

注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。
2. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试卷的相应位置。
3. 全部答案写在答题卡上,写在本试卷上无效。
4. 本试卷满分 100 分,测试时间 90 分钟。
5. 考试范围:自然地理;人文地理;区域可持续发展。

第 I 卷

一、选择题:本题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

2019 年 12 月 22 日(冬至日),青岛某小区朝阳卧室里的盆栽花刚好接受到正午光照。据此完成 1~2 题。

1. 从冬至日至春节,若使盆栽花继续接受正午光照,需将花盆向
 - A. 北移
 - B. 南移
 - C. 西移
 - D. 东移
2. 此日最可能
 - A. 地中海沿岸天气晴朗
 - B. 索马里沿岸盛行上升流
 - C. 华北地区冬小麦返青
 - D. 巴西热带草原一片葱绿

“水煮黄河”景观是指在较低的水温、气温和较高的湿度条件下,河面上的水汽遇到冷空气瞬间凝结成小水珠,形成一层雾气笼罩水面,在阳光下宛若水面沸腾的自然现象。图 1 示意某时段内蒙古黄河三盛公水利枢纽库区出现的“水煮黄河”景观。据此完成 3~4 题。

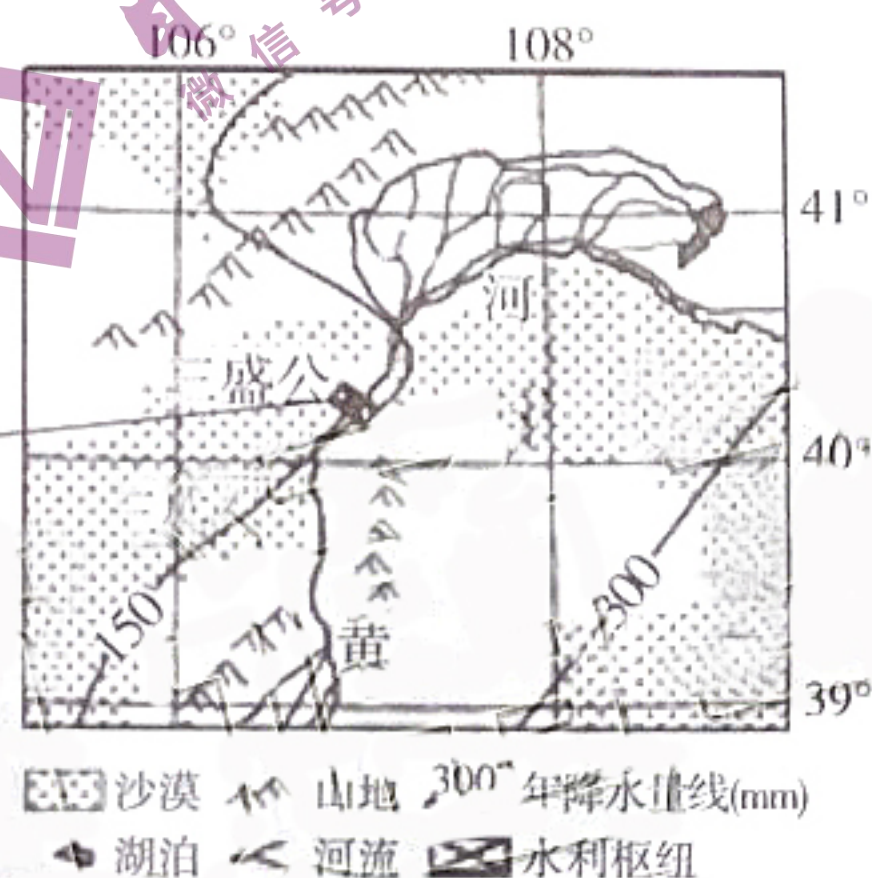


图 1

3. “水煮黄河”景观最可能出现的季节和时间是
 - A. 冬季、5:30 左右
 - B. 冬季、8:30 左右
 - C. 夏季、14:30 左右
 - D. 夏季、18:30 左右
4. 三盛公水利枢纽建成后库区可能
 - A. 出现水体富营养化现象
 - B. 下游凌汛灾害加剧
 - C. 上游径流季节变化减小
 - D. 下游泥沙含量增大

图2示意我国干旱半干旱区某湖泊的总补给量、总排泄量和净补给量动态曲线。据此完成5~7题。

5. 图中表示总补给量、总排泄量和净补给量的曲线分别是

A. ①②③

B. ①③②

C. ②①③

D. ②③①

6. 一年中该湖泊水位最高的月份是

A. 2月

B. 5月

C. 8月

D. 11月

7. 曲线②年内波动较小的主要原因可能是该湖泊

A. 流域内降水季节变化小

B. 受人类活动的影响较小

C. 流域内植被覆盖率较高

D. 主要补给水源为地下水

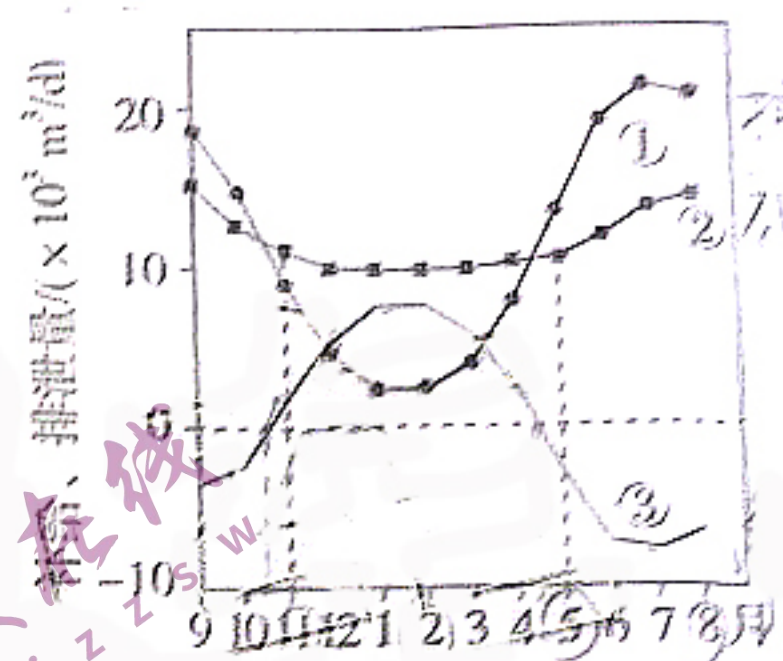


图2

全面二孩政策自2016年1月1日起实行。图3示意全面二孩政策实施后15年间(含预测)中国人口结构变化趋势。据此完成8~9题。

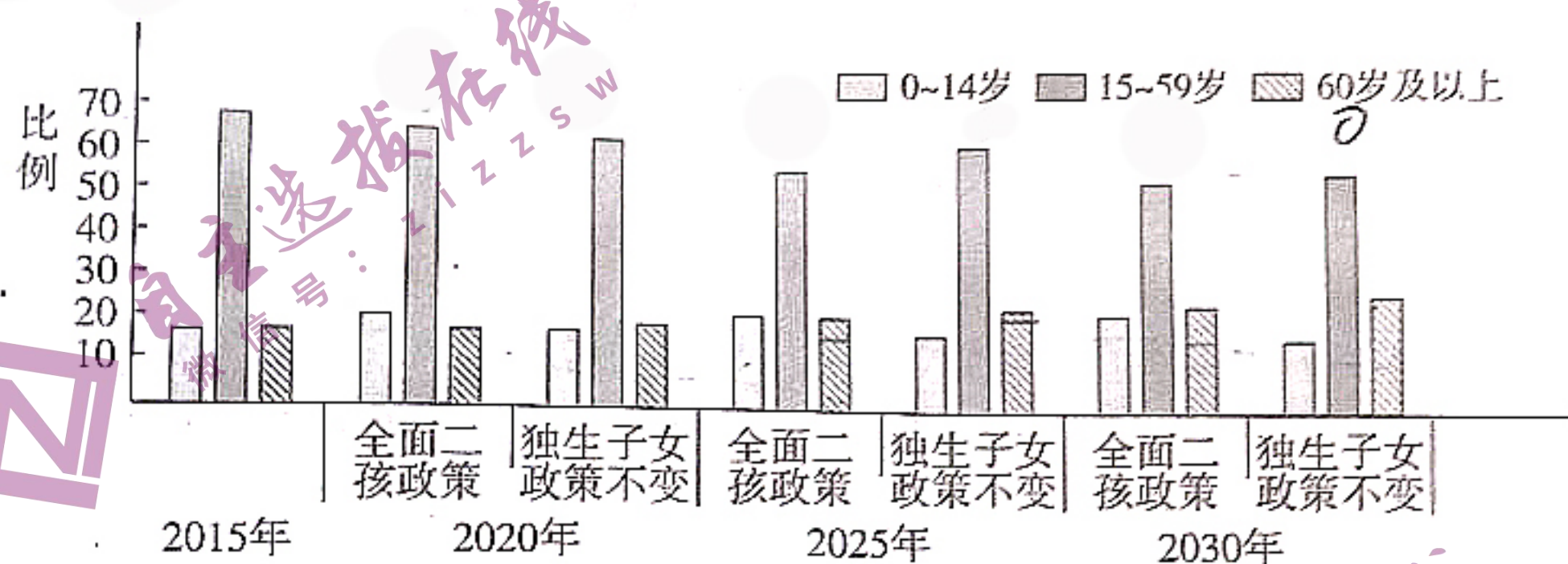


图3

8. 与独生子女政策不变相比,全面二孩政策实施后15年间(含预测)我国

①人口抚养压力变化较大 ②老年人口比重变化大 ③劳动力人口数量变化大 ④总人口数量变化较大

A. ②④

B. ①③

C. ②③

D. ①④

9. 全面二孩政策的实施对我国的影响是

A. 劳动力人口比重提高

B. 人口增长模式改变

C. 人口老龄化速度加快

D. 东部人口密度增大

“壹伍田园”项目位于某地国家级高新农业产业园。该项目以基地大棚内的种植地块向客户提供租赁,订购菜园、选择品种、播种育苗、施肥浇水、送检收货等一系列步骤均可在手机APP上完成。其间客户还可随时查看蔬菜长势(图4),并按提示进行施肥、浇水、灭虫等田间管理,收获的蔬菜由公司通过物流快递到家。据此完成10~11题。



大棚顶部的摄像头让用户可以视频监控操作浇水、施肥

图4

10. 与普通网购蔬菜相比,“壹伍田园”项目为客户提供的蔬菜

A. 更便宜

B. 更新鲜

C. 更安全

D. 更丰富

11. “壹伍田园”项目最可能位于下列省份中的

A. 川

B. 琼

C. 辽

D. 浙

松嫩平原是我国重要的粮食生产基地。下表为1980~2015年松嫩平原耕地利用类型统计表。据此完成12~14题。

年份	旱地		水田	
	面积/km ²	占比1)/%	面积/km ²	占比1)/%
1980	106816.35	49.47	3766.14	1.75
1995	114784.41	53.16	8574.27	3.97
2005	118904.22	54.31	11675.64	5.42
2015	116577.34	53.99	18932.57	8.77

注:1)占研究区域总面积的比例。

12. 研究松嫩平原旱地、水田的平衡状态时,需要利用的地理信息技术是
A. GIS、RS B. GIS、GPS C. RS、GPS D. GPS、RS
13. 松嫩平原5月份旱情较为严重,其主要原因是
A. 多大风天气,蒸发旺盛 B. 河流封冻,无水灌溉
C. 农作物生长,需水量大 D. 植被稀少,日温差大
14. 与2005年相比,2015年松嫩平原旱地、水田面积发生明显变化,对当地环境的影响是
A. 空气湿度减小 B. 气温日较差逐渐增大
C. 地表径流增多 D. 春季土壤盐碱化减轻
- 地摊经济是指通过摆地摊获得收入的一种经济形式。2020年6月1日,国务院总理李克强在山东烟台考察时表示,地摊经济是人间的烟火,与“高大上”一样,是中国的生机。据此完成15~16题。
15. 目前,我国发展地摊经济的主要目的是
A. 提高土地利用效率 B. 改善市民生活
C. 优化城市空间布局 D. 缓解就业压力
16. 利于地摊经济发展的措施有
①完善垃圾收纳设施 ②延长超市经营时间 ③取消汽车限行政策 ④加强社会治安管理
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

河西地区深处亚欧大陆腹地,位于青藏高原东北边缘下行地带,河流多为内流河。图5示意河西地区气象站及地形分布。据此完成17~18题。

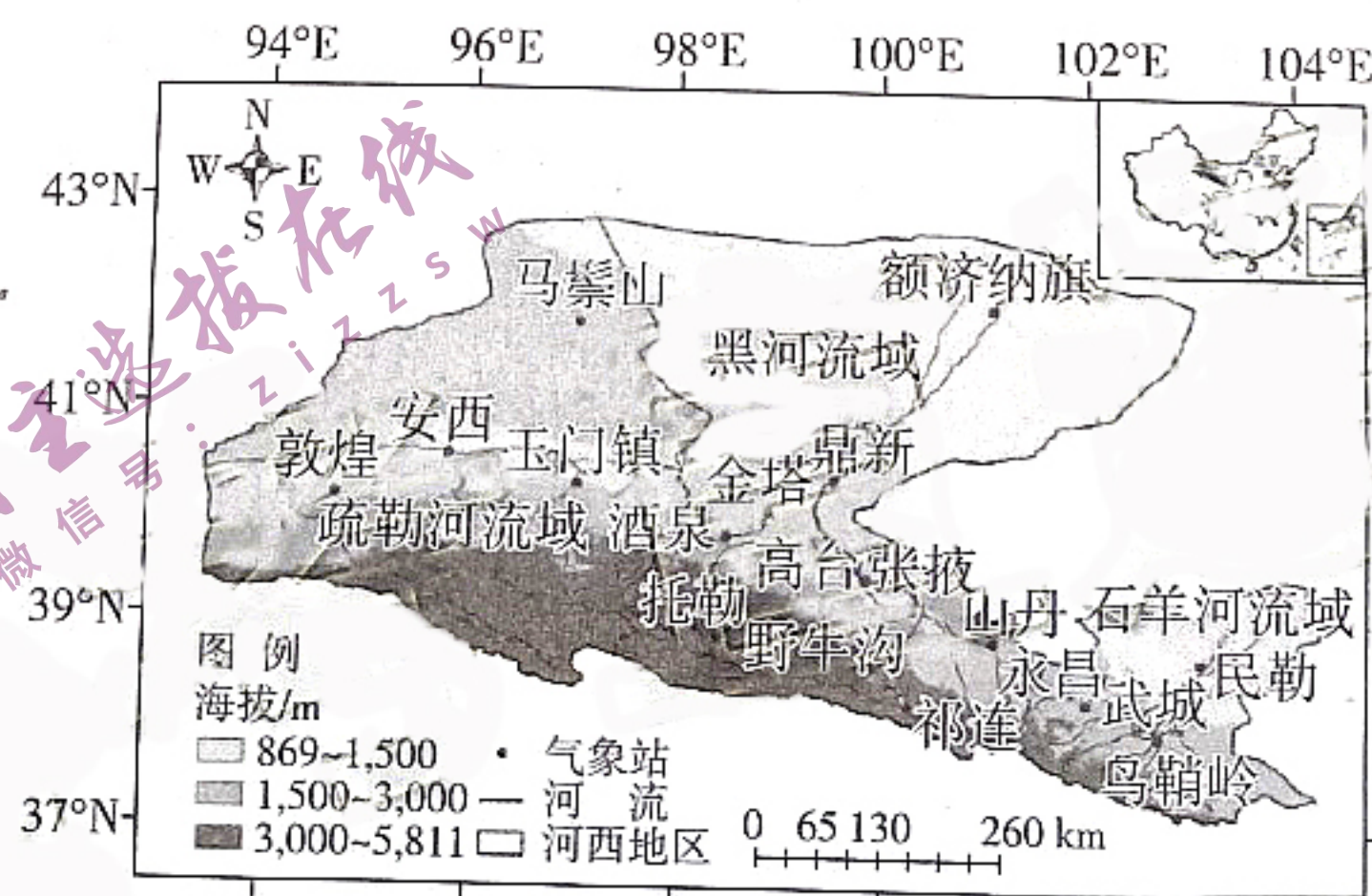


图5

17. 图中气象站主要分布在
A. 绿洲地区 B. 山谷地区
C. 沙漠地区 D. 河流上游

18. 与图中其它地区相比,南部山麓地带冬季风力较大,其主要原因是

A. 距冬季风源地近

B. 植被覆盖率低

C. 气温日较差较大

D. 狭管效应明显

沙漠化威胁着人类生存,阻碍了社会经济的可持续发展。沙漠化防治技术包括机械防沙技术和生物固沙技术等。机械防沙技术主要是设置机械沙障,常见的是塑料网格沙障、黏土沙障。据此完成 19~20 题。

19. 与生物固沙技术相比,下列地区更适合采取机械防沙技术的是

A. 沙漠边缘地带

B. 城市集中分布地区

C. 沙漠深处交通线沿线

D. 土地沙漠化地区

20. 干旱沙区机械沙障设置后设置区内

A. 沉积沙粒较小

B. 地下水位下降

C. 土壤肥力增加

D. 空气湿度增大

欧美黑杨(图 6)喜湿、生长快、适应性强,适合生长在河岸、河滩区域,被称为“湿地抽水机”。20 世纪 80 年代,欧美黑杨作为造纸用材引种到洞庭湖区,巅峰时期,整个湖区内黑杨种植面积多达 39.01 万亩。据此完成 21~22 题。



图 6

21. 欧美黑杨在洞庭湖区种植面积迅速扩大的原因主要是

A. 经济效益较高

B. 环境适应性强

C. 生长速度较快

D. 自然天敌较少

22. 大规模种植黑杨对洞庭湖调蓄洪水的影响是

A. 泥沙淤积减少,调蓄能力增强

B. 植被覆盖率提高,调蓄能力增强

C. 湖泊面积减小,调蓄能力减弱

D. 生物多样性减少,调蓄能力减弱

第 II 卷

二、非选择题:本题共 4 题,共 56 分。

23. 阅读图文材料,完成下列要求。(14 分)

森林在生长过程中会受到各种自然和人为因素的干扰,其中林火是最重要的干扰因素之一。森林火灾属于重大自然灾害,正确认识和掌握林火发生规律是科学有效开展防火的重要前提,有助于按照其发生的季节性和地域性特点开展防火工作。图 7 示意黑龙江林火的月变化。

(1) 指出黑龙江几乎没有林火发生的季节,并从气候角度说明其原因。(4 分)

(2) 林火发生是一种极其复杂的自然现象,说出有助于林火蔓延肆虐的自然条件。(6 分)

(3) 评价林火对当地生物的影响。(4 分)

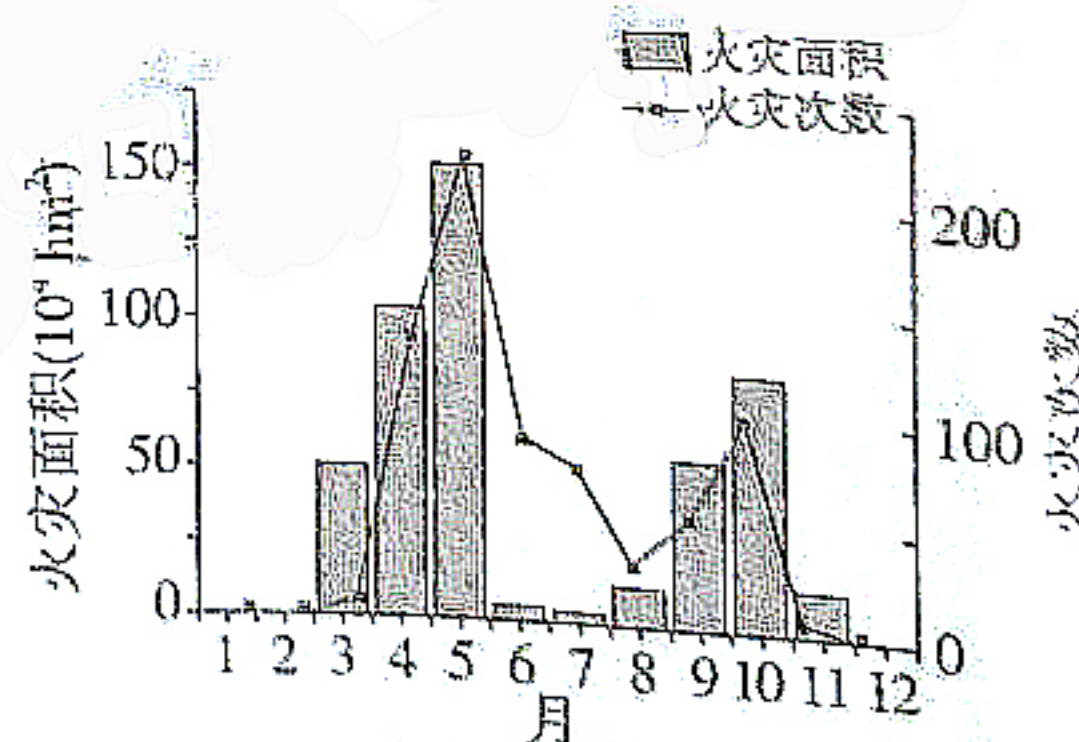


图 7

24. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

三七喜光、喜水、不耐涝,是著名中药材。云南文山州是著名的“三七之乡”,全国95%以上的三七产自文山州。当地三七多为畦地种植,选择坡度在 $5^{\circ} \sim 15^{\circ}$ 的缓坡地,顺坡向作畦,畦宽 $1.2 \sim 1.5\text{m}$,畦间距 $50 \sim 150\text{cm}$,畦高 $30 \sim 40\text{cm}$ 。近年来,文山三七产业发展较快,取得了较好的经济效益,但栽培品种少、加工粗放等问题制约着其进一步发展。图8为文山州地理位置示意图和三七畦地种植的照片。

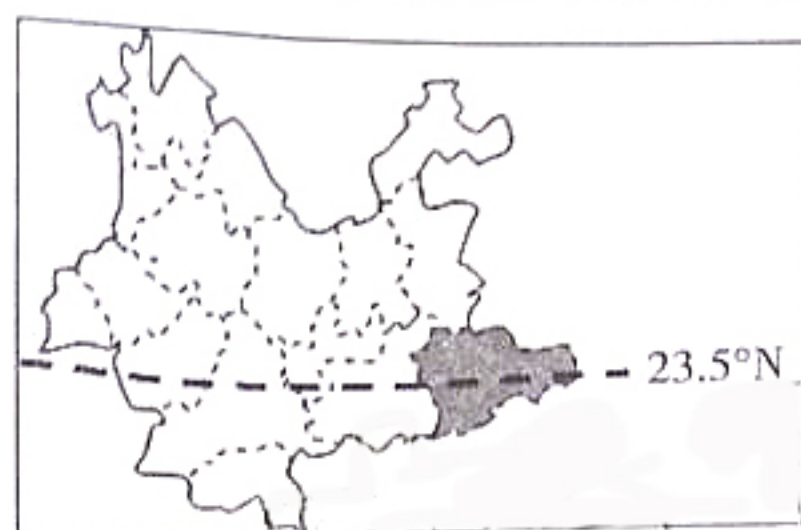


图8

- (1) 指出该地种植三七宜选择的坡向,并说明其原因。(4分)
- (2) 分析文山州三七畦地种植的优点。(6分)
- (3) 请为以三七种植为基础的文山经济进一步发展提出合理化建议。(4分)

25. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

阿克苏河位于塔里木盆地的北缘,发源于天山中段西部南麓地区,在其冲积平原上分布有大片绿洲。

图9示意阿克苏河流域状况,下表为阿克苏绿洲土地利用类型面积变化(单位: km^2)统计表。

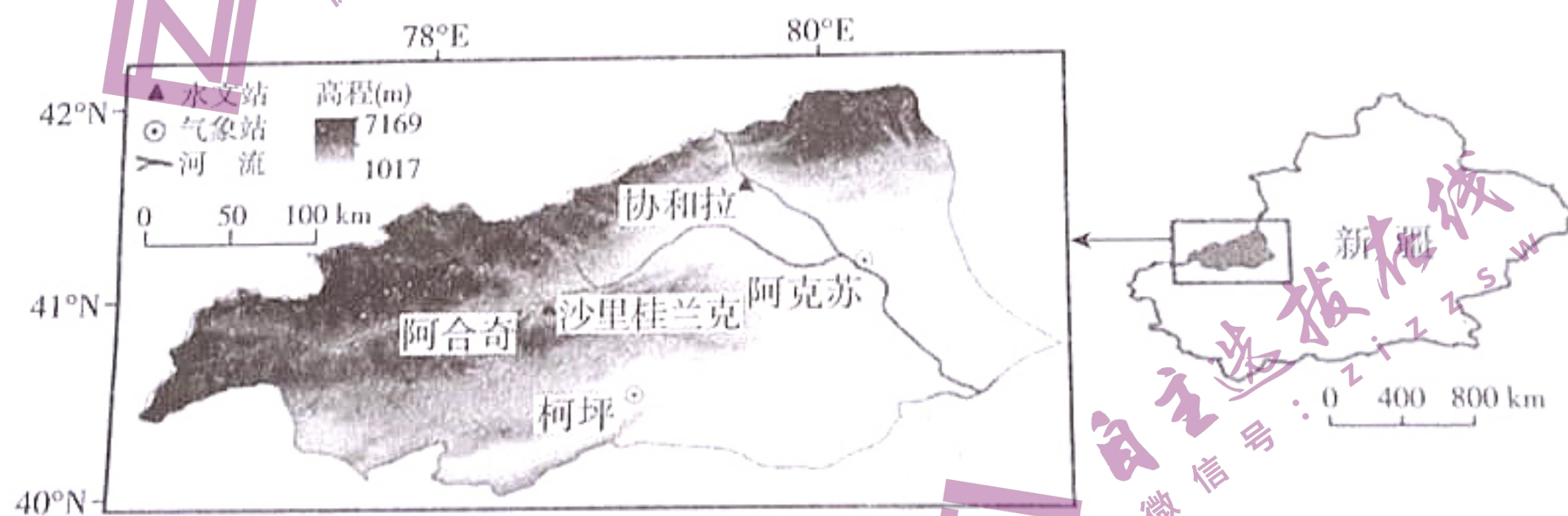


图9

土地利用类型	1990 年	2002 年	2008 年	2017 年
耕地	2925	4161	5411	7859
林地	494	385	435	465
草地	6204	4869	3832	3332
水域	3293	4004	3075	2664
建设用地	51	84	129	392
未利用地	21195	21066	21169	19484

- (1) 说明阿克苏河最主要的补给类型对其水文特征的影响。(4分)
- (2) 简述1990~2017年阿克苏绿洲土地利用类型面积的变化可能给当地环境带来的不利影响。(6分)
- (3) 从全球气候变暖的角度说明近年来阿克苏河下游绿洲地区的水资源日益减少的原因。(4分)

26. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

上海市宝山区面积较大,横跨市郊。近年来伴随着高耗能高污染企业转出,宝山区转型升级带来的新兴产业价值渐显。在宝山区专项政策支持下,“世界机器人四巨头”中的“两大巨头”已落户上海宝山区。顾村公园、华山医院,世界外国语学校等优质配套资源颇具特色,宝山区免费提供连接轨道交通1、7号线的短驳车。区内已集聚机器人相关企业200余家,将打造中国机器人及智能硬件产业制造基地及全球重要的以工业机器人为核心的智造中心。图10示意宝山区部分产业布局。

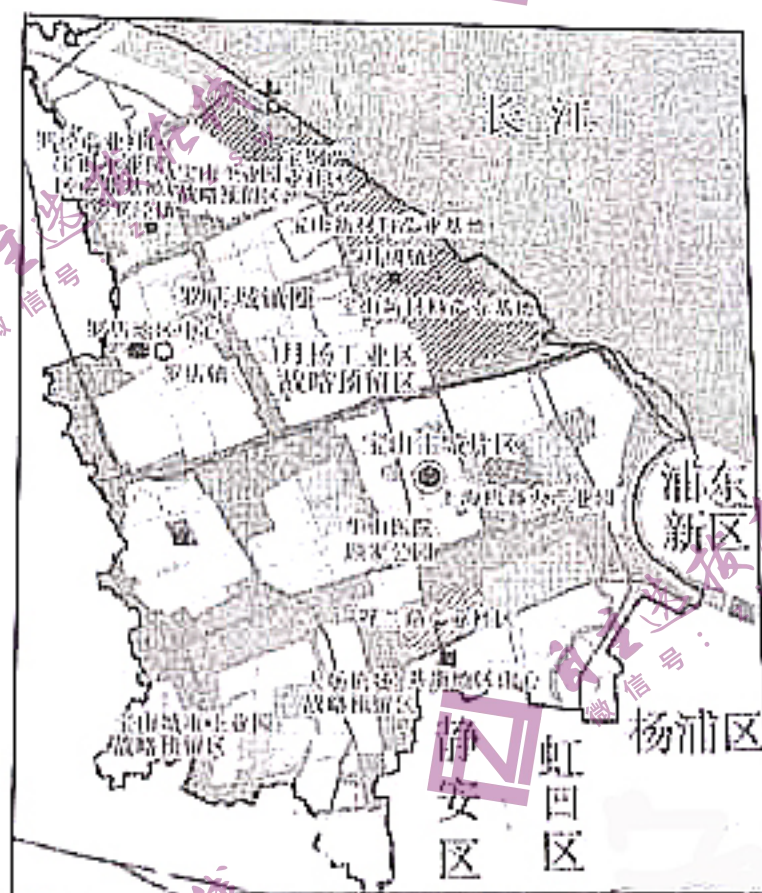


图10

- (1)说明部分高污染高耗能工业的迁出对宝山区城市经济发展带来的影响。(4分)
- (2)分析世界机器人产业在上海宝山集聚的有利条件与集聚发展的益处。(6分)
- (3)结合机器人的应用领域,举出两个以上机器人将带动的产业部门。(4分)

全国卷 地理 参考答案

1. B 【解析】青岛位于北回归线以北,冬至日正午太阳高度达一年中最小值,朝阳卧室内阳光照射面积最大。从冬至日至春节,正午太阳高度逐渐增大,朝阳卧室内阳光照射面积不断减小,所以需将花盆向南移。
2. D 【解析】冬季地中海沿岸多阴雨天气;夏季索马里沿岸盛行上升流;华北地区冬小麦春季返青;此日南半球是夏季,巴西热带草原处于湿季,一片葱绿。
3. B 【解析】由材料可知,“水煮黄河”景观形成的条件是较低的水温、气温,所以最可能出现在冬季;早晨是一天中气温最低的时刻,空气温度低于水面温度,黄河水面蒸发的水汽,会在近水面遇到冷空气直接冷凝形成水雾,在阳光下形成“水煮黄河”景观。
4. A 【解析】三盛公水利枢纽建成后,来自上游宁夏平原的含有大量氮、磷等营养物质的农业废水,容易在库区集聚,导致库区可能出现水体富营养化现象。
5. C 【解析】净补给量等于总补给量与总排泄量之差,所以③为净补给量曲线;5至11月净补给量为负值,说明该时段总补给量小于总排泄量,所以①为总排泄量曲线、②为总补给量曲线。
6. B 【解析】读图可知,11至次年5月净补给量为正值,说明该时段内湖泊水量不断增加、水位持续升高;5月份以后,净补给量由正值转变为负值,说明湖泊水量开始减少、水位开始下降,所以该湖泊5月份水位最高。
7. D 【解析】②为总补给量曲线,其年内波动较小,说明该湖泊的补给水源具有全年稳定的特点;在众多的补给方式中,地下水补给最稳定,所以曲线②年内波动较小的主要原因可能是该湖泊主要补给水源为地下水。
8. D 【解析】与独生子女政策不变相比,我国全面二孩政策实施后,人口自然增长率提高,少年儿童数量增加,所以未来15年总人口数量变化较大,人口抚养压力变化较大。
9. D 【解析】全面二孩政策的实施,会使我国少年儿童人口比重提高,劳动力人口比重下降,老年人口比重下降,人口老龄化速度减慢;不会改变我国低出生率、低死亡率、低自然增长率的人口增长模式;会使我国东部地区人口自然增长量和净迁入量增加,人口密度增大。
10. C 【解析】由材料可知,“壹伍田园”项目为客户提供的蔬菜生长过程中,客户可随时查看蔬菜长势,并可以按提示对蔬菜种植进行精准管理,能够减少农药、化肥的使用量,所以与普通网购蔬菜相比更安全。
11. D 【解析】由材料可知,影响“壹伍田园”项目布局的主要因素是科技与资金。与四川、海南和辽宁相比,浙江科技水平最高、经济实力最强;与四川、海南和辽宁相比,浙江人们生活水平高,对食材安全要求高,“壹伍田园”项目提供的蔬菜可以满足要求。
12. A 【解析】RS是人眼的延伸,它侧重于信息收集;GIS是专门处理地理空间数据的计算机系统,它侧重于分析和计算;GPS是利用卫星星座来获得地面某点经纬度和高程的系统,侧重于定位。研究松嫩平原旱地、水田的平衡状态,首先需要利用RS获取旱地水田的面积信息;其次需要利用GIS分析处理相关地理数据。
13. C 【解析】松嫩平原5月份不仅多大风天气,蒸发旺盛,土壤墒情差,而且农作物生长需水增加,所以旱情较为严重。
14. D 【解析】与2005年相比,2015年松嫩平原旱地面积减小,水田面积增大,说明部分旱地改为水田。从水盐运动特点分析,旱地改为水田,可以使地表盐分随水向下运动,减轻盐分在地表集聚,利于减轻土壤盐碱化;旱地改为水田,水体蒸发增多,空气湿度增大,大气削弱作用和保温作用增强,气温日较差减小;旱地改为水田,下渗增多,地表径流减少。
15. D 【解析】目前,我国发展地摊经济有一定的时代背景。当前受疫情影响,部分企业的劳动力需求减少,通过发展地摊经济为劳动者创造就业机会,可以缓解就业压力。

16. C 【解析】地摊人流量大,导致摊位周边垃圾较多、治安难度较大,所以完善垃圾收纳设施、加强社会治安管理有利于地摊经济的发展;延长超市经营时间,可能导致地摊人流量减小;取消汽车限行政策,会导致交通拥堵、环境污染等问题,不利于地摊经济发展。
17. A 【解析】读图可知,图示地区气象站主要分布在南部山麓地带。河西地区深处亚欧大陆腹地,河流多为内流河,气候干旱,降水稀少,南部山地最高海拔可达 5800 多米,应有冰川分布,所以山麓地带水源条件较好,是该地绿洲的主要分布地区。
18. D 【解析】与图中其它地区相比,南部山麓地带距冬季风源地较远;南部山麓地带水源条件较好,植被覆盖率较高;南部山麓地带地势起伏和缓,两侧为山地,狭管效应明显。
19. C 【解析】与生物固沙技术相比,机械防沙技术对环境的适应性强,不受水分条件限制,所以沙漠深处的交通沿线地区更适合采取机械防沙技术。
20. A 【解析】干旱沙区机械沙障设置后,地表粗糙度增加,风力减小,风力搬运能力减弱,设置区内沉积的沙粒颗粒较小;机械沙障不使用植被,对设置区内的土壤肥力、地下水位和空气湿度影响小。
21. A 【解析】由材料可知,欧美黑杨是作为造纸用林引种到洞庭湖区的。因为市场需求量大,经济效益较高,所以种植面积迅速扩大。
22. C 【解析】黑杨有着“湿地抽水机”称号,大规模种植会破坏原有生态环境,导致湖区向陆生生态环境转化,湖泊面积减小,调蓄洪水能力减弱;树木会减缓水流速度,导致湖区泥沙淤积加重;湖泊调蓄洪水能力与生物多样性关系不大。
23. 【参考答案】(1)季节:冬季。(2分)原因:黑龙江冬季气温低,多积雪覆盖,地表枯枝落叶出露少。(2分)
(2)风速大,风向单一;可燃物数量多,连续分布;地形平坦开阔,火源位置低;降水较少,空气干燥;大型水域等天然隔离带少。(任答3点得6分)
(3)利:增加土壤肥力,加速优势树种生长;杀灭害虫,降低森林虫害风险。(任答1点得2分)
弊:森林面积减少;破坏森林生态平衡,生物多样性减少。(任答1点得2分)
24. 【参考答案】(1)坡向:南坡。(2分)原因:三七喜光,南坡为阳坡。(2分)
(2)畦面宽阔,利于三七根系生长发育;畦地土层较厚,利于土壤保水;畦间距较大,三七叶片伸展空间大,利于充分利用阳光;顺坡向作畦,利于雨季排水;沟槽便于空气流通,利于三七生长;沟槽形成通道,方便三七管理和采摘。(任答3点得6分)
(3)加大科技投入,培育良种,提升三七品质;充分利用“互联网+”平台,拓宽销售渠道;推进三七产品深加工,延长产业链,提升附加值;加大三七资源综合利用的研发,开发新产品;依托三七种植园,拓展生态观光旅游和文化市场,实现经营多样化。(任答2点得4分)
25. 【参考答案】(1)以高山冰雪融水补给为主,河流径流量较小;(2分)水位季节变化大,有春汛和夏汛。(2分)
(2)耕地面积大幅增加,灌溉面积增加,土地盐碱化加剧;河流水系减少,甚至出现断流;草地面积大幅减小,植被退化严重,土地荒漠化加剧;生态环境恶化,生物多样性减少。(任答3点得6分)
(3)全球气候变暖,导致天山雪线升高,阿克苏河水源补给减少;(2分)阿克苏河流域气候干旱,蒸发量大,全球气候变暖导致该区域干旱加剧。(2分)
26. 【参考答案】(1)有利:利于产业结构升级,为高新技术产业的引进提供发展空间;(2分)不利:部分高耗能高污染工业的资金、技术外流,相关配套产业萎缩。(2分)
(2)有利条件:政府政策的大力支持;基础设施配套齐全;交通便利,员工生活便利。(3分)益处:共享基础设施;利于机器人产业的信息交流和技术合作,促进创新。(3分)
(3)物流、制造业、家政服务、医疗、装配等(任答2点得4分)

关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于**中国拔尖人才培养**的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承 “专业、专注、有态度” 的创办公理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网 “年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的**新高考拔尖人才培养**服务平台。



微信搜一搜

自主选拔在线