

高三地理试卷

注意事项：

- 1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用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。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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

长江中游城市群是以武汉城市圈、环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群为主体的特大城市群。是中西部新型城镇化先行区。表 1 示意长江中游城市群网络密度及中心势指标。据此回答 1~2 题。

表 1

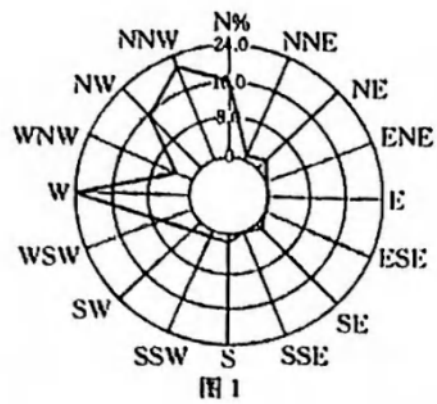
年份	网络密度	网络中心势/%
2015	0.3935	12.87
2017	0.4086	12.92

注：网络密度用于表示网络节点间联系的紧密程度，密度值越大表示城市间的人员流动联系越紧密。网络中心势用于衡量网络整体的中心性，中心势数值在 0~100%之间，数值越低则表示网络整体发展越均衡，即核心城市地位不突出

1. 与 2015 年相比，2017 年武汉城市圈、环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群网络中心势由大到小的排序是
- A. 武汉城市圈、环鄱阳湖城市群、环长株潭城市群
 - B. 环长株潭城市群、武汉城市圈、环鄱阳湖城市群
 - C. 环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群、武汉城市圈
 - D. 武汉城市圈、环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群
2. 根据表中信息可推测，长江中游城市群
- A. 跨城人员流动联系基本不变
 - B. 城市一体化发展的趋势明显
 - C. 核心城市中心地位有所下降
 - D. 省域行政边界联系不断减弱

冷流降雪又被称为大湖效应，是我国渤海沿海地区冬季常见的一种天气现象。！常出现阵性降雪天气，有时也会产生暴雪。2023 年 12 月 22 日，农历冬至，“雪窝”现冷流降雪，打破了山东积雪深度 54cm 的纪录。图 1 为山东威海

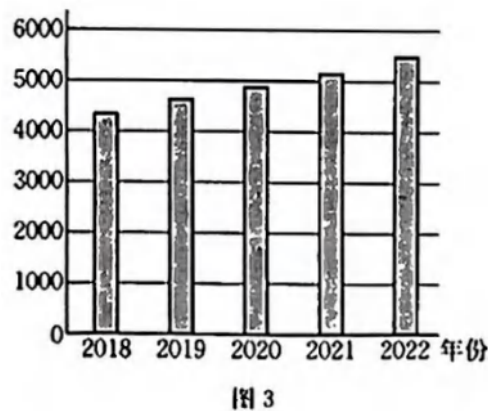
某年冷流过程的 20 时风频玫瑰图，图 2 为渤海沿岸地区区域图。据此回答 3~4 题。



3. 下列与本次山东威海冷流降雪关系最小的是
- A. 东北风流场
 - B. 西北风流场
 - C. 气流被抬升
 - D. 暖海面增温

4. 下列地区中，最可能出现冷流降雪的是
- A. 济南
 - B. 烟台
 - C. 大连
 - D. 天津

建筑建材行业是一个多元化的行业，涵盖了多个子行业，包括水泥、玻璃、钢铁、木材、陶瓷，石材、保温材料、涂料和装饰材料等。图 3 示意 2018—2022 年中国规模以上建材企业营收变化情况。据此回答 5~6 题。



5. 影响 2018~2022 年中国规模以上建材企业营收变化的主要因素是
- A. 技术
 - B. 交通
 - C. 市场
 - D. 政策
6. 未来建筑建材行业的发展方向是
- ①性能高级化和功能多元化
 - ②建筑智能化和自动化
 - ③建筑再生和循环利用
 - ④室内健康和舒适性
 - ⑤回归低能耗和原始功能
- A. ①②③④
 - B. ②③④⑤
 - C. ①②③⑤
 - D. ①③④⑤

2023 年 11 月 1 日，中国第 40 次南极考察队从国内出发。此次考察历时 5 个多月，将于 2024 年 4 月返回。建设罗斯海新站是本次考察的最大亮点。表 2 为 5 个南极门户国家(港口)距离中国考察站海运航程及航行时间表。据此回答 7~8 题。

表 2

港口/考察站	中山站(69°22' S, 76°23' E)		长城站(62°13' S, 58°58' W)		新站(74°54' S, 163°46' E)	
	航程/km	航行时间/天	航程/km	航行时间/天	航程/km	航行时间/天
霍巴特 (42°53' S, 147°20' E)	3300	9.2	5200	14.4	2800	7.8
基督城 (45°32' S, 172°37' E)	3990	11.1	4480	12.4	2180	6.1
乌斯怀亚 (54°47' S, 60°20' W)	4400	12.2	650	1.8	3290	9.1
蓬塔阿雷纳斯 (53°10' S, 70°49' W)	4620	12.8	870	2.4	3550	9.9
开普敦 (33°55' S, 18°26' E)	3650	10.1	3850	10.7	6880	19.1

资料来源：由中国极地研究中心“雪龙”号船长朱兵编制，航程以习惯航法进行测量，航行时间以 15 节航速计算，未考虑天气、海况、浮冰等情况的影响

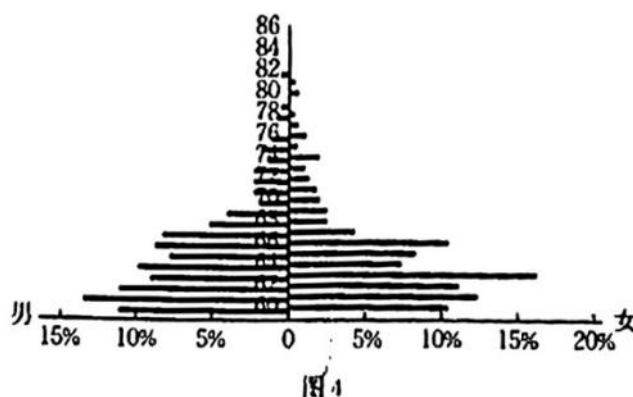
7. 不考虑天气、海况和浮冰等因素，新站建成后，至罗斯海新站的最佳航线是

- A. 霍巴特
- B. 基督城
- C. 乌斯怀亚
- D. 蓬塔阿雷纳斯

8. 中国第 40 次南极考察期间，南极门户国家五个港口中日出先后顺序是

- A. 乌斯怀亚、蓬塔阿雷纳斯、基督城、霍巴特、开普敦
- B. 开普敦、乌斯怀亚、蓬塔阿雷纳斯、霍巴特、基督城
- C. 基督城、霍巴特、开普敦、乌斯怀亚、蓬塔阿雷纳斯
- D. 乌斯怀亚、蓬塔阿雷纳斯、霍巴特、基督城、开普敦

老年流动人口是人口老龄化和人口流动双重压力的产物，融合了“老年”与“流动”两大性。近几年大城市尤其是超大城市出现了老年流动人口不断增多的新现象。图 4 示意 2011 年上海老年流动人口性别年龄结构。据此回答 9~10 题。



9. 老年流动人口流入上海的原因具有多样性和差异性，其中，最重要的原因可能是
- A. 投亲靠友
B. 寻求最佳养老方式
C. 务工经商
D. 随于照顾自禁小伤

10. 下列关于 2018 年上海老年流动人口的特点及原因的说法不正确的是

- A. 75 岁及以上的老人比例较低，战争创伤致出生率偏低
B. 64—67 岁的老人数量明显增加，新中国第一批生育高峰
C. 老年流动女性数量多于男性，高龄老人的性别比严重失衡
D. 老年流动女性数量多于男性，女性更能承担照顾缺丝任务

潜水蒸发指地下潜水在土水势的作用下转化为土壤水，移叶至包气带，并当土面笼发和种面腾发转化为水汽排泄于大气中。不同土质由于毛细上升高度与水理性质等不同，其潜水蒸发变动规律也各异。图 5 示意不同土壤岩性条件下年淤水悠久总量随潜水埋深的变动情况。赐此回答 11~12 题。

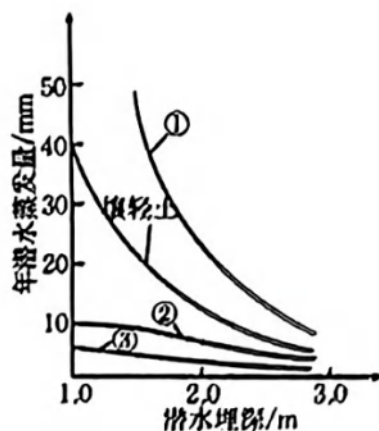


图 5

11. 根据材料推断黏土、中壤土、轻壤土分别对应图中

- A. ①②③
B. ①③②
C. ③①②
D. ③②①

12. 在不同土质类型中，年潜水蒸发总量随潜水埋深的变动规律是

- A. 潜水埋深越小，差异越明显
B. 潜水埋深越大，差异越明显
C. 埋深达 2m 时，差异最明显
D. 与埋深无关系，无规律可循

岱崮地貌是以寒武纪海相沉积地层为基础，在多种地质作用的影响下形成的顶部灰岩平坦开阔、四周峭壁如削，灰岩层以下部分坡度由陡到缓的“凿”形地貌，是“方山”的一种类型、图 6 为岱崮地貌景观图。据此回答 13~14 题。

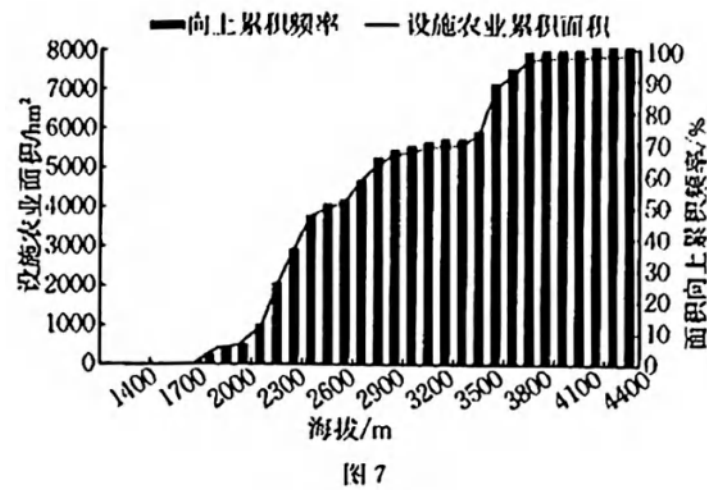
13. 岱崮地貌形成的主要地质作用过程依次是

- A. 地壳运动——沉积作用——重力崩塌——侵蚀作用
B. 沉积作用——地壳抬升——侵蚀作用——重力崩塌
C. 沉积作用——地壳抬升——重力崩塌——侵蚀作用
D. 地壳运动——沉积作用——侵蚀作用——重力崩塌



图 6

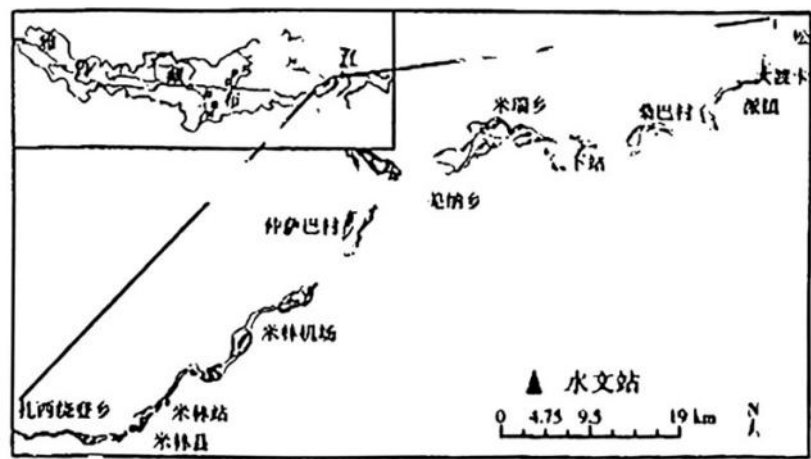
14. 下列地貌类型中，与岱国地貌成因相似的是
- A. 喀斯特地貌 B. 黄土地貌 C. 雅丹地貌 D. 丹霞地貌
- 设施农业通常是指采用人工建造设施，通过改善或创造局部环境，使传统农业在一定程度上摆脱气候和季节等自然条件的约束，实现农产品反季节上市或常年生产，进而提高土地现实生产力的农业。图 7 为青藏高原不同海拔梯度下的设施农业分布情况图。据此回答 15~16 题。



- 注：“面积向上累积频率”代表某一海拔上限内(≤此海拔上限)设施农业面积占总面积的百分比
15. 影响青藏高原设施农业布局的最主要因素是
- A. 资金 B. 技术 C. 热量 D. 市场
16. 下列属于青藏高原设施农业集中分布的海拔范围是
- A. 2200~2600 m B. 2800~3200 m
- C. 3800~4200 m D. 4400 m 以上

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. 阅读材料，回答下列问题。(20 分)
- 雅鲁藏布江(简称雅江)是世界上海拔最高的一条大河，河流地貌受到青藏高原不均匀抬升的作用而演变出独特的河流形态。尼洋河自西北方向近乎垂直地汇入雅江。米林—玉松河段位于雅江中下游，两岸河谷平原宽广，洲滩密布并且其特征及形态仍在演变着。该河段是雅江流域生态保护的重点河段，也是目前雅江水电开发关注的重点河段。图 8 为米林—玉松河段区域图。



- (1)判断米林一玉松河段的流向，并描述该河段河道的特征。(6分)
- (2)分析该河段多形成洲滩的季节及原因。(8分)
- (3)你是否赞同该河段水电实施大规模梯级开发？请表明态度并说明理由。(6分)

18. 阅读材料，回答下列问题。(22分)

代沟村地处四川盆地东部，紧靠嘉陵江，地广人稀，山清水秀，风景秀丽。该村用地类型以耕地、林地、草地为主，但面临着乡村衰败、土地抛荒及无产业发展等诸多问题。针对代沟村土地资源与农业发展优势，结合都市人群的乡愁情节，把握乡村旅游消费特征，在保护地方生态环境的基础上，以景村融合为主。有效将乡村旅游发展作为带动乡村不同资源要素联动发展的突破口，规划该村“产一村一景”一体化发展。图9示意“产、村、景”各要素之间的互动关系。

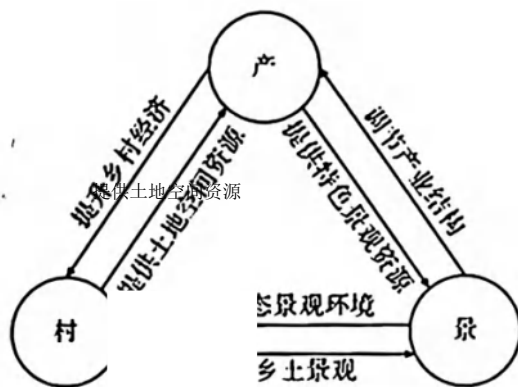


图9

- (1)推测“产一村一景”一体化发展要具备的关键条件。(6分)
- (2)从产业、景观和村庄融合的角度，简述推动该村发展的意义。(8分)
- (3)运用人地协调观，请从生活、生产、生态三方面评价该村“产一村一景”一体化发展模式的合理性。(8分)

19. 阅读材料，回答下列问题。(10分)

印度洋大部分在南半球，北部基本被陆地封闭，南部敞开。研究表明、印度洋的表层环流对表层盐度的空间结构和季节变化有重要的影响，孟加拉湾是北印度洋表层海水盐度最低的海域。阿拉伯海盐度通常高于35‰，阿拉伯海与孟加拉湾之间进行着水盐交换。图10示意研究海域多年平均海表盐度(单位：‰)的分布。

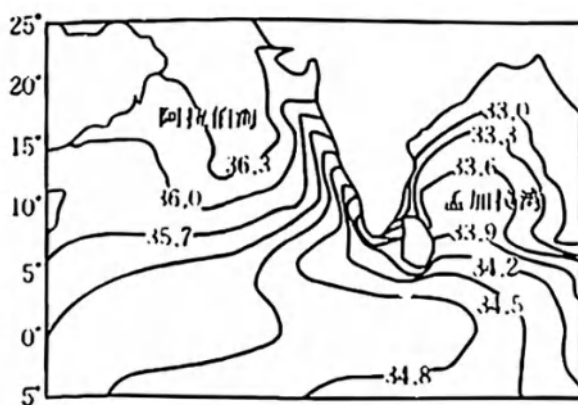


图10

- (1)分析夏季孟加拉湾中南部海区表层海水盐度升高的原因。(6分)
- (2)若印度洋北部没有被陆地封闭，推测该海域表层海水盐度如何变化。(4分)

高三地理参考答案

1~2. D B

【解析】本题以长江中游城市群为背景,考查城市发展及学生综合分析能力。

1. 从表中可以看出武汉城市圈、环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群网络中心势总体呈增大趋势,城市地位越突出,网络中心势越明显。三大城市比较,武汉中心地位比长沙突出,长沙中心地位比南昌突出。故选 D。

2. 从网络密度可以得出,城市间的人员流动联系越来越紧密。选项 A、D 不正确;从第 1 题分析可得出 C 选项不正确;网络密度变大,说明城市间联系变得紧密,城市一体化发展的趋势明显。故选 B。

3~4. A B

【解析】本题以山东威海冷流降雪为背景考查学生读图分析能力与区域认知素养。

3. 从图 1 中可以看出影响冷流降雪的风流场是西北风流场,不是东北风流场;渤海出现东北风流场时,低层气流下沉辐散,不利于产生冷流降雪;冷流降雪与暖海面增温作用有关,其形成机制与大湖效应降雪相似,与气流抬升有关。故选 A。

4. 根据冷流降雪的成因和第 3 题的分析,结合济南、烟台、大连、天津的位置,判断出只有烟台符合。故选 B。

5~6. C A

【解析】本题以 2018—2022 年中国规模以上建材企业营收变化情况为背景,考查学生读图分析能力和时事分析能力。

5. 2018—2022 年间,尤其是 2020 年始,受到疫情影响,我国各行业受到较大冲击,建筑建材行业也不例外,市场是影响其营收变化情况主要因素。故选 C。

6. 可持续发展是建筑建材行业的重要方向,不是回归到原始功能;建筑材料的生产和使用对能源消耗和环境影响具有重要影响。因此,建筑建材行业越来越关注降低碳排放、节能减排、资源回收利用,注重可持续发展。推动绿色建筑、环保建材和循环经济发展是建筑建材行业发展的关键方向。故选 A。

7~8. B C

【解析】本题以中国第 40 次南极考察为背景,考查图上航线的选择与不同地点的日出比较。

7. 中国第五个南极考察站选址罗斯海地区的恩克斯堡岛,从表中可看出基督城到新站的路线航行时间最短。故选 B。

8. 根据表中提供的经度,结合中国第 40 次南极考察时间(2023 年 11 月 1 日—2024 年 4 月),可以得出每日日出的顺序是基督城、霍巴特、开普敦、乌斯怀亚、蓬塔阿雷纳斯。故选 C。

9~10. D C

【解析】本题以上海市老年流动人口为背景,考查人口金字塔图的判读与学生综合分析

能力。

9. 老年流动人口流入上海的原因不可能是务工经商,从图中可知,女性迁移比男性多,所以,最可能的原因是随迁照顾自家小孩。故选 D。

10. 75 岁及以上的老人比例较低,这是因为受到 20 世纪 40 年代战争创伤的影响,导致这一年代的人口出生率很低;64—67 岁老人比例明显高于其他年龄段,这是因为 20 世纪 50 年代初新中国成立,迎来了第一批生育高峰,造成处在 64—67 岁的老人数量明显增加;读图可知,老年流动女性数量多于男性,结合第 9 题的分析,原因是女性更能承担照顾家庭任务。故选 C。

11~12. D A

【解析】本题以不同土壤岩性条件下年潜水蒸发总量随潜水埋深的变动情况为背景,考查潜水蒸发与不同类型土壤的关系及学生的图表分析能力。

11. 土壤颗粒越细,毛细张力越大,潜水毛细上升越高,但土壤中含水量比重降低。从土壤颗粒来看,黏土毛细张力小于中壤土,轻壤土毛细张力小于中壤土。结合潜水埋深情况,可以判断正确答案为 D。故选 D。

12. 读图可得出,潜水埋深越小,各土壤类型的年潜水蒸发总量差异越大。故选 A。

13~14. B D

【解析】本题考查岱崮地貌的形成过程。

13. 岱崮地貌的形成首先经历了物质的形成,即先发生海相沉积,形成灰岩等物质基础,然后地壳运动抬升,发生侵蚀、剥蚀作用,顶部灰岩出现崩塌,形成四周陡峭的现象,随着崩塌扩大,岱崮地貌变小直到最后消失。故选 B。

14. 喀斯特地貌是石灰岩地区的化学溶蚀作用形成的,黄土地貌是黄土堆积后由流水侵蚀形成的,雅丹地貌是由风力侵蚀形成的,丹霞地貌的形成与岱崮地貌相似。故选 D。

15~16. D A

【解析】本题以设施农业为背景,考查青藏高原不同海拔梯度下的设施农业分布。

15. 设施农业可以人为调节水热条件,结合材料中“实现农产品反季节上市或常年生产”可知,其主要看重经济效益,以市场为导向,故选 D。

16. 读图可知,曲线斜率较大部分即表示累积面积增加快,分布面积较大,图中海拔 2200~2600 m 处明显斜率较大,故选 A。

17. **【答案】**(1)自西南流向东北(2 分)。河道特征:整体较为顺直,分汊、辫状较多(沙洲密布)(2 分);河道平缓(河床宽浅,起伏小)或河道呈宽窄相间的串珠状分布(2 分)。

(2)冬春季节(2 分)。原因:洪水期含沙量大;洪水流出山口,河谷比较开阔,地势平坦,河流流速变缓,泥沙沉积形成沙洲;流域水位季节变化大,冬春季为枯水期,水位低,洲滩裸露。(每点 2 分,共 6 分)

(3)赞同。理由:西南暖湿气流带来大量的降水,河流落差大,水能资源丰富;我国能源消费结构以煤炭为主,清洁能源市场大;带动相关产业的发展及藏区经济发展。(6 分)[或不赞同。理由:地形起伏大,交通不便,建设难度大;生态环境脆弱,建水电站后生态难以恢

复;地质结构不稳定,易诱发地震、滑坡等地质灾害;人烟稀少,当地电能市场狭小,电能输出难度大;属于国际性河流,可能引起纠纷。(6分)]

【解析】本题以雅鲁藏布江中下游米林—玉松河段为材料设置问题,涉及水文水系特征、河流的堆积地貌及流域的开发等内容,考查学生区域认知、人地协调观及综合思维的地理素养。第(1)问,米林—玉松河段为雅鲁藏布江的中下游,根据雅鲁藏布江整体区域图及该河段的局部图,可判断该河段的流向为自西南流向东北。河道特征可从河道的弯曲、宽窄及河道是否有分汊、沙洲分布描述。从材料可知,该河段两岸河谷平原宽广,洲滩密布,结合该河道局部图可知,该河段河道整体较顺直,宽窄相间分布。在宽谷中由于河道较平缓,流速较慢,沙洲分布较多,河道分汊较多或呈辫状。第(2)问,洲滩的成因可从泥沙来源及沉积、流量季节变化等角度进行分析。雅鲁藏布江上游落差大,洪水期含沙量大。该河段位于雅江中下游,河谷比较开阔,地势平坦,河流流速变缓,泥沙沉积形成许多沙洲;流域内水位季节变化大,冬春季节为枯水期,水位低,宽阔的河道上洲滩裸露。第(3)问,本题为开放性试题,表明观点并言之有理即可。若赞同,则从水能资源的开发优势方面来叙述:雅鲁藏布江水量大、落差大,水能蕴藏量大,可利用水能开发获得经济收益,人口少,移民搬迁量小;水能开发的施工及运营可为当地提供就业机会,利于社会稳定,水能资源的开发带动相关行业的发展,促进相关技术水平的提高。若不赞同,则可以从市场距离和建设难度及对生态环境的破坏方面来考虑:青藏高原为人口稀少区,当地人口较少,本地对水能资源的需求有限,市场距离较远,短期收益小;青藏地区生态脆弱,地质条件复杂,易诱发地质灾害;该河流为国际性河流,可能引发与下游国家的争端。

18. **【答案】**(1)资源禀赋是产村景融合发展的基础前提;乡村旅游是联动乡村各个资源要素融合的核心;“生产、生活、生态”空间的高度融合;政府政策大力支持。(每点2分,共6分)
- (2)产村景融合发展可以引入新的产业,优化产业结构,增加村庄的经济收入和就业机会;以乡村景观为基础发展乡村旅游业,带动村庄经济发展;村景融合发展促进了传统文化的传承和保护,增强居民的文化自信心;激活村庄的资源潜力,提升居民的生活质量,增加村庄的凝聚力和活力;完善乡村基础设施;优化生活空间、保护生态环境。(每点2分,共8分)
- (3)把乡村作为一个有机整体,由“生产、生活、生态”等多种要素组成。“生产”要以农为本,利用地域资源与生态环境优势,引入特色产业,为农民提供就业、创业机会;“生态”即景观方面把作为生产性景观的农业元素融入乡村景观中,实现农业种植与景观共享;“生活”即村庄,利用现有资源发展旅游业,带给游客原生态的体验。该模式是生产(产)、生活(村)、生态(景)的高度融合,体现了人地协调。因此,该村“产—村—景”一体化发展战略是合理的。(每点2分,共8分)

【解析】本题以代沟村的发展为材料,涉及了乡村可持续发展相关内容,考查学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,培养学生综合思维、人地协调观等学科核心素养。第(1)问,根据图文材料可知,该村以乡村旅游业带动乡村各个资源要素融合发展,通过当地丰富的自然资源、特色农业、乡村人文景观,因地制宜,进一步延长农产品产业链,形成产业,带来经济价值,并将其农业景观、乡村人文景观价值最大化,实现“生

产、生活、生态”的高度融合。第(2)问,产村景的高度融合可以引入新的产业,提供大量的就业机会,增加居民的收入;以乡村景观、农业景观及自然景观为基础开发乡村旅游业可以增加就业,吸引村民回流,带动乡村经济发展;产村景融合,合理布局生活空间,促进村庄基础设施完善,提升居民的生活质量,保护生态环境。第(3)问,结合“产、村、景”各要素之间的互动和高度融合,从人地协调观方面回答。

19. **【答案】**(1)原因:夏季北印度洋表层洋流受西南季风影响呈顺时针流动(2分),使西部阿拉伯海的高盐度海水输送至孟加拉湾南部,南部海区盐度升高(2分);继续在西南风的影响下,高盐度海水注入孟加拉湾中部海区,中部海区盐度升高,故孟加拉湾中南部海区表层盐度升高(2分)。

(2)如果印度洋北部没有被陆地封闭,就难以形成季风气候,也就没有季风洋流,海水表层盐度季节变化不明显;由于北印度洋纬度较低,降水较多,表层海水盐度会比现在低。(每点2分,共4分)

【解析】本题以北印度洋海水盐度为材料设置试题,涉及海水盐度分布特征及其影响因素、洋流的相关内容,考查学生读图分析能力、综合应用能力地理实践力和综合思维素养。第(1)问,孟加拉湾属于热带季风气候区,夏季受西南季风的影响,洋流整体向东运动,孟加拉湾表层洋流呈顺时针流动,阿拉伯海高盐度海水入侵孟加拉湾南部,加强了水域间的水体交换,使得南部海水盐度偏高;由于西南季风势力强盛,水体由南部向北部移动,高盐度海水向孟加拉湾中部海区运动,使中部海区盐度升高;受盛行西南季风影响,陆地降水丰富,北部河流流量大,入海流多,稀释海水盐度,入海处海水低盐度低、密度小、阻碍了高盐度海水继续向北的运动,北部海区海水维持低盐状态也促进了中南部海区海水盐度升高。第(2)问,如果印度洋北部没有被陆地封闭,就难以形成季风气候,也就没有季风洋流,海水表层盐度季节变化不明显。该海域位于 $5^{\circ}\text{S}\sim 15^{\circ}\text{N}$,降水较多,表层海水盐度会比现在低。