

2021 年“山水联盟”12 月联考

地理学科 试题

命题：安吉县高级中学 高三地理组 审校：武义一中 审核：临安中学

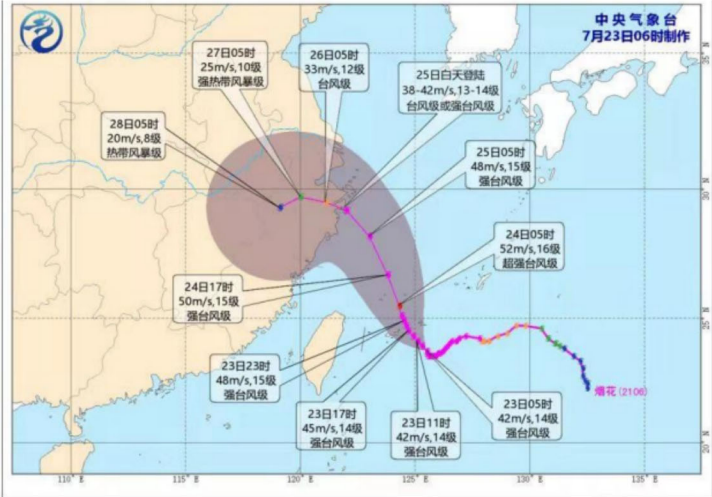
考生须知：

- 1. 本卷满分 100 分，考试时间 90 分钟；
- 2. 答题前，在答题卷指定区域填写班级、姓名、考场号、座位号及准考证号并填涂相应数字。
- 3. 所有答案必须写在答题卷上，写在试卷上无效；
- 4. 考试结束后，只需上交答题卷。

一、选择题 I（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选神墙均不得分）

1. 下左图为 2021 年第 6 号台风烟花的实时路径图，对我国东部地区的农作物影响较大，台风过境后，农作物受损状况的实时观测用到的关键技术是

- A. RS B. GPS C. GIS D. 数字地球



第 1 题图



第 2、3 题图

“农业公园”在浙江悄然兴起，浙江某地利用农村广阔的田野，以绿色村庄为基础，融入低碳环保循环可持续发展理念，发展“农业公园”。上右图是浙江某县农村“农业公园”局部景观。据此，完成第 2、3 题。

2. 该县创建“农业公园”的基础条件有

- ①美丽的乡村风景 ②完善的各项旅游设施
 - ③浓郁的农耕文化 ④完备的现代农产品加工体系
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

3. 创建“乡村农业公园”可以推动当地

- A. 传承传统文化，提高城市化水平 B. 扩大种植规模，增加粮食的产量
- C. 人口积极外迁，改善生活 D. 农民就地创业，增加收入

据第七次人口普查显示，我国男女性别比约为 105:100，与第六次人口普查的数据基本持平，而长三角三省一市的人口性别比均在上升。据下表，完成第 4、5 题。

省份	2019 年自然增长率	与第六次相比，第七次人口普查人数变化
江苏	2.9‰	增长 608.71 万人
浙江	4.99‰	增长 1014.07 万人
上海	1.5‰	增长 185.17 万人
安徽	5.99‰	增长 152.7 万人

4. 浙江省性别比约为 109:100，高于全国平均水平。下列因素中，与浙江省性别比较高关系最大的是

- A. 婚姻生育观 B. 人口迁移
C. 生育政策 D. 育龄妇女比重

5. 第七次人口普查显示，安徽省人口增长速度远慢于江苏省、浙江省。安徽省人口增长状况带来的影响有

- A. 扩大城乡差距 B. 减轻社会抚养负担
C. 造成农村剩余劳动力减少 D. 就业压力增大

卡帕多西亚地区位于土耳其首都安卡拉东南方向，在该地的沟壑和谷涧中分布着许多拔地而起的石柱，石柱顶部岩石呈灰黑色，含有气孔，底部的岩石为石灰岩，呈灰白色。这些石柱就像是一颗颗树木，人们就称其为“石柱森林”。完成第 6、7 题。



第 6、7 题图 1



第 6、7 题图 2

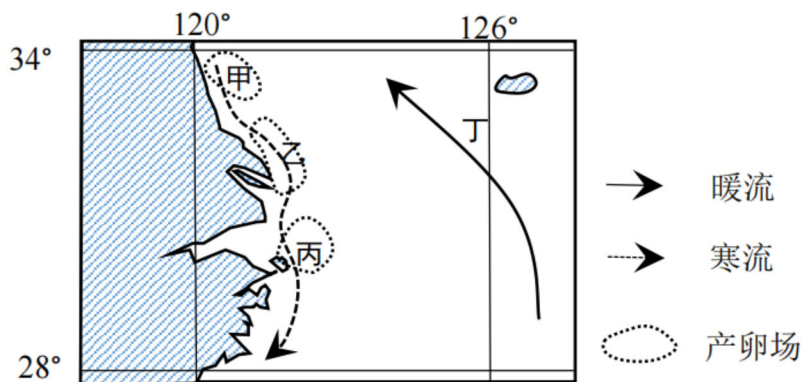
6. 土耳其地处的板块边界类型和运动方式是

- A. 生长边界 彼此张裂 B. 消亡边界 挤压碰撞
C. 生长边界 挤压碰撞 D. 消亡边界 彼此张裂

7. “石柱森林”中的石柱形成过程可能是

- A. 海洋沉积——地壳抬升——岩浆侵入——外力侵蚀
B. 陆地沉积——岩浆侵入——地壳抬升——外力沉积
C. 海洋沉积——地壳抬升——岩浆喷出——外力侵蚀
D. 陆地沉积——岩浆喷出——地壳抬升——外力沉积

小黄鱼属于暖温性洄游鱼类，产卵洄游一般随水温变暖启动。产卵洄游时，小黄鱼游到某一产卵场后，一部分留下，另一部分继续前行至其他产卵场。下图示意某海域部分小黄鱼产卵场及冬季洋流分布示意图。读图，完成第 8、9 题。



第 8、9 题图

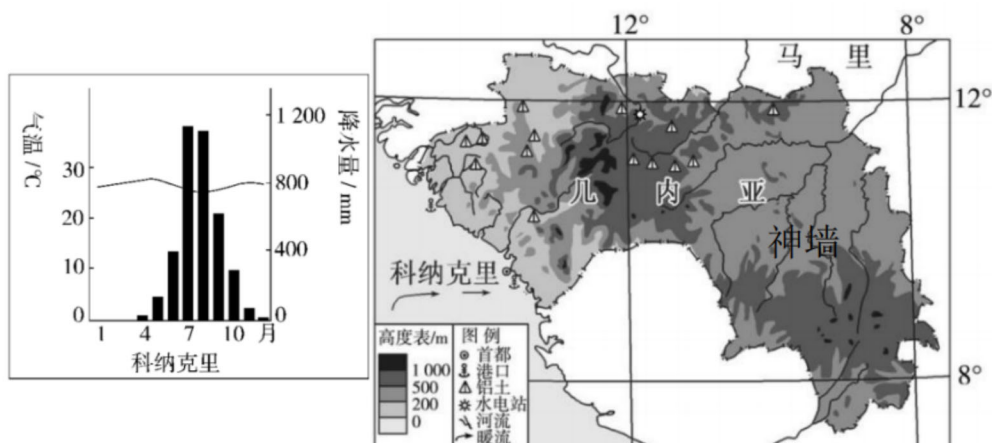
8. 图上四地中最适合小黄鱼越冬的是

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

9. 3 月初，小黄鱼在图示产卵场产卵洄游的路线及原因分析正确的是

- A. 甲-乙-丙，丙处为河流入海口，营养物质丰富，利于小黄鱼繁殖
B. 丙-乙-甲，随太阳直射点北移，从丙到乙、甲，水温依次回暖
C. 丙-乙-甲，甲、乙、丙处大陆架广阔，渔业资源丰富
D. 甲-乙-丙，春季水温升高，小黄鱼顺着洋流前行

几内亚是世界最不发达国家之一。铝土矿是境内最重要的矿产资源，也是其外汇收入的主要来源，主要分布在境内海拔高的高原山地区。读几内亚所在区域图和首都科纳克里气候资料统计图，完成第 10、11 题。



第 10、11 题图

10. 几内亚的铝土矿运至科纳克里港，目前最适合的交通运输方式是
- A. 河运 B. 铁路 C. 公路 D. 联运
11. 若几内亚想保持炼铝厂一年内的稳定生产，应该
- A. 配套建设火电站
B. 大力建设水电站
C. 加强交通建设
D. 大力开发铝土矿

右图为美国农业带分布局部图。读图，完成第 12 题。

12. 甲农业带主要的农产品为
- A. 牛肉、小麦
B. 柑橘、小麦
C. 牛肉、苹果
D. 玉米、土豆



第 12 题图

绿色低碳发展是世界潮流，也是未来新的经济增长点和新的发展机遇。2021 年 11 月 1 日，第 26 届联合国气候大会世界领导人峰会在英国格拉斯哥举行，这是《巴黎协定》进入实施阶段以来的首次气候大会。《巴黎协定》是 2016 年由全世界 178 个缔约方共同签署的气候变化协定。根据 2021 年全球气候状况报告统计的数据显示，2021 年全球平均气温（1 月至 9 月）比 1850 至 1900 年高出约 1.09 摄氏度。据此，回答第 13、14 题。

13. 截至 2020 年底，我国单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降 48.4%，超过了我国向国际社会承诺的 40%-45% 的目标。下列措施中有助于实现该目标的有

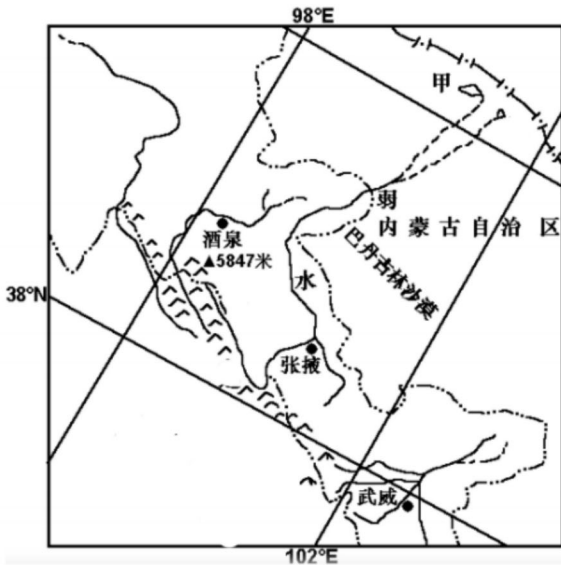
- ①降低非化石能源占一次能源消费的比重
②加快新能源的利用，推广太阳能、核能
③调整产业结构，提高单位 GDP 能耗
④植树造林，增加森林面积

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

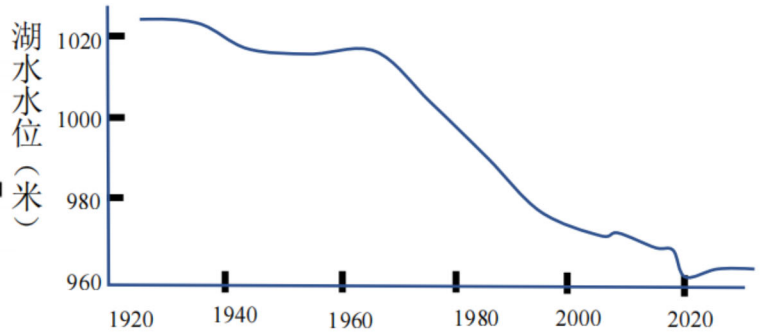
14. 《巴黎协定》无法有效执行，这将会导致

- A. 文物古迹被腐蚀破坏
B. 高海拔地区的雪线上升
C. 大气中紫外线增多，危害人体健康
D. 高纬度地区气候更加寒冷

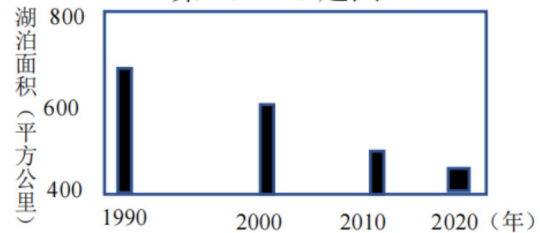
甲湖泊位于我国西北内陆地区。读甲湖泊近现代以来水位和面积变化统计图，完成第 15、16 题。



第 15、16 题图 1



第 15、16 题图 2



第 15、16 题图 3

15. 近现代以来该湖出现如图所示变化的主要原因是

- A. 围湖造田，原有湖面缩小
- B. 水土流失加剧，泥沙淤积增多
- C. 引水灌溉，入湖河水减少
- D. 全球气候变化，总降水量锐减

16. 该湖泊变化将对该地区的环境造成的影响是

- A. 地下水位下降，河流补给困难
- B. 扩大可利用耕地的范围
- C. 空气中水汽增加，提高降水的频率
- D. 物理风化和风力作用显著，更易形成大片戈壁和沙漠

下表为湖南、辽宁、浙江、甘肃四省区 2020 年的人口与产业相关数据，完成第 17、18 题。

地区	第一产业	第二产业	第三产业	地区生产总值 (亿元)	常住人口 (万人)	常住人口 增长率
甲	3.4%	40.9%	55.8%	64613	5850	1.97%
乙	10.2%	38.1%	51.7%	41781	6918.4	0.28%
丙	8.74%	38.26%	52.99%	25115	4351.7	-0.17%
丁	12.05%	32.83%	55.12%	9017	2647.43	0.39%

17. 甲、乙、丙、丁依次是

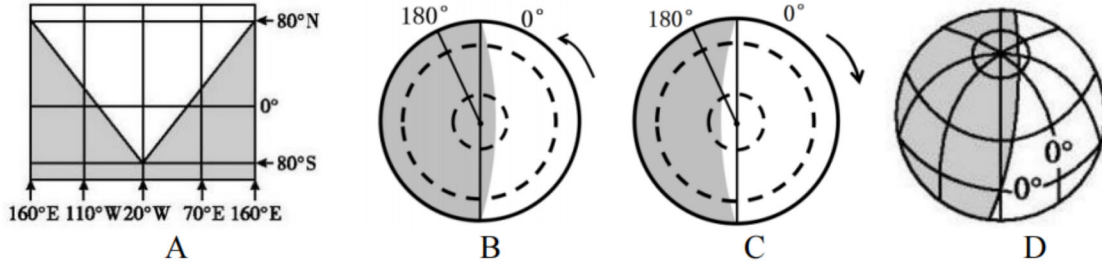
- A. 浙江、湖南、辽宁、甘肃
- B. 湖南、浙江、甘肃、辽宁
- C. 浙江、辽宁、湖南、甘肃
- D. 湖南、辽宁、浙江、甘肃

18. 据表，下列说法正确的是

- A. 乙地区传统农业占较大的比重，区域内部处于低水平平衡状态
- B. 甲地区民营企业占到相当大的比重，高新技术产业蓬勃发展
- C. 丙地区人口老龄化严重，主要是由于出生率过低
- D. 丁地区区域内部差异小，对外联系强

2021 年 10 月 16 日 0 时 23 分，神舟十三号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射。回答第 19、20 题。

19. 神州十三号发射时刻，全球的昼夜分布状况图（阴影部分表示黑夜）为

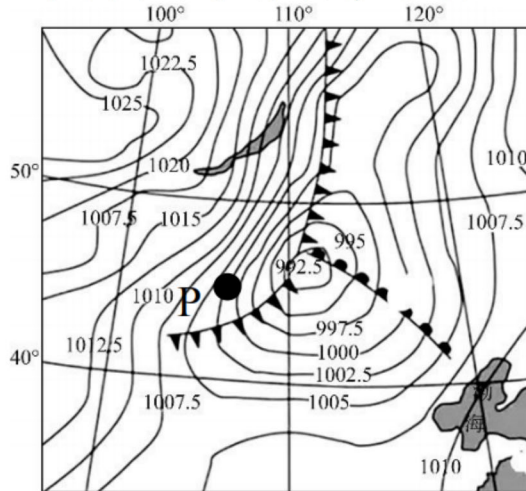


20. 该日，太阳直射点最接近的纬度值是

- A. 8°N B. 10°S C. 8°S D. 6°S

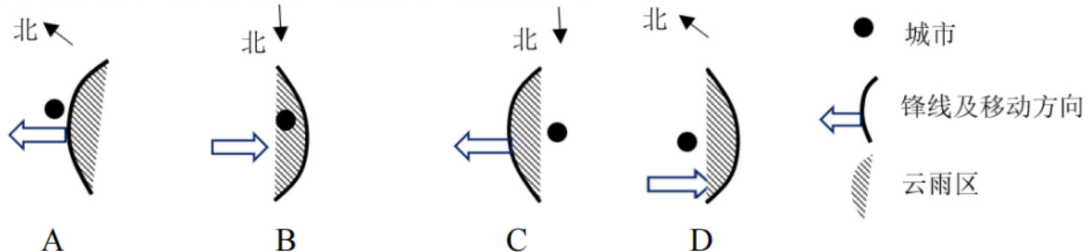
二、选择题II (本大题共5小题，每小题3分，共15分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选神墙均不得分)

读亚洲部分地区春季某一时刻海平面气压分布图，完成第21题。



第21题图

21. 下列示意图中，符合此时P城市天气状况的是



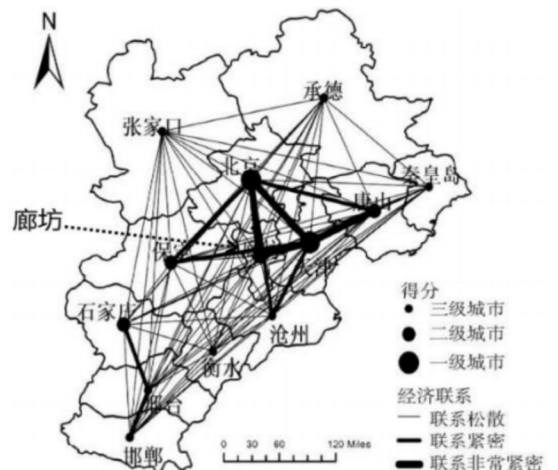
京津冀城市群的概念由首都经济圈发展而来，包括北京、天津两大直辖市，河北省的张家口、承德、秦皇岛、唐山、沧州、衡水、廊坊、保定、石家庄、邢台、邯郸等11个地级市。2015年，中央审议通过《京津冀协同发展规划纲要》，标志着京津冀协同发展已上升为国家重大战略，可持续发展理念对京津冀协调发展有着重要的指导意义。读京津冀城市群经济联系强度格局图，回答第22、23题。

22. 按照经济联系值的大小可将京津冀地区各城市间的经济联系大致分为三个级别，对应正确的是

- A. 北京和天津、天津和唐山、沧州和衡水
B. 北京和廊坊、天津和沧州、唐山和承德
C. 天津和唐山、保定和衡水、张家口和石家庄
D. 北京和保定、石家庄和邢台、张家口和保定

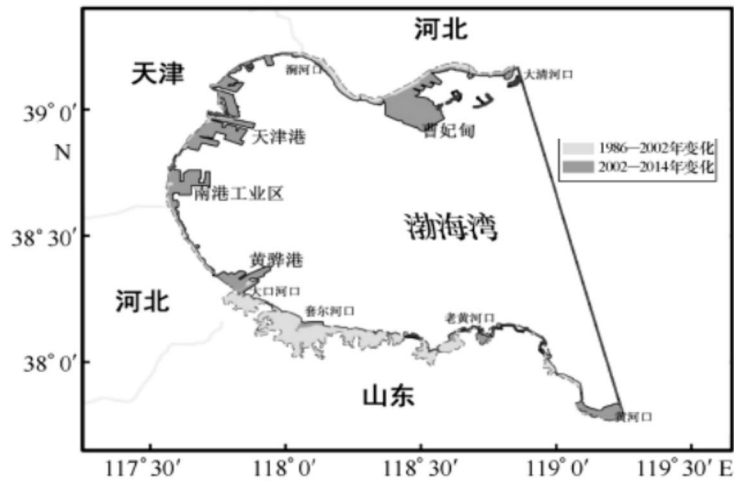
23. 下列促进京津冀协同发展的措施中不符合可持续发展理念的是

- A. 利用京津“双核”发展效应，带动周边中小城市发展
B. 建立权威机构，高效配置资源，推进各地区分工协作
C. 加强城市对外开放程度，增加各地区基础设施建设
D. 大规模扩大传统资源型工业生产规模



第22、23题图

1940 年前，我国长江以北海岸线平直和缓；长江以南岸线曲折，海湾众多。现在，长江以北岸线变曲，以南的岸线趋直。下图为渤海湾水域面积（1986—2014 年）空间分布图。完成第 24、25 题。



第 24、25 题图

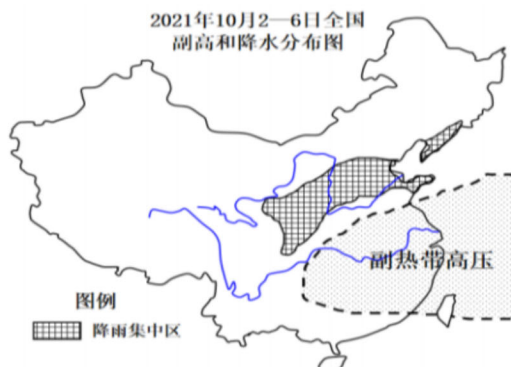
24. 1940 年前，长江以北的岸线平直，以南的岸线曲折的原因分析正确的是
- A. 北方沿海多平原地形，大都处于上升阶段，海浪侵蚀作用明显，海岸线平直和缓
- B. 南方沿海多丘陵和山地地形，地质历史时期以来，随海平面上升，岸线曲折，海湾众多
- C. 南方海岸大都处于上升阶段，流水和海浪沉积作用明显，岸线曲折
- D. 北方沿海多丘陵和山地，受流水和海浪沉积作用，海岸线平直和缓
25. 结合图示信息，下列说法正确的是
- ①北方岸线变曲，南方岸线趋直的主要原因是全球变暖
- ②北方圈海造地、养殖围堤、港口建设，岸线变得曲折
- ③南方的海湾岸线趋直，海湾生态多样性将被破坏
- ④南、北方海湾面积都将变大
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

三、非选择题(本大题共 4 小题，共 45 分)

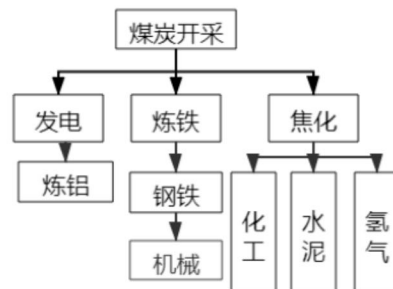
26. 阅读材料，完成下列问题。(10 分)

材料一 2021 年国庆期间，副高异常偏北且势力强大，占据我国南方大部分地区，华北部分地区出现持续性降雨，仅 10 月前 6 天降水就达到 203mm，是正常年份 10 月总降水量的 9 倍。山西发生洪涝及多种地质灾害，损失重大。图 1 为 2021 年 10 月 2—6 日全国副高和降水分布图。

材料二 山西省晋中开发区是新能源汽车产业的主要聚集地，进驻了我国一半以上的新能源汽车龙头企业，这些企业与太原理工等多所大学进行了深度合作。2021 年，山西美锦氢能汽车科技有限公司落地晋中，与锂电池相比，氢能具有动力更强劲、续航更长久、零排放等特点。图 2 为山西煤炭产业发展模式图。



第 26 题图 1

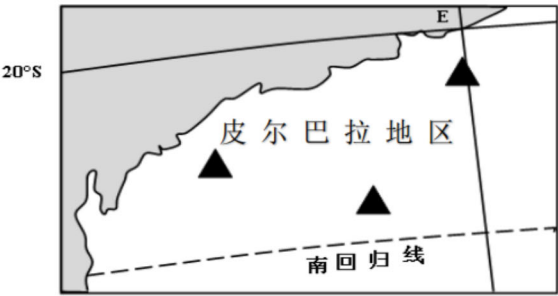


第 26 题图 2

- (1) 山西省位于我国 北方地区 (三大自然区)，此轮强降水过程导致多地发生滑坡、泥石流和 地震 (地质灾害)。(2 分)
- (2) 简述山西晋中市发展新能源汽车产业的优势条件。(4 分)
- (3) 简析山西本次降水异常的原因。(4 分)

27. 阅读材料，完成下列问题。（10 分）

材料一 目前我国每年需要通过远洋货轮进口大量铁矿石。下图所示区域是澳大利亚的皮尔巴拉地区，为我国重要的铁矿石进口地。该地区多大型露天铁矿且拥有世界上最大的优质铁矿床。2019 年，中国从该国进口的铁矿有 6.65 亿吨，占中国进口的 62%。



第 27 题图

材料二 2019 年澳大利亚国铁矿石主要出口国构成表。

出口国	中国	日本	韩国	其他国家
所占比重	82.3%	7.4%	6.5%	3.8%

- (1) 在 7 月份将该地铁矿石运往上海，货轮在航行过程中总体上_____▲_____（填顺风或逆风），_____▲_____（填顺水或逆水）。（2 分）
- (2) 说明中国从澳大利亚大量进口铁矿石的主要原因。（4 分）
- (3) 分析皮尔巴拉地区大规模开采铁矿可能引发的主要环境问题。（4 分）

28. 阅读材料，完成下列问题。（12 分）

材料一 阿富汗松子，是西藏白皮松的果实，在中国市场上，阿富汗松子常被称作“巴西松子”，是“巴基斯坦西部地区松子”的简称。2018 年，首批阿富汗松子以包机方式直接向中国出口，“松子空中走廊”自此开启。据阿富汗前政府数据，阿富汗松子年产量约为 2.3 万吨，主要产地是该国东北部省份一些平均海拔在 1800 到 3350 米左右的山区，出口收入每年可达 8 亿美元。

材料二 西藏白皮松一般位于非常陡峭的山坡上，生长速度缓慢，一个松塔从开花到成熟期需要 3 年左右，果仁产量有限。环保组织总结西藏白皮松受到的威胁是：松树林被转化为农用地，生境破碎化加重；过度收获种子及过度放牧，阻碍松树林的自然再生；目前，森林老化，几乎没有任何再生。

材料三 下图为阿富汗及周边区域图。

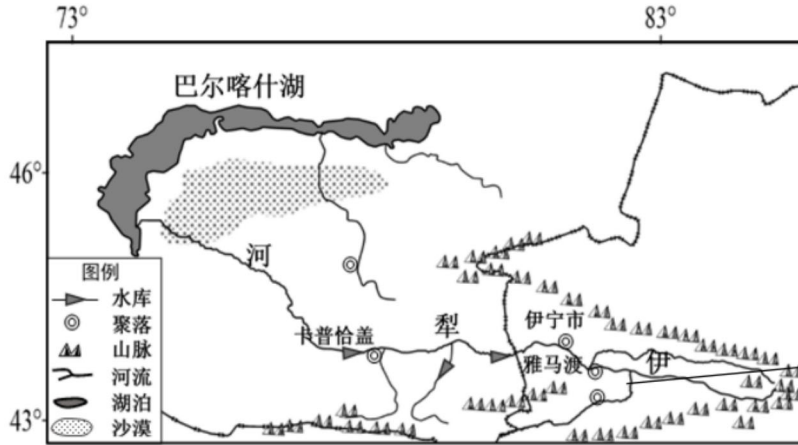


第 28 题图

- (1) 中国市场上，“巴西松子”售价 150~200 元/斤。简析“巴西松子”价格高的原因。（4 分）
- (2) 从社会和经济角度，简述“空中经济走廊”对阿富汗的意义。（4 分）
- (3) 结合材料，分析如何让阿富汗松子产业实现可持续发展。（4 分）

29. 阅读材料，完成下列问题。（13分）

材料一 伊犁河是中国径流量最大的内陆河，伊犁河发源于我国的天山山脉，流经伊犁河谷地后穿越国境，进入哈萨克斯坦境内，最终注入巴尔喀什湖。伊犁河是巴尔喀什湖的主要补给水源，在卡普恰盖以上，河道蜿蜒曲折，穿流在多沼泽与湖泊的宽河谷中。自卡普恰盖以下，进入卡普恰盖峡谷，水流清澈。伊犁河谷地冬季降水较多，比同纬度新疆其他地区气温偏高。图1为伊犁河水系分布图，图2为伊犁河谷地区分布图。

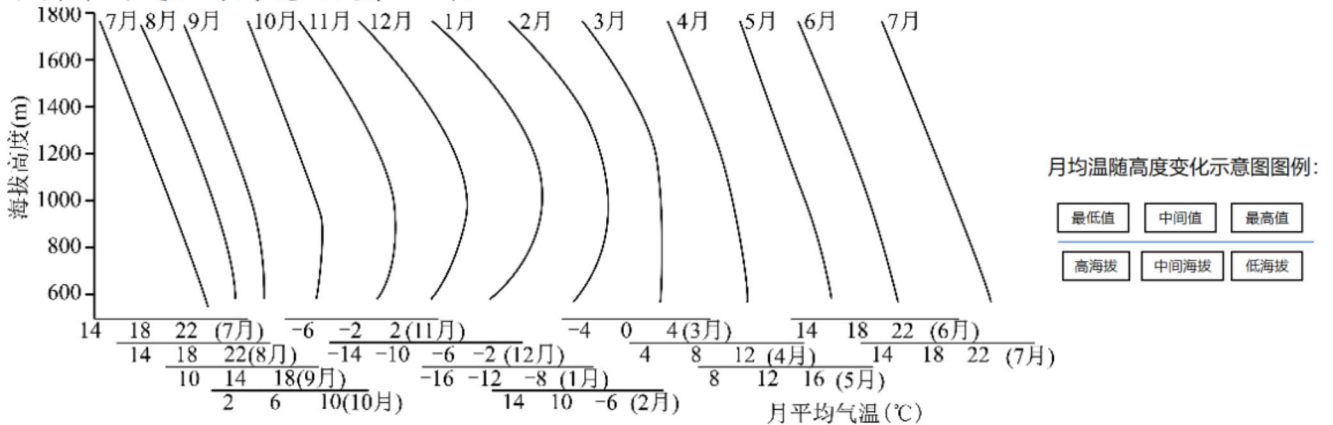


第29题图1



第29题图2

材料二 伊犁河谷许多地区将苹果等果树种到海拔800-1200米的山地南坡。图3为“伊犁河谷月平均气温与高度的关系”图。



第29题图3

材料三 苹果树是较为耐低温干燥的温带果树。适宜的温度范围是年平均气温9~14℃，冬季极端低温不低于-12℃，夏季最高月均温不高于20℃。

- （1）从形态、地势和分布格局等三方面，描述伊犁河谷地区（图2）的地形特征。（4分）
- （2）分析伊犁河在卡普恰盖以下河段水流清澈的主要原因。（4分）
- （3）分析伊犁河谷山地南坡种植苹果的有利自然条件。（5分）