

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

1) Hvad kaldes den første encellede organisme på Jorden, som var forfader til alle organismer i dag?

LUCA
COLA
FILA

Begrundelse: *Den fælles stamfader til alle organismer på Jorden i dag kaldes LUCA, som står på "Last Universal Common Ancestor".*

2) Hvilke tre domæner er udviklet efter LUCA?

Eukaryoter, prokaryoter og bakterier
Eukaryoter, arkæer og bakterier
Bakterier, arkæer og svampe

Begrundelse: *De tre domæner: Eukaryoter, arkæer og bakterier udviklede sig efter LUCA.*

3) Hvad indeholder en dyrecelle ikke?

Grønkorn
Mitokondrier
Cellemembran

Begrundelse: *Dyrecellen indeholder ikke grønne korn. Kun planteceller indeholder grønne korn, hvori fotosyntesen sker.*

4) Hvad opbevares i plantecellens vakuoler?

Protein
Salt
Væske og næring

Begrundelse: *I plantecellens vakuoler opbevares væske og næring, som planten bruger til at holde sig høj og rank.*

5) Hvilke slags celler laver respiration?

Dyreceller
Planteceller
Begge

Begrundelse: *Både dyreceller og planteceller laver respiration.*

6) Hvilke slags celler laver fotosyntese?

Dyreceller
Planteceller
Begge

Begrundelse: *Kun planteceller laver fotosyntese, hvilket sker i plantecellens grønkorn.*

7) Hvad er resultatet af fotosyntesen?

Sukker og ilt

Sukker og energi

Ilt og CO₂

Begrundelse: *Gennem fotosyntesen omdannes solenergi, CO₂ og vand til sukker og ilt.*

8) Hvad er frugtlegemesvampe?

Svampe som er meget små, og derfor ikke kan ses.

Svampe som altid sidder på frugter

Svampe som er så store, at de kan ses

Begrundelse: *Frugtlegemesvampe er større, synlige svampe såsom champignoner.*

9) Hvilket molekyle laver Novo Nordisk, som kan behandle diabetes?

Glukose

Alkohol

Insulin

Begrundelse: *Diabetikere har brug for insulin, hvilket Novo Nordisk producerer.*

9) Hvilken teknik bruger Novo Nordisk til at designe gærcellerne?

Kloning

Gensplejsning

Fermentering

Begrundelse: *Hos Novo Nordisk gensplej ses gærceller, så de indeholder det menneskelige gen for insulin. På den måde kan gærcellen selv lave menneskeinsulin, som kan bruges til at behandle diabetes.*