

北京市 2025 年普通高中学业水平等级性考试

地理

本试卷共 9 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。

中医药是中华文明瑰宝。“十四五”期间，我国加强中医药文化研究和建设，国际交流不断深化，服务贸易积极发展。北京某校开展“跟着节气识草药”跨学科主题学习。下图为某同学手绘的金银花名片。读图，完成下面小题。

	金银花 生长习性：喜光、耐阴、耐寒、耐旱、耐涝、耐贫瘠，适宜种植的海拔范围一般在 400—1600 米。 产品用途：金银花茶适宜清热解暑，金银花爽肤精华露用于护肤等。 经济价值：药用价值、食用价值和观赏价值等。 海外市场：东南亚、西亚、北美洲、南美洲和非洲等。
---	---

1. 按名片所示用途，该同学建议家人饮用金银花茶最适宜的节气是（ ）

- A. 立春 B. 惊蛰 C. 芒种 D. 白露

2. 通过技术研发，某地将金银花种植海拔提升至 2500 米。该地位于（ ）

- A. 云贵高原 B. 山东丘陵 C. 东南丘陵 D. 大兴安岭

3. 金银花产品远销海外，主要得益于（ ）

①中医文化传播②食用观赏价值③国家政策支持④种植成本低廉

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

2025 年 4 月开始，北京引入新疆阿勒泰（47.83°N，88.14°E）、哈密（42.83°N，93.52°E）等地的光伏绿电。据此，完成下面小题。

4. 该月，()

- A. 北京正午影长逐渐变长
- B. 哈密日落时间逐渐提前
- C. 阿勒泰日出方向为东南
- D. 北京比阿勒泰白昼更短

5. 绿电进京 ()

- A. 增加新疆能源类型
- B. 提升新疆用电需求
- C. 延迟北京用电高峰
- D. 助力北京低碳发展

下图为某村景观示意图。读图，完成下面小题。



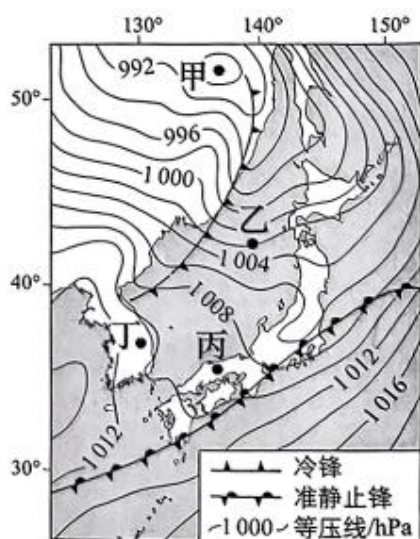
6. 该村适宜发展 ()

- A. 养殖业
- B. 交通运输业
- C. 纺织业
- D. 商贸服务业

7. 近年来，该村积极在林地中种植蘑菇、木耳，能够 ()

- A. 预防泥石流的发生
- B. 提高资源环境承载力
- C. 增加乔木植物种类
- D. 改变山地垂直地带性

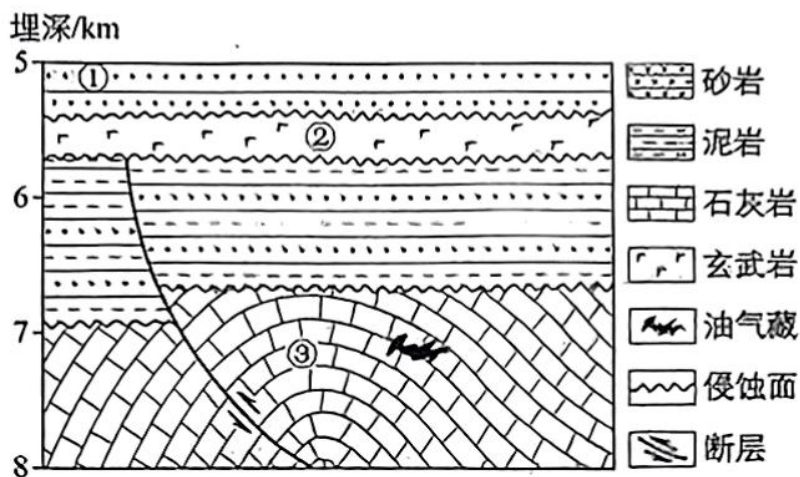
8. 下图为北京时间 2025 年 5 月 18 日 08 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，回答问题。



据图推断，当日 ()

- A. 甲地气流辐合上升，大气逆辐射强
- B. 乙地受东北风影响，海面波浪滔天
- C. 丙地受冷气团控制，气温持续降低
- D. 丁地准静止锋停滞，天空浓雾弥漫

下图为某古生代和中生代地层的地质剖面示意图。读图，完成下面小题。



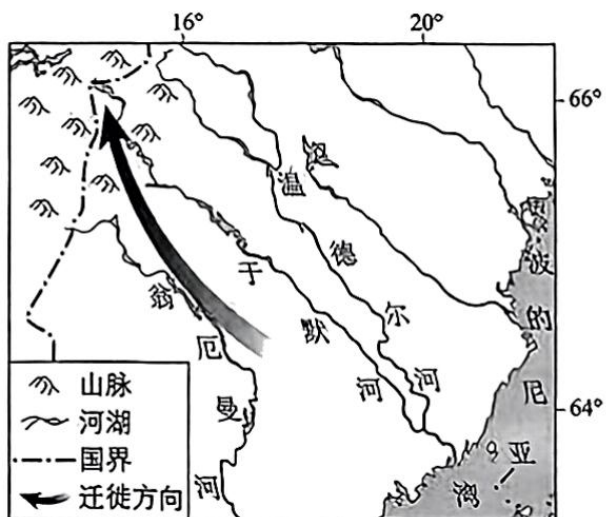
9. 图中 ()

- A. ①岩层中发现三叶虫化石
- B. ②岩层由变质作用形成
- C. ②岩层曾受到过外力侵蚀
- D. ③岩层晚于①岩层形成

10. 据图判断 ()

- A. 断层形成早于古生代
- B. 背斜的形成早于侵蚀面
- C. 油气藏分布在泥岩中
- D. 岩层最深处已达上地幔

每年4月中旬至5月初，瑞典的驼鹿开始从森林向草场迁徙。下图示意驼鹿迁徙的大致方向。读图，完成下面小题。



11. 驼鹿迁徙 ()

- A. 时段正值降水骤减月份
- B. 范围在极地高气压带区域
- C. 沿途地势大致由低到高
- D. 直接受北大西洋暖流控制

12. 研究显示，近年来驼鹿迁徙开始时间有所提前，最可能是由于 ()

- A. 海水盐度增加
- B. 气候变暖
- C. 土壤肥力下降
- D. 草场退化

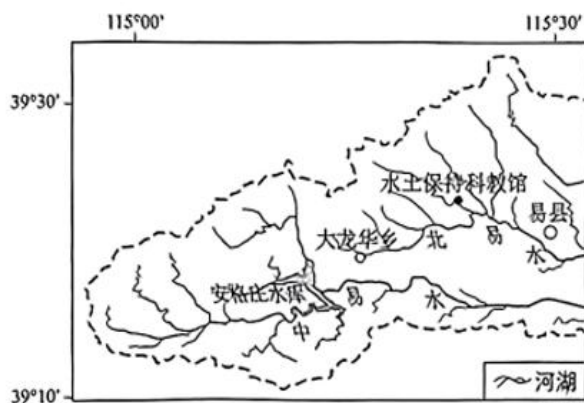


图 (a)

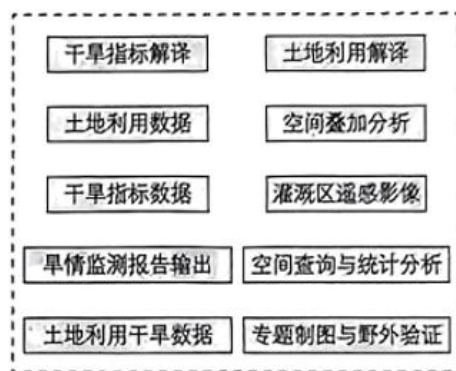


图 (b)

任务一 考察流域水土保持

同学们从水土保持科教馆获取在相同降雨条件下，不同土地利用类型的土壤流失量数据，如表所示。

土地利用类型	林地	坡耕地	裸地
土壤流失量/ $t \cdot hm^{-2}$	2.2	60.1	27.4

- (1) 在林地与坡耕地中任选其一，说明其与裸地的水土流失差异及原因。

任务二 调研资源利用状况

同学们前往大龙华乡新型建材集中区调研。该区是易县打造的京津冀绿色建材产业基地之一，利用本地丰富的石灰岩资源，高温煅烧水泥，生产水泥制品等。

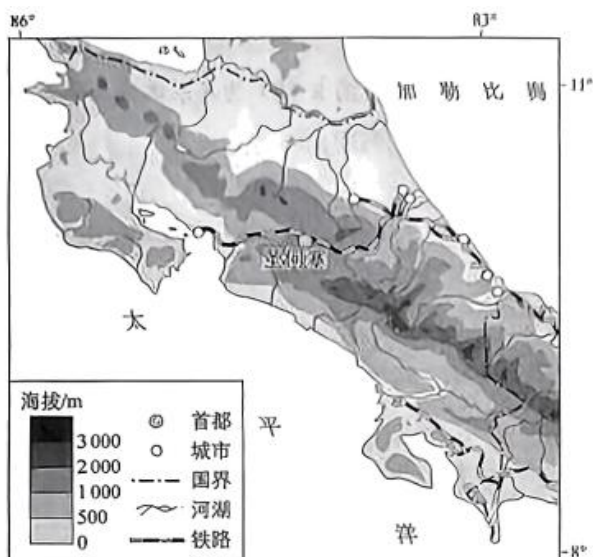
- (2) 列举当地发展绿色水泥产业应采取的主要措施。

任务三 设计旱情监测方案

同学们来到安格庄水库管理站，探究水库灌溉功能，设计基于遥感技术的旱情监测方案。

- (3) 结合图 (b)，绘制灌溉区旱情监测系统结构框图，归纳遥感技术的优势。

17. 下图为哥斯达黎加地图。读图，回答下列问题。

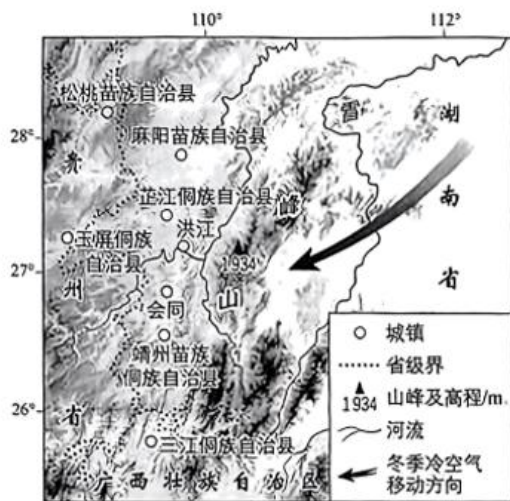


(1) 概括该国铁路分布的特点。

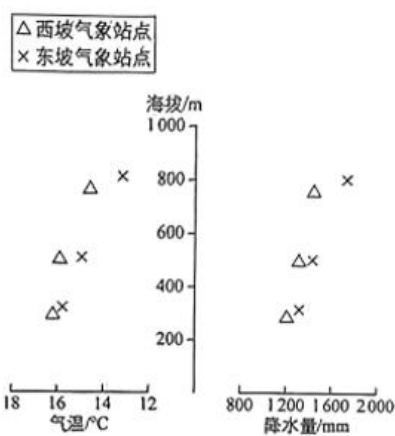
近年来，哥斯达黎加利用自身优势，积极发展水产品加工业，并参加中国主办的水产品开发利用方面的培训，提升生产水平。

(2) 阐明该国发展水产品加工业的条件。

18. 图(a)为雪峰山及周边区域示意图，图(b)为雪峰山东坡与西坡不同高度的气温、降水量示意图。读图，回答下列问题。



图(a)



图(b)

(1) 与西坡相比，说明同海拔东坡气温、降水特点及依据。

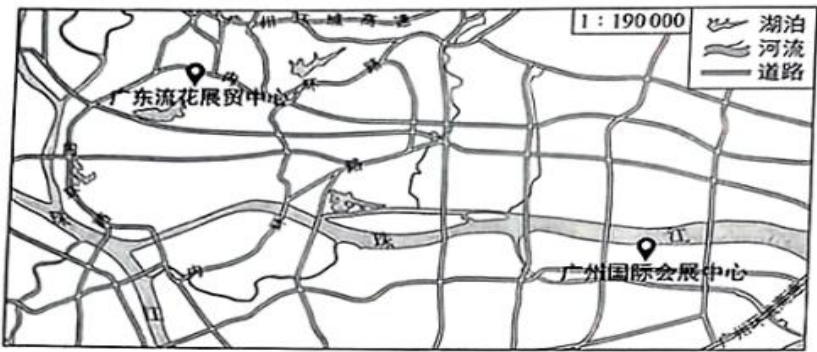
雪峰山国家森林公园前身是20世纪50年代的雪峰山国有林场，森林覆盖率由林场初期的不足20%提高到现今的90%以上。

(2) 指出该地主要森林植被类型，简述森林覆盖率提高的影响因素。

雪峰山以西地区传统民居体现了多民族特色。

(3) 概述该地区民居具有多民族特色的地理条件。

19. 1957 年 4 月，港商华先生来到广州，参加首届中国出口商品交易会（简称“广交会”），到装有风扇的土特产展馆选购粮油产品。下图为广交会会址示意图。读图，回答下列问题。



(1) 说明首届交易会选址广州并在春季举行的原因。

此后，华先生亲历了会址从广东流花展贸中心到广州国际会展中心的变迁。2008 年华先生与孙子小华来到新会址，在现代化、生态化和智能化的展馆里感悟广州城市发展的辉煌历程。

(2) 描述广交会会址的区位变化，阐明该变化对新址周边地区发展的影响。

为拓展对外贸易，小华参加 2025 年广交会，在北方某镇地毯展位前洽谈相关事宜。该展位负责人向小华介绍，多年前他独自参加广交会，后来带动乡邻组团参展，获得外贸订单、行业信息和客户建议，不断改进地毯设计和制作工艺，获批数十项专利。如今，当地涌现多家大企业，地毯研发、原材料和设备供应、物流仓储迅速发展，地毯出口量占全国的 40%。双方约定广交会后，小华前往该镇进行实地考察。

(3) 概括广交会对该镇地毯产业发展的促进作用。

20. 某集团校倡导数智赋能学习，开展主题为“探秘家乡作物种质资源”的研究性学习。下图为四个城市校区的学生在云端交流时呈现的调研报告（节选）。读图，回答问题。

	作物种质资源 👉 种质资源是农业的“芯片”，是国家重要的战略性资源，是人类生存和发展的宝贵财富。 👉 作物育种、生物科学研究的创新基础和农业生产的物质基础……	作物种质库 👉 种质库是“国之重器”，用于保存和保护种质资源，防止种质资源因环境变化、自然灾害或人类活动而灭绝。 👉 北京有国家级、市级作物种质资源保护单位 8 家，保存的种质资源居全国首位……
--	--	--

探秘杂粮王国 👍 国家特色杂粮作物种质库保存有 7 万多份种质资源。 👍 山西翼城“珍珠玉米”是我国优异作物种质资源之一。 👍 杂粮秸秆可以作为生物质能的原料，提供可再生的绿色能源……		揭秘稻源情深 👍 国家水稻种质库保存有 8 万多份种质资源。 👍 浙江上山遗址是世界稻作农业的起源地之一，出土了一万年前的炭化稻米。 👍 大粒粳、庆元黑米等特色品种传承至今，与“稻”结缘……
超级“油”力量 👍 国家油料作物种质库保存有 4 万多份种质资源。 👍 植物油转化为生物柴油，可以部分替代化石燃料……	借助人工智能绘制国家作物种质资源普查示意图 	

结合实例，论述保护作物种质资源对国家安全的意义。

北京市 2025 年普通高中学业水平等级性考试

地理

本试卷共 9 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。

【1~3 题答案】

【答案】1. C 2. A 3. B

【4~5 题答案】

【答案】4. D 5. D

【6~7 题答案】

【答案】6. A 7. B

【8 题答案】

【答案】A

【9~10 题答案】

【答案】9. C 10. B

【11~12 题答案】

【答案】11. C 12. B

【13~14 题答案】

【答案】13. C 14. C

【15 题答案】

【答案】D

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

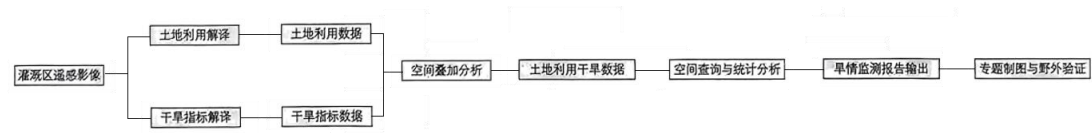
【16 题答案】

【答案】（1）林地：水土流失量比裸地小。原因：与裸地相比，林地的植被覆盖率更高，涵养水源、保持水土的能力更强，水土流失更小。（或坡耕地：水土流失量比裸地大。原因：与裸地相比，坡耕地经过人类

耕作，植被覆盖率更低、土质更疏松，更易受到流水侵蚀，水土流失量更大。)

(2) 加大技术创新，研发低碳或零碳的生产工艺；绿色开采石灰岩资源，提高资源的利用率；生产过程中注重提高能源利用效率，提高可再生能源使用比重；制定严格的环保标准，推动企业转型；加大产业链协同，加强废弃物的回收利用，推广绿色水泥的应用。

(3) 灌溉区旱情监测系统结构框图如下：



遥感技术的优势：探测范围大；获取信息速度快、周期短、信息量大；受地面条件限制少；能够实现地物信息的实时、动态监测。

【17 题答案】

【答案】(1) 铁路分布不均，主要分布在沿海平原地区，尤其是南部和东部沿海地区；铁路网络整体较为稀疏，没有形成密集的铁路网。铁路主要连接了首都圣何塞、主要城市及重要港口。

(2) 拥有广阔的海洋空间，沿海地区渔业发达，为水产品加工业提供了充足的原料；拥有良好的港口设施，便于水产品的运输；通过参加中国主办的水产品开发利用方面的培训，哥斯达黎加提升了水产品加工的技术水平和管理能力；劳动力成本低，成本优势明显；政府积极推动水产品加工业的发展，提供了政策支持和引导，为行业的繁荣创造了有利条件。

【18 题答案】

【答案】(1) 气温较低，降水较多。依据：东坡受冬季冷空气影响大，气温较低，图中也显示东坡气象站点气温低于同海拔的西坡；地处夏季风迎风坡，降水多，图中也显示东坡气象站点降水多于同海拔的西坡。

(2) 亚热带常绿阔叶林。国家政策支持；停止采伐；植树造林；保护森林；森林自然恢复等。

(3) 该地区分布的民族众多；交通条件不断改善，各民族交流增强。

【19 题答案】

【答案】(1) 广州是传统外贸港口，海外贸易历史悠久、基础好；临近港澳，便于吸引侨商及海外客商；交通便利，利于商品集散；春季气候适宜（温暖湿润），便于客商出行、参展；春季是农产品等商品的收获或流通季，货源充足。

(2) 区位变化：从广东流花展贸中心（城区相对偏西）迁至广州国际会展中心（城区偏东，靠近河流与交通干线），新址更靠近交通枢纽，区位条件更优。影响：带动周边交通、餐饮、住宿等服务业发展；促进产业升级（会展关联产业集聚）；提升区域知名度与土地价值；推动基础设施完善（道路、绿化等）。

(3) 提供外贸订单，拓展国际市场；传递行业信息与客户需求，推动产品研发、工艺改进；吸引关联企业

集聚（研发、原材料、物流等），完善产业链。

【20 题答案】

【答案】保护作物种质资源对国家安全意义重大，关乎国家粮食安全、生态安全与经济安全，是国家安全的重要支撑。

保障粮食安全，稳固农业根基：作物种质资源是育种的基础，如国家水稻种质库保存 8 万多份资源，浙江上山遗址的粳稻万年演化，为水稻品种改良提供基因来源。丰富的种质资源可培育高产、抗病、抗灾品种，应对气候变化、病虫害等威胁，保障粮食稳定供应，避免因品种单一或退化引发粮食减产风险，筑牢粮食安全底线。

维护生态安全，稳定生态系统：多样的作物种质资源利于构建稳定生态。山西翼城“珍珠玉米”等杂粮种质，其秸秆可作生物能源原料，替代化石燃料，减少生态污染；同时，种质资源的多样性可增强农田生态系统抗干扰能力，保护生物多样性，维持生态平衡，保障生态安全。

支撑经济安全，增强产业韧性：作物种质资源推动农业及关联产业发展。国家油料作物种质库的资源，助力植物油转化生物柴油，拓展能源产业路径；北京丰富的种质库资源，带动育种、种业研发等产业，形成完整产业链，提升农业经济竞争力，减少对国外种质依赖，保障经济安全与产业自主可控。

借助人工智能，推动智慧农业发展：借助人工智能绘制国家作物种质资源普查示意图，通过数据智能驱动决策，实现种质资源从“被动记录”到“主动保护与利用”的转变，为保障粮食安全、推动智慧农业发展提供了核心支撑。