

# 地 理



扫码关注 真题答案

命题单位:华中师范大学第一附属中学高三年级组

命题人:李柱 杨红 陈华彬 马雪艳 王越 樊静

审题人:李柱

审订单位:华中师范大学考试研究院

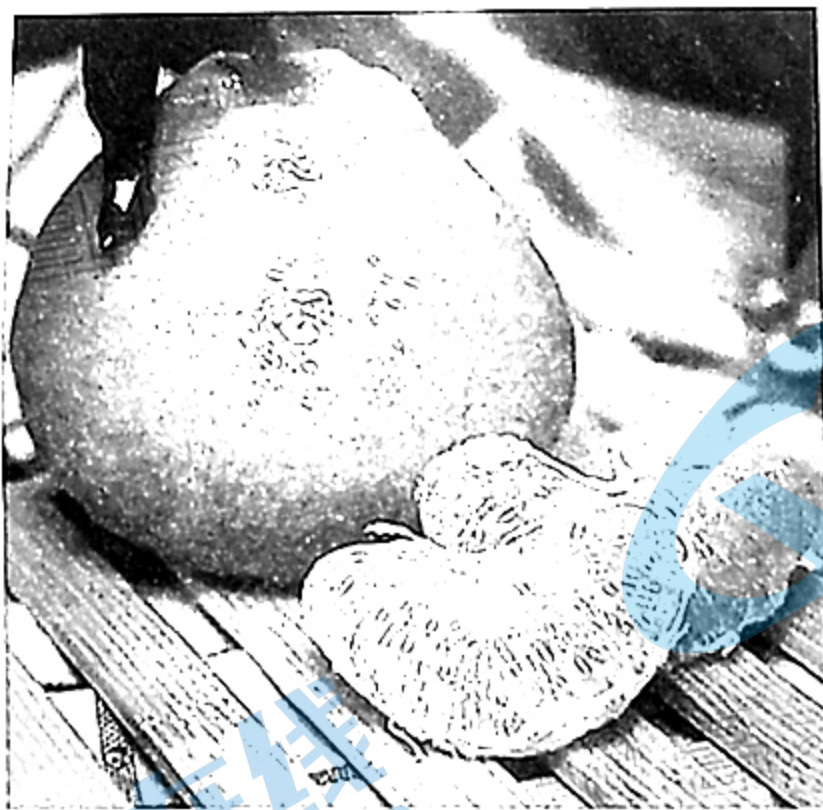
本试题卷共 6 页。全卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

## 注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共 15 个小题,每小题 3 分,共 45 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。

耙耙柑在我国四川、重庆、湖南、福建等地均有分布,一般 12 月份结果成熟。2020 年 3 月 2 日,西藏林芝市察隅县(位于雅鲁藏布江河谷)引进的首批耙耙柑试验田迎来了收获,首批上市的 2 000 多斤耙耙柑,以十元每斤的价格被抢购一空。据此完成 1~3 题。



1. 察隅县与我国其他产区相比,种植耙耙柑的显著优势条件是

- A. 热量充足      B. 土壤肥沃      C. 昼夜温差大      D. 水源充足

2. 导致察隅县耙耙柑比其他地区上市晚的因素是

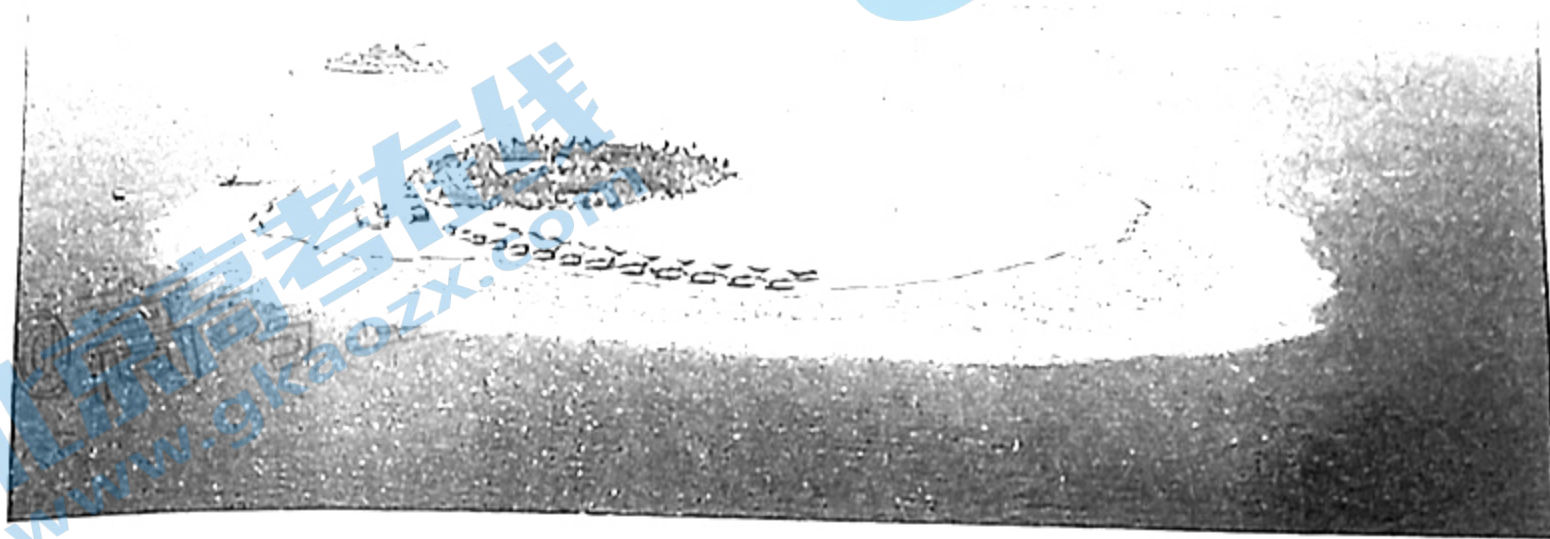
- A. 河流的调节作用      B. 西南季风的影响  
C. 昼夜温差的影响      D. 高原地形的影响

3. 把把田在当地一上市就被抢购一空是因为

- A. 稀缺, 供不应求
- C. 经济发达, 需求量大

- B. 产量大, 需求大
- D. 交通不便, 难以外运

第二次世界大战期间, 太平洋的巴尔米拉环礁上来了随海军登陆的“偷渡者”——黑鼠。黑鼠繁殖迅速, 温暖湿润的环礁上的生态系统遭到了破坏, 鸟类减少, 土壤变得贫瘠, 海岸附近的蝠鲼(体重 3 000 千克, 以浮游生物为食)大量减少。据此完成 4~6 题。



4. 环礁土壤变得贫瘠是由

- A. 老鼠粪便污染土壤所致
- C. 鸟类粪便大量减少所致

- B. 植物多样性减少所致
- D. 椰子生长速度快所致

5. 蝠鲼减少的根本原因是

- A. 老鼠捕捉鱼类
- C. 浮游生物减少

- B. 鸟类大量减少
- D. 土壤变得贫瘠

6. 恢复该环礁的生态系统的合理措施是

- A. 人工养殖蝠鲼
- C. 加强鸟类的监测

- B. 从邻岛引进鸟粪
- D. 大规模消灭黑鼠

天兴洲, 原名添新洲, 位于武汉市青山区青山镇、江岸区谏家矶所夹的长江段江心, 四面环长江, 具有得天独厚的原生态江岛风情景观资源。2021 年初天兴洲的沙坑景观吸引了众多游客来此游玩打卡, 左图所示为沙坑景观的远景图, 右图为沙坑景观的近景图。据此完成 7~9 题。



7. 导致甲乙两处地表纹理差异较大的原因是

- ①甲处受风力作用影响较大  
③甲处受水位变化影响较大

- ②乙处受风力作用影响较大  
④乙处受水位变化影响较大

A. ①② B. ②③

C. ①④ D. ①③

8. 天兴洲沙坑的形成过程是

- A. 流水沉积——风力侵蚀——风力沉积  
B. 流水侵蚀——风力沉积——风力侵蚀  
C. 流水沉积——流水搬运——流水侵蚀  
D. 风力沉积——流水侵蚀——流水沉积

9. 图中有积水的沙坑,其积水水质比长江清澈是由于

- ①沙坑与长江隔绝  
③沙坑中的泥沙大量沉积

- ②沙坑主要依靠地下水补给  
④沙坑受人类排污影响小

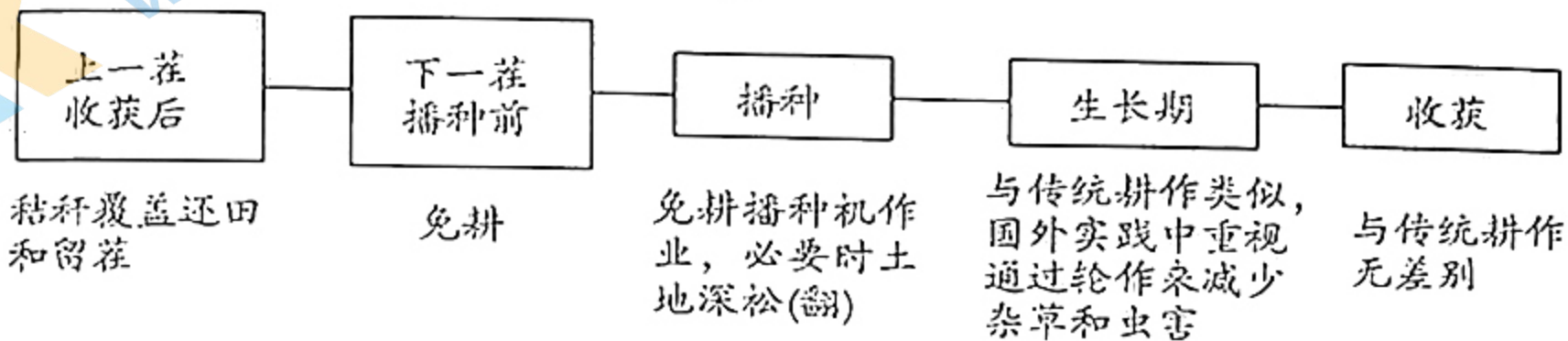
A. ①②③

B. ②③④

C. ①②④

D. ①③④

保护性耕作是相对于传统翻耕(利用犁等农具将土地铲起、粉碎并翻转)的一种新型耕作技术,用大量秸秆残茬覆盖地表,将耕作减少到只要能保证种子发芽即可,中国2020年启动了东北黑土地保护性耕作行动计划,促进农业可持续发展。据此完成10~12题。



东北实施保护性耕作的主要环节

10. 传统翻地耕作的目的主要是

- A. 除草抑虫害 B. 保墒 C. 追肥 D. 护苗

11. 保护性耕作得益于该技术可以

- ①增加土壤有效水分  
③减轻表土侵蚀
- ②提高土壤肥力  
④减少农业投入
- A. ①② B. ③④ C. ①②③ D. ①②③④

12. 黑龙江保护性耕作地块原则上(3年对土壤深松(翻)一次,深松深度以打破犁底层为准,即25~35厘米。

根据该省的气候特点,苗期适时开展深松作业的作用是

- A. 减少病虫害 B. 增加土壤肥力  
C. 减缓地表水入渗速度 D. 深松放寒、增加地温

济南市(36.5°N)高中某班组织了一次地理研学活动,活动以考察某房地产公司的楼盘(楼层为32层,层高3米,楼间距为55米)为主,目的是为了培养学生的地理实践力,运用所学地理知识解决生活中的实际问题。考察过程中,班级被分成了I、II、III三个小组,各小组的任务不同。据此完成13~15题。

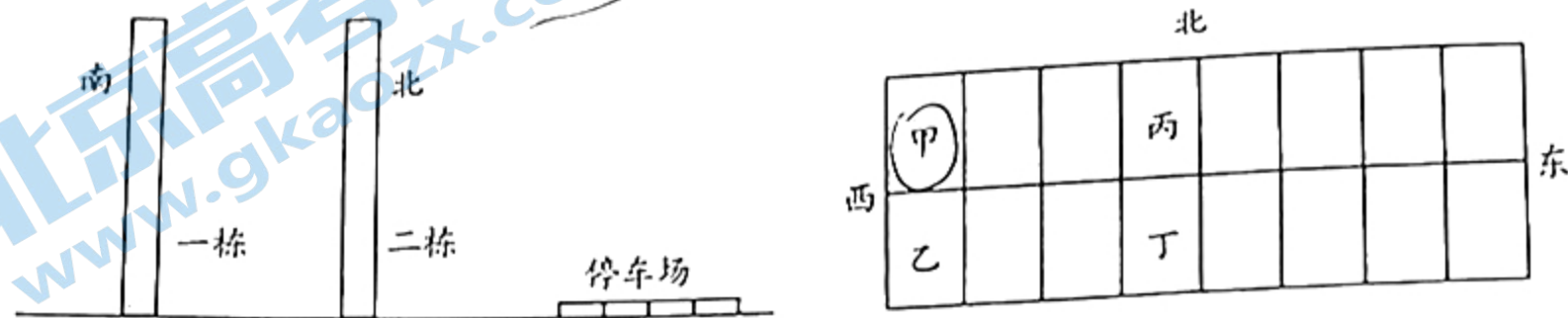
13. I组的任务是帮业主选择最优楼层,业主想以最经济实惠的价格购入一套一年四季的采光都不受影响的房源(中间楼层以上会随楼层的升高价格逐渐递增),通过计算得出,业主的最优楼层是( $\tan 30^\circ \approx 0.58$ )

- A. 20层 B. 22层 C. 24层 D. 26层

14. II 组的任务是选择最优居住环境,学生在出发前利用 Arcgis 软件(GIS 常用的空间分析软件),通过输入相关图层,并添加了缓冲区(是地理空间目标的一种影响范围或服务范围,具体指在点、线、面实体的周围,自动建立的一定宽度的影响区)工具条,分别对公园建立 800 米缓冲区、对道路建立 200 米缓冲区、对学校 and 商场建立 1 000 米缓冲区,并对各缓冲区进行相关的叠置分析操作,以下符合小组任务的空间分析操作是

- A. 对公园、道路、学校使用分析工具中的“相交”工具,以便选择休闲、交通、学校教育最优的区位
- B. 对公园、道路、商场使用分析工具中的“相交”工具,以便选择休闲、交通、购物最优的区位
- C. 对公园、商场、学校使用分析工具中的“相交”工具,以便选择休闲、购物、学校教育最优的区位
- D. 对道路、学校、商场使用分析工具中的“相交”工具,以便选择交通、学校教育、购物最优的区位

15. III 组的任务是帮业主选择合适的车位,停车场(长度与楼宽一致)现只剩下甲、乙、丙、丁四个车位,需选择夏季被晒时间最短的车位,最合适的是



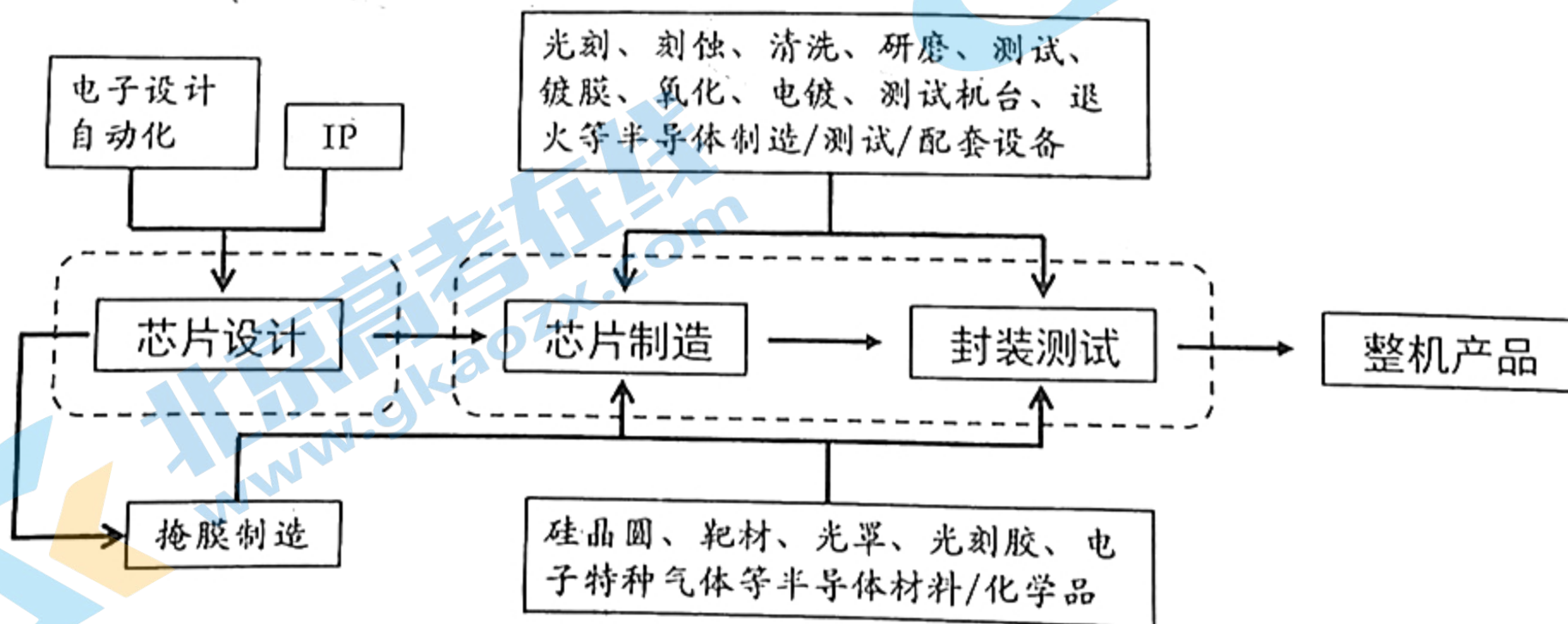
停车场位置及所剩车位示意

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

二、非选择题:共 3 题,共 55 分。

16. 阅读图文材料,完成下列要求。(17 分)

芯片是电子信息产业的基石,芯片制造以电路设计为主导,由芯片设计公司设计出芯片,然后委托芯片制造厂生产晶圆,再委托封装厂进行芯片封装、测试(产业链见下图)。美国是全球芯片大国,供应了全球近一半的芯片。我国芯片产业于 1997 年开始启动。目前,我国封装测试产业实现了技术上的国产替代,芯片设计领域也异军突起,现我国芯片市场是全球最大、增长最快的市场。近几年来,全球半导体厂商纷纷将封装测试厂转移到我国。但我国芯片产业的发展与自身的市场需求并不匹配,芯片仍需大量进口,尤其对高端芯片的依赖逐年扩大。随着国际形势的变化,我国部分通信企业的发展甚至出现“一芯难求”的局面。



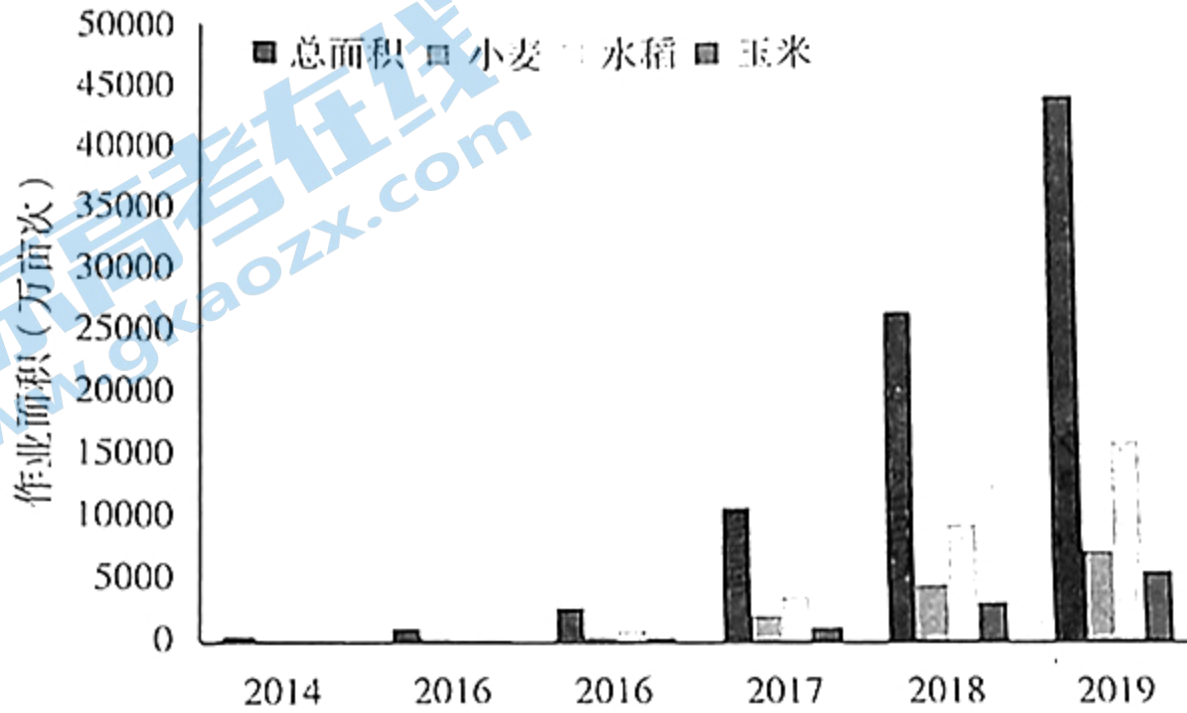
(1)说明近几年来全球半导体厂商将封装测试厂转移到我国的主要原因。(3分)

(2)分析近年来我国部分通信企业出现“一芯难求”的可能原因。(8分)

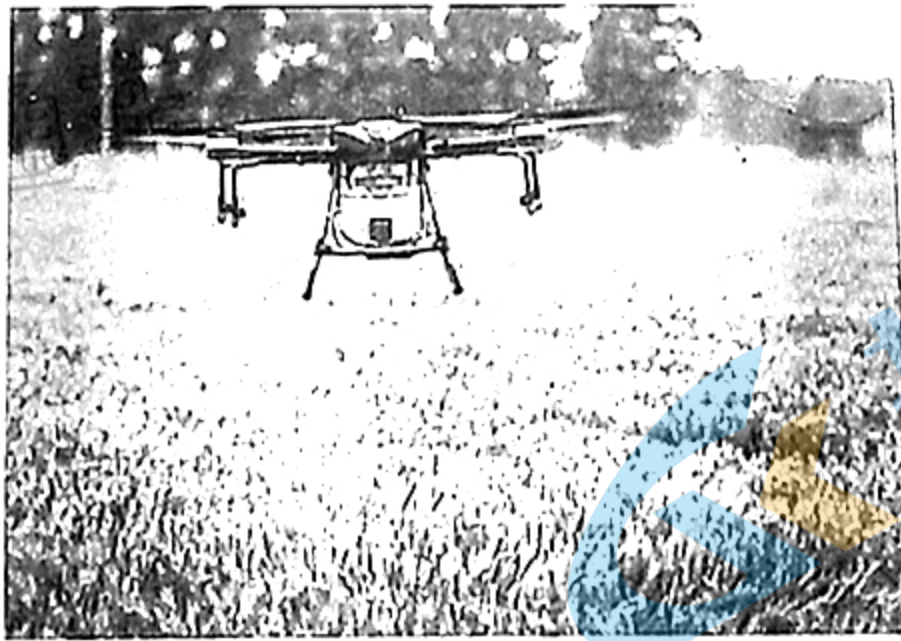
(3)为摆脱“芯片困境”,我国在芯片产业发展上可以采取哪些相关措施?(6分)

17. 阅读图文资料,完成下列要求。(18分)

2016年中国设立一批化肥农药双减重点研发计划项目,项目5年的科研协作研究与田间大量试验示范表明,采用植保无人飞机(也称植保无人机)等航空植保技术效果明显。2020年,我国化肥农药使用量实现连续4年负增长,新认证绿色、有机、地理标志农产品2.2万个,农产品例行监测合格率达到97.8%,绿色、优质已成为我国农业生产主旋律。当前,我国有承包耕地农户数2.07亿,通过土地流转经营30亩以上的农户占全国农户总数的5%。突出抓好家庭农场和农民合作社两类经营主体,发展壮大农业专业化社会化服务组织,将先进适用的品种、投入品、技术、装备导入小农户是中央要求。



2014~2019年全国植保无人飞机防治总面积和主要粮食作物上的应用面积



植保无人飞机作业

(1)简述我国实施化肥农药双减的原因。(6分)

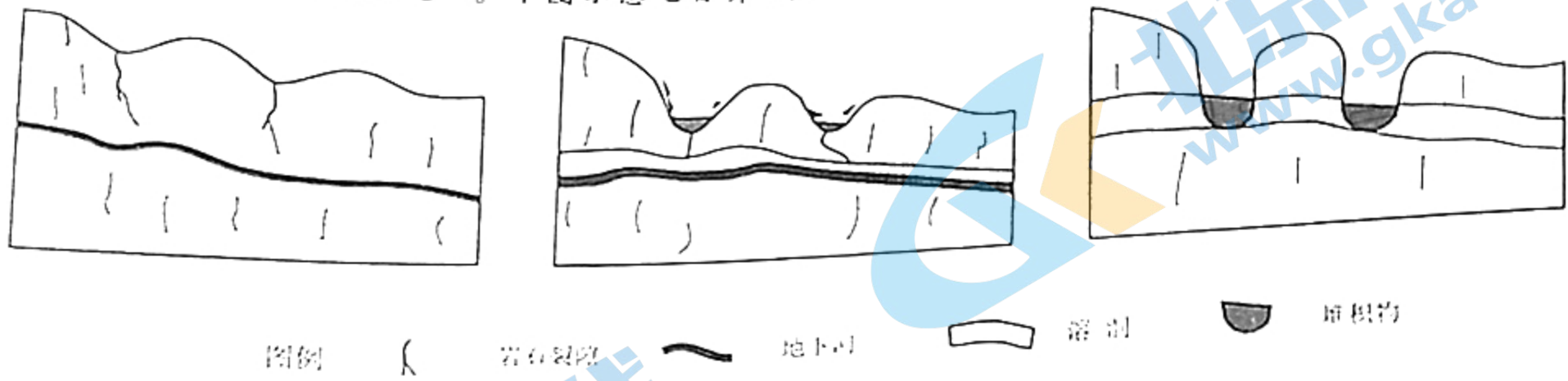
(2)说明我国采用植保无人机等航空植保技术在农药使用方面取得的明显效果。(6分)

(3)分析我国农业植保无人机等航空植保发展的前景。(6分)

18. 阅读下列材料,完成下列问题。(20分)

“深洼地”又称峰丛洼地,是喀斯特地区的典型地貌。七百弄为岩溶平原,位于云贵高原东南边缘,是我

“深洼地”较集中分布地区之一。下图示意七百弄“深洼地”剖面及形成过程。



- (1) 指出在外力作用下七百弄地区地表形态的变化。(6分)
- (2) 说明七百弄地区“深洼地”形成的过程。(8分)
- (3) 全新世(距今1万年)以来,七百弄地区地壳运动相对稳定。推测短期内地壳相对稳定对“深洼地”的影响。(6分)

# 华中师范大学第一附属中学 2021 年高考押题卷

## 地理参考答案和评分标准



扫码关注 查询答案

1. C

【解析】察隅县位于雅鲁藏布江谷地,与其他产区相比,海拔高、空气稀薄、昼夜温差大。

2. D

【解析】察隅地区上市晚主要受气温影响,高原地区海拔高、气温低,生长周期长,成熟晚。河流对气温影响不大,西南季风主要影响降水,昼夜温差主要影响品质。

3. A

【解析】察隅地区地处青藏高原,交通不便,其他地区运输到当地市场的枇杷柑少,所以上市之后由于产量小,水果稀缺,很快被抢购一空。

4. C

【解析】由于黑鼠繁殖迅速,鼠类多以鸟蛋和幼鸟为食,鸟类被迫离开自己的天然栖息地,鸟类减少,鸟粪减少,土壤肥力下降。

5. B

【解析】鸟类的粪便可以作为养分流入水中,利于浮游生物生长;鸟粪减少导致浮游生物减少,以此为食的蝠鲮减少。

6. D

【解析】该环礁生态系统遭到破坏的根本原因是黑鼠的大量繁殖,破坏了岛上的生物链,因此只有把外来入侵者消灭才是合理措施。

7. B

【解析】从图中所给的信息可以发现,甲处的波纹与水体轮廓平行,故主要考虑水位的高低变化对甲处纹理的影响,乙处的纹理与沙丘地貌的形态类似,主要为风力作用的结果,本题主要考察学生的地理实践力,创设野外实地考察的情境,结合景观图中的信息,思考影响地表形态的主要外力作用。

8. C

【解析】沙坑主要分布在天兴洲上,天兴洲是流水的沉积作用形成的江心洲,后在汛期流水的搬运和侵蚀作用下,河床形态经历了重塑,形成了众多沙坑,待到枯水季节,水位下降,沙坑出露。

9. D

【解析】本题主要考察河流的水文特征,沙坑中的水质较长江中的水质清澈,主要是因为沙坑与长江隔绝,受长江浑水影响较小,且沙坑中的水不随河流流动,泥沙大量沉积;同时,天兴洲无较多人类生产活动,故基本不受人类排污影响;天兴洲上的沙坑中的积水应为水位降低残留的江水,主要不是依靠地下水补给。

10. A

【解析】传统翻地耕作可以把杂草切断压在土下,同时把底下的土壤翻上来,经过阳光暴晒,可以杀死病菌,减少病虫害。图中信息也有提示。

11. C

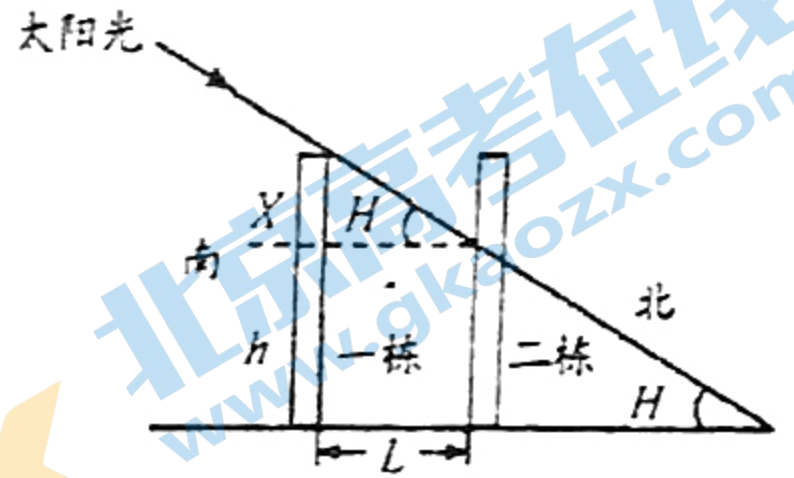
【解析】减少农业投入并不是增产的原因。

12. D

【解析】黑龙江纬度较高,气候较寒冷,有冻土分布,苗期深松的目的主要是增加地温。

13. B

【解析】如图所示,为保证一年四季采光不受影响,需计算冬至日不被遮挡的楼层范围,计算冬至日的正午太阳高度角  $H=90^\circ-(36.5^\circ+23.5^\circ)=30^\circ$ ,计算冬至日不被遮挡阳光的楼层范围  $\tan H=X/L$  ( $H=30^\circ, L=55$  米)  $X\approx 32$  米,  $h=(32*3)-32=64$  米,因为  $63$  (21 层)  $< 64 < 66$  (22 层),且均处在中间楼层以上范围,故选择 22 层最为经济实惠。



14. C

【解析】公园、商场、学校的缓冲区进行相交是为了选择最适合休闲、购物和学校教育的区位,但是道路的缓冲区如果进行相交就会选出离道路很近的区域,这里的交通便利,可以临近地铁站、公交站而不是临近道路,相反,临近道路会受到噪声的影响,所以对于道路的缓冲区应该采取的操作是擦除而不是相交。

15. D

【解析】夏季,北半球日出东北、日落西北,正午太阳高度角为一年中最大,停车场位于楼房正北侧且停车场长度与楼宽一致,因此中部靠南的位置遮阴时间最长,被晒时间最短。

16. 【参考答案】(17 分)

(1)我国封装测试技术不断提高;我国芯片市场广大;我国劳动力价格低,生产成本低。(每点 1 分,共 3 分)

(2)我国芯片产业的发展起步晚,与发达国家相比技术落后。芯片制造设备种类繁多,核心制造设备成本高,投资大。芯片制造回报周期长,企业承担风险能力差,生产投入少,(高端)芯片自身生产能力差。受国际贸易形势的变化,我国芯片进口受到限制。(每点 2 分,共 8 分)

(3)加大科技投入,增强自主研发,形成自主知识产权;加大政府支持力度,搭建平台和优化芯片产业发展的生态环境;加强企业的合作与分工,共同打造完整的芯片产业链(加强对芯片制造环节的投入,提高芯片生产能力);研发新的替代品。(每点 2 分,任答三点得 6 分)

17. 【参考答案】(18 分)

(1)增加优质绿色产品供给,满足人民对美好生活新期待;减少化肥农药造成的水土污染,保护环境;实现高质量发展的必由之路,发展生态农业。(每点 2 分,共 6 分)

(2)农业航空植保实现了人机分离作业,减少劳动强度,大大提高作业效率,避免农药中毒的发生;达到减少农药使用量,减少农药流失,提高农药利用率的目的,实现精准减量施药;能够解决地面机具无法作业时的病虫害防治问题。(每点 2 分,共 6 分)

(3)防治作物由最初的水稻、小麦和玉米拓展到粮食作物之外的经济作物和果树,植保服务对象范围扩大;新型农业主体的崛起,土地高流转率,都在为植保无人飞机产业的发展 and 植保作业的推广应用提供有利条件,农业航空植保服务市场空间十分巨大;随着现代城镇化发展导致的农村劳动力缺失,人口老龄化加快以及人们对生态环境和食品安全的高要求,预计植保无人飞机技术在操控智能化、作业精准化、功能更优化等方面得到发展。(每点 2 分,共 6 分)

18. 【参考答案】(20 分)

(1)地表起伏加剧;平原面逐渐破碎;出现多个峰丛洼地,且洼地面积、深度均逐渐变大。(每点 2 分,共 6 分)

(2)该地区地壳上升运动强烈,流水下切作用强烈;发育早期,地表沿岩石裂隙汇聚,溶蚀、侵蚀加强;周围岩体坍塌,洼地不断扩大、加深;地下溶洞顶部被溶蚀切穿、垮塌,促进了洼地规模的扩大。(每点 2 分,共 8 分)

(3)水流下渗、侵蚀能力减弱,“深洼地”保持相对稳定;(3 分)地表水向深洼地汇聚,沉积增强,可能导致“深洼地”变浅。(3 分)



## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考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 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，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新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“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，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯