



北京交大附中 2023—2024 学年第二学期期中练习

高一地理

命题人：高一地理备课组 审题人：刘一明

2024.04

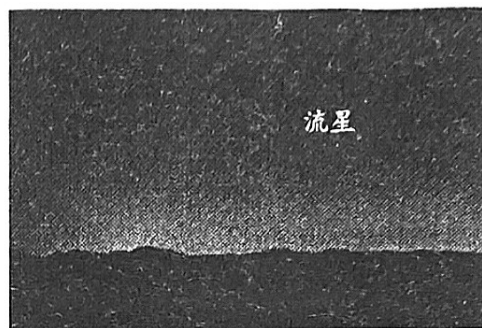
说明：本试卷共 10 页，共 100 分。考试时长 60 分钟。

第一部分 选择题（共 60 分）

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母，按要求填涂在答题卡第 1-30 题的相应位置上。（每小题 2 分，选对一项得 2 分，多选则该小题不得分。）

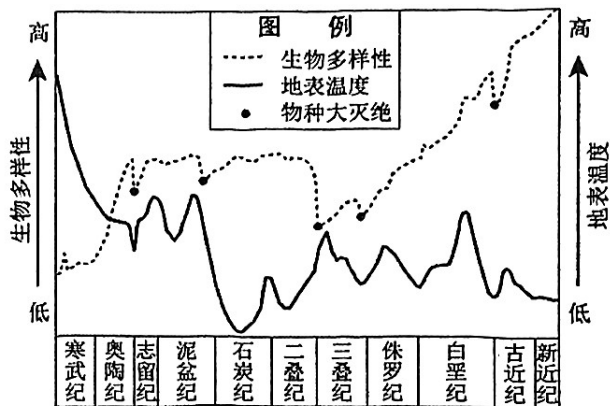
2023 年 12 月 1 日，我国多地出现绚丽极光。下图为“某网友在北京拍摄的极光和流星影像图”。读图完成 1-3 题。

- 图中流星体
 - 脱离银河系
 - 飞向天王星
 - 进入地月系
 - 绕月球运动
- 极光常见于高纬地区，在北京拍摄到极光现象主要因为
 - 太阳辐射量小
 - 太阳活动剧烈
 - 全球气候变暖
 - 极夜范围扩大
- 极光出现时，可能发生的现象有
 - ①卫星导航误差大
 - ②地表温度升高
 - ③指南针突然失灵
 - ④电力系统故障
 - ①②③
 - ①②④
 - ①③④
 - ②③④

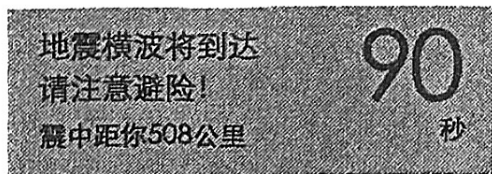


右图示意寒武纪至新近纪生物多样性和地表温度的变化。读图完成 4 题。

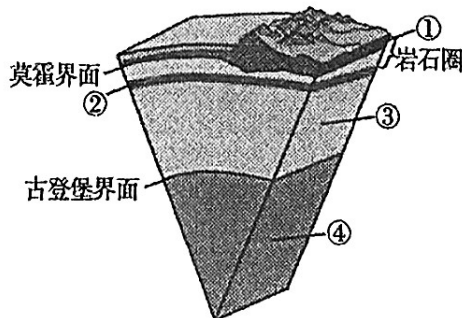
- 图中
 - 寒武纪比奥陶纪生物种类更加丰富
 - 侏罗纪是哺乳类动物的繁盛时期
 - 第三次物种大灭绝与地表升温有关
 - 生物演化主要依赖于地球的内能



2023 年 12 月 18 日甘肃省临夏州积石山县发生 6.2 级地震，震源深度 10 千米。左图为四川某市民手机收到的地震预警信息（图中 90 秒为倒计时时间），右图为地球内部圈层结构示意图。读图完成 5-6 题。



震中	预警震级	预估烈度 2.4
甘肃积石山	6.5	轻微震感





5. 此次地震的震源位于
 A. ①层 B. ②层 C. ③层 D. ④层

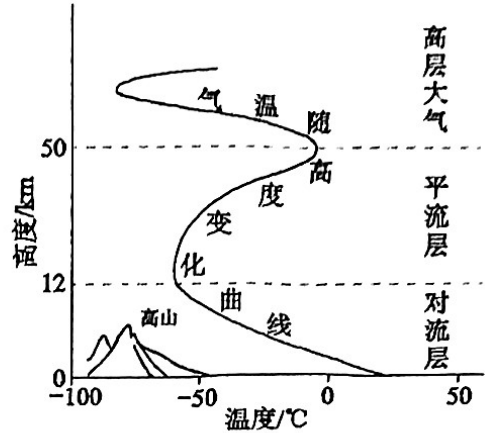
6. 地理信息技术在此次积石山抗震救灾过程中的应用有
 ①遥感技术——获取灾区道路受损情况 ②北斗卫星导航系统——统计受灾人员的数量
 ③地理信息系统——确定掩埋人员的位置 ④地理信息系统——提供救灾物资调配的最佳路线
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

中国第13次北冰洋科学考察队大气环境组的科考队员们放飞的气象探空气球，携带无线电探空仪上升至三万米高空，获取了大气层相关数据，用于分析和研究。

右图为“大气垂直分层示意图”。

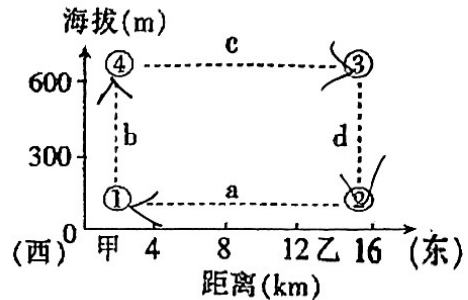
读图文资料，完成7-8题。

7. 探空气球在上升过程中
 A. 气压不断降低
 B. 气温先升后降
 C. 氧气浓度升高
 D. 水汽含量增多
8. 此次气象探空气球上升至最大高度时所处的大气层
 A. 存在若干电离层，反射无线电波
 B. 气流运动较平稳，利于航空飞行
 C. 水汽杂质含量高，天气现象多变
 D. 臭氧的含量最高，大气密度最小



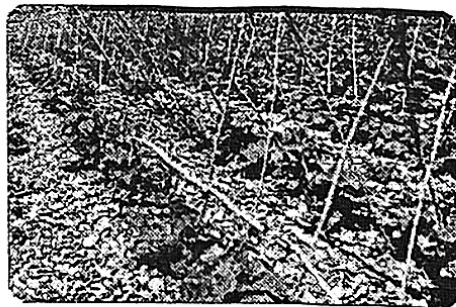
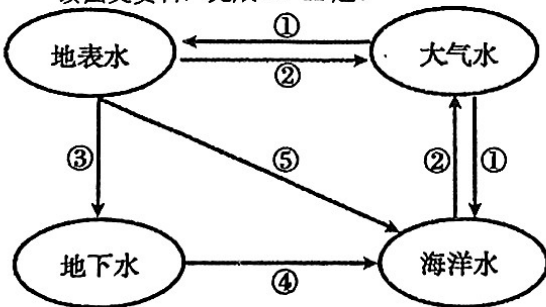
右图为北半球某地区热力环流示意图，虚线a、b、c、d示意气流运动轨迹。读图完成9-10题。

9. 若该环流出现在白天，且甲为陆地，乙为海洋，则①②③④四地中，气压最高的是
 A. ①地 B. ②地
 C. ③地 D. ④地
10. 若该环流出现在夜晚，且甲为陆地，乙为海洋，则a为
 A. 偏东风 B. 偏南风
 C. 偏西风 D. 偏北风



我国的气候干旱地区，农民在耕作土壤表面铺设10—15厘米的砂石覆盖层，发展农作物种植，这就是砂田。左图中数字代表水循环环节，右图为宁夏砂田景观图。

读图文资料，完成11-12题。

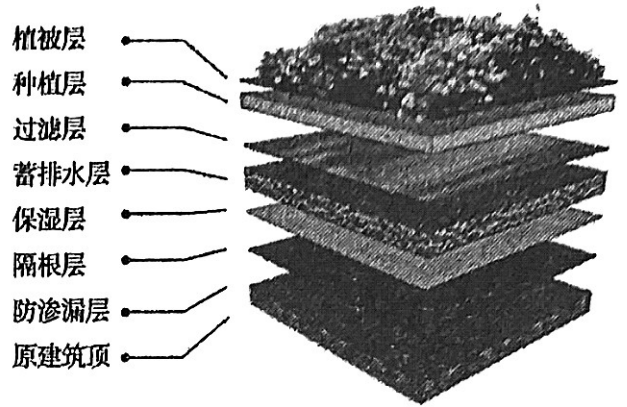


11. 左图中
 A. ①代表蒸发 B. ③代表降水 C. ④代表地下径流 D. ⑤代表水汽输送
12. 砂石覆盖对水循环环节的影响是
 A. ①增加 B. ②增加 C. ③增加 D. ⑤增加



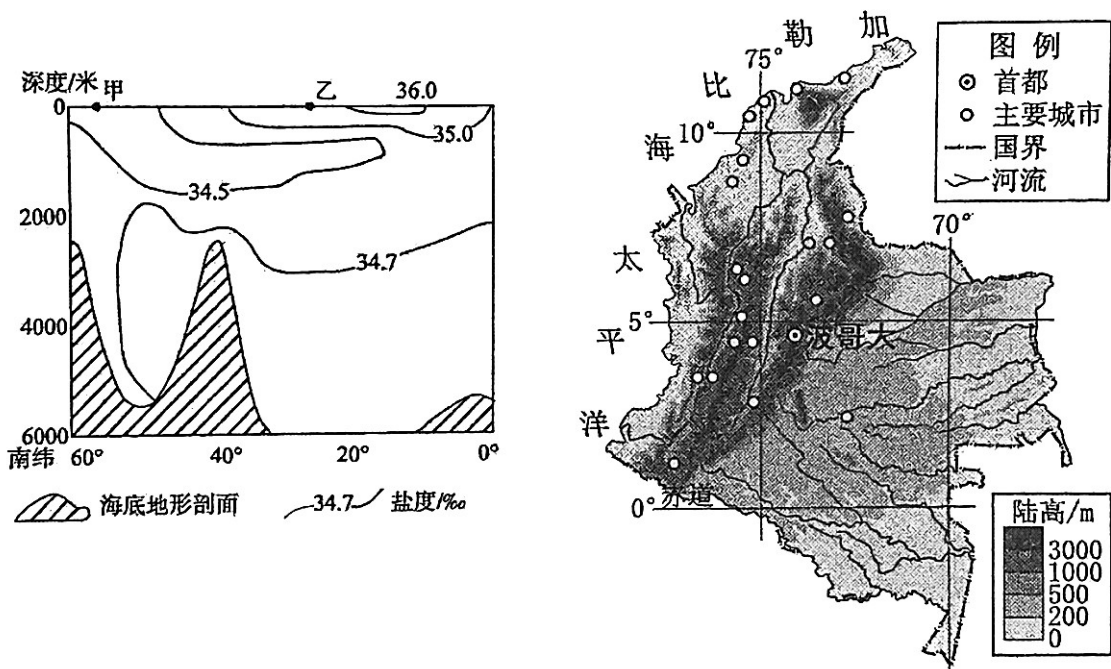
绿色屋顶是指通过在建筑物的屋顶、露台、天台等处种植植物以形成独特的绿色景观。下图为绿色屋顶结构示意图。读图完成 13-14 题。

13. 与普通屋顶相比,绿色屋顶可以
- 削弱到达地表的太阳辐射
 - 减弱白天的地面辐射
 - 增强射向宇宙的大气辐射
 - 增强大气逆辐射
14. 若在城市中大规模建设绿色屋顶,可以
- 减少承重,保护建筑顶部
 - 截留雨水,缓解城市内涝
 - 增加降水,改变气候类型
 - 加强蒸腾,提高室内温度



下左图为大西洋沿 30° W 盐度垂直分布图。读图完成 15 题。

15. 图中海水盐度
- 随深度增大而逐渐减小
 - 40° 海区附近垂直变率最大
 - 甲海域多径流汇入, 盐度较低
 - 乙海域蒸发旺盛, 盐度较高

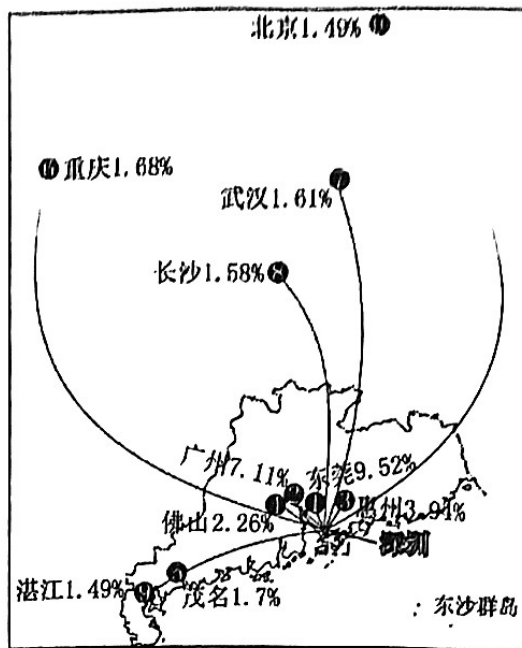


上右图为“哥伦比亚简图”, 读图完成 16-17 题。

16. 该国人口主要分布在
- 中纬度地区
 - 地势低平地区
 - 山区和沿海
 - 河流下游沿岸
17. 该国人口分布特点的形成原因是
- 热量足, 利于农业发展
 - 地形平坦便于城市建设
 - 海拔高或近海气温适宜
 - 近水源, 保证城市供水



右图为 2017 年深圳市新流入常住人口来源 TOP10 城市分布。深圳新流入常住人口的 32.38% 来自 TOP10 城市。据此完成 18-19 题。



18. 深圳吸引人口流入的主要原因是

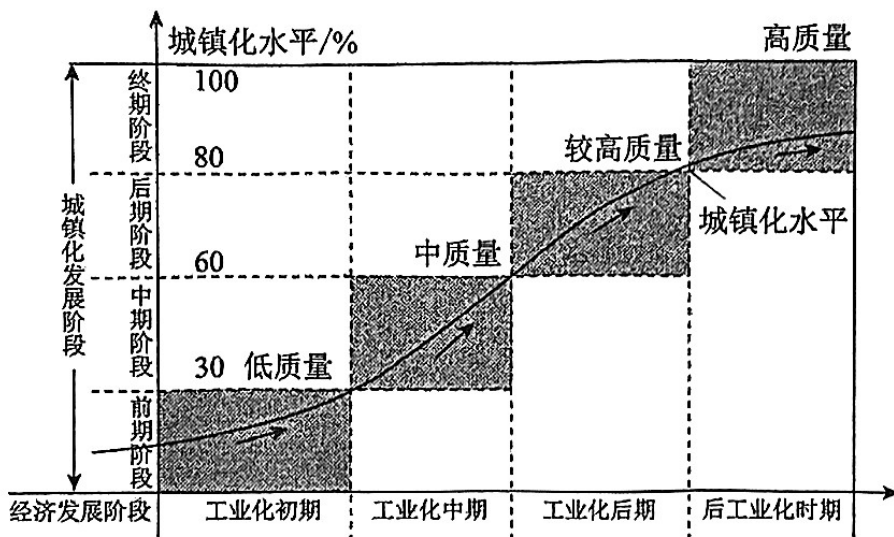
- A. 自然环境优美
- B. 城市等级较高
- C. 经济发展迅速
- D. 文化底蕴深厚

19. TOP10 城市中前五位都位于广东省，与此现象关系密切的因素有

- ①城市间距离
- ②发展水平差距
- ③就业机会
- ④语言沟通
- ⑤风俗习惯

- A. ①②④
- B. ②③⑤
- C. ②④⑤
- D. ①④⑤

中国的经济正在由高速增长阶段转为高质量发展阶段，城镇化也处于由低质量发展向高质量发展迈进的关键转型期。城镇化高质量发展的内涵是人地和谐、高效低碳、生态环保、节约创新、智慧平安。下图是“新型城镇化高质量发展的四阶段规律示意图”。据此完成 20-21 题。



20. 图中

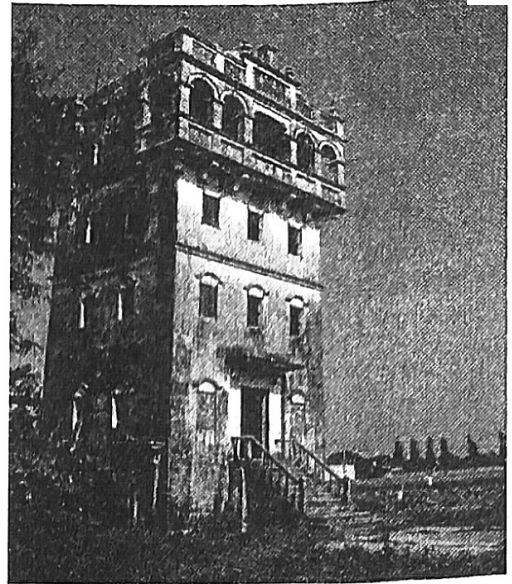
- A. 城镇化与工业化呈现同步推进
- B. 工业化初期城镇人口少质量高
- C. 发展中国家已达到城镇化终期
- D. 后工业化时期城镇化速度最快

21. 针对不同区域，推进城镇化高质量发展应采取相应的措施

- A. 粮食主产区转型发展工业，提高城镇化水平
- B. 生态脆弱区加大城镇建设，提升环境的质量
- C. 大城市持续扩大城市的规模，满足居住需求
- D. 民族自治区城镇化过程中注意传承民族文化



开平地处珠江三角洲，亚热带季风气候区，地势低洼，是中国著名的侨乡，境内碉楼是一种集防卫、居住和中西建筑艺术于一体的多层塔楼式建筑，多为四五层，墙体厚实坚固，窗户开口小，上部的四角都建有突出悬挑的全封闭或半封闭的角堡，现存碉楼 1833 座，是“中国碉楼之乡”。2007 年 6 月，开平碉楼与村落被联合国教科文组织列入世界遗产名录。右图为开平某区域碉楼景观图。



据此完成 22-23 题。

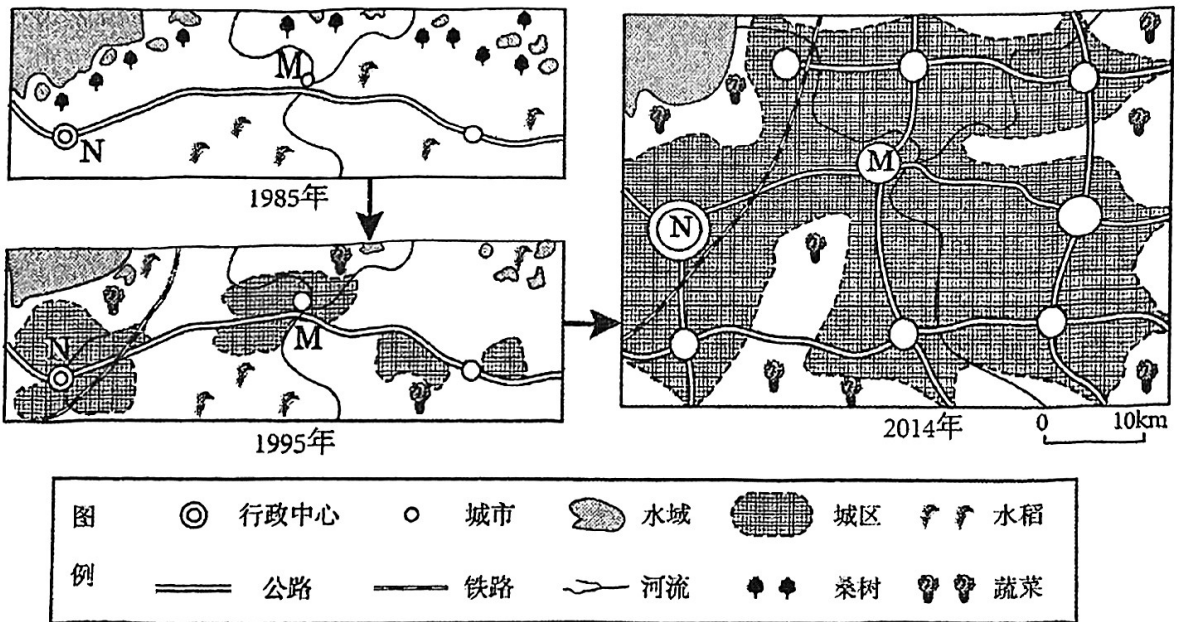
22. 开平碉楼具有门窗窄小，墙身厚实的特点，其反映的自然地理环境特点是

- A. 地势起伏大
- B. 大风沙暴多
- C. 湿冷降水多
- D. 炎热光照强

23. 碉楼未来发展是

- A. 废旧遗弃
- B. 拆除重建
- C. 旅游开发
- D. 封存保护

下图为“某区域发展示意图”，读图完成 24-25 题。



24. 30 年间，该区域

- A. 农业生产成本下降，收益提高
- B. 影响农作物种类变化的主要因素是交通
- C. 形成 M 地为中心放射状交通网
- D. 生物多样性减少，热岛效应增强

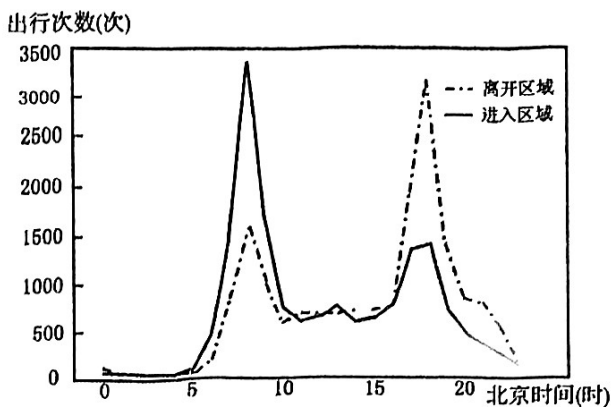
25. 图中所示的变化普遍存在于我国粮食主产区，为此我国应

- A. 保护现有耕地，稳定粮食生产
- B. 鼓励多种经营，提高农民收入
- C. 积极退耕还林，保护生态环境
- D. 加快城市建设，完善基础设施



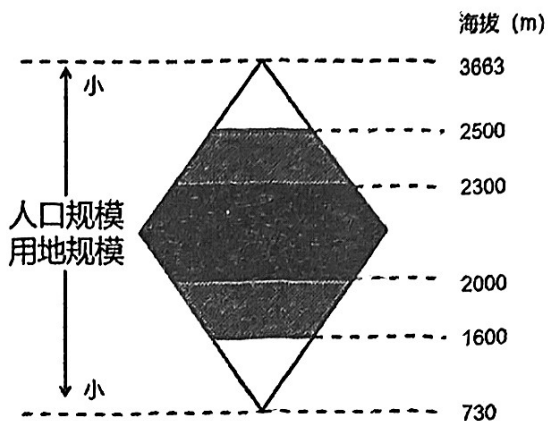
右图示意北京市某区域一工作日按小时统计的共享单车出行次数。据图完成 26 题。

26. 该区域最可能为
- A. 中心商务区
 - B. 工业区
 - C. 住宅区
 - D. 休闲娱乐区

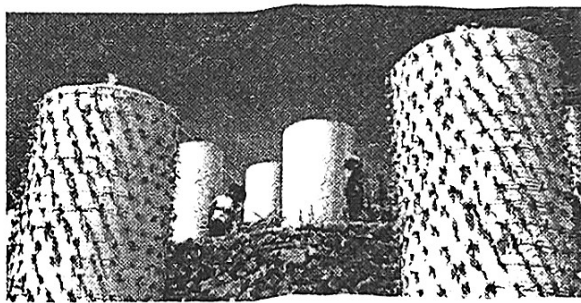
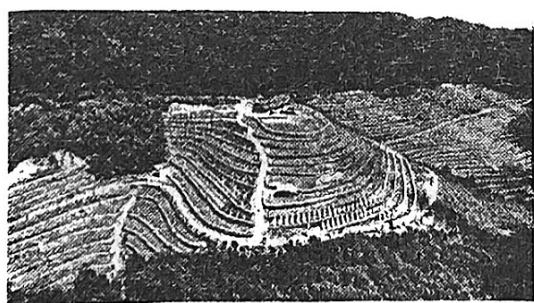


我国 X 县人口规模和用地规模随海拔变化，呈现菱形分布特征（右图），据此完成 27-28 题。

27. X 县最可能位于
- A. 云贵高原
 - B. 华北平原
 - C. 塔里木盆地
 - D. 东南丘陵
28. X 县
- A. 影响人口分布的主导因素为气候和水源
 - B. 2000-2300 米区域资源环境承载力最大
 - C. 海拔低于 1600 米区域人口迁移的拉力大
 - D. 人口分布十分密集，乡村聚落的规模较大



雾耕是将农作物根部完全悬挂于高湿度的营养雾中栽培的技术。浙江青田县作为全国首个大规模山地型露天雾耕模式种植基地，生产淡季应市高山蔬菜（下图）。据此完成 29-30 题。

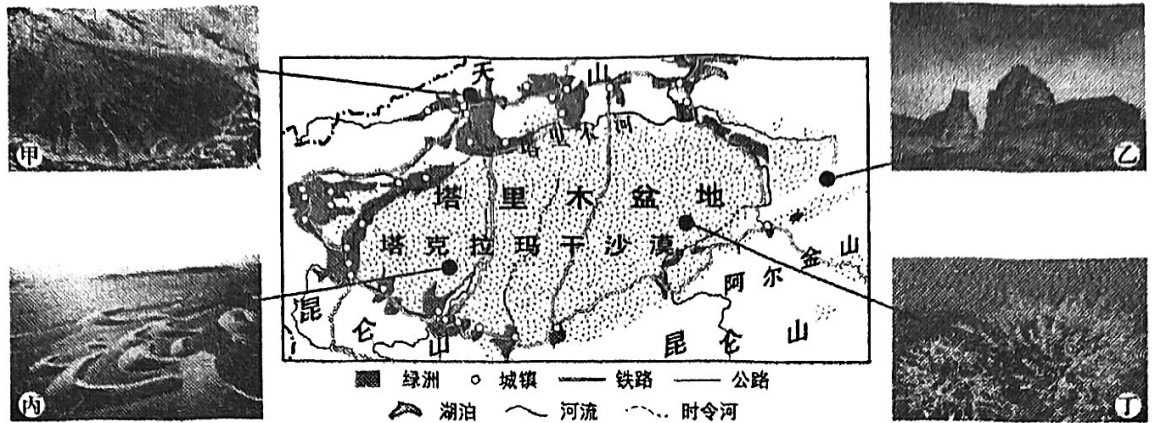


29. 青田县发展山地型露天雾耕模式的主要原因是
- A. 地形限制，可用耕地少
 - B. 降水少，发展节水农业
 - C. 土壤贫瘠，作物产量低
 - D. 环境优美，昼夜温差大
30. 雾耕
- A. 增加了耕地的面积
 - B. 调节了区域水热状况
 - C. 延长了农业产业链
 - D. 缓解了区域人地矛盾



第二部分 非选择题 (共 40 分)

31. 某同学利用暑期到新疆塔里木盆地开展研学旅行。下图为塔里木盆地地区图。阅读图文资料，回答下列问题。(10分)



(1) 该同学对图中甲、乙、丙三地的地貌进行研究，制作了学习卡片。将下列选项填在空格上。(3分)

- A. 风沙地貌 B. 新月形 C. 扇形

甲地地貌位于河流出口，因坡度减小，流水搬运作用减弱，流水携带的部分碎屑物堆积而成，形态呈 ①。

乙地地貌主要是由风力侵蚀形成，造型独特，有土墩、垄脊等，水平层理分明，属于典型的 ②。

丙地地貌主要是由风力堆积形成，受风力、风向的影响，迎风坡缓，背风坡陡，形态为 ③。

① _____ ② _____ ③ _____

(2) 该同学了解到丁地典型植被的特征是：叶子为细刺状，地表植株矮小，(根系发达)。(2分)
该植被所属的植被类型是 _____ (热带雨林/温带荒漠/极地苔原)，反映当地显著的气候特征为 _____。

(3) 丁地土壤贫瘠的主要原因有 _____。(双项选择题)(2分)

- A. 植被稀少有机质来源不足 B. 气候干旱土壤含水量低
C. 气温低使有机质分解较快 D. 水土流失使有机质增多

(4) 描述图示区域城镇的分布特点。(3分)

32. 读表格及图文资料，回答下列问题。(10分)

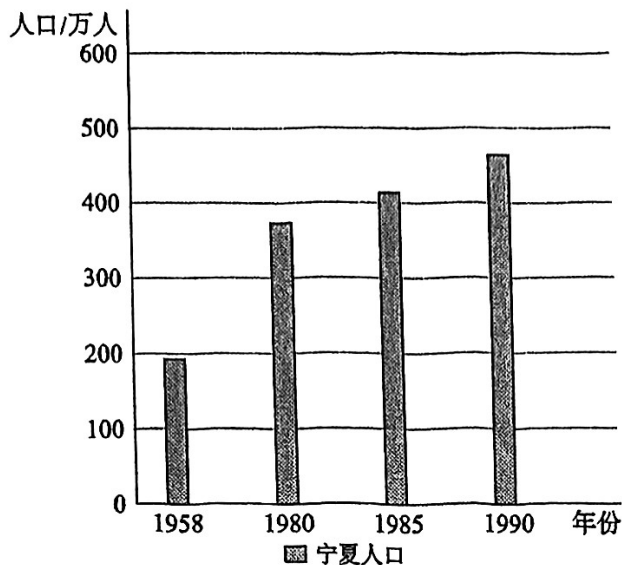
表 1: 宁夏回族自治区各市主要年份人口占全区总人口的比重 (%)

	1958年	1980年	1990年
银川市	20.7	22	22.2
石嘴山市	11.4	14.2	13.2
吴忠市	19.2	18.6	19.1
固原市	30.4	28.1	28.3
中卫市	18.3	17.1	17.2



1958年至1990年宁夏回族自治区人口增长统计图

宁夏回族自治区图



某校高一年级同学在进行《人口》单元学习时，进行了“一方水土养一方人”的研究性学习活动，其中研究宁夏回族自治区的小组发现，上个世纪很长一段时间这里曾经“一方水土养活不了一方人”。同学们深入研究了其中的原因，同时惊喜地发现政府已经就此问题采取了切实可行的措施。

探究问题一：宁夏回族自治区哪里曾经“一方水土养活不了一方人”，为什么？

(1) 从1958年到1990年宁夏人口数量_____，从地区分布上看_____人口比重最大。(2分)

位于宁南山区的西吉、海原、固原、彭阳、同心等7个国家级贫困县(西海固地区)生存条件极差，同学们推测这里曾经“一方水土养活不了一方人”。

(2) 请结合资料，说出西海固地区资源环境承载力低的原因有哪些？(3分)

探究问题二：如何解决“一方水土养活不了一方人”的问题呢？

20世纪80年代宁夏开始实施生态移民工程，将居住在生态环境日益恶化的宁夏南部山区的66万居民，分期分批迁移到生态环境和生存环境相对良好的宁夏平原灌溉区。其中吴忠市红寺堡开发区是国家大型水利枢纽工程——宁夏扶贫扬黄灌溉工程的主战场，是全国最大的生态扶贫移民集中区。累计迁入19.5万人，昔日的沙荒地变成了万亩良田。

(3) 你认为红寺堡开发区能够成为移民迁入区的主要优势条件有哪些？(3分)

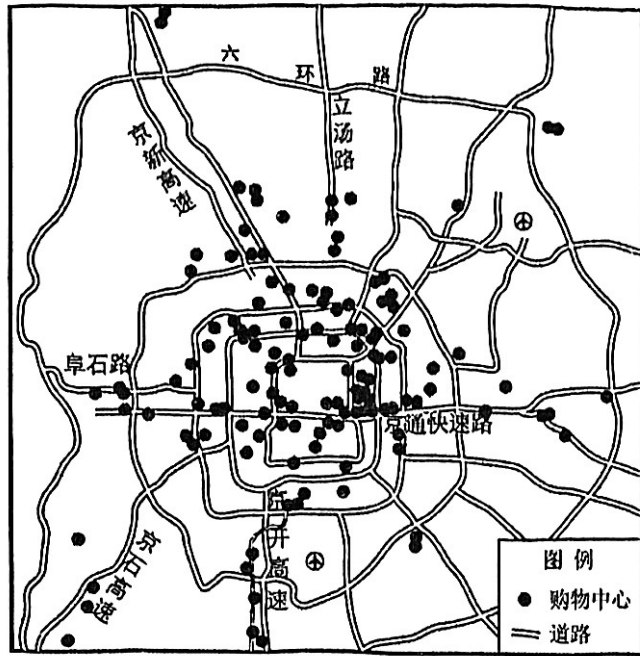
探究问题三：如何让“一方水土更好地养活一方人”呢？

1982年到2018年宁夏回族自治区累计减贫340万人，相当于全区现有人口的一半，累计搬迁移民130万人，西海固地区彻底结束了“一方水土养活不了一方人”的历史。

(4) 有同学提出进一步扩大红寺堡扬黄灌溉面积，继续把贫困地区的人口迁入红寺堡开发区。你是否赞同，并说明理由。(2分)



33. 读“北京市购物中心分布图”，回答下列问题。（10分）



(1) 据图说出北京市购物中心分布特点_____、_____。
形成这种分布特点主要是受_____、_____因素影响。（4分）

随着城市快速路的修建、地铁的延伸和公交线路的完善，四环到五环之间住宅配套购物中心迅速增加，新兴商圈已经拓展到五环以外。

(2) 据资料可以看出四环到五环之间交通条件的变化表现在_____、_____，实现人口的快速流动，城郊土地利用类型发生改变，_____（功能区）迅速增加，为购物中心提供了充足的客源，同时，布局在四环外也考虑了_____条件。（4分）

(3) 与购物中心相比，提供日常生活用品的超市选址时更关注_____，为了能够吸引更大范围的顾客，超市可以采取的措施有_____。（2分）

34. 读表格及图文资料，回答下列问题。（10分）

某同学家为了体验农耕的乐趣，在北京郊区租种了60平方米土地，母亲计划种植时令蔬菜，父亲偏爱朱顶红（花卉）的培育，该同学想种自己爱吃的水果玉米。

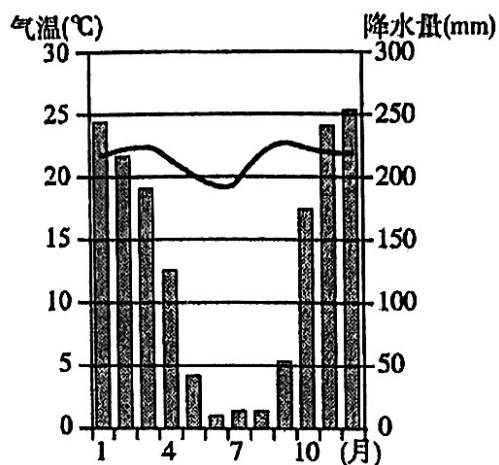
资料1：该地常年气候资料

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
日均最高气温(℃)	2℃	5℃	12℃	20℃	26℃	30℃	31℃	30℃	26℃	19℃	10℃	3℃
日均最低气温(℃)	-9℃	-6℃	0℃	8℃	14℃	19℃	22℃	21℃	15℃	8℃	0℃	-6℃
平均降水总量(mm)	3	6	9	22	36	74	179	177	53	23	8	2

资料2：种植水果玉米要选择土壤深厚、肥力旺盛的地块。一般地表平均气温稳定在13℃可以播种，发芽快慢和土壤水分密切相关，在最适合水分范围内，土壤水分多时发芽快。水果玉米生长期较耐旱，但怕涝害，浸泡一夜可能死苗，应及时排水。



资料 3：朱顶红（花卉）原产地的气候资料



(1) 通过资料收集，该同学应最早在_____月播种水果玉米，原因是_____、_____；
播种后，还应该采取_____、_____措施保证最后的收获。(5分)

(2) 根据朱顶红原产地的气候资料，该同学建议在租种的土地上修建温室大棚。你觉得他的建议是否可行，表明观点并说明理由。(3分)

(3) 该同学与班里老师、同学分享种植成果时，地理老师提醒他玉米的秸秆不要焚烧可以再利用。老师这样说的理由是_____，_____。(2分)