

Naturvetenskaplig frågesport

Naturvetenskaplig frågesport med 12 frågor om biologi och kemi: celler, arv, evolution, grundämnen och syror. Med svar.

Frågor och svar

1. Vilken del av cellen kallas ofta cellens kraftverk eftersom energi frigörs där?

- A. Ribosomen
- B. Mitokondrien
- C. Cellväggen

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Mitokondrien. I mitokondrierna sker cellandningen, där energi frigörs ur näringsämnen.

2. Vilket grönt färgämne behöver växter för att kunna fånga solljus vid fotosyntesen?

- A. Klorofyll
- B. Karoten
- C. Hemoglobin

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Klorofyll. Klorofyll fångar ljusenergi. Hemoglobin är det röda ämne som binder syre i vårt blod.

3. Vem lade fram teorin om evolution genom naturligt urval i boken Om arternas uppkomst från 1859?

- A. Gregor Mendel
- B. Louis Pasteur
- C. Charles Darwin

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Charles Darwin. Charles Darwin gav ut Om arternas uppkomst 1859.

4. Vem räknas som genetikens fader efter sina korsningsförsök med ärtväxter?

- A. Gregor Mendel
- B. Charles Darwin
- C. Carl von Linné

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Gregor Mendel. Munken Gregor Mendel upptäckte grundläggande arvsregler genom att korsa ärtväxter.

5. Vilken djurgrupp tillhör valar?

- A. Fiskar
- B. Kräldjur
- C. Däggdjur

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Däggdjur. Valar är däggdjur. De andas luft med lungor och föder levande ungar som får di.

6. Vad kallas en grupp individer av samma art som lever inom ett visst område?

- A. Ekosystem
- B. Population
- C. Biotop

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Population. En population är alla individer av en art i ett område. Ett ekosystem omfattar alla organismer och miljön de lever i.

7. Vilken kvävebas bildar par med adenin i DNA?

- A. Tymin
- B. Guanin
- C. Cytosin

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Tymin. I DNA parar sig adenin med tymin och guanin med cytosin.

8. Vilket pH-värde har en neutral lösning, till exempel rent vatten, vid rumstemperatur?

- A. 0
- B. 14
- C. 7

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. 7. pH 7 är neutralt. Lägre värden är sura och högre värden basiska.

9. Vilket grundämne har atomnummer 1?

- A. Helium
- B. Väte
- C. Syre

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Väte. Väte har atomnummer 1 och är det lättaste grundämnet.

10. Vad bildas när en syra och en bas neutraliserar varandra?

- A. Ett salt och vatten
- B. Syrgas och kol
- C. Enbart vätgas

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Ett salt och vatten. När en syra reagerar med en bas bildas vanligtvis ett salt och vatten.

11. Vem ställde upp det periodiska systemet 1869?

- A. Jöns Jacob Berzelius
- B. Alfred Nobel
- C. Dmitrij Mendelejev

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Dmitrij Mendelejev. Den ryske kemisten Dmitrij Mendelejev publicerade sitt periodiska system 1869.

12. Vilken svensk kemist införde de kemiska tecknen med bokstäver, som O för syre?

- A. Svante Arrhenius
- B. Jöns Jacob Berzelius
- C. Carl Wilhelm Scheele

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Jöns Jacob Berzelius. Jöns Jacob Berzelius införde i början av 1800-talet de bokstavsbaserade kemiska tecken som används än i dag.
