# 2024 北京石景山高三（上）期末

# 地　　理

本试卷共 10 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，将答题卡交回。

## 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。

2023 年 11 月 1 日，中国第 40 次南极科学考察队踏上为期 5 个多月的科考征程。本次考察最突出的亮点是建设罗斯海新站，该站是我国在南极的第 5 个考察站，也是首个面向太平洋扇区的考察站。图 1 为南极局部区域图。据此完成 1～2 题。

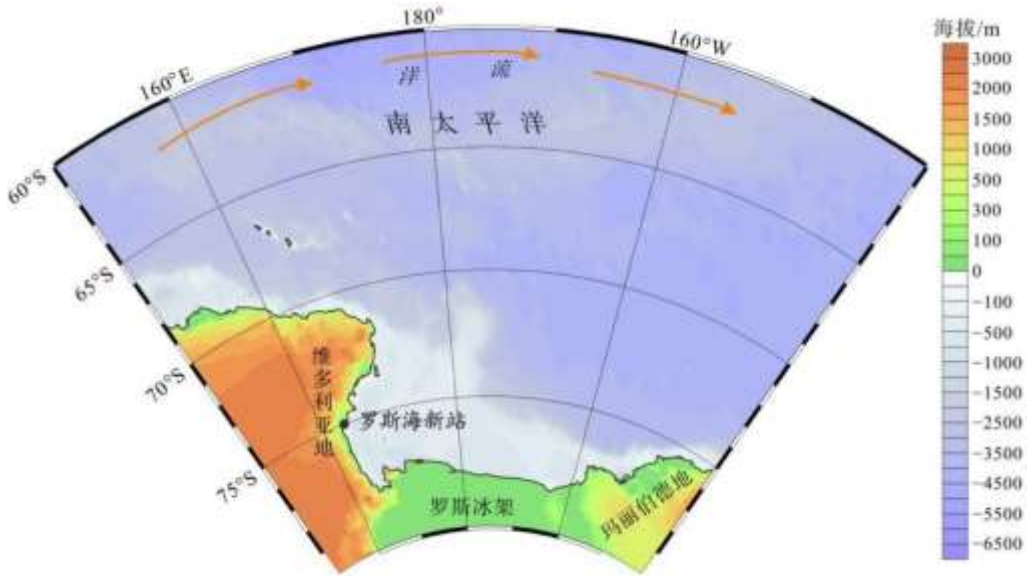



图 1

1.本次科考结束时

A.北京进入荷花的观赏期　　B．上海的正午太阳高度角逐渐变小

C．罗斯海新站进入极昼期　　D．开普敦处于旱季向雨季的过渡期

2.据图推断

A.罗斯海新站位于南半球和东半球　　B．罗斯海具有较广阔的大陆架海域

C．距新站最远的大陆是南美洲大陆　　D．图中洋流的形成与极地东风有关

图 2 为 2022 年我国北方各水资源一级区平原地下水补给量构成图。据此完成 3～4 题。

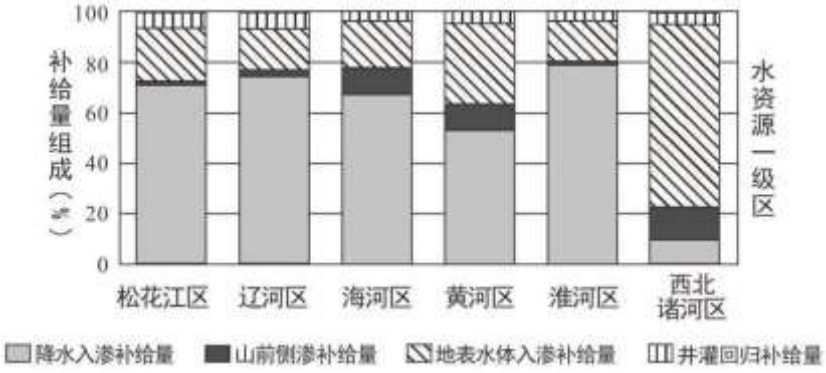



图 2

3.据图可知

A.海河区与黄河区山前侧渗补给量的占比差异较小

B．松花江区比辽河区地表水体入渗补给占比多 20%

C．图中各区的地下水补给量均以降水入渗补给为主

D．图中各区地下水补给中井灌回归补给量差异较小

4.下列说法正确的是

A.由南向北降水减少，降水入渗补给量逐渐减少

B．开凿水井回补地下水可以有效缓解地下水短缺

C．淮河区山地少，山前侧渗补给量较松花江区少

D．西北诸河区地表水的主要补给来源为冰雪融水

2022 年 2 月云南遭遇了一次近五年来最强的寒潮天气过程。图 3 为此次寒潮天气过程中云南各地平均气温最大变温幅度等值线分布图。据此完成 5～6 题。

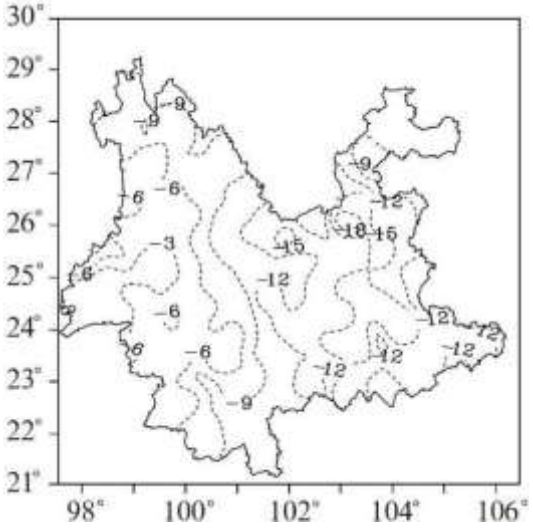



图 3

5.此次寒潮

①主要沿东北路径进入　　②可能造成云南局部地区降雪

③由昆明准静止锋造成　　④冷空气主要来自西北太平洋

A．①②　　B．②③　　C．①④　　D．③④

6．关于此次寒潮的影响说法正确的是

A.纬度越低受寒潮影响越小 B．滇东交通受阻，对旅游业产生影响

C．西藏受到的影响比云南大　D．滇西城市绿化苗木遭受冻害最严重

北滘镇隶属广东省佛山市顺德区，目前拥有全球规模最大、最齐全的白色家电（空调、冰箱以及洗衣机等）产业链和小家电产品集群，家电及配套产业产值占全国家电业总产值的 10%以上。为促进区域经济转型升级，顺德区积极推进特色小镇规划建设，北滘特色小镇规划应运而生，图 4 为北滘镇区域图。据此完成 7～8 题。

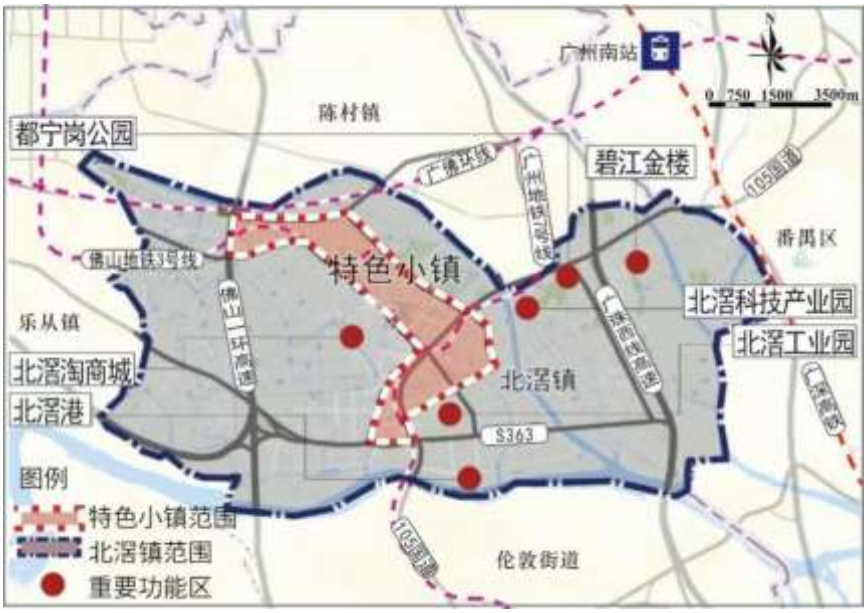



图 4

7.北滘镇小家电产业发展的有利条件是

①近广州，市场需求量大　②水热充足，自然资源丰富

③劳动力丰富，成本较低　④交通网络密集，运输便利

A．①②　　B．③④　　C．①④　　D．②③

8．北滘特色小镇转型升级的主要发展方向

A．进一步扩大白色家电和小家电生产规模

B．依托基塘农业积极发展农产品的深加工

C．利用江南水乡景观，开发旅游观光项目

D．依托良好的制造业基础，发展智能制造

2023 年秋季学期开学，北京公交试点开行 25 条通学公交线路。通学公交切实保障了学生高效、便捷通学。图 5 是某校开通的通学公交线路示意图。据此完成 9～10 题。

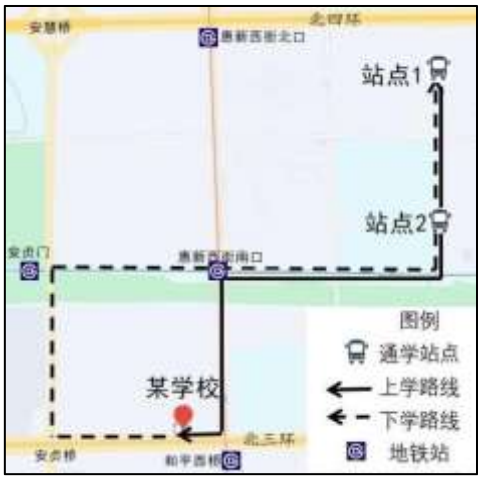



图 5

9.该校开通通学专线的影响有

①缓解学校周边交通高峰期拥堵　　②吸引乘坐地铁的学生改乘公交

③改善了北京市的大气环境质量　　④缩短学校部分师生的通勤时间

A．①②　　B．②③　　C．①④　　D．③④

10．关于通学公交的说法正确的是

A．站点主要设置在商业区附近 B．多为 10 公里左右的长途线路

C．利用遥感技术确定线路走向 D．出发车次数量少于普通公交

图 6 为某研究区域图，表 1 为 2000 年—2020 年该研究区域土地利用转移矩阵（单位:km2）。据此完成 11～12 题。

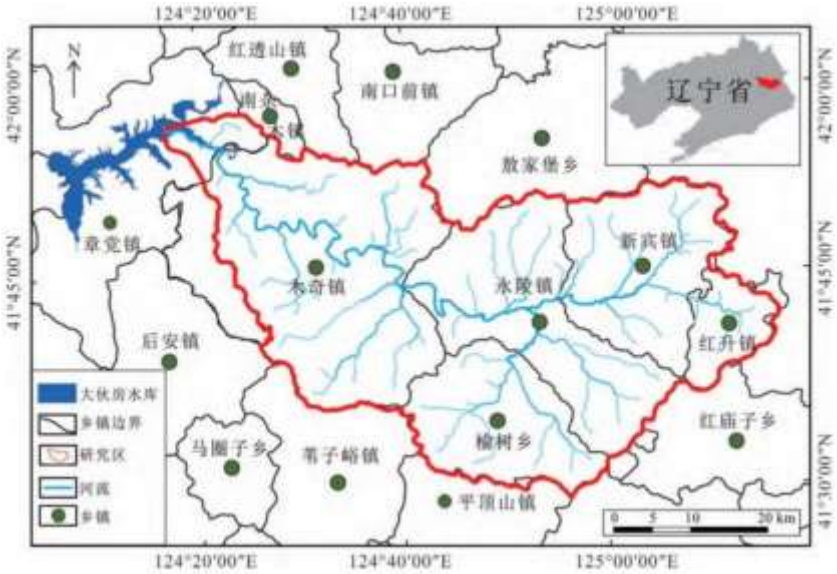



图 6

表 1　　2000 年—2020 年该研究区域土地利用转移矩阵（单位：km2）

| | 2020 年 |
|---|---|

| 土地利用 | | 道路 | 居民地 | 林地 | 农田 | 河流 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 年 | 道路 | 3.24 | 3.29 | 6.44 | 7.49 | 0.17 |
| | 居民地 | 0.55 | 7.30 | 4.06 | 12.12 | 0.51 |
| | 林地 | 1.56 | 3.37 | 1570.02 | 46.15 | 2.39 |
| | 农田 | 4.24 | 29.29 | 199.01 | 234.36 | 5.34 |
| | 河流 | 0.68 | 0.85 | 4.35 | 3.36 | 16.70 |

注：“土地利用转移矩阵”常用来描述同一区域内土地利用类型的相互转换关系。以道 路为例:2000—2020 年期间，有 3.24 $km^2$ 的道路未发生转移，有 3.29 $km^2$ 的道路转变为居民地，有 6.44 $km^2$ 的道路转变为林地。

11．该研究区域

A．以山地为主，地势西高东低 B．河流结冰期短

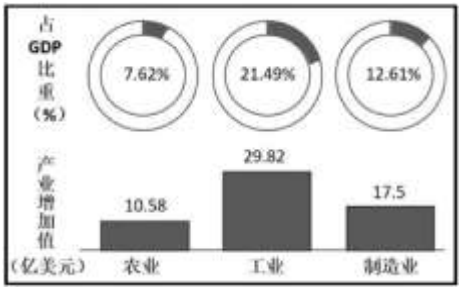
C．区内乡镇范围大于周边乡镇 D．多落叶阔叶林

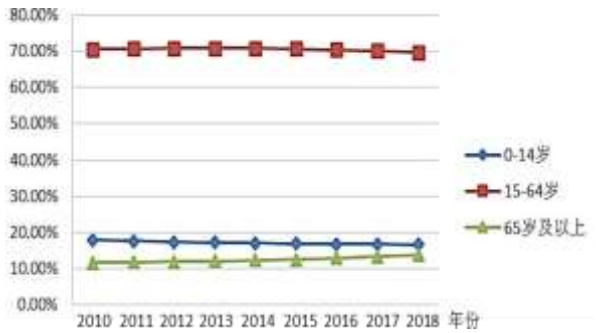
12．2000—2020 年该研究区域

A．实施了退耕还林工程　　B．交通的发展使道路面积增加

C．河流的流域面积变小　　D．人口外迁使居民地面积减少

2023 年恰逢中国与北马其顿（41°N~41.5°N，20.5°E~23°E）建交 30 周年。图 7 为北马其顿 2021 年部分产业产值统计图,图 8 为 2010-2018 年北马其顿人口年龄结构图。据此完成 13～15 题。




注：制造业是利用机械、设备或人力等手段，将原材料或零部件经过一定的加工、组装、调试等工序，制成符合特定用途产品的行业。

图 7　　图 8

13.北马其顿

A.离大西洋较近，多台风　　B．全年受信风带的控制，降水量较少

C．地壳运动活跃，多地震　D．纬度和垂直地带性显著，物种丰富

14.该国人口、经济的发展特点是

A.第三产业的产值占 GDP 比重低　B．人口老龄化问题突出

C．制造业增加值在工业中占比低　D．人口机械增长率较高

15.在“一带一路”国际合作方面，中国和北马其顿可以开展的合作领域

①基础设施的建设　②文化、教育的交流合作

③石油进出口贸易　④旅游等第三产业的合作

A．①②③ B．②③④ C．①③④ D．①②④

## 第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.（13 分）某校学生赴山西省大同市进行研学活动，图 9 为大同市位置示意图。读图， 回答下列问题。

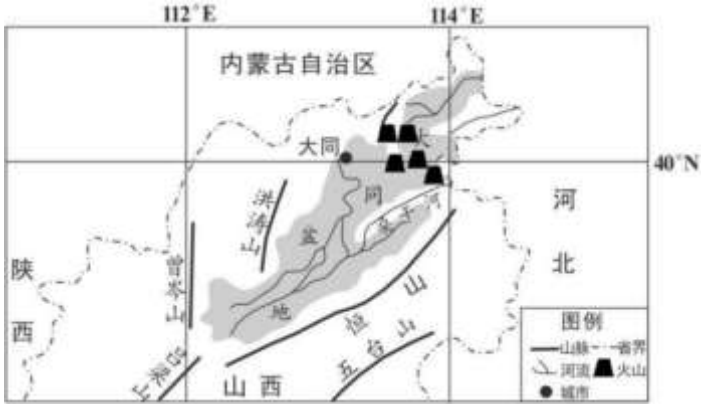



图 9

**任务一 探秘云冈石窟**

位于山西大同市云冈石窟是世界文化遗产，自北魏建造至今已有 1500 多年历史。保护好云冈石窟，不仅具有中国意义，更具有世界意义。研学小组同学参观云冈石窟时， 对石窟状态进行了记录（图 10）。




图 10

（1）请结合地质构造和水循环的相关知识，推测云冈石窟东西两侧破坏较重、中部保存 完好的原因。（4 分）

**任务二 调研“黄花”名片**

大同市云州区（原大同县）是闻名全国的“黄花之乡”，所产黄花营养价值高，品 质极佳。学生经过调研发现，当地火山喷发后形成的土壤富锌富硒。明末清初黄花菜传 入大同县，2022年已经成为全国黄花菜种植面积最大、产量最高的地区。2023 年“中国黄花之都”称号落户大同市。

（2）简述大同出产高质量黄花菜的原因。（4 分）

**任务三 探索发展方向**

大同被称为中国煤都，是我国重要的综合能源基地。表 2 为 2020 年至 2022 年大同市民间三大产业固定资产投资统计表（单位：亿元）。

表 2

| 年份 | 第一产业 | 第二产业 | 第三产业 |
|---|---|---|---|
| 2020 | 30.5 | 242.7 | 396.9 |
| 2021 | 45.4 | 220.3 | 466.4 |
| 2022 | 58.3 | 215.7 | 501.3 |

注：固定资产是指价值达到一定标准的非货币性资产，包括房屋、建筑物、机械、运输 工具以及其它与生产经营活动有关的设备、工具等。

（3）任选一种投资增长的产业，绘制该产业 2020 年至 2022 年固定资产投资折线图，并列举在资源型城市转型发展背景下该产业可投资的固定资产具体项目。（5 分）

17.（12 分）埃塞俄比亚是共建“一带一路”的重要参与方。2023 年 8 月，埃塞俄比亚获邀加入金砖国家合作机制。埃塞俄比亚总理阿比 2023 年 8 月 24 日在社交媒体上写道：“今天，金砖国家领导人支持埃塞加入金砖合作机制，这对埃塞来说是一个伟大的时刻。 埃塞随时准备与各方合作，建立包容和繁荣的全球秩序。”读图，回答下列问题。

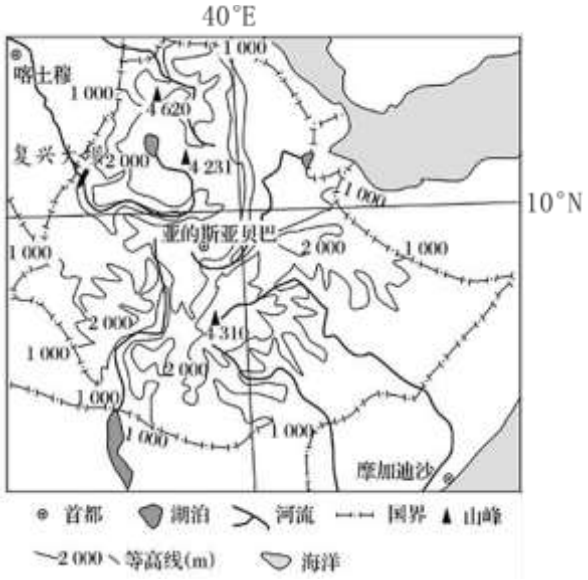



图 11

（1）描述埃塞俄比亚的地形特征。（3 分）

2023 年 9 月 10 日，埃塞俄比亚政府宣布：“复兴大坝”最后阶段蓄水工作完成。中国企业参与修建的复兴大坝位于青尼罗河上游，装机容量 600 万千瓦，是非洲最大的水力发电设施。

（2）请从国家安全的角度说明埃塞俄比亚修建复兴大坝的影响。（4 分）

埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴是中国至非洲国家的空中交通枢纽，2019 年在亚的斯亚贝巴机场经停旅客占非洲经停航线总旅客吞吐量的 30.4%。表 3 是对不同身份人员的采访记录：

表 3

| |
|---|
| 机场服务人员：2019 年亚的斯亚贝巴机场 T2 航站楼扩建工程启用，机场容量由700 万人次提升至 2000 万人次，机场为中国旅客提供了中文指引柜台。<br>埃塞俄比亚航空工作人员：埃塞俄比亚航空是非洲客运量第二的航空公司，目前通航北京、上海、广州等多个中国航点，全部采用最先进的洲际远程宽体客机。中国旅客在亚的斯亚贝巴机场一次转机后可到达非洲各大主要城市。<br>旅游博主：近年来非洲旅游热度大增，在亚的斯亚贝巴转机比国内直飞和西亚转机的机票价格更便宜，成为很多游客的出行首选。<br>中资机构在非洲的工程师：提出共建“一带一路”倡议的十年间，我公司在非洲承接了众多合作项目，在亚的斯亚贝巴转机旅途时间更短，更加方便。 |

（3）说明亚的斯亚贝巴成为中国至非洲空中交通枢纽的原因。（5 分）

18.（13 分）贵州省普定县是典型的喀斯特地区（图 12），水土流失严重，进行植被修复非常迫切。在退耕还林政策实施过程中，普定县坪上镇农民由原来种植价格低廉的玉米 和土豆，改种当地特色水果冰脆李，受到国内市场欢迎。读图，回答下列问题。

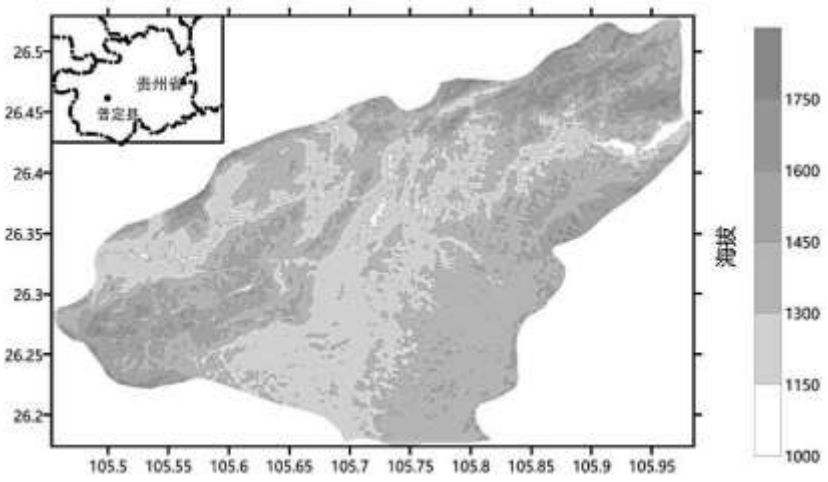



图 12

（1）分析普定县水土流失严重的原因。（4 分）

据研究，当地不同岩性对地表植被的组成有较大影响，白云岩岩性较致密，石灰岩 岩性较疏松（图 13）。

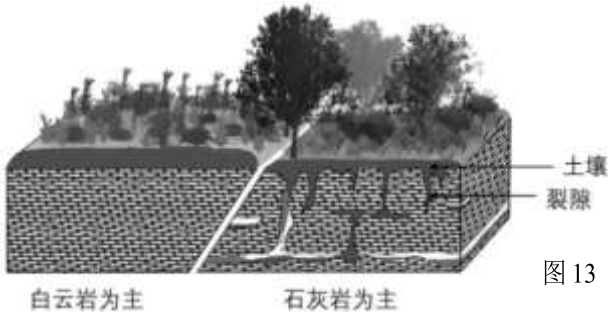



图 13

（2）阐释白云岩和石灰岩不同岩性对地表植被组成的影响过程。（6 分）

（3）结合当地实际情况，说出坪上镇农民种植冰脆李的效益。（3 分）

19.（10 分）斐济共和国，是位于西南太平洋经济和教育不发达的群岛国家。图 14 为斐济地图，图 15 为斐济气温曲线和降水柱状图。读图，回答下列问题。

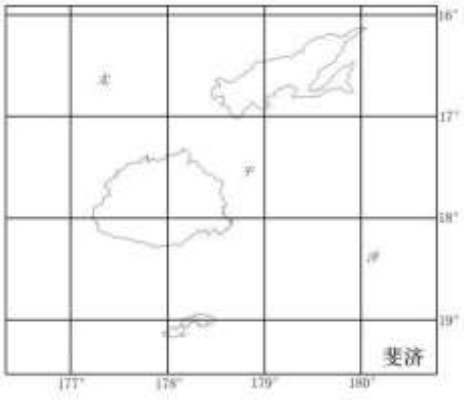



图 14

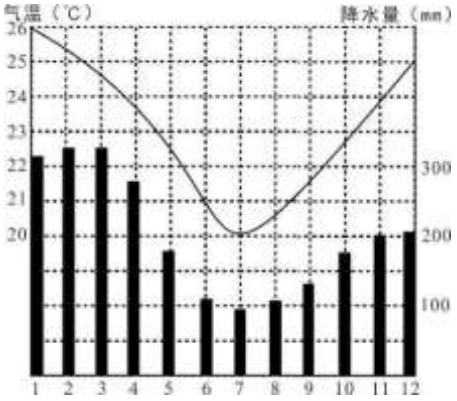


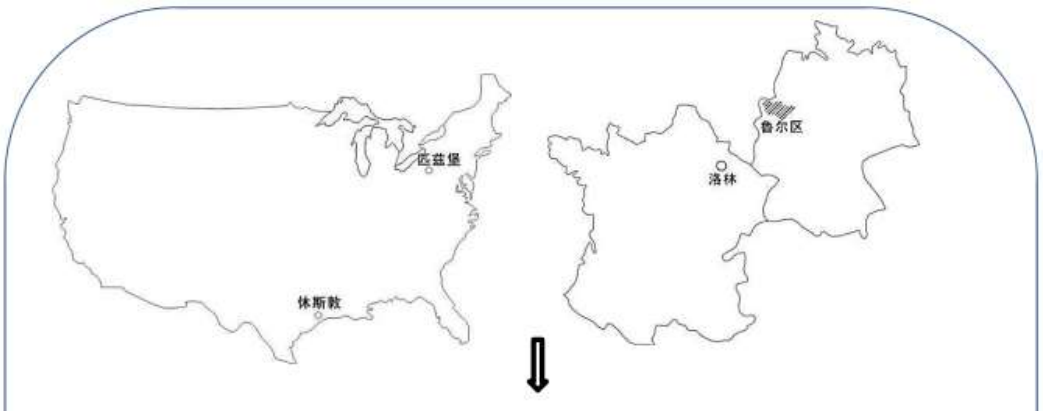

图 15

（1）描述斐济的气候特征并分析原因。（6 分）

蘑菇喜阴凉潮湿环境。斐济蘑菇曾经全部需要进口。近些年来，斐济引进中国的蘑菇种植技术，在椰子树、芒果林下，挖 40cm 深的种植沟，把蘑菇菌袋放在里面，上面用薄土、椰树叶、芒果树叶覆盖，可以实现蘑菇的高产稳产。目前，斐济已经拥有了本国的食用菌产业。

（2）说明斐济蘑菇种植措施的作用。（4 分）

20.（7 分）资源枯竭型矿业城市经济转型已成为我国可持续发展急需解决的问题。国外矿业城市转型的成功探索，为我们提供了有效的借鉴。图 16 示意美国休斯敦、德国鲁尔区、法国洛林和美国匹兹堡 4 个典型矿业城市的转型战略和空间结构转型措施。读图回答下列问题。




| 城市 | 主要转型战略与措施 | 空间结构的转型措施 |
| --- | --- | --- |
| 美国<br>休斯顿 | 发展替代产业，经济转型及多元化经济战略；充分利用优越的资源和地理条件，发展城市经济。 | 开辟海港，修建通往墨西哥湾的高速，由内陆城市变成沿高速轴向发展。 |

| | | |
|---|---|---|
| 德国<br>鲁尔区 | 成立规划协调组织；改造传统产业，完善基础设施；重点扶持新兴产业和资助再就业培训；美化矿区环境；因地制宜实现产业结构多样化。 | 通过改变整个地区的物质空间面貌来实现空间结构的改变；新建景观公园，兴办埃姆歇公园国际建筑展，开展区域创新行动。 |
| 法国<br>洛林 | 彻底关闭矿业相关生产企业；将产业转型与国土整治结合；创建企业创业园。 | 把煤炭产业转型同国土整治结合起来，并列入整个地区规划，成立国土整治部门，负责处理和解决老矿区遗留下来的土地污染闲置场地的重新利用问题；创建企业创业园。 |
| 美国<br>匹兹堡 | 对传统工业部门进行技术革新；企业改造和结构性调整，大力发展新型产业和第三产业；加大政府财政投入；努力开拓出口市场；加强环境整治与历史保护。 | 发展地铁代替有轨电车；内城改造，保护有文化价值的古迹和解决城市贫民窟问题，改善环境，吸引富裕阶层向内城迁移；兴建大型产业基地。 |

图 16

结合实例，从区域发展-城市空间结构的视角论述资源枯竭型城市转型的意义。（7 分）

# 参考答案

**第一部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。**

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

**第二部分共 5 题，共 55 分。**

16. 本题共 13 分。

（1）该处为背斜构造，雨水下渗至岩石层理中向东西两侧流动，地下径流在石窟内部渗出侵蚀石窟内雕塑。（4 分）

（2）土壤富锌富硒，适宜黄花菜生长；光照充足；昼夜温差大；历史悠久；规模化、专业化种植，技术水平高，政策支持等 （自然原因和社会原因各两分）（4 分）

（3）绘图略：横坐标名称、单位 1 分，纵坐标名称、单位、刻度 1 分，描点、连线 1 分；

项目：略，必须是符合固定资产定义的具体项目，如：建设酒店接收更多游客、修建农田水利设施等。（5 分）

17. 本题共 12 分。

（1）以高原、山地为主，整体海拔较高，中部高四周低，地势起伏大。（3 分）

（2） 能源安全：提供大量电力资源，保障国家的能源安全。

环境安全：通过水能资源发电较传统发电方式更加清洁，可以保障国家环境安全。

经济安全：为企业提供足够的能源满足生产需要，国家能够持续获得安全稳定的收入。（为企业提供廉价能源，增加经济效益，促进经济发展。）

不利影响：可能引发与周边国家的资源、经济、政治纠纷，引起国家安全问题。（4 分）

（3）位于非洲东北部，地理位置优越（强调因果）；航线连通主要非洲城市，通达度高；劳动力较为廉价；政策支持；商务需求、国际贸易、游客出行需求量大（必须写出至少一项具体需求）；航空公司和机场提供针对中国旅客的相关服务，吸引中国旅客；亚的斯亚贝巴是首都，经济基础较好，能够提供资金和技术保障。（5 分）

18. 本题共 13 分。

（1）普定县山坡陡峭，水土容易顺着斜坡流失；位于亚热带季风气候区，降水集中，对土壤的冲刷能力强；人地矛盾突出，不合理土地利用导致植被覆盖条件差，涵养水源和保护土壤的能力弱。（4 分）

（2）白云岩岩性较致密，受外力作用形成的裂隙较少，所以植被为灌丛和草地。石灰岩岩性较疏松，受外力作用形成的裂隙多，裂隙中土壤较多（水分条件较好），能维持深根系的高大植物生长，所以植被演化为森林。（6 分）

（3）环境效益：将农田改造成果树林地，利于水土保持。 经济效益和社会效益：种植价值较高的特色水果，提高农民收入，提升生活水平。（3 分）

19. 本题共 10 分。

（1）纬度低，四面环海，全年高温，气温年较差小。降水总量大，10 月-次年 5 月受赤道低压带影响，降水多；6-9 月受东南信风影响，降水偏少。（6 分）

（2）树荫遮光，形成阴凉潮湿的生长环境；种植沟内放置蘑菇菌袋，上面覆盖薄土、椰树叶、芒果树叶，可以增加土壤有机质，提高土壤肥力，降温保湿；就地取材，技术难度低，易于推广。（4 分）

20．本题共 7 分。

| 分值 | 表现水平 | 水平描述 |
| --- | --- | --- |
| 6-7 分 | 水平 4 | 视角丰富，实例恰当，逻辑严谨，条理清晰，结构完整，准确运用地理术语 |
| 3-5 分 | 水平 3 | 视角较丰富，实例恰当，逻辑较严谨，条理较清晰，结构较完整，运用地理术语 |
| 1-2 分 | 水平 2 | 视角较单一，实例较恰当，缺乏逻辑，无条理，结构不完整，无地理术语 |
| 0 分 | 水平 1 | 无视角，无实例，未作答 |