

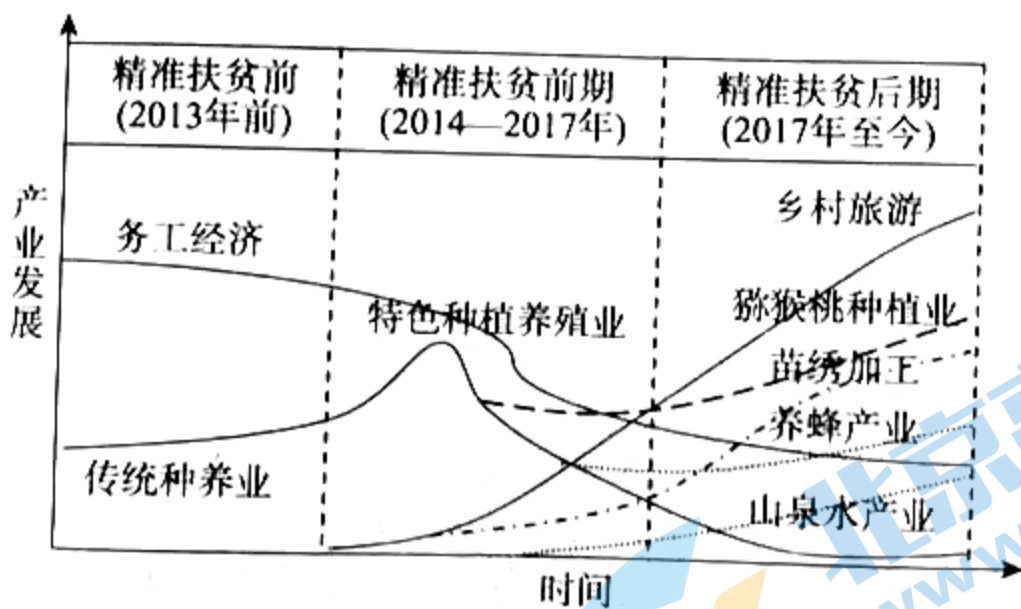
本试卷共 6 页, 20 小题, 满分 100 分。考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。答卷前, 考生务必将自己的姓名和考生号、试室号、座位号填写在答题卡上, 并用 2B 铅笔在答题卡上的相应位置填涂考生号。
2. 回答第 I 卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后, 将答题卡交回。

一、选择题: 本大题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

湖南省十八洞村是纯苗族村, 坐落在莲台山南坡的一台地上, 紧邻吉茶高速、209 国道。全村总面积 14162 亩, 耕地面积 817 亩, 森林覆盖率 78%。2013 年“精准扶贫”政策在此首次提出, 经过短短几年, 该村实现了产业结构的快速转型(如图)。据此回答 1~2 题。



十八洞村经济结构演变示意图

1. 2013 年前, 十八洞村贫困的主要原因
 - A. 外出务工人员多, 劳动力短缺
 - B. 耕地比重小, 生产方式单一落后
 - C. 地形崎岖不平, 对外交通不便
 - D. 降水季节变化大, 水土流失严重
2. 与精准扶贫前期相比, 精准扶贫后期的产业发展优势是
 - A. 以第二产业为主
 - B. 减缓了第一产业发展
 - C. 兴起了第三产业
 - D. 一二三产业融合发展

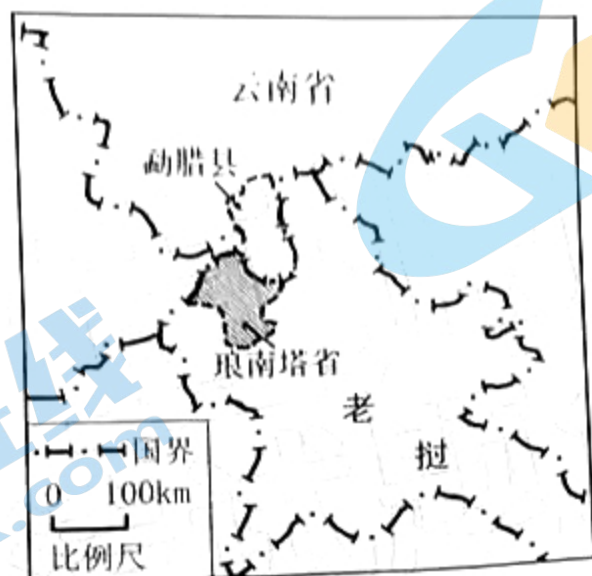
“碳中和天然气”是指在天然气从上游开采至最终使用过程中产生的碳排放, 被其他形式的减碳行为完全抵消, 进而实现“净零排放”。2020 年 6 月, 我国中海石油气电集团首次与欧洲壳牌集团达成碳中和液化天然气交易, 可满足近 30 万户家庭一年的清洁用电需求。据此完成 3~4 题。

3. 我国海洋石油集团引进碳中和天然气资源是为了
 - A. 丰富气源供应, 响应政策要求
 - B. 开发新产品, 提高产品附加值
 - C. 降低原料成本, 提高能源利用率
 - D. 使用新能源, 减少本地污染

4. 为了有利于实现“碳中和”，进口该批液化天然气最适合采用

- A. 河流运输 B. 航空运输 C. 海洋运输 D. 铁路运输

改革开放前，勐腊县甘蔗种植及制糖业处于徘徊不前状况。20世纪90年代后，制糖产业逐渐由广东向云南转移，勐腊县糖厂随之蓬勃发展。2000年后，勐腊县关闭或合并落后产能的中小糖厂，2006年选择在老挝琅南塔省进行甘蔗境外种植，成为糖厂原料的重要来源。2018年，勐腊县仅有2家制糖企业，但制糖产业已成为主导产业之一。读勐腊县位置及周边区域简图，回答5~7题。

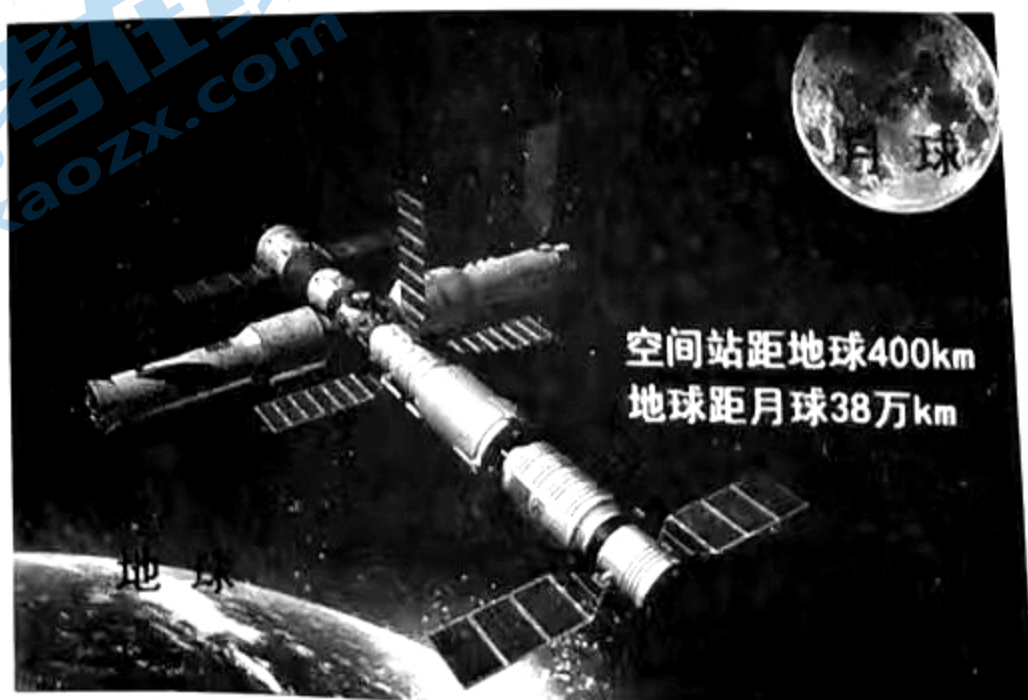


5. 20世纪90年代后，制糖产业由广东向云南转移的主要原因是
A. 降低生产成本 B. 靠近消费市场 C. 就近获取动力 D. 改进制糖技术
6. 2000年后，勐腊县部分中小糖厂被关闭、合并的主要目的是
①加强国际合作 ②培育龙头企业 ③提高生产效益 ④控制生产规模
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
7. 与老挝其它地区相比，勐腊县制糖企业选择在琅南塔省种植甘蔗的突出优势是
A. 土地租金更便宜 B. 劳动力成本更廉价
C. 当地市场更广阔 D. 交通运输费用更低

福建省莆田市的木兰溪，上下游落差大，下游河道曲折、淤积严重。流域治理前，人们谈“溪”色变。1999年，当地政府开启了木兰溪全流域综合治理，全国首例采用“软体排”技术克服“豆腐上筑堤”的世界级难题，2011年工程全面竣工。如今，木兰溪变成了“人水和谐”生态新图景。据此回答8~9题。

8. 木兰溪流域治理前，让人们谈“溪”色变是因为
A. 河流流速快 B. 河道淤积严重 C. 流域洪灾频发 D. 水污染严重
9. “软体排”技术主要克服了木兰溪
A. 河道曲折导致排水不畅 B. 河道淤积导致地基不稳
C. 支流众多导致来水量大 D. 流速加快导致侵蚀加剧

北京时间2022年3月23日15时40分，“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲，并面向全球现场直播。本次太空授课使用“天宫+地面”互动模式，主课堂设在北京中国科技馆，两个分课堂分别设在西藏拉萨和新疆乌鲁木齐。据此回答10~11题。

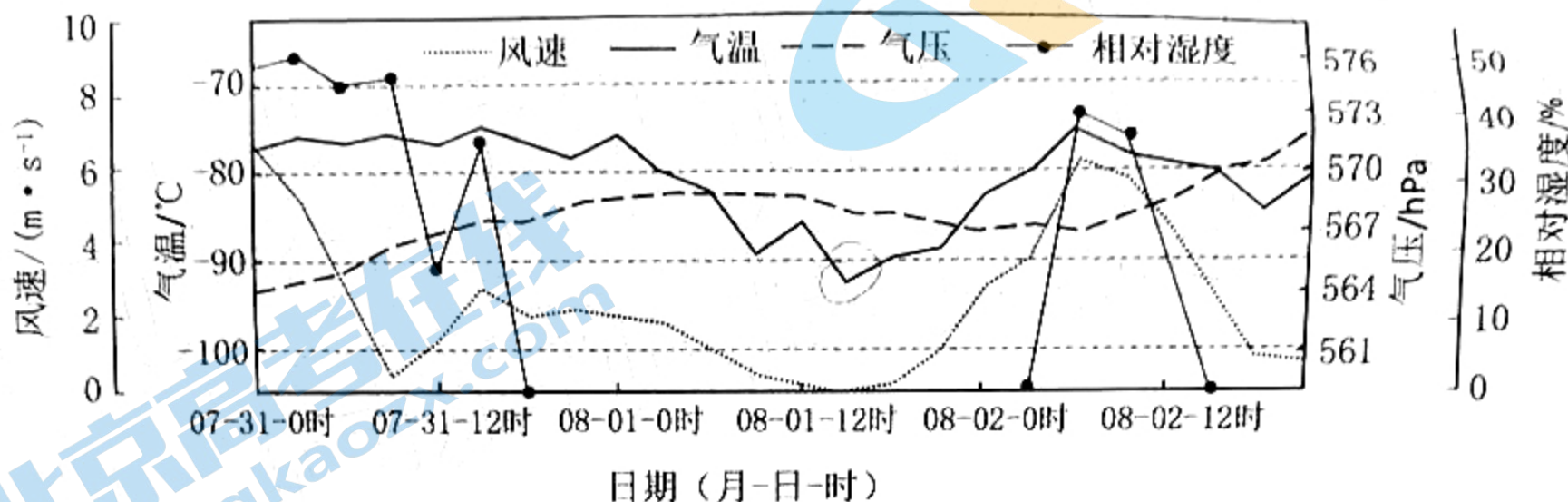


- A. 拉萨日落的当地地方时约 18 点
C. 拉萨正午太阳高度比北京更小

- B. 乌鲁木齐日出的北京时间约 6 点
D. 乌鲁木齐比北京白昼时间明显长

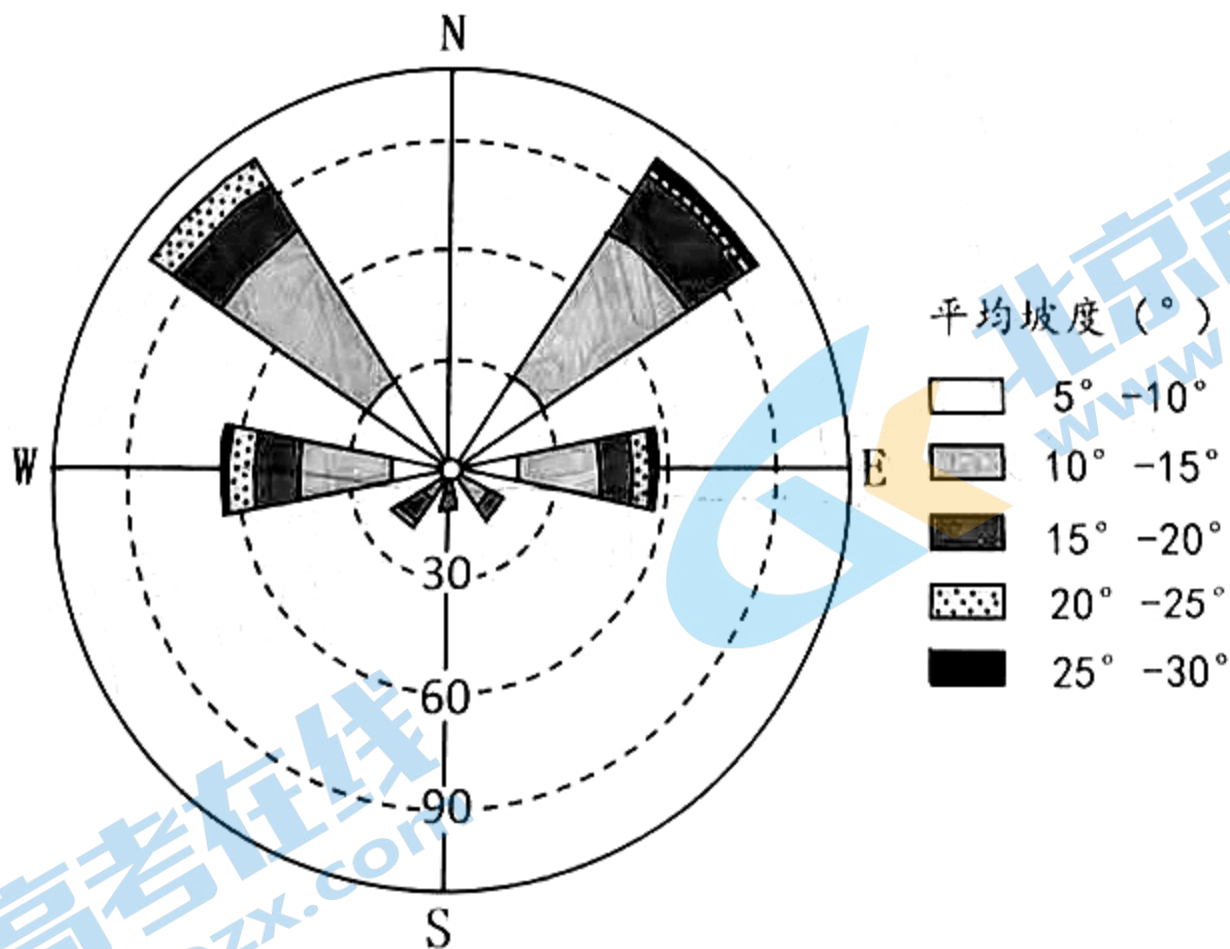
11. 授课宇航员告诉学生：与地球上相比，在空间站上看月亮更加明亮透彻，其原因是
A. 空间站距月球更近
B. 月面反射阳光更强
C. 无地球大气的干扰
D. 月亮没有圆缺变化

南极是地球的寒极，南极大陆冰盖海拔最高的 Dome A 地区 (80.19°S , 77.28°E) 于 2013 年 8 月 1 日气温达到 -93°C 的极值。下图为此次极端低温事件的气象要素变化统计图。据此回答 12~13 题。



12. 南极 DomeA 地区气温出现最低值时，控制该地区的天气系统是
A. 冷锋 B. 高压脊 C. 气旋 D. 低压槽
13. 导致此次极端气温出现的条件，还可能包括
A. 干冷的强风 B. 高海拔的降雪 C. 寒冷的南极环流 D. 稳定的逆温层

石冰川常是山岳冰山退消的遗迹，它是一种沿着谷地或坡地缓慢向下蠕动的冰岩混合体，其表面是大大小小的岩石碎块，其活力取决于它内部的含冰量。雅鲁藏布江流域山势走向大致为东西走向，4600~5800m 的海拔范围内分布着近 300 条大小不等的石冰川。下图为雅鲁藏布江流域石冰川不同坡向和坡度的数量分布 (单位：条)。据此回答 14~16 题。



14. 雅鲁藏布江流域的石冰川主要分布在
A. 雪线之上 B. 山地阴坡 C. 河谷陡坡 D. 林线之下
15. 推测雅鲁藏布江流域石冰川更适宜发育的条件是
① 气温较高 ② 植被覆盖率较高
③ 降水较少 ④ 岩性孔隙度较高
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

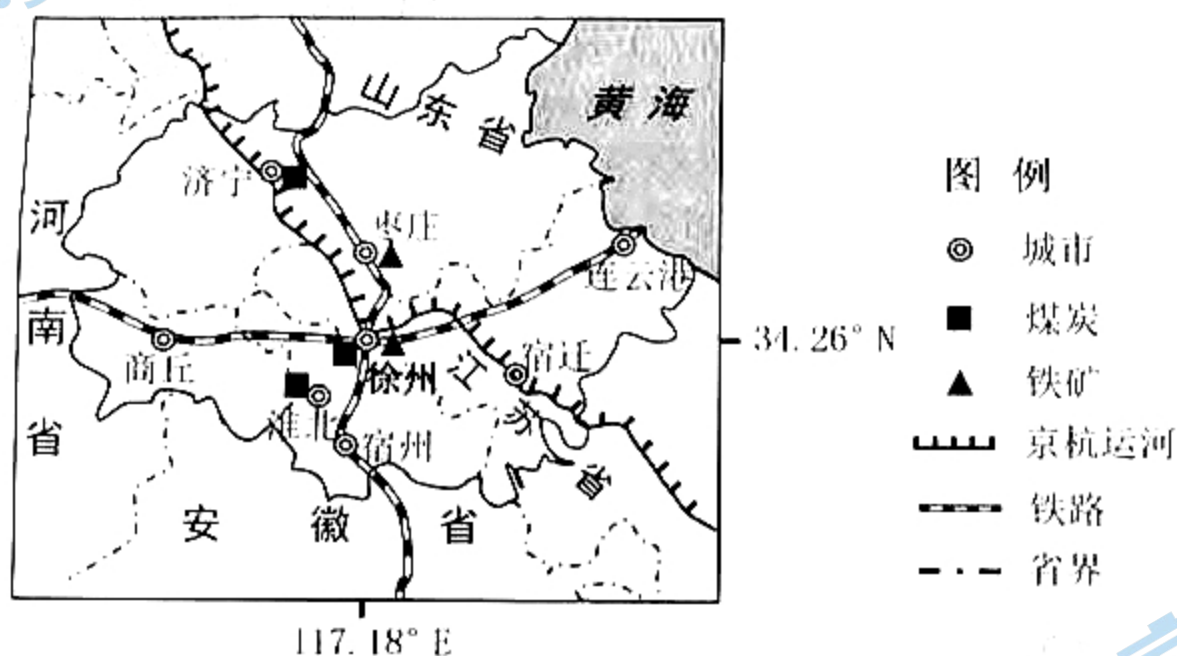
16. 在全球气候变暖的持续影响下, 雅鲁藏布江流域内的石冰川将会
- A. 向高海拔退缩 B. 蠕动速度加快
- C. 向低海拔延伸 D. 规模不断扩大

二、非选择题: 共 52 分。第 17~18 题为必考题, 考生都必须作答。第 19~20 题为选考题, 考生根据要求作答。

(一) 必考题: 共 42 分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(20 分)

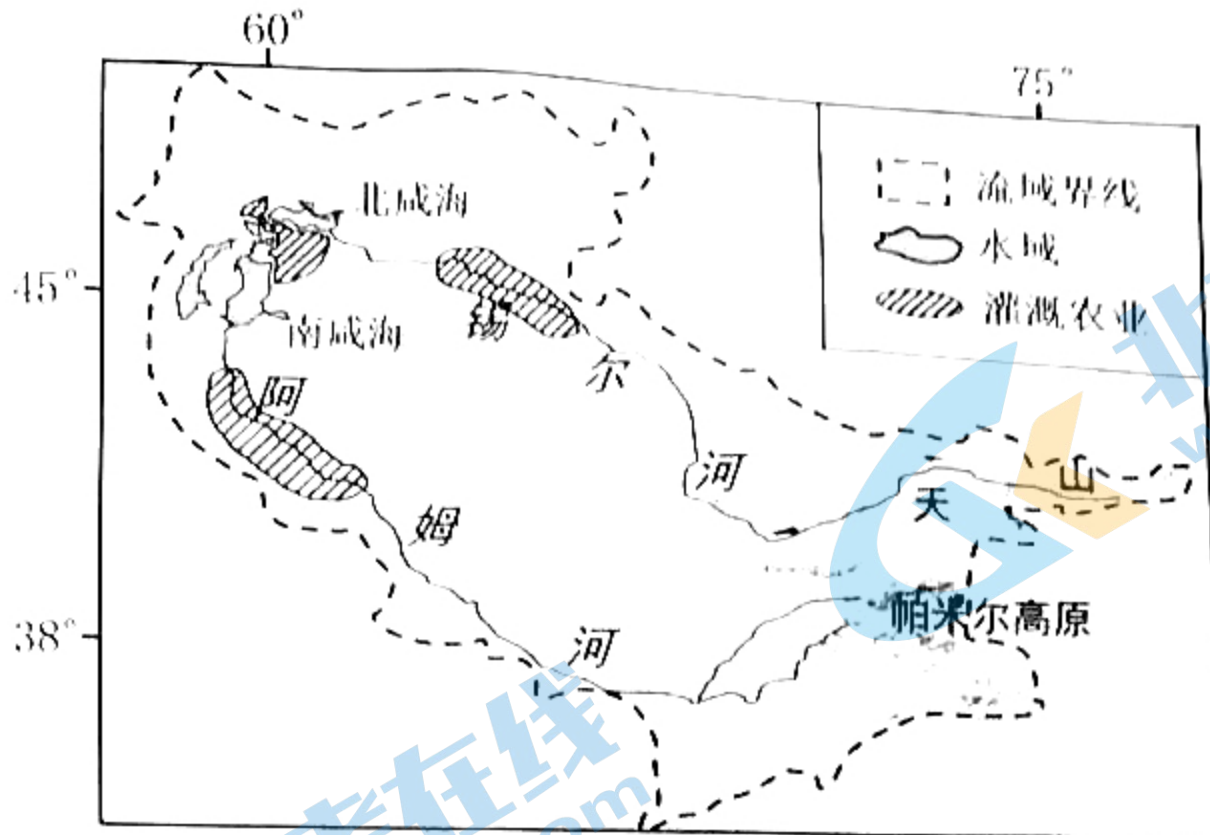
徐州有“工程机械之都”之称, 其工程机械产业在全国乃至世界都有举足轻重的地位。自宋代起, 徐州就是著名金属冶炼中心。20 世纪 80 年代, 随着改革开放政策的进一步落实, 徐州工程机械制造业迅速崛起。90 年代, 徐州逐步形成产业集群, 涵盖了所有工程机械门类企业及与之相关的供应商、服务商等产业链体系, 也吸引多家国际知名工程机械制造企业落户徐州。2017 年, 徐州被国家定位为淮海经济区的核心城市, 这里曾是四省交界处相对欠发达地区的经济洼地, 如今“徐州制造”已成为淮海经济区发展的动力之源。



- (1) 分析 20 世纪 80 年代徐州工程机械制造业迅速崛起的条件。(8 分)
- (2) 从产业集群角度, 说明国际知名工程机械制造企业落户徐州的原因。(6 分)
- (3) 分析徐州机械工程产业对淮海经济区产业发展的带动作用。(6 分)

18. 阅读图文资料, 完成下列要求。(22 分)

威海曾是世界第四大内陆湖, 面积将近 7 万 km^2 。20 世纪 60~70 年代随着流域内大规模的水土资源开发, 湖面开始急剧萎缩, 裸露的现代干涸湖底面积超过 3 万 km^2 。调查发现, 在干涸湖床形成的积盐层以氟盐(世界通用的融雪剂)为主, 湖区盐尘活动频发, 但冬季发生频率较低。这里每年有百万吨的盐尘随高空气流可远距离输送, 影响着帕米尔高原、天山等冰川覆盖面积的变化。



(1) 简述咸海湖区盐尘活动的尘源。(4分)

(2) 咸海湖区冬季盐尘活动发生频率较低，分析其产生的自然原因。(6分)

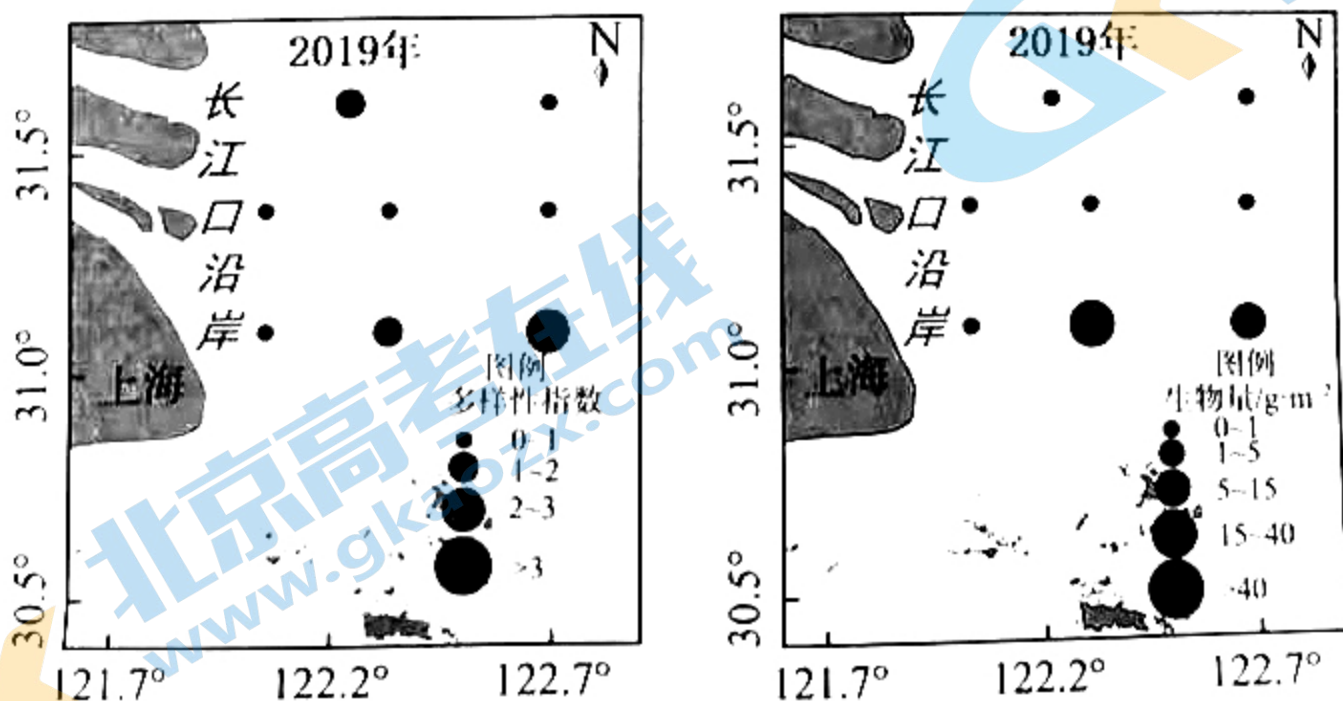
(3) 随着咸海不断萎缩，会有更多的盐尘进入到天山上空沉降。推测天山地区冰川的变化，并说明理由。(8分)

(4) 为防治咸海盐尘活动频发，请提出合理性建议。(4分)

(二) 选考题：共 10 分。请考生从 2 道题中任选一题作答。如果多做，则按所做的第一题计分。

19. [海洋地理] (10 分)

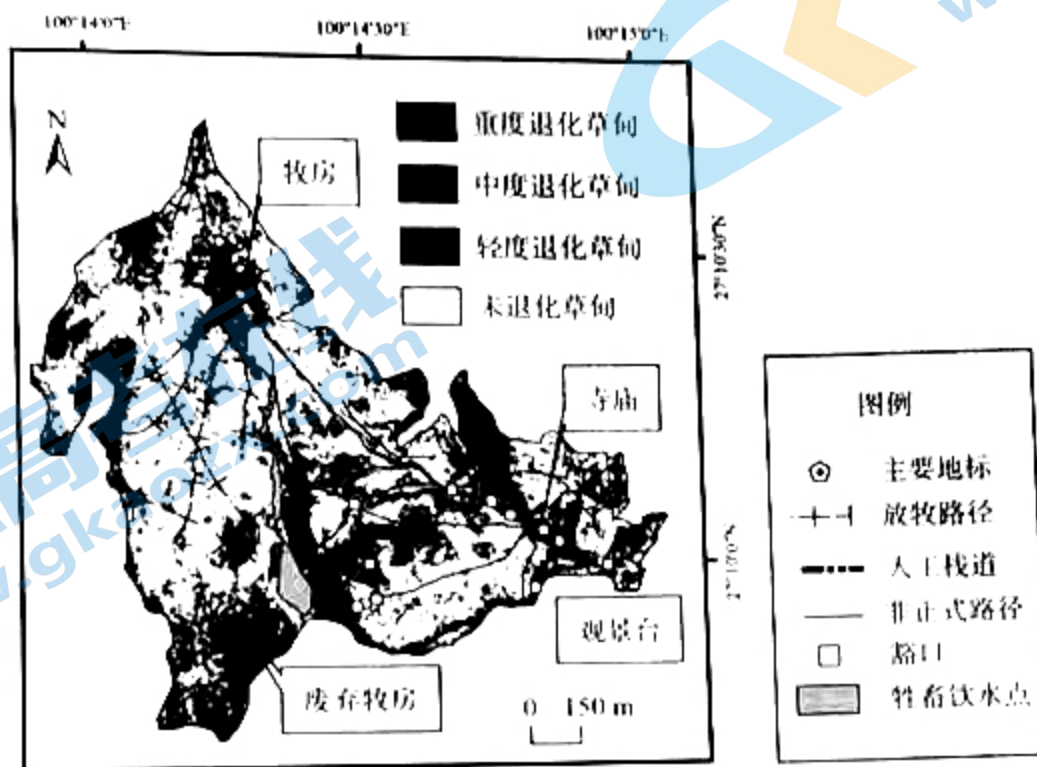
海洋底栖动物指栖于海洋基底表面或沉积物中的动物，其中能被 0.5 mm 网筛截留的为大型底栖动物，它对不利环境的逃避相对迟缓，且对海洋环境变化较敏感。水体富营养化、浮游植物数量等会显著影响大型底栖动物群落的结构及分布。观测数据表明，长江口沿岸与外侧海域的底栖动物群落存在较大差异（如图），且均出现明显的退化趋势。



比较长江口沿岸与外侧海域夏季大型底栖动物群落的差异，并分析其成因。

20. [环境保护] (10分)

牦牛坪高山草甸公园位于云南丽江的玉龙雪山景区东北山麓，主要景观为高山牧场。随着玉龙雪山生态旅游热升温，该区域高山草甸所受干扰强度增加，出现了退化。景区内，游客游览方式主要以徒步为主，多集中在人工栈道与非正式路径附近。下图示意牦牛坪草甸退化分布。



说出牦牛坪高山草甸重度退化的空间分布特点，并提出修复其高山草甸生态景观的合理性建议。

广东省 2022 届高三综合能力测试（三）

地理参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	D	A	C	A	C	D	C	B	A	C	B	D	B	D	A

1. B 【由材料信息“全村总面积 14162 亩，耕地面积 817 亩”可知，十八洞村耕地比重小；由图中信息可知该村 2013 年前以单一的传统种养业为主，生产方式落后，经济水平低下，因此 B 选项正确。2013 年前村里有大量剩余劳动力；该村紧邻吉茶高速、209 国道，对外交通便利；森林覆盖率高，水土流失不严重。】

2. D 【由图可知，与精准扶贫前期相比，精准扶贫后期，以乡村旅游第三产业为主，第一产业猕猴桃种植业和养蜂产业也获得了快速发展；乡村旅游第三产业在精准扶贫前期就已经兴起，故 A、B、C 选项均错误；很明显十八洞村在精准扶贫后期一二三产业都得到了发展，因此 D 选项正确。】

3. A 【我国海洋石油集团引进碳中和天然气并没有开发新产品，也不会降低原料成本，因此 BC 选项错误；天然气属于常规能源，因此 D 选项错误；海洋石油集团引进碳中和天然气响应了国家实行碳中和碳达峰政策，同时丰富了我国天然气的供应来源，因此 A 选项正确。】

4. C 【我国与欧洲河流不相通，进口液化天然气不可能采用河流运输；航空运输和铁路运输会消耗大量能源，不符合“碳中和”，海洋运输消耗能源相对较少，有利于实现“碳中和”。故 C 选项正确。】

5. A 【20 世纪 90 年代，广东制糖产业因为地价和劳动力成本上升而向云南转移，有利于降低生产成本；因此 A 选项正确；制糖产业由广东向云南转移是远离了珠三角地区的消费市场，B 选项错误；制糖工业属于原料指向型工业，不属于动力指向型，因此 C 选项错误；根据材料信息，很明显并没有改进制糖技术，故 D 选项错误。】

6. C 【2000 年后，勐腊县关闭、合并低效的中小糖厂有利于提高生产效益，由材料可知最后勐腊县只有 2 家制糖企业，说明培育了 2 家龙头企业。因此 C 选项正确。】

7. D 【由图可知，老挝其它地区相比，琅南塔省临近勐腊县，运输距离最短，因此有利于降低交通运输成本；而地价、劳动力、市场并没有比较优势；因此 D 选项正确。】

8. C 【由此信息可知，木兰溪属于季风气候区，流域夏季降水多，且上下游落差大，上游河水下泄快，下游河道曲折排水不畅，在治理前经常会发生洪涝灾害，因此 C 选项正确。】

9. B 【由材料中“下游河道曲折、淤积严重”、“豆腐上筑堤”等信息可知，木兰溪河床为淤泥质，地基松软，采用“软体排”技术主要克服地基不稳的问题。】

10. A 【“天宫课堂”第二课开讲在 3 月 23 日，接近春分日，因此拉萨日落的当地地方时约 18 点，日出当地地方时约为 6 点；拉萨纬度较低，正午太阳高度比北京要大；春分日附近昼夜接近平分，乌鲁木齐与北京的白昼时间差不多，因此 A 选项正确。】

11. C 【由图可知，地球和空间站距离月球的路程差异不大，因此 A 选项错误；月面反射阳光本身没有什么变化，月亮也有圆缺变化，因此 B、D 选项错误；空间站在太空中，不受地球大气层云量的影响，因此在空间站上看月亮更加明亮透彻，故 C 选项正确。】

12. B 【读图可知，当 DomeA 地区气温出现最低值时，相对湿度和风速都接近 0，气压值较

高，说明此时天气晴朗无云，最可能受高压脊控制，因此 B 选项正确。】

13. D 【做此题可用排除法。出现此次极端气温时风速接近 0，天气晴朗无降雪，因此 A、B 选项错误；南极环流是位于南极大陆外围的洋流，距离 DomeA 地区远，对其影响不大，因此 C 选项错误；下冷上热的稳定逆温层天气晴朗无云，导致大气逆辐射弱，大气对地面的保温作用差而形成极端低温，因此 D 选项正确。】

14. B 【由图可知，雅鲁藏布江流域的石冰川主要分布在坡度较缓的北坡，属于山地的阴坡；由石冰川的概念可知，石冰川分布在雪线之下，林线之上。因此 B 选项正确。】

15. D 【由图可知，雅鲁藏布江流域石冰川主要分布在北坡，这里为阴坡和西南季风的背风坡，因此气温较低，降水较少；石冰川表面是大大小小的岩石碎块，因此植被覆盖率低，岩性孔隙度较高，内部含冰量多，利于石冰川的发育。因此 D 选项正确。】

16. A 【在气候变暖的持续影响下，石冰川内部的含冰量减少，其活力减弱，蠕动速度减慢，规模会缩小，甚至消亡，只有海拔较高的地区才存在石冰川。因此 A 选项正确。】

二、非选择题

17. 【解析】第（1）题，结合图文信息，从原料、动力、工业基础、交通和市场需求等方面分析 20 世纪 80 年代徐州工程机械制造业的迅速崛起。第（2）题，该题要注意从“产业集群”角度来分析。结合材料信息可知，产业集群导致众多工程机械产业的供应商和服务商聚集在徐州，产业链供应能力强，另外产业集聚利于推动技术创新、降低物流和生产成本。第（3）题要审题精准，强调对淮海经济区“产业发展”的带动作用。可从生产性服务业、重工业、物流业和工程机械供应链相关产业去分析。

【参考答案及评分标准】（1）煤、铁等矿产资源丰富，生产原料、能源充足；（2 分）自古以来就是金属冶炼中心，重工业基础较好；（2 分）位于水运和铁路运输的交汇处，便于产品外运销售；（2 分）改革开放后国家经济快速发展，对工程机械需求量增大。（2 分）

（2）产业集群使众多工程机械产业的供应商和服务商聚集在徐州，形成强大的产业链供应能力；（2 分）产业集聚利于促进企业间信息交流，推动技术创新；（2 分）落户徐州的国际知名企业可以最大程度的共享供应商资源，降低物流和生产成本。（2 分）

（3）徐州作为淮海经济区的核心城市，辐射带动周边城市金融、会展等生产性服务业的发展；促进周边地区煤、铁等矿产资源的开发，有助于重工业发展；将部分产业链环节转移到周边地区，带动工程机械供应链相关产业的发展；将工程机械运到全国乃至世界各地，带动周边地区物流业的发展；（每点 2 分，答对其中三点得 6 分）

18. 【解析】第（1）题，由材料信息“裸露的现代干涸湖底”及图中“灌溉农业”分布，可推知盐尘活动的尘源主要有两个：裸露干涸湖底的大量松散富盐沉积物，以及灌溉农业引起的土壤盐碱化而积累的地表盐分。第（2）题，要注意“冬季”这个时间尺度来分析。冬季湖床有积雪覆盖或地面冻结，此季节太阳辐射弱，地、气温度较低，使土壤水盐运动稳定，导致盐尘活动发生频率较低。第（3）题，要注意思维逻辑性。由于盐尘沉降使冰面变暗，冰体温度升高，再加上氯盐加速冰川融化，因此可推推测天山的冰川会加速融化或退缩。第（4）题，属于措施类题，根据盐尘活动发生的原因，可从流域节约用水、合理灌溉、生态修复等角度去防治咸海盐尘活动频发。

【参考答案及评分标准】（1）咸海湖面萎缩而裸露的干涸湖底的大量松散富盐沉积物；（2 分）周围灌溉农业引起的土壤盐碱化而积累的地表盐分。（2 分）

（2）冬季的积雪覆盖湖床或地面冻结，不易起盐尘；（2 分）冬季日照时间短，太阳辐射弱，且湖床积雪增加地表反射率；（2 分）导致地、气温度较低，使土壤水盐运动稳定，地

表盐分较少。(2分)

(3) 冰川加剧退缩(或冰川加速融化)。(2分)理由:盐尘沉降使冰面变暗,反射率降低(或吸收率增加),冰体温度升高;(3分)盐尘以氯盐为主,沉降的氯盐能降低冰雪的融化温度,加速冰川的融化。(3分)

(4) 流域内节约用水,增加入湖水量,覆盖干涸湖底;发展节水农业,合理灌溉,减少土地盐碱化;种植耐盐碱植物,通过生态修复防治盐尘活动。(每点2分,答对其中两点得4分)

19.【解析】读图可知,长江口沿岸海域相比外侧海域,它的生物多样性较低、生物数量较少。其原因可从不同海域的水污染程度、盐度和水位变化、海水浑浊度、受人类活动影响等方面去分析。

【参考答案及评分标准】差异:与外侧海域相比,长江口沿岸海域的生物多样性较低、(2分)生物数量较少。(2分)

成因:与外侧海域相比,长江口沿岸海域距海岸更近,来自陆地上的水污染更多,大型底栖动物的生存环境更差;长江口沿岸的海水盐度和水位变化较大,不利于提供稳定的栖息环境;受人类活动较频繁,过度捕捞使生物群落数量减少;夏季长江带来大量泥沙,沿岸海域海水更浑浊,光合作用减弱影响浮游植物的生长,底栖动物食物来源减少。(每点2分,答对其中三点得6分)

20.【解析】由图中信息可知,牛坪高山草甸重度退化区主要分布在寺庙、牧房周边,并沿着路径呈放射状分布。合理性建议结合图文信息,可从控制载畜量、轮牧、建人工栈道、规划游客行为等方面去作答。

【参考答案及评分标准】特点:主要集中在寺庙、牧房周边;(2分)沿路径呈放射状分布。(2分)

建议:调整牲畜的结构和数量,使牲畜数量控制在牧场承载力范围内;合理放牧,实行轮牧等措施恢复草甸土壤;将已有非正式路径扩建人工栈道,并对沿线进行围栏修复;旅游高峰期在草甸可承受的能力范围内,合理限制游客的数量;加强对人工栈道豁口的封闭管理,规范游客行为。(每点2分,答对其中三点得6分)

注:分析或说明题,答案没有分析过程,只有结论性语言,每点只给1分。

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjkzxx

官方网站: www.gaokzxx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzxx2018