

MC quiz i bunden af afsnittet fro at teste eleven i teorien.

1) Hvornår opstod de første celler på Jorden?

1 million år siden

2 milliarder år siden

**3,8 milliarder år siden**

Begrundelse: *Man mener, at de første celler opstod for 3,8 milliarder år siden.*

2) Hvad er verdens største celle?

Fiskeæggets blomme

**Strudseægget blomme**

Haletudse

Begrundelse: *Strudseæggets blomme er verdens største celle. En haletudse er ikke en celle.*

3) Hvilken opgave har cellemembranen?

**Den bestemmer hvilke stoffer der må komme ind og ud af cellen.**

Onde bakterier bliver skubbet væk af den bløde membran.

Den fungerer som cellens skelet.

Begrundelse: *Cellemembranen omgiver cellen, og kun den bestemmer, hvad der må passere ind og ud af cellen.*

4) Hvad produceres i mitokondrierne?

Protein

**Energi**

Mælk

Begrundelse: *Mitokondrier er cellens energifabrikker, og der dannes altså energi der.*

5) Hvad kaldes de små enheder i cellen som mitokondrier og grønne korn?

Organer

**Organeller**

Orgler

Begrundelse: *Organer er større, afgrænsede celledannelser i kroppen, mens organeller er instrumenter ofte set i kirker. Derfor er organeller det rigtige svar.*

6) Hvilket udsagn er korrekt om prokaryote celler:

**De er altid encellede, og de indeholder hverken cellekerne eller organeller**

De kan både være en- eller flercellede, og de indeholder en cellekerne men ingen organeller

De er altid flercellede, og de indeholder både cellekerne og organeller

Begrundelse: *Prokaryote celler lever kun selvstændigt (encellet), og de indeholder ikke en cellekerne.*

7) Hvilket udsagn er korrekt om eukaryote celler:

De er altid encellede, og de indeholder både cellekerne eller organeller

**De kan både være en- eller flercellede, og de indeholder både en cellekerne og organeller**

De er altid flercellede, og de indeholder en cellekerne men ingen organeller

Begrundelse: *Eukaryote celler kan leve selvstændigt (encellede) eller i samspil med andre eukaryote celler (flercellede). Eukaryote celler indeholder både cellekerne og forskellige organeller.*

8) Hvordan blev eukaryote celler skabt:

**Ved endosymbiose**

Ved fotosyntese

Ved proteinsyntese

Begrundelse: *Eukaryote celler blev skabt ved endosymbiose, idet en lille celle blev slugt af en stor celle. Så fik den store celler egenskaber fra den lille celle.*

9) Hvad betyder det, når to organismer lever i symbiose med hinanden?

En stor organisme får gavn af den lille organisme, men ikke omvendt.

To organismer, som skal være præcis lige store, får gavn af hinanden.

**To organismer, som lever sammen, får gavn af hinanden.**

Begrundelse: *Det kaldes symbiosen, når to organismer får gavn af hinanden ved at leve sammen.*

9) Hvornår opstod de første flercellede organismer?

200.000 år siden

**600 millioner år siden**

4 milliarder år siden

Begrundelse: *Man mener, at de første flercellede organismer opstod for 6 millioner år siden.*