2025 北京东城高三一模

地　　理

2025.4

本试卷共 11 页，共 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(选择题共 45 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。

山东省青岛市的琅琊台是我国古代的观象台，作为四时(一年中的四季)文化的发源地，具有观测日出的良好条件。郦道元在《水经注》中描绘当时琅琊台“孤立特显，出于众山上，下周二十余里，傍滨巨海”。图 1 为琅琊台不同节气日出坐标示意图。读图，回答第 1、2 题。

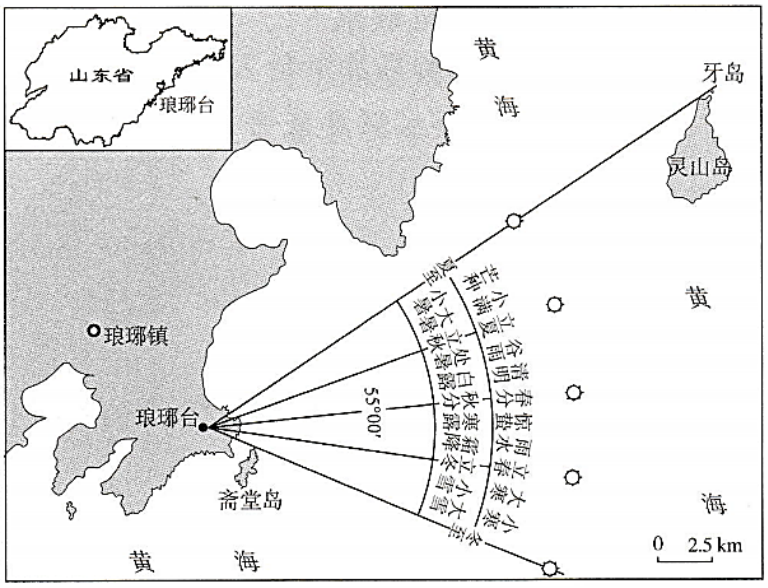


图 1

1.琅琊台古观象台选址的主要优势条件是

A.冬暖夏凉，全年降水少　　B.地势高且临海，视野开阔

C.植被常绿，大气质量高　　D.纬度较低，自转线速度大

2.若在北京择地运用琅琊台古观象台的方法定“四时”，则

A.观测角度变幅大于 55°　　B.立夏日出时太阳高度更小

C.相邻节气时间间隔更大　　D.立冬当天观测的时间提早

图 2 为某日 20 时(北京时间)北半球局部地区海平面气压分布图。读图，回答第 3 题。

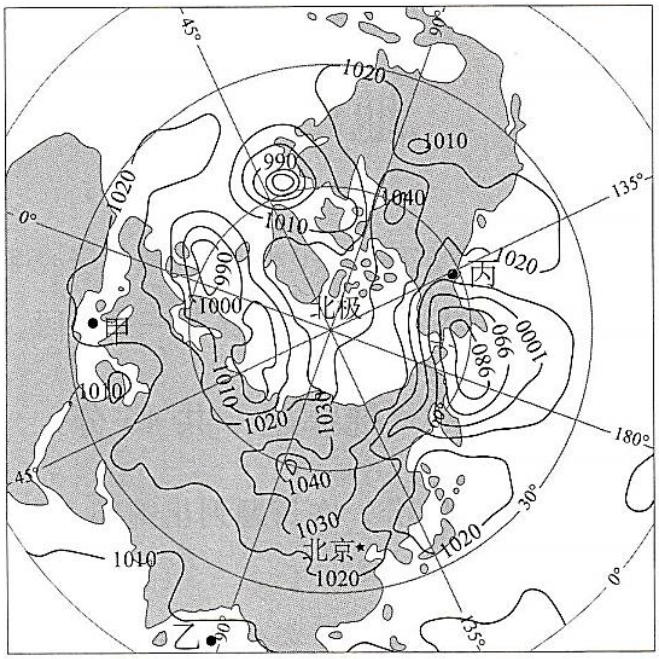


图 2

3.据图可知

A.陆地为低气压中心，时间可能为 7 月

B.甲海域沿岸各地受暖锋影响，有短时降水

C.受偏东风影响，乙海域西行轮船顺风顺水

D.受高气压影响，丙地区空气干燥易发火灾

图 3 为 1997 年 12 月太平洋表层海水温度距平示意图。读图，回答第 4 题。

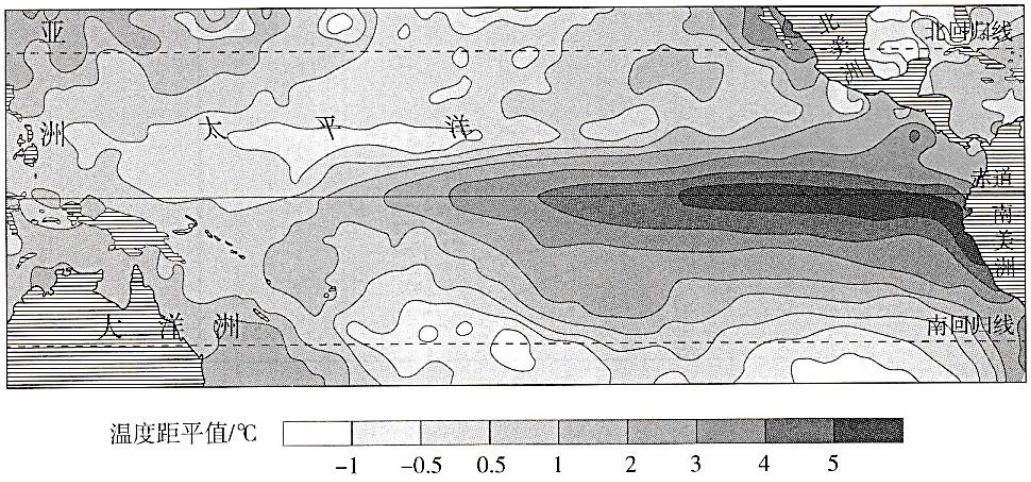


图 3

4.据图推测，图示时期

A.赤道附近太平洋东部向西部流动的暖海水增多

B.赤道附近太平洋西部上升气流较常年强且降水多

C.赤道附近太平洋东部海一气水热交换量较常年多

D.南美洲太平洋沿岸国家的渔获量较常年增加

山体效应是指大型山地(高原)内部气温高于外围同海拔大气温度的现象。山体效应常用山体内外同海

拔区域的温差表示。图 4 为青藏高原山体效应的估算值随海拔、经度和纬度变化图。读图，回答第 5、6 题。

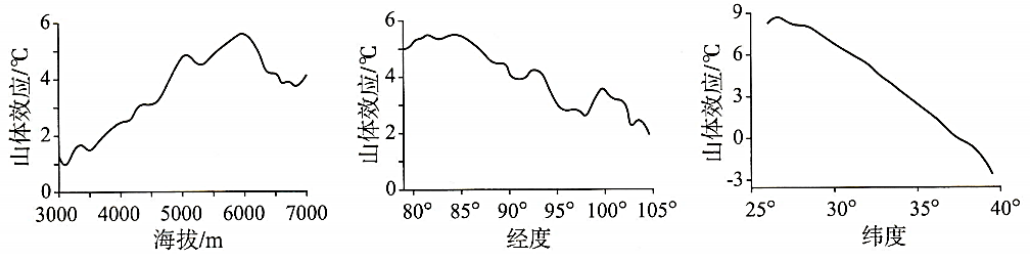


图 4

5.青藏高原山体效应

A.随海拔升高而减弱　　B.强度与各地的降水量呈正相关

C.自东向西逐渐减弱　　D.空间差异受太阳辐射影响显著

6.推测青藏高原山体效应较强的地区为

A.昆仑山脉　　B.柴达木盆地

C.三江源地区　　D.喜马拉雅山脉

江西省庐山国家级自然保护区植被覆盖度高达 76%，保护区内生物多样性丰富。图 5 为 2018 年庐山自然保护区林地森林分类结果示意图。读图，回答第 7、8 题。

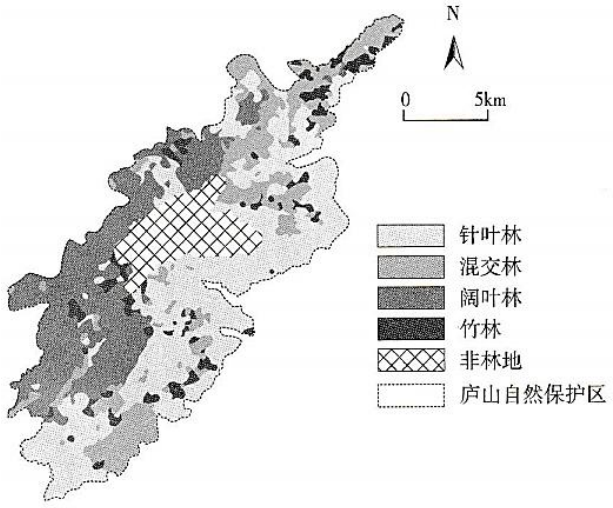


图 5

7.庐山自然保护区

A.针叶林分布面积大，与基带植被一致

B.阔叶林分布东西差异大，集中在西部

C.森林分布主要受降水的影响

D.受森林植被影响，红壤广布

8.建立庐山自然保护区的意义主要有

①提高公众环境保护意识

②有效减缓全球气候变暖

③防风固沙，防止生态恶化

④保护森林，维护生物多样性

A.①②　　B.①④　　C.②③　　D.③④

马铃薯为喜凉作物，生长需要疏松透气的土壤环境。黑龙江省望奎县是马铃薯的传统种植区。广东省遂溪县大部分地区地势起伏较小，多砂质土壤。2015 年我国启动马铃薯主粮化战略以来，望奎县的农民每年在特定的时间南下遂溪县种植马铃薯，将这里部分地区双季稻种植模式打造为“稻——稻——薯”一年三熟的高效生产模式。据此,回答第 9~11 题。

9.与望奎县相比，遂溪县种植马铃薯要克服的主要不利自然条件是

A.降水过多，空气湿度大　　B.砂质土壤，水分散失快

C.气温偏高，病虫害滋生　　D.坡度过大，耕作条件差

10.推测望奎县农民“南下种薯”的时间及原因是

A.春分前后—便于遂溪县开展耕作活动 B.7 月上旬—遂溪县的双季稻收获结束

C.秋分前后—不误望奎县播种越冬作物 D.10 月中旬—合理利用望奎县农闲时间

11.“北薯南种”可以

A.延长作物生长周期，提高作物品质

B.提高土地利用效率，增加粮食产量

C.扩大广东农业规模，发挥农业主导作用

D.增加返乡就业渠道，减少人才外流风险

为了优化老年乘客的轨道交通出行环境，保障老年人出行需求，武汉市进行了多角度研究。图 6 为武汉市工作日各站点老年人轨道交通出行平均时长图。读图，回答第 12、13 题。

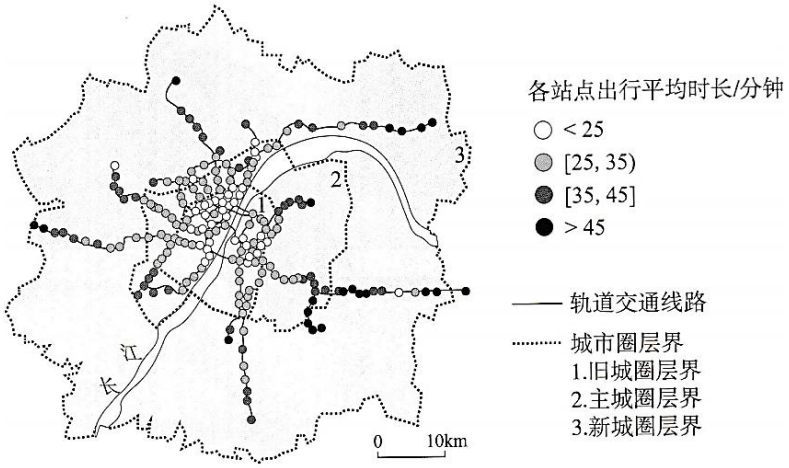


图 6

12.武汉市工作日老年人轨道交通出行

A.受旅行等需求影响，新城圈层出行距离短

B.受地理位置影响，主城圈层出行距离最短

C.受客流量影响，旧城圈层出行时间最短

D.时长由旧城圈层向新城圈层呈增加趋势

13.为了优化老年乘客轨道交通出行环境，武汉市宜

A.加强新城圈层站点周边开发，完善医疗服务等功能

B.延长主城圈层运营时间，满足夜间出行需求

C.增加旧城圈层各站点广告投放，满足老年人购物需求

D.提高旧城圈层列车运行速度，缩短乘车时间

智利的蓬塔阿雷纳斯有“南极门户”之称。图 7 为智利地图。读图，回答第 14、15 题。

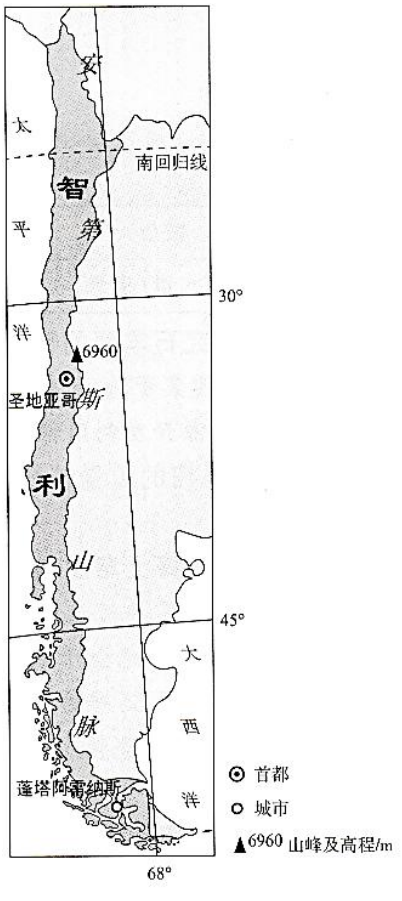


图 7

14.智利

A.跨低中高纬度带，海陆兼备

B.地形以山地为主，北高南低

C.气候多样，垂直分异较显著

D.境内多长河，水能资源丰富

15.蓬塔阿雷纳斯有“南极门户”之称的原因是

A.距离南极大陆较近，可为南极科考船提供补给

B.各地前往南极大陆的必经之地，港口条件优越

C.自然条件近似南极，宜进行极地环境适应训练

D.开发历史悠久，众多居民为南极环境提供保护

第二部分(非选择题共 55 分)

本部分共 5 题，共 55 分。

16.(12 分)

某校学生到石羊河流域开展研学活动。图 8 为石羊河流域示意图，表 1 为石羊河流域部分城市年降水量。阅读图文资料，回答下列问题。

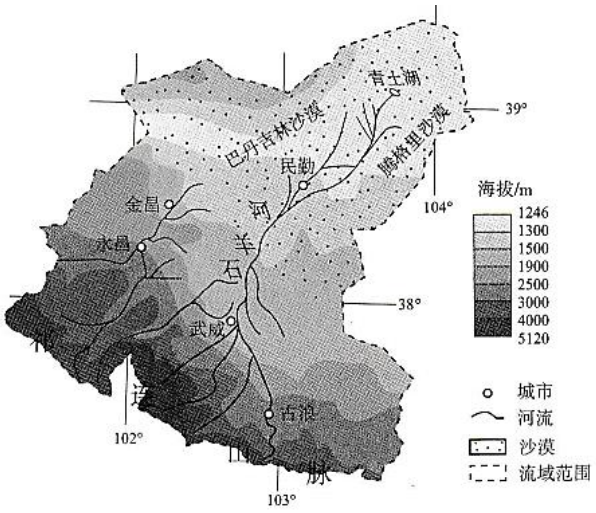


图 8

表一

城市	民勤	金昌	永昌	武威	古浪
年降水量(毫米)	113	125.3	201.4	162.5	361.8

任务一　探究石羊河的特征

同学们搜集资料，了解到石羊河流域位于河西走廊东部，是我国西北内陆干旱区人口密集、水资源开发利用程度高、用水矛盾突出、生态环境严峻的地区。

(1)分析石羊河的流量特征。(5 分)

任务二　调研青土湖生态恢复的过程

同学们从石羊河流域管理局获悉，青土湖是石羊河的尾闾湖(内流河末端形成的湖泊)，1959 年完全干涸。通过引调黄河水等综合治理手段，2024 年青土湖的水域面积增加到 27.65 平方千米，形成 127 平方千米的旱区湿地，生态环境明显好转。

(2)推测青土湖生态恢复过程中采取的有效措施。(4 分)

任务三　分析青土湖生态恢复的影响

同学们到青土湖考察，发现这里水草丰茂，湖水清澈，群鸟栖息，已是候鸟迁徙途中的“水上乐园”。

(3)概述青土湖水域面积增加对生态环境的影响。(3 分)

17.(15 分)

图 9 为贵州省六盘水市地图。阅读图文资料，回答下列问题。



图 9

“风吹沙尘跑、千里无飞鸟”曾是多年前六盘水市的真实写照。图 10 为 2007 年六盘水市三次产业增加值占地区生产总值(各产业增加值之和)的比重图，图 11 为 2007 年六盘水市国民经济和社会发展统计公报部分截图。

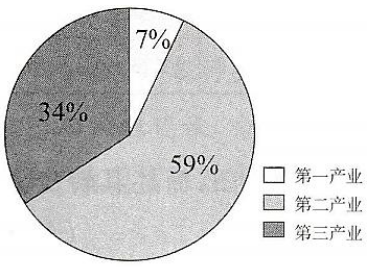


图 10

指标名称	绝对数	比上年增长(%)
规模以上工业增加值	114.73	19.9
其中：集体企业	3.1	16.1
股份制企业	79.6	17.4
其中：轻工业	0.87	8.5
重工业	113.86	20.0
主要工业行业增加值		
其中：深炭开采和流逸业	38.24	22.0
炼焦业	11.98	52.7
化学原料及化学制品制造业	0.6	61.2
医药制造业	0.16	76.1
黑色金属冶炼及压延加工业	27.87	23.9
有色金属冶炼及压量加工业	6.04	35.6
电力、热力的生产和供应业	26.32	13.4

图 11

(1)结合产业特点，分析六盘水市曾经“风吹沙尘跑、千里无飞鸟”的主要原因。(5 分)

近年来，六盘水市通过种植百万亩有“维C之王”美誉的刺梨，走出了一条“生态+”的绿色现代化产业发展之路。图 12 为刺梨采摘及加工图。



图 12

(2)说明刺梨产业在六盘水市发展中的积极作用。(4 分)

进入新时代，六盘水市用一个出其不意的转身，惊艳所有人——从老工业城市“江南煤都”转变为新旅游城市“中国凉都”。表 2 为六盘水市各地区月平均气温资料(单位:℃)。

表 2

月份 地区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
六枝	5.0	6.4	11.5	15.9	18.9	20.6	22.1	21.6	19.0	15.3	11.0	6.9
盘州	6.4	8.3	13.1	17.0	19.6	20.7	21.9	21.1	19.0	15.6	11.6	7.8
水城	3.1	4.6	9.6	13.6	16.5	18.1	19.8	19.1	16.5	12.9	8.6	4.7

注：钟山区资料暂缺。

(3)选取适当数据，绘制反映六盘水市夏季气温特点的统计图，简述其转变为新旅游城市的地理条件。(6 分)

18.(9 分)

北京市朝阳区高碑店乡方家村曾是多家机械制造业、高耗能企业与民宅交错布局的地区，流动人口多，电力、排水等设施老化。近年来，方家村启动美丽乡村建设，打造百姓宜居社区、文旅科创园区、风景优美景区、人间烟火商区。图 13 为方家村位置示意图。阅读图文资料，回答下列问题。

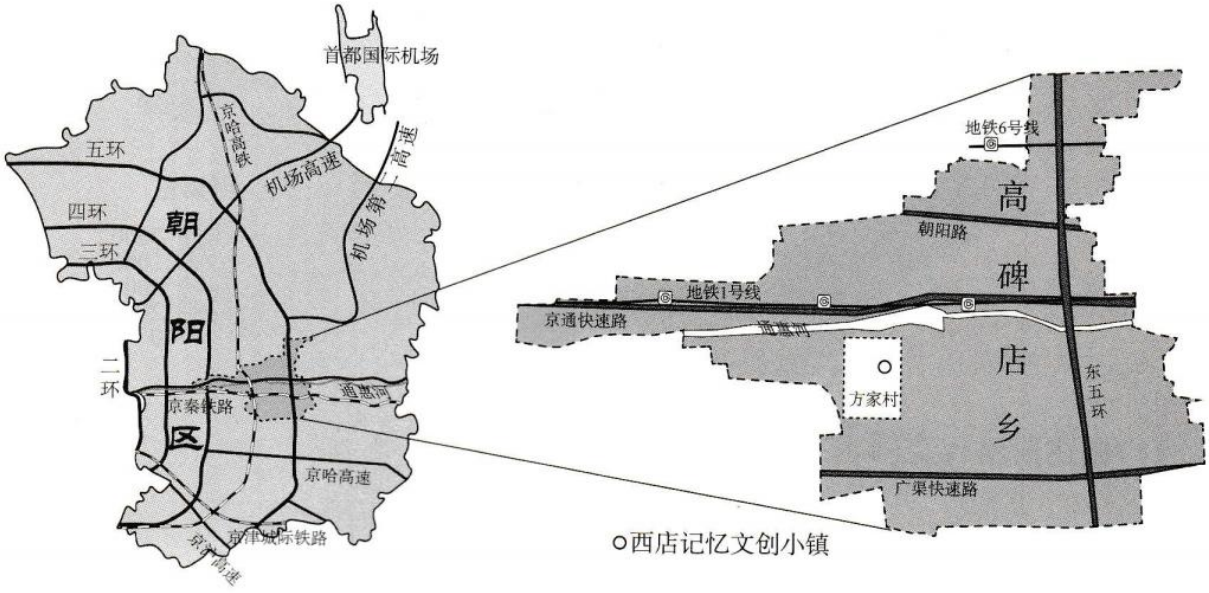


图 13

方家村甲 18 号西店记忆文创小镇地处国家文化产业创新实验区，是文创、传媒、互联网、科技、影

视、艺术类企业集聚的新建特色园区。

(1)分析方家村西店记忆文创小镇产业发展的区位优势。(4 分)

如今，方家村尝试在全村城采用智慧管理服务，为区域居民生活、土地利用、市政基础设施建设、公共服务等提供支持。

(2)在地理信息技术中，任选其一，举例说出其在方家村管理服务中可能的应用。(2 分)

(3)说明方家村开展美丽乡村建设对合理利用城乡空间的意义。(3 分)

19.(12 分)

斯洛伐克是位于欧洲中部的内陆国。图 14 为斯洛伐克地图。阅读图文资料，回答下列问题。

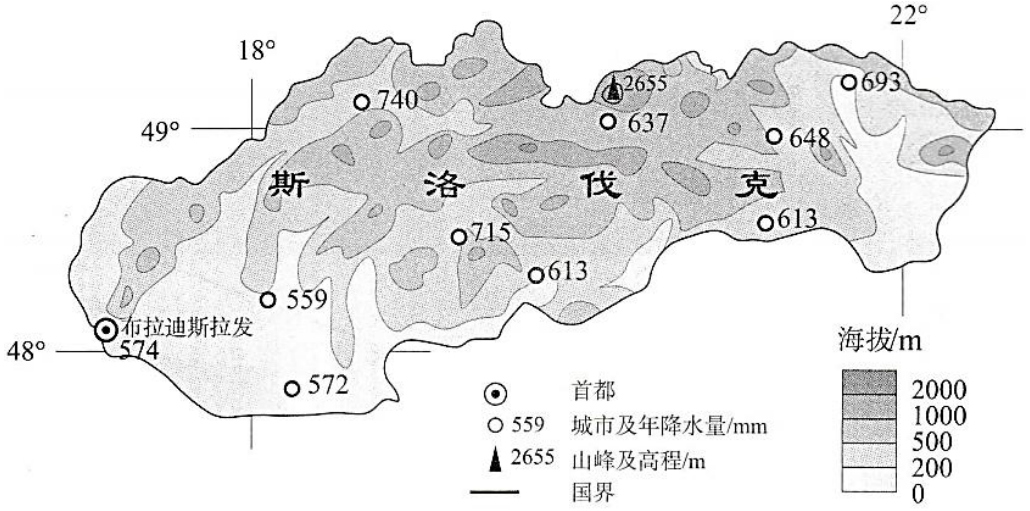


图 14

(1)概述斯洛伐克降水空间分布特征并分析原因。(4 分)

斯洛伐克约有七千多个洞穴，大多由石灰岩或白云岩形成(图 15)。

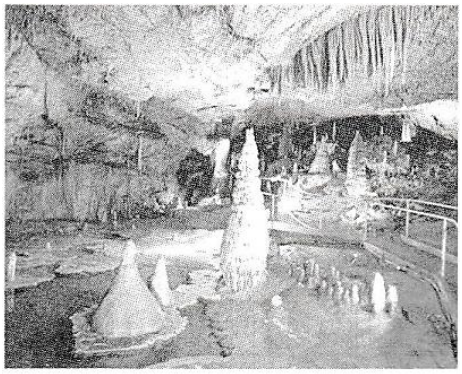


图 15

(2)简述斯洛伐克利于石灰岩岩洞发育的自然环境特点。(4 分)

斯洛伐克是全球主要的内燃机汽车制造和出口中心，汽车主要销往欧洲市场。2035 年起，欧盟将禁止

在其境内销售非零碳排放的新燃油车。2024 年 12 月，“中国——斯洛伐克丝路学院”在布拉迪斯拉发经济与管理大学揭牌，开展新能源汽车等特定人才培养及科研项目合作。

(3)说明成立“中国一斯洛伐克丝路学院”对斯洛伐克发展的意义。(4 分)

20.(7 分)

渤海海峡跨海通道构想是以跨海大桥和海底隧道相结合的形式，建设从山东烟台蓬莱至辽宁大连旅顺口的跨海通道。图 16 为渤海海峡跨海通道的相关资料。阅读图文资料，回答问题。




工程师

中国企业在隧道建设方面取得了可靠的施工经验，自主研发的防水材料和防腐蚀措施也得到成功应用。

渤海及其周边海岸带是众多海洋物种或鸟类的关键栖息地和迁徙中转站，建有大量海洋与渔业保护区。


海洋生态学者


轮渡公司负责人

烟大铁路轮渡来往于烟台、大连两地，单程需要7小时。轮渡可将东北地区的粮食、钢材等运抵山东，再转运至其他地区；同时将山东、陕西等地区的煤、焦炭、啤酒等运往东北地区。2024年上半年，烟大铁路轮渡运量累计完成302.6万吨，同比增加5万吨。

渤海海峡跨海通道刚好处于活动断裂带上，水文地质条件复杂。建设海底隧道工程投资巨大，建设周期长，安全性要求高，难度很大。


地理学者

图 16

结合资料及所学，评估论证渤海海峡跨海通道建设的可行性。

参考答案

第一部分(选择题共 45 分)

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

第二部分(非选择题共 55 分)

16.(12 分)

(1)石羊河流域地处我国西北地区，年降水量较少，流量较小；夏季气温高，高山冰雪融水多，降水较多，河流流量较大，冬季流量较小，流量季节变化明显；上游补给多，支流多，流量较大；中、下游支流少，蒸发旺盛，下渗较多，人类引水多，流量较小。(5 分)

(2)跨流域调水；石羊河流域管理机构统筹协调上、中、下游用水量；流域内调整产业结构；发展节水技术，完善节水设施，提高水资源利用率；植树种草等。(4 分)

(3)调节局地气候；促进植被恢复，减少风沙，减轻土地沙化；生物栖息地和食物来源增多，增加生物多样性等。(3 分)

17.(15 分)

(1)六盘水市以第二产业为主，以重工业为主，煤炭开采和洗选业、黑色金属冶炼及压延加工业等占比高；采矿业破坏植被，引发水土流失及石漠化；煤炭工业、黑色金属冶炼业等容易造成大气污染、水污染、土壤污染等，生态环境恶化。(5 分)

(2)丰富了农产品，为工业提供原料，促进加工业等发展，促进产业结构调整；增加了就业机会，提高了居民收入；增加植被覆盖率，提高水土保持效果，改善生态环境等。(4 分)

(3)绘图略。六盘水市地处高原，海拔较高，各地夏季最热月平均气温在 19.8—22.1℃之间，夏季凉爽；生态环境质量提升；政策引导等。(6 分)

18.(9 分)

(1)地处北京城区，文创产业等人才丰富；位于国家文化产业创新实验区，政府支持力度大；距离快速路、地铁、机场等较近，对内、对外交通便利；相关企业集聚，扩大知名度，吸引消费者。(4 分)

(2)遥感技术：监测空气质量、水污染等。

或全球卫星导航系统：追踪区域内环卫车辆的位置，提升响应速度等。

或地理信息系统：利用图层叠加功能，为合理利用土地提供支持等。(2 分)

(3)合理布局功能区，提高土地资源利用效率；完善乡村基础设施和公共服务设施，优化人居环境；增加绿地面积，提升乡村生态环境质量等。(3 分)

19.(12 分)

(1)特征：年降水量大约在 559—740 毫米之间，降水分布不均匀，西南部、南部较少，北部较多。原因：地处欧洲中部，盛行西风受北部山地抬升影响，降水较多。(4 分)

(2)石灰岩分布较广，地壳较稳定；气候温和，降水较多；地下水较丰富。(4 分)

(3)利于该国引进中国新能源汽车相关技术，培养专业技术人才，带动新能源汽车产业发展，促进燃油汽车产业转型；促进与中国的科技、文化交流等。(4 分)

20.(7 分)

评分标准

表现水平	分值	水平描述
水平 4	6~7 分	总观点鲜明，论证角度多样。逻辑严谨，条理清晰，地理术语准确。
水平 3	4~5 分	有总观点，论证角度较为多样。逻辑较严谨，地理术语较为准确。
水平 2	2~3 分	观点不清晰，论证角度较为单一。符合逻辑，能适当引用地理术语。
水平 1	0~1 分	无观点或观点错误，基本没有论证过程。逻辑混乱，无地理术语。