

2020 年高考全国甲卷地理逐题解析

一、选择题（共 11 小题，每小题 4 分，共 44 分，在每小题列出的四个选项中，选出符合题目要求的一项）

地名常和所在地特定时期的地理环境有关。图 1 所示区域有 1700 多个行政村，其中 85% 以上村名与自然要素或地理方位等有关。该区域处于毛乌素沙地与黄土高原的过渡地带。据此完成 1~2 题。

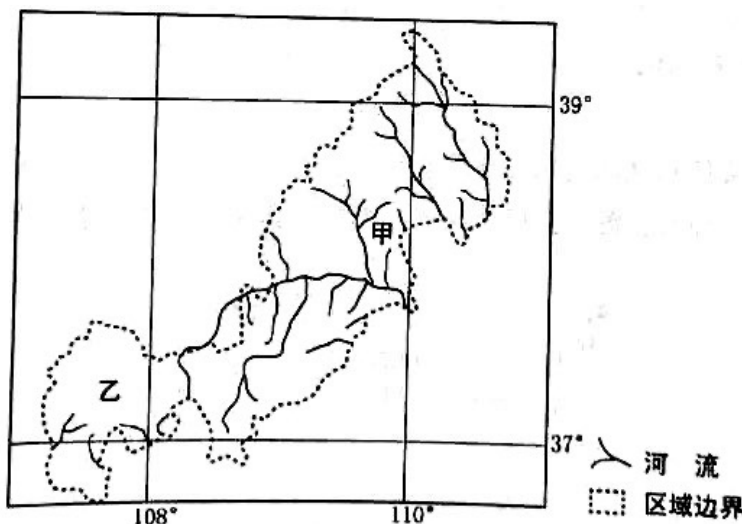


图 1

1. 与图示区域中地名“河”“梁”“柳”相关的自然要素依次是

- A. 水文、地貌、植被
- B. 地貌、水文、植被
- C. 植被、地貌、水文
- D. 水文、植被、地貌

【答案】A

【解析】本题考查自然地理环境与自然地理因素之间的对应关系。“河”即河流，属于水文要素；“梁”即黄土梁，是黄土地貌类型的一种，属于地貌要素；“柳”即柳树，属于植被要素。

2. 图示甲、乙两地区地名中“河”“沟”“湾”等出现的比例很高，表明乙地区

- A. 风俗习惯改变
- B. 土地利用结构稳定
- C. 人口迁徙频繁
- D. 自然环境变化较大

【答案】D

【解析】该区域位于黄土高原和毛乌素沙地的过渡地带，降水少，气候干旱。在这种干旱的环境下，有河流、沟谷、泥湾等发育，是降水、河流直接或间接影响下形成的，反映了该地区河流地域分布差异大、地势起伏大等特点。因此该地区自然环境变化较大。

巢湖平原某地人多地少，原来种植双季稻，越冬作物以油菜为主，近年来随着城镇化的发展、机械化的普及和青壮年劳动力外出务工，这里多种植单季稻，收割后多不经翻耕播种收益较低的越冬作物小麦。图2为该地收割水稻后播种了小麦的农田景观，其中浅色的为稻茬。据此完成3~5题。



图2

3.在收割水稻后的农田中播种小麦，需在田地中打沟（图2）。打沟主要是为了

- A.灌溉 B.排水 C.防虫害 D.通风

【答案】B

【解析】本题考查农作物生长习性差异。种植水稻需水量大，收割后需要及时排水，才能满足旱作物小麦的正常播种和生长。因此在田地中打沟是为了方便排水。

4.推测这里不经翻耕播种小麦的主要目的是

- A.提高产量 B.减少水土流失
C.降低生产成本 D.减少蒸发

【答案】C

【解析】材料中提及该地区由于城镇化发展、青壮年劳动力外出务工的情况，说明该地区农村劳动力短缺。而翻耕需要青壮年劳动力，因此当地人为了节约劳动力成本不经翻耕直接播种小麦。

5.近年来，该地

- A.种植结构复杂化 B.复种指数提高
C.田间管理精细化 D.种田大户增多

【答案】D

【解析】该地区青壮年外出务工导致种地人数较少，可能出现田地无人耕种的现象，因此就会有少数农民承包大面积耕地进行耕种的现象，这样就会导致种田大户增多。

对我国甘肃某绿洲观测发现，在天气稳定的状态下，会季节性出现绿洲地表温度全天低于周边沙漠的现象。图3呈现该绿洲和附近沙漠某时段内地表温度的变化。据此完成6~8题。

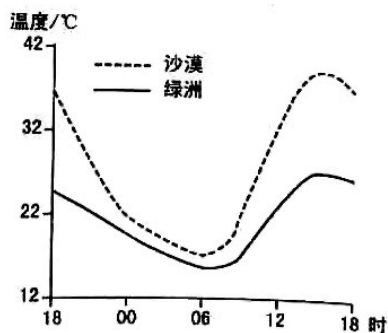


图3

6. 图示观测时段内

- A. 正午绿洲和沙漠长波辐射差值最大
- B. 傍晚绿洲降温速率大于沙漠
- C. 凌晨绿洲和沙漠降温速率接近
- D. 上午绿洲长波辐射强于沙漠

【答案】C

【解析】长波辐射量取决于物体自身的温度，物体自身温度越高，长波辐射越强，因此长波辐射差值最大的时候应该是二者温度差值最大的时候，结合图3，二者大约在17时温差最大，而不是正午，故A选项错误；图中曲线的倾斜程度反映了降温速率，向下倾斜越大，降温速率越大，结合图3，傍晚时分，沙漠的降温速率更大，故B选项错误；上午沙漠增温速率快，温度明显高于绿洲，因此上午沙漠长波辐射强于绿洲，故D选项错误；凌晨，沙漠和绿洲的气温变化曲线几乎平行，倾斜程度大体相当，所以该时段绿洲和沙漠降温速率接近，故C选项正确。

7. 导致绿洲夜间地表温度仍然低于沙漠的主要原因是绿洲

- ① 白天温度低
 - ② 蒸发（腾）多
 - ③ 空气湿度大
 - ④ 大气逆辐射强
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【答案】A

【解析】本题考查大气受热过程及影响温度的因素。白天地表温度绿洲低，沙漠高，夜晚都在散热，白天沙漠的余热多，夜晚散热后地表温度仍然比绿洲高，①正确。由于绿地的蒸发（蒸腾）多，水汽多，对太阳辐射的削弱作用强，白天温度低。②正确。空气湿度大不是主要原因，主要原因是温度低，③错误。大气逆辐射强，保温作用强，会使得地表温度更高，④错误。故选A。

8. 这种现象最可能发生在

- A. 1~2月
- B. 4~5月
- C. 7~8月
- D. 10~11月

【答案】C

【解析】本题考查气温的影响因素。沙漠的最高温40°C左右，绿地最高温30°C左右，最低温都高于15°C，应为夏季。故选C。

如图 4 所示，乌拉尔山脉绵延于西西伯利亚平原与东欧平原之间。西西伯利亚平原的大部分比东欧平原降水少。乌拉尔山脉两侧自北向南都依次分布着苔原、森林、森林草原和草原等自然带，但在同一自然带内乌拉尔山脉两侧的景观、物种组成等存在差异。据此完成 9~11 题。

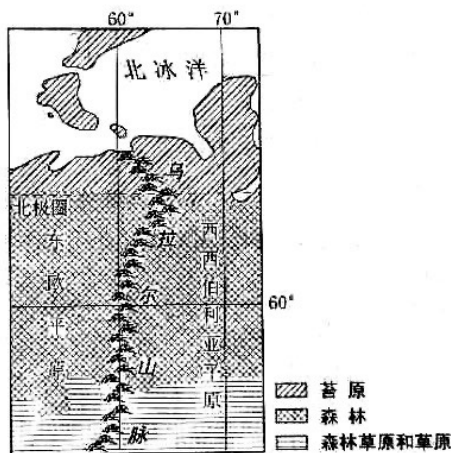


图 4

9. 西西伯利亚平原的大部分比东欧平原降水少，是由于其
- ①距水汽源地远
 - ②受北冰洋沿岸洋流影响小
 - ③地势南高北低
 - ④水汽受乌拉尔山脉的阻挡
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

【答案】D

【解析】本题考查影响降水的因素。根据经纬度可知，该地的降水主要受盛行西风的影响。盛行西风从大西洋带来水汽，西西伯利亚距水汽源地远，且有南北走向的乌拉尔山脉的阻挡，①④正确。西西伯利亚平原与东欧平原的降水差异主要为东西方向差异，②③为南北差异，②③不正确。故选 D。

10. 推断乌拉尔山脉东西两侧的景观、物种组成差异最小的自然带是
- A. 苔原带
 - B. 森林带
 - C. 森林草原带
 - D. 草原带

【答案】A

【解析】本题考查水热条件对自然带的影响。森林、森林草原和草原纬度相对低，对于水分的要求不同，乌拉尔山脉东西两侧的景观、物种组成差异较大。苔原带由于纬度高，气温低，景观、物种组成都比较单一，受降水影响小。故选 A。

11. 西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，但南部较干，主要原因是南部
- A. 沼泽分布少
 - B. 太阳辐射强
 - C. 河流向北流
 - D. 远离北冰洋

【答案】B

【解析】本题考查影响气候的因素。据材料可知，西西伯利亚平原年降水量南北差异较小，故 C、D 不正确。A 选项与题目的因果关系错误。南北降水差异小，南部纬度低，太阳辐射强，蒸发旺盛，沼泽分布少，气候较干。故选 B。

二、非选择题：共 56 分。第 36、37 题为必考题，43、44 为选考题。考生根据要求作答。

36. 阅读图文材料，完成下列要求。（22 分）

玉米油是利用玉米胚芽生产的一种谷物油脂，营养丰富，口味清香。玉米油生产流程由毛油提取和毛油精炼等环节构成，胚芽的毛油提取率为 40%，由毛油到精炼油的转化率为 90%。山东邹平某公司是我国建设最早、目前规模最大的玉米油产品研发和生产企业，其玉米油销售量占国内市场的 50%。该公司在山东惠民、辽宁铁岭、内蒙古通辽和鄂尔多斯建有毛油压榨工厂，在公司本部、浙江杭州、广东广州建有精炼油和小包装产品生产基地（图 10），将毛油运输至精炼油生产基地多使用集装箱液袋（一次性使用的储存和运输各种非危险液体货物的软体包装容器），使用罐箱或铁桶运输则越来越少。

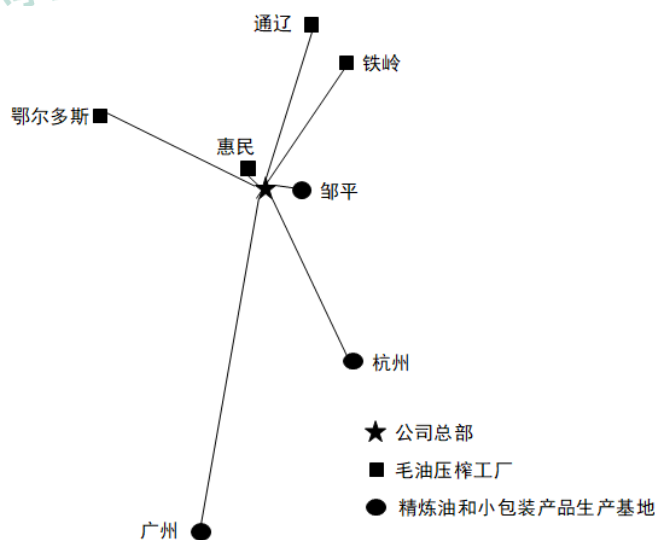


图 10

- 简述惠民、铁岭、通辽、鄂尔多斯等地吸引该公司建设毛油压榨工厂的优势条件。（6 分）
- 分析该公司在杭州、广州建设精炼油和小包装产品生产基地的主要原因。（8 分）
- 推测并解释将毛油由铁岭运输到广州精炼油生产基地的合理交通方式，指出使用集装箱液袋运输相对于使用铁桶运输的优势。（8 分）

【答案】

(1) 这些地区是玉米的主产区，原材料丰富；皆为欠发达中小城市，地价便宜，劳动力丰富且价格低。（6 分）

(2) 接近市场，辐射人口多，市场规模大，适合当地消费者需求；运输毛油与运输精炼油成本相近，由精炼油生产到小包装的工艺衔接紧密，产品可以快速投放市场，有利于保证产品的新鲜度。（8 分）

(3) 合理交通运输方式是陆海联运；因为长距离海运费用较低，节约运输成本。相比铁桶运输，使用集装箱液袋运输转运方便，只需单程运输，节约运输费用；液袋可充分利用集装箱的空间，装载量大（具有规模运输优势）。（8 分）

【解析】

(1) 本题考查工业区位条件。毛油压榨工厂为原料导向型产业，玉米毛油的压榨提取率为 40%，压榨率较低，需要靠近玉米的产地；同时对技术要求不高。从生产成本的

角度出发还需要考虑劳动力成本、地价等。

(2) 本题考查生产基地选址区位分析。需要考生关注材料信息,了解生产企业的特点,结合广州、杭州这两大城市的发展现状进行分析,生产基地建于经济发达地区可充分利用市场和技术;交通条件的不断完善进步为小包装产品快速到达市场提供可能,小包装优越性在于取用方便能够最大程度保证产品新鲜度。此外,考生答题过程中需要规范答题语言,论证前因后果。

(3) 本题考查交通工具的选择与比较,需要注重审清题避免漏题。答题从五种交通运输方式的优缺点出发,解释原因时可以从货物特点、运输方式特点、货物运输地区的特点进行分析。集装箱液袋运输相比于使用铁通运输的优势,可以从安全性、成本、运量等方面进行回答。

37. 阅读图文材料,完成下列要求。(24分)

研究表明,金沙江流域金矿较多,多呈带状分布并与断裂的空间分布一致。金沙江因河中有大量沙金(河床沉积物中的金)而得名。图11示意金沙江云南段。

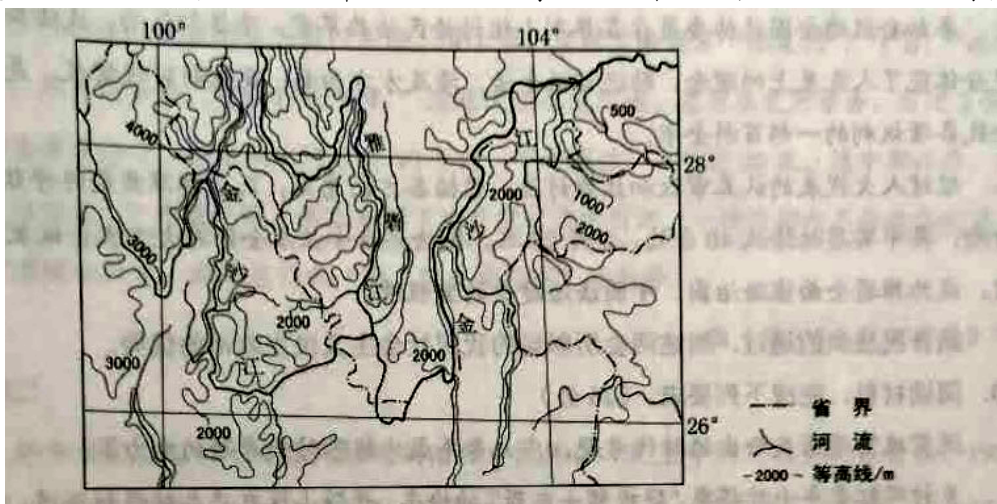


图 11

- (1) 从板块运动的角度解释图示区域断裂发育的原因。(6分)
- (2) 简述图示区域河流多沿断裂分布的原因。(4分)
- (3) 说明图示区域金矿石出露较多的原因。(6分)
- (4) 说明出露的金矿石转变成金沙江中沙金的地质作用过程。(8分)

【答案】

(1) 受印度洋板块向亚欧板块挤压的影响。图示区域处于从青藏高原(我国地势第一级阶梯)向云贵高原、四川盆地(第二级阶梯)的过渡地带,构造运动活跃。板块(地壳)运动的压力超过这里岩石的承受能力,断裂发育。(6分)

(2) 断裂沿线岩石破碎,易受流水侵蚀,发育河流。(4分)

(3) 金矿与断裂空间分布一致。图示区域山高谷深(地壳抬升,河流深切),河谷出露的岩层较多,金矿石出露的概率增大;河流较多,金矿石出露的空间范围增大。(6分)

(4) 金沙江及其支流两岸出露的金矿石,在外力作用下风化,或崩塌、破碎,随流水进入金沙江。金沙江比降大,水流急,搬运能力强,磨蚀矿石,使矿石进一步破碎。当河流流速减小时,河水挟带的金在河床不断沉积、富集,形成沙金。(8分)

【解析】

(1) 本题以板块运动为线索，结合该地区地质地貌的演变，要求考生从该地区为地势过渡地带这一区域地理特征出发，论证构造运动活跃；结合断层发育的原理，考虑地势低洼处发育河流，以基础知识为依托分析各自然地理要素之间的相互影响关系。

(2) 本题考查河流发育与地貌的相关关系，考生需要结合河流的发育过程，联系该区域河流的水文水系特征，将（内力作用）断裂带发育地表破碎和（外力作用）流水侵蚀相结合。

(3) 本题要求考生解释地区地理现象成因，需要关注图文，结合材料信息“金矿多呈带状分布并与断裂的空间分布一致”和该地区的地形特征（山高谷深），按照先内力后外力的顺序论证金矿石出露的条件。

(4) 本题考查外力作用与地貌。要求考生说明金矿石（完整岩石）被侵蚀为沙金（松散沉积物）的演变过程，需结合该地区的自然地理特征从外力作用风化-侵蚀-搬运-沉积的过程角度答题即可。

43.[地理——选修3：旅游地理]（10分）

奥地利的哈尔斯塔特小镇以湖光山色、错落有致的特色建筑、古老的盐矿遗址等而闻名，被联合国教科文组织列入世界文化遗产名录。每年有数十万游客来到这个仅有千余居民的小镇观光。我国某企业选择国内自然景观相似的地点，按照哈尔斯塔特的原型，建造了一座翻版小镇。建成开放后一度成为当地热门旅游景点。

评价仿建国外著名旅游景点的做法对当地旅游开发的影响。

【答案】

降低开发设计难度，利用被仿景点的知名度吸引游客，并配套开发其他旅游项目，创造经济效益，提高投资回报率；

风景能够复制，而历史和文化却不能够复制，翻版景点没有“灵魂”，难以实现长期效益；仿建景点耗资较大、引入外来文化等也会对当地旅游资源和原生文化的保护构成损害。（10分）

【解析】

本题为意义影响类问题，考生可以从从经济、社会和生态各个角度进行归纳，从有利影响和不利影响两个角度作答。以热门的奥地利旅游小镇为背景，阐述小镇独特的自然、人文旅游景观。我国某企业借鉴甚至照搬照抄该小镇的风景特色及景观建筑也受到欢迎和原有小镇的知名度有关，这种借鉴模式，短期可以节省设计开发的投入和成本，并通过独特的景观吸引大量游客，获得经济回报。但是完全照搬照抄、刻板吸收的模式不利于旅游景区长久发展；此外完全仿建其他景点成本较大，且对于我国本土文化也会造成一定程度的损害，不利于本土旅游资源的可持续发展和原生文化的保护。

44.[地理——选修6：环境保护]（10分）

竹排江是南宁市主要的内河之一，由北向南贯穿市区，其上游河段叫那考河。20世纪90年代开始，沿河养殖业兴起，大量污水和垃圾进入那考河，那考河一度变成“纳污河”。从2015年起，当地政府按照海绵城市建设理念，实施了河道截污、河道生态、沿岸景观工程以及污水厂建设等，由“点源治理”转变为“适度集中、就地处理、就地回用”的流域综合治理。如今那考河沿岸成为水清岸绿的滨江公园。

简述采用“适度集中、就地处理、就地回用”模式治理那考河污染的意义。

【答案】

节约治污成本；提高水的循环利用率；实现垃圾的无害化处理和资源化利用；有效减少污染物入河；降低污染物的影响范围和强度（对下游的影响）；改善全流域的环境和城市人居环境。（10分）

【解析】

十八大将生态文明建设纳入中国特色社会主义事业“五位一体”的总体布局，本体以竹排江的保护为背景，描述了竹排江通过一系列措施由“污”到“清”的过程，重点考查环境保护的意义。根据“适度集中、就地处理、就地回用”可以从对生态环境的保护、对河流污染的治理，比如提高清洁度，减少污染物入河，或从回收利用方面进行描述，比如提高资源利用率等。