

# 高三 12 月联考地理试卷

## 参考答案

1. A 【解析】根据洪都拉斯位置及所学知识可知,该地受东北信风控制,甲地地处背风坡,气候干旱,适合种植玉米和腰果等耐旱作物。故 A 选项正确。
2. B 【解析】根据材料可知,市场是种植类型改变的原因,因此改种腰果能增加农户的收益。故 B 选项正确。
3. D 【解析】洪都拉斯本国、邻国经济较落后,市场容量有限;该国位于北美洲,向美国出口便利;与俄罗斯距离较远,运输成本高,且市场需求比美国小。故 D 选项正确。
4. C 【解析】由材料可知,“慢行城市”旨在提升城市步行和自行车出行的舒适性,慢行片区内会配备公共生活服务设施,因此该计划最适合在人口密度较大的住宅区进行。故 C 选项正确。
5. C 【解析】由材料可知,“慢行城市”计划将整个城市划分为大量的慢行片区,并且每个片区内都有完善的公共生活服务设施,因此该计划将引导城市的公共服务分散到各个慢行片区。故 C 选项正确。
6. A 【解析】慢行片区内的交通方式主要是步行或骑自行车,构建绿色廊道主要是为了提升居民的通行效率。故 A 选项正确。
7. B 【解析】偏远村落电力需求量较小,远离国家电网供电中心,如果通过长距离配网会产生较高的线路成本以及传输损耗,采用孤立微网系统可以有效减少输电损耗,降低线路成本。故 B 选项正确。
8. C 【解析】读图可知,随着风速的升高,风机数量明显增加,清洁能源占比提高,②正确;柴油机容量明显下降,非可再生能源的使用大幅度减少,④正确。故 C 选项正确。
9. D 【解析】由图中风矢的空间分布特征可知,芬兰湾南岸以偏南风为主,北岸以偏北风为主,在芬兰湾西南方向存在一个气流辐合中心。据此判断芬兰湾位于低压系统的东侧,结合风向可以得出,芬兰湾受暖锋影响。故 D 选项正确。
10. A 【解析】由上题分析可知,图示区域西南角存在一个低压系统,空气从四周流入。因此图示区域该日总体上的气压场特点为东北高,西南低。故 A 选项正确。
11. D 【解析】由图可知,该暖锋大致为东北—西南走向,且与西端相比,锋面东端已经抵达芬兰湾南岸;由于海面摩擦作用小,锋面移动速度快,锋面东段相对于西段会更早到达对岸,因此与 H 地相比,V 地气温升高较早。故 D 选项正确。
12. B 【解析】表层土壤的直接热源为太阳短波辐射。阿克苏地处温带,太阳短波辐射季节变化大,因此太阳短波辐射对表层土壤温度季节变化影响最大。故 B 选项正确。
13. D 【解析】读图可知,与深层土壤温度相比,表层土壤温度的季节变化较大,②正确;与表层土壤相比,深层土壤的最高温出现时间较晚,有所滞后,④正确。故 D 选项正确。
14. D 【解析】读图可知,从地表到 320 cm 深度,1 月份土壤温度垂直梯度在 20℃以上,3 月份土壤温度垂直梯度在 4—8℃之间,7 月份土壤温度垂直梯度在 14—18℃之间,10 月份土壤

温度垂直梯度在  $4^{\circ}\text{C}$  以下。故 D 选项正确。

15. C **【解析】**由图可知,竿影顶端经过木竿所在地,且竿影日出、日落均指向偏南,表明 M 日太阳东北升,西北落,且存在太阳直射现象,我国地处北半球,M 日最接近的是夏至日。故 C 选项正确。
16. D **【解析】**竿影在一天中的旋转角度最小时为冬至日,太阳始终位于偏南方,因此竿影指向始终偏北。故 D 选项正确。
17. 特点:亚吉铁路沿线城市人口规模差异大;大多数城市人口规模低于 10 万人;铁路两端的特大型城市为两国首都(亚的斯亚贝巴市和吉布提市),聚集了一半以上的人口。(6 分)  
作用:促进劳动力要素向工业区集中;有利于内陆地区工业原料和制成品的进出口;促进沿线矿产资源和能源资源开发,为工业发展提供更充足的能源和原料;有利于吸引外资,促进工业生产,拓展工业产品的市场;促进工业集聚和新工业园区的形成。(答出两点,4 分)
18. (1)融雪径流量大,侵蚀能力强;植被覆盖少,对土壤保护作用有限;土壤解冻期间昼夜温差大,冻融循环破坏土壤结构,更易被侵蚀。(6 分)  
(2)差异:左坡土壤解冻时间早,土壤侵蚀发生时间早(或右坡土壤解冻时间晚,土壤侵蚀发生时间晚)。(4 分) 原因:坡下坡度较大;左坡下朝东,上午朝阳,右坡下朝西,下午朝阳,而下午阳光较强,气温较高;所以总体上看右坡下光照条件好于左坡下,获得的太阳辐射多于左坡下,解冻深度大于左坡下。(6 分)  
(3)坡耕地坡度缓,坡长较长,前期泥沙先汇集在泥沙沉积区,最大径流量出现时集流口产沙量较小;随着土壤解冻深度增加,泥沙沉积区不断堆积,在径流的侵蚀搬运作用下集流口出现最大产沙量。(4 分)
19. (1)向海拔较低的现代河流所在方向移动。(2 分)  
(2)距今 8 000—6 000 年,出土简单农具,以原始种植农业为主;距今 6 000—4 000 年,出土农具种类及数量先增加、后减少,该地种植业发展先进步、后倒退;距今 4 000—2 800 年,下层出土先进农具,上层为马具等,当地从种植业转向畜(游)牧业。(6 分)  
(3)分布特征:主要分布在黄土塬面上红山—小河沿遗址所在地。(2 分)  
形成过程:红山文化时期农业发达,依赖于黄土塬面耕种,此时风积物未出现;红山文化末期,气候转干,北岸的风沙开始扩展,红山文化逐渐消亡;小河沿文化农业明显退步,表明气候持续恶化,此时风沙不断堆积,形成较厚的风积物。(6 分)  
(4)阶地平坦开阔,利于居住和农耕;距离河流较近,便于获取水源;阶地相对于河漫滩地势较高,在河流洪水期能够避免被洪水淹没;阶地土层深厚,土壤肥沃,利于开展农业生产活动。(答出三点,6 分)

