

2020 年北京市西城区高三诊断性测试地理试卷逐题解析

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。

“世界春城”上榜城市的评价指标包括四季气候舒适度、景区景观优美度、环境宜游宜居度、接待能力完善度、休闲产业繁荣度、文旅康养融合度、内外交通可达度等。读图 1 “2018” 年 ‘世界春城’ 前 10 名分布图，回答 1、2 题。

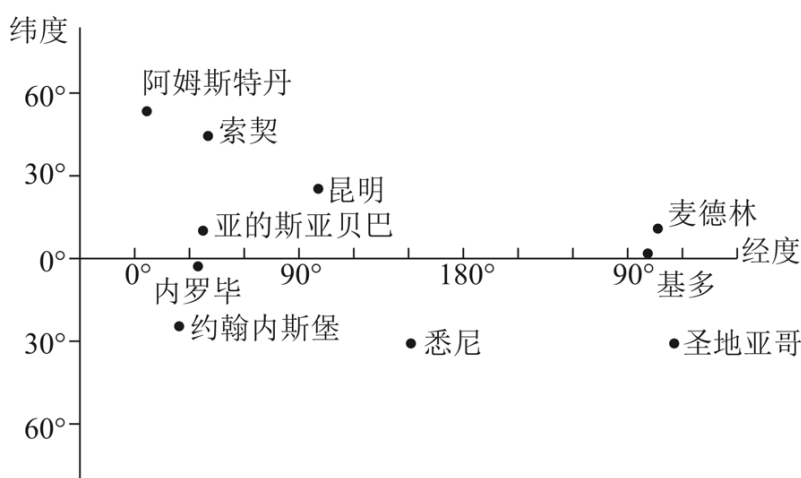


图 1

1. 图示城市

- A. 全部集中在低纬度 B. 都远离板块的边界
C. 东半球数量多于西半球 D. 悉尼昼长变化幅度最大

【知识点】世界地理

【答案】C

【解析】本题以“世界春城”为背景考查世界地理的知识。

A 选项，结合图 1 所示，阿姆斯特丹和索契两城市位于中纬度地区，与该选项“全部位于低纬度”的说法不符，故排除；

B 选项，结合图 1 所示，圣地亚哥位于板块交界处，该选项说法不符合，故排除；

C 选项，结合图 1 以及东西半球各自区域范围，说法正确，故入选；

D 选项，根据“纬度越高，昼长变化幅度越大”这条规律可知，昼长变化幅度最大的为阿姆斯特丹，而非悉尼，说法错误，故排除。

综上所述，答案选 C。

2. 图示城市被评为“春城”的原因，正确的是

- A. 内罗毕的经济基础雄厚，接待能力最强
- B. 昆明冬无严寒夏无酷暑，基础设施完善
- C. 阿姆斯特丹纬度最高，以雪山美景著称
- D. 基多位于赤道，海拔高，四季阳光明媚

【知识点】城市形成与发展的区位条件

【答案】B

【解析】本题以“世界春城”为背景考查城市形成和发展的区位条件的知识。

A 选项，内罗毕为非洲国家肯尼亚的首都，其经济发展水平低于一些发达国家的城市，比如悉尼、阿姆斯特丹，说法错误，故排除；

B 选项，昆明位于低纬度地区的云贵高原，四季如春，且基础设施完善，说法正确，故入选；

C 选项，阿姆斯特丹地处平原，为温带海洋性气候，“雪山美景”说法与其不符，故排除；

D 选项，基多地处赤道附近，受上升气流影响，降水较丰富，“四季阳光明媚”说法与其不符，故排除。

综上所述，答案选 B。

图 2 是 3 月 26 日分别在河北张家口和湖北武汉拍摄的照片。读图，回答 3、4 题。



图 2

3. 图 2 (a) 中可见“雪压桃花”的景象，说明当地

- A. 前期气温已经回暖
- B. 冷气团有较充足水汽
- C. 冷锋过境伴有沙尘天气
- D. 之后气温将持续下降

【知识点】天气系统

【答案】A

【解析】本题以河北张家口“雪压桃花”景观为背景考查天气系统的知识。

A 选项，根据图中“雪压桃花”可知，前期河北张家口桃花已经盛开，推出前期气温已经回暖，说法正确，故入选；

B 选项，冷气团属于干冷气团，水汽量较少，说法错误，故排除；

C 选项，根据图中“雪压桃花”的景象，可以看出冷锋过境主要伴有降雪天气，说法错误，故排除；

D 选项，冷锋过境之后，受冷空气影响，气温降低，一段时间之后气温会回升，积雪融化，气温不会持续下降，说法错误，故排除；

综上所述，答案选 A。

4. 冷空气一日后到达武汉

- A. 气象台会发布道路结冰预警
- B. 降水能满足春小麦生长需求
- C. 大风将形成落樱缤纷的美景
- D. 长江在武汉段水位迅速升高

【知识点】天气系统对地理环境影响

【答案】C

【解析】本题以冷空气到达武汉为背景，考查天气系统对地理环境影响的知识。

A 选项，武汉位于秦岭-淮河以南，冬季最冷月均温在 0°C 以上，不易结冰，说法错误，故排除；

B 选项，武汉位于南方地区，农作物以水稻为主，春小麦主要分布在我国东北地区，说法错误，故排除；

C 选项，由图中可知，3 月武汉樱花已经盛开，冷空气影响会带来大风天气，吹落樱花，可以形成“落樱缤纷”的美景，说法正确，故入选；

D 选项，冷空气影响可能会带来降水，增加河流水量，但长江在武汉段河流汛期主要集中在夏秋季，3 月份冷空气带来的降水不会使长江水位迅速升高，说法错误，故排除；

综上所述，答案选 C。

读图 3，回答第 5 题。



图 3

5. 该地

- A. 岩浆的侵入导致岩层弯曲
- B. 受拉力作用出现多次褶皱
- C. 岩层断裂，其右侧向下移动
- D. 各岩层沉积环境、时长一致

【知识点】岩石圈物质循环及地质作用

【答案】C

【解析】本题以地质剖面景观图为背景考查岩石圈物质循环及地质作用的知识。

A选项，图示景观图中岩层发生弯曲的主要原因是地壳运动，而非岩浆活动，故A选项排除；

B选项，褶皱是岩石在地壳运动产生的强大挤压作用下，发生塑性变形，产生一系列的波状弯曲，受拉力作用的说法错误，故B选项排除；

C选项，图示岩层断裂发育明显且右侧岩层相对下降，说法正确，故C选项入选；

D选项，图示岩层颜色深浅不一说明沉积环境不一致；一般情况下，不同岩层沉积先后不同，故D选项排除；

综上所述，答案选C。

玛珥湖是火山湖的一种。读图4“玛珥湖形成过程示意图”，回答第6题。

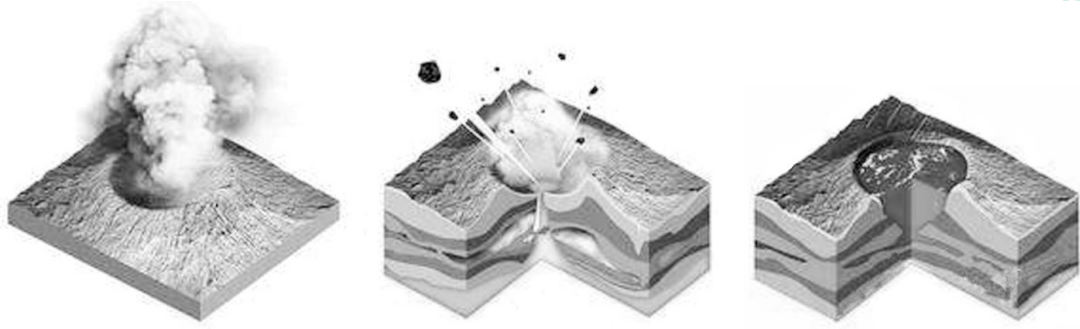


图 4

6. 据图

- A. 岩浆来自地核深处
- B. 玛珥湖周围地区多花岗岩
- C. 岩浆缓慢喷出地表
- D. 不同地区玛珥湖水量不同

【知识点】岩石圈物质循环及地质作用

【答案】D

【解析】本题以火山湖玛珥湖为背景考查岩石圈物质循环及地质作用的知识。

A选项，岩浆来自上地幔软流层，故A选项排除；

B选项，结合玛珥湖形成过程示意图可知，火山喷发形成玄武岩，花岗岩为侵入型岩浆岩，故B选项排除；

C选项，结合玛珥湖形成过程示意图可知，岩浆为剧烈喷发而非缓慢喷出，故C选项排除；

D选项，不同地区的玛珥湖地理环境差异明显，所以湖泊水量不同，说法正确且符合题意，故D选项入选。

综上所述，答案选D。

2020年3月26日，四川省青川县“白叶一号”白茶进入实验采收阶段。自2018年起，浙江省安吉县在充分考虑了地形、气候、土壤等适宜茶叶生长的自然条件后，选择向青川县捐赠茶苗540万株，建成绿色有机茶叶生产基地，茶叶后期加工、销售由浙江省茶叶集团负责。读图5，回答7-9题。

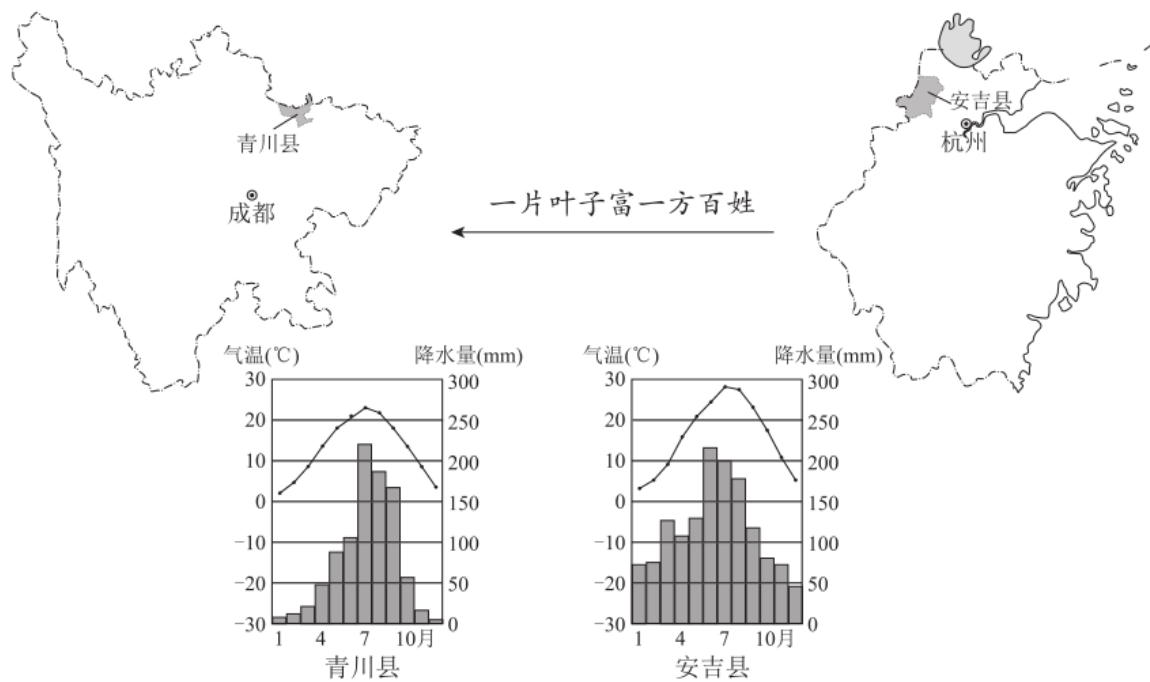


图5

7. 青川县种植茶叶的有利自然条件是

- A. 地形平坦开阔 B. 气温年较差大
C. 春季降水丰沛 D. 土壤呈微酸性

【知识点】农业区位因素

【答案】D

【解析】本题以青川县茶叶种植为背景考查农业区位条件的知识。

A选项，青川县位于四川盆地北部，地形以山地为主，地势起伏较大，故A选项排除；

B选项，图中可知青川县的气温年较差比安吉县小，故B选项排除；

C选项，春季为3-5月，由图可知青川县春季降水少于安吉县，故C选项排除；

D选项，由材料可知安吉县是考虑了诸多自然因素才捐赠了茶苗，故青川县的自然地理特征应与安吉县相似，由基础知识可知茶叶种植于酸性土壤中，推断出青川县的土壤应为酸性，故D选项入选。

综上所述，答案选D。

8. 为让“扶贫茶”真正成为“致富茶”，安吉县的工作重点是

- A. 改良茶叶品种
- B. 落实销售渠道
- C. 持续提供资金
- D. 提高机械化水平

【知识点】区域农业可持续发展的措施

【答案】B

【解析】本题以安吉县茶叶生产为背景考查区域农业可持续发展的措施。

A选项，安吉县以茶叶种植带动区域经济发展，改良茶叶品种不能使其经济效益提高，故A选项排除；

B选项，从“扶贫”到“致富”需要考虑的是如何更好地提升经济效益，落实销售渠道可以扩大茶叶销售市场，获得更高的收益，故B选项入选；

C选项，持续提供资金还是停留在政府的政策支持方面，并不能通过茶叶产业自主“致富”，故C选项排除；

D选项，此地为山区，不适宜机械化生产，且茶叶多为人工采摘，故D选项排除。

综上所述，答案选B。

9. 青川县茶叶生产基地的建设，将

- ①吸引农民回乡就业
 - ②增加农民经济收入
 - ③提高城市等级
 - ④带动高新技术发展
 - ⑤促进生态环境改善
- A. ①②③
 - B. ①②⑤
 - C. ②③④
 - D. ③④⑤

【知识点】工业活动对地理环境的影响

【答案】B

【解析】本题以四川省青川县茶叶为背景考查工业活动对地理环境的影响的知识。

①选项，茶叶生产基地建设，可以提供就业岗位，有助于吸引农民回乡就业，该说法正确，故入选；

②选项，茶叶生产基地建设，可以增加就业岗位，增加茶叶产品附加值，故可以增加农民收入，说法正确且符合题意，故入选；

③选项，城市等级与人口数量有关，茶叶生产基地建设并不会吸引大量的外来人口，不会提高城市等级，说法错误，故排除；

④选项，高新技术产业发展需要科技人才，该说法不符合题意，故排除；

⑤选项，茶叶生产基地建设，可以增加当地茶叶种植，有助于促进生态环境改善，说法正确且符合题意，故入选；

综上所述，①②⑤选项正确，答案选B。

2020年4月2日18时应急管理部、国家林业和草原局、中国气象局联合发布高森林火险红色预警。预计4月3日至6日，北京市北部、河北省北部和西南部等地森林火险等级将维持在高度危险级别，四川省南部、云南省北部的局部地区将达到极度危险级别。据此，回答10、11题。

10. 发布森林火险预警主要依据

①气温

②降水

③风力

④森林分布

⑤人口分布

⑥消防人员数量

A. ①②③④

B. ②③④⑤

C. ③④⑤⑥

D. ②③⑤⑥

【知识点】自然灾害与人类活动

【答案】A

【解析】本题以森林火险预警为背景考查自然灾害与人类活动的知识。

森林火险预警的主要依据为气温、降水、风力大小和森林分布等，与人口分布与消防人员数量无关，故选①②③④选项，排除⑤⑥；

综上所述，答案选A。

11. 4月，与华北相比，西南地区更容易发生森林火灾的原因是

- A. 海拔高，春季气温回升速度较慢
- B. 地势起伏大，焚风、山谷风强烈
- C. 夏季风尚未到达，降水明显减少
- D. 经济更发达，人类活动更为频繁

【知识点】中国地理概况——华北地区和西南地区

【答案】B

【解析】本题以西南地区山火为背景考查中国地理概况的知识。

A选项，西南地区海拔高于华北地区，但不能因此得出春季气温回升速度慢的结论，且结论本身与森林火灾主要为负相关关系，故A选项排除；

B选项，西南地区地势起伏情况大于华北地区，加上盛行风向的影响，容易产生山谷风和焚风效应，导致背风一侧河谷变得“干热”，容易导致山火，故B选项正确；

C选项，4月份，两地都未进入雨季，降水量没有明显差异，故C选项错误。

D选项，与西南地区相比，华北地区人口和经济活动更加集中，故D选项错误。

综上所述，答案选B。

转场是一种随季节变化、不断将牲畜赶往草地丰富地区的循环轮牧方式。每年3月，生活在新疆阿尔泰山脚下的哈萨克青壮年牧民，都会赶着成群的牲畜，从冬季牧场定居点转到春季牧场。读图6“阿尔泰山山地季节牧场分布”和资料，回答12、13题。

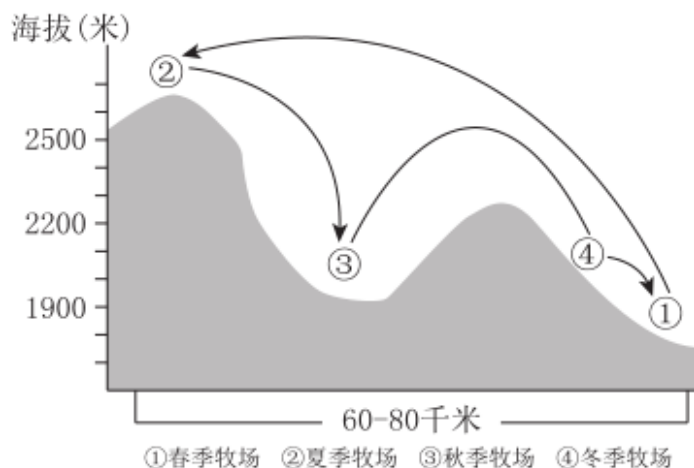


图6

12. 据图可知

- A. 春季牧场在山前地带，有大面积针叶林分布
- B. 夏季牧场，海拔最高，但易受洪涝灾害的影响
- C. 秋季在谷地放牧时，大量种植过冬所需草料
- D. 冬季牧场位于半山区，山地南坡，温暖避风

【知识点】自然带垂直分异规律

【答案】D

【解析】本题以阿尔泰山游牧转场为背景考查自然带垂直分异规律及成因的知识。

A选项，阿尔泰山牧区转场的春季牧场在山前地带，但是该地深居内陆，山前地带降水较少，植被以温带草原为主，“有大面积针叶林分布”的说法错误，故A选项排除；

B选项，夏季牧场海拔最高，地势起伏较大，“易受洪涝灾害影响”的说法错误，

故B选项排除；

C选项，秋季牧场在山谷地区，结合转场四季变换的特点，“大量种植冬季过冬所需草料”说法错误，故C选项排除；

D选项，冬季该地气温较低，冬季盛行风为西北风，所以选择南坡，可以温暖避风，便于牲畜过冬，故D项正确。

综上所述，答案选D。

13. 3月转场前，村干部会到定居点清点转场牛羊数量，并按规定数量发放转场证。这样做的目的是

- A. 防止牛羊在路上丢失
- B. 控制春季草场载畜量
- C. 计算转场携带牧草数量
- D. 确定参与转场牧民人数

【知识点】农业的可持续发展

【答案】B

【解析】本题以新疆牧场为背景考查生态环境保护的知识。

A选项，发放转场证并不能阻止牛羊在路上丢失，故A选项排除；

B选项，发放转场证可以统计牛羊数量，有利于控制草场的载畜量，故B选项正确；

C选项，牧民转场选择天然牧草丰美的地区，不需要携带牧草，故C选项排除；

D选项，发放转场证可以统计牛羊数量，并未统计牧民人数，故D选项排除。

综上所述，答案选B

读图7“东京地铁线路发展历程”，回答14、15题。

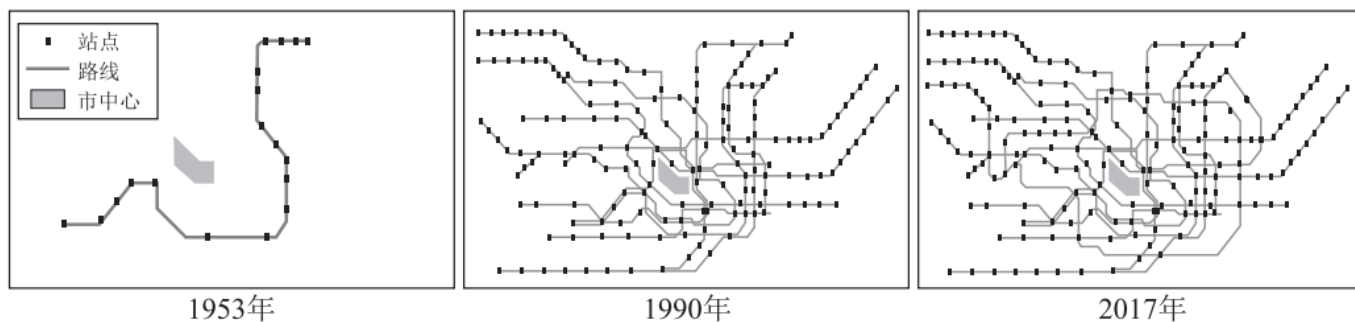


图 7

14. 东京铁路网

- A. 从单一路线逐渐形成方格状
- B. 先修建环路后建设放射线路
- C. 周末进入城区的客流更集中
- D. 有效地促进城郊间人员流动

【知识点】交通布局变化的影响

【答案】D

【解析】本题以东京铁路发展历程为背景考查交通布局变化的知识。

A选项，如图所示，单一线路逐渐形成放射状线路，故A选项排除；

B选项，如图所示，单一线路逐渐形成放射状线路，开始并未出现环状线路，故B选项排除；

C选项，材料中并未涉及进入城市客流的说法，与题意无关，故C选项排除；

D选项，东京铁路的修建联系城市和郊区，该说法正确且符合题意，故D选项入选。

综上所述，答案选D。

15. 东京地铁网络建设总是先于城市化进程，这样有利于

- A. 引导外围新城的建设 B. 依据人口的分布选线
B. 控制城市的占地规模 D. 产业园区在城区布局

【知识点】城镇化发展

【答案】A

【解析】本题以东京铁路发展历程为背景考查城镇化的知识。

A选项，东京铁路的发展可以引导城市沿交通线路发展，进而引导外围新城建设，故A选项正确；

B选项，材料中并未涉及人口分布的位置，且东京地铁网络建设在城镇化发展之前，此时人口并未主要分布在城市，故B选项排除；

C选项，城镇化发展导致城市规模不断扩大，交通线路的发展无法控制城市占地规模，故C选项排除；

D选项，随着城市发展，市区人口激增，地价上涨，交通拥挤，产业园区应选择远离市区的郊区选址，故D选项排除。

综上所述，答案选A。

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (12 分) 江西省九江市某校学生到郊区开展研究性学习，考察路线如图 8 所示。

读图表资料，回答下列问题。

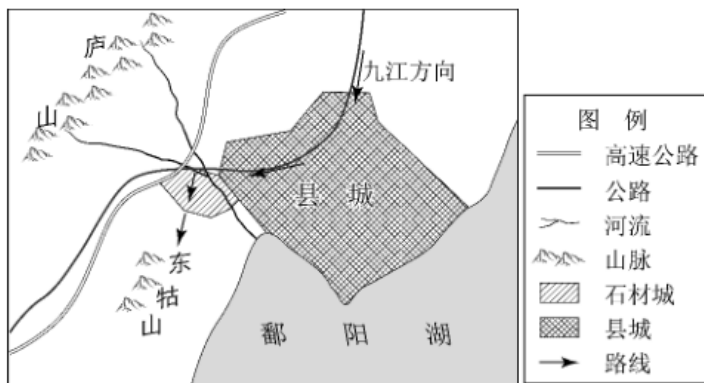


图 8

活动一：对石材城进行走访。

访谈内容		访谈结果
石料来源		主要来自于周边的东牯山，少部分来自省外
石材城规模		园区工厂 25 家，以中小型为家，工人的数量大厂平均 20 人，小厂平均 10 人
石材产品	类型	以路沿石、石桌石椅、墓碑等工艺简单的低端产品为主
	市场	周边地区，国内为主
工人收入		工资按量或按技术取酬，平均年收入 6-10 万不等

(1) 说明石材城布局的优势条件。(5 分)

【知识点】工业的区位因素

【答案】靠近原料产地；河流提供水源；地价低；临近高速公路、公路，交通便利；靠近市场。（替换：提供所需劳动力，集中布局形成集聚效益。）

【解析】本题以江西省九江市学生对郊区石材城的研究性学习为背景，考查工业的布局

的优势区位因素的知识。通过分析材料及表格可知，石材城石料来源于周边且有河流经过，石材城工厂规模集聚，位于郊区地价低廉，有高速公路公路经过。石材产品主要销往周边地区且以国内为主，据此考生可从原料，水源，地价，交通，市场，劳动力等角度进行组织答案作答即可。

活动二：对东牯山石料开采场进行考察。

同学们发现，从石材城至东牯山一路，干处尘土飞扬，湿处泥泞不堪，路旁植被低垂，蒙灰负重，有的已经枯萎。采石场更是不见植被踪迹，山体三面悬崖陡壁，呈“U”型（如图 9），高高的碎石堆上泥沙、碎石混杂。



图 9

（2）指出东牯山面临的资源和环境问题。（4 分）

【知识点】工业地域

【答案】资源角度：矿产资源过度开采（或利用低效、枯竭），植被破坏；环境问题角度：造成环境污染（或大气污染），生态环境破坏（或水土流失、生物多样性减少、诱发地质灾害）。

【解析】本题以江西省九江市学生对东牯山石料开采厂的考查为背景，考查工业开发的影响相关的知识。通过分析材料可知，东牯山石料开采厂所在地区植被被破坏，出现枯萎的植被，甚至在采石场出现裸露地，山体三面悬崖陡壁，呈“U”型，出现碎石堆上泥沙，据此考生可从植被、矿产资源的开发、环境污染和生态破坏等角度进行组织答案作答即可。

(3) 请你从石材产业升级、环境保护等方面对石材城下一步的发展提出建议。(3分)

【知识点】工业地域

【答案】提高工艺水平（或增加技术含量、提高资源利用率），打造高端产品（或增加产品附加值、提高产品品质），——产业角度 2 分，可替换：实行专业化生产；合并中小企业，提高竞争力；治理污染（或恢复山地植被）——环境角度 1 分，可替换：控制规模。

【解析】本题以江西省九江市学生对东牯山石料开采厂的考查为背景，考查工业可持续发展措施相关的知识。通过分析材料可知，东牯山石料开采厂出现资源枯竭，环境污染和生态破坏等问题，据此考生可从提高资源利用率、提高产品质量、产业结构的优化调整和环境治理等角度进行组织答案作答即可。

17. (11 分) 读图 10 及材料，回答下列问题。

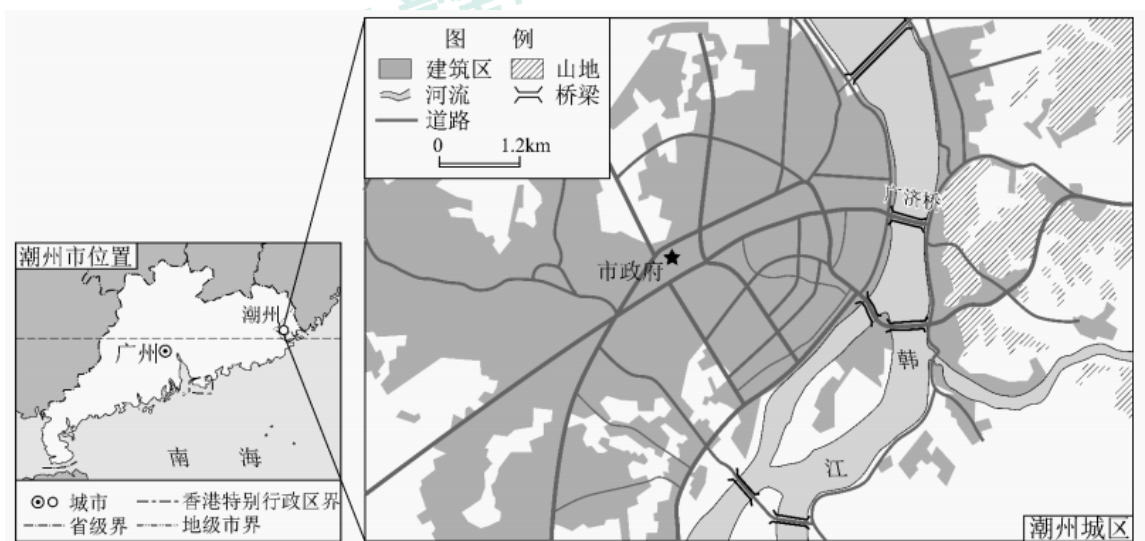


图 10

位于广东省潮州市古城东门外的广济桥是著名古桥，横跨韩江两岸，具有“十八梭船二十四洲”的格局（如图 11），中间梭船可以移开，被誉为“世界上最早的启闭式桥梁”。



图 11

(1) 阐述广济桥选址的依据，说明“十八梭船二十四洲”格局的主要作用。(5分)

【知识点】 交通区位条件

【答案】 河道窄，靠近古城门；方便两岸往来，保证船只通行，利于洪水期行洪。

【解析】 本题以广东潮州的广济桥为背景，考查交通区位的知识。通过分析材料可知，广济桥横跨韩江，据此考生可从河流特点、地理位置等角度考虑广济桥选址原因。当地属于季风气候区，并且桥中梭船可移动，据此考生可从防洪、通船等角度进行分析广济桥特殊格局的作用。

广济桥原来每个桥墩上都建有木质桥屋(如图 12)，但在 2003 年维修时最终把桥屋改成桥亭(如图 13)，桥亭以粗壮的大石柱支撑木构的厚重屋顶，更适应当地地理环境。



图 12



图 13

(2) 分析广济桥拆除桥屋、保留桥亭的原因。(3分)

【知识点】 地理环境与人类活动关系

【答案】 拆除桥屋可通风透气、降低台风对大桥的伤害、洪峰过境时迅速排洪；保留桥亭使行人少受日晒雨淋、增强桥身的稳定性(任答三项即可)

【解析】本题以广东潮州的广济桥为背景，考查地理环境对人类活动影响的知识。通过分析材料可知，广济桥拆除桥屋、保留桥亭是为了适应当地环境，据此考生可从当地气候、河流水文、自然灾害与桥屋、桥亭关系的角度进作答。

(3) 为了充分开发广济桥的旅游资源，列举潮州市可以采取的措施。(3分)

【知识点】旅游地理—旅游资源的开发—旅游资源的开发措施

【答案】与周边旅游景点整合设计旅游线路；设计多样游览方式；加大宣传，提高知名度。

【解析】本题以广东省潮州市的广济桥为背景，考查旅游地理的相关知识。通过分析材料可知，广济桥有一定的知名度，横跨韩江两岸，独特性强，周边景点相对较少，据此考生可从旅游资源的开发措施等角度进行组织答案作答即可。

18. (11分) 读图文资料, 回答下列问题。



图 14

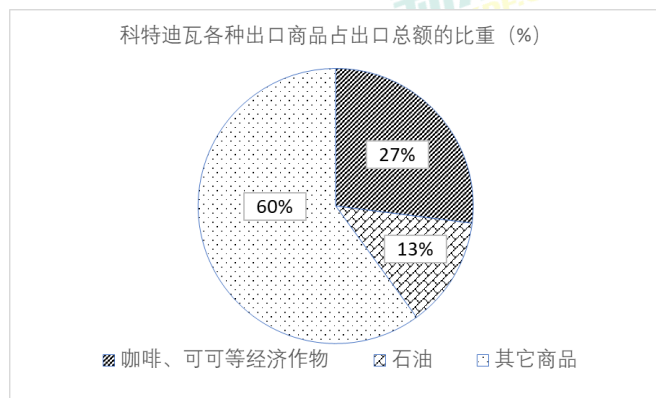
2007 年科特迪瓦出口商品构成表

出口商品	占出口总额的比重 (%)
咖啡、可可等经济作物	27
石油	13
其它商品 (约 20 大类)	60

(1) 绘制该国出口商品结构图。(3分)

【知识点】 地理图像绘制

【答案】 结构图示例:



【解析】 本题以科特迪瓦出口商品构成为背景，考查考生根据地理信息绘制图表的能力，在绘制过程中，考生务必要准确提取数据，另还要涵盖图表名称以及图表相关的解释说明等信息，最后结合题目具体作答即可。

(2) 概述科特迪瓦出口商品的特点及主要问题。(4分)

【知识点】 产品结构特征与问题描述。

【答案】 特点：出口商品种类多样，初级农产品及矿产资源比重大；

问题：产品附加值低，受国际市场变化影响大。

【解析】 本题以科特迪瓦出口商品构成为背景，考查考生对于产品结构特征与问题描述的能力。在作答过程中，考生需要从整体构成、极值分析两个角度切入，再结合产品特点与国家背景知识，概括出其在国际贸易中的不利表现即可。

为了促进科特迪瓦畜牧业发展，提高技术水平，意大利畜牧业协会与该协会签署了合作协议。该项目主要发展肉牛生产，图 15 是肉牛产业链示意图。

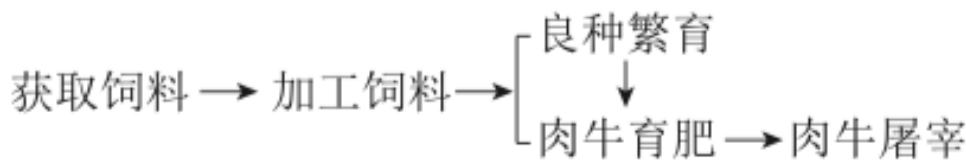


图 15

(3) 指出科特迪瓦实施该项目的地区及在肉牛养殖方面可以获得的技术支持。

(4分)

【知识点】 农业的区位因素及变化

【答案】中部（替换：北部）草原区；科学管理草场，培育优良畜种，先进的饲养方法。
（替换：提高机械化水平）

【解析】本题以科特迪瓦畜牧业的发展为背景，考查影响农业的区位因素及农业的区位因素的变化部分的知识。通过分析材料可知，科特迪瓦中部及北部位于非洲热带草原气候所在区域，草场相对比较茂密，但分为干湿两季，在湿润季节可以进行畜牧业的发展，结合所学过的畜牧业以及大牧场放牧业的生产经验相关知识，科特迪瓦可从以下几个技术方面进行措施类整改，包括冷冻保鲜技术，机械化水平提升，优良品种的培育以及水源开发建设，等相关知识点进行阐述即可。

19.（10分）黄土高原是世界优质苹果的适宜生长区，也是我国着力发展的苹果产业优势区。读图 16，回答下列问题。

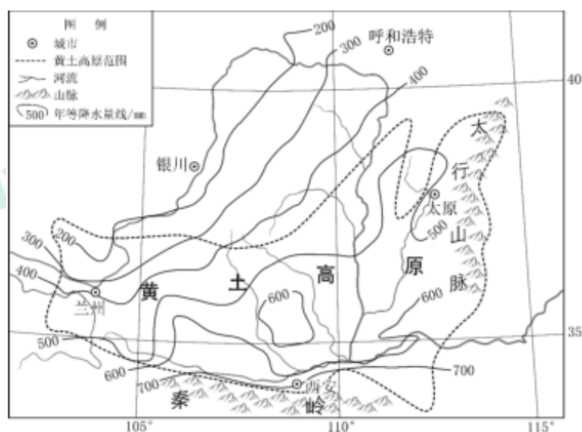


图 16

(1) 概括黄土高原适宜苹果生长的自然条件。（4分）

【知识点】农业区位因素。

【答案】热量条件适宜，光照充足，昼夜温差较大，土壤肥沃。（替换：降水适宜）

【解析】本题以黄土高原苹果种植为背景，考查农业区位因素中的有利因素。通过分析材料可知，黄土高原为温带地区，温度带为暖温带，相对来讲热量比较丰富；黄土高原夏半年正午太阳高度角大、晴天较多、日照时间较长，故光照比较充足；该地晴天比较多加之高原地形会导致昼夜温差比较大；夏季会受到来自太平洋的季风影响，有一定的

降水；黄土土壤肥力能满足苹果生长。主要从气候、地形、水源、土壤等角度分析即可，其中气候因素我们又可以从热量、光照、降水、温差等角度去分析。

每年7至9月是黄土高原苹果产量和品质形成的关键时期。

(2) 推断此时段果农需要重点关注的气象灾害。(2分)

【知识点】自然灾害

【答案】高温，干旱，冰雹，大风。(任答两项即可)

【解析】本题以黄土高原的苹果产业为背景，考查了7-9月易出现的气象灾害。通过分析材料可知，该地区在黄土高原，以温带季风气候为主，而7-9月份为黄土高原的雨季，夏季风盛行，但黄土高原的雨季较短，雨量较少，降水不稳定，伴随着高温的天气易出现旱灾，同时黄土高原的降雨多夹杂冰雹。据此考生可从高温、干旱、冰雹、大风的角

度进行作答即可。

随着黄土高原苹果种植面积不断扩大，年降水量小于400毫米地区的果农发现，本来能成活30年的果树15年左右就不行了，经研究发现，主要原因是这些地区地表1米以下一般都存在含水量极低的干土层。经过多次尝试，专家们设计出保证该区域果树生长的“肥水坑”。图17是“肥水坑”原理示意图。



图 17

(3) 结合图17，指出这种农业生产技术对果树生长的主要作用。(4分)。

【知识点】特色农业生产技术的功能

【答案】汇集地表径流，减少土壤水分蒸发，防渗层防止水分向深层渗漏，保持土壤水分，增加土壤肥力，利于果树生长。

【解析】本题以黄土高原的特色的农业生产技术为背景，考查了该技术对果树生长的作用。由题干可知，出现问题的果树区域主要存在于年降水量不足 400 毫米的地区，而问题的原因在于土壤下的“干土层”。因此本题的解题思路可以由此展开，在结合图示可推测，“肥水坑”的导流管可以收集径流，同时防渗层利于土壤储水，塑料膜减少水分蒸发，从而保持了土壤的水分，再配合填充有机物可以共同增加土壤肥力。

20. (11 分) 北京市某校组织学生利用“清明”假期到南方研学旅行，期间参观了深圳市的“手拉手”学校。读图文资料，回答下列问题。



图 18

在参观教学楼时，学生们发现教室外有开放、宽阔的走廊（如图 18），提供了更多的活动空间，有的同学提出学校新建教学楼可以借鉴这种形式，也有的同学认为不适宜。

(1) 分析北京市学校不适宜采用这种走廊设计的原因。(4 分)

【知识点】自然环境特征

【答案】北京冬季寒冷（替换：多大风），开放式走廊不利于保温；宽阔的楼道会遮挡阳光，影响室内采光和冬季温度（替换：增加供暖能源消耗）。（替换：雨季短，降水量较少，不需要遮挡；冬春多风沙，保洁压力大）

【解析】本题以“教学楼走廊设计”为背景，考查北京自然地理环境特征的知识。通过分析材料可知，南方地区的教室外有宽敞开放的走廊，但是北京位于北方地区，气候环

境存在差异，据此考生可从保温、降水、采光、风沙等角度进行组织答案作答即可。

图 19 是同学们参观学校“地理园”时拍摄的照片，大家在地理模型上看到不少落叶，从标识牌得知旁边的树木是樟树。某同学制作了樟树生长条件的资料卡片，如图 20 所示。



图 19

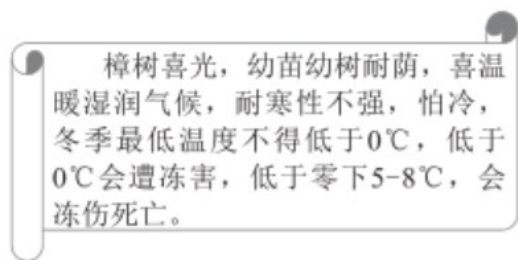


图 20

(2) 说明樟树在我国适宜生长的气候类型及理由，推测此时大量落叶的原因。(5分)

【知识点】气候类型及特征

【答案】亚热带季风气候、热带季风气候，最冷月月均温高于 0°C ，降水丰富；春季气温回升，新叶萌生，老叶脱落。(替换：春季降水较少、前期气温降低)

【解析】本题以“樟树习性”为背景，考查通过樟树习性推测樟树适合生长的环境和清明时节落叶的原因。通过分析材料可知，樟树喜光、喜温暖湿润的气候、怕冷，且该学校在深圳，也可通过区域定位和气候类型的分布共同分析；清明时节为4月初，春季，气温回升可能会使老叶子掉落，萌生新叶子。

(3) 结合地理知识，列举学校地理园可以摆放的不同类型模型或仪器。(2分)

【知识点】地理模型或仪器

【答案】如：日晷仪、典型地貌模型、岩石标本、气象观测仪器等。

【解析】开放性试题，答出学校可摆放的地理模型或仪器即可。