

2024 北京海淀高三二模

地 理

2024.05

本试卷共 8 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

图 1 为北极海冰区域多年平均到达地表太阳辐射和地表反射太阳辐射逐月变化图。读图，完成 1、2 题。

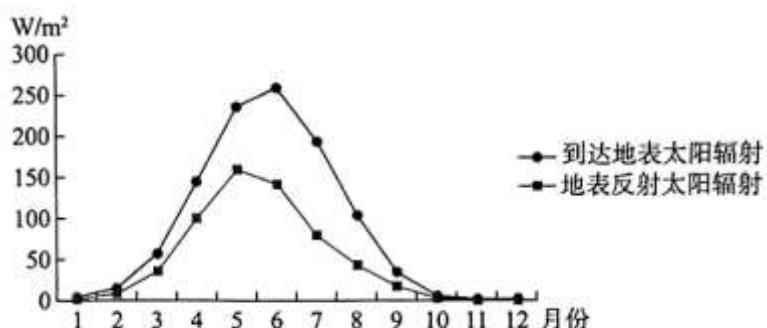


图 1

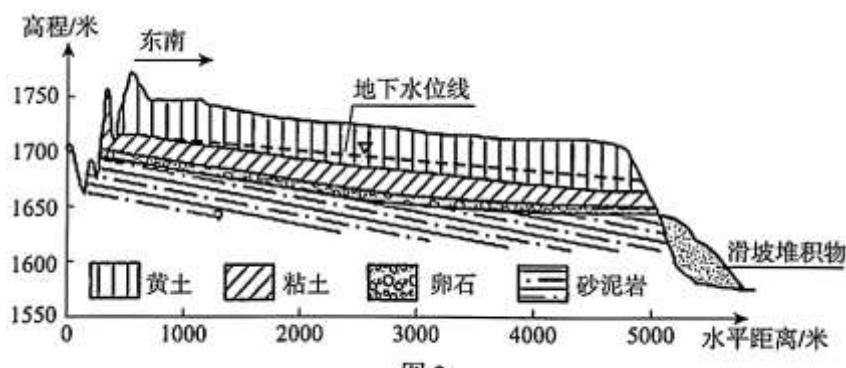
1. 地面吸收太阳辐射最多的月份为

- A. 3 月 B. 5 月 C. 6 月 D. 8 月

2. 与 5 月相比，6 月地表反射太阳辐射降低的原因最可能是

- A. 太阳辐射减弱 B. 白昼变长 C. 云量增多 D. 冰面面积减少

甘肃省永靖县某黄土台塬早期无人居住，20世纪 60 年代起，有外地移民来此定居，弄开垦耕地、修建引水灌溉工程。80 年代以来，台塬东南部边缘滑坡多发。图 2 为该台塬地质剖面图。读图，完成 3、4 题。



3. 台塬东南部滑坡多发的原因有

- ① 地表崎岖破碎，易于下渗 ② 季风气候显著，年降水量大
地下径流自西北向东南流 ④ 黄土下层浸湿，结构不稳定
A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

土壤团粒结构是土壤颗粒粘结而成的团聚体，具有一定结构形态和大小。粗团粒间形成直径较大的非毛管孔隙，土壤水受重力可向下移动；微团粒间形成直径较小的毛管孔隙，土壤水可保持在孔隙内。良好的团粒结构利于土壤调节水、肥、气、热的关系，促进植物生长。图 3 为土壤团粒结构示意图。读图，完成 5~7 题。

4. 可有效减少该地滑坡发生频率的措施是

- A. 推广节水灌溉技术 B. 打坝淤地减少侵蚀
C. 及时统计灾情损失 D. 开展减灾自救教育

土壤团粒结构是土壤颗粒粘结而成的团聚体，具有一定结构形态和大小。粗团粒间形成直径较大的非毛管孔隙，土壤水受重力可向下移动；微团粒间形成直径较小的毛管孔隙，土壤水可保持在孔隙内。良好的团粒结构利于土壤调节水、肥、气、热的关系，促进植物生长。图 3 为土壤团粒结构示意图。读图，完成 5~7 题。

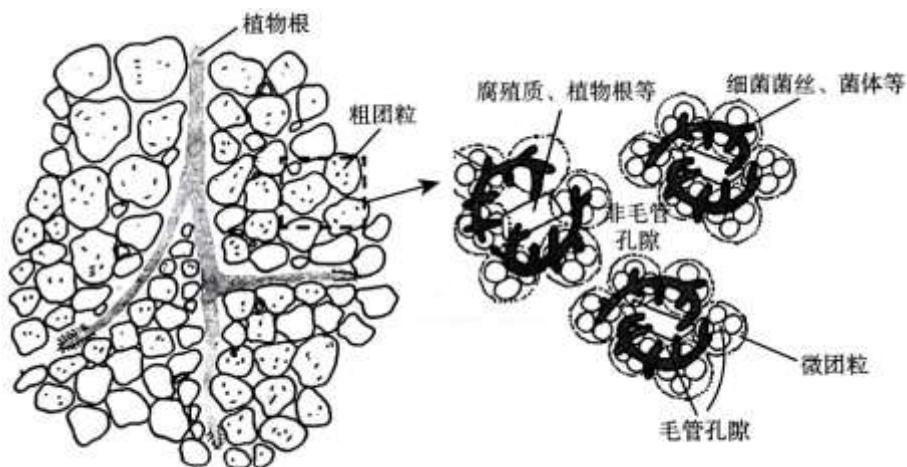


图 3

5. 促进土壤颗粒粘结为团粒结构的主要因素是

- A. 成土母质 B. 生物
C. 气候 D. 地貌

6. 在湿润地区，粗团粒直径较大的土壤团粒结构利于植物生长，是由于该结构利于

- A. 母岩风化 B. 通水透气
C. 蓄水保肥 D. 减轻淋溶

7. 为观察土壤团粒结构是否良好，合理的实验方法是，取适量土样

- A. 放入水瓶，缓慢翻转几次，观察溶液变澄清的速度
B. 用干纸巾贴在土块表层，稍后观察纸巾的潮湿状况
C. 放入烧杯与水混合，搅拌后测定液体的酸碱度
D. 放置于室外阳光下晾晒，观察土壤的颜色变化

20 世纪 40 年代，加拿大卡尔加里发现丰富的石油和天然气资源，城市因此迅速发展，现已成为北美第二大能源中心，世界著名石油公司和投资银行均在此设有分支机构。2022 年该市人口总量约 161 万。图 4 为

2002-2022年卡尔加里人口增长数量变化示意图。读图，完成8、9题。

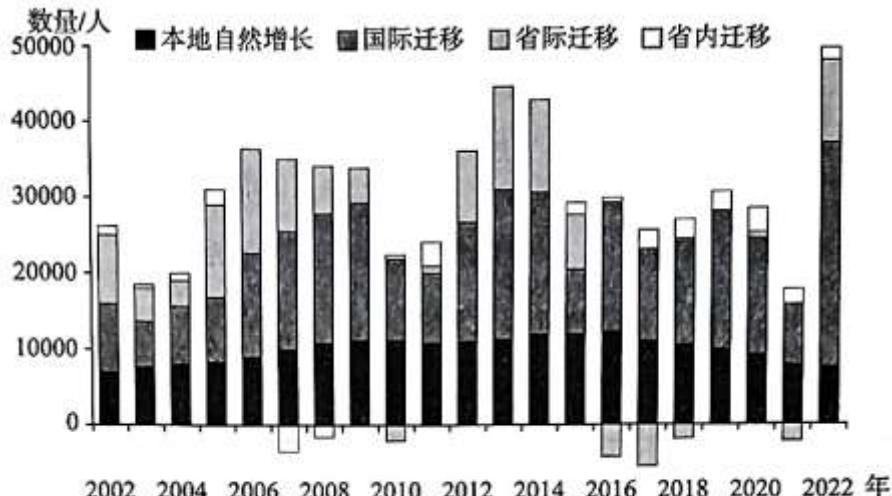


图4

8.2002-2022年，卡尔加里

- A.人口总量持续增长 B.国际人口净迁入量始终最大
C.一直为国内人口净迁入区 D.人口自然增长大于机械增长

9.推测近20年来卡尔加里人口变化的主导因素为

- A.国内资源储量 B.省内人口政策
C.国际经济环境 D.城市环境质量

图5为唐长安城内部空间结构示意图。读图，完成10、11题。

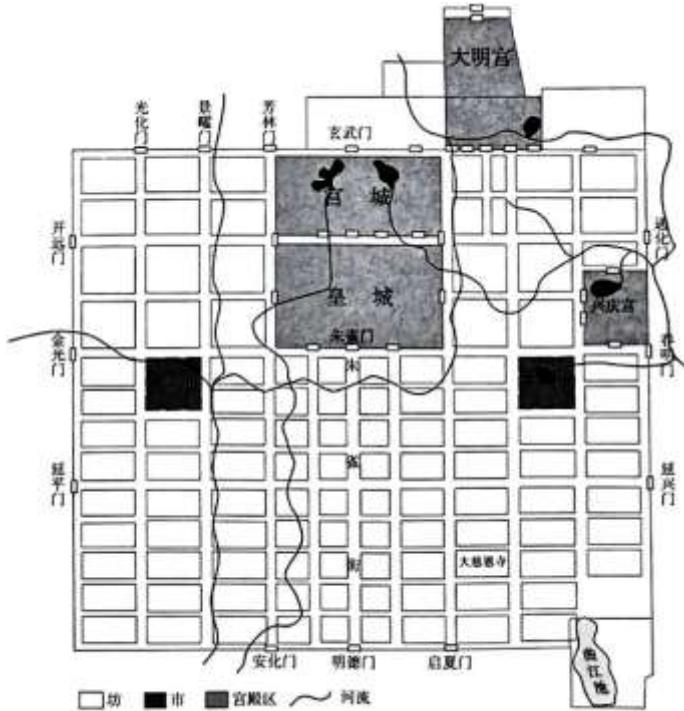


图5

10.唐长安城市规划的主要特点是

- A.体现开放特征，拓展公共活动空间 B.注重景观设计，突出城市山水风光
C.商业区占地广，提升城市经济活力 D.功能分区明显，呈现东西对称格局

11.据图推断，唐长安城中，坊的主要功能是

- A.商业贸易 B.居住生活
C.道路通行 D.手工业制造

德国莱茵-鲁尔都市区具有多类、多级客运轨道交通网络体系。表 1 为莱茵-鲁尔都市区主要轨道交通线路类型及特点。读表，完成 12、13 题。

表 1

线路类型	速度（千米/小时）	发车间隔（分钟）	主要功能
甲	200-320	60/120	服务于都市区内、外大城市之间
乙	70-160	30/60/120	服务于主要城市与周边城镇之间
丙	40-80	10/20	服务于城区与郊区之间
丁	15-30	10	服务于城区

12.该区域站点密度最大的线路类型是

- A.甲 B.乙
C.丙 D.丁

13.完善的轨道交通网络体系的主要影响是

- A.促进物流产业集聚 B.加快自然资源开发
C.形成多中心城镇体系 D.促使城市职能同质化

2023 年 10 月，南海航海保障中心无人机飞行队辅助船舶巡航，出色完成环海南岛联合巡航任务。图 6 为无人机智能巡检系统工作示意图。读图，完成 14、15 题。



图 6

14.无人机智能巡检系统

- A.利用地理信息技术测定海洋污染程度
B.利用遥感技术进行巡检数据叠加分析
C.利用全球卫星导航系统模拟潮汐涨落
D.利用地理信息系统预测航道通航状况

15.本次无人机巡航

- ①主要在海面空间作业 ②范围覆盖我国专属经济区
③比船舶巡检效率提高 ④提高了海洋国土管控能力
A.①② B.②③
C.③④ D.①④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (14 分) 图 7 为哥伦比亚地形与水系图。阅读图文资料，回答下列问题。

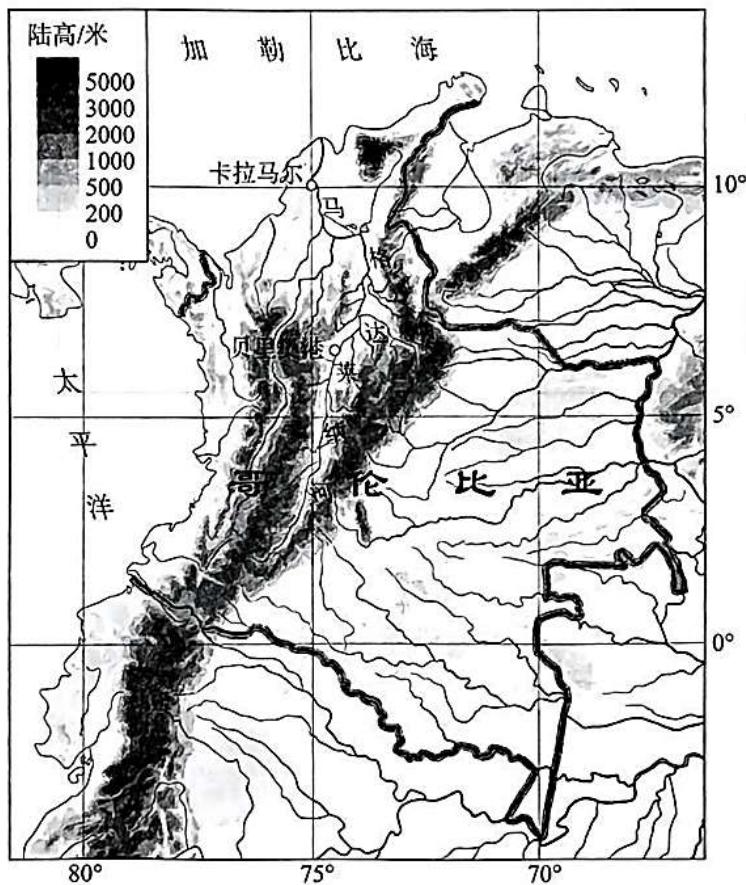


图 7

(1) 分析哥伦比亚地形对气候区域差异的影响。(4 分)

(2) 说明地形对马格达莱纳河流向的影响。(4 分)

表 2 马格达莱纳河两水文站月平均流量数据 (单位: 立方米/秒)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
卡拉马尔	6600	4200	4000	4300	6600	8000	7900	7300	7500	8200	9900	9800
贝里奥港	1900	1000	1100	1500	1900	1600	1500	1100	1000	1500	1900	1500

(3) 依据表 2 数据，在绘图区补充水文站名称和纵坐标信息，完成两水文站月平均流量变化图，并比较两站流量特点。(6 分)

17. (9 分) 阅读图文资料，回答下列问题。

牡蛎礁是由活体牡蛎、死亡牡蛎壳及其它礁区生物共同堆积组成的聚集体，是一种海岸带栖息地，是海洋生态系统的重要组成部分。图 8 为广东省南部牡蛎礁分布示意图。

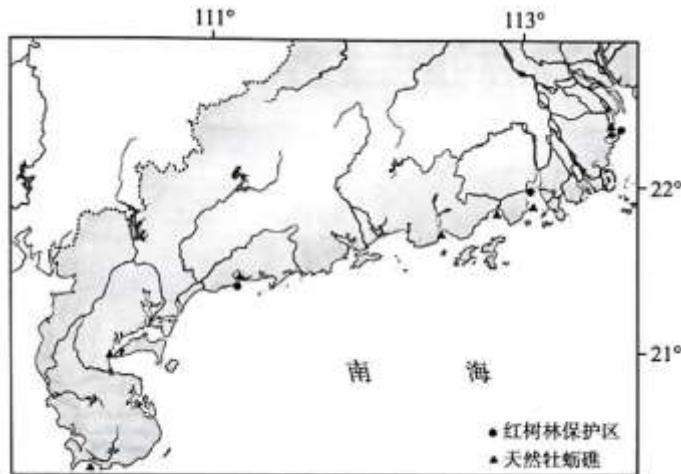


图 8

(1) 推测图中牡蛎礁分布区适宜牡蛎生长的自然条件。(4分)

近年来，受过度捕捞、水体污染等影响，广东省沿岸牡蛎礁出现严重退化。目前国内恢复牡蛎礁的主要方式是将木柱斜插在滩涂等待牡蛎寄生，一般两年后形成牡蛎礁。当地采用牡蛎礁与天然红树林复合修复方式，只需不到一年即可恢复牡蛎礁。

(2) 说出该修复方式的优势，并说明修复牡蛎礁的生态环境意义。(5分)

18、(11分) 阅读图文资料，回答下列问题。

山西运城盐湖含盐量高，有“中国死海”之称，除地下盐矿为盐湖提供大量盐类物质外，中条山也是其高盐度的重要影响因素。图9为运城盐湖位置图。



图 9

(1) 说明中条山对运城盐湖高盐度特点的影响。(4分)

运城盐湖有4600多年采盐史，当地居民长期以来“天日晒盐，集工捞采”，生产食用盐。20世纪80年代以来，随着海盐、井盐大量进入市场，运城食用盐生产逐渐萎缩，当地利用盐池富含钾、镁、碘、溴等元素的特点，开发多元化工产品，成为全国芒硝、硫化碱生产基地，并逐步发展洗涤剂等日用化工产业。2002年，当地发展旅游产业，开发黑泥洗浴、盐水漂浮、温泉水疗等康养旅游项目。2020年，运城实施退盐还湖政策，停止盐湖地区一切工业生产，展开山体、林湖修复工程，恢复“湖”的本来面貌。

(2) 结合资料，从人地关系角度概述不同阶段当地开发利用盐湖的变化。(7分)

19. (13分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

霍尔果斯是新疆维吾尔自治区最大的综合性口岸, 也是“丝绸之路经济带”的重要支点。

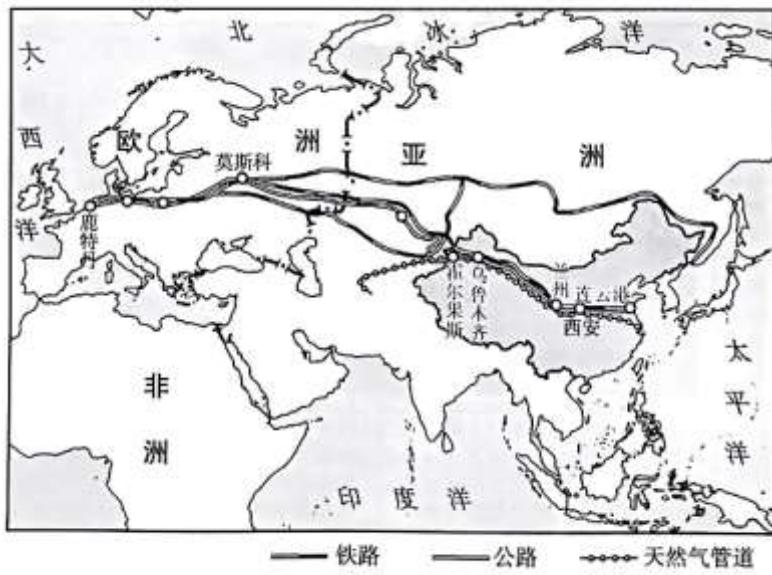


图 10

- (1) 读图 10, 从地理位置角度说明霍尔果斯被称为“丝绸之路经济带”重要支点的原因。(4分)

20世纪90年代, 霍尔果斯市居民自由开展以日用杂货为主的口岸贸易。2012年, 中哈霍尔果斯国际边境合作中心正式运营, 提供贸易洽谈、商品展示销售及金融等服务。2020年, 合作中心中方配套区转型升级为综合保税区, 发展仓储物流、外向型加工和进出口贸易产业, 并与合作中心中方区形成“前店后仓”“前店后厂”的联动发展模式。

- (2) 简述联动发展模式对霍尔果斯口岸贸易的积极影响。(3分)

- (3) 说明霍尔果斯发展口岸贸易对不同空间尺度区域发展的意义。(6分)

20. (8分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

杨浦滨江位于上海中心城区东北部、黄浦江岸线东端, 是上海乃至中国近代工业重要发源地之一, 被称为“世界仅存的最大滨江工业带”, 数十栋百年工业遗存至今矗立江边。近年来, 上海市推动岸线转型发展, 杨浦滨江逐渐从以工厂仓库为主的传统生产岸线转型为生活岸线、生态岸线等新型岸线, 工业遗存改造使滨江地带形成独特的城市风貌。图 11 为杨浦滨江工业遗存改造示意图。



图 11

结合滨江岸线的转型方向，论述工业遗存改造对于优化城市空间的意义。（8分）

参考答案

第一部分 (45分)

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

第二部分 (55分)

16. (14分)

(1) (4分)

西部为南北走向的高大山脉，形成高原山地气候，东部、西部沿海地区海拔较低，形成热带雨林气候；山地海拔高、相对高差大，形成从山麓到山顶的气候垂直差异等。

(2) (4分)

马格达莱纳河流域地势整体为南高北低，河流干流大致由南向北流；干流两侧山脉大致呈南北走向，其东侧支流多由东向西流、西侧支流多由西向东流等。

(3) (6分)

绘图略

卡拉马尔站比贝里奥港站流量大，流量季节变化大。

17. (9分)

(1) (4分)

纬度较低，水温较高；多分布于海湾区域，海浪、风浪较小，为牡蛎生长提供稳定的环境条件；多分布于河口，浮游生物等饵料较丰富，为牡蛎提供充足的食物来源；位于陆地淡水和海洋咸水的过渡海域，盐度条件适宜；与红树林保护区接近，红树林能为牡蛎提供食物来源和庇护所等。

(2) (5分)

优势：缩短牡蛎礁修复时间；提高牡蛎礁修复成功率等。

意义：为生物提供栖息地，保护海洋生物多样性；净化水质，维持海洋环境平衡；防护海岸线，增加海岸线的稳定性等。

18. (11分) (1) (4分)

盐湖地处中条山北部；中条山阻挡东南季风，盐湖区降水较少；盐湖位于东南季风的背风坡，下沉气流较干热，利于蒸发，促进盐分积累；盐湖地处山前盆地区，低洼封闭，径流排水受限；盐湖接受山地汇流，为盐湖提供盐类物质等。

(2) (7分)

从历史时期、20世纪80年代、2000年后、2020年后四个时期概述开发利用盐湖方式的变化及其体现的人地关系。合理即可得分。

19. (13分) (1) (4分)

霍尔果斯市位于中国西部边境、新疆维吾尔自治区西端，连接中亚与中国，地处亚欧大陆的中心地区；位于亚欧大陆桥中部，连接亚欧大陆东、西两端的公路、铁路交汇于此，有中国—中亚天然气管道通

过，交通位置重要等。

(2) (3分)

贸易双方能够更直接、高效交流合作，提高了贸易效率，促进贸易便利化：提升贸易服务水平，提高口岸的国际竞争力；口岸贸易得以拓展到更多领域，丰富了贸易内容等。 (3) (6分)

能够运用地理术语，从促进霍尔果斯发展、带动区域经济发展、推动中国与世界的合作 与交流等角度说明对区域发展的意义。合理即可得分。

20. (8 分)

能够充分利用材料、准确运用地理术语，结合新型生产岸线、生活岸线、生态岸线等建设实例论述改造工业遗存对优化城市空间的意义。合理即可得分。