

机密★启用前

## 2021 年山东省普通高中学业水平等级考试

### 地理

注意事项:

- 1.答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号等填写在答题卡和试卷指定位置。
- 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: 本题共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

20 世纪 90 年代以来,长三角地区 F 村农民的主要收入来源经历了数次转变(表 1),近年来,该村每年都会吸引来自杭州、上海等地的老年人在此休闲居住,短则 1 个月,长达 5 个月。旺季时,该村外来老年人与本村村民的人数比例超过 6:1,吸引周边村庄 500 余人就业。F 村已成为远近闻名的休闲养老型村落。据此完成 1~2 题。

表 1

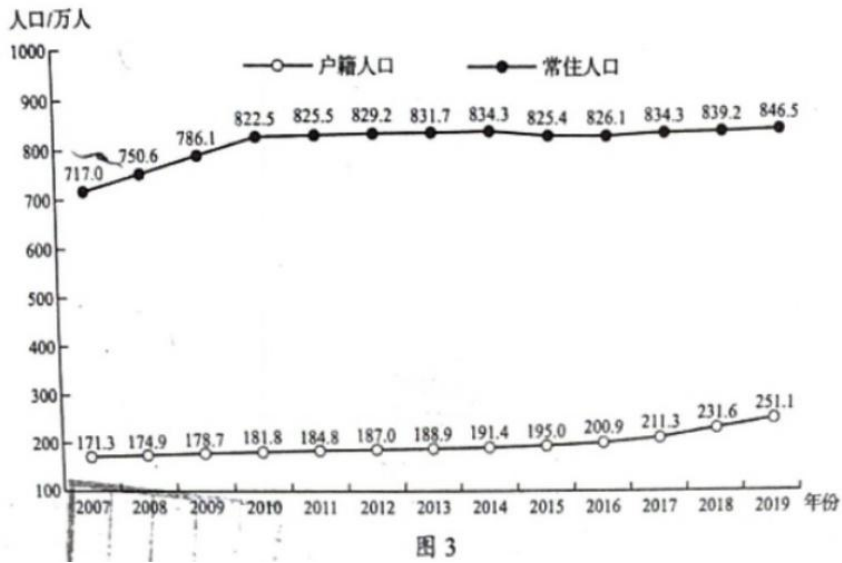
| 时间          | F 村农民的主要收入来源 |
|-------------|--------------|
| 1990 年以前    | 木材、木柴、木炭等    |
| 1991~1997 年 | 茶叶、笋干、山核桃等   |
| 1998~2009 年 | 观光旅游型农家乐     |
| 2010 年至今    | 休闲养老旅游服务     |

- 1.F 村产业向观光旅游型农家乐转变的主导因素是 ( )  
 A.政策                      B.交通                      C.市场                      D.生态环境
- 2.休闲养老型村落的形成,可以 ( )  
 A.提高城镇化水平                      B.解决都市养老难题  
 C.降低乡村生活成本                      D.促进乡村文化繁荣

敦煌莫高窟位于河西走廊西端,开凿在大泉河西岸第四级阶地的砂砾岩崖壁上(图 1)。崖壁最高达 50m,洞窟主要分布在 10~40m 高度之间,一般为 2~3 层。由于洞窟开凿和长期自然作用的影响,洞窟所在崖体出现大量裂隙。据此完成 3~4 题。



图3示意我国某地级市2007~2019年户籍人口和常住人口的变化情况。读图完成7~9题。



7. 推测该市2016~2019年户籍人口变化的主要原因是 ( )
- A. 生育政策调整                      B. 落户政策放宽                      C. 医疗条件改善                      D. 行政区划变动
8. 2010年后, 该市常住人口变化缓慢, 主要是由于当地 ( )
- A. 人口老龄化加剧                      B. GDP 增长缓慢                      C. 环境承载力下降                      D. 产业结构优化
9. 该市的支柱产业是 ( )
- A. 采矿业                      B. 旅游业                      C. 制造业                      D. 物流业

刚果首都布拉柴维尔在老城区东北方向的滨河湿地规划建设新城。图4示意新城区的功能分区, 其中住宅区规划为三个不同等级。O、P区的住宅设计为装配式木质建筑, Q区的住宅设计为钢筋混凝土建筑。据此完成10~11题。

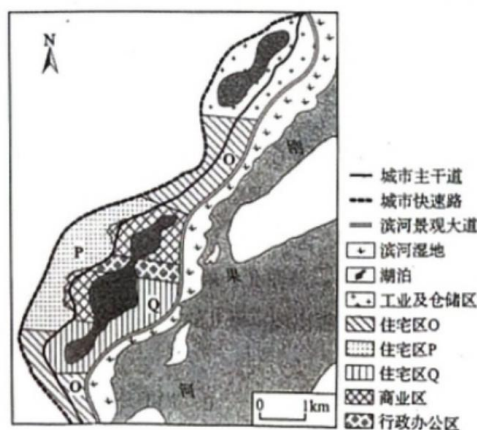


图4

10. 新城区内设计“串珠状”湖泊的首要目的是 ( )
- A. 改善市民居住环境                      B. 提升土地商业价值                      C. 提供生产生活用水                      D. 应对城市内涝灾害
11. O、P区的住宅设计成装配式木质建筑, 主要是为了 ( )

- A.降低成本      B.提升品质      C.隔热防潮      D.生态环保

某日，小李在某地（110°E，40°N）广场游玩时，发现广场平面图中的指向标模糊不清（图5a）。他通过观测广场石柱影子的长度和方向（图5b），确定了平面图的指向标。据此完成12~13题。

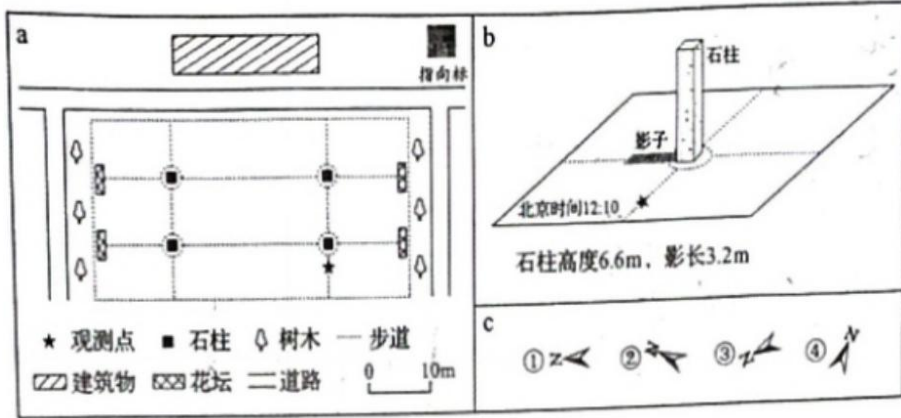


图5

- 12.该广场平面图的指向标应该是图5c中的（ ）  
 A.①      B.②      C.③      D.④
- 13.一周后的相同时刻，小李再次测量发现该石柱的影长变长，则第二次观测日期可能在（ ）  
 A.2月16日前后      B.5月8日前后  
 C.8月20日前后      D.11月10日前后

“克拉香天气”出现在越南沿海地区，是一种持续时间较长的雾天伴随蒙蒙细雨的天气，这种天气在越南北部沿海比南部沿海出现的几率更大。图6示意克拉香天气出现时段的风向。据此完成14~15题。

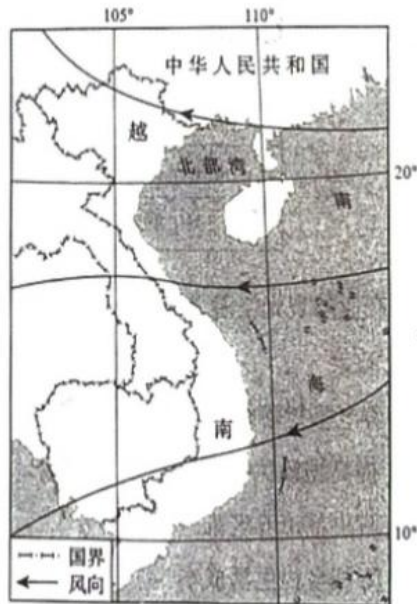


图6

- 14.越南北部沿海出现克拉香天气的几率更大，主要因为北部沿海比南部沿海（ ）  
 ①风速小      ②地面温度低      ③地势低      ④空气湿度大

- A.①②      B.①③      C.②④      D.③④

15. 克拉香天气易出现的时间段是 ( )

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

**二、非选择题：本题共4小题，共55分。**

16. 阅读图文资料，完成下列要求。(10分)

“翻坝”运输是指来往的客船、集装箱船、汽车滚装船等船舶或运输紧急物资和鲜活食品的船舶，在候闸船舶过多的情况下，为避免花费较长时间候闸过坝，而采用的“水运→陆运”或“水运→水运”的转运方式。

作为三峡水利枢纽的重要组成部分，翻坝物流系统提高了三峡水利枢纽的通过能力。图7示意三峡翻坝物流系统，其中秭归三峡翻坝物流园(含茅坪港)属于货运枢纽型的港口物流园区(图8)，是长江南岸三峡翻坝物流转运的空间载体和依托。

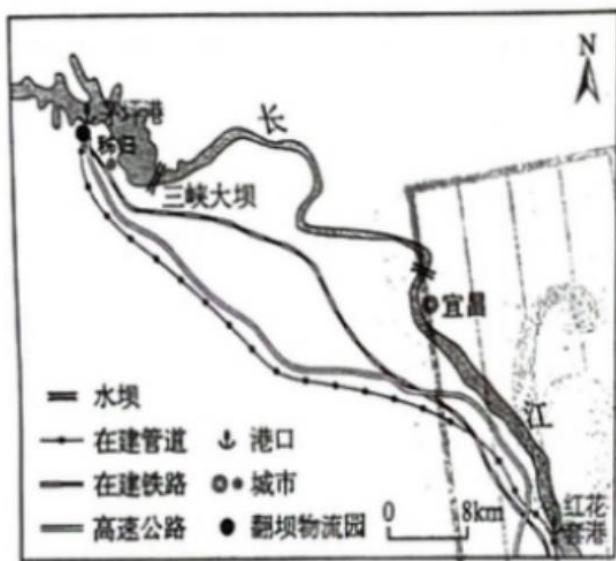


图7

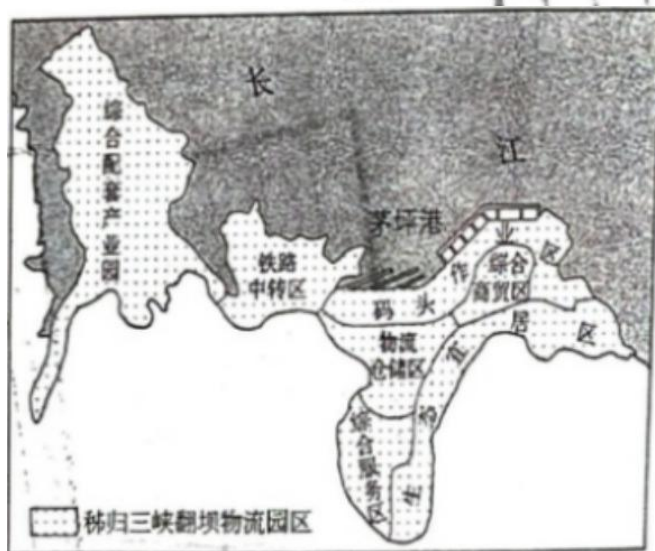


图8

(1) 从航运角度分析三峡大坝建成后其上游物流量扩大的原因。(4分)

(2) 说明与候闸过坝运输相比，三峡翻坝物流系统的优势。(6分)

17. 阅读图文资料，完成下列要求。(14分)

山西省大同市是中国大型煤炭能源基地之一，素有“煤都”之称。近年来，大同市多措并举，实现了从“煤都黑”到“大同蓝”的转型。在此过程中，大同市大力发展新能源，把太阳能、风能、煤炭资源富集优势转化为绿色产业优势，打造“新能源产业之都”，并积极融入京津冀协同发展。自2017年以来，大同市相继建设能源改革科技创新产业园和新能源产业城，培育和发展氢能与燃料电池先导、储能蓄能、新能源汽车装备制造、光伏全产业链和煤炭清洁高效利用五大产业集群。图9示意大同市新能源产业链。

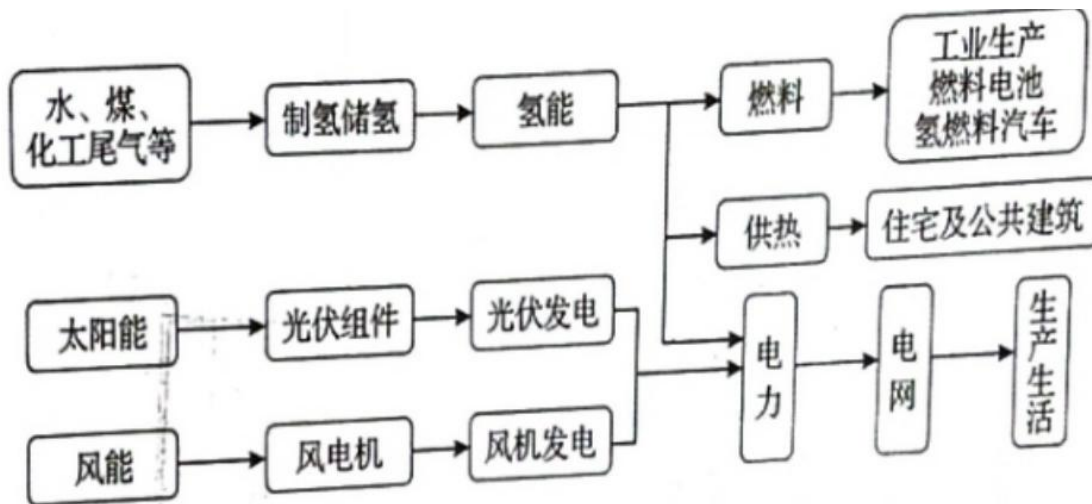


图9

- (1) 指出与太阳能和风能相比，氢能的优点。(4分)
- (2) 分析发展新能源产业对大同市产业结构优化的作用。(6分)
- (3) 简述大同市打造“新能源产业之都”对京津冀地区的生态意义。(4分)

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(16分)

海巴洛沟流域位于青藏高原东南缘，横断山脉中段（图10），面积53.4km<sup>2</sup>。主沟发源于哈巴雪山西侧，汇入金沙江一级支流冲江河，长度12.8km。流域自上而下分为高山寒带峰脊区和宽谷区、温带窄谷区、亚热带低谷区。该流域降水量随海拔升高而显著增加，其中海拔4200m以上的峰脊区年降水量超过1100mm。2019年7月28日，峰脊区6小时降雨量达60.4mm，激发了特大规模降雨-冰川融水混合型泥石流。

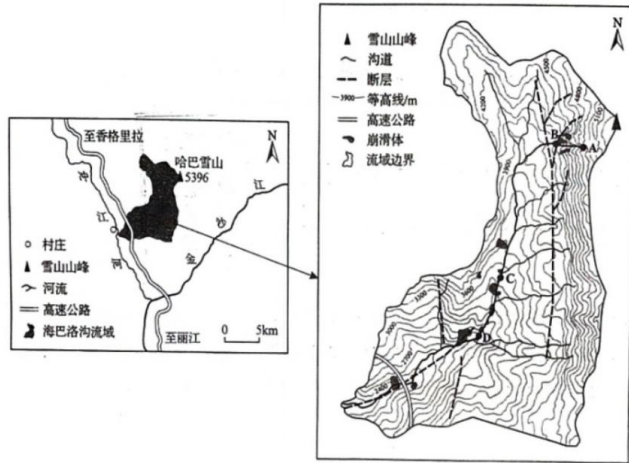


图 10

- (1) 指出海巴洛沟流域形成泥石流的四类固体物质来源。(4分)
- (2) 分析海巴洛沟流域主沟道 AB 段、BC 段和 CD 段地形对泥石流形成的作用。(6分)
- (3) 分析海巴洛沟流域泥石流对当地构成严重威胁的自然原因。(6分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(15分)

荷兰北部的马肯湖是围海造陆工程的遗留物，由人工堤坝与相邻水域隔开，水深仅 2~4m，风浪较小(图 11)。长期以来，马肯湖淤积严重，水体浑浊，生态系统受到损害。2015 年，荷兰政府决定采用人工群岛方案对湖泊进行治理。该方案提出利用疏浚淤泥、人工抛沙等技术，构建由沙坝、沼泽、浅滩、沟渠和植物等组成的人工岛(图 12)。其中，沙坝是抵挡盛行风引起的风浪的主要屏障，沼泽是由湖底淤泥堆积而成。在风、波浪、地势高差和水流等自然力量驱动下，人工岛内外形成了弱环流。

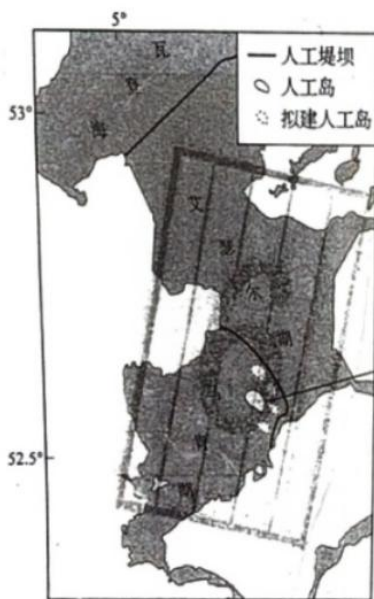


图 11

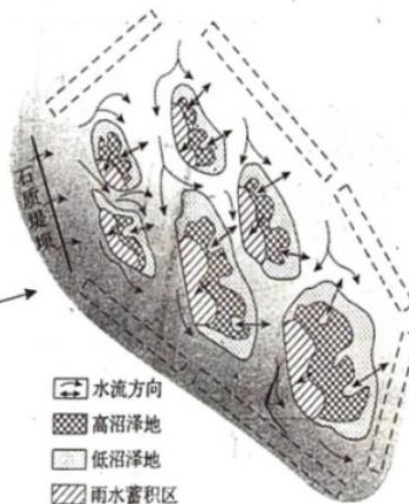


图 12

- (1) 从图 12 中找出人工岛周边建造沙坝的合理位置，并在相应虚线框内填涂阴影。(3分)

- (2) 从抵御风浪的角度，分析与石质堤坝相比，沙坝所具有的优势。(4分)
- (3) 说明人工岛是如何实现马肯湖水环境质量改善的。(8分)



## 2021 年山东省普通高中学业水平等级考试 地理参考答案

### 一、选择题

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

### 二、非选择题

#### 16. 阅读图文资料，完成下列小题。

(1) 水域面积扩大，水深增加，通航里程增加，通航能力增强（航道条件改善）；港口规模扩大，数量增加，港口腹地扩大。

(2) 通过与公路、铁路、管道的连接，实现了多种交通运输方式的联运，运输方式灵活；缩短物流时间，提高运输效率；通过秭归翻坝物流产业园，实现对货物仓储、加工和贸易，延长物流产业链。

#### 17. 阅读图文资料，完成下列要求。

(1) 氢能生产受时空限制小；利用方式灵活多样。

(2) 改变以煤为主的产业结构，构建以新能源为基础的产业体系，促进产业结构多元化；有利于提高研发能力，带动产业创新，促进高新技术产业发展（促进产业结构升级）；提高清洁能源使用比例，促使产业向低碳、绿色、可循环方向发展。

(3) 为京津冀地区提供清洁能源（新能源），助力其生态环境的改善；巩固“大同蓝”，持续改善大同市的环境质量，为京津冀的生态安全提供保障。

#### 18. 阅读图文资料，完成下列要求。

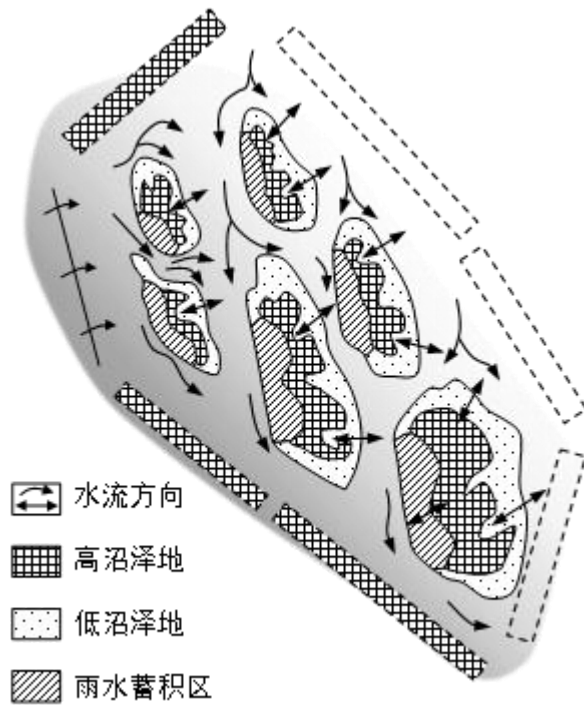
(1) 冰碛物（冰川搬运堆积物）；崩滑体堆积物；风化碎屑物；断层破碎物。

(2) AB 段：地形陡峻，易发生崩塌，且径流汇流速度快，为泥石流形成提供物质和水动力条件；BC 段：地形较和缓开阔，为大量松散固体物质积累提供场所；CD 段：沟道狭窄顺直、坡度大，加快泥石流的通过时间。

(3) 丰富的松散固体物源和水源条件，导致泥石流易发；泥石流运动速度快，规模大，冲击力强；峰脊区降水量大，并叠加积雪融水，使得泥石流多发育在高海拔地区，下游不易察觉，隐蔽性强。

#### 19. 阅读图文资料，完成下列要求。

(1) 答对 1 个得 1 分，答对 2 个得 2 分，答对 3 个得 3 分；错答、多答不得分。



(2) 沙坝疏松多孔，并可以生长植物，消能作用更强，能更有效的降低风浪速度；能吸附、固定悬浮物，可以自我修复或扩大规模，持续抵御风浪。

(3) 在风与地势高差的驱动下，湖水从各个方向流入人工岛，并沿沟渠、沼泽、浅滩缓慢流动，水中的悬浮物逐渐沉积下来；岛内营造的地势高差，使大气降水经斜坡汇集到雨水蓄积区，改善了岛内水环境；岛内水环境的改善有利于水生生物的生长，水生生物进一步截留、吸附悬浮物；净化后的水体通过人工岛内外的水体交换进入马肯湖，改善了马肯湖水环境质量。