



5. Welche Keimungstypen sind in der untenstehenden Abbildung dargestellt?  
Fügen Sie die Beschriftung ein:



6. Beschreiben Sie den Unterschied zwischen Tropismus und Nastie:  
Geben Sie jeweils ein Beispiel an:

7. Welche Phytohormone sind an der Keimung beteiligt?  
Von welchen Biosynthese-Wegen leiten sie sich ab:

8. Durch welche chemischen Eigenschaften sind Pigmente gekennzeichnet?  
Was versteht man unter 'akzessorischen Pigmenten'?

9. Wodurch unterscheiden sich lineare und zyklische Photophosphorylierung?
10. Von wem und mit welchen Methoden wurde die primäre CO<sub>2</sub>-Fixierung bei C3-Pflanzen aufgeklärt?
11. Wie unterscheiden sich C3- und C4-Pflanzen bei der CO<sub>2</sub>-Fixierung?
12. Was versteht man unter 'water use efficiency'? In welcher Größenordnung liegt der Wert bei
- a) C3-
  - b) C4-
  - c) CAM-Pflanzen?

13. Welche Komponenten unterscheidet man in einem Stärkemolekül?  
Wo und aus welcher Vorstufe wird Stärke aufgebaut?
14. Definieren Sie die folgenden Begriffe:
- a) Meristem
  - b) Sklerenchym
  - c) Endodermis
  - d) Epidermis
15. Benennen Sie die Spuren- (Mikro-) elemente in höheren Pflanzen:  
In welchen Konzentrationen liegen sie in der Trockensubstanz von Blättern vor?
16. Beschreiben Sie die Rolle der Pflanzen im Stickstoff-Kreislauf:

17. Wodurch können Sie monokotyle und dicotyle Pflanzen an einem Stammquerschnitt unterscheiden?
18. Was versteht man unter
- a) Tüpfel
  - b) Lentizellen?
19. Was versteht man unter Transpiration?  
Wie wird sie reguliert?
20. Was versteht man unter dem  $\delta^{13}$  Wert?  
Welche Aussagen erlaubt er zwischen den verschiedenen Photosynthese-Typen?