

五年（2018-2022）年高考真题分项汇编

专题 18 中国地理

【2022 年高考真题】

（2022 年全国甲卷）近年来，吉林、河南两省相继提出实施“秸秆变肉”工程和“秸秆变肉换奶”计划。

一是重点推进秸秆饲料化进程（2021 年吉林、河南秸秆产量分别为 4000 万吨和 6550 万吨）；二是稳妥推进具有良好经济与生态意义的“粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物，以满足肉牛等发展需求。据此完成下面小题。

4.（农业熟制、区域差异）导致吉林、河南两省年秸秆产量差异的主要因素是（ ）

- A. 年降水量
B. 作物结构
C. 耕地质量
D. 作物熟制

5.（农业可持续发展）在玉米产区推广“粮改饲”的经济意义是（ ）

- A. 提高秸秆产量
B. 增加秸秆种类
C. 调整农牧结构
D. 推动种植技术进步

6.（农业可持续发展）体现“粮改饲”生态意义的农事是（ ）

- ①作物轮作 ②土壤深翻 ③圈舍养殖 ④土地平整

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

【答案】4. D 5. C 6. A

【解析】4. 由材料“2021 年吉林、河南秸秆产量分别为 4000 万吨和 6550 万吨”可知，吉林秸秆产量小于河南。吉林和河南均位于我国东部季风区，降水丰富，故年降水量不是导致两省秸秆差异原因，A 错误。两省均属于秦岭淮河以北地区，农业发展以旱作谷物为主，作物结构相差不大，B 错误。吉林有黑土分布，土壤肥力充足，条件更好，C 错误。吉林主要位于的温度带是寒温带、中温带，作物熟制是一年一熟；而河南地处暖温带和北亚热带地区，热量资源可满足作物一年两熟或喜温作物两年三熟的要求，导致河南比吉林秸秆产量更多，D 正确。故选 D。

5. 根据材料““粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物，以满足肉牛等发展需求。”可知，“粮改饲”将单纯的粮仓变为“粮仓+奶罐+肉库”，调整了农牧结构，创造更多经济收益，C 正确。根据题意秸秆最终也是作为饲料发展畜牧业，与秸秆种类关系不大，B 错误。对于种植的青贮玉米、甜高粱、苜蓿等本身就是饲料作物，与秸秆产量联系不大，A 错误。种植饲料作物并没有投入很多科技技术，



对于推动种植技术进步来说意义不大，D 错误。故选 C。

6. 根据材料““粮改饲”工作，即在玉米产区规模化种植青贮玉米、甜高粱、苜蓿等饲料作物”可知，“粮改饲”将粮食、经济作物的二元结构调整粮食、经济、饲料作物的三元结构，促进了作物轮作，将种植的饲料和秸秆一起喂养牲畜，发展畜牧业，促进了圈舍养殖的发展，使该区以种植业为主变为种植业结合畜牧业发展的混合农业发展，在耕作时间上形成互补，肥料的运用上形成互补及回收，形成良性的生态系统，有良好的生态意义，①③正确，A 正确。土壤深翻不利于土壤保持肥力，容易造成水土流失，②错误。土地平整是指对凸凹不平的土地削高填低，使其成为具有适宜坡度的田面或水平田面，以改善田间灌排条件和耕作条件，而“粮改饲”则提倡因地制宜，④错误，故 BCD 错误。故选 A。

【点睛】我国东部季风区包括东北地区、华北地区、长江中下游地区、华南地区、西南地区，即有黑龙江省、吉林省、辽宁省、河北省、山东省、山西省、河南省、陕西省、江苏省、安徽省、江西省、湖南省、湖北省、福建省、台湾省、广东省、海南省、广西壮族自治区、四川省、云南省、贵州省，北京、上海、天津、重庆 4 个直辖市，以及香港、澳门特别行政区。

【2021 年高考真题】

（2021·海南·高考真题）西柏坡是河北省平山县一个马蹄形山弯中的小山村，村前是开阔而肥沃的土地，村后是群山峻岭。平山有“北方的鱼米之乡”之称。据县志记载，平山“北岳控其东，太行踞其西...，右襟治水，左带滹沱，万山峨峨，百川浩浩。”图为西柏坡区位图。据此完成 1—2 题。



1. 西柏坡所在区域（ ）

- A. 位于地势第一级阶梯
- C. 属于暖温带半湿润区

- B. 位于黄土高原
- D. 河流汛期在五六月



2. 平山形成“北方的鱼米之乡”的主要地理要素是（ ）

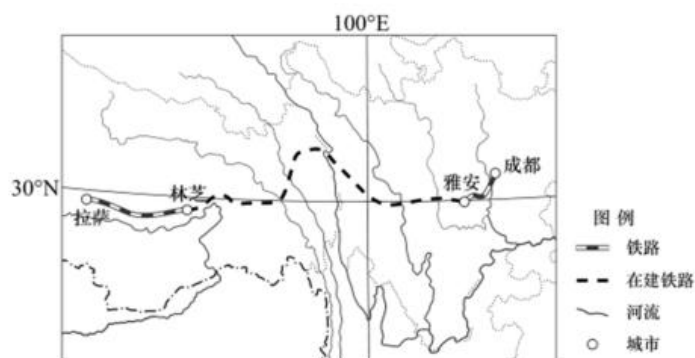
- A. 地形、河流 B. 技术、降水 C. 土壤、植被 D. 水文、习俗

【答案】1. C 2. A

【解析】1. 根据图中位置可知，西柏坡位于河北省，太行山以东，位于地势第三级阶梯，A 错误。太行山以东为华北平原，B 错误。华北平原属于暖温带半湿润地区，C 正确。华北的汛期应出现在 7、8 月份，D 错误。故选 C。

2. 材料中提到：平山“北岳控其东，太行踞其西...，右襟洺水，左带滹沱，万山峨峨，百川浩浩。”结合图中位置可知，平山位于太行山东侧河流冲积扇平原，地势平缓，土壤肥沃，靠近河流水源充足，适宜农耕，成为“鱼米之乡”，A 正确。平山成为“鱼米之乡”的主要原因是自然原因，与技术、习俗关系较小，B、D 错误。植被对“鱼米之乡”的影响较小，C 错误。故选 A。

（2021·天津·高考真题）川藏铁路东起成都，西至拉萨，2021 年雅安至林芝段开工建设。林芝附近的山地有雪豹活动。雪豹通常在雪线之下、林线之上的地带活动（林线指森林分布高度的上限）。读图文材料，完成 3—4 题。



3. 据图中判断，川藏铁路沿线（ ）

- A. 为亚热带常绿阔叶林带 B. 气温和干湿状况差异大
C. 位于地势的第一级阶梯 D. 所有河流均注入印度洋

4. 林芝附近的山地中，雪豹在迎风坡的活动范围比背风坡小，这是因为迎风坡（ ）

- A. 雪线低、林线低 B. 雪线高、林线高
C. 雪线低、林线高 D. 雪线高、林线低

【答案】3. B 4. C

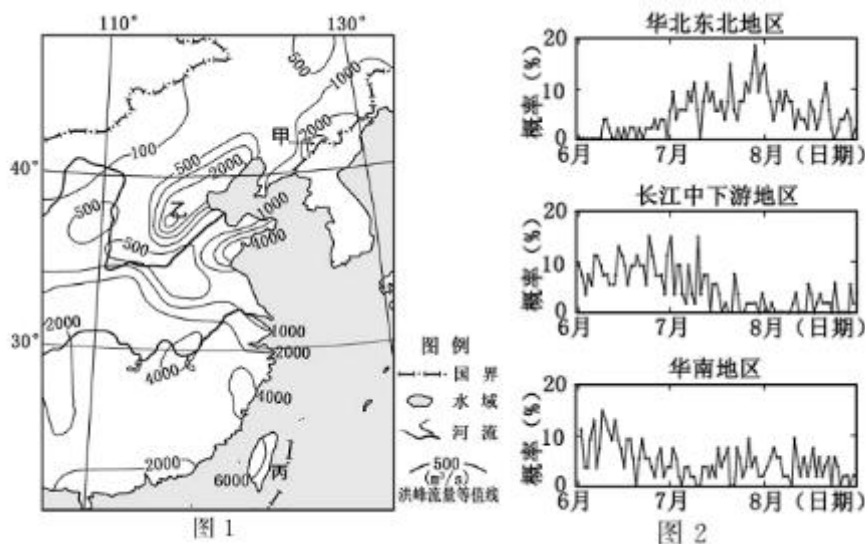
【解析】3. 本题主要考查中国自然地理特征。读图并结合所学知识可知，川藏铁路沿线经过四川盆地和青藏高原，青藏高原无亚热带常绿阔叶林分布，A 错误；川藏铁路沿线地势高差大，气温和干湿状况差异大，B 正确；川藏铁路沿线地区位于我国地势第一、二级阶梯处，C 错误；川藏铁路东部河流注入太平洋，D 错



二、综合题

9. (2021·浙江·高考真题) 阅读材料，完成下列问题。

材料：我国东部地区夏季风带来的降水是洪水的主要来源，下垫面状况会影响洪峰的形成，夏季暴雨易引发洪灾。图1为我国局部地区单位面积50年一遇洪峰流量等值线图，图2为我国3个地区夏季暴雨出现概率随日期变化图。



- (1) 甲地地形为____ (填类型)，夏季盛行____ (填风向) 风，降水较多。
- (2) 指出我国东部夏季暴雨高概率出现时间的规律。从降水角度说明乙地防洪难度大的原因。
- (3) 从地形影响角度，分析丙岛东部易发山洪的原因。

【答案】(1) 山地 东南

(2) 规律：自南向北推迟。

原因：降水集中，季节变化明显，年际变化较大；暴雨出现概率高

(3) 中部有山脉，东部迎风坡降水量大；东部地形陡峭，河流短，汇流时间短。

【解析】 本题以我国局部地区单位面积洪峰流量等值线及夏季暴雨出现频率随日期变化图为材料，考查发生洪涝灾害的原因等问题，难度一般。

(1) 本题考查中国的地形和气候。读图根据经纬网和等高线判断，甲地为长白山地，夏季盛行东南风，水汽受地形阻挡故而降水较多。

(2) 本题考查中国雨带的推移规律和洪涝灾害的成因。结合图2，可发现我国东部夏季暴雨高概率出现时间自南向北推迟。降水角度可从降水量、降水年际和季节分配等方面分析。由于降水多集中在夏季，且多暴雨，季节变化大，另外，夏季风的强弱年际变化大，导致降水量的年际变化大。

(3) 本题考查洪涝灾害的成因。结合台湾东西部差异，可知台湾东部，地形起伏更大，又是迎风坡降水多，



因而更易爆发山洪。

【2020 年高考真题】

（2020 年江苏卷）城市群在参与国际竞争与合作，支撑全国经济增长，推进区域协调发展等方面具有重要作用。目前我国已建设 19 个国家级城市群。图 8 为“我国城市群空间分布示意图”。读图回答 15~16 题。



图 8

15. 我国城市群空间分布的主要特点是（ ）
- A. 成熟型城市群分布于东部沿海 B. 成长型城市群分布于中部地区
- C. 培育型城市群分布于西部地区 D. 主要分布于胡焕庸线以东地区
16. 符合天山北坡城市群发展定位的是（ ）
- A. 推动国家经济发展的新引擎 B. “一带一路”重要的综合性枢纽
- C. 联系各大城市群的重要节点 D. 国家高新技术产业的先行高地

【答案】15. D 16. B

【解析】15. 读图可以看出，西部地区也有成熟型城市群，A 错误。东部地区也有成长型城市群，B 错误。东部和中部地区也有培育型城市群，C 错误。读图可以看出，由于胡焕庸线（黑河—腾冲一线）以东地区人口密度大，所以，我国城市群主要分布于胡焕庸线以东地区，D 正确。故选 D。

16. 天山北坡城市群位于“陆上丝绸之路”的枢纽位置，所以，天山北坡城市群发展定位应该是“一带一路”重要的综合性枢纽，B 正确。与东部城市群相比，天山北坡城市群发展相对落后，并不是推动国家经济发展的新引擎，A 错误。天山北坡城市群地处西北地区，与各大城市群联系不便，C 错误。与东部城市群相比，天山北坡城市群发展相对落后，技术水平相对低，并不是国家高新技术产业的先行高地，D 错误。故选 B。



【点睛】城市形成和发展的区位条件：

自然条件：气候、地形、土壤、河流

社会经济条件：人口、交通、资源、开发历史、政治等

（2020 年江苏卷）我国粮食产量自 2004 年以来连续 16 年增长，有效保障了国家粮食安全。图 9 为“我国不同区域三个年份粮食产量占比图”。读图回答 17~18 题。

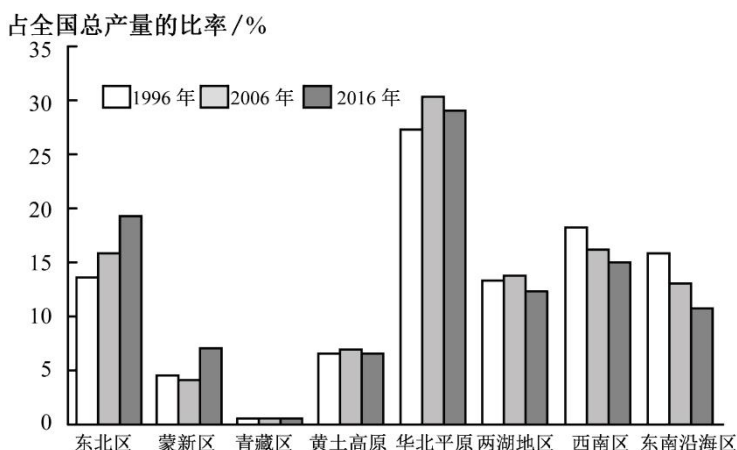


图 9

17. 下列区域中，对我国粮食安全贡献不断增大的是（ ）

- A. 华北平原 B. 东北区 C. 西南区 D. 东南沿海区

18. 制约蒙新区粮食生产地位进一步提升的主要因素是（ ）

- A. 土地资源 B. 水资源 C. 经营规模 D. 机械化水平

【答案】17. B 18. B

【解析】17. 读图可知，东北地区 1996 年、2006 年、2016 年三个年份粮食产量占全国总产量的比率不断提高，说明东北地区对我国粮食安全贡献不断增大，B 正确。华北地区三个年份的粮食产量占全国总产量的比率先升高后降低，A 错误。西南区和东南沿海两个地区三个年份的粮食产量占全国总产量的比率均为持续降低，CD 错误。故选 B。

18. 蒙新区地处我国西北内陆干旱半干旱气候区，水资源缺乏，制约粮食生产地位进一步提升，B 正确。土地资源、经营规模和机械化水平均不是最主要的制约因素，ACD 错误。故选 B。

【点睛】农业区位因素：

自然条件：气候（光照、热量、降水、昼夜温差）地形、土壤、水源

社会经济条件：市场、交通、劳动力、科技、政策、经验

17. （2020 年天津卷）读图文材料，回答下列问题。



贵州省自然环境复杂多样，岩溶地貌广布，旅游开发是当地脱贫致富的重要途径。

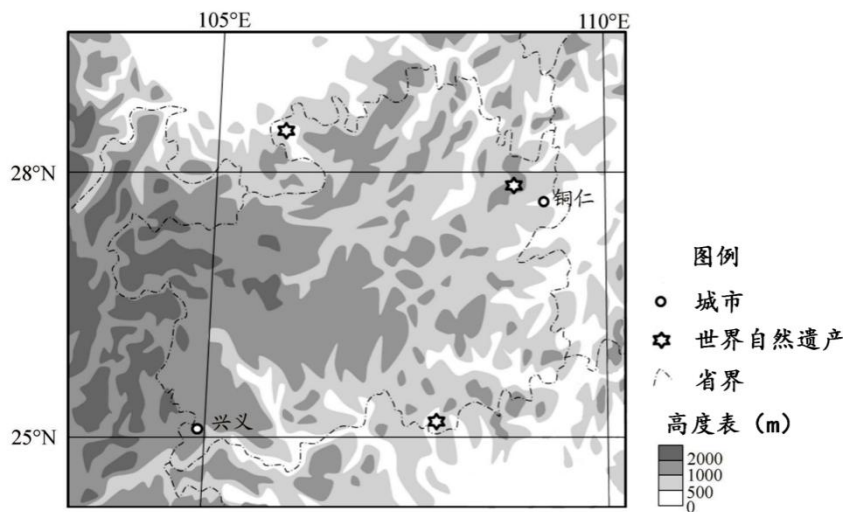


图9 贵州省及周边地区地形图

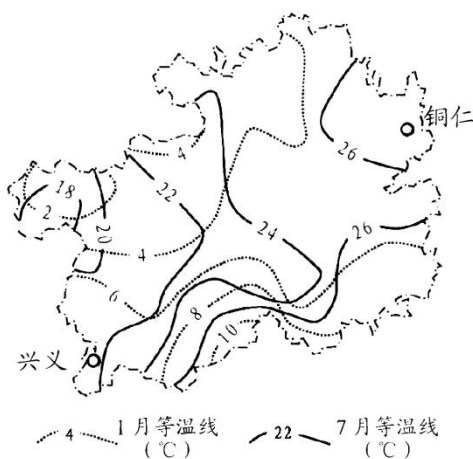


图10 贵州省1月、7月等温线分布图

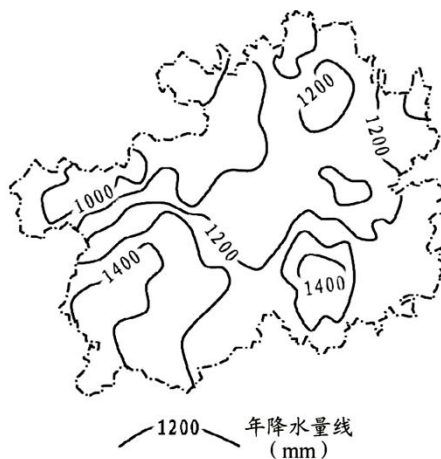


图11 贵州省年降水量分布图

(1) 据图9中信息完成下列表格，评价该区域旅游资源开发条件。(4分)

图中信息	评价
拥有世界自然遗产	①
②	交通通达性差

(2) 兴义气温年较差最大不超过_____°C。(1分)

(3) 兴义与铜仁相比，冬季气温高，夏季气温低，分析其形成原因。(8分)

(4) 说明川、滇、黔交界处多发泥石流灾害的自然条件。(6分)

17. 【答案】(1) 游览价值高(知名度高；特色突出)。山区面积广大(地表崎岖)

(2) 16

(3) (兴义比铜仁纬度低，冬季获得太阳辐射量较大(正午太阳高度更大，昼长更长)；受冬季风影响较小。



所以兴义气温较高。夏季，两地获得太阳辐射量相近（兴义正午太阳高度更大，昼长较短）；但兴义海拔较高。所以兴义气温较低。

（4）山地坡度较大（相对高差大）：年降水量较大：地表多碎屑物。

【解析】本题主要考查旅游资源的开发条件评价、影响气温的因素和泥石流灾害多发的条件等相关知识。

（1）该区域旅游资源的开发条件可以从有利和不利两方面进行评价。有利条件：读图可知，贵州省拥有世界自然遗产，旅游资源独特性强，知名度高，游览价值高。不利条件：据材料可知，贵州省自然环境复杂多样，岩溶地貌广布，山区面积广大，地表崎岖，交通通达性差。

（2）读图可知，兴义 7 月均温为 20°C - 22°C ，1 月均温为 6°C - 8°C ，所以，兴义的气温年较差为 12°C - 16°C ，最大不超过 16°C 。

（3）兴义与铜仁相比，冬季气温高是因为兴义所处的纬度比铜仁低，冬季正午太阳高度角更大，白昼时间更长，获得的太阳辐射量更多，所以兴义冬季气温高。兴义与铜仁相比，夏季气温高是因为夏季，兴义虽然正午太阳高度角更大，但是白昼时间更短，因此两地获得的太阳辐射量相近；但是，读图可知，兴义的海拔比铜仁高，所以，兴义夏季气温低。

（4）川、滇、黔交界处多发泥石流灾害的自然条件可以从气候、地形和地表物质等方面进行分析。从气候条件来看：据材料可知，川、滇、黔交界处属于亚热带季风气候，年降水量大，夏季多暴雨。从地形条件来看：川、滇、黔交界处山区面积广大，地形崎岖，山地坡度大，坡面物质不稳定。从地表物质条件来看，川、滇、黔交界处地壳运动活跃，断层发育，地表多碎屑物，所以，川、滇、黔交界处多发泥石流灾害。

27.（2020 年浙江卷）阅读材料，完成下列问题。（10 分）

材料：青藏高原年降水量自西北、西南、东南向内部递减。图 1 为青藏高原泥石流分布示意图。图 1 中甲地某年 7 月 30 日发生了一次大型泥石流。甲地附近海拔低于其 2000 米处有一气象站，图 2 为该气象站测得的该年 7 月天气要素统计图。



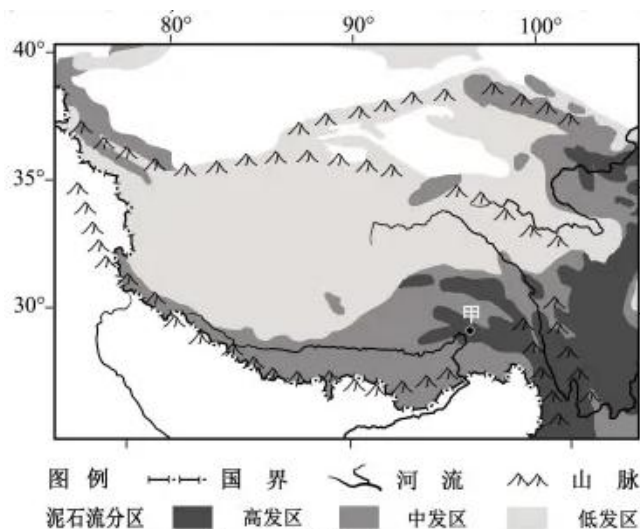


图 1

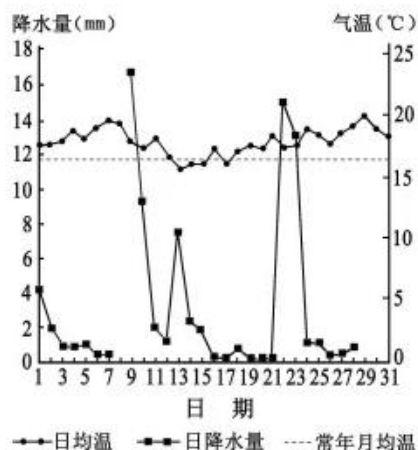


图 2

- (1) 从大气环流看，青藏高原冰川的补给，西南部主要源于_____风（填风向）带来的水汽，西北部主要源于盛行西风带来的_____洋水汽。（2分）
- (2) 青藏高原泥石流高发区相对集中分布在高原的_____部。从气候角度，分析甲地此次泥石流形成的原因。（5分）
- (3) 说出防御泥石流对山区公路危害的主要工程措施。（3分）

27. 【答案】(1) 西南 大西

(2) 东南 原因：气温高于常年，冰川融化加快；前期降水多且集中，地表径流量大。

(3) 修筑拦水坝；建设排流、导流设施；构筑护坡工程等。

【解析】本题考查青藏高原冰川补给来源、泥石流成因及其防御的工程措施等知识点。结合图文材料注意按照题目要求的回答角度解答。

(1) 从大气环流看，青藏高原西南部主要受西南季风影响较大，西南季风受地形抬升形成降水，为冰川形成提供充足水源。青藏高原西北部位于我国非季风区，受西风影响较大，西风从大西洋带来水汽，受地形抬升形成降水，为冰川形成提供充足水源。

(2) 据图 1 分析，泥石流高发区主要集中在地势一二阶梯交界处，图中位置是青藏高原的东南部地区。甲地位于青藏高原，结合图 2 从气候角度分析，7 月份多数日期甲地日均温高于常年月均温，导致冰川融化加快，冰川融水量增加；图中 9-11 日期间、21-25 日期间有两次降水集中且偏多时段，导致地表径流量大，为泥石流发生提供充足的地表径流。

(3) 本题要求回答的是泥石流防御的工程措施。山区公路多沿等高线修建，泥石流顺坡流下会导致道路冲毁，防御措施可构筑护坡工程，用以抵御或消除泥石流对主体建筑物的冲刷、冲击、侧蚀和淤埋等的危害。



修建排导工程，建设排流、导流设施，以改善泥石流流势，增大桥梁等建筑物的排泄能力，使泥石流按设计意图顺利排泄；修建拦水坝等拦挡工程，用以控制泥石流的固体物质和暴雨、洪水径流，削弱泥石流的流量、下泄量和能量，以减少泥石流对下游建筑工程的冲刷、撞击和淤埋等危害的工程措施。

【2019 年高考真题】

（2019 年新课标全国卷Ⅲ）【中国的农业】稻谷是重要的粮食种类，粮食的充分供给和区域平衡是保障粮食安全的重要任务。图 2 反映 2014 年我国不同省份的稻谷供需关系。据此完成 3—5 题。

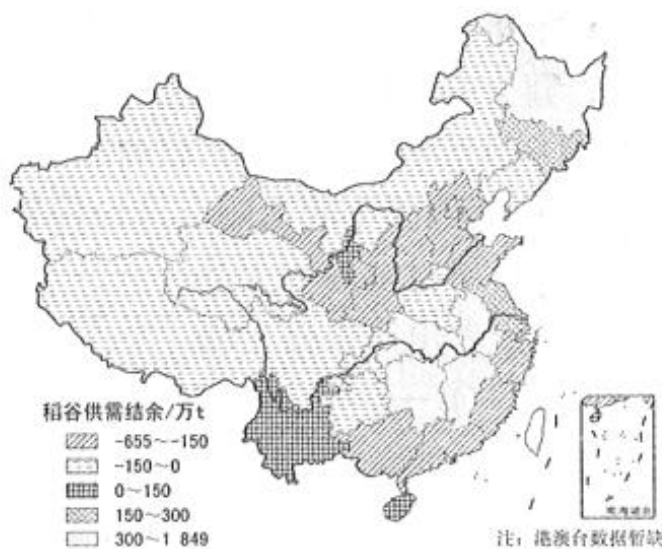


图 2

- 已不再成为我国主要稻谷余粮区的是
 - 黄河下游区
 - 长江中游区
 - 珠江下游区
 - 淮河下游区
- 与安徽省相比，黑龙江省稻谷供需盈余的主要条件是
 - 人均耕地多
 - 农业劳动力多
 - 复种指数高
 - 淡水资源丰富
- 我国水稻种植重心北移会导致稻谷
 - 出口数量扩大
 - 运输成本上升
 - 流通效率提高
 - 储存难度增加

【答案】3. C 4. A 5. B

【解析】考查我国粮食生产的区域差异及其变化，水稻种植重心北移的影响。

3. 读“2014 年我国不同省份的稻谷供需关系图”可知，图中稻谷供需结余长江中游区与淮河下游区为正值，说明是稻谷余粮区，BD 不合题意；黄河下游区与珠江下游区为负值，根据我国气候的南北差异可知，北方黄河下游区粮食作物主要种植小麦，且人口密集，故稻谷一直难有结余，A 排除；南方珠江下游区之前粮食作物主要种植水稻，珠江三角洲曾是我国重要的商品粮基地，但由于近些年珠三角工业化、城镇化发展



快，占耕地多，生态退耕及农业产业结构的调整对高价值的农作物的需求增大等，使珠三角稻谷粮食生产大幅下降，使稻谷一直难有结余，已不再成为我国主要稻谷余粮区，C符合题意，故选C。

4. 黑龙江省地处我国东北平原，平原面积广阔，人口密度较小，人均耕地丰富，稻谷供需盈余量大；安徽省人口密度较大，粮食需求量大，人均耕地较少。故黑龙江省与安徽省相比稻谷供需盈余的主要条件是人均耕地多，A正确；安徽人口稠密，农业劳动力较多，B错误；安徽纬度较黑龙江低，热量丰富，复种指数较高，C错误；两地淡水资源都丰富，D错误。故选A。

5. 我国南方人口较密集，居民有喜食稻米的习惯，稻谷的需求量大，水稻种植重心北移会导致大量稻谷南运，使运输成本上升，B正确；我国人口众多，粮食需求量大，为保证粮食安全，粮食出口数量少，A错误；会增加稻谷南运，增大稻谷区域供需差异，流通效率降低，C错误；北方高温期较短，利于粮食储存，粮食存储难度减小，D错误。故选B。

（2019年新课标全国卷III）【中国的交通】我国某公路长500多千米，南北贯穿了多冰川的山脉，并跨越了多条河流。公路南端海拔约1 070米，为山前洪积平原上的绿洲。该公路山区段每年9月底至次年5月底封路禁行。据此完成9—11题。

9. 该公路位于

- A. 吉林 B. 内蒙古 C. 西藏 D. 新疆

10. 该公路山区段定期封路禁行主要是因为

- A. 洪水频发 B. 路面积雪严重 C. 泥石流多发 D. 路面冻融沉降

11. 该公路北端海拔约750米，其所处的自然带是

- A. 针叶林带 B. 山地草原带 C. 高寒草甸带 D. 灌丛荒漠带

【答案】9. D 10. B 11. D

【解析】该组题以我国新疆独库公路为背景，考查影响公路运输线的地理位置，沿线的自然景观特征，自然带的分布规律，线路布局的区位因素，公路的科学使用与管理等。试题紧密结合地理学科内容与社会实际生活的联系。

9. 读材料可知，材料中“公路南北贯穿了多冰川的山脉”，“公路南端为山前洪积平原上的绿洲”，说明该地气候干旱且山脉有冰川分布，排除AB选项；“公路南端海拔约1 070米”，青藏高原平均海拔4000多米，排除公路位于西藏，C错误，新疆地区符合材料中的“绿洲”与“多冰川的山脉”条件，D正确。故选D。

10. 由上题分析可知，该公路位于我国新疆，结合材料“该公路山区段每年9月底至次年5月底封路禁行”，说明该公路禁行时段是该地一年中的低温时段，故路面积雪严重，B正确；该时段新疆处于冬季，气温低，不会在此时段出现路面冻融沉降，D错误；此时段积雪冰川难以融化，地处内陆，降水稀少，故洪水频发、



泥石流多发不合实际，A、C 错误。故选 B。

11. 由第 9 题分析可知，该公路位于我国新疆。结合材料与题干，公路长 500 多千米，南端海拔约 1 070 米，南北贯穿了多冰川的山脉，北端海拔约 750 米，说明公路南北两端海拔较低，中间穿越横亘在新疆中部的天山山脉，沟通了南疆与北疆。公路北端海拔约 750 米，其应位于北疆，地处天山北坡、准噶尔盆地南缘的位置，气候干旱，降水稀少，故其所处的自然带是灌丛荒漠带，D 正确；针叶林带应位于天山北坡降水丰富的山腰地带，海拔较高，A 错误；山地草原带与高寒草甸带分布的位置海拔更高，B、C 错误。故选 D。

【点睛】新疆独库公路的贯通，使南北疆路程缩短了近一半，沟通了南疆与北疆两地的经济与文化的交流，在促进民族繁荣与稳定中起到了重要作用。



(2019 年北京卷)【南方地区】读图 3，回答第 4—5 题。

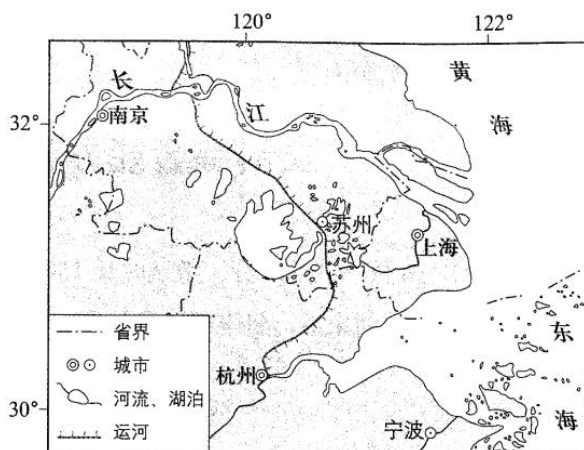


图 3

4. 图示区域内

A. 河流径流量季节变化大

B. 湖泊水主要来自于运河

C. 农田盐渍化现象较普遍

D. 植被以落叶阔叶林为主

5. 长江三角洲区域一体化发展可以促进该区域

①乡镇数量明显增多 ②城市服务功能增强 ③第三产业结构趋同 ④工业地域联系紧密



A. ①②

B. ①③

C. ②④

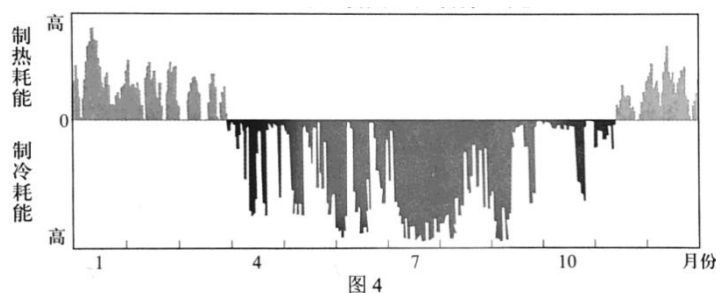
D. ③④

【答案】4. A 5. C

【解析】4. 根据材料，图示区域位于我国长江三角洲，为亚热带季风气候，降水季节变化大，河流以雨水补给为主，河流径流量季节变化大，A 对；该地湖泊水主要由西部和西南部的河流汇聚入湖，以雨水和大气降水补给为主，B 不对；该地降水较多，土壤淋溶作用强，农田盐渍化现象不明显，C 不对；亚热带季风气候发育的植被以常绿阔叶林为主，D 不对。故选 A。

5. 长三角地区是我国经济最具活力、开放程度最高、创新能力最强的区域之一，长江三角洲区域一体化要推动长三角地区的现代经济体系建设，推动资源整合、一体化共享等，乡镇企业属于较低端产业，①不对；长江三角洲区域一体化发展要使城市互联互通，消除城市壁垒，共同发展，因此城市服务功能增强，②对；区域一体化发展使城市产业发展合理分工，优势互补，避免雷同竞争，③不对；区域一体化发展要求该地区交通便利，产业进行合理分工，则工业地域联系更加紧密，④对。故选 C。

(2019 年北京卷)【中国的气候】图 4 是中国某机场空调耗能变化示意图。读图，回答第 6 题。



6. 该机场最可能位于

A. 黑

B. 青

C. 港

D. 黔

【答案】6. D

【解析】6. 本题以空调耗能为背景材料，考查学生对中国区域地理环境的掌握，是基础性试题。此题解答关键是对黑、青、港、黔四个具有代表性的地区的气候特征有清晰的把握，并注意题设要求选择“最可能位于”，非常明显要采用优选法进行分析。

从图中看，该空调制冷耗能较高时间在 11 月到次年 3 月；制热耗能较高时间在 4 月份到 10 月份；说明该地冬冷夏热，并且夏季炎热时间较长。黑即黑龙江，在我国东北地区，冬季严寒，时间漫长，不符合题意，A 不对。青海海拔高，终年严寒，夏季温度不高，不需要制冷，B 不对。香港和贵州位于南方地区，气温回升快，降低慢，因此需要制冷的时间较长；香港由于纬度低，受海洋影响，冬季气温温暖，基本上不需要制热，C 不对；贵州冬季常受到准静止锋的影响，气候冷湿，需要制热，D 对。故选 D。

(2019 年北京卷) 2019 年 1 月 31 日《人民日报》以“4000 公里，南菜北运”为标题，讲述了一名司机



驾车从广西运输蔬菜水果至新疆的经历。本次运输于1月27日从广西出发，途经贵州、重庆、四川、陕西、甘肃，1月30日晚到达新疆。据此，回答第9—10题。

9. 【中国的区域差异】本次运输过程中，该车辆

- A. 由季风区进入非季风区
B. 先后经过内流区和外流区
C. 穿越秦岭和柴达木盆地
D. 正午影子的长度保持不变

10. 【中国的农业】南菜北运对输出地的主要影响有

- ①增加农民收入 ②加大保鲜技术投入 ③降低商业网点等级 ④改变城市内部路网结构

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

【答案】9. A 10. A

【解析】9. 根据所学知识，广西、贵州、重庆、四川、陕西等位于季风气候区，甘肃大部分地区位于非季风区，因此车辆由季风区进入非季风区，A对；广西、贵州、重庆、四川、陕西等位于外流区，甘肃大部分地区位于内流区，先后经过内外流区和内流区，B不对；柴达木盆地位于青藏高原，材料中各省份并未进入柴达木盆地，C不对；从1月27日到1月30日，太阳直射点往北移动，车辆位置也不断变化，正午影子的长度会有所变化，D不对。故选A。

10. 南菜北运可以扩大市场，增加农民收入，①对；南北方相隔距离较远，运输时间较长，必须加大保鲜技术投入，②对；南菜北运使南部的蔬菜销售范围更广，不可能降低商业网点等级，③不对；南菜北运主要对市外交通运输线要求高，不会改变城市内部路网结构，④不对。故选A。

【点睛】我国季风区与非季风区界线：大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山；内流域和外流域的分界线分两段，北段大体沿大兴安岭—阴山—贺兰山—祁连山（东端）一线，南段比较接近200毫米等降水量线。

（2019年海南卷）【南方地区】有着“东方好望角”之称的某沿海小镇，迎接了中国大陆新千年的第一缕曙光。这里房屋、道路依地势而建。在方圆四、五平方千米的山坳里，房屋多用石块砌成，屋顶瓦片也多压着石块，形成“屋咬山，山抱屋”的石砌建筑群（下图）。据此完成12—13题。



12. 该镇位于



- A. 海南省 B. 广东省 C. 浙江省 D. 山东省

13. 该镇石砌建筑主要是为了抵御

- A. 寒潮 B. 台风 C. 泥石流 D. 冰雹

【答案】12. C 13. B

【解析】12. 结合材料“沿海小镇、第一缕阳光、房屋多用石块砌成”、“屋咬山，山抱屋”及图像材料中的大量“坡房顶”等信息，比较容易判断出该镇位于浙江省（或者结合我国大陆海岸线轮廓及经纬度判断，该地为南方偏东省份）。故选 C。

13. 该镇位于浙江省，寒潮和冰雹较少，A、D 项错误；石砌建筑仍然比较松散，几乎无法抵御泥石流，C 项错误；该镇位于东南沿海，夏秋季节多台风，而石砌建筑且依地势而建，抵御台风的能力相对较高，B 项正确。故选 B。

（2019 年海南卷）【西北地区】锡林河是流经内蒙古自治区东部的一条内流河。流域内多年平均降水量约为 300 毫米，降水集中在 6—8 月，4 月存在春汛，但伏汛不明显。据此完成 16—18 题。

16. 锡林河春汛最主要的补给水源是

- A. 地下水 B. 大气降水 C. 冰川融水 D. 冰雪融水

17. 锡林河伏汛不明显的主要原因是夏季

- A. 冻土融化，下渗量大 B. 生活用水量大
C. 植被繁茂，蒸腾量大 D. 生产用水量大

18. 该区域典型的自然景观是

- A. 森林 B. 草原 C. 荒漠 D. 湿地

【答案】16. D 17. D 18. B

【解析】16. 地下水一般是常年性补给，A 项错误；由材料“降水主要集中在 6—8 月”可知，大气降水补给主要在夏季，不在春季，B 项错误；内蒙古主要位于高原，境内高山高度不是特别高，冰川较少，冰川融水较少，C 项错误；该地虽然降水集中在夏季，但冬季也有一定降雪，春季冰雪融化形成春汛，D 项正确。故选 D。

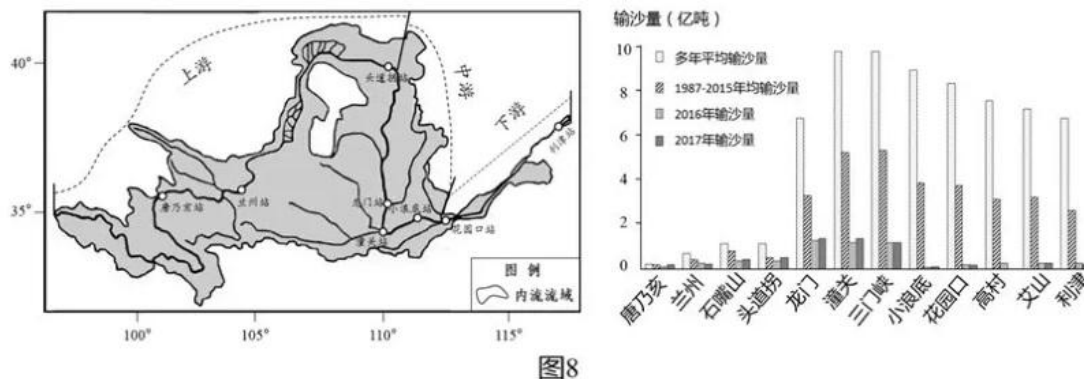
17. 伏汛即夏汛，锡林河主要流经内蒙古东部，冻土融化从春季开始，若冻土融化、下渗量大，则春季也不易形成春汛，A 项错误；生活用水量随季节变化不大，不会在夏季有明显影响，B 项错误；主要为草原，达不到植被繁茂的状态，况且蒸腾主要是对地下水的影响，河流附近的植被影响力有限，C 项错误；该地为主要牧区，部分地区为种植业，夏季农业（牧业和部分种植业）用水量较大，D 项正确。故选 D。

18. 从材料“内蒙古自治区东部”“内流河”“流域内多年平均降水量约为 300 毫米”等信息可判断，该区域典型



的自然景观应为草原。故选 B。

(2019 年江苏卷)【中国的河流】图 8 为“黄河干流主要水文站分布和年输沙量比较图”。读图回答 17—18 题。



17. 与多年平均输沙量相比, 1987~2015 年潼关站输沙量急剧减少的主要原因是其以上流域

- ①引水灌溉, 减少泥沙下泄
 - ②削山平地, 减小坡面径流
 - ③保持水土, 减少泥沙流失
 - ④气候变暖, 降低暴雨强度
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

18. 2016 年以后, 黄河下游输沙量较中游明显减少的主要影响因素是

- A. 地形起伏 B. 流域面积 C. 兴修水库 D. 水土保持

【答案】17. B 18. C

【解析】考查河流的水文特征以及流域的综合治理与开发。考查学生利用所学知识分析解决问题的能力。

17. 河流含沙量的影响因素和区域内植被覆盖状况以及流量大小密切相关。与多年平均输沙量相比, 1987 年至 2015 年潼关输沙量急剧减小, 是因为其上游地区植被覆盖率有所提高, 固沙能力增强, 水土流失减弱。其次, 河流流量相对减少, 是因为上游地区引水灌溉, 入黄河水量减少, 输沙能力减弱, 搬运能力减弱, 因此, ①③正确。输沙量急剧减小主要是人为原因造成的, 和气候变暖, 暴雨强度降低无关。上游地区并没有削山平地, 而且坡面径流减小也不会导致输沙量急剧下降。②④错误。故选 B。

18. 从第二附图可以看出, 2016 年以后黄河下游的输沙量大幅度减少, 是因为三门峡、小浪底、花园口、高村、艾山、利津等水文站修建了水客, 水库可以拦蓄泥沙, 中游地区水库大坝相对较少, 因此下游水库拦截泥沙作用更加明显, C 正确。下游地区相对于中游地区含沙量减少的主要因素是因为人为因素引起的, 而非地形的起伏, 地形对输沙量影响不大, A 错误, 流域的面积大, 输沙量也应相对较大, 下游地区流域面积大于中游地区, 输沙量应该也大, B 错误。中游地区水土保持工作较明显, 而非下游地区, 因此 D 错误。故选 C。



【点睛】河流含沙量的影响因素和区域内植被覆盖状况呈负相关，和流量大小呈正相关。

（2019年北京卷·节选）41. 长城脚下，妫水河畔，2019年世界园艺博览会在北京举办。

在北京世界园艺博览会上，辽宁园的设计体现出传统重工业向高新技术产业转型的理念。沈阳、大连拥有普通高等学校 70 余所和多个国家重点实验室。2016 年沈阳高新技术产业开发区和大连高新技术产业开发区升级为沈大国家自主创新示范区。2017 年该省高新技术产业总产值的 80% 以上来自沈阳和大连。

（1）【中国的工业】概述沈阳和大连发展高新技术产业的共同有利条件。（10 分）

【答案】政策支持，普通高等学校数量多，研发能力强，高新技术产业集聚，交通便利。

【解析】本题考查有关高新技术产业的发展的条件，要注意材料中的“共同”“有利”条件。高新技术产业对技术、交通、政策支持方面要求较高，然后结合材料信息进行分析。

根据材料，“沈阳、大连拥有普通高等学校 70 余所和多个国家重点实验室”说明两地普通高等学校数量多，研发能力强；“升级为沈大国家自主创新示范区”说明两地都有国家政策的支持；“该省高新技术产业总产值的 80% 以上来自沈阳和大连”说明两地高新技术产业集聚；发达的交通网络是高新技术发展的必须的条件之一，根据所掌握知识，两地都是交通枢纽之地，高速公路、航空等发达。

（2019 年天津卷）12. 【西北地区】读图文材料，回答问题。

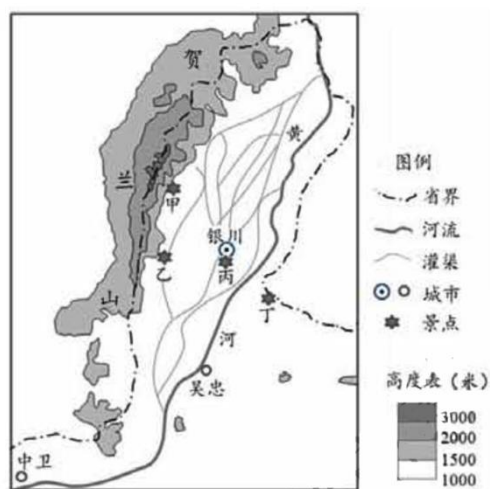


图 1

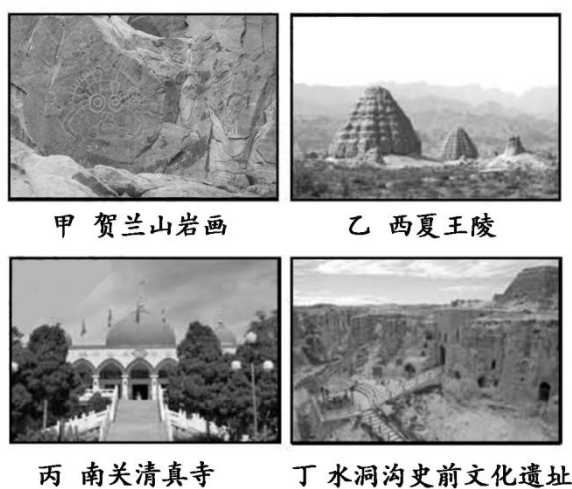


图 2

在图 1 所示贺兰山东麓，部分沟谷两侧的岩壁上有历代先民凿刻的岩画（图 2 中甲所示）。长期以来，沟谷两侧岩石的破损对岩画构成了威胁。

（1）当地哪些自然条件导致了岩石破损严重？（6 分）

图 2 为图 1 中甲、乙、丙、丁四处景点的照片。

（2）据图 2 概括这四处景点吸引游客的共同原因。（6 分）

宁夏中南部一些地区气候干旱，资源贫乏，生态环境恶劣。为了使当地居民摆脱贫困，政府采取了“生



态移民”的举措，将部分贫困人口迁至本自治区北部。

(3) 安置“生态移民”的迁入地应具备哪些条件？（6分）

【答案】(1) 昼夜温差大；多风沙天气；降水集中；岩壁陡峭；多地震。（答出三点即可）

(2) 历史文化价值高；地域特色突出（民族特色鲜明）

(3) 水资源和土地资源较丰富，人口密度较小；就业机会较多（经济发展水平较高）；风俗习惯相近。

【解析】本题以贺兰山的地貌情况、旅游、以及宁夏为背景的生态移民问题，考查学生区域的自然地理条件分析、旅游地理中旅游资源价值和迁入地的区位地理条件等相关知识。

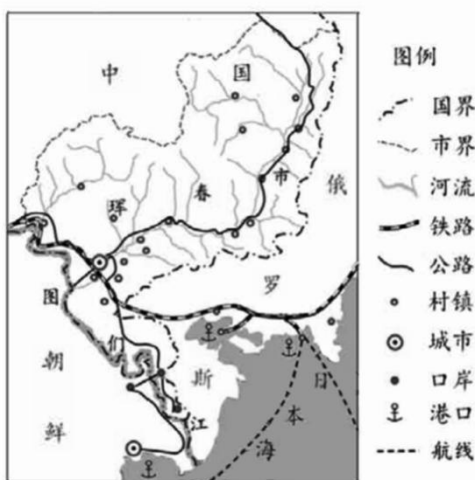
(1) 该题属于原因分析类题，题干中的关键词为“岩石破损”，解题方向为“自然条件”，一般从气候（温度、降水、光照）、天气、地形地势、植被、自然灾害等进行分析组织答案：昼夜温差大；多风沙天气；降水集中；岩壁陡峭；多地震。

(2) 该题属于原因分析类题，题干中的关键词为“景点吸引游客”、解题方向为“共同原因”，一般从旅游资源的游览价值（经济价值、美学价值、科学价值、历史文化价值）进行分析组织答案：历史文化价值高；地域特色突出（民族特色鲜明）。

(3) 该题为条件分析类题，关键词“安置、迁入地”，解题方向“哪些条件”，可以归结和城市区位因素分析类似。结合材料，从自然条件的地形、气候、资源（水资源、土地资源等）和社会经济条件的人口密度、经济水平和历史文化等进行分析组织答案：水资源和土地资源较丰富，人口密度较小；就业机会较多（经济发展水平较高）；风俗习惯相近。

（2019年天津卷）13. 【东北地区】读图文材料，回答问题。

吉林省珲春市（下图）是我国离海最近的内陆城市，辖区内的聚落多沿河谷分布。



(1) 该市其他地区聚落很少的自然原因有哪些？（6分）

国家已批准设立“中国图们江区域（珲春）国际合作示范区”。



(2) 据图文信息，对该市发展进出口贸易的条件予以评价。(8分)

图们江流域的森林曾被大量砍伐。近年来由于保护措施得当，使流域内的森林植被得以恢复。

(3) 森林植被的恢复，会使图们江在俄、朝两国交界处河段的水文特征发生哪些变化？(6分)

【答案】(1) 地表坡度大；地势高，气温较低；水源相对不足；森林茂密；土层较薄。(答出三点即可)

(2) 有利于进出口贸易的条件：有贸易口岸；有政策支持；有铁路、公路通往邻国。

不利于进出口贸易的条件：缺少我国自己的海港（不能与其他国家直接通航；交通运输方式单一）；距商品的主要供应地和消费地较远（服务范围较小）。

要求：评价必须涉及有利、不利两方面，答出4点即可。

(3) 流量（水位）季节变化减小；含沙量减少。

【解析】本题通过吉林可持续发展的相关内容为背景，考查分析聚落形成的自然地理条件，评价商业贸易的区位因素，分析区域内河流的水文特征变化等知识点。

(1) 该题属于原因分析类题，关键词“聚落很少”，解题方向“自然原因”。可以从聚落形成的自然条件的地形地势、气候、水源、生物植被、土壤等方面进行分析组织答案：地表坡度大；地势高，气温较低；水源相对不足；森林茂密；土层较薄。

(2) 该题属于评价分析类题，关键词“发展进出口贸易”，解题方向“条件予以评价”。说明要阐述评价观点，一般从有利和不利两个角度分析。具体可以归结为所学的商业贸易的区位因素的交通运输条件、生产条件和货物来源，市场和经济腹地、政策等进行分析组织答案。

有利于进出口贸易的条件：有贸易口岸；有政策支持；有铁路、公路通往邻国。

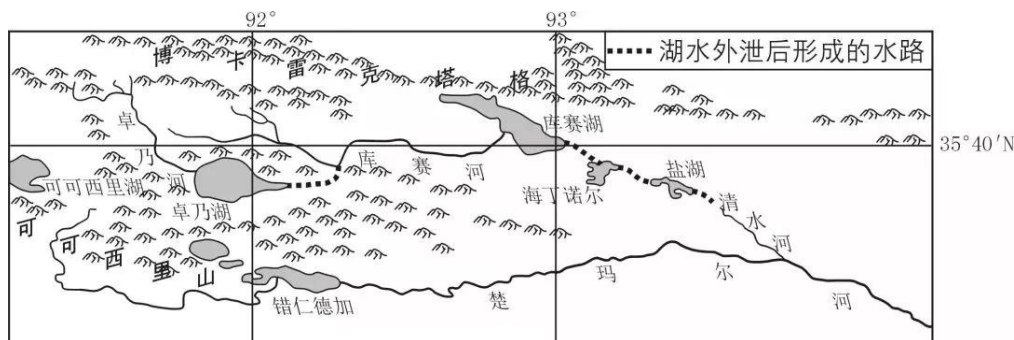
不利于进出口贸易的条件：缺少我国自己的海港（不能与其他国家直接通航；交通运输方式单一）；距商品的主要供应地和消费地较远（服务范围较小）。

(3) 该题属于特征描述类题，关键词“植被的恢复”，解题方向“水文特征”。水文特征一般从流量、含沙量、结冰期、水位、水能等进行分析。结合材料有森林植被的恢复，影响到的一般是流量水位和含沙量，从这两个角度组织答案：流量（水位）季节变化减小；含沙量减少。

（2019年海南卷）21. 【青藏地区】阅读图文材料，完成下列要求。(20分)

青藏高原可可西里地区的河流以降水补给为主，并有冰川融水补给。发源于该地区的楚玛尔河是长江北源之一，卓乃湖、库赛湖、海丁诺尔和盐湖是该地区的重要湖泊。自20世纪80年代以来，可可西里地区气温持续上升，降水增加。2011年8月中下旬至9月上旬的强降水导致卓乃湖湖水外泄，依次贯通了库赛湖、海丁诺尔和盐湖。下图示意卓乃湖周边地区地理环境。





(1) 说明造成此次湖泊贯通的自然条件。(8分)

(2) 指出卓乃湖湖水外泄对下游河湖的影响。(4分)

(3) 如果未来气候持续暖湿化，导致盐湖与清水河贯通，推测该地区水系及水环境的变化。(8分)

【答案】(1) 近年来降水持续增加，卓乃湖水位持续升高，此次强降水，导致卓乃湖湖水外泄；地形西高东低，卓乃湖海拔高，外泄后的湖水连通库赛河，注入库赛湖，随之贯通海拔更低的海丁诺尔和盐湖。

(2) 库赛湖、海丁诺尔和盐湖面积增加，湿地范围扩大；加剧地表冲刷，形成新的河道。

(3) 内流水系变成外流水系，现今长江北源河流水系发生改变；湖水盐度降低，水生生态系统发生改变。

【解析】本题以青藏高原可可西里地区的湖泊及河流自然演变为背景，通过卓乃湖周边地区地理环境的发展变化，把诸多对要素联系起来，考查考生运用相关地理知识、原理、规律，综合分析、解决地理问题的能力。

(1) 造成此次湖泊贯通的自然条件可从降水增多、湖水外溢、湖泊联通等角度分析。

(2) 卓乃湖湖水外泄对下游河湖的影响，可从湖水面积增大、湿地扩大、加剧冲刷、形成新河道等角度分析。

(3) 该地区水系及水环境的变化，可从内外流区变化引起水系变化、湖水性质尤其是盐度变化、湖水生态系统变化等角度分析。

【2018年高考真题】

(2018年北京卷)【中国的自然环境、交通】2018年4月，川藏铁路成都至雅安段开始铺轨。读图1，回答第1—2题。

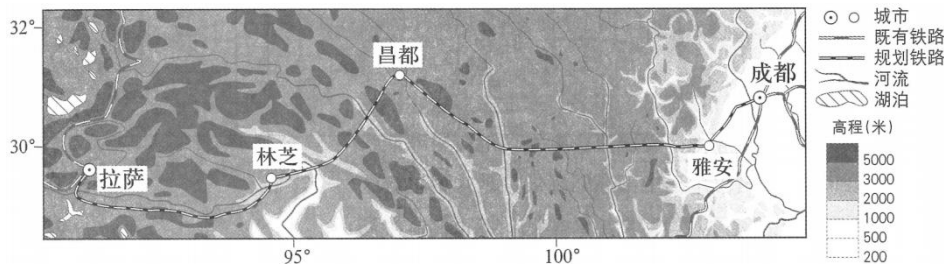


图1 川藏铁路沿线区域简图



1. 与成都相比，拉萨

- A. 日出早，白昼长 B. 正午太阳高度角小 C. 海拔高，日照强 D. 大气逆辐射强

2. 图示区域

- A. 地处板块的生长边界 B. 河流的流向自西向东
C. 自然景观为高寒荒漠 D. 跨地势第一、二级阶梯

3. 川藏铁路开通后，能够

- ①缓解青藏铁路运输压力 ②改善西藏物资供应 ③消除区域内灾害的影响 ④促进地域文化交流

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

【答案】1. C 2. D 3. B

【解析】1. 由图中经纬度信息可知，拉萨位于成都西侧，且两地的纬度差异较小，因此拉萨的日出较成都晚；成都纬度高于拉萨，当太阳直射北半球时，成都的昼长长于拉萨，当太阳直射南半球时，成都的昼长短于拉萨；北回归线以北地区，纬度越低，正午太阳高度角越大，故拉萨的正午太阳高度角大于成都，B错误；拉萨地处青藏高原，海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用弱，日照强，晚上大气逆辐射弱；而成都地处四川盆地，盆地地形，多阴雨天气，太阳辐射弱，大气逆辐射强，C正确，D错误。故选C。

2. 据图，该区域为我国西南地区，结合板块分布可知该区域地处亚欧板块和印度洋板块的消亡边界，A错误；地势决定河流的流向，据图可知，图示河流大多自西北向东南流，B错误；图示地区以青藏高原为主，自然景观以高寒草甸为主，C错误；青藏高原为我国第一级阶梯，四川盆地位于我国第二级阶梯，因此该区域跨地势第一、二级阶梯，D正确。故选D。

3. 据图可知，川藏铁路开通后，增加了进藏通道，可以缓解青藏铁路运输压力，改善西藏物质供应，促进西藏和区外的文化交流和联系，①②④正确；图示地区多发滑坡、泥石流、地震等自然灾害，川藏铁路的开通有利于灾后应急和救援，但不能够消除灾害的影响，③错误。故选B。

【点睛】本题组主要考查区域地理环境特征和西南交通建设的意义。青藏高原海拔高，空气稀薄，大气透明度高，多晴天，白天大气的削弱作用弱，太阳辐射强，晚上大气保温作用弱，气温低，昼夜温差大。我国西南地区经济发展落后，基础设施不完善，川藏铁路的修建可加强区域对外联系和交流，对加强民族团结、巩固国防等有重要意义。

（2018年江苏卷）【中国的河流】长江荆江段河道曲折易变，天鹅洲故道群是长江裁弯取直后废弃的古河道。图13为“天鹅洲故道群示意图”。读图回答25—26题。



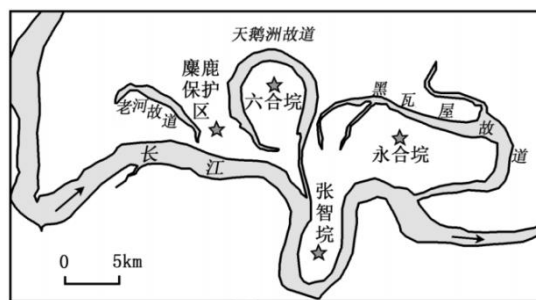


图 13

25. 荆江段河道裁弯取直可以

- A. 加速洪水下泄 B. 增加河床淤积 C. 减少上游来水量 D. 缩短航运里程

26. 曾经位于长江南岸的是

- A. 麋鹿保护区所在地 B. 六合垸所在地 C. 张智垸所在地 D. 永合垸所在地

【答案】25. AD 26. BD

【解析】25. 裁弯取直使得水流速度加快，可以加快河水的下泄，缩短航运里程，A、D 项正确。裁弯取直加速河水下泄，反而增强了河水的搬运能力，减少河床淤积，B 项错误；裁弯取直并不会减少上游来水量，C 项错误。故选 AD。

26. 天鹅洲故道、黑瓦屋故道、老河故道都是长江裁弯取直之前的河道，其南侧地理事物以前位于长江的南岸，北侧地理事物以前位于长江的北岸。读图可知，六合垸、永合垸曾经位于长江南岸，B、D 项正确。麋鹿保护区位于老河故道和天鹅洲故道之间，最可能位于长江以北，A 项错误；张智垸虽然位置偏南，但是位于长江河道的北侧，C 项错误。故选 BD。

（2018 年北京卷）40. 中国和意大利都有悠久的历史，两国文化交往源远流长。

中国原创歌剧《运之河》在意大利罗马、米兰等地演出，引起当地民众广泛关注。

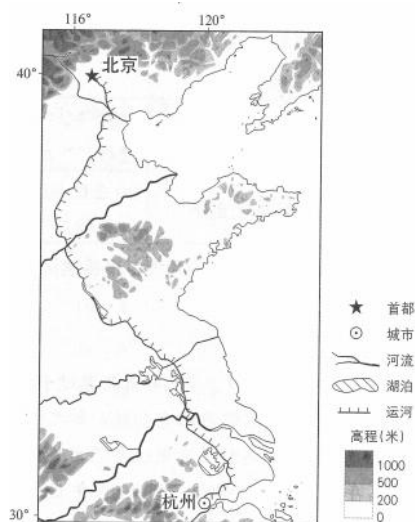


图 18 京杭运河简图



(1) 【中国的地理差异】为进一步向意大利民众介绍京杭运河，运用所学地理知识，据图 18 简述京杭运河沿线区域的自然地理特征。(10 分)

【答案】地处我国东部沿海，位于北纬 30°—40°之间，季风气候显著，淮河南北分属亚热带和温带季风气候；地形以平原、丘陵为主；主要河流自西向东流，河湖南多北少，水量季节变化大；淮河南北分属亚热带常绿阔叶林带和温带落叶阔叶林带。

【解析】区域自然地理特征应从地形地貌、气候、植被、水文、土壤等自然环境要素方面分析。据图可知，京杭大运河位于东部沿海地区，工程地处我国地势的第三级阶梯，流经天津、河北、河南、山东、江苏和浙江，沟通海河、黄河、淮河、长江和钱塘江五大水系，地形以平原、丘陵为主，中部略高、南北低；淮河以北为北方地区，属于温带季风气候，相应植被为温带落叶阔叶林；淮河以南为南方地区，属于亚热带季风气候，相应植被为亚热带常绿阔叶林。

(2018年江苏卷) 27. 【中国的气候、南方地区与北方地区】阅读材料，回答下列问题。(14分)

材料一 图14为“陕西省一月和七月平均气温等温线分布及部分城市年均降水量图”。

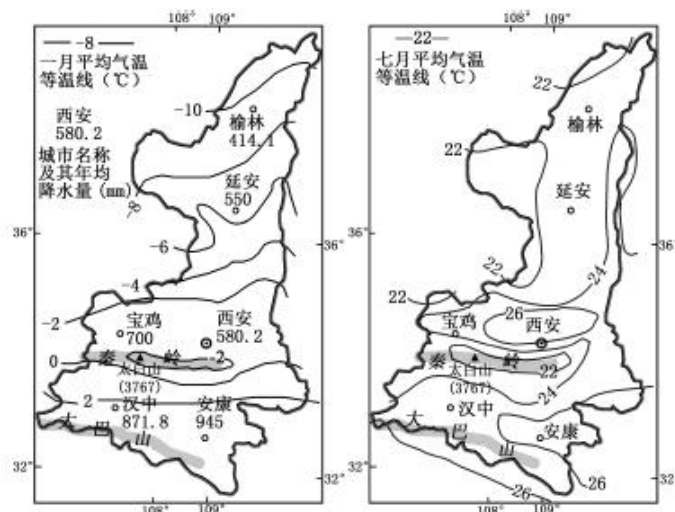


图14

材料二 陕西省可以划分为陕南、关中和陕北三大地理单元。图15为“陕西省沿109°E经线地形剖面示意图”。

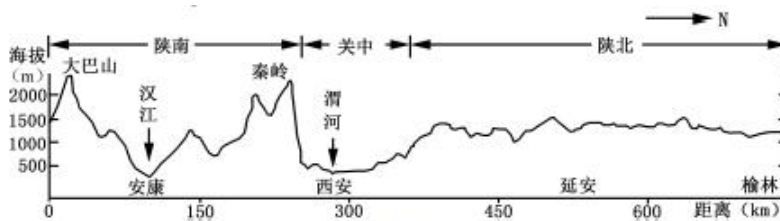


图 15

材料三 太白山是秦岭最高峰，海拔3767米，其南北坡地理环境差异明显。图16为“太白山南北坡气温



垂直递减率逐月变化图”。

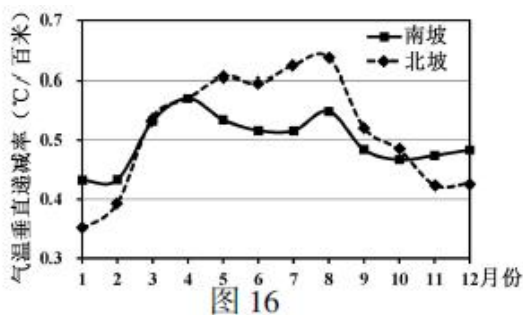


图 16

- (1) 比较冬、夏季太白山南北坡气温垂直递减率的差异。_____ (2分)
- (2) 七月，在关中地区出现高温中心的主要原因是_____，24°C等温线沿晋陕边界向北凸出的主要影响因素是_____。 (3分)
- (3) 从地形、植被等方面分析陕西省三大地理单元的自然景观特征。_____ (6分)
- (4) 陕西省三大地理单元的农业发展方向分别是_____。 (3分)

【答案】(1) 夏季，北坡大于南坡；冬季，南坡大于北坡。

(2) 海拔较低；处于夏季风背风坡，有焚风效应 地形

(3) 陕南：山地、谷地为主 亚热带常绿阔叶林（垂直分异）

关中：平原（盆地）为主 温带落叶阔叶林

陕北：黄土高原为主 温带草原（森林草原）

(4) 陕南：农林结合（水田农业和林业结合） 关中：种植业为主（旱作为主） 陕北：农林牧结合

【解析】本题以陕西的自然地理环境特点为载体，考查地理图表判读、气温的影响因素、中国的地理差异，主要考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。

- (1) 结合图 16 可以很容易判断，夏季北坡气温垂直递减率大于南坡，冬季南坡气温垂直递减率大于北坡。
- (2) 关中地区北侧是黄土高原，南侧为秦岭山脉，关中平原地势较低；且夏季盛行东南风，关中地区处于夏季风背风坡，焚风效应明显，所以气温较高。晋陕边界为黄河，黄河河谷地区由于海拔较低，散热慢，气温较高，所以 24°C 等温线向北凸出，其影响因素为地形。
- (3) 结合材料二可知，陕南为汉中谷地和大巴山、秦岭，以山地和平原为主，秦岭以南为亚热带常绿阔叶林，垂直分异明显。关中主要为渭河平原（或渭河谷地），主要植被为温带落叶阔叶林。陕北为黄土高原，地形以高原为主，由于降水减少，植被为温带草原（或森林草原）。
- (4) 陕南地区为亚热带季风气候，河流谷地适合发展水稻种植业，广大山区适合发展林业，所以陕南的农业发展方向为农林结合（水田农业和林业结合）。汉中地区地势平坦，水源充足，适合发展旱作种植业。陕北高原降水偏少，植被以森林草原为主，农业发展方向为农牧业结合。



【点睛】秦岭—淮河一线的地理意义：中国南方与北方的分界线，一月份 0°C 等温线经过的地方，旱作农业区与水田农业区的分界线，亚热带季风气候与温带季风气候的分界线，常绿阔叶林与落叶阔叶林的分界线，河流结冰与不结冰的分界线，湿润区与半湿润区的分界线，800 毫米年等降水量线经过的地方，暖温带与亚热带的分界线。

（2018年江苏卷）28. 【中国的工业】阅读材料，回答下列问题。（12分）

材料一 中国是世界第一大铁矿石进口国和第一大粗钢生产国，2015年粗钢产量约占全球产量的50%，但高端钢材生产不足。图17为“2015年世界铁矿石主要流向及流量略图”。



图 17

材料二 有研究显示，一个国家或地区的人均粗钢需求增幅与人均GDP有一定的相关性。2015年、2017年中国人均GDP分别为7990美元和8836美元。图18为“人均粗钢需求增幅与人均GDP关系示意图”。

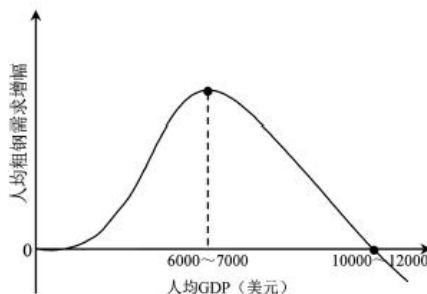


图 18

材料三 产能利用率是指行业发挥生产能力的程度，是实际产量与设计产能的比率。一般认为，钢铁行业产能利用率处于78%~83%时较为合理，低于75%则为产能严重过剩。图19为“我国2010年~2015年粗钢产能和产能利用率统计图”。

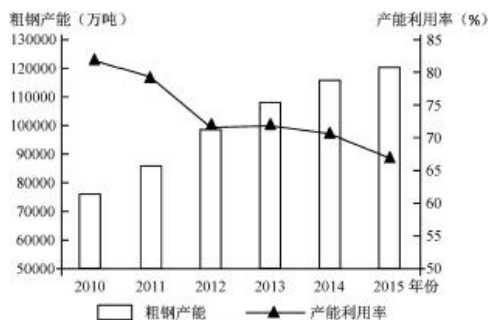


图 19

- (1) 我国铁矿石进口最主要的源地是_____，从该地进口铁矿石在运输上的优势是_____。（2分）
- (2) 推测我国未来粗钢需求量将出现的变化及其根本原因。_____（3分）
- (3) 我国粗钢生产存在的主要问题有_____。（3分）
- (4) 针对上述问题，我国粗钢生产领域的应对策略是_____。（4分）

【答案】(1) 澳大利亚 运输成本低（距离相对较近）

(2) 先升后降 经济水平提高；产业升级转型

(3) 产能过剩；对原料和市场依赖性强；经济效益低；技术含量低；能耗大、污染重

(4) 去产能；多种途径保障原料供给；开拓国际市场；加大科技投入；加大环保力度

【解析】整体分析：本题以钢铁产业为载体，考查世界地理特点、钢铁生产的区位条件、发展所面临的问题以及解决措施，主要考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力。

(1) 根据图 17 可知，我国铁矿石进口量最多的源地为澳大利亚（65600.9 万吨）；与其他几个进口源地相比，澳大利亚距离我国较近，交通运输成本较低。

(2) 结合图 18 可知，在人均 GDP 在 6000—7000 美元时，人均粗钢需求增幅最大，而我国在 2015 年、2017 年人均 GDP 都已经超过 7000 美元，之后人均粗钢需求增幅减小但仍为正值，我国粗钢需求量上升；当人均 GDP 大于 12000 美元时，人均粗钢需求增幅为负值，我国粗钢需求量下降。实际上这是经济水平提高、产业升级转型引起的，即改变了高消耗的发展模式。

(3) 我国粗钢生产存在的问题，主要结合材料三关于我国粗钢产能利用率和粗钢产能的变化，从产能、对原料和市场的依赖性、经济效益、技术水平、能耗及污染等角度进行分析。

(4) 我国粗钢生产领域的应对策略主要是针对以上的问题逐条进行整治。如去产能、拓宽原料进口渠道、加强技术研究、开拓国际市场、加大环保力度等。



