

9. Schreiben Sie die Reaktion der PEPCK in Formelbildern an:
10. In welchem Kompartiment der Zelle und aus welchen Vorstufen wird
- a) Stärke
 - b) Saccharose
 - c) Fructan
- gebildet?
11. Welche Zuckeralkohole finden sich in höheren Pflanzen und welche Funktion haben sie?
12. Wodurch unterscheiden sich pflanzliche Mitochondrien von tierischen?

13. Beschreiben Sie die Nitrat-Assimilation bei höheren Pflanzen:
14. Schreiben Sie das allgemeine Prinzip einer Transaminierungsreaktion in Formelbildern an:
15. Welche Organismen sind in der Lage Luftstickstoff zu fixieren und mit welcher Effektivität (kg N₂/ha/Jahr)?
16. Welche Aminosäuren und andere Naturstoffe werden über den Shikimat-Weg synthetisiert?

17. Was versteht man unter cyanogenen Glucosiden?
18. Welche Rolle kommt den Pflanzen im Schwefel-Kreislauf zu?
19. Schreiben Sie eine der schwefelhaltigen proteinogenen Aminosäuren in Formelbildern an:
20. Sie haben eine Mehlprobe mit einem $\delta^{13}\text{C}$ -Wert von -12.8 ‰ . Von welchen Kulturgräsern kann sie stammen?