

Spørgsmål 1

Emne: Planters betydning for økosystemer.

Med inddragelse af eksperimentelt arbejde med planter skal du belyse planters rolle i økosystemer.

Desuden skal du diskutere planternes rolle i sammenhæng med problematikker i forbindelse med drivhuseffekten.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 2

Emne: Den arbejdende muskel

Med udgangspunkt i din viden om musklens opbygning og funktion skal du belyse de fysiologiske forhold, som har betydning for at en muskel kan arbejde.

Vurder hvilken betydning det har for puls og blodtryk, at man træner regelmæssigt

Inddrag relevant eksperimentelt arbejde i besvarelsen.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 3

Emne: Kost, bevægelse og energibalance

Med udgangspunkt i teori om kostens sammensætning skal du belyse sammenhænge imellem kost, bevægelse og energibalance.

Vurder om det ud fra en sundhedsfaglig vinkel er forsvarligt at indtage en kost, som har et MEGET lavt fedtindhold

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 4

Emne: Nedarvning

Belys gennem udvalgte eksempler (bilagsmaterialet), hvordan egenskaber nedarves.

Inddrag fosterdiagnostik til en diskussion af muligheden for at påvirke videreførelsen af arvelige egenskaber.

Relevant eksperimentelt arbejde inddrages i besvarelsen.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 5

Emne: Nedarvning med inddragelse af kønscelledannelse

Belys sammenhænge mellem dannelse af dannelsen af kønsceller og nedarvning af egenskaber fra en generation til den næste.

Diskuter hvordan muligheden for abort kan ses i sammenhæng med nedarvning af bestemte egenskaber

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 6

Emne: Fordøjelse og ernæring

Belys hvorfor det er nødvendigt, at madens indhold af energigivende stoffer nedbrydes i fordøjelsessystemet.

Find argumenter for kostrådet "Vælg magert kød og pålæg".

Relevant eksperimentelt arbejde inddrages i besvarelsen.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 7

Emne: Forplantning og prævention

Belys med udgangspunkt i viden om forplantning, hvordan hormonel prævention til kvinder virker.

Diskuter hvordan en p-pille med testosteron ville kunne påvirke den mandlige forplantning.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 8

Emne: DNA og evolution

Med udgangspunkt i relevant eksperimentelt arbejde skal du belyse DNA molekylets rolle i proteinsyntesen herunder betydningen af mutationer.

Diskuter sammenhæng mellem mutationer, artsdannelse og evolution

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 9

Emne: Nedarvning

Med udgangspunkt i relevant eksperimentelt arbejde skal du belyse de genetiske forhold omkring ABO blodtypesystemet herunder nedarvning af blodtyper.

Diskuter ud fra bilagsmaterialet, hvorfor risikoen for at arve en sygdom ikke er ens for alle sygdomme

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 10

Emne: Livsstil, sundhed og kost

Belys sammenhænge imellem det metaboliske syndrom og kostens indhold af kulhydrater og fedtstoffer.

Diskuter om risikoen for udvikling af det metaboliske syndrom kan mindskes gennem fysisk aktivitet.

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen

Spørgsmål 11

Emne: Iltens betydning for levende organismer

Belys den betydning som ilt har for de levende organismer i vandløb herunder inddrages organismernes tilpasning til iltforholdene.

Diskuter cellers / organismers muligheder for at overleve uden ilt

Bilagsmaterialet SKAL indgå i besvarelsen