

Provkonstruktion

Provkonstruktion

Årskurs: 1

Ämne: Biologi

Tema: Djur och växtliv i närmiljön

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om djur och växter i närmiljön, deras livscyklar samt människokroppens organsystem och funktioner. Provets utformning syftar till att stimulera elevernas förståelse och förmåga att använda biologiska begrepp.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Undervisningen ska behandla djur, växter och svampar i närmiljön, hur de kan grupperas samt namn på några vanligt förekommande arter. Eleverna ska även få kännedom om några av människans organ och deras översiktliga funktion.

Kunskapskrav

Eleven har grundläggande kunskaper om biologins begrepp och förklaringsmodeller för att beskriva och förklara samband i naturen, vilket inkluderar att namnge och identifiera några djur och växter.

Prov

Faktafrågor

1. Vilka organismer ingår i ett ekosystem?

- A) Endast växter
- B) Endast djur
- C) Djur, växter och svampar
- D) Endast svampar

Rätt svar: C

2. Vad är fotosyntes?

- A) Processen där djur äter växter
- B) Processen där växter omvandlar ljus till energi
- C) Processen där svampar bryter ner död materia
- D) Processen där människan andas

Rätt svar: B

3. Namnge ett exempel på en djurs livscykel.

- A) Hundens livscykel
- B) Fjärilens livscykel
- C) Kattens livscykel
- D) Fiskens livscykel

Rätt svar: B

4. Vilka våra sinnen används för att uppleva omgivningen?

- A) Syn och lukt
- B) Smak, lukt, hörsel, syn och känsel
- C) Endast syn
- D) Känsel och hörsel

Rätt svar: B

5. Vad heter den del av en växt som tar upp ljus?

- A) Stammen
- B) Bladen
- C) Rötterna
- D) Blommorna

Rätt svar: B

6. Hur många livscykelstadier har en fjäril?

- A) Tre
- B) Fyra
- C) Fem

- D) Sex

Rätt svar: B

7. Vad gör rötterna på en växt?

- A) Tar emot ljus
- B) Tar upp vatten och näring
- C) Håller plantan upprätt
- D) Producerar frön

Rätt svar: B

8. Vilken funktion har människans hjärta?

- A) Att bryta ner mat
- B) Att pumpa blod
- C) Att skydda hjärnan
- D) Att producera hormoner

Rätt svar: B

9. Vad är en svamps roll i ett ekosystem?

- A) De producerar syre
- B) De bryter ner död materia
- C) De växer snabbt
- D) De är alltid giftiga

Rätt svar: B

10. Vad hjälper fotosyntesen med för växter?

- A) Skydd mot skador
- B) Produktionen av syre
- C) Tillväxt av stammar
- D) Produktion av frön

Rätt svar: B

11. Vilket av följande är en anpassning hos djur?

- A) Klippta öron
- B) Kamouflage
- C) Att flyga
- D) Att simma

Rätt svar: B

12. Vad producerar växter under fotosyntesen?

- A) Koldioxid
- B) Vatten
- C) Syre
- D) Näringsämnen

Rätt svar: C

13. Vad är den huvudsakliga energikällan för fotosyntesen?

- A) Mörker
- B) Ljus
- C) Vatten
- D) Jorden

Rätt svar: B

14. Vilken del av en växt producerar frön?

- A) Roten
- B) Bladen
- C) Blommorna
- D) Stammen

Rätt svar: C

15. Vilket organ ansvarar för att rena blodet hos människan?

- A) Hjärnan
- B) Njuren
- C) Lever
- D) Hjärtat

Rätt svar: B

Resonerande frågor

1. Beskriv hur olika djur anpassar sig till sina livsmiljöer.

Denna fråga uppmanar elever att förklara och ge exempel på anpassningar.

2. Diskutera sambandet mellan växter och djur i ett ekosystem.

Elever ges möjlighet att förklara ekologiska relationer.

3. Förklara vikten av fotosyntes för livet på jorden.

Denna fråga gör det möjligt för elever att resonera kring livsprocesser.

4. Jämför och kontrastera två olika djurs livscyklar. Vilka skillnader och likheter finns?

Elever får möjlighet att analysera och jämföra biologiska processer.

5. Vad skulle hända om växter inte kunde utföra fotosyntes?

Elever uppmanas att tänka kring ekologiska konsekvenser.

6. Beskriv hur människans organ är beroende av varandra för att fungera.

Denna fråga kräver djupare förståelse och förmåga att se samband.

7. Diskutera hur förändringar i miljön kan påverka ett ekosystem.

Här kan elever resonera kring miljöpåverkan och hållbarhet.

8. Reflektera över hur våra val i vardagen kan påverka ekosystemet.

Elever ges möjlighet att diskutera etiska och miljömässiga frågor.

Bedömning

Provet bedöms på en total av 30 poäng. Faktafrågorna ger 1 poäng var och de resonerande frågorna ger 3 poäng var. För betyg E krävs minst 8 poäng, för betyg C minst 12 poäng (varav minst 3 poäng från resonerande frågor) och för betyg A krävs minst 18 poäng (varav minst 5 poäng från resonerande frågor).