**Fotosintezė**

**1 užduotis**

Palyginkite fotosistemos II ir fotosistemos I funkcijas nuo šviesos priklausančiose reakcijose.

**2 užduotis**

Apibūdinkite tilakoidų membranose esančių ATP sintazių vykdomą ATP sintezę.

**3 užduotis**

Palyginkite mitochondrijų ir tilakoidų membranose esančių ATP sintazių veikimą.

**4 užduotis**

Paveikslas vaizduoja chloroplaste vykstančias fotosintezės reakcijas.

**Paveikslėlis, kuriame yra tekstas, diagrama, apskritimas, Vaikų piešiniai

Automatiškai sugeneruotas aprašymas**

Apibūdinkite ATP ir NADPH svarbą šioms reakcijoms.

*Atsakydami į 5 ir 6 klausimus remkitės pateiktu nuo šviesos priklausančių reakcijų schema.*

**Paveikslėlis, kuriame yra tekstas, ekrano kopija, diagrama

Automatiškai sugeneruotas aprašymas**

**5 užduotis**

Apibūdinkite protonų pompos funkciją elektronų pernašos grandinėje.

**6 užduotis**

Apibūdinkite NADPH sintezę.

**7 užduotis**

Paveikslas vaizduoja chlorofilo a ir chlorofilo b šviesos sugerties spektrus.

**Paveikslėlis, kuriame yra tekstas, Grafikas, diagrama, linija

Automatiškai sugeneruotas aprašymas**

Palyginkite skirtingų chlorofilo molekulių šviesos sugertį.

**8 užduotis**

Paveikslas vaizduoja Kalvino ciklo schemą.

Paveikslėlis, kuriame yra tekstas, diagrama, apskritimas, ekrano kopija

Automatiškai sugeneruotas aprašymas

Paaiškinkite, kodėl šios reakcijos vadinamos ciklinėmis.

**9 užduotis**

Paaiškinkite, kodėl Kalvino ciklas negalėtų ilgai vykti, jei nustotų vykti nuo šviesos priklausančios reakcijos.

**10 užduotis**

Mitochondrijų vidinė membrana turi daug įlinkių – kristų, kurios didina paviršiaus plotą, kuriame vyksta elektronų pernašos grandinė. Apibūdinkite, kaip chloroplastai yra prisitaikę turėti didelį paviršiaus plotą, reikalingą nuo šviesos priklausančių reakcijų metu vykstančiai elektronų pernašai.

**Medžiaga parengta bendradarbiaujant Lietuvos biologijos mokytojų asociacijai ir Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijai.**

Medžiagą parengė:

Biologijos mokytojas ekspertas Simas Ignatavičius

Medžiagą recenzavo:

Biologijos mokytojos ekspertės: Alyda Daulenskienė, Violeta Kundrotienė, dr. Asta Navickaitė

2023 m. rugsėjo mėn.