

2021 北京海淀高三一模

地 理

2021.04

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纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分（选择题共 45 分）

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

《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出要构建我国现代能源体系。图 1 为小明同学了解相关内容后绘制的“十四五”能源基地布局示意图。读图，完成 1~3 题。

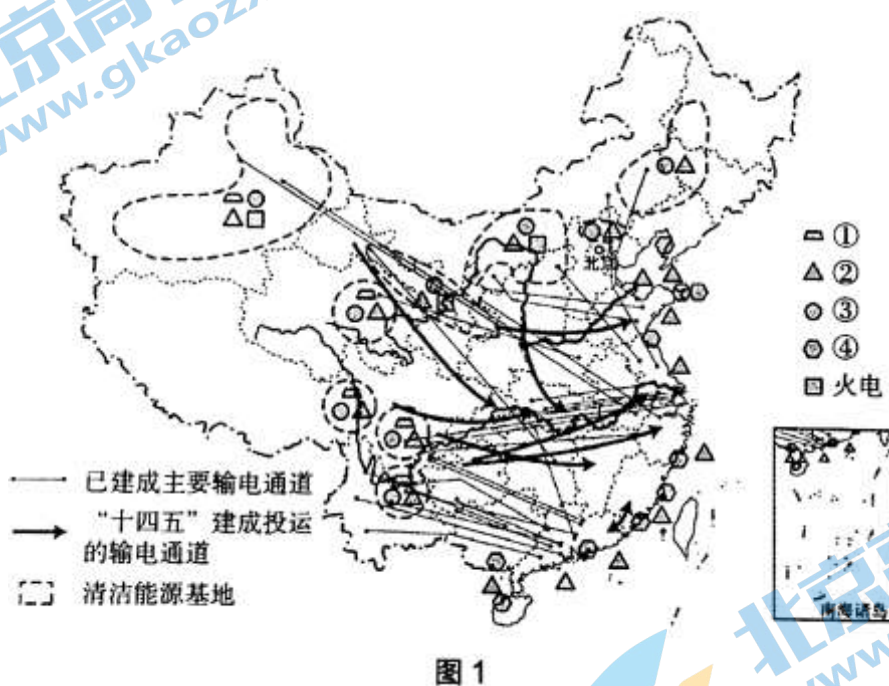


图 1

1. 图中最可能代表风电的序号是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 清洁能源基地

- A. 分布不均，重点扶持西部高耗能产业
B. 多能互补，提升能源的供应稳定性
C. 规模较大，降低区域资源环境承载力
D. 以电代能，减少自然资源的使用量

3. 图中“画”出了中国能源新模样，“灯还是原来那盏灯，电不是原来那种电了”，其含义是

- A. 能源输送总体格局发生变化 B. 能源的空间分布发生变化

C.电力的供给结构发生变化

D.电力的输送方式发生变化

梅雨是指发生在江淮流域的阴雨天气，通常始于初夏时节，持续约1个月。梅雨的形成和副热带高压的强弱及位置密切相关。2020年的梅雨从6月1日持续到8月初，因时间长、降雨量大被网友戏称为“暴力梅”。图2为2020年梅雨期西北太平洋副热带高压脊线位置的逐日演变图。读图，完成4、5题。

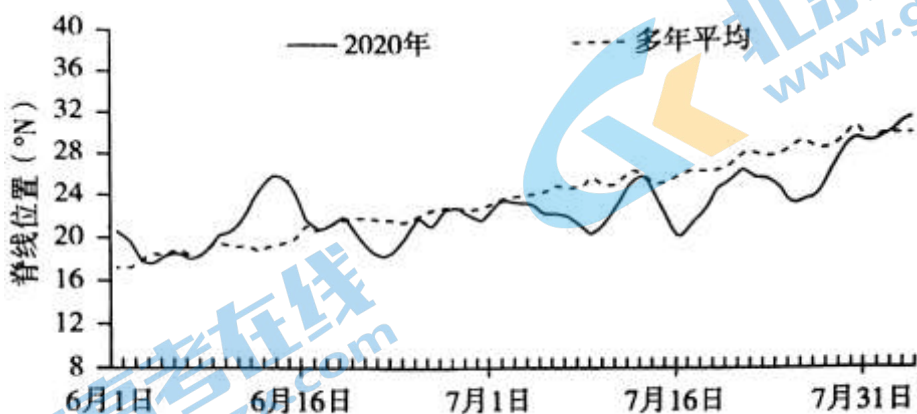


图2

4.图示时段

A.地球公转速度先变快后变慢

B.长江下游地区太阳高度日变化幅度逐渐变小

C.我国各地白昼先变长后变短

D.武汉的日出方向由日出东南转变为日出东北

5. 2020年“暴力梅”

A.6月初，副热带高压脊线位置偏南，“人梅”时间早

B.6月下旬，受副热带高压控制，淮河流域降水强度大

C.7月中、下旬，副热带高压脊线持续偏北，梅雨期长

B.8月初，随着副热带高压脊线北移，梅雨期结束

图3为我国某山地垂直自然带分布示意图，表1为该山地各自然带气候数据。据此，完成6、7题。

表1

自然带-名称	最热月均温 (°C)	最冷月均温 (°C)	年降水量 (mm)	年蒸发量 (mm)
a	18~24	-15~-18	150~300	1600~2000
b	15~20	-16~-20	300~450	1300~1800
c	10~16	-12~-22	650~800	——
d-亚高山寒温带针叶林-棕色针叶林土带	7~13	-16~-22	700~850	——
e	3~8	-15~-25	650~750	——
f-高山寒冻垫状植被-圆叶桦、苔藓-冰沼土带	0~3	-20~-26	650~750	——
g-高山寒冻垫状植被苔藓地衣-原始土带	-1~-2	-22~-30	650~800	——

自然带-名称	最热月均温 (°C)	最冷月均温 (°C)	年降水量 (mm)	年蒸发量 (mm)
h	< 0	< -25	> 700	—
i-亚高山寒冷草甸-亚高山草甸土带	8~12	-14~-20	650~800	—
j-山地寒温带草甸-黑钙土带	12~18	-10~-20	450~650	900~1400

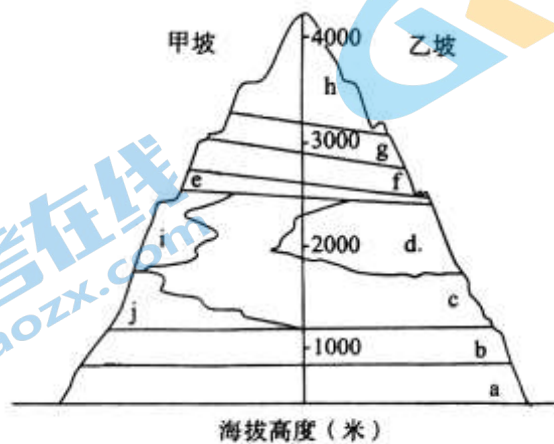


图3

6. 图中山地

- A. 基带的典型植被为温带森林
 B. 海拔 2800 米以上地带多固态降水
 C. 甲坡随海拔升高水分逐渐减少
 D. 乙坡热量条件更好，自然带数城多

7. 采用典型地貌、气候、植被及土壤类型联合命名法对该山地自然带命名，推测“山地寒温带草原-栗钙土带”“高山寒冷草甸-高山草甸土带”分别对应图中

- A. b、e B. e、h C. C、b B. h、c

甲（39°N）、乙（38°N）两地均位于某大陆滨海平原地区，表 2 为两地 7 月多年平均天气数据。读表，完成第 8 题。

表 2

	甲	乙
最高气温 (°C)	18	29
最低气温 (°C)	12	19
降水量 (mm)	0.25	94.49
盛行风	西北风	东南风
海水表面温度 (°C)	12	21

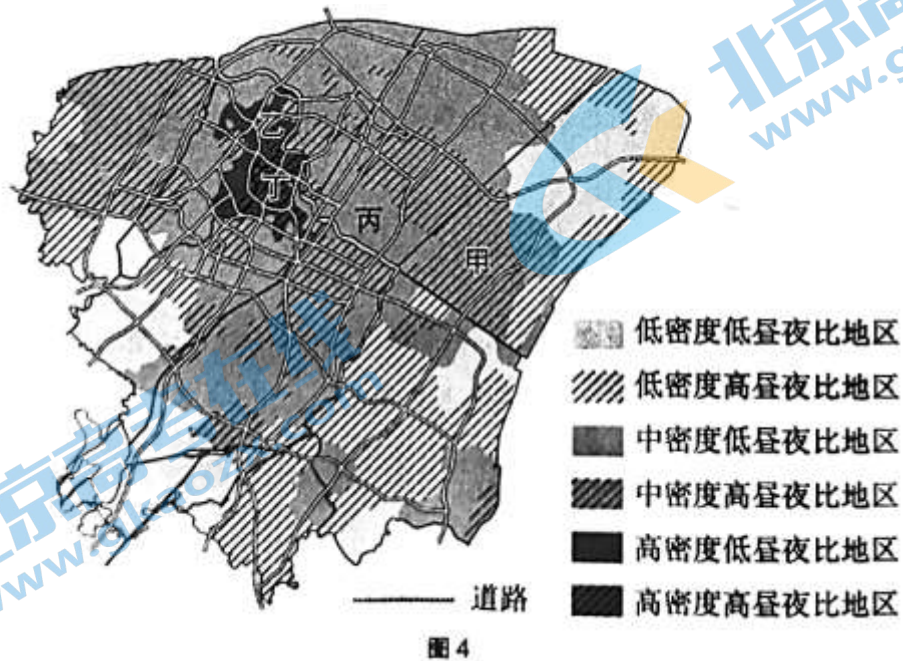
8. 以下判断最可能正确的是

- A. 甲地 7 月降水少导致温差小 B. 甲地位于大陆的西岸

C.乙地 7 月受东南信风带控制

D.乙地位于大洋的东岸

图 4 为利用手机定位数据制作的我国东部地区某大城市人口密度和昼夜人口比特征分区图。昼夜人口比是指白天人口密度除以晚上人口密度的比值。读图，完成 9~11 题。



9. 推测导致该城市人口密度分布差异的主导因素是

- A. 历史因素 B. 经济因素 C. 社会文化因素 D. 行政因素

10. 最可能为该城市区域就业中心的有

- A. 甲、乙 B. 乙、丙 C. 丙、丁 D. 甲、丁

11. 利用手机定位技术研究该城市昼、夜人口密度，收集用户信息宜选取的代表时段是

- ①6: 00~7: 00 ②10: 00~11: 00 ③16: 00~17: 00
④19: 00~20: 00 ⑤22: 00~23: 00
- A. ①、③ B. ①、④ C. ②、③ D. ②、⑤

京西古道是指近代公路、铁路修通前北京西部地区的古老道路系统，目前部分路段已修建为徒步休闲步道。某同学赴门头沟京西古道景区考察，并绘制了素描图呈现修建古道常见的两种石板铺设方法（图 5）。读图，完成 12、13 题。



图5

12. 京西古道

- A. 修建于崇山峻岭之中，桥隧比高
- B. 极大促进了北京的钢铁工业发展
- C. 地处太行山区，属人文旅游资源
- D. 可以缓解当地公路交通运输压力

3. 图中石板铺设方法

- A. 甲可增加路面的稳定性
- B. 甲的施工难度相对较小
- C. 乙耗费的石板数量较多
- D. 乙适用于坡度较陡区域

棉纺织产业链包括棉花种植、纺纱、织布、印染、服装加工等环节。20世纪90年代以来，随着我国纺织业的“东锭西移”，新疆成为承接东部地区纺织业转移的主要地区之一。2016年，新疆棉花产量占全国棉花总量的68%，布匹产量占全国的0.2%。据此，完成14、15题。

14. 我国纺织业“东锭西移”考虑的主要因素是

- A. 原料成本
- B. 交通运输
- C. 生产技术
- D. 市场需求

15. 新疆棉纺织业进一步发展的合理方式是

- A. 吸引大量廉价劳动力，降低成本
- B. 增加棉花出口，形成贸易优势
- C. 减少棉花种植量，提高原料价格
- D. 加强技术研发，延长产业链条

第二部分（非选择题共55分）

16. (11分) 阅读图文资料, 回答下列问题。



图6

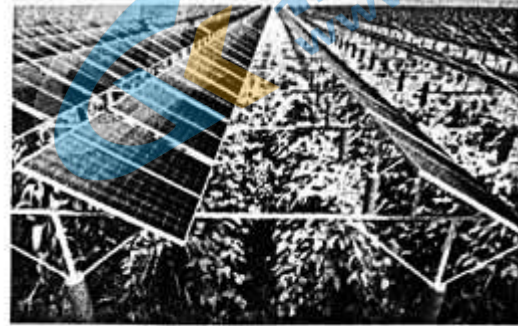


图7

(1) 读图6, 描述图中等温线的分布特征, 并说明气温分布特征的形成原因。(5分)

(2) 松嫩平原中西部地区湿地广布, 说明其主要形成原因。(3分)

近年来, 地处松嫩平原西部的白城市将太阳能发电与蔬菜、食用菌、中草药种植结合起来, 积极探索“光伏+农业”新模式(图7)。

(3) 从资源利用角度说明“光伏+农业”新模式的优点。(3分)

17. (10分) 玉符河流经山东省济南市境内, 是济南市的重要水源之一。阅读图文资料, 回答下列问题。

流域水道是指具有明显形态的谷底水线型凹地, 既包括永久性河道, 也包括有间歇性水流的沟道。玉符河水道按从低到高的级别依次划分为1~5级。表3为玉符河流域各级水道的数目。图8为玉符河流域图。

表3

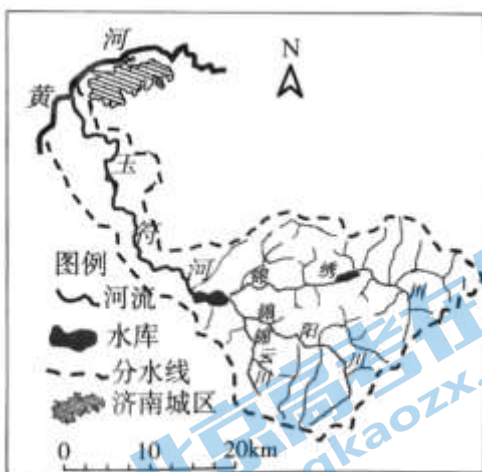


图8

水道级别	水道数目
1	280
2	58
3	14
4	3
5	1

(1) 概况水道级别与水道数且及地势的关系了(2分)

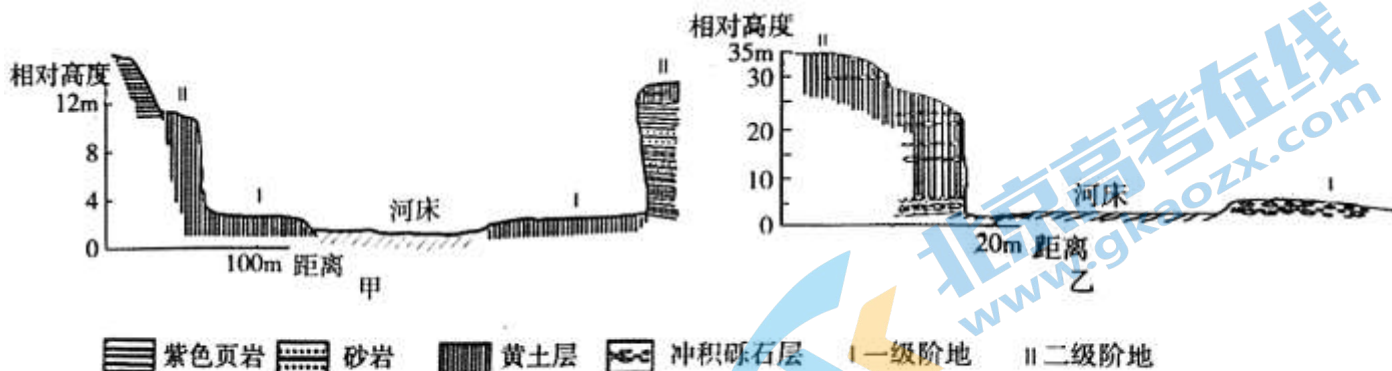


图9

(2) 图9为玉符河两河段剖面示意图,判断甲、乙所示河段的位置关系并说明理由。(4分)

济南市的人水关系大致经历了四个阶段:

第一阶段:“防”——建立水利设施,防治水患。

第二阶段:“采”——工农业快速发展,掠夺性采水。

第三阶段:“断”——城市规模扩大,湿地面积缩小,河流、泉水断流。

第四阶段:“通”——.....

(3) 阅读资料,从以下两个问题中选择其一回答。(4分)

问题1.说明第一阶段所“防”水患的形成原因。

问题2.说出第四阶段“通”的含义及采取的合理措施。

18. (12分) 阅读图文资料,回答下列问题。

奥地利是现代滑雪运动发源地之一,承办过1964年和1976年冬季奥运会,滑雪学校众多,吸引了国内外众多滑雪爱好者。图10为奥地利地图。

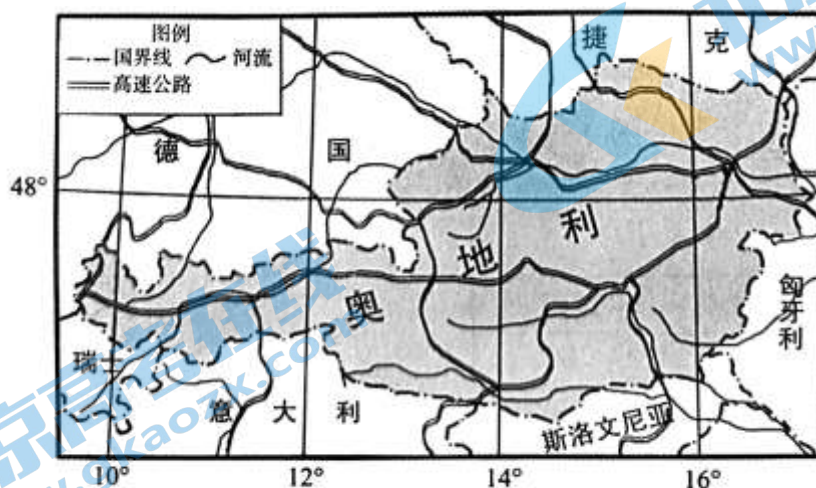


图10

(1) 从社会经济角度说出奥地利吸引了众多滑雪爱好者的主要原因。(3分)

奥地利常使用人工造雪以延长滑雪期,每年投入约1.3亿欧元。人工造雪机的喷嘴以高压泵送空气和水(内含助剂),产生的细小喷雾在足够低的温度下变成雪。目前,“积雪农场”在奥地利悄然兴起,人们在冬季

收集或造雪，将厚厚的木屑或隔热板覆盖在积雪之上（图 11），并派专人进行维护，75%的积雪能保存至新赛季开始。



图 11

(2) 与人工造雪相比，说明当地推广“积雪农场”的好处。(4分)

奥地利某企业生产的品牌滑雪板价格昂贵，畅销全球。图 12 为企业宣传图。

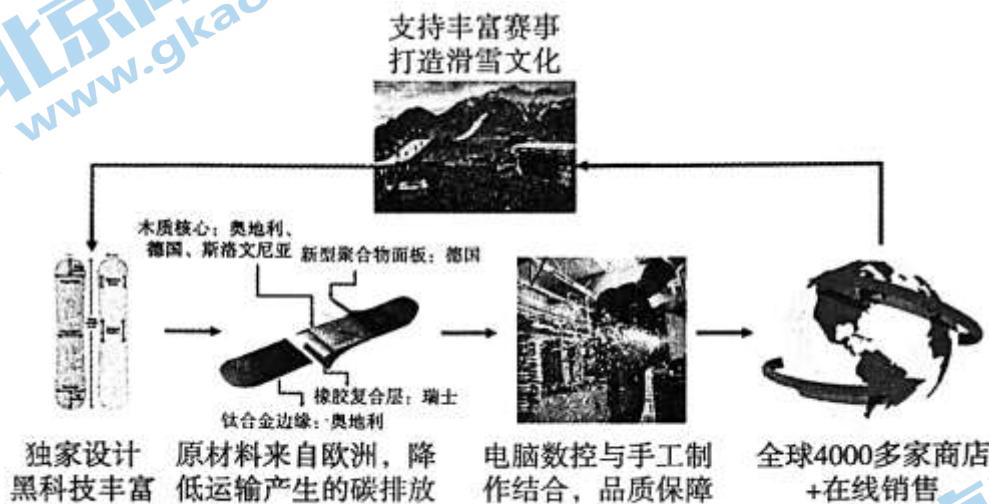


图 12

(3) 依据资料，分析该滑雪板制造企业发展良好的原因。(5分)

19. (11分) 阅读图文资料，回答下列问题。

在断层构造中，当断层面倾角较低，上侧岩体位移到下侧相对未移动的原地岩体上方，且位移量较大，形成的地质构造称为推覆构造，其中上侧岩体被称为推覆体。图 13 为某地推覆构造的地质剖面图，图中的飞来峰指推覆体遭受强烈剥蚀后，周围地区露出原地岩体，残留的一部分老岩体形成孤立山峰。

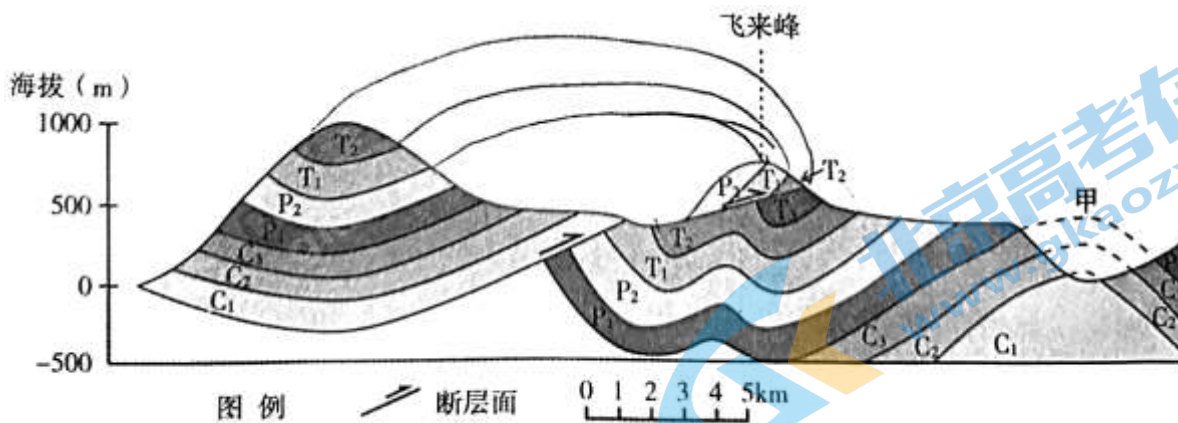


图 13

(1) 仿照示例（图中甲处），在图中绘制推覆体被侵蚀之前可能存在的背斜构造。（3分）

(2) 说明图中飞来峰的形成过程。（4分）

飞来峰通常会因其造型独特、成因复杂而被开发为旅游资源。

(3) 说出飞来峰作为旅游资源的主要价值，并对飞来峰的开发与保护提出合理建议。（4分）

20. (11分) 2020年11月21日，贵州省威宁县等九个县退出贫困县序列，标志着全国脱贫攻坚目标任务完成。阅读图文资料，回答下列问题。



图 14



图 15

威宁县很多村寨将房屋建于坡向朝南的山地斜坡上，留出低平土地另作它用，房屋以吊角楼为主，错落有致。图 14 为威宁县地形图，图 15 为威宁县某村寨景观图。

(1) 分析图中村寨建房选址的自然原因。（4分）

威宁县地处乌蒙山区，平均海拔 2200 米，当地利用自然条件因地制宜发展高品质冷凉蔬菜（喜凉蔬菜）种植业，助力农民脱贫致富。

(2) 简述威宁县冷凉蔬菜种植的有利气候条件。（3分）

我国提出 2050 年全面实现“农业强、农村美、农民富”的乡村振兴目标。为实现这一目标，威宁县采取了如下具体措施。



(3) 说明“威宁实践”对实现乡村振兴目标的作用。(4分)

2021 北京海淀高三一模地理

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	11	12	13	14	15
答案	B	B	C	C	D	B	A	B	B	D	D	C	A	A	D

第二部分（非选择题共 55 分）

16. (11 分)

(1) (5 分)

分布特征：等温线大致为东西走向，由南向北数值减小；中部地区等温线向北凸出；西部地区等温线比东部地区等温线更密集等。

形成原因：受纬度位置影响，由南向北随纬度增大而气温降低；受地形影响，中部平原地区比两侧山地地区气温高；西部地区比东部地区地势起伏大，气温差异大等。

(2) (3 分)

纬度较高，气温较低，蒸发较弱；地势低平，排水不畅；河流较多，汇水量大；有冻土层，水分不易下渗等。

(3) (3 分)

立体利用土地，提高土地资源利用率；利用太阳能发电，提供清洁、可再生能源；架设光伏板可减少地表水分蒸发量，利于节约和保护水资源等。

17. (10 分)

(1) (2 分)

水道级别高，水道数目少，地势起伏小（或水道级别低，水道数目多，地势起伏大）

(2) (4 分)

甲在乙的下游位置

理由：甲处河谷较宽，河岸落差较小，沉积物颗粒较小等

（或乙处河谷较窄，河岸落差较大，沉积物颗粒较大等）

(3) (4 分)

问题 1. 济南市地处温带季风气候区，降水集中且季节变化大，降水年际变化大，河流水量变化大，易发生旱涝灾害；位于黄河与玉符河交汇处，汇水量大；黄河下游地区河床较高，洪水期易决口泛滥等。

问题 2. “通”的含义是泉、河、湖等水体互联互通；措施：加强管理，综合协调开发利用及治理流域水资源；提高植被覆盖率，恢复湿地水域；修建水利工程，调节供水水源等。

18. (12分)

(1) (3分)

滑雪历史悠久，著名的滑雪大国；滑雪场及相关配套设施完善；交通便利等

(2) (4分)

减少能源消耗及水量消耗，利于保护资源；助凝剂使用量减少，可减轻土壤和地下水污染；夏季地表覆盖积雪，减少裸露土地面积，利于保护水土；冬季收集和造雪成本较低，减少资金投入等

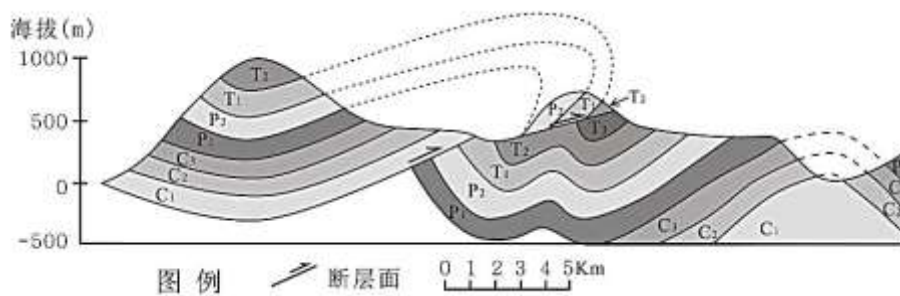
(3) (5分)

独家设计，科技含量高，产品有特色；电脑数控与手工制作结合，生产技术水平高，产品品质好；靠近原材料产地，原材料运输费用较低，降低成本；降低运输碳排放，符合环保消费理念；线上和线下相结合的销售方式，拓展市场、提升销量；与文化、体育等产业结合，加强宣传，扩大品牌影响力等

19. (11分)

(1) (3分)

绘图参考：



评分参考：用虚线将两侧相同岩层连接起来，表示缺失岩层；至少绘制出 P2、T1、T2 岩层之间的两条虚线；虚线向右上方弯曲，所绘岩层与原岩层弯曲方向大体一致（背斜向右侧倾斜且倾角较低）等

(2) (4分)

地壳水平运动使岩层受挤压弯曲，形成背斜，岩层断裂形成断层后，上侧岩体发生较长距离位移，形成推覆体，推覆体受外力作用风化侵蚀，残留部分岩体形成飞来峰。

(3) (4分)

主要价值 (2分)：美学价值、科学价值

建议 (2分)：注意防范地质灾害，保护游客安全；在周边修建建筑、设施等时注意不破坏整体景观；对飞来峰成因进行讲解，开展科普宣传；挖掘周边其他旅游资源，增强旅游资源集群性等。

20. (11分)

(1) (4分)

地形崎岖，耕地有限，房屋修建于山地斜坡可减少平坦土地的占用；在山坡上建造吊脚楼有助于减轻洪涝威胁；在山地南坡建房采光条件较好；村寨北靠山体，有利于阻挡冬季冷空气的侵袭等。

(2) (3分)

海拔较高，气温较低，日照时间较长，昼夜温差较大，降水量较丰富等，适宜冷凉蔬菜生长。

(3) (4分)

从农业强、农村美、农民富的角度说明：

促进作物种植结构及产业结构调整，加强农产品深加工，延长农业产业链，促进农业产业化，扩大市场范围等；实施退耕还林，利于生态恢复和环境保护等；提供更多就业机会，提高农民收入等。

关于我们

北京高考资讯是专注于北京新高考政策、新高考选科规划、志愿填报、名校强基计划、学科竞赛、高中生涯规划的超级升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有北京高考在线网站（www.gaokzx.com）和微信公众平台等媒体矩阵。

目前，北京高考资讯微信公众号拥有30W+活跃用户，用户群体涵盖北京80%以上的重点中学校长、老师、家长及考生，引起众多重点高校的关注。
北京高考在线官方网站：www.gaokzx.com

北京高考资讯 (ID: bj-gaokao)
扫码关注获取更多



关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯 \(ID:bj-gaokao\)](https://www.gaokzx.com)，获取更多试题资料及排名分析信息。