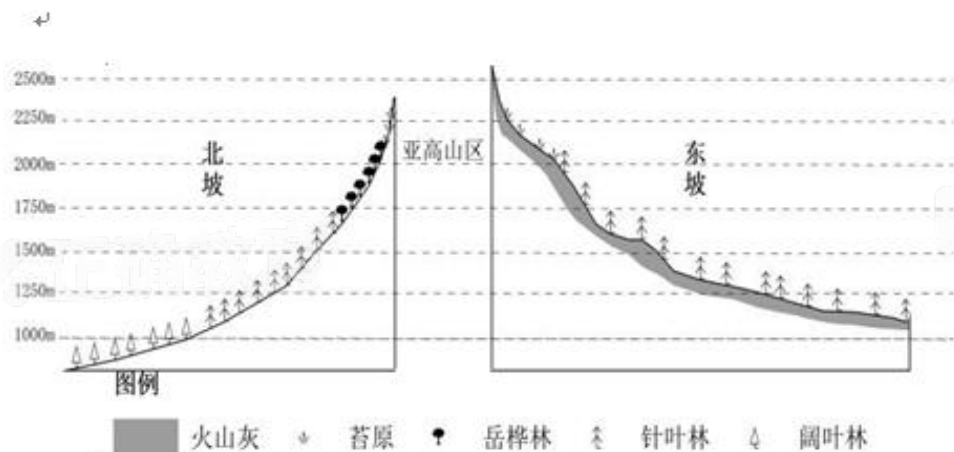
2. 导致长白山东坡和北坡植被差异的主要因素是

- A. 热量状况 B. 降水多少 C. 光照强度 D. 演替速度

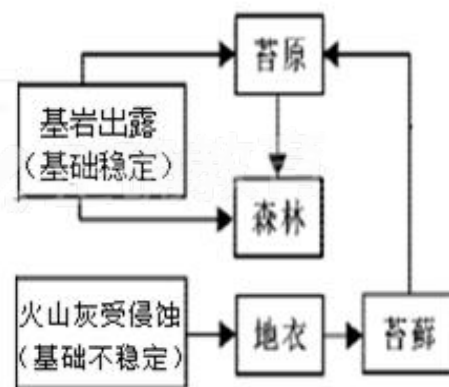
(4) 最后是命题的成题阶段：题干的取舍、设问的方式、选项和答案的设置、图的绘制等

试题素材和图2引自《地理科学》2013年2月“火山干扰下的长白山植被分布规律”

植被演替是指裸地上植被的形成和发展过程。东北地区的长白山在800年前发生了大规模的火山喷发，山上大量的原始植被被烧毁，导致植被重新演替。研究表明，火山灰是滞后长白山植被演替的主要原因，长白山北坡植被演替开始时间早，现已进入中后期阶段，长白山东坡植被演替开始较晚。图1示意目前长白山东坡、北坡的植被带分布，图2示意长白山亚高山区（海拔约2000米-2200米）的植被演替模式。据此回答下列问题。



长白山东坡和北坡植被带分布示意图（图1）



长白山亚高山区的植被演替模式（图2）

全国十城市试题命制展示

这个题考查是不是核心内容

1. 根据植被分布示意图描述长白山东坡和北坡植被带的垂直分布的差异。
2. 简析造成火山喷发后长白山北坡和东坡植被演替早晚差异的原因。
3. 根据长白山植被演替模式推测长白山北坡岳桦林分布上界的变化方向，并说明判断依据。

结语：

命题是个政治活，是对命题人思想站位的大考验。

命题是个脑力活，是对命题人学识水平的大考验。

命题是个体力活，是对命题人身体机能的大考验。

高中教师命高考模拟题可能并不适合，但是为了加强学科理解，
为了对地理学科的爱，我一直在坚持

二、地理试卷选题组题方法

试题和试卷的区别和联系

试题指的是具体的题目，试题是评估考生知识掌握程度和能力的关键工具。它们可以是选择题、填空题、简答题等，根据考试的性质和目的，试题的设计需要考虑全面性和针对性。

试卷则是指装订成册的试题集合，通常用于标准化考试或学校测试。试卷不仅包含了具体的题目，还可能包含答题要求、评分标准等信息。试卷的编制需要遵循一定的规范，确保公平性和客观性。在设计试卷时，命题人员需综合考虑题目的难易程度、覆盖面以及评分体系等。

简单来说，试题是构成试卷的基本单位，是试卷内容的一部分。而试卷则是一个完整的测试载体，包含了试题以及其他相关的信息和指导。

1.地理试卷的基本功能

(1) 有立德树人的价值

地理试卷要体现政治方向与核心价值

政治方向：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务。地理试题中要融入社会主义核心价值观教育。

文化融入：地理试题中要融入中国传统文化、社会主义先进文化等

五育并举：地理试题中要渗透德育、智育、体育、美育、劳育

中考、高考被称为是初高中的最后一堂德育课。

(2) 诊断和反馈功能

通过错题定位薄弱环节，来诊断学生的掌握和理解情况，进而为教师调整教学方案、学生优化学习计划提供依据，高考试题还对下一届的地理教学有教学导向。

根据试题的答题反馈调整课堂教学

(3) 有评价与选拔的功能

一个单元知识的评价-----单元试卷(大练习)

一个阶段知识的评价-----期中期末试题卷

整个必修阶段的评价-----学业水平测试卷

高三复习阶段的评价-----高三模拟测试卷

整个高中阶段的评价-----全国高考测试卷

高考试题是为国家和高校选拔人才

2.地理试卷的组卷要点

(1) 明确试卷的功能

落实和消化——单元卷、周测、大练习

检测和反馈——月考卷、期中期末试卷

引领——高三模拟卷、高考卷

(2) 试卷参照的标准

课程标准（理论目标）：以课标的要求，做为试卷知识覆盖和难度高低的标准

要把握的原则：课程标准中没有涉及的内容，试题中尽量不要涉及
课程标准中要求达到的程度，试题要以其做为上限

必修1第一章宇宙中的地球的课标要求

- 1.1 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
- 1.2 运用示意图，说明地球的圈层结构
- 1.3 运用地质年代表等资料，简要描述地球的演化过程

如果组一套单元测试，如月相、影响太阳辐射的因素、复杂的等值线图等，尽量不要涉及，因为这一章的课标没有这方面的要求（知识倒挂）。如地质年代表中的不同纪的顺序，以及哪个纪有什么动植物的死记硬背的题也尽量少一些，因为课标的要求是会运用地质年代表

学生的学情标准（行为目标）

行为目标是学生通过学习能展示出的行为类型，包括知道、理解、应用、分析、综合、评价。

——布鲁姆教学目标分类法

布卢姆认知领域的主要类型及描述的行为动词

类型	定义	反映了解行为的动词
知识	再认或回忆事实或专门的知识	定义、记录、命名、记忆、列表、联系、重复、回忆、陈述
理解	解释、转换、概括或释义信息	重新说明、讲述、确定、讨论、述评、确认、描述、报告、表述、再认、解释
应用	在与初始学习背景不同的情境中使用信息	转换、采用、改编、解释、使用、实践、应用、证明、阐明、操作、规划、概述
分析	将整体分解为部分，清楚地了解各部分之间的关系	分类、辨别、实验、区分、评估、试验、分析、计算、比较、对照、批评、作图、提问、联系、检验、转换、解释、记录
综合	组合各个部分形成与原来各部分不同的新的整体	
评价	根据标准或理念进行决策、判断或选择等行 为	

我们要组的一套试题要和学生当前的学习的基本情况相稳合，如果题的难度过大，远超出了学情或远低于学情，试题的信度和效度都会大大降低，试题也失去了意义

- 学情、题型与考试的效度和信度有密切关系。
- 不同学情、题型有不同的特点，测量的行为目标有所不同。
- 我国高中地理考试一般包含客观题和主观题两类题型。
- 如果两种题型测量结果有很强的类似性时，选择题优先。如果类似性低时，选择主观题优先。

(3) 制定双项细目表 (多维细目表)

题号	题型	分值	考查内容								考查要求	考查情境	预估难度	测试难度	
			学科素养				关键能力								必备知识
			区域认识	综合思维	人地协调	地理实践力	获取和解读地理信息的	调动和运用地理知识的	描述和阐释地理事物的	论证和探讨地理问题的					
1	选择题	3	√	√			√	√		人口迁移	基础性	学术情境			
2	选择题	3	√	√			√	√		人口迁移	基础性	学术情境			
3	选择题	3	√	√			√	√		山谷风	应用性	生活情境			
4	选择题	3	√	√			√	√		山谷风	应用性	生活情境			
5	选择题	3	√	√			√	√		山谷风	应用性	生活情境			
6	选择题	3	√	√		√	√			工业生产活动	应用性	学术情境			
7	选择题	3	√				√	√		工业生产活动	应用性	学术情境			
8	选择题	3				√	√	√		工业生产活动	应用性	学术情境			
9	选择题	3		√			√	√		河流水文	综合性	生活情境			
10	选择题	3	√	√			√	√		交通运输方式	综合性	生活情境			
11	选择题	3		√			√	√		自然环境整体性	综合性	学术情境			
12	选择题	3	√	√			√	√		自然环境整体性	综合性	学术情境			
13	选择题	3	√	√			√	√		自然环境整体性	综合性	学术情境			
14	选择题	3	√	√	√		√	√		地理环境对人类活动影响	综合性	生产情境			
15	选择题	3	√	√	√		√	√		地理环境对人类活动影响	综合性	生产情境			
16	选择题	3	√	√	√		√	√		地理环境对人类活动影响	综合性	生产情境			
17(1)	解答题	6	√	√			√	√	√	地理环境差异性	基础性	学术情境			
17(2)	解答题	6	√	√			√	√	√	地理环境差异性	应用性	学术情境			
17(3)	解答题	6		√	√		√	√	√	地理环境差异性	应用性	学术情境			
18(1)	解答题	6	√	√			√	√	√	地表形态塑造	基础性	学术情境			
18(2)	解答题	8	√	√			√	√	√	地表形态塑造	综合性	学术情境			
18(3)	解答题	4	√	√			√	√	√	地表形态塑造	综合性	学术情境			
19(1)	解答题	4	√				√	√	√	农业	综合性	生产情境			
19(2)	解答题	6	√	√			√	√	√	农业	综合性	生产情境			
19(3)	解答题	6	√	√	√		√	√	√	农业	综合性	生产情境			

3.地理试卷的组卷技术

(1) 试题的搜集

要组一套地理试卷，首先要从海量的试题中按照事先编好的多维细目表挑选出我们需要的试题，有的老师自己有积素的题库，大多数老师需要从互联网上下载需要的试题，如：橡皮网（<https://www.xiangpi.com/>）



拖拽图标到收藏栏，选题出卷更便捷



请输入你想搜索的题目

搜索

去重化题库总量：1308.27万题 24h更新：10843题

标准

高中

初中

小学

首页

章节

知识点

试卷

智能选题

细目表选题

用户精选

专题

高考-真题

每周



热门推荐 全科优质资源

语文 数学 英语 2026届高三高考一轮进阶...

物理 化学 生物 2026届高三高考一轮进阶...

政治 历史 地理 2026届高三高考一轮进阶...

五年（2021-2025）高考真题专项汇编

高中新教材课后习题

2026年高考语文一轮复习小题强化训练

2026年高考英语一轮复习小题强化训练

2025年高考物理一轮复习单元检测卷



请输入你想搜索的题目

搜索

去重化题库总量：1308.27万题

24h更新：10843题



标准卷



我的答题卡



我的

高中地理

首页

章节

知识点

试卷

智能选题

细目表选题

用户精选

专题

HOT 高考-真题

HOT 每周好题

位置：首页 > 知识点出题 > 在线组卷

知识点

交集多选

请输入知识点



- 生态保护与国家安全
- 全球气候变化与国家安全
- 国家战略与政策
- 国际合作
- 自然地理
- 人文地理
 - 中国国家发展战略举例
 - 人口的变化
 - 城市与城市化
 - 区域产业活动

类型：全部 单选题 综合读图题 材料分析题 填空题 判断题 多选题

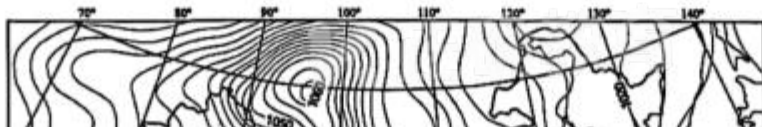
难度：全部 容易 较易 中等 较难 困难

最新 最热 ☐ 只看严选

2026届·江苏·模拟考试

单选题 | 中等:0.5 | 冷锋, 暖锋

露点表示在空气中水汽含量不变, 气压一定的条件下, 使空气冷却至饱和时的温度。自2025年3月, 一冷空气大举南下, 影响我国大部分地区。下图为“2025年3月18日8时我国及周边区域地面天气简图”。



试卷下载

试卷生成

组卷

用户登录用

组卷中心



知识点

交集多选

请输入知识点



行星地球

+ 太阳对地球的影响

- 地球的运动

+ 地球自转的特征

+ 地球公转的特征

+ 地球自转的地理意义
(1)-昼夜更替+ 地球自转的地理意义
(2)-时差+ 地球自转的地理意义
(3)-沿地表水平运动物体的偏移+ 地球公转的地理意义
(1)-昼夜长短的变化+ 地球公转的地理意义
(2)-正午太阳高度的变化地球公转的地理意义
(3)-四季更替地球公转的地理意义
(4)-五带的划分

2025秋·高三·江苏南通·开学考试

单选题 | 中等:0.5 | 正午太阳高度及其时空分布规律, 正午太阳高度的季节变化, 正午太阳高度的纬度变化, 正午太阳高度的计算

4月15日, 拉萨市 (29°N , 91°E) 某中学地理兴趣小组开展校园观测杆影活动, 下图为该日“北京时间13时56分拍摄的校园照片”。据此完成下面小题。



【小题1】此时旗杆影子朝向最接近()

A.正南 B.正北 C.正东 D.正西

【小题2】该日, 与学生看到的杆影长短变化最直接相关的是()

A.地球自转 B.地球公转 C.黄赤交角 D.太阳高度

【小题3】某学生下一次在同一位置想拍到相同照片的日期是()

A.2月28日 B.6月18日 C.8月28日 D.10月18日

2025-09-24 | 2次组卷 | 2卷引用

相似题 纠错 收藏

加入试卷

27万题

24h更新: 10843题

科目表选题

用户精选

分析题

填空题

判断题

困难

8

试题篮

收起

知识点

题型

数量

占比

正午太阳高度及其时空分...

单选题

1题

33.33%

正午太阳高度的季节变化

单选题

1题

33.33%

正午太阳高度的纬度变化

单选题

1题

33.33%

单选题 3



一、单选题（共3小题）

1. 4月15日，拉萨市（ 29°N ， 91°E ）某中学地理兴趣小组开展校园观测杆影活动，下图为该日“北京时间13时56分拍摄的校园照片”。据此完成下面小题。



移出试题篮

2. 我国D市（ 46.5°N ， 125°E ）某公司办公楼周围有多处露天停车位，2023年6月某日天气晴好，公司小李8点到单位时

选题记录

快速下载

清空试卷

试卷预览

下载试卷

导出设置：

[如何使用Mathtype?](#)☒ Word 2003-2016/WPS，文件扩展名为doc（公式使用Mathtype可编辑）☐ PDF，文件扩展名为pdf（可用于打印）

试卷模板：

☐ A4竖☐ A4横（双栏）☐ A3横☒ B4横（双栏）

试题来源：

☒ 不显示☐ 题目前☐ 答案处

试卷类型：

☐ 普通试卷（答案集中在卷尾）☒ 教师用卷（每题后面跟答案）☐ 学生用卷（无答案）

提示：office 2016 以上版本，请下载MathType，以保证公式显示完整

确认下载

取消

2025年09月24日 xx 学校高中地理试卷

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

↓

一、单选题

4月15日，拉萨市（29°N，91°E）某中学地理兴趣小组开展校园观测杆影活动，下图为该日“北京时间13时56分拍摄的校园照片”。据此完成下面小题。



1. 此时旗杆影子朝向最接近（ ）

- A. 正南
- B. 正北
- C. 正东
- D. 正西

2. 该日，与学生看到的杆影长短变化最直接相关的是（ ）

- A. 地球自转

3. 某学生下一次在同一位置想拍到相同照片的日期是（ ）

- A. 2月28日
- B. 6月18日
- C. 8月28日
- D. 10月18日

1. 答案：B

解析：据材料联系已学可知，北京时间为120°E的地方时，拉萨经度为91°E，两地经度差为29°。由于1°经度对应4分钟的时间差，因此拉萨地方时比北京时间晚：29°×4分钟=116分钟（1小时56分钟）。当北京时间为13时56分时，拉萨地方时为13时56分-1小时56分=12时（刚好正午）。拉萨（29°N）位于北回归线以北，终年正午时太阳位于正南天空，因此杆影指向正北，B正确，ACD错误。故选B。

2. 答案：D

解析：杆影的长短与太阳高度呈负相关，一天中杆影长短的变化最直接的原因是太阳高度的日变化，D正确；地球自转导致太阳高度角的日变化，是杆影日变化的根本原因，排除A；地球公转引起的是太阳高度角的年变化，黄赤交角影响太阳直射点的移动，进而影响太阳高度角的年变化，均与杆影日变化关系不大，BC错误。故选D。

3. 答案：C

解析：要在同一位置拍到相同照片，需要太阳直射点的位置相同，该日与4

一、单选题(共 20 题, 每题 3 分, 共 60 分)

4 月 15 日, 拉萨市 (29°N , 91°E) 某中学地理兴趣小组开展校园观测杆影活动, 下图为该日“北京时间 13 时 56 分拍摄的校园照片”。据此完成 1-3 题。



1. 此时旗杆影子朝向最接近

- A. 正南 B. 正北 C. 正东 D. 正西

2. 该日, 与学生看到的杆影长短变化最直接相关的是

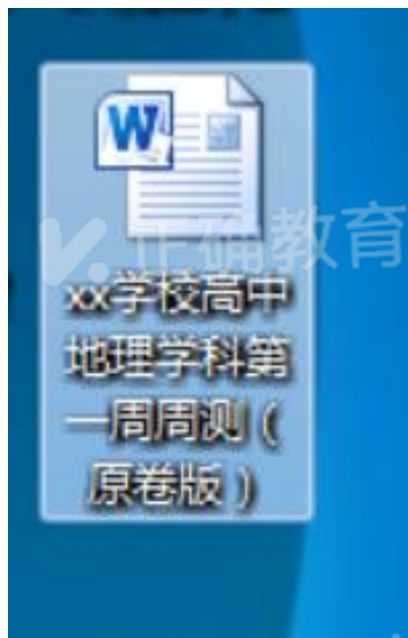
- A. 地球自转 B. 地球公转 C. 黄赤交角 D. 太阳高度

3. 某学生下一次在同一位置想拍到相同照片的日期是

- A. 2 月 28 日 B. 6 月 18 日 C. 8 月 28 日 D. 10 月 18 日

答案: 1. B 2. D 3. C

解析: 1. 据材料联系已学可知, 北京时间为 120°E 的地方时, 拉萨经度为 91°E , 两地经度差为 29° 。由于 1° 经度对应 4 分钟的时间差, 因此拉萨地方时比北京时间晚: $29^{\circ} \times 4 \text{ 分钟} = 116 \text{ 分钟}$ (1 小时 56 分钟)。当北京时间为 13 时 56 分时, 拉萨地方时为



- 2024-2025高三上学期大练习1教师版(中国和等高线)
- 2024-2025高三上学期大练习1学生版(中国和等高线)
- 2024-2025高三上学期大练习2教师版(宇宙中的地球、自转、公转及意义)
- 2024-2025高三上学期大练习2学生版(宇宙中的地球、自转、公转及意义)
- 2024-2025高三上学期大练习3教师版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习3学生版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习4教师版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习4学生版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习5教师版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习5学生版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习6教师版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习6学生版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习7教师版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期大练习7学生版(自然地理)
- 2024-2025高三上学期校内二模试题(教师版)
- 2024-2025高三上学期校内二模试题(学生版)
- 2024-2025高三上学期校内一模试题(教师版)
- 2024-2025高三上学期校内一模试题(学生版)

组一套题容易，组一套好题并不容易，首先需要在题海中挑选出我们需要的题，有时候为了选出一道想要的题，可能需要花费几个小时甚至更长的时间，试题选完之后要对题和答案进行微调，最后进行试题排版，好的排版会让人赏心悦目。组题是我们地理业务能力提升的重要一部分，也是我们地理教师的基本功。

谢谢大家，感谢聆听！

正确教育版权声明

北京正确教育咨询有限公司（以下简称为正确教育）为尊重和保护知识产权，依法维护参编作者和旗下网站的合法权益，特发表维护著作权声明如下：

- 1.在正确教育原创资料正文标题的下方（或课件在尾页）签署有参编作者授权声明，“本人声明：本文属本人原创作品，本文著作权授予‘北京正确教育咨询有限公司’独家所有，本人拥有署名权。”
- 2.此类原创资料，正确教育拥有该原创资料的独家著作权，未经正确教育明确书面授权，编者不得许可第三方在网络上或者图书行业等商业活动中使用本人已上传至正确教育的原创资料。
- 3.任何商业公司或其他网站未经正确教育的授权许可，不得转载、摘编或以其他方式使用上述作品。
- 4.如发现某单位侵权使用正确教育的原创资料，欢迎用户向我们举报侵权单位，经正确教育总部确认属实后，给予举报用户奖励。同时，资料编者有义务协助公司共同维护知识产权。
- 5.对于侵犯相关编者及正确教育合法权益的公司、网站和个人，正确教育均保留追究法律责任的权利。
- 6.本声明未涉及的问题请参见国家有关法律法规，当本声明与国家有关法律法规冲突时，以国家法律法规为准。
- 7.本网站相关声明版权及其修改权、更新权和最终解释权均属本公司所有。

特此声明。

北京正确教育咨询有限公司

二〇二三年二月二十日

