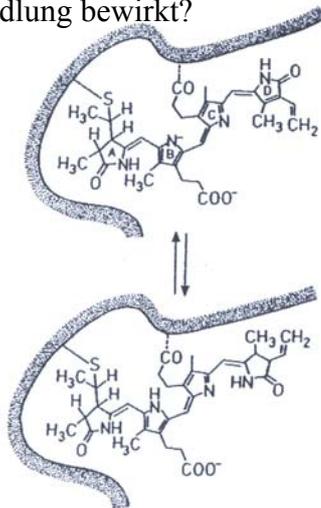


9. Schreiben Sie die primäre CO₂-Fixierungsreaktion einer CAM-Pflanze in Formelbildern an:
10. Vergleichen Sie den ATP-Bedarf für die Fixierung eines Molekül CO₂ für die folgenden Pflanzen
C3
C4 NADP ME
CAM NADP ME
und erläutern Sie den Unterschied:
11. Welche Rolle spielt Fructose-2,6-bisphosphat im Stoffwechsel?
12. Aus welchen organischen Säuren des Citrat-Zyklus können durch Transaminierung Aminosäuren gebildet werden? Schreiben Sie ein Beispiel in Formelbildern an:

13. Aus welchen Einzelmolekülen bestehen die folgenden Makromoleküle
- a) Cellulose
 - b) Amylose
 - c) Fructan
 - d) Lignin
14. Schreiben Sie die Reaktionen der Nitrat-Assimilation und ihre Lokalisation in der Zelle an:
15. Welche Bedeutung kommt der biologischen N_2 -Fixierung im Stickstoff-Haushalt zu?
16. Was versteht man unter cyanogenen Glykosiden?
Geben Sie ein Beispiel an:

17. Beschreiben Sie die wichtigsten Schritte der Sulfat-Assimilation:

18. Welches pflanzliche Pigmentsystem liegt in diesen beiden isomeren Formen vor?
Wodurch wird die Umwandlung bewirkt?



19. Welches Phytohormon ist vor allem für die Fruchtreifung wichtig?
Woraus wird es gebildet?

20. Mit welcher Methode können Sie eindeutig zwischen Mais- und Kartoffelstärke unterscheiden?