

Provkonstruktion

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Arkitektur

Tema: Arkitekturens element

Syfte

Syftet med detta prov är att bedöma elevernas förståelse för byggnadens grundläggande element och deras funktioner, samt förmåga att tillämpa detta i praktiska och teoretiska sammanhang.

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

"Byggnadens grundläggande element, såsom väggar, tak, fönster och dörrar, samt deras funktioner och materialval."

Kunskapskrav

"Eleven ska kunna beskriva och ge exempel på olika byggnadsdelar och deras funktion, samt diskutera hur dessa påverkar en byggnads utseende och funktion."

Prov

Faktafrågor

1. Vilket av följande är inte ett byggnadselement?

A) Väggar

B) Tak

C) Fönster

D) ****Möbler****

2. Vad är en viktig funktion av fönster?

A) Att ge skydd mot väder

B) ****Att släppa in ljus****

C) Att fungera som väggar

D) Att stödja taket

3. Vilket material används vanligtvis för byggnadens tak?

A) Plast

B) ****Tegel****

C) Papper

D) Stål

4. Vad påverkar akustiken i en byggnad?

A) ****Väggar****

B) Färgval

C) Belysning

D) Dekorationer

5. Vilken del av byggnaden ansvarar för konstruktionens stabilitet?

A) Fönster

B) Dörrar

C) ****Väggar****

D) Tak

6. Hur påverkar takdesign byggnadens utseende?

A) Genom att skapa ljusinsläpp

B) ****Genom olika former och material****

C) Genom färgsättningen

D) Genom placeringen av fönster

7. Vilket av följande material är mest hållbart?

A) ****Stål****

B) Papp

C) Trä

D) Säckväv

8. Vilken funktion har dörrar i en byggnad?

A) ****Att ge tillgång****

B) Att skydda mot vatten

C) Att fungera som isolering

D) Att avlasta taket

9. Vilka byggnadselement är nödvändiga för brandutgång?

A) Väggar och tak

B) ****Dörrar och fönster****

C) Tak och fönster

D) Väggar och golv

10. Vilket material rekommenderas för energieffektiva byggnader?

A) ****Isolerande material****

B) Plywood

C) Betong

D) Aluminium

11. Vad är en av takets viktiga funktioner?

A) Att ge estetisk känsla

B) ****Att skydda mot väder****

C) Att balansera byggnaden

D) Att fungera som väggar

12. Vilken typ av byggnadselement kan påverka ventilationen i en byggnad?

- A) Väggar
- B) ****Fönster****
- C) Dörrar
- D) Tak

13. Vilka material kan påverka miljön negativt vid överanvändning?

- A) Glass
- B) ****Betong****
- C) Trä
- D) Stål

14. Vad kännetecknar hållbara byggnadsmaterial?

- A) ****Lång livslängd och låg miljöpåverkan****
- B) Hög kostnad
- C) Lätta att få tag på
- D) Används nästan överallt

15. Vilken byggnad har ett karakteristiskt tak?

- A) Grundskolan
- B) ****Sagrada Família****
- C) Butiken
- D) Kontoret

Resonerande frågor

1. Diskutera hur valet av material kan påverka både estetik och funktion i en byggnad. Syftet är att låta eleverna visa förståelse för materialens inverkan.

2. Resonera kring hur byggnadens syfte kan påverka valet av byggnadselement. Frågan ger möjlighet att koppla arkitektur till praktiska exempel.

3. Hur kan arkitektens vision förändras under byggprocessens gång? Denna fråga uppmuntrar till att tänka kritiskt på projektets dynamik.
4. Utred varför hållbarhet är en viktig aspekt vid val av byggnadselement. Detta ger eleverna chans att visa insikt i aktuella miljöfrågor.
5. Beskriv hur kulturella faktorer kan influera arkitektens val av byggnadselement. Syftet är att låta eleverna knyta teori till kulturella kontexter.
6. Reflektera över hur teknologiska framsteg kan förändra byggnadselementens design och funktionalitet. Frågan öppnar upp för framtidsspaning.
7. Jämför och analysera två kända byggnader och deras användning av byggnadselement. Detta ska visa på elevernas analytiska förmåga.
8. Diskutera vikten av samverkan mellan arkitekt och byggherre i val av byggnadselement. Detta ger möjlighet att se på relationen inom byggprocessen.

Bedömning

Provet bedöms genom faktafrågorna som ger totalt 15 poäng och resonerande frågor som ger totalt 16 poäng. För betyget E krävs minst 8 poäng, för betyget C krävs minst 12 poäng (med minst 3 poäng från resonerande frågor) och för betyget A krävs minst 18 poäng (med minst 5 poäng från resonerande frågor).