



高三地理

本试卷满分 100 分, 考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
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。
4. 本试卷主要考试内容: 必修 1, 选择性必修 1, 必修 2 人口、城市、农业。

一、选择题: 本题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 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。

人口持续净流出三年以上称为人口收缩。不同尺度下区域人口流动具有不同的特征, 以地级行政区为尺度, 黄土高原地区人口收缩总面积较小, 占黄土高原地级行政区的 22%; 但从县级行政区尺度上看, 人口收缩总面积较大, 占黄土高原县级行政区的 34%。据此完成 1~3 题。

1. 人口收缩的地级行政区总面积远小于收缩的县级行政区总面积, 反映出大量人口由黄土高原内

- A. 欠发达县域迁往相对发达县域
B. 各县域迁往地级行政区中心
C. 地级行政区中心回流到各县域
D. 各县域迁往黄土高原外的发达地区

2. 黄土高原人口收缩现象在一定程度上

- ①推动产业向智能化升级 ②缓解土石山区的水土流失现象 ③增加区域间的交通压力
④提高落后地区的基础设施利用水平

- A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

3. 要改善黄土高原人口收缩现象, 关键在于

- A. 增强区域中心城市吸引力
B. 壮大乡镇集体经济整体实力
C. 有序推动小城市土地扩张
D. 加强对生态脆弱区的环境治理

某地理兴趣小组对某区域的岩层与化石十分感兴趣, 在地理老师的指导下展开了调查研究。该小组在 A 岩层中发现了大量的鱼类化石, 但没有发现爬行动物化石。图 1 示意该区域岩层与化石的分布。据此完成 4~5 题。

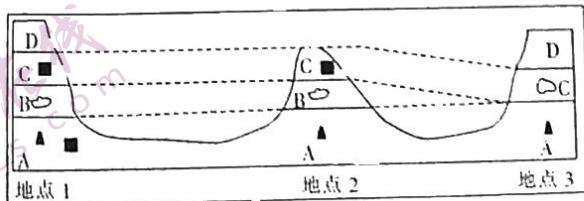


图 1

4. 地点 3 缺失 B 岩层, 可能是因为该地曾发生

- A. 地壳下沉
B. 风力搬运
C. 岩浆活动
D. 地壳抬升

【高三地理 第 1 页(共 4 页)】

· 23 · 1660

5. C 岩层的形成时期,古地理环境为

- A. 温暖湿润的陆地
B. 寒冷干燥的海洋
C. 寒冷干燥的陆地
D. 温暖湿润的海洋

2021 年唯一的日全食现象从大西洋南部开始,经过南极洲,在太平洋南部结束。图 2 为某日一名天文爱好者拍摄的此次日全食过程图片。据此完成 6~7 题。

6. 该天文爱好者拍摄此次日全食的地点最可能位于

- A. 大西洋南部
B. 南极圈附近
C. 太平洋南部
D. 南极点附近



图 2

7. 日全食拍摄地当日

- A. 太阳方位旋转 360°
B. 日影长度日变化大
C. 昼夜差距较小
D. 极端降水偏多

雅鲁藏布江流域某谷底曾经开阔宽敞,一次巨大的泥石流侵蚀带走了谷底的大量物质,谷地深切。图 3 示意该谷地横剖面上形态的变化。据此完成 8~9 题。

8. 原有剖面形成时,谷壁

- A. 植被覆盖率较高
B. 热量条件较好
C. 土壤发育成熟
D. 流水侵蚀较弱

9. 泥石流改造后的谷地形态不易保存,主要是因为会遭到

- A. 地壳抬升
B. 崩塌物堆积
C. 岩层断裂
D. 流水侵蚀

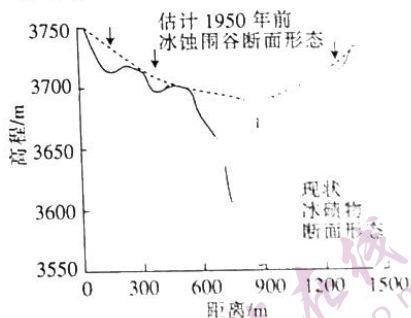


图 3

气象学上将冷空气在山谷或盆地底部汇集的现象称为冷湖效应。图 4 示意 2021 年 2 月 23~24 日我国北方某峡谷冷湖效应出现前后大气温度随海拔的变化情况。据此完成 10~11 题。

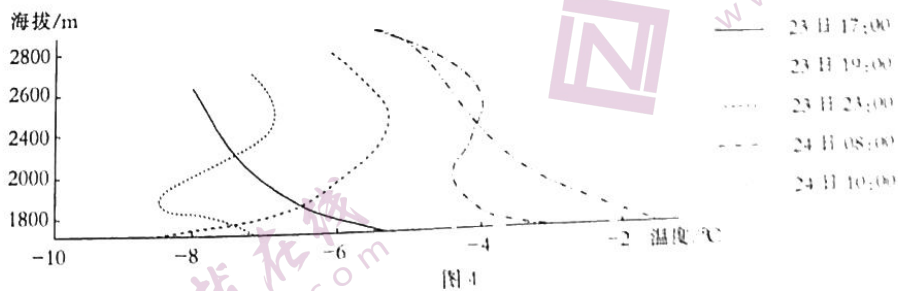


图 4

10. 该地冷湖效应可能持续了

- A. 9 小时
B. 11 小时
C. 15 小时
D. 17 小时

11. 此次冷湖效应可能伴随

- ①露水 ②霜冻 ③雾霾 ④夜雨
A. ①②
B. ①④
C. ②③
D. ③④

透明胞外聚合颗粒物(TEP)是海洋中普遍存在的一种凝胶状生源有机颗粒物,由海洋中的有机质聚合而成,其生产速率为海洋初级生产力的 5%~10%,是海洋颗粒有机碳(POC)库的

· 23-166C ·

重要组成部分。某团队对我国闽东沿海的 TEP 值进行了研究, 研究表明, TEP 值近岸较远岸更高, 底层较表层更高。据此完成 12~13 题。

12. 影响海洋 TEP 含量的主要因素为

- ①营养盐含量 ②海水温度 ③鱼类丰富程度 ④气象灾害发生频率
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

13. 推测闽东近岸海域底层 TEP 值高于表层主要是因为

- A. 海底植被较多 B. 海水深度较浅
C. 海底构造特殊 D. 海水扰动剧烈

土壤盐结皮又称盐壳, 是指地表易溶性盐薄胶结层, 其厚度小于 2 cm, 在干旱、半干旱区由于土壤水分的蒸发, 易溶性盐分聚集与地表土壤颗粒结晶胶结, 形成土壤盐结皮。灌溉水初始盐溶液浓度的差异会对盐结皮的形成过程产生不同程度的影响, 从而使土壤蒸发量形成差异。图 5 示意灌溉水在初始盐溶液浓度为 80 g/L、150 g/L 的情况下土壤结皮覆盖率和初始盐溶液浓度为 0 g/L、80 g/L 的情况下土壤日蒸发量的变化过程。据此完成 14~16 题。

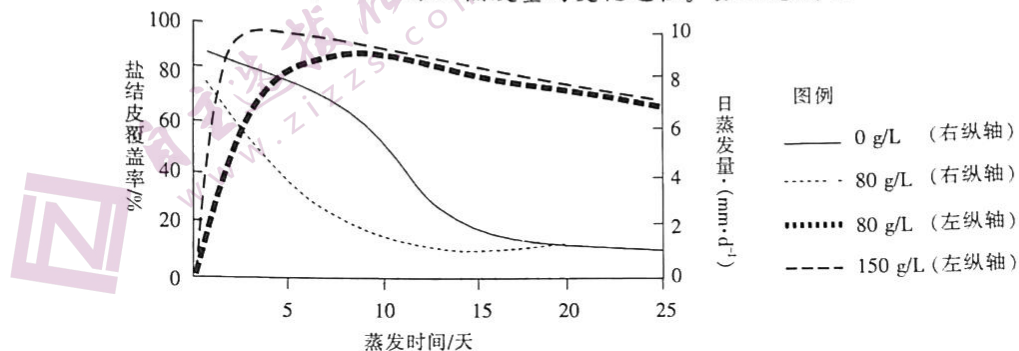


图 5

14. 灌溉水初始盐溶液浓度在 80 g/L 及以上形成的盐结皮覆盖率后期的变化可能是由于

- A. 风速大 B. 光照强
C. 昼夜温差大 D. 露水凝结多

15. 随着盐结皮覆盖率的增大, 土壤日蒸发量减少, 主要是因为

- ①反射率增大 ②地面辐射增大 ③土壤毛细管被打通 ④热量交换受阻
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

16. 以初始盐溶液浓度 80 g/L 为例, 随着时间推移, 盐结皮对土壤蒸发的抑制作用

- A. 持续增强 B. 持续减弱
C. 先增强后减弱 D. 先减弱后增强

二、非选择题: 共 52 分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(18 分)

侵蚀沟是指沟蚀所造成的侵蚀地形。东北黑土地是中国重要的商品粮生产基地和生态屏障, 被誉为“耕地中的大熊猫”。20 世纪 80 年代以来, 由于高强度的农业开发和掠夺式经营, 重用轻养, 加上长缓坡的特殊地形, 东北黑土区水土流失日益加剧。专家对吉林省东辽县进行了考察, 并在研究区发现了 332 条侵蚀沟。在植被稀疏的缓坡地区, 侵蚀沟发展得很快, 使地形遭受强烈的分割并造成大量的水土流失。研究区侵蚀沟在植被覆盖相当的情况下阴坡和阳坡的发育速度存在明显的差异。图 6 示意研究区地理位置。

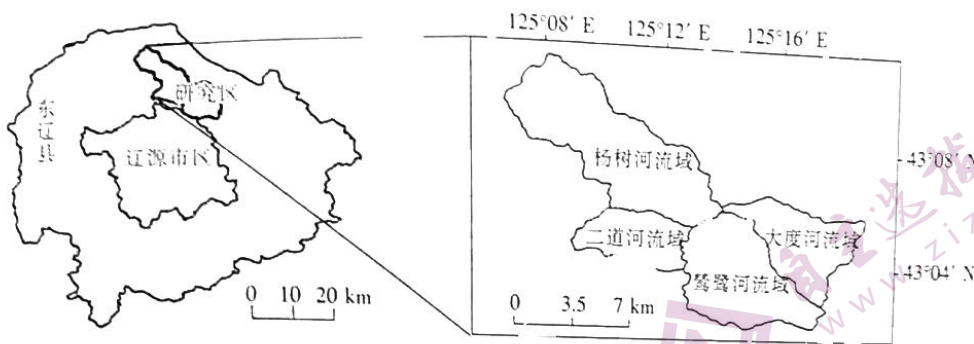


图6

- (1) 分析该研究区植被稀疏的缓坡地区易形成侵蚀沟的自然原因。(6分)
- (2) 简述该研究区侵蚀沟快速发育可能造成的后果。(4分)
- (3) 指出该研究区阴坡和阳坡侵蚀沟发育速度的差异,并说明理由。(8分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

图7示意2018年1月3日~4日北大西洋某锋面气旋的演化过程。气象学家将此次演化过程分为四个阶段,图中I、II、III、IV为其形成顺序。与一般的锋面气旋演化不同,此次演化并未出现冷锋追上暖锋的现象,而是暖锋后方形成了温暖湿润、气流上升的暖核。

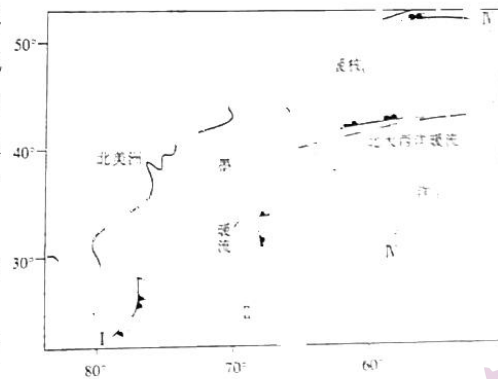


图7

- (1) 依据冷锋、暖锋的位置关系,描述此次锋面气旋的演变过程。(8分)
- (2) 比较图中冷锋、暖锋势力的强弱,并分析原因。(8分)
- (3) 试对暖核的形成与维持做出合理的解释。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

我国乡村振兴已由脱贫攻坚进入到高质量发展阶段。早些年,广东省云浮市云安区镇安镇西安村发展较为缓慢,存在较多空间上的问题。近年来,西安村基于土地整治的评价结果,针对不足之处依托省道形成“一轴一带、一心两片五区”的全域空间,打造具有山水田园特色、综合农业文化与生态结合型的试点村庄。图8示意西安村全域空间布局结构。



图8

- (1) 根据材料推测西安村早期空间布局上可能存在的问题。(6分)
- (2) 简述西安村打造具有山水田园特色、综合农业文化与生态结合型的试点村庄后带来的好处。(4分)
- (3) 针对西安村的全域空间布局状况,指出适宜西安村发展的产业。(4分)

高三地理参考答案

1. B 【解析】本题考查黄土高原人口收缩特征的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,从地级尺度看,收缩面积较小,说明以地级市为整体,并未出现典型的人口净流出趋势。但从县级尺度看,收缩面积较大,说明更多的县级单位表现为人口净流出,因此人口主要是从县域流入地级市内较为发达的市区。故 B 选项正确。
2. C 【解析】本题考查黄土高原人口收缩的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,黄土高原人口收缩主要表现在县级尺度上,而县域人口收缩,缓解了人地矛盾,改善了生态环境,②正确;由于向地级市中心流动,一定程度上加剧了县域到地级市的交通负担,尤其是节假日等特殊时期,③正确;人口大量流失的县域经济水平发展较低,很难有充足的资金和先进的科技为产业转型升级提供有利条件,同时基础设施也相对落后,难以提高落后地区的基础设施的利用水平,①④错误。故 C 选项正确。
3. B 【解析】本题考查改善黄土高原人口收缩现象的措施,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,黄土高原的人口收缩主要发生在县级尺度上,因此需要有序推动就地城镇化,推动县城、乡镇的经济发展,而不是集中向地级市中心迁移就业。故 B 选项正确。
4. D 【解析】本题考查区域地层分布特征的成因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,地点 3 缺失 B 岩层,可能是地点 3 当时发生了地壳抬升,形成高地,不易接受沉积,没有形成 B 岩层,或者已形成的 B 岩层在地壳抬升后,被外力侵蚀,导致缺失。故 D 选项正确。
5. A 【解析】本题考查地层形成时期的环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。结合所学知识可知,煤炭是由古地质时期的森林经过地质作用转化而来的。该地有煤炭,说明古环境适合森林生长,由此可知,地层形成时期,当地的古地理环境为温暖湿润的陆生环境。故 A 选项正确。
6. D 【解析】本题考查太阳高度的判读,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,拍摄地的日全食太阳运动轨迹为直线,该地已发生极昼现象,最可能位于极点附近,再结合此次日全食的发生区域,拍摄地最可能位于南极点附近。故 D 选项正确。
7. A 【解析】本题考查地球运动对地理现象的影响,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。该地为极昼,昼夜差距大;太阳高度角几乎没有变化,因此日影长度日变化小;太阳会围绕天空旋转 360 度;南极点附近降水少。故 A 选项正确。
8. D 【解析】本题考查冰期谷壁自然环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,宽阔的谷壁形似冰川刨蚀的“U”形谷。原有剖面形成时,处于冰川活动时期,气温偏低,土壤发育差,植被覆盖率低,地表水多冻结,流水侵蚀作用弱。故 D 选项正确。
9. B 【解析】本题考查谷地地形特征的形成原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。泥石流改造后,谷地深邃,谷壁陡峭,风化和重力崩塌强烈,崩落物堆积,导致谷底抬高。故 B 选项正确。
10. C 【解析】本题考查冷湖效应的持续时间,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由图可知,23 日 17 时海拔越高,温度越低,未出现冷湖效应,23 日 19 时在海拔 1800~2000 m 附近温度最低,出现了冷湖效应,因此冷湖效应开始于 23 日 17 时~19 时之间,同理,冷湖效应结束于 24 日 8 时~10 时之间,所以其持续时长为 13 小时 $<t<17$ 小时。故 C 选项正确。
11. C 【解析】本题考查冷湖效应伴随的自然现象,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由图可知,夜晚近地面温度低于 0℃,因此可能出现霜冻,而不是露水,①错误,②正确;冷湖效应发生时出现逆温,大气层结稳定,可能出现雾霾,而无法形成气流对流,产生夜雨,③正确,④错误。故 C 选项正确。

12. A 【解析】本题考查影响海洋 TEP 含量的主要因素,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,TEP 由有机质聚合而成,也就将问题由 TEP 值转变为熟知的有机质含量问题。而海洋中有机质的含量主要取决于营养盐丰富程度、海水温度、盐度、浊度等,与鱼类丰富程度和气象灾害频率关系不大,因此①正确,②正确,③错误,④错误。故 A 选项正确。
13. D 【解析】本题考查闽东近岸海域底层 TEP 值高于表层的主要原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。一般而言,表层的 TEP 值应该高于底层,而福建东部沿海出现反常情况,这说明表层与底层的海水发生了互换,也就是海水扰动剧烈。近岸底层水体扰动比开阔的大洋剧烈,来不及分解的 TEP 在近岸沉积后又被搅动至底层水体中,导致底层 TEP 含量增多。实际上,并非所有海域 TEP 分布模型都如此,TEP 的分布必须要视当地环境进行具体分析。故 D 选项正确。
14. C 【解析】本题考查盐结皮覆盖率变化特征的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由图可知,灌溉水初始盐溶液浓度在 80g/L 以上形成的盐结皮覆盖率后期开始下降,反映出盐结皮发生破裂。盐结皮位于地表,具有一定的硬度,风速大难以撕破地表的盐结皮;光照强利于蒸发,加速盐结晶;昼夜温差大,导致风化作用明显,盐结皮易发生物理变形而破裂;露水凝结多,能够补充土壤表层水分,第二日白天随着水分蒸发更有利于盐结晶。故 C 选项正确。
15. B 【解析】本题考查盐结皮覆盖率与土壤日蒸发量特征的原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。盐结皮表面光滑,反射率较高,导致吸收的太阳辐射少,土壤升温减慢,蒸发减弱,①正确;土壤升温减慢,土壤释放出的长波辐射减少,②错误;由于盐结皮切断了直达地表的毛细管,抑制了水盐上移,③错误;盐结皮隔绝了大气和土壤的热量交换,抑制了土壤升温,从而减弱蒸发,④正确。故 B 选项正确。
16. C 【解析】本题考查盐结皮对土壤蒸发的抑制作用,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律的能力。由材料可知,盐结皮对土壤蒸发的抑制作用是通过比较右图中浓度为 80g/L 的蒸发量和浓度为 0 的蒸发量的差值进行判断的,两者差值先增大后减小。故 C 选项正确。
17. (1)地面坡度较缓的地块,汇水面积较集中,且水流量较大,流水侵蚀能力强;地表植被稀少,对土壤的保护较差,且土质比较疏松,土壤抗冲刷(侵蚀)能力差;该区域降雨期多集中在夏季,夏季雨水冲刷能力强;冬季气候严寒,冻结期较长,冻融交替之下,土壤易发生崩解,加速侵蚀沟的发展。(答出三点,6 分)
- (2)侵蚀耕地,降低土壤质量,使该区域粮食产量下降;雨季时,大量泥沙涌入河道,河道行洪能力变弱;破坏生态环境的稳定性,致使抵御自然灾害的能力下降。(答出两点,4 分)
- (3)差异:阳坡相对于阴坡侵蚀沟发育速度更快。(2 分) 理由:阳坡白天接受的太阳辐射多于阴坡,土壤昼夜温差大,致使冻融作用更加显著,加速侵蚀沟发育;阳坡热量条件好,加速积雪融化,水流集中,致使表层土壤质地疏松,土壤抗蚀性降低,从而导致阳坡侵蚀沟发育快;夏季,阳坡为迎风坡,风雨对坡面的侵蚀加剧,促使侵蚀沟发育;该区域阳坡更适宜人类居住,居民点更多,人类活动频繁也会加速侵蚀沟发育。(答出三点,6 分,答案合理可酌情给分)

【解析】本题以吉林省东辽县黑土地侵蚀沟为命题情境,考查研究区植被稀疏的缓坡地区易形成侵蚀沟的自然原因、研究区侵蚀沟快速发育可能造成的后果、研究区阴坡和阳坡侵蚀沟发育速度的差异及原因,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,地面坡度缓长以及陡坡是侵蚀沟形成的地形条件。地面坡度缓长的地块,汇水面积比较集中,且水流量较大,进入低洼地面后,受雨水和积水冲刷,逐渐形成细沟或浅沟,经过长年累月的冲刷,逐渐形成冲沟,冲沟不断发展,形成侵蚀沟;植被稀疏的缓坡,植被保护作用差,且土质比较疏松,土壤结构性质差,因此土壤在遭遇积水和雨水的双向冲击时,抗冲刷(侵蚀)能力差;该区域为温带季风气候区,降雨期多集中在夏季,且多为冲击力较强的大雨或者暴雨,加之土壤质地的原因,很容易受到雨水冲击被侵蚀。进入冬季后,气候严寒,冻结期较长,冻融交替之下,土壤极易发生松土崩解,加速侵蚀沟的发展。第(2)问,侵蚀沟快速发育,会使耕地表层腐殖土被冲刷,土层变薄,耕地的生产力降低,机耕作业效率降低,从而导致粮食产量下降;雨季时,大量的表土及泥沙涌入河道,影响河道行洪能力和下游生态环境,使河道行洪能力变弱;同时侵蚀沟快速发育也会破坏生态环境的稳定

性,致使抵御自然灾害的能力下降。第(3)问,阳坡白天接受的太阳辐射多于阴坡,土壤昼夜温差大,致使冻融作用对侵蚀沟发育的影响程度加重;阳坡热量条件好,加速积雪融化,水流集中,致使表层土壤质地疏松,土壤抗蚀性降低,从而导致阳坡侵蚀沟密度大;侵蚀沟发育还受到当地风向和降雨量的影响,东北地区暖湿气流多来自太平洋,夏季盛行偏南风,迎风坡雨水对坡面的冲击力较大,对坡面的击溅作用强,降雨侵蚀力加剧,促使侵蚀沟发育。另外,阳坡太阳辐射更强烈,更适宜人类居住,开发相对早,居民点也多,人类活动的影响程度较高。

18. (1)第一阶段:初始的锋面波动形成,冷锋、暖锋相连接。第二阶段:冷锋向高纬度发展的一侧减弱,冷锋、暖锋断开,两者呈现近似垂直的(“T”形)结构。第三阶段:暖锋区向气旋中心后部弯曲明显,近似垂直的(“T”形)结构加强。第四阶段:(暖核出现,)冷锋、暖锋距离渐远,锋面气旋逐渐解体。(8分)

(2)强弱:冷锋较弱,暖锋较强。(2分) 原因:锋面气旋在暖流海域上方形成;由于海陆热力性质差异,冷空气从(寒冷的)陆地进入(温暖的)海洋,冷锋减弱;锋面气旋向高纬度方向移动,暖流上方的暖气团范围将扩大,暖锋势力增强。(6分)

(3)形成:(在锋面气旋系统整体东移的同时,)暖锋(相对)向西、向南发展(,弯曲卷入),暖空气流入,形成暖核。(2分)

维持:海洋水汽抬升,凝结释放热量,同时(三面环绕的)暖锋阻隔了冷空气的流入。(2分)

【解析】本题以大西洋西北部海域锋面气旋为命题情境,考查锋面气旋的演变过程、比较图中冷锋和暖锋势力的强弱及原因、暖核的形成与维持,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,第一阶段,冷锋和暖锋从气旋中心向不同方向延伸,两者相连;第二阶段,两者断开,形成“T”形结构;第三阶段,暖锋向气旋中心后部弯曲明显;第四阶段,两者远离,且向气旋中心后部弯曲更明显,出现了暖核。第(2)问,图示海域有暖流流经,增温增湿,暖锋移动速度更快;冷锋从陆地入海后被海水加热,都能表明暖锋势力更强。第(3)问,暖核的形成主要受暖锋弯曲、暖空气卷入的影响。暖核形成之后,气流上升,水汽凝结释放潜热,加剧暖核气流的上升,形成自我维持机制,另外暖锋三面环绕,阻隔了冷空气的流入。

19. (1)土地空间布局不合理,利用效率低;产业空间分散,产业融合程度不足;生活空间品质不高;生态空间较少,存在环境污染问题等。(答出三点,6分)

(2)促进产业结构转型升级和提质增效;提升乡村生产空间价值;改善人居环境品质;优化乡村生活空间功能;修复乡村生态空间格局;推动生态可持续发展等。(答出两点,4分)

(3)麻竹笋种植加工、特色民宿、林木经济、特色蔬果种植、耕读文化体验、特色农产品展销、自然观光旅游、石材加工、绿色矿产加工等。(答出两点,4分)

【解析】本题以广东省云浮市云安区镇安镇西安村新农村建设为命题情境,考查乡村早期空间布局上可能存在的问题,乡村打造具有山水田园特色、综合农业文化与生态结合型的试点村庄后带来的好处,适宜西安村发展的产业,同时考查学生获取和解读地理信息,描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律,论证和探讨地理问题的能力,旨在考查学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。第(1)问,由材料可知,近年来西安村空间布局是针对以前的不足进行改造而成的。根据材料信息倒推之前西安村可能存在的问题,需要从土地空间布局、空间产业、生活空间品质与生态空间等角度分析。第(2)问,西安村打造具有山水田园特色、综合农业文化与生态结合型的试点村庄,重新优化布局之后,可以促进产业结构转型升级,提高乡村生产空间价值,也可以从人居环境与可持续发展的角度切入分析。第(3)问,适宜西安村发展的产业,可以根据图中有麻竹笋产业体验区推测,因此可以发展麻竹笋种植加工;图中有山林产业发展区,因此可以发展绿色矿产加工等。

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）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](https://www.zizzs.com)。



微信搜一搜

自主选拔在线