

# 杭高 2022 学年高三模拟考试

## 地理试题卷

命题：贡院高三地理组 审题：钱江高三地理组

1.本试卷分试题卷和答题卡两部分。本卷满分 100 分（或 150 分），考试时间 90（或 120 或 150）分钟。

2.答题时，请按照答卷页和答题卡上“注意事项”的要求，在答卷页和答题卡相应的位置上规范答题，在本试题卷上答题一律无效。

3.考试结束后，上交答题卡。

一、选择题 I（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

2021 年 8 月 7 日全国天气预报：未来一周，华北、东北大部地区高温过程结束；上海、杭州等长江流域多地高温、高湿天气还将发展加强。中央气象台继续发布高温黄色预警。据此完成下面小题。

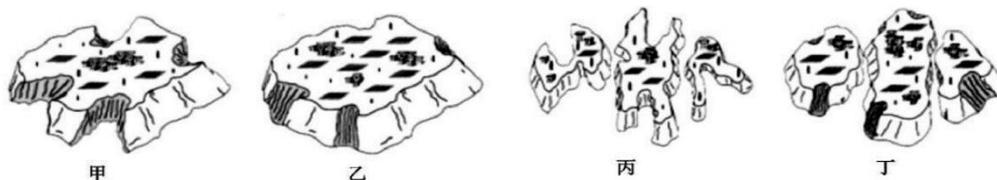
1.华北、东北大部地区高温过程结束的原因，最可能是（ ）

- A.距海洋近，受寒流影响
- B.受副热带高压的影响
- C.冷空气或雨水影响
- D.山脉阻挡了热浪

2.上海、杭州等长江流域多地高温、高湿天气还将发展加强的原因是（ ）

- A.梅雨季节，天气湿热
- B.受副热带高压影响
- C.台风天气影响时间长
- D.受亚洲高压控制，晴天多

黄土塬是指黄土高原上表面相对平坦的地形，是几千年来黄土高原上人类活动的主要场所。黄土塬受侵蚀后会呈现不同的形态特征，下图中甲、乙、丙、丁示意某黄土塬从大塬到残塬的演变过程。据此完成下面小题。



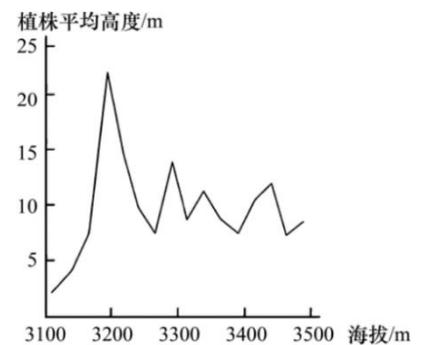
3.符合黄土塬演变顺序的是（ ）

- A.甲→丁→丙→乙                      B.甲→乙→丁→丙  
C.乙→甲→丁→丙                      D.乙→丁→丙→甲

4.从生态环境保护的角度看，黄土塬面上最适宜发展的农业类型是（ ）

- A.基塘农业    B.立体农业    C.种植业    D.林牧业

硬叶常绿阔叶林是我国青藏高原东南边缘特有的植被类型。中新世后青藏高原大规模隆起，原有森林大幅消退，数量稀少的硬叶常绿阔叶林存活并繁衍，成为该地区优势植被。川滇高山栎是其建群种（群落的创造者、建设者），从河谷至雪线均有分布，极低温下仍终年常绿。图示意川滇高山栎平均高度与海拔的关系。据此完成下面小题。



5.青藏高原大规模隆起前，其东南边缘的优势植被最可能为（ ）

- A.落叶阔叶林    B.常绿针叶林    C.常绿阔叶林    D.常绿硬叶林

6.影响海拔 3200m 以下地区川滇高山栎植株高度 主要因素是（ ）

- A.人类干扰    B.热量条件    C.河谷风速    D.水分条件

灌丛沙堆是风沙流运移过程中，受到植被拦截形成的风积地貌，其发育状况与风沙活动、植被变化、人类活动及环境变化等因素密切相关。我国东南某地灌丛沙堆是典型的第四纪季风运移聚沙形成，下表是该灌丛沙堆第四纪岩层的剖面概况。据此完成下面小题。

岩层性质	埋深/m	年龄/距今万年	平均粒径/mm	含水量/%
沙丘砂	-	1.5	2.8	5.9
砂质古土壤	1.7	3.0	3.6	7.4
砂质古土壤	2.6	3.7	3.3	3.4
沙丘砂	3.4	5.0	2.4	3.7
砂质古土壤	4.2	5.7	2.8	6.2
沙丘砂	5.7	7.7	1.7	8.6

7.推测第四纪季风风力较小的时段距今 ( )

- A.1.4 万年      B.3 万年      C.5.7 万年      D.7.7 万年

8.从距今 5 万年至距今 3 万年, 该地的古地理环境特征是

- A.河川径流量减少      B.生物多样性减少      C.气候趋于暖湿      D.土壤

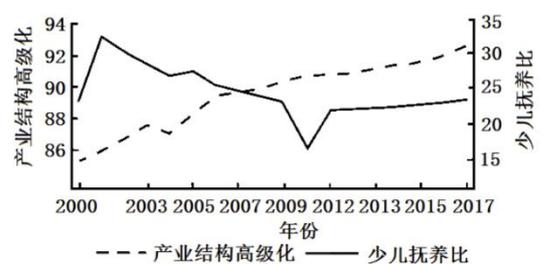
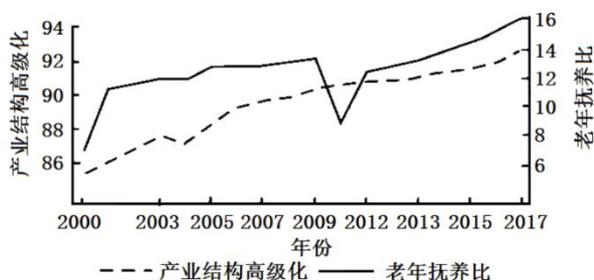
趋于黏重

9.灌丛沙堆发育过程中 ( )

- A.迎风坡坡度缓背风坡坡度陡  
B.灌丛越密, 沙堆坡高越高  
C.迎风坡沙粒粒径小于背风坡  
D.风力越大, 沙堆发育越好

人口抚养比是指非劳动年龄人口数与劳动年龄 (15~64 岁) 人口数之比。

产业结构高度化是建立和实现高效益的产业结构的过程。下图为我国 2000-2017



年产业结构高级化与老年抚养比、少儿抚养比的关系图，完成下面小题

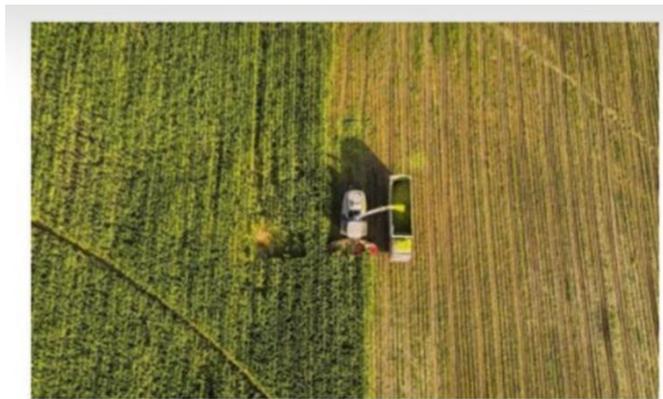
10.有关产业结构高级化与老年抚养比、少儿抚养比的关系描述正确的是（ ）

- A.老年抚养比、少儿抚养比与产业结构高级化都成正相关
- B.老年抚养比、少儿抚养比与产业结构高级化都成负相关
- C.老年抚养比与产业结构高级化成正相关、与少儿抚养比成负相关
- D.老年抚养比与产业结构高级化成负相关、与少儿抚养比成正相关

11.有关我国 2000-2017 年的人口特点描述正确的是（ ）

- A.我国的老年抚养比持续上升，老龄化越来越严重
- B.我国老年人口总数在 2010 年最少
- C.我国少儿抚养比在 2012 年后呈显著上升趋势
- D.我国老年人口总数呈上升趋势

2022 年 5 月，就在全小麦即将喜获丰收之际，一些地方发生极个别农民将未成熟的小麦卖给养殖户做饲料的事件，引发广泛关注。农业农村部高度重视，要求各地进一步全面排查毁麦开工、青贮小麦等各类情况，对违法违规行，发现一起处理一起，农民割麦毁粮、青贮小麦的行为，必须严加制止。下图为农民收割青苗场景，读图完成下面小题。



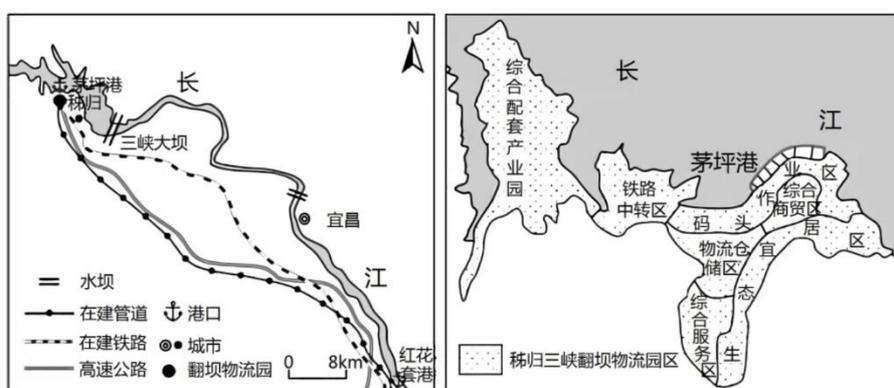
12.出现“卖青苗”现象的原因是（ ）

- A.减少生产程序，节省劳动时间
- B.农民存粮充足，可以改做饲料
- C.实现耕地休耕，保护耕地资源
- D.后期投入多，直接售卖收益高

13.要避免“卖青苗”现象再次发生，关键是要处理好（ ）

- A.养殖业和种植业的协作问题
- B.政府监管和农民自种的关系
- C.针对农民进行粮食安全教育
- D.农民增收和粮食安全的关系

“翻坝”运输是指来往的客船、集装箱船、汽车滚装船等船舶或运输紧急物资和鲜活食品的船舶，在候闸船舶过多的情况下，为避免花费较长时间候闸过坝，而采用的“水运→陆运→水运”或“水运→陆运”的转运方式。左图示意三峡翻坝物流系统，其中秭归三峡翻坝物流图（含茅坪港）属于货运枢纽型的港口物流园区（右图），是长江南岸三峡翻坝物流转运的空间载体和依托。据此完成下面小题。



4.从航运角度来看，三峡大坝建成后其上游物流量扩大的原因有（ ）

①水域面积扩大，水深增加②通航里程增加，通航能力增强（航道条件改善）③港口规模扩大，数量增加，港口腹地扩大④轮船航行速度加快，运输效率大大提升

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

15.与候闸过坝运输相比，三峡翻坝物流系统的优势有（ ）

①实现了多种交通运输方式的联运，运输方式灵活②缩短物流时间，提高运输效率③实现对货物仓储、加工和贸易，延长物流产业链④建设难度小，工程量小，投资更省

- A.①②③
- B.②③④
- C.①②④
- D.①③④

16.三峡翻坝物流系统建设对当地自然环境的影响是（ ）

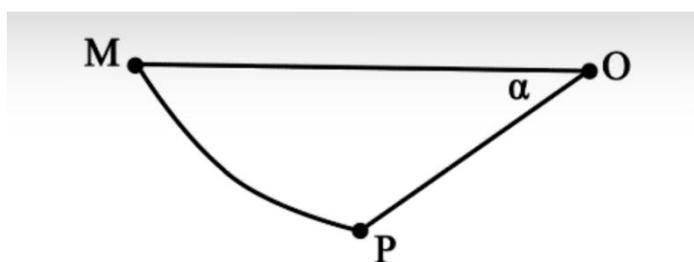
- A.推动了区域城镇化
- B.提供大量就业机会
- C.可能导致水土流失
- D.导致水库库容减小

“我是智能配送机器人，已顺利抵达您的楼下，请凭提货码提取商品。”这是在北京海淀区一居民楼下发生的一幕。这些配送机器人可以识别、躲避障碍物，辨别红绿灯，还能规划路线、自动驾驶、自动泊车等。据此完成下面小题。

17. 这些配送机器人完成快递工作，应用的地理信息技术主要是 ( )
- A. 遥感 全球卫星导航系统      B. 全球卫星导航系统
- C. 遥感 地理信息系统      D. 全球卫星导航系统 地理信息系统

18. 下列城市管理工作中，未来可能最先被智能机器人取代的是 ( )
- A. 事故处理    B. 道路清扫    C. 幼儿看护    D. 医疗救护

下图为南半球，经线 OM、OP 与晨昏线相交与 M、P，其中 M 位于赤道，弧 MP 为晨昏线的一部分，读图，完成下面小题。



19. 若 P 地方时为 17:00，则 ( )

- A. 角  $\alpha$  为  $30^\circ$       B. M 太阳高度逐渐变大
- C. P 点夜长逐渐变长      D. O 附近可见极光
20. 若 OP 长度固定，且小于 OM，角  $\alpha$  小于  $90^\circ$ ，则以下说法正确的是 ( )
- A. 5 月弧 MP 逐渐变短      B. 10 月弧 MP 逐渐变长
- C. 6 月弧 MP 逐渐变长      D. 12 月弧 MP 逐渐变短

二、选择题 II (本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分)

陆港是指在海港以外地区建设的、代表海港行使报关、报检等功能的物流中心。兰州国际陆港位于“丝绸之路经济带”甘肃黄金段重要节点，是我国第一批陆港型的物流运输枢纽，也是“一带一路”重要的国际交通枢纽和国际贸易物资集散地。据此完成下面小题。

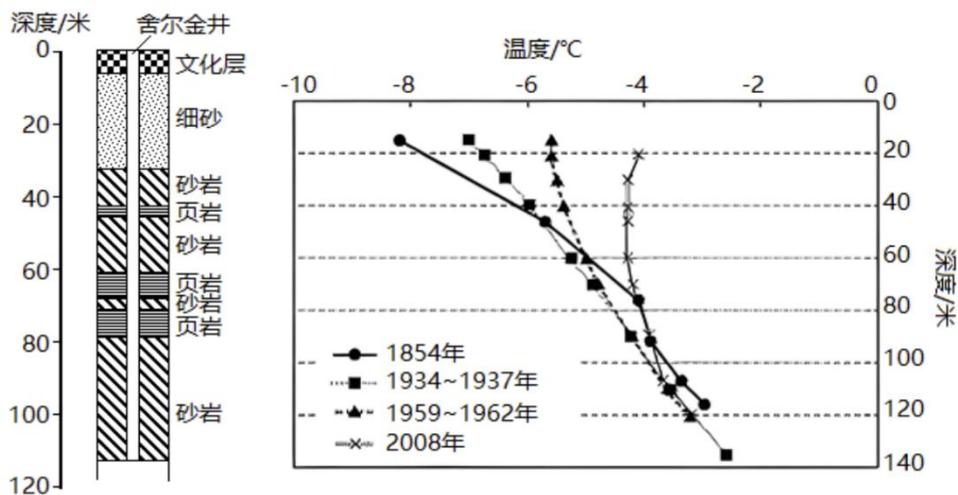
21.兰州建设国际陆港可以 ( )

- A.缩短兰州与海洋距离
- B.提升兰州城市等级
- C.扩大兰州的服务范围
- D.改变兰州城市形态

22.兰州建设国际陆港应 ( )

- A.扩大水陆联运规模
- B.完善兰州的港口基础设施
- C.建设独立物流网络
- D.加快多通道运输方式建设

19世纪初，居住在“世界上最寒冷的城市”雅库茨克（62° N，130° E）的舍尔金在自家后院尝试挖井取水。井中温度和地面气温的差异会影响井中新鲜空气的置换。有的季节工人在井底呼吸困难而无法挖掘。该井前后历时10年挖成，总深度达116.5m。由于舍尔金井在科学方面的意义，之后一直有专人保持长期的温度监测，并将井深延伸到了140m，然而舍尔金井作为水井却始终未能取到饮用水。图示意舍尔金井的地质剖面 and 近150多年的地温变化。据此完成下面小题。



23.推断舍尔金井最不宜挖掘的季节为 ( )

A.春季      B.夏季      C.秋季      D.冬季

24 舍尔金井未能取到井水的主要原因是该地 ( )

A.岩石致密      B.无地下水      C.气候干旱      D.冻土深厚

25 舍尔金井可用于研究 ( )

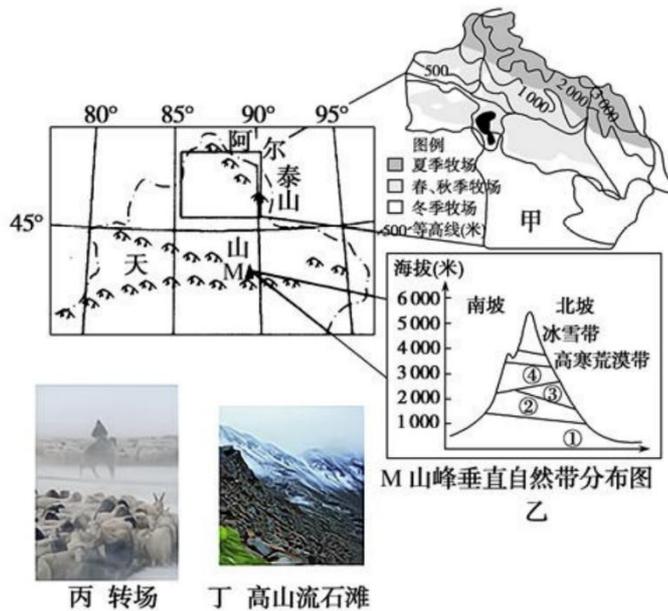
①土地荒漠化②多年冻土③地质构造④气候变化⑤岩浆活动

A.①②③      B.①②④      C.②③④      D.②③⑤

三、非选择题 (本大题共 4 小题, 共 45 分)

26.阅读材料, 完成下列问题。

材料: 新疆阿勒泰地区自古存在着大规模、远距离的游牧 (季节性转场) 现象, 即随着季节的变换, 牧民们在盆地和山地间不同海拔高度上相应地变换着牧场, 然而, 随着越来越多的牧民定居, 这种传统正渐行渐远。下图示意新疆部分地区环境及景观。



(1) 图乙中 M 山峰北坡④处的自然带为\_\_\_\_\_，①自然带的主要形成因素为\_\_\_\_\_。(2分)

(2) 在天山山峰高寒荒漠带平坦的山坡处, 常出现由大小不一碎石组成的高山流石滩, 请运用外力作用的原理推测流石滩的形成过程。(4分)

(3) 从生产稳定性角度, 分析与转场放牧相比, 定居放牧的优势。(4分)

27.阅读材料, 完成下列问题。(10分)

材料一：卢旺达是非洲人口最为稠密的国家之一，长期以来因不合理的农业耕作方式及砍伐森林，造成了严重的水土流失。自 2006 年卢旺达从中国引进菌草技术至今，菌草已经成为卢旺达农民的“致富草”。下图为卢旺达简图和菌草知识卡片。



料二：基伍湖湖底蕴藏着丰富的沼气资源。沼气的主要成分是甲烷、二氧化碳等，高浓度的沼气可导致人畜窒息死亡。近几年，卢旺达与刚果民主共和国计划合作开发基伍湖的沼气。

(1) 从国家环境安全的角度，阐明两国合作开发基伍湖沼气的理由。(2分)

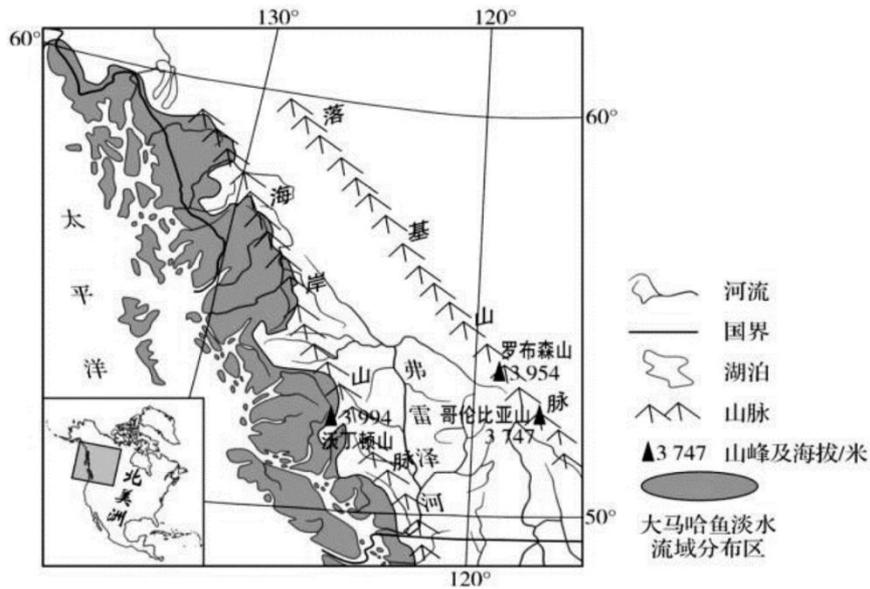
卢旺达自然保护区内动植物资源丰富，其中山地大猩猩是濒于绝种的珍稀动物。卢旺达政府重视山地大猩猩研究、保护和宣传，每年都会举行大猩猩幼崽的命名仪式。

(2) 列举设立卢旺达自然保护区的意义。(4分)

(3) 从可持续发展角度，分析卢旺达大力推广菌草技术的原因。(4分)

28. 阅读材料，完成下列问题。(12分)

材料：每年春季，太平洋海域 5 亿多条大马哈鱼开始洄游到北美西海岸（从加利福尼亚一直到阿拉斯加）的江河溪流产卵繁殖，沿海地区沿存世界最大的温带雨林。大马哈鱼在北美西海岸最远可以沿河上溯 3200 千米，它们要迎向瀑布，跳过陡坎，逆流而上，越过浅滩，到达产卵地。洄游途中许多大马哈鱼成为了北美棕熊越冬的主要食物来源。大马哈鱼的洄游是把森林和海洋联系起来的唯一外链条，它们生于淡水，长于海洋，在海洋，它们获得了成长所需的各种养分，又重返“故乡”。下图为大马哈鱼淡水流域分布区位置示意图。



1) 与同纬度欧洲西部相比，分析北美西海岸温带雨林分布较广的自然原因。(2分)

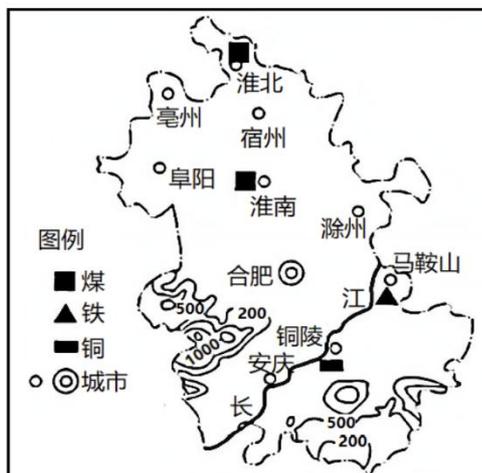
(2) 指出弗雷泽河径流量的季节变化特点。(3分)

(3) 氮元素是树木生长的重要元素之一，该雨林区 80% 的氮元素来自海洋。分析氮元素由海洋到林木迁移过程。(3分)

(4) 棕熊冬眠之前必须储存足够越冬的能量，其主要来源于大马哈鱼。试推测棕熊在河流何处可以大量捕捉到大马哈鱼，并分析其原因。(4分)

29. 阅读材料，完成下列问题。(13分)

材料一：安徽省简图和郑阜高铁、商合杭高铁示意图。



材料二：安庆石化是超大型石化企业，始建于1974年7月，厂址位于安庆市长江北岸。铜陵有色金属集团坐落在有“中国古铜都”之誉的铜陵市，是一家集铜金属采选、冶炼、加工、贸易为一体的超大型公司。

材料三：成为“春晚”广告钉子户的古井贡酒是全国名酒之一，产地位于安徽亳州。近年来，古井酒厂内挖潜力，外塑形象，销量持续增加。

材料四：安徽阜阳市是皖西北中心城市，人口密度大，改革开放以来，外出务工人员众多，主要去向为长江三角洲。

(1) 安庆石化和铜陵有色两家公司有不同的主导区位因素，分别从经济可持续发展的角度，简述铜陵有色集团的发展方向。(5分)

(2) 分析“古井贡酒”销量不断增加的原因。(4分)

(3) 从区域合作的角度，简析郑阜高铁和商合杭高铁开通对阜阳市人口迁移的影响。(4分)