

Provkonstruktion

Provkonstruktion

Årskurs: 4-6 **Ämne:** Teknik **Tema:** Teknik i vardagen

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse för hur teknik påverkar vår vardag och deras förmåga att beskriva och resonera kring olika tekniska lösningar.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens centrala innehåll fokuserar på hur teknik påverkar vår vardag, inklusive olika teknologiska lösningar och deras funktioner. Eleverna kommer att få insikt om tekniska system och hur dessa används för att lösa problem i samhället.

Kunskapskrav

Eleverna ska kunna beskriva och ge exempel på tekniska lösningar och dess funktioner, samt resonera om hur tekniken påverkar miljö, samhälle och individer.

Prov

Faktafrågor

1. Vad kallas den teknik som används för att effektivisera energiförbrukning?
A) Traditionell teknik
B) Hållbar teknik
C) Onödig teknik
D) Sannolik teknik
Rätt svar: **B**
2. Vilken av följande är en positiv effekt av teknik?
A) Ökad miljöpåverkan
B) Effektivitet

- C) Beroende
- D) Förlust av jobb

Rätt svar: **B**

3. Vad är syftet med hållbar teknik?

- A) Att öka konsumtionen
- B) Att förbättra kommunikation
- C) Att vara miljövänlig och resursbesparande
- D) Att förenkla livet

Rätt svar: **C**

4. Vilken teknisk lösning är ett exempel på modern teknik?

- A) Skriftspråk
- B) Spik och hammer
- C) Smartphone
- D) Hästdroska

Rätt svar: **C**

5. Hur har tekniken förändrats de senaste 20 åren?

- A) Mindre teknik används
- B) Inga förändringar har skett
- C) Utveckling av smartphones och internet
- D) Teknik har blivit svårare att förstå

Rätt svar: **C**

6. Vad är en negativ effekt av teknik?

- A) Tidsbesparing
- B) Beroende
- C) Förbättrad livskvalitet
- D) Lättare kommunikation

Rätt svar: **B**

7. Vad betyder termen "tekniska system"?

- A) Enkla maskiner
- B) Sammanlänkade teknologier och processer
- C) Traditionella metoder
- D) Ingenjördesign

Rätt svar: **B**

8. Vilken av följande är inte en teknisk lösning?

- A) Batteri
- B) Dator
- C) Skolans läroplan
- D) Solcell

Rätt svar: **C**

9. Vilket av följande är exempel på hållbar teknik?

- A) Plastprodukter
- B) Återvinningssystem
- C) Kolfossila bränslen
- D) Traditionella bilar

Rätt svar: **B**

10. Vilken teknik har haft störst påverkan på kommunikation?
A) Teleportering
B) Internet
C) Papper
D) Post
Rätt svar: **B**
11. Vad kallas den teknik som syftar till att bevara resurser?
A) Konsumtiv teknik
B) Hållbar teknik
C) Onödig teknik
D) Dold teknik
Rätt svar: **B**
12. Vilket av följande påverkar inte miljön?
A) Ljudföroreningar
B) Energiförbrukning
C) Ny teknik
D) Skogsplantering
Rätt svar: **D**
13. Vad ska man tänka på när man designar en teknisk lösning?
A) Det ska vara dyrt
B) Det ska vara komplicerat
C) Det ska vara nyttigt och effektivt
D) Det ska inte påverka människor
Rätt svar: **C**
14. Är teknik en del av vår vardag?
A) Nej, den används endast av ingenjörer
B) Nej, vi lever i en naturlig värld
C) Ja, den används dagligen i flera former
D) Ja, men inte i framtiden
Rätt svar: **C**
15. Vad är en fördel med teknik i utbildning?
A) Fler avbrott
B) Mer ensamhet
C) Tillgång till information
D) Svårt att lära sig
Rätt svar: **C**

Resonerande frågor

1. Beskriv hur tekniska lösningar har förändrat vår vardag.
Syftet är att ge eleverna möjlighet att analysera och reflektera kring konkreta exempel.
2. Diskutera både positiva och negativa effekter av en specifik teknisk

lösning.

Här ges eleverna möjlighet att resonera djupt kring ett ämne och sammanfatta sina insikter.

3. Hur kan hållbar teknik bidra till en bättre miljö?
Eleverna får möjlighet att visa sin förståelse för samband mellan teknik och miljö.
4. Reflektera över hur teknik kan påverka samhället på olika sätt.
Detta ger utrymme för eleverna att uttrycka sina tankar kring sociala och samhällsliga aspekter av teknik.
5. Vilken roll spelar teknik i framtida yrken?
Här kan eleverna visa på framåtseende och kritiskt tänkande gällande yrkeslivets förändring.
6. Diskutera vikten av att förstå teknik som medborgare idag.
Eleverna kan knyta sina tankar till medborgarskap och ansvar.
7. Beskriv hur tekniska framsteg kan påverka kultur och traditioner.
Detta ger möjlighet att visa på djup och bredd i deras resonemang.
8. Ge exempel på hur din egen livsstil har påverkats av teknologi.
Detta ger utrymme för personlig reflektion och koppling till egen erfarenhet.

Bedömning

Provet kan bedömas med totalt 40 poäng; 1 poäng för varje korrekt svar på faktafrågorna och 3 poäng för varje korrekt svar på de resonerande frågorna.

För betyget E krävs minst 8 poäng, för betygsnivå C minst 12 poäng (varav minst 3 poäng från resonerande frågor) och för A minst 18 poäng (varav minst 5 poäng från resonerande frågor).