

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Geografiska informationssystem (GIS)

Tema: GIS-programvara och digitala verktyg

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse av olika GIS-program och digitala verktyg samt deras förmåga att tillämpa denna kunskap i praktiska sammanhang.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionsplaneringen syftar till att introducera eleverna till olika typer av GIS-programvara och digitala verktyg som används för att bearbeta, analysera och visualisera geografisk data. Vi kommer också att diskutera syftet och funktionerna hos dessa verktyg i GIS-arbetsflöden.

Kunskapskrav

Eleven kan beskriva och ge exempel på olika GIS-program och digitala verktyg, samt förstå deras funktioner och tillämpningar i praktiskt arbete med geografisk information.

Prov

Faktafrågor

1. Vad står förkortningen GIS för?

- A) Global Information System
- B) Geographic Information Science
- C) General Information System
- **D) Geographic Information System**

2. Vilket av följande är en funktion som ofta finns i GIS-program?

- **A) Rumslig analys**
- B) Textbehandling

- C) Kalkylblad
- D) Presentationer

3. Vilket program är känd som en öppen källkods GIS-programvara?

- A) ArcGIS
- **B) QGIS**
- C) MapInfo
- D) Google Earth

4. Vilket av följande alternativ beskriver GIS-programvaras syfte bäst?

- A) Att skapa webbsidor
- **B) Att analysera geografisk data**
- C) Att redigera videor
- D) Att programmera appar

5. Vilket av följande verktyg används ofta för datahantering i GIS?

- **A) Lagerhantering**
- B) Textanalys
- C) Bildredigering
- D) Musikredigering

6. Vad kan GPS användas till i GIS?

- A) Skapa textdokument
- B) Bearbeta bilder
- **C) Datainsamling**
- D) Programmera appar

7. Vilken typ av information kan samlas in via crowdsourcing i GIS?

- A) Endast ekonomisk data
- **B) Geografisk data**
- C) Bara personlig information
- D) Skolresultat

8. Vilket av följande är en fördel med QGIS?

- **A) Det är gratis och öppen källkod**
- B) Det är den dyraste programvaran
- C) Det har inga användarstöd
- D) Det kräver ingen internetuppkoppling

9. Vilket av följande är en nackdel med ArcGIS?

- A) Låg funktionalitet
- **B) Hög kostnad**
- C) Ingen teknisk support
- D) Ingen användarvänlighet

10. Vilken av följande funktioner tillåter GIS-användare att visualisera data?

- A) Textredigering
- **B) Kartläggning**
- C) Filhantering
- D) Musikspelning

11. Hur kan sociala medier bidra till GIS-projekt?

- A) Genom att skapa bilder
- **B) Genom att samla in data**
- C) Genom att skapa filmer
- D) Genom att redigera ljud

12. Hur används GIS inom stadsplanering?

- **A) För att analysera befolkningsdata**
- B) För att skriva rapporter
- C) För att programmera
- D) För att designa webben

13. Vilken typ av analys utförs ofta med GIS?

- **A) Rumslig analys**
- B) Finansiell analys
- C) Social analys
- D) Historisk analys

14. Vad är en skillnad mellan QGIS och ArcGIS?

- A) QGIS är dyrare
- **B) QGIS är öppen källkod**