

18. 影响土壤耕性的主要因素不包括
- A. 土壤温度 B. 土壤水分
C. 土壤质地 D. 土壤有机质含量
19. 根系具有固氮功能的作物是
- A. 水稻 B. 小麦
C. 玉米 D. 大豆
20. 低浓度三元复合肥总养分含量不得低于
- A. 5% B. 25%
C. 45% D. 65%

第二部分 非选择题

二、判断题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。判断下列各题的正误，正确的划上“√”，错误的划上“×”。

21. 土壤有机质含量越高，土壤吸热能力越强，土壤温度上升越快。
22. 水解、水蚀、风蚀、冻融均属于岩石的化学风化作用。
23. 铁、锰、铜、锌、硼等都属于植物生长必需的微量元素。
24. 土壤酸碱性、氧化还原性和结构性都属于土壤化学性质。
25. 毛管水和吸湿水都属于有效态水。

三、名词解释题：本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分。

26. 孔隙度
27. 生物风化
28. 植物营养临界期

四、简答题：本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分。

29. 秸秆直接还田的方式主要有哪些？
30. 简述影响根系吸收养分的外界环境因素。
31. 土壤结构体的类型主要有哪些？

五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 13 分，共 26 分。

32. 试述土壤有机质的作用。
33. 试述肥料的不合理施用对环境的影响。