

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Samhällskunskap 3

Tema: Samhällsdebatt: Avancerade tekniker

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper om avancerade tekniker och hur dessa påverkar samhället. Provets frågor syftar till att utvärdera både faktakunskaper och förmåga att resonera kring och analysera komplexa samhällsfrågor relaterade till teknikens roll i samhället.

Centralt innehåll

Globalisering och dess betydelse utifrån ett demokratiskt, ekonomiskt och politiskt perspektiv.

Betygskriterium (E)

Eleven kan analysera komplexa samhällsfrågor och identifiera orsaker och konsekvenser.

(Gy11, Kursplan Samhällskunskap 3)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vilken av följande teknologier anses vara en del av den fjärde industriella revolutionen?
 - A) Datorer
 - B) Artificiell intelligens
 - C) Elmotorer
2. Vad innebär begreppet "digitalisering"?
 - A) Att göra processer mer manuella
 - B) Att konvertera information till digitalt format
 - C) Att öka antalet analoga enheter
3. Vilken av följande faktorer påverkar mest hur snabbt ny teknologi sprids i samhället?
 - A) Kostnad
 - B) Användarvänlighet
 - C) Lagstiftning
4. Vilket av följande är en potentiell negativ effekt av avancerad teknologi?

- A) Ökad produktivitet
 - B) Arbetslöshet
 - C) Förbättrad livskvalitet
5. Vad betyder begreppet "hållbar utveckling"?
- A) Att tillfredsställa dagens behov utan att äventyra framtida generationers behov
 - B) Att maximera ekonomisk tillväxt
 - C) Att begränsa innovationer
6. I vilken sektor har automatisering haft störst påverkan hittills?
- A) Jordbruk
 - B) Tillverkning
 - C) Utbildning
7. Vilken lagstiftning reglerar dataskydd inom EU?
- A) GDPR
 - B) CCPA
 - C) HIPAA
8. Vilken teknik används för att skapa virtuella miljöer?
- A) Augmented Reality
 - B) Virtual Reality
 - C) 3D-printing
9. Vilken av följande påståenden är mest korrekt angående AI?
- A) AI kan alltid ersätta människor
 - B) AI kan utföra uppgifter som annars skulle kräva mänsklig intelligens
 - C) AI har ingen inverkan på samhället
10. Vad är en "blockchain"?
- A) En typ av databas som är decentraliserad
 - B) En typ av programvara för datorspel
 - C) En form av fysisk säkerhetsteknologi

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Digitalisering	Övergång till analoga system	Processen att konvertera information till digitalt format	Att öka användningen av papper
Artificiell Intelligens	Mänsklig intelligens	Maskiners förmåga att efterlikna mänsklig intelligens	Intelligens hos djur

Blockchain	En form av energikälla	En decentraliserad databas	En typ av programmeringsspråk
Hållbar utveckling	Utveckling utan begränsningar	Utveckling som tillgodoser dagens behov utan att äventyra framtida generationers behov	Ekonomisk tillväxt på bekostnad av miljön
Digital klyfta	Skillnad mellan digitala och analoga verktyg	Skillnaden mellan dem som har tillgång till teknologi och dem som inte har det	Ingen skillnad
Autonomi	Självständighet	Behov av hjälp	Beroende av andra
Globalisering	Ökad lokal handel	Ökad världsomfattande interaktion	Starkare nationella gränser
Teknologisk innovation	Inga förändringar i teknologi	Nya idéer och metoder inom teknik	Ökade kostnader för teknologi
Dataanalys	Samla in data utan att tolka den	Bearbeta och analysera data för att dra slutsatser	Ingen användning av data
Cybersecurity	Skydd av fysiska tillgångar	Skydd av digital information och system	Ingen säkerhet för digital information

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera hur avancerade tekniker kan påverka arbetsmarknaden i framtiden. Vilka yrken kan försvinna och vilka kan skapas? Tänk på både positiva och negativa aspekter.
2. Reflektera över hur digitalisering kan påverka demokratin. Vilka möjligheter och utmaningar ser du? Ansök om konkreta exempel för att stödja dina argument.
3. Analys av hur teknologiska framsteg kan bidra till hållbar utveckling. Ge exempel på teknologier som kan hjälpa till att lösa miljöproblem.
4. Vilka etiska frågor kan uppstå i samband med användningen av avancerad teknologi, som AI och big data? Diskutera möjliga lösningar för att hantera dessa etiska dilemman.

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg	Andel rätt (%)	Antal poäng
--------------	-----------------------	--------------------

E	30	(17)
---	----	------

D	50	(28)
---	----	------

C	60	(33)
---	----	------

B	80	(44)
---	----	------

A	90	(50)
---	----	------

Uppföljning

Uppge ett av nyckelorden så utför jag det.

- ☐ Word - Skapar ett dokument
- ☐ Svårare - Gör provet svårare
- ☐ Enklare - Gör provet enklare
- ☐ Facit - Ta fram facit
- ☐ Provförberedelser - Text med studieinstruktioner till eleverna

Tags: [Prov](#)