

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。

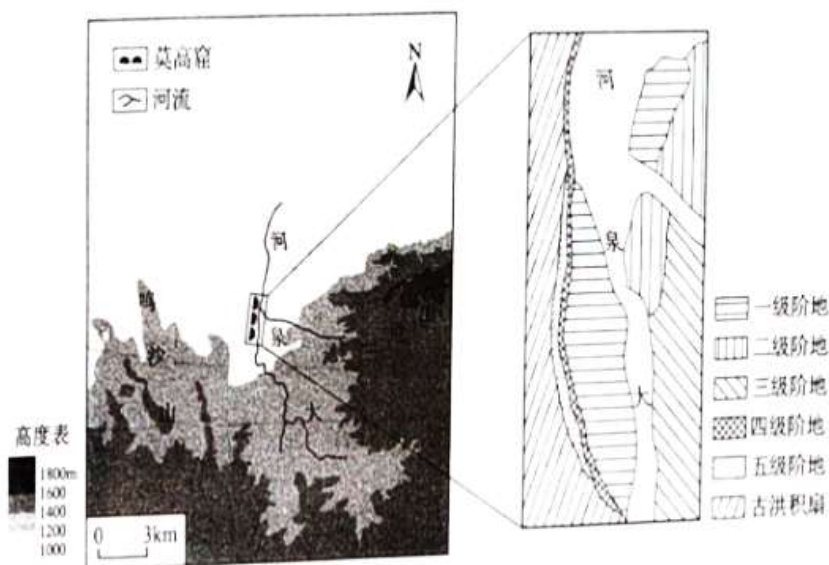


图 1

3. 洞窟开凿在大泉河西岸崖壁，能够（ ）
- A. 降低开凿难度                      B. 减弱风沙侵蚀                      C. 减轻风化破坏                      D. 方便生活取水
4. 与下层洞窟相比，对上层洞窟内壁画的破坏影响更大的因素是（ ）
- A. 构造运动                      B. 太阳辐射                      C. 大气降水                      D. 人类活动

图 2 示意大兴安岭中段东坡自山顶到山麓洪积扇的植被垂直分布，图中三类草原水分状况不同。据此完成 5~6 题。

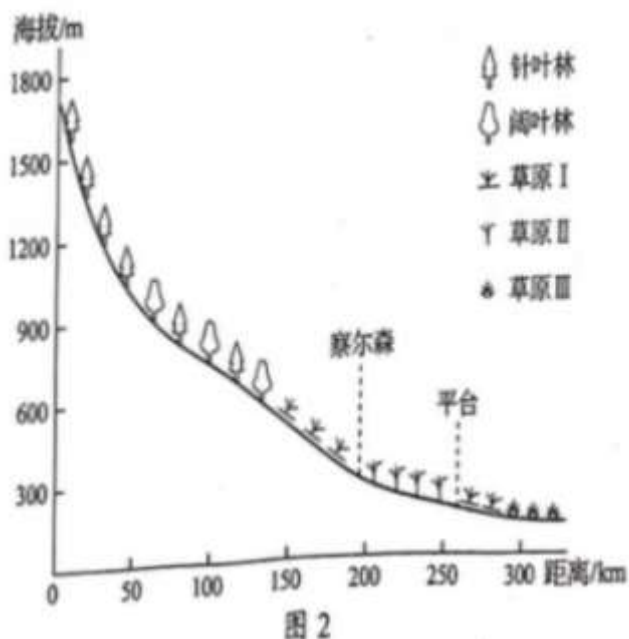
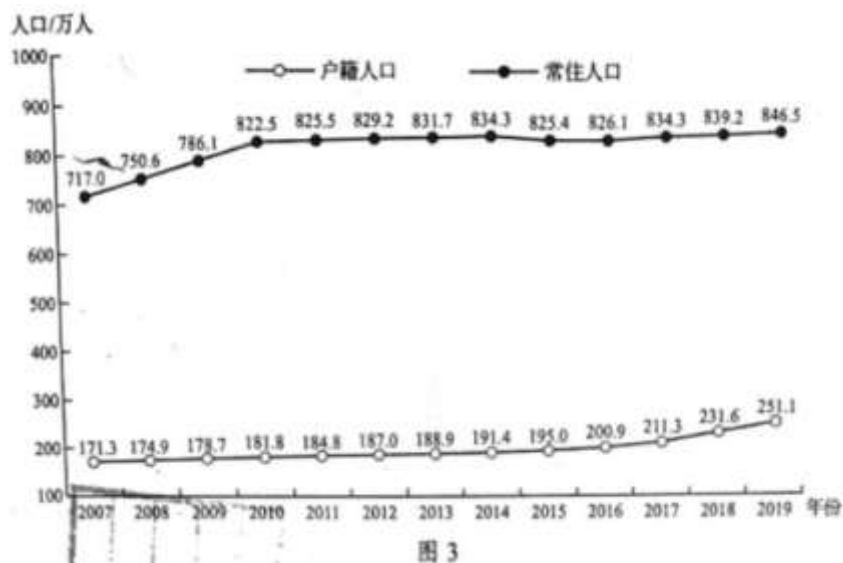


图 2

5. 图中三类草原的水分条件由好到差依次为（ ）
- A. 草原 II、草原 I、草原 III                      B. 草原 II、草原 III、草原 I
- C. 草原 III、草原 I、草原 II                      D. 草原 III、草原 II、草原 I
6. 平台到察尔森出现草原 II 的主要影响因素是（ ）

- A. 东南季风                  B. 局地环流                  C. 山地坡度                  D. 土壤肥力

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。

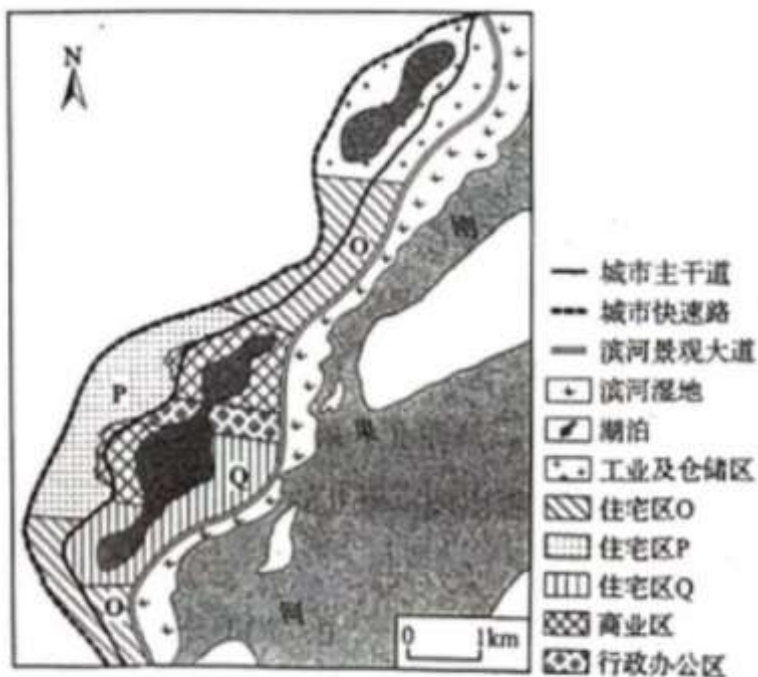


图 4

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（ $110^{\circ}\text{E}$ ， $40^{\circ}\text{N}$ ）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。

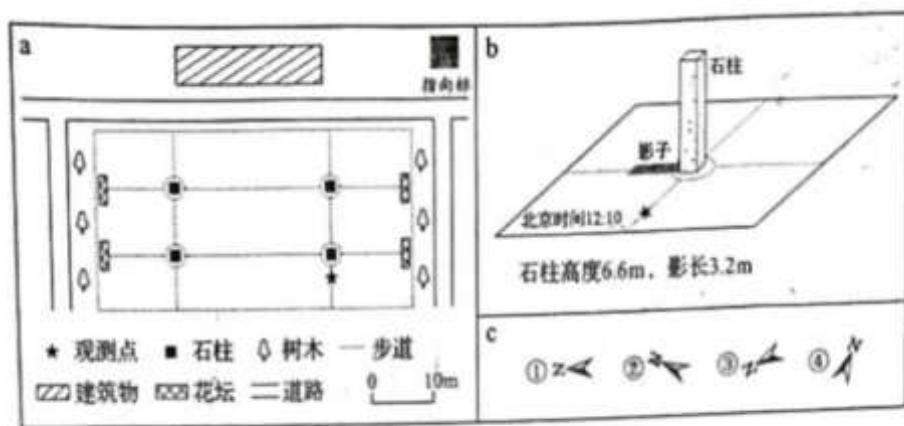


图 5

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。

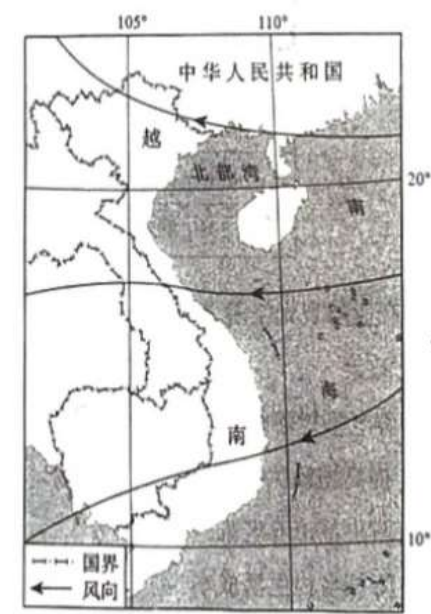


图 6

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（ ）

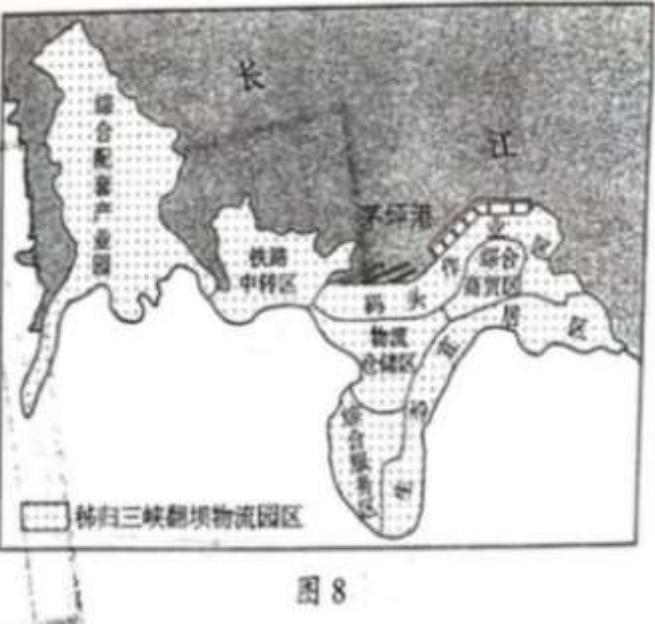
- A. 2~4 月      B. 5~7 月      C. 8~10 月      D. 11~次年 1 月

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→水运”或“水运→陆运”的转运方式。

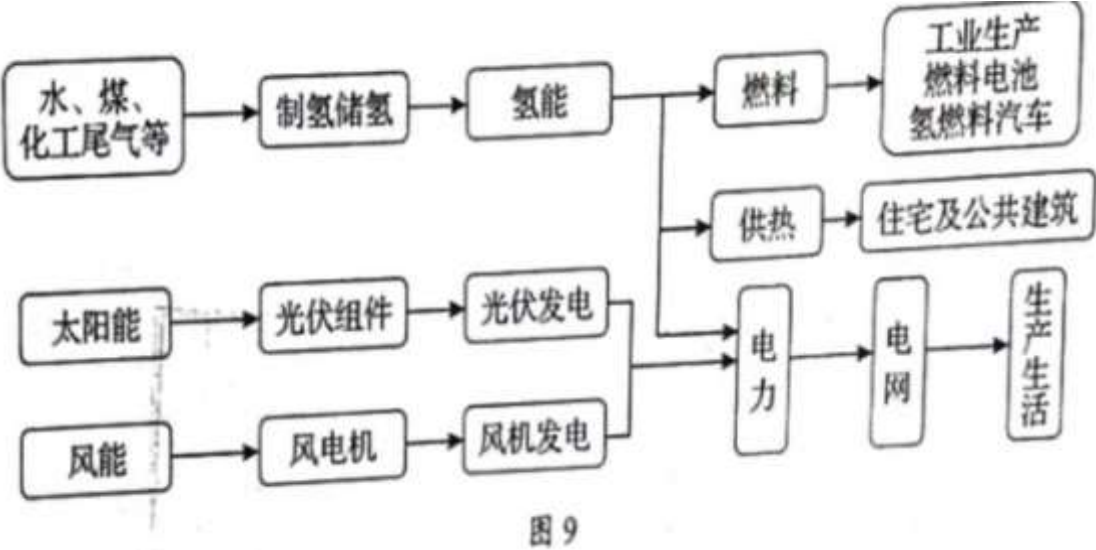
作为三峡水利枢纽的重要组成部分，翻坝物流系统提高了三峡水利枢纽的通过能力。图 7 示意三峡翻坝物流系统，其中秭归三峡翻坝物流图（含茅坪港）属于货运枢纽型的港口物流图区（图 8），是长江南岸三块翻坝物流转运的空间载体和依托。



- (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图和新能源产业城培育和发展氢能、燃料电池、氢能汽车装备制造、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。



- (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。

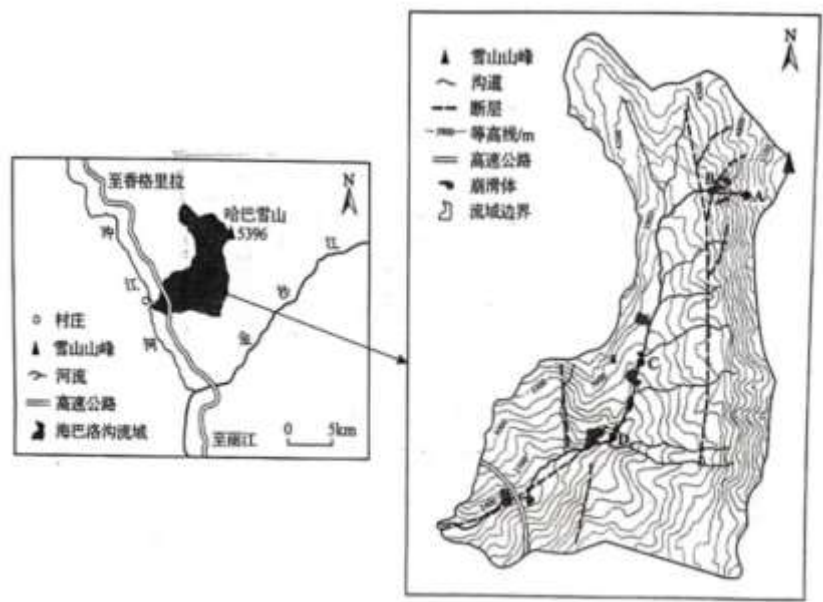


图 10

- (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过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。

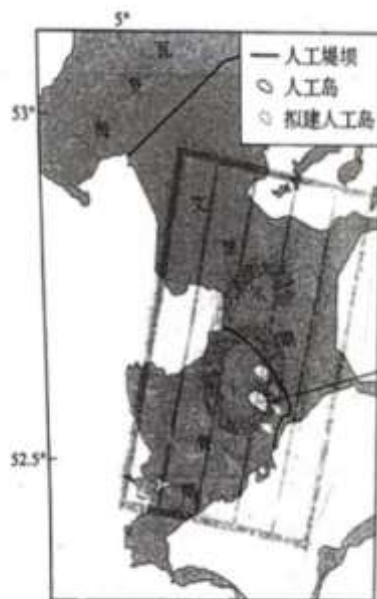


图 11

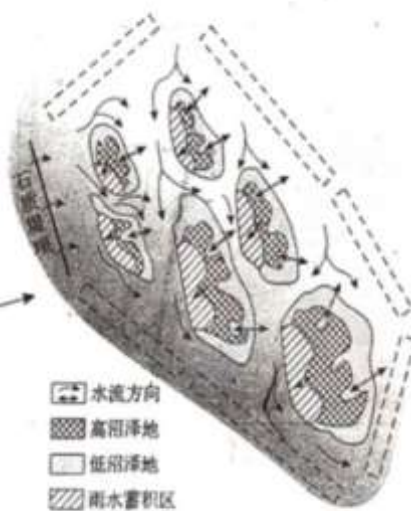


图 12

- (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)