

高 2025 届一诊地理参考答案

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

17. (1) 传统秋翻可以充分利用农闲时间, 合理安排农事活动, 为来年春播做好准备; 传统秋翻深耕可以使土壤营养成分更加均匀, 利于来年农作物的生长; 深耕还可以把土壤中的害虫及虫卵翻至地表, 利于冻死病虫害; 秋翻耕可以把地表秸秆、杂草翻入地下, 利于其腐烂为土壤增加养分; 增加土壤疏松度, 增加土壤通风透气性。

(2) 秋季免耕, 地表土壤更紧实, 不易被风力侵蚀; 地表留茬及杂草可以增加地表粗糙度(避开春季大风期), 减小风力; 地表留茬及杂草可以滞留雨雪, 使土壤更加湿润, 不易被风力侵蚀。

(3) 当地居民形成了秋翻耕的习惯, 不易改变; 春晚耕与春播之间时间很短, 农事活动不易安排; 该种耕作技术带来的经济利益低, 农民的积极性低。

18. (1) 传统放牧模式下, 牦牛等牲畜的粪便和采食后的植物残体更多地留在地表, 为表层土壤提供了丰富的有机质来源。同时, 牲畜的采食和踩踏活动有助植物碎屑与土壤混合, 促进有机质的分解和转化, 从而提高表层土壤有机碳的含量。

(2) 随土壤深度的增加, 土壤有机碳含量通常呈现出逐渐降低的趋势。地表层有机质来源比较丰富, 有植物残体, 动物排泄物, 经微生物分解形成有机碳; 土壤深度越深, 凋落物和根系及动物排泄物越少; 植物生命活动通过根系把部分土壤有机碳从深层转移至表层; 此外, 深层土壤的通气性和透水性较差, 不利于微生物对有机质的分解和转化。

(3) 在禁牧模式下, 由于缺乏牲畜的踩踏和采食活动, 使混入表层土壤生物量减少, 有机碳含量降低; 草类生长茂盛, 吸收表层土壤有机质较多; 禁牧模式下的草地植被生长良好, 根系发达, 能够向深层土壤输送更多的有机质; 禁牧利于提升草原植物多样性, 促进根系发育, 加快底层土壤微生物活动, 增加有机碳; 禁牧模式下, 土壤更疏松, 地表水更易下渗, 有机碳随水向深层转移。

19. (1) 趵突泉位于地势低洼的济南市区, 这样的地形有利于地下水的汇集; 趵突泉南侧存在深厚的石灰岩地层, 能够储藏丰富的地下水; 趵突泉南侧石灰岩层下面有不透水岩层, 利用地下水向北流动; 趵突泉北侧有不透水的岩层阻挡, 使地下水在压力的作用下涌出地表。

(2) 锦绣川断层的形成, 会导致趵突泉的水量减少。锦绣川断层使其南侧岩层下降, 致使趵突泉的补给区面积减小, 从而导致趵突泉水量减少。

(3) 济南市区减少地下水的开采量(市区采取地下水回灌); 在南部山区植树造林, 涵养水源; 在南部山区修建水库, 增加枯水季节地下水的流量。