

Frågesport för ungdomar

Frågesport för ungdomar och tonåringar 13–17 år: kemi, biologi, historia, geografi, språk och teknik. 15 frågor med förklaringar.

Frågor och svar

1. Vilket grundämne har den kemiska beteckningen Fe?

- A. Fluor
- B. Järn
- C. Bly

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Järn. Fe kommer från latinets ferrum, järn. Fluor har beteckningen F och bly Pb.

2. Var i en växt- eller djurcell finns det mesta av DNA:t?

- A. I cellkärnan
- B. I cellväggen
- C. I cellmembranet

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. I cellkärnan. Arvsmassan finns främst i cellkärnan. Lite DNA finns även i mitokondrierna.

3. Vilken gas tar växter upp från luften vid fotosyntesen?

- A. Syre
- B. Koldioxid
- C. Kväve

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Koldioxid. Växter tar upp koldioxid och vatten och bildar socker. Syre bildas och släpps ut.

4. Vilket år började andra världskriget?

- A. 1914
- B. 1945
- C. 1939

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. 1939. Andra världskriget började i september 1939 när Tyskland anföll Polen. 1914 började första världskriget.

5. Vad heter Kanadas huvudstad?

- A. Toronto
- B. Ottawa
- C. Vancouver

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Ottawa. Ottawa är Kanadas huvudstad. Toronto är landets största stad.

6. Vilken ordklass hör ord som snabb och röd till?

- A. Adjektiv
- B. Adverb
- C. Pronomen

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Adjektiv. Adjektiv beskriver hur något är. Snabbt i "hon springer snabbt" är däremot ett adverb.

7. Vilka siffror används i det binära talsystemet?

- A. 0 till 9
- B. 0 och 1
- C. 1 och 2

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. 0 och 1. Det binära talsystemet har bara två siffror, 0 och 1. Datorer räknar med det.

8. Hur många bitar består en byte av?

- A. Åtta
- B. Fyra
- C. Tio

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Åtta. En byte består av åtta bitar.

9. En rätvinklig triangel har kateterna 3 cm och 4 cm. Hur lång är hypotenusan?

- A. 5 cm
- B. 6 cm
- C. 7 cm

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. 5 cm. Enligt Pythagoras sats är $3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$, och roten ur 25 är 5.

10. Vilken partikel i atomen har negativ laddning?

- A. Protonen
- B. Neutronen
- C. Elektronen

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Elektronen. Elektronen är negativt laddad, protonen positivt och neutronen saknar laddning.

11. Vilket är världens högsta berg räknat från havsytan?

- A. K2
- B. Mont Blanc
- C. Mount Everest

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Mount Everest. Mount Everest i Himalaya är högst över havet. K2 är det näst högsta.

12. Vem instiftade de priser som delas ut i Stockholm och Oslo den 10 december?

- A. Anders Celsius
- B. Carl von Linné
- C. Alfred Nobel

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Alfred Nobel. Alfred Nobel bestämde i sitt testamente att hans förmögenhet skulle användas till årliga priser, Nobelprisen.

13. Vilket ämne bildas i bukspottkörteln och reglerar blodsockret?

- A. Adrenalin
- B. Insulin
- C. Melatonin

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Insulin. Insulin bildas i bukspottkörteln och hjälper kroppens celler att ta upp socker ur blodet.

14. I vilket land föddes konstnären Leonardo da Vinci?

- A. Frankrike
- B. Spanien
- C. Italien

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Italien. Leonardo da Vinci föddes 1452 i Vinci i Toscana, i dagens Italien.

15. Vad kallas bedrägeriet där någon lurar dig att lämna ut lösenord via falska mejl eller inloggningssidor?

- A. Nätfiske
- B. Kryptering
- C. Brandvägg

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Nätfiske. Nätfiske, på engelska phishing, går ut på att lura till sig uppgifter. Kryptering och brandväggar är skydd.
