

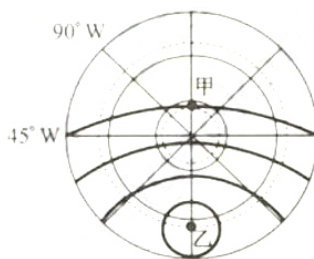
## 高三地理

### 考生注意：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟。
2. 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
3. 考生作答时，请将答案答在答题卡上，选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，**超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。**
4. 本全命题范围：必修第一册+选择性必修 1。

一、选择题（本大题共 22 小题，每小题 2 分，共计 44 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题意要求的）更多试题与答案，关注微信公众号：三晋高中指南

地球表面太阳高度相同的点的连线称为等太阳高度线。下图示意某时刻地球表面的等太阳高度线分布（图中粗线表示等太阳高度线）。据此完成 1~3 题。



1. 此图反映的是  
A、北半球的冬半年                      B、北半球的下半年  
C、南半球的冬半年                      D、南半球的下半年
2. 图示时间甲、乙两点所在经线圈的劣弧中点的太阳高度约是  
A、30 度    B、45 度    C、50 度    D、60 度
3. 此时甲的地方时为  
A、18 时    B、12 时    C、6 时    D、0 时

右图示意我国南方某地区等高线分布(单位：米)据此完成 4~6 题。



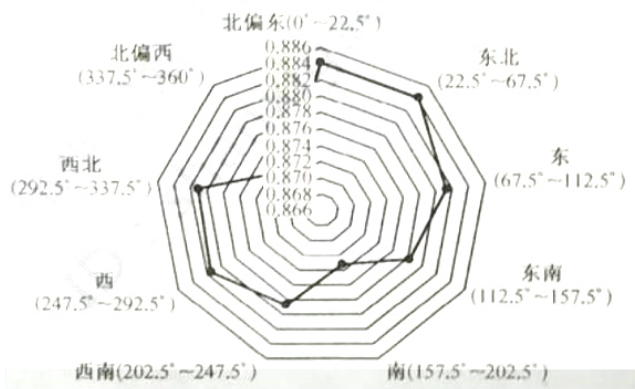
4. 图中河流的流向是  
A、西、东、南三条河流汇入②流向西北  
B、西北、东、南三条河流汇入④流向西  
C、西北、西、南三条河流汇入①流向东  
D、西、东、西北三条河流汇入③流向南
5. a、b、c、d 四地中，最可能发育有河流的是  
A、a    B、b    C、c    D、d
6. 甲、乙、丙、丁四个聚落中  
A、甲易发生滑坡    B、丁海拔可能为 892m    C、丙处易发生洪水    D、乙适宜种植甜菜  
六盘山盆地是宁夏最大的中、新生代沉积盆地，形成初期盆地内地势差异较大，以

相沉积为主，后受喜马拉雅运动影响，盆地中的六盘山逐渐抬升，形成了今日巍峨的六盘山。  
下图示意某地质历史时期六盘山盆地大地构造位置。据此完成 7~8 题。



7. 图示地质历史时期六盘山盆地及周边众多盆地的成因是  
A、板块张裂    B、断裂抬升, C、断裂拗陷    D、冰川侵蚀
8. 六盘山地区的主要岩石  
A、与大理岩岩性一致    B、多发育有层理构造、  
C、表面有大量气孔    D、以花岗岩为主

归一化植被指数 (NDVI) 是反映地表植被覆盖状况的一种遥感指标，数值越大，表示植被覆盖度越高。牛脊梁位于秦岭东段，横跨秦岭主脊南北坡，沿秦岭主脊呈东西狭长分布，海拔 1156~2802 米，为“秦岭自然保护区群”的重要组成部分。下图示意牛脊梁归一化植被指数的坡向分布，据此完成 9~10 题。



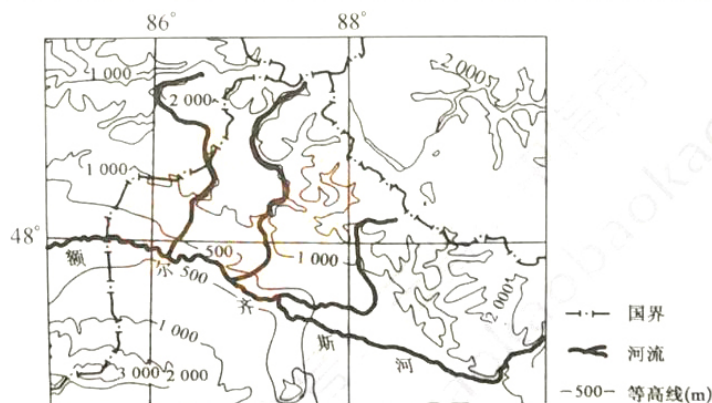
9. 推测牛脊梁的基带最可能是  
A、落叶阔叶林带    B、常绿阔叶林带  
C、针阔混交林带    D、针叶林带
10. 0° ~22.5°、22.5° ~67.5° 的 NDVI 最高，主要是因为  
A、太阳辐射强    B、水分充足    C、昼夜温差大    D、纬度较低

2022 年 1 月 1 日央视网发布了柴达木盆地罕见的夜间地表“星光闪闪”的星辰景观，景观所在地被称为“星光大道”。经考察，“星光大道”沉积物中富含芒硝、石盐、钾盐、石膏等盐类物质，发光物体为石膏矿物碎块。其成片状集合体。由于盐类的溶解度大，溶解速度较高，极易发生化学沉积作用，一般在地表难以保存，但是此处的石膏等盐类矿物能保存完好。右图示意“星光大道”的地表景观，据此完成 11~13 题。



11. 导致柴达木盆地各种盐类矿物富集于地表的根本原因是  
A、无大江大河流经 B、人类干预少 C、地壳抬升和气候变化 D、地表蒸发旺盛
12. 与石膏矿物碎块呈片状集合体关联性最大的是  
A、侵蚀作用 B、风化作用 C、固结成岩 D、搬运堆积
13. 柴达木盆地各种盐类物质保存完好, 关键在于当地  
①植被覆盖率低 ②昼夜温度大 ③干旱少雨 ④受人类影响少  
A、①② B、①④ C、②③ D、③④

额尔齐斯河发源于阿尔泰山南坡, 向西北经鄂毕河流入北冰洋。该河上游汛期始于4月, 下游汛期始于5月末。下图示意额尔齐斯河流域等高线分布, 据此完成14~16题。



14. 额尔齐斯河的主要补给水源有  
①沙漠地区夜间凝结的水汽 ②高山冰雪融水 ③天山天池湖泊水 ④山地降水  
A、①② B、①③ C、②④ D、③④
15. 额尔齐斯河上游汛期早于下游的主要原因是  
A、下游地势低, 流速慢 B、上游纬度低, 雨季开始较早  
C、上游春季积雪融水多 D、上游植被茂密, 水土流失少

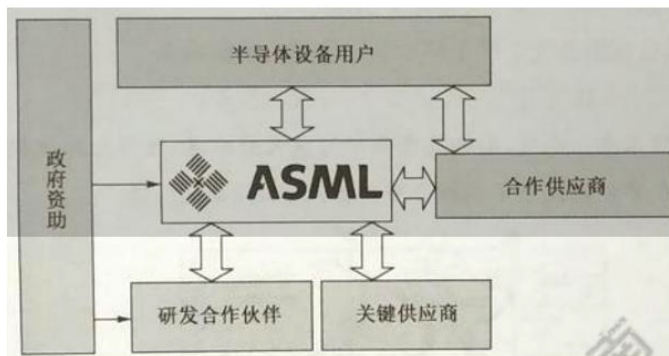
16. 额尔齐斯河河谷地带的主要自然植被  
A、多耐盐碱 B、多滴水叶尖现象 C、多喜暖湿 D、叶片常绿且坚硬

福建省长乐大鹤国有防护林场地貌属沿海台地, 平均海拔约10米, 多为坡状沙丘。当地盛行东北风, 土壤以风沙土为主。常见树种有木麻黄、湿地松等外来引种速生常绿乔木, 林下天然植被稀少。调查发现, 随着林龄的增长, 大鹤国有防护林场土壤腐殖质先增加后降低, 据此完成17~19题。更多试题与答案, 关注微信公众号: 三晋高中指南

17. 长乐大鹤国有防护林场早期土壤的特点是  
A、颗粒直径小 B、黏粒比重较高 C、渗透性能好 D、有机质含量高
18. 与大鹤国有防护林场气候环境类似的是  
A、巴西亚马孙地区 B、欧洲西部沿海 C、澳大利亚西南沿海 D、北美东南沿海
19. 推测大鹤国有防护林场后期土壤腐殖质随年龄增长而下降的主要原因是  
A、湿地松凋落物分解速度快 B、林内光照时间变短  
C、深层土壤有机质含量较低 D、风沙土堆积量减少

荷兰 ASML 是全球半导体光刻设备的最大供应商, 2019 年其销售额为 118 亿欧元, 研发支出达 20 亿欧元, 占销售额的 16.9%, 高于行业 10% 的平均水平。根据光刻设备的需求, 荷兰 ASML 负责组件的研发和设计, 供应商处理实际模块和组件的生产, 而关键供应商

刻设备领域只能专项许可给荷兰 ASML 使用。下图示意荷兰 ASML 的创新生产模式，据此完成 20~22 题。



20. 图示生产模式可以。

- A、加强企业与供应商协作                      B、降低产品运费  
C、节省企业产品研发成本的                      D、降低企业风险

21. 2019 年荷兰 ASML 研发支出高于行业平均水平的主要原因是

- A、研发员工众多                                      B、合作供应商多  
C、产品迭代更新快                                      D、研发合作伙伴偏少

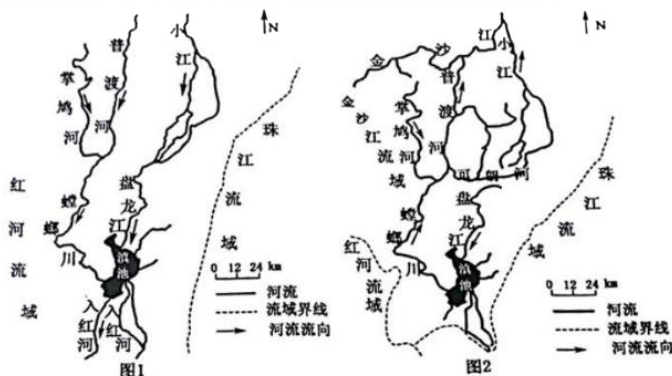
22. 荷兰 ASML 在光刻设备领域中要求专项许可的最终目的是

- A、加快技术更新      B、保护其技术优势，C、吸引政府资助 D、保障部件供给

二、非选择题：共 56 分。

23. 阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

滇池位于昆明市西南，是云南省面积最大的高原湖泊，是一个呈南北向，断裂作用形成的湖泊。地势北高南低，四周环山，盘龙江是其主要入湖河口，螳螂川是现在滇池唯一的出水口。滇池在《水经注》中注释为“滇池者颠也”，即颠倒而流之意，主要指滇池西侧螳螂川的流向，有自低向高“倒流”的假象。历史时期，盘龙江和螳螂川都是自北向南汇入滇池的，南部河流流出汇入红河，属于红河流域。后经地质作用，螳螂川沟通了金沙江，自南向北流入金沙江，南部河流也不再流入红河，整个滇池流域属于长江流域。图 1 示意古滇池主要水系及流向分布，图 2 示意现代滇池主要水系及流向分布。



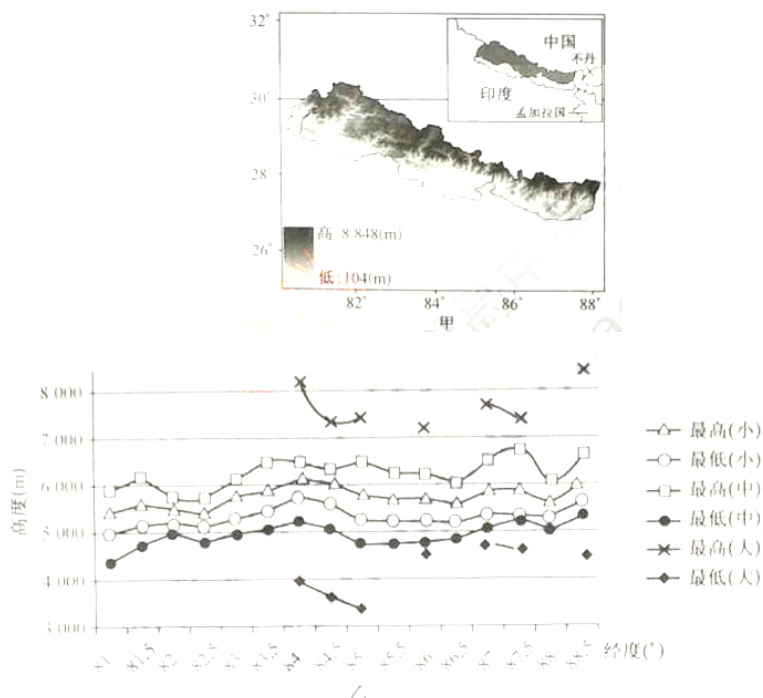
(1) 推测螳螂川产生“倒流”假象的主要原因。（6 分）

(2) 说明自历史时期以来滇池水域面积变化情况，并简述其自然原因。（6 分）

(3) 指出现代滇池东西两侧湖岸泥沙的淤积情况，并说明判断依据（6 分）

24. 阅读图文材料，完成下列要求。(20分)

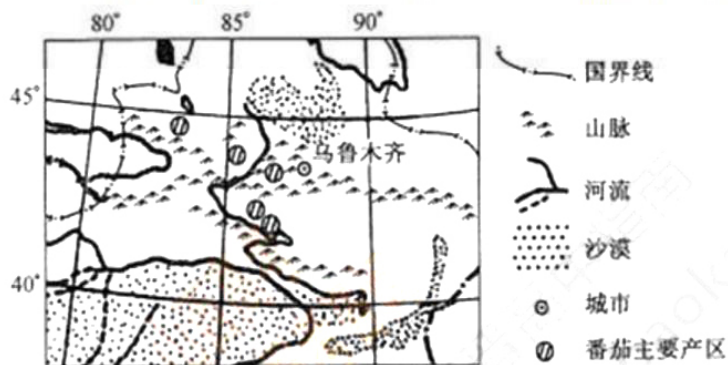
喜马拉雅山东起雅鲁藏布江大拐弯的南迦巴瓦峰，西至克什米尔地区的南迦帕尔巴特峰。以卓莫拉口和纳木那尼峰为界将该山划分为东段、中段和西段。喜马拉雅山地区发育的冰川面积超过了整个亚洲地区冰川总面积的25%，大部分冰川都分布在喜马拉雅山中段，尤其是中段南坡的尼泊尔境内。图甲是乙尼泊尔境内喜马拉雅山的地理位置，图乙示意尼泊尔境内喜马拉雅山不同等级冰川的发育高度随经度分布。



- (1) 据乙图说明不同等级冰川发育高度的分布特点。(6分)
- (2) 指出尼泊尔境内喜马拉雅山大型冰川空间分布特点，并分析原因。(6分)
- (3) 推测全球气候变暖对尼泊尔境内喜马拉雅山不同等级冰川的主要影响。(8分)

25. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

加工番茄是普通番茄中的一种栽培品种，其果实体积小，果皮较厚，可加工成番茄酱、番茄干、番茄粉、番茄红素等产品。新疆于1979年从国外引进优质加工番茄，目前已成为我国最大的加工番茄产区，也是世界第三大番茄酱生产区。新疆的加工番茄红色素含量高、霉菌少，是加工番茄制品的上等原料。目前，新疆有116家番茄制品出口企业，番茄酱年产量突破160万吨，是亚洲最大的番茄生产和加工基地，产品主要出口东南亚、中东和欧洲等地区。下图示意新疆加工番茄主产区。更多试题与答案，关注微信公众号：三晋高中指南



- (1) 说明新疆番茄主产区加工番茄质量高的气候条件。(6分)
- (2) 指出加工番茄较其他品种番茄的主要优势。(6分)
- (3) 近年来，新疆加工番茄的种植面积逐渐扩大，试说明其不利影响。(6分)

## 高三地理参考答案、提示及评分细则

1. B 据图中经度可知,地球自转方向呈逆时针,应为北极点俯视图。此时北回归线附近太阳高度达到最大值,说明太阳直射北回归线附近,即此图反映的是北半球的夏半年。
2. B 读图可知,甲、乙两点所在经线圈的劣弧跨过的纬度约为 $90^{\circ}$ ,则可计算出该劣弧中点的纬度约为 $68.5^{\circ}\text{N}$ ,而此时太阳直射点纬度约为 $23.5^{\circ}\text{N}$ ,再通过太阳高度计算公式可得,该中点的太阳高度约为 $45^{\circ}$ 。
3. D 分析可知,图中 $45^{\circ}\text{E}$ 的北回归线附近太阳高度达到最大值,说明此时太阳直射 $45^{\circ}\text{E}$ ,即 $45^{\circ}\text{E}$ 的地方时为12时,甲地位于 $135^{\circ}\text{W}$ ,因此,甲地的地方时为0时或24时。
4. C 据图并根据等高线分布可知,图中西北、西、南三条河流汇入①流向东。
5. C 据图可知,c地等高线向海拔较高处凸出,为山谷,最可能发育有河流。
6. B 据图可知,图中等高距为200 m,丁聚落的海拔为700~900 m,故丁聚落海拔可能为892 m。甲聚落位于三条河流交汇处,离山坡较远,发生滑坡的可能性小;图示是我国南方地区,不适宜种植甜菜;丙聚落离河流较远,发生洪水的可能性较小。更多试题与答案,关注微信公众号:三晋高中指南
7. C 据图分析可知,图示地质历史时期,六盘山盆地及周边众多盆地大地构造处于北祁连—秦岭造山带、塔里木板块与华北板块之间,区内地质构造复杂,断裂拗陷,形成众多盆地。
8. B 结合材料和所学知识分析可知,地质历史时期六盘山地区为沉积盆地,以山麓相沉积为主,沉积岩广布,沉积岩多发育有层理构造;大理岩为变质岩,喷出型岩浆岩表面有大量气孔,花岗岩属于侵入型岩浆岩。
9. A 分析可知,牛背梁位于秦岭东段,横跨秦岭主脊南北坡,沿秦岭主脊呈东西狭长分布,为暖温带半湿润季风气候,其海拔最低处为1156 m,因此,其基带最可能是落叶阔叶林带。
10. B 据图分析可知,牛背梁 $0^{\circ}\sim 22.5^{\circ}$ (北偏东)、 $22.5^{\circ}\sim 67.5^{\circ}$ (东北)的坡向为阴坡,生长环境较阴凉,蒸发较弱,水分充足,为植被生长提供了良好的水分条件,使得NDVI最高。
11. C 因板块运动,青藏高原持续抬升,地貌形态发生剧烈变化,气候变得干燥,导致区内河流、湖泊不断变迁,绝大多数河流断流,并切断了与湖泊之间的联系,导致早期形成的淡水湖演变为咸水湖,湖水盐度逐渐升高。随着青藏高原进一步抬升和气候变化,盐湖逐渐消失,变成干盐湖,导致各种盐类矿物富集于地表。
12. B 该地地表由沉积作用形成的石膏等盐类矿物,因气候干旱、昼夜温差大等因素风化后,破碎成无数片状碎块分布于地表。
13. D 柴达木盆地气候干旱少雨,人烟稀少,基本为无人区,受人类影响少,使得各种盐类物质保存完好。
14. C 额尔齐斯河的主要补给水源有上游阿尔泰山的冰雪融水,以及来自大西洋、北冰洋的水汽受地形抬升作用形成的山地降水。
15. C 额尔齐斯河上游山区冬季有大量积雪,春季气温回升,积雪融化补给河流而形成较早汛期。下游受夏季冰川融水及大气降水补给,汛期较晚。
16. A 读图并结合所学知识可知,额尔齐斯河河谷地带地下水水位较高,且属于干旱区,蒸发较为旺盛,造成土壤盐碱度较高,主要自然植被多耐盐碱。
17. C 根据材料可知,长乐大鹤国有防护林场以风沙土为主,说明其颗粒物大,不细腻,黏粒比重低;大鹤国有防护林场多为坡状沙丘,说明其土壤孔隙度大,渗透性能好、土壤肥力低。
18. D 福建省沿海地区属于亚热带季风气候,北美东南沿海属于亚热带季风性湿润气候,与福建气候环境相似。澳大利亚西南部属于地中海气候,巴西亚马孙地区属于热带雨林气候,欧洲西部沿海以温带海洋性气候为主,与福建自然环境差异均较大。

【高三10月质量检测·地理参考答案 第1页(共2页)】

19. B 深层土壤有机质含量较低属于事实,但与林场后期土壤腐殖质随林龄增长而下降无必然联系;分析可知,风沙土土壤肥力低,有机质含量低,即使风沙土堆积量减少,也不会对林场土壤腐殖质有较大的影响;随着林龄增长,湿地松凋落物会增加,但由于林内郁闭度变大,光照时间变短,林地内温度条件减弱,抑制了土壤微生物的分解速度,导致湿地松凋落物分解速度慢;且因光照时间变短,林下天然植被变得更加稀少,造成土壤有机质补充相对较少,土壤腐殖质随林龄增长而下降。
20. A 读图分析可知,荷兰 ASML 生产的光刻设备配套部件由合作供应商供给,且涉及的合作供应商多,有利于加强与合作供应商的协作。企业的市场风险主要受产品市场价格波动的影响;由于合作供应商的分布范围广,配套部件运输费用较高;该生产模式中,关键供应商在光刻设备领域中只能专项许可给 ASML 使用,会增加 ASML 企业的产品研发成本。
21. C 半导体光刻设备科技含量高,产品迭代更新快,为满足客户需求及适应产品更新周期的变化,需要不断研发创新出新产品,所以研发资金投入占比较高。
22. B 半导体光刻设备为技术密集型产业,关键部件技术含量高,研发成本高,为保护荷兰 ASML 在该产业链中的绝对技术优势,故要求关键供应商生产的配套部件专项供荷兰 ASML 使用。
23. (1)随着全球气候变暖,流域降水增多,河湖水位上升,河流溯源侵蚀强烈;螳螂川上游溯源侵蚀强烈,沟通了长江,导致河流“倒流”流入长江。(每条 3 分,共 6 分)
- (2)面积变化情况:水域面积缩小。(2 分)自然原因:古滇池有盘龙江和螳螂川两大河流汇入,水量大,南部流出水量少,湖水积累多,水域面积大;(2 分)现代滇池只有盘龙江汇入,汇入水量减少,螳螂川变为流出河流,带走大量径流,造成流域面积减小。(2 分)
- (3)淤积情况:东岸泥沙淤积较多,西岸泥沙淤积较少,且东岸泥沙淤积速度快于西岸。(2 分)原因:东岸汇入滇池的河流较多,泥沙淤积速度快,泥沙淤积较多;(2 分)西岸流出滇池的河流较多,带走大量泥沙,泥沙淤积速度慢,泥沙淤积较少。(2 分)更多试题与答案,关注微信公众号:三晋高中指南
24. (1)不同等级冰川发育的最高高度小型冰川最低,大型冰川最高;不同等级冰川发育的最低高度大型冰川最低,小型冰川最高;小型冰川和中型冰川的高度分布呈中间对称。(每条 2 分,共 6 分)
- (2)空间分布特点:空间分布不均,集中分布在尼泊尔的东部和中部地区。(2 分)原因:夏季风携带大量水汽自西南向东北推进的过程中受到喜马拉雅山地形的阻挡作用,尼泊尔东部及中部地区受夏季风影响强烈,地形抬升作用显著,多地形雨,冰川发育条件好,利于大型冰川的形成。(4 分)
- (3)随着全球气候变暖,海拔低处的大型冰川、中型冰川、小型冰川最先融化,不同等级冰川整体向高海拔地区退缩,雪线上升;雪线上升到小型冰川分布的最高高度,小型冰川整体消亡。(每条 4 分,共 8 分)
25. (1)降水少,光照充足,夏季热量丰富;日照时数多,太阳辐射强;昼夜温差大;夏季气候干燥,冬季气候寒冷,病虫害少等。(每条 2 分,答对 3 条得 6 分,共 6 分)
- (2)加工番茄体积小,果皮较厚,抗压性好,方便存储和长途运输;加工番茄产量高,易于田间管理;加工番茄用途广;加工番茄产品质量好,有竞争优势等。(每条 2 分,答对 3 点得 6 分,共 6 分)
- (3)扩大加工番茄种植面积,会导致单一品种产量过剩,价格下跌;会增强对国际市场的依赖性,市场风险加大;水资源需求量增加,加剧水资源短缺;容易诱发土地盐碱化和荒漠化等。(每条 2 分,答对 3 条得 6 分,共 6 分)



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线