

Prov i Biologi

Prov i Biologi

Årskurs: 3

Ämne: Biologi

Tema: Kroppens organ och deras funktioner

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskap om kroppens organ och deras funktioner samt förståelse för hur dessa organ samverkar.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

“Kroppens organ och deras funktioner samt hur de arbetar tillsammans.”
[Lgr 22, Biologi, Åk. 3]

Betygskriterier

“Eleven kan berätta om kroppens organ och deras funktioner samt ge exempel på hur de samarbetar.” [Lgr 22, Biologi, Åk. 3 - Betyg E]

Prov

Faktafrågor

1. Vilket organ pumpar blodet i kroppen?
 - A. Lungorna
 - B. Magen
 - **C. Hjärtat**
 - D. Hjärnan
2. Vad gör lungorna?
 - **A. De hjälper oss att andas**
 - B. De pumpar blod
 - C. De bryter ner maten
 - D. De producerar hormoner
3. Vilket organ bryter ner maten vi äter?
 - A. Hjärnan

- **B. Magen**
 - C. Lungorna
 - D. Njurar
4. Vilket organ ansvarar för att filtrera blodet?
- A. Lever
 - B. Hjärta
 - C. Lungor
 - **D. Njurar**
5. Vad menas med samverkan i kroppen?
- A. Att olika organ arbetar självständigt
 - **B. Att olika organ arbetar tillsammans**
 - C. Att organ inte har något med varandra att göra
 - D. Att organ byter funktioner
6. Vilket system transporterar blodet i kroppen?
- A. Nervsystemet
 - **B. Cirkulationssystemet**
 - C. Andningssystemet
 - D. Matsmältningssystemet
7. Vilken funktion har hjärtat?
- A. Det bryter ner maten
 - **B. Det pumpar blod**
 - C. Det hjälper oss att andas
 - D. Det filtrerar blodet
8. Hur många organ i kroppens funktioner kan du namnge?
- A. Fem
 - **B. Många**
 - C. Tio
 - D. Ingen
9. Vilket organ ansvarar för in- och utandning av luft?
- **A. Lungorna**
 - B. Hjärnan
 - C. Magen
 - D. Hjärtat
10. Vad kallas systemet som bryter ner maten?
- A. Cirkulationssystemet
 - **B. Matsmältningssystemet**
 - C. Nervsystemet
 - D. Endokrina systemet
11. Vilket organ hjälper oss att tänka och minnas?
- A. Hjärta
 - B. Lunga
 - **C. Hjärna**
 - D. Bukspottkörteln
12. Vad transporterar syre i kroppen?
- A. Blodet

- **B. Röda blodkroppar**
 - C. Lymfan
 - D. Vitaminer
13. Vad kallas det när olika organ arbetar tillsammans?
- A. Samverkan
 - **B. Interaktion**
 - C. Kollaboration
 - D. Separation
14. Vilket organ producerar insulin?
- A. Lever
 - **B. Bukspottkörteln**
 - C. Hjärta
 - D. Njuror
15. Vad är en av hjärnas huvudfunktioner?
- **A. Styra kroppen**
 - B. Filtrera blodet
 - C. Bryta ner maten
 - D. Pumpa blod
16. Vad gör levern?
- A. Bryter ner luft
 - B. Möbeler av muskler
 - **C. Renar blod**
 - D. Pumpa syrgas

Resonerande frågor

1. Förklara hur andningssystemet och cirkulationssystemet samverkar för att kroppen ska fungera.

Syftet är att ge eleverna möjlighet att koppla samman två system och öka förståelsen för deras interaktion.

2. Vilka organ är involverade i matsmältningen, och hur arbetar de tillsammans för att bryta ner maten?

Denna fråga uppmuntrar eleverna att resonera kring samarbetet mellan olika organ.

3. Ge exempel på hur signaler från hjärnan kan påverka andra organ i kroppen.

Frågan stimulerar reflexion kring hur hjärnan fungerar som kontrollcenter i kroppen.

4. Diskutera betydelsen av samverkan mellan organ och hur det påverkar kroppens hälsa.

Eleverna uppmanas att tänka kritiskt kring vikten av organens samarbete för välbefinnande.

5. Hur skulle kroppen påverkas om ett av organen inte fungerade?

Frågan möjliggör en djupare förståelse för varje organs roll och betydelse.

6. Beskriv hur kroppen reagerar på träning och vilken roll organen spelar.

Denna fråga ger eleverna möjlighet att koppla teori till praktiska situationer.

7. Vilken funktion har kroppen när den utsätts för stress, och hur påverkar detta organen?

Att resonera kring stress och dess effekter ökar medvetenheten om kroppens reaktioner.

8. Hur påverkar kostval våra organ och deras funktioner?

Eleverna uppmanas att tänka på sambanden mellan livsstil och hälsa.

Bedömning

Provet bedöms med 25 poäng i totalt. Faktafrågor ger högst 15 poäng, där varje fråga ger 1 poäng. Resonerande frågor ger högst 10 poäng, där varje fråga ger 2 poäng. För betyg E krävs 8 poäng, för betyg C krävs 12 poäng (med minst 3 poäng från resonerande frågor) och för betyg A krävs 18 poäng (med minst 5 poäng från resonerande frågor).