1. “U”
2. Onverzadigde
3. Aminozuur
   1. Zetmeel dient als opslag van voedsel voor een plant
   2. Sacchariden
4. Mitochondrion: nee

Lysosoom: ja

Ribosoom: nee

Plasma membraan: ja

Chloroplast: nee

* 1. Desmosomen houden cellen met hoge trekkracht bij elkaar.
  2. /
  3. Spontane passieve transport waarbij ze wel door een transporteiwit bewegen, maar er geen enrgie nodig is om de transporteiwitten werkend te krijgen. Het gebeurt vaak door concentratieverschil.
  4. Glucose

1. Als het te weinig voedingsstoffen krijgt, kan het nog te verkrijgen zijn als zetmeel en glycogeen. Als een cel geen brandstof meer krijgt, zal het zijn werk niet meer (goed) doen. Deze stoffen zijn makkelijker op te slaan als grote moleculen, omdat de uiteindelijk minder ruimte innemen dan kleinere moleculen.
2. Diffusie is een passief proces, want de deeltje bewegen van een hoge concentratiegebied naar een lager concentratiegebied. Daar is geen energie voor nodig om het op gang te laten komen.
3. Spontane
4. (Bij *b* wordt er “dG” en “dH” gebruikt met “d” als *delta*)
   1. Entropie
   2. De tweede wet gaat over hoe de toename van entropie de kans op hoe spontaan een reactie is vergroot (dus S vergroot). Pas als dG < 0 is een reactie spontaan, dus de enige manier om dat te behalen, terwijl S steeds groter wordt, is door het getal na dH een negatief getal te maken.
5. 1. Bij feedback inhibition worden de eindproducten gebruikt om het enzym een seintje te geven dat het minder hard moet gaan werken. Als het proces hard door blijft gaan, zal er een overmate van de eindproducten zijn.
   2. *F* en *D* kunnen feedback geven op *C*. *E* kan feedback geven op *C* of *D*. *C* minder/stopt met werken, zal de productie van *F* en *D* omlaag gaan. *F* verlaat het proces, maar *D* zorgt ervoor dat *E* minder/niet zal worden geproduceerd. Daarnaast hoeven niet alleen *F* en *D* invloed te hebben op C, maar kan *E* ook *C* beïnvloeden. Als *E* ervoor zorgt dat de productie naar *C* stopt, zal *F* en *D* ook minder/stoppen met toenemen.
6. (2pt) Oxidatieve fosforylatie

14. (6pt) Één molecuul **glucose** wordt omgezet in **twee** moleculen **pyruvaat**…

1. NADH  
   cytochroom a  
   cytochroom b  
   ubiquinon
   1. mRNA is een kopie van het DNA wat dient als tussenvorm tussen DNA en de eiwitsynthese (wordt niet direct gebruikt voor de synthese). mRNA-synthese vindt plaats in de ribosomen.
   2. Cellen hebben receptoren op hun membranen, dus als het virale mRNA op een receptor kan binden, kan de cel het opnemen.
   3. Keukenzout dient als buffer in de oplossing. De zuurgraad is door het toevoegen van suiker veranderd en zout haalt dat weer terug.