

2025 届高三第一学期 12 月质量检测·地理
参考答案、提示及评分细则

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	D	A	D	B	C	C	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	B	D	D	C	D	A	C

- 一、选择题:本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一个选项是符合题目要求的。
- 1.【答案】A
- 【解析】由材料可知,该地在北京时间 12:32 正午太阳高度角达到最大,说明该地时间比 120°E 慢 32 分钟,经度位置为 112°E。该校地理位置为(38°N,112°E),距离太原最近。
- 2.【答案】D
- 【解析】该天的正午太阳高度角为 45°,结合当地纬度和正午太阳高度角计算公式可知,当天太阳直射点在 7°S 左右,由于太阳直射点大约四天移动 1°,由此可推算出此时日期大约为 2 月 21 日或 10 月 21 日,若第一次观测时间为 10 月 21 日,第二次观测时间为 2 月 21 日,则两次间隔时间最短为 120 天左右。
- 3.【答案】A
- 【解析】碱蓬受互花米草阻挡,水体交换能力变差,水质下降;芦苇面积呈增大趋势;潮间带盐沼区受互花米草阻挡,湿地蓄水量减弱;互花米草面积增大,其底栖动物活动空间变大。
- 4.【答案】D
- 【解析】大面积使用化学除草剂可能会造成环境污染,①错误;经评估后引入入侵植被天敌,可抑制植被扩张速度,②正确;使用生物膜覆盖可抑制植被光合作用,减缓入侵植被扩张,③正确;在两种物种交接处开挖潮沟,围堰隔水可阻挡植被扩张,④正确。
- 5.【答案】B
- 【解析】居住空间与工业空间、生产性服务空间的融合动力在于两者之间存在就业关联关系;居住空间与生活性服务空间的融合动力在于两者之间存在较为紧密的消费关联关系;生产性服务空间与工业空间的融合动力在于两者之间的产业协作关联。
- 6.【答案】C
- 【解析】生物制药在生产过程中可能排放含有害物质的废水、废气和固体废弃物,污染居住区;印刷厂可能污染水源,排放有害气体;电子商务对办公环境要求不高,运营成本低,便利性高,与居住空间互斥性较低,两者融合更为紧密;水泥厂生产过程产生大量粉尘污染环境。
- 7.【答案】C
- 【解析】由图 b 可知,午夜后气压处于下降趋势;由 b 图可知,当绿洲气压最高时,其前后变化幅度较平缓;由 a 图可知,全天风向呈顺时针方向变化;白天绿洲相对于荒漠温度低,气压高,低层将产生由绿洲向四周荒漠辐散的风场。
- 8.【答案】A
- 【解析】由图 b 可知,6:00~18:00 绿洲气压大于荒漠的气压,风向由绿洲吹向荒漠,结合图 a,此时段风向主要为东北风或西北风,故观测站应位于偏南方向。

9.【答案】C

【解析】绿洲风是绿洲吹向沙漠的风。故绿洲风可以将绿洲地区的水汽带往荒漠地区,因此减少了绿洲地区的水汽含量,①错误;绿洲风使荒漠地区水汽增加,利于植物生长,②正确;绿洲风可减小荒漠地区温差变化,抑制地表风沙输移变化,③正确;绿洲风将绿洲相对较冷的空气带往荒漠地区,使荒漠地区降温,能够减弱荒漠地区上升气流,④错误。

10.【答案】B

【解析】据材料可知,面粉的热量碳足迹相关系数最小。

11.【答案】D

【解析】读图可知,烹饪过程中面粉的碳足迹相关系数为-0.43,肉类为0.35,蔬菜为0.03,植物油为0.44,植物油烹饪过程的碳足迹相关系数最大。

12.【答案】D

【解析】过高的蔬菜比例可能导致营养不均衡,①错误;植物油与食物碳足迹显著相关,豆类相关性不显著,②错误;减少食物浪费,可有效减少食物供给和消费中的碳排放,③正确;动物性食材占比与餐厅食物碳足迹呈显著正相关,在保障营养的前提下,通过减少动物性食材的占比可减少餐厅食物碳足迹,④正确。

13.【答案】C

【解析】丙海区地处副热带海域,纬度低,气温高,蒸发旺盛,东澳大利亚暖流流经使盐度升高。

14.【答案】D

【解析】丁海区洋流为西风漂流,盛行西风强劲,洋流流速快,东侧经过狭长海峡,产生狭管效应,洋流流速加快。

15.【答案】A

【解析】由材料可知,“大气河”是一种长带状强水汽输送带,低压槽由于低压控制可形成长带状降水;高压脊和反气旋中心盛行下沉气流,不易形成降水;气旋中心不呈带状分布。

16.【答案】C

【解析】地震和海啸与构造运动有关,与暴雨无关;由图可知,当地地势起伏较大,持续暴雨可能诱发泥石流等次生地质灾害;洪涝不是地质灾害。

二、非选择题:共 52 分。

17.【答案】(16 分)

(1)气候:降水丰富,为流水溶蚀作用提供充足水源;(2分)地形:地形起伏较大,有利于增强流水侵蚀作用;(2分)地质:以石灰岩为主的地质条件,有利于流水溶蚀,形成地下溶洞。(2分)

(2)地表河谷受下蚀而加深;地下溶洞、暗河容纳地表水形成地下水系;河流成为断尾河,原下游河段形成干谷;地表河流程变短。(答对三点即可,6分)

(3)水文特征差异:流量变大,流速变快。(2分)水系特征差异:流域面积变大,河谷加深。(2分)

【评分细则】(1)气候:降水丰富,为流水溶蚀作用提供充足水源。(答出降水丰富,为流水溶蚀作用提供充足水源得2分)地形:地形起伏较大,有利于增强流水侵蚀作用。(答出地形起伏较大,有利于增强流水侵蚀作用或下蚀作用强得2分)地质:以石灰岩为主的地质条件,有利于流水溶蚀,形成地下溶洞。(答出石灰岩有利于流水溶蚀得2分)

(2)地表河谷受下蚀而加深;地下溶洞、暗河容纳地表水形成地下水系;河流成为断尾河,下游河段形成干谷。(答出地表河谷受下蚀而加深得2分,答出地下溶洞、暗河容纳地表水形成地下水系得2分,答出河流成为断尾河,下游河段形成干谷得2分,答出地表河流程变短得2分,答对三点即可,总分6分)

(3)水文特征差异:流量变大,流速变快。(答出流量变大得1分,答出流速变快得1分)水系特征差异:流域面积变大,河谷加深。(答出流域面积变大得1分,答出河谷加深得1分)

【解析】(1)结合所学知识可知,喀斯特地貌是可溶性沉积岩在高温条件下被溶蚀、侵蚀、沉淀形成的地貌单元。该地为亚热带季风气候,雨热同期,为流水溶蚀作用提供充足的水热条件。从图中可以看出,该地地形起伏大,坡度大,流水侵蚀作用明显。该地沉积岩为可溶性岩石,容易被溶蚀形成洞穴。

(2)由题中材料可知因地壳抬升,让水沟水系地表河谷受下蚀而加深;流域内岩溶作用强,多地下溶洞、暗河,地下溶洞、暗河容纳地表水形成地下水系;河流成为断尾河,地表河流流程变短,河流下游河段形成干谷。

(3)池武溪袭夺了让水沟上游的部分河段,流域面积增大,汇水区域增大,流量显著增大,同时池武溪流域起伏更大,流速更快,所以侵蚀能力更强,河谷加深。

18. **【答案】**(18分)

(1)自然条件:位于高寒高原气候区,环境污染小;草原面积辽阔,草场质量好;河流众多且水质优良,可满足牲畜的饮用水需求。(答对两点即可,4分)社会经济条件:地广人稀,土地成本较低;畜牧业发展历史悠久,生产经验丰富;地热资源丰富,能耗成本低;有公路、铁路经过,交通便利;国家政策支持。(答对两点即可,4分)

(2)实现原材料本地供给,降低企业生产成本;(2分)有利于扩大生产规模,促进产品推广;(2分)有利于全生产过程控制,保障产品质量等。(2分)

(3)产业发展要找准特色,形成品牌效应;健全产业链条,降低成本,把控质量;因地制宜,保护好当地生态环境。(答对两点即可,4分)

【评分细则】(1)自然条件:位于高寒高原气候区,环境污染小;草原面积辽阔,草场质量好;河流众多且水质优良,可满足牲畜的饮用水需求。(答出环境污染小可得2分,答出草原面积辽阔,草场质量好得2分,答出河流众多且水质优良可提供饮用水得2分,自然条件答对两点即可,共4分)社会经济条件:地广人稀,土地成本较低;畜牧业发展历史悠久,生产经验丰富;地热资源丰富,能耗成本低;有公路、铁路经过,交通便利;国家政策支持。(答出土地成本较低得2分,答出生产经验丰富得2分,答出地热资源丰富,能耗成本低得2分,答出交通便利得2分,答出政策支持得2分,社会经济条件答对两点即可,共4分)

(2)实现原材料本地供给,降低企业生产成本;有利于扩大生产规模,促进产品推广;有利于全生产过程控制,保障产品质量等。(答出本地供给原材料,降低成本得2分,答出有利于扩大生产规模,促进产品推广得2分,答出保障产品质量得2分)

(3)产业发展要找准特色,形成品牌效应;健全产业链条,降低成本,把控质量;因地制宜,保护好当地生态环境。(答出形成品牌效应得2分,答出健全产业链从而降低成本、把控质量得2分,答出保护生态环境得2分,答对两点即可,总分4分)

【解析】(1)当雄县成为“天选牧场”的区位条件可以从自然条件和社会经济条件两个方面分析。自然条件方面:当雄县位于高寒高原气候区,当地人口稀少,工业欠发达,环境污染小;草原面积辽阔,草场质量好;多条河流流经,且水质优良,可满足牲畜的饮用水需求。社会经济方面:高原牧区地广人稀,土地成本低;当地发展畜牧业的历史悠久,牧民养殖经验丰富;有多条公路、铁路经过,交通便利,便于农产品外运;国家政策的大力帮扶,建立牦牛产业园,扩大经营规模等。

(2)由材料可知,本地牦牛产业发展接近原材料供应产地,可降低生产成本;企业集聚有利于扩大生产规模,提高市场竞争力;知名度提高有利于产品推广,扩大消费市场;牦牛全产业链发展可以控制全生产过程,提高产品质量等。

(3)结合材料及当雄县牦牛产业特点可知,高原农业高质量发展应从发展特色、打造品牌、产业化和规模化发展的角度进行分析。同时要注意因地制宜,保护好当地的生态环境,以保证原料和产品的品质。

19.【答案】(18分)

(1)由冰期到间冰期,气温回升,冬季冻结深度减小,夏季融化深度增加;(2分)(未冻结的)活动层变厚,多年冻结层变薄。(2分)

(2)植被冠层反射和折射太阳辐射(或遮挡太阳辐射);(2分)不同高度植被可阻风挡雪;(2分)植物根系和腐殖质层具有隔热和蓄水作用。(2分)

(3)冰期:多年冻土面积扩张,蒸发减弱,地表较干旱;地温较低,抑制植物生长;适宜根系较浅的草本植被。(答对两点即可,4分)间冰期:冻土融化,为植被根系提供了活动空间;(2分)土壤湿度增加,利于根系较深的植被和乔木繁殖,形成较为复杂的植被群落。(2分)

【评分细则】(1)由冰期到间冰期,气温回升,冬季冻结深度减小,夏季融化深度增加;(未冻结的)活动层变厚,多年冻结层变薄。(答出冬季冻结深度减小,夏季融化深度增加得2分,答出未冻结的活动层变厚,多年冻结层变薄得2分)

(2)植被冠层反射和折射太阳辐射;不同高度植被可阻风挡雪;植物根系和腐殖质层具有隔热和蓄水作用。(答出植被冠层反射和折射太阳辐射或遮挡太阳辐射得2分,答出不同高度植被可阻风挡雪得2分,答出植物根系和腐殖质层具有隔热和蓄水作用得2分)

(3)冰盛期:多年冻土面积冻结和扩张,蒸发减弱,地表较干旱;地温较低,抑制植物生长;适宜根系较浅的草本植被。(答出多年冻土面积冻结和扩张,蒸发减弱,地表较干旱得2分,答出地温较低,抑制植物生长得2分,答出适宜根系较浅的草本植被得2分,答对两点即可,共4分)间冰期:冻土融化,为植被根系提供了活动空间;土壤湿度增加,利于根系较深的植被和乔木繁殖,形成较为复杂的植被景观。(答出冻土融化,为植被根系提供了活动空间得2分,答出土壤湿度增加,利于根系较深的植被和乔木繁殖,形成较为复杂的植被景观得2分)

【解析】(1)根据材料可知,冻土层包括活动层和多年冻结层,表层活动层夏季消融,间冰期气温升高,夏季消融深度增加,(未冻结的)活动层变厚;冬季气温升高,冻结深度减小,多年冻结层变薄。

(2)植被冠层对太阳辐射具有反射和散射作用(遮挡太阳辐射),阻滞了地表温度的变化,降低地温,从而保护多年冻土。不同高度植被的遮挡作用,减小风速和水分蒸发,保持土壤温度。植物根系和腐殖质层的积累,具有隔热和蓄水功能,减少活动层的热量交换。

(3)由图可知,冰期气候寒冷,多年冻土层面积扩张并垂直增厚,限制根系向下生长;地温低于 0°C ,降低植被根系对养分和水分的吸收,抑制植物生长;土层冻结,降低区域水汽循环过程,地表更为干旱,故适宜更加耐旱的根系较浅的草本植被。间冰期冻土融化不仅促进了植被根系对养分和水分的吸收,还为植被根系生长提供了活动空间。由于未融化的多年冻结层的隔水作用,活动层土壤水分增加,促进根系较深的植被高大乔木大量繁殖,形成森林景观。