



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på siderne 9-26 i kapitel 1

Når du har læst kapitel 1, bør du bl.a. kunne

- redegøre for hvad der kendetegner liv
- redegøre for forskellen mellem cellebaseret liv og viruspartikler
- beskrive Pasteurs berømte forsøg og forklare hvorfor forsøget spillede en vigtig rolle i biologiens historie
- redegøre for opbygningen af, samt forskelle og ligheder mellem prokaryote og eukaryote celler
- redegøre for forskellen på opbygningen af dyre- og planteceller
- forklare funktionen af de forskellige cellekomponenter i alle ovennævnte typer celler
- forklare hvordan enzymer er opbygget
- forklare processen hvor enzymer danner et produkt ud fra substrater
- forklare betydningen af temperaturen for et enzyms reaktionshastighed
- forklare betydningen af pH for et enzyms reaktionshastighed
- redegøre for hvordan en cellemembran er opbygget
- forklare begrebet semipermeabel og give eksempler på hvilke typer stoffer der kan og ikke kan passere en semipermeabel cellemembran
- forklare hvordan diffusion, faciliteret diffusion, osmose og aktiv transport fungerer samt give eksempler på hvor de hver især spiller en vigtig rolle
- redegøre for funktionen af kroppens organsystemer.

Begreb	Egen forklaring
Liv	
Celle	
Virus	
Spontan genese	
Prokaryot	
Plasmid	
Flagel	
Cytoplasma	
Ribosom	



Begreb	Egen forklaring
Bakteriekromosom	
Cellemembran	
Cellevæg	
Grampositiv	
Gramnegativ	
Eukaryot	
Cellekerne	
Kernepore	
Kromosom	
Ru ER	
Glat ER	
Golgiapparat	
Cytoskelet	
Mitokondrie	
Kloroplast	
Vakuole	
Enzym	
Reaktionshastighed	
Temperaturoptimum	
Denaturering	
pH-optimum	
Semipermeabel	
Phosfolipid	
Receptor	



Begreb	Egen forklaring
Overflademolekyle	
Diffusion	
Faciliteret diffusion	
Osmose	
Hypertonisk	
Hypotonisk	
Isotonisk	
Aktiv transport	
ATP	
Endocytose	
Exocytose	
Hud	
Skelet	
Muskler	
Blodkredsløb	
Åndedrætssystem	
Fordøjelsessystem	
Lever	
Nervesystem	
Hormonsystem	
Immunforsvar	
Forplantningssystem	
Nyrer	