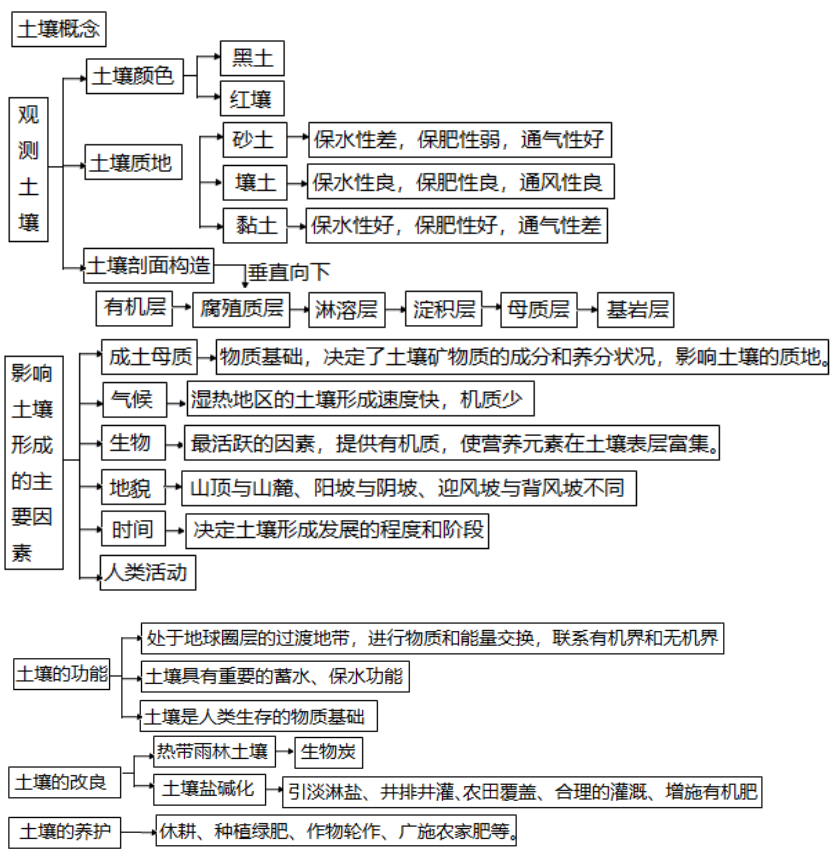


高一地理学科寒假作业（复习） Day 10（练习时长：40 分钟）

姓名： 完成评价：

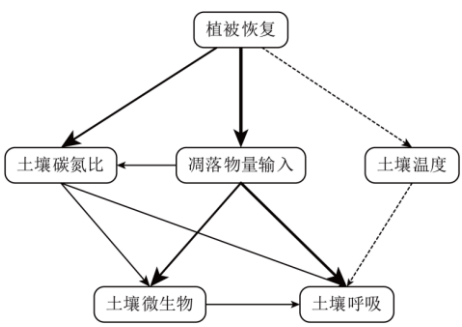
一、土壤核心知识的归纳总结和梳理模块



二、练习模块

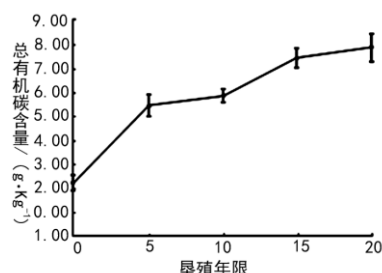
（一）单项选择题

土壤呼吸主要微生物分解活动、植物根系呼吸等组成。图为福建某红壤侵蚀区（植被恢复前存在大面积侵蚀裸露地）植被恢复对土壤呼吸的影响示意图（实线表示正效应，虚线表示负效应；箭头粗细表示影响强弱）。据此完成下列小题。



1. 植被恢复后，土壤呼吸作用增强的主要原因是（ ）
A. 凋落物量增多，植物根系呼吸增强 B. 碳氮比提高，微生物量增加
C. 土壤微生物活跃，有机质积累少 D. 土壤温度升高，土壤呼吸增强
2. 植被恢复后能够改善土壤肥力，主要得益于（ ）
A. 土壤温度升高 B. 土壤微生物增多
C. 土壤呼吸作用增强 D. 土壤矿物养分增加

土壤有机碳是通过微生物作用所形成的腐殖质、动植物残体和微生物体的合称。新疆绿洲普惠农场未开垦地开垦为农田后，农田土壤有机碳含量增加。下图示意普惠农场农田土壤有机碳随垦殖年限的变化。完成下面小题。



3. 农田土壤有机碳的主要来源于（ ）
A. 矿物质 B. 生物体 C. 土壤水 D. 腐殖质
4. 未开垦地开垦为农田后土壤有机碳含量增加的原因是开垦后（ ）
①改变了土壤理化性状 ②地上地下生物量增多
③实施了秸秆还田措施 ④土壤中二氧化碳增多
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

土壤水分含量影响作物的生产力。某团队选取我国多个旱作农田站点，调查土壤水分含量的年际变化及其影响因素。研究表明，北方旱作农田土壤水分对降水更敏感，而南方农田土壤对蒸散发更敏感。2001年，我国旱作农田土壤湿度的变化趋势发生转折，土壤湿度年际变化普遍由下降趋势变为上升趋势，有利于保障粮食安全。据此完成下面小题。

5. 北方旱作农田土壤水分对降水更敏感，而南方农田土壤对蒸散发更敏感，其主要影响因素是（ ）
A. 气候特征 B. 作物类型 C. 土壤条件 D. 灌溉方式
6. 2001年以来，我国旱作农田土壤水分含量总体增加，有利于（ ）
①优化农业结构 ②增加水利设施 ③稳定种植收益 ④降低生产成本
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

我国一些地区由于常年使用拖拉机进行浅翻作业，形成了一层犁底层。犁底层是位于耕作层以下十分紧实的土层，它是在犁的长期挤压和降水时黏粒随水沉积作用下形成的。深耕具有翻土、松土、混土、碎土的作用，能破坏犁底层结构。据此完成下面小题。



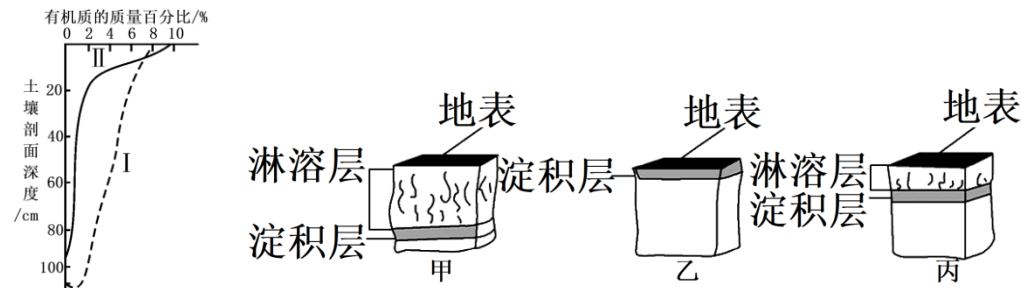
7. 常年使用拖拉机进行浅翻作业对农业生产的不利影响是（ ）
①农作物根系浅 ②犁底层变薄 ③土壤透气性弱 ④表土水分降低
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④
8. 华南水稻耕作区，较少采取深耕破坏犁底层的主要原因是（ ）
A. 耕作层加厚，有利于水稻根系发育
B. 耕作层加厚，有利于水稻吸收养分
C. 犁底层结构紧实，减少土壤的水分蒸发

D. 犁底层结构紧实，降低土壤的水分下渗

9. 西北绿洲灌溉农业耕作区不进行深耕的主要原因是（ ）

- A. 风力强劲，风沙易侵蚀表土 B. 人力耕作，不易产生犁底层
C. 劳动力短缺，深耕成本过高 D. 降水较少，难以形成犁底层

土壤的淋溶作用与降水有着直接的关系，降水越多，淋溶层越厚。下左图是不同植被（森林、草原）作用下土壤剖面深度与有机质的质量百分比关系示意图。右图是不同气候下（湿润、半干旱、干旱）的土壤剖面发育示意图。读图完成下面小题。



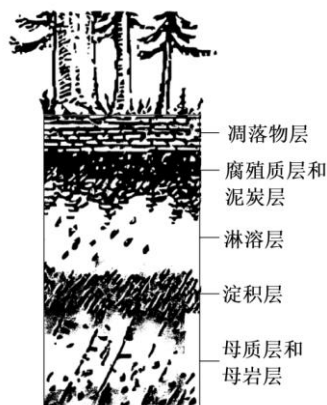
10. 与土壤有机质的来源密切相关的因素是（ ）

- A. 生物 B. 地形 C. 降水 D. 成土母质

11. 能代表草原地区土壤发育情况的组合是（ ）

- A. 甲与 I B. 甲与 II C. 乙与 I D. 丙与 I

下图是“土壤剖面示意图”。读图完成下面小题。



12. 关于土壤剖面描述正确的是（ ）

- A. 表层为母质层 B. 淀积层厚度最大
C. 淋溶层与母质层相邻 D. 腐殖质层之上为凋落物层

13. 生物在土壤形成过程中的作用，叙述正确的是（ ）

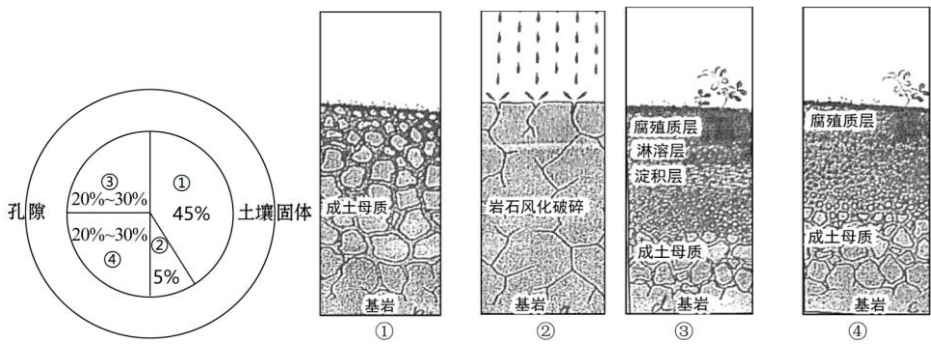
- A. 促进土壤肥力不断提高 B. 能彻底改变土壤的性质
C. 决定了母质层的厚度 D. 只是土壤有机质的分解者

14. 造成土壤表层白天升温的主要直接热源是（ ）

- A. 太阳辐射 B. 地面辐射
C. 大气辐射 D. 大气吸收

二、综合题

15. 下左图为理想土壤成分（矿物质、有机质、水、空气）的体积分数，下右图为土壤的形成过程图。读图，完成下列各题。



- (1)图左理想土壤组成物质中②是_____。
- (2)土壤中的空气和_____贮存在土壤空隙中，两者的组成比例常随外界气候及其他因素的变化而此消彼长。
- (3)不同的土壤质地存在差异，决定土壤质地的最主要因素是_____；土壤形成的决定性因素是生物，它为土壤提供_____，多集中在土壤的_____（填“表层”或“深层”）。
- (4)图右中土壤形成各阶段的先后顺序是_____。
- (5)发育程度高的土壤一般具有以下哪种特征（ ）
- A. 矿物质含量多 B. 土层厚、层次多 C. 有机质含量多 D. 土层薄、层次少

16. 阅读图文材料，完成下列要求。

东北地区山环水绕、沃野千里，山区植被茂密，平原黑土广布。2024 年元旦期间，哈尔滨旅游火爆出圈，迎来大批南方游客，三天接待游客 300 余万。其中，11 名来自广西南宁的小朋友哈尔滨游学之旅，更是引发全网围观。他们统一身穿橘色上衣，在哈尔滨的冰天雪地里撒欢儿，被网友们称为“小砂糖橘”，下图为“小砂糖橘”们在哈尔滨堆雪人。



- (1)指出南宁、哈尔滨的植被类型，简析导致两地植被变化的根本原因。
- (2)从收支角度分析东北黑土有机质含量高的原因。