

## Högskoleprov

## DELPROV 2: NOG

## Anvisningar

Varje uppgift har en inledning som innehåller en fråga markerad med fet stil. I inledningen kan också finnas viss information. Därefter följer två påståenden, (1) och (2), som innehåller olika slags information. Din uppgift är att avgöra hur mycket information, utöver den som anges i inledningen, som behövs för att besvara frågan. Prova noggrant de olika svarsförslagen innan Du besvarar uppgiften.

## Svarsförslagens innebörd

- A i (1) men ej i (2) = Den information som ges i (1) är tillräcklig. Enbart informationen i (2) räcker inte till.
- B i (2) men ej i (1) = Den information som ges i (2) är tillräcklig. Enbart informationen i (1) räcker inte till.
- C i (1) tillsammans med (2) = För att få tillräcklig information måste man använda både påstående (1) och (2). Enbart (1) eller enbart (2) ger ej tillräcklig information.
- D i (1) och (2) var för sig = Antingen (1) eller (2) kan användas, eftersom båda var för sig innehåller tillräckligt mycket information.
- E ej genom de båda påståendena = inte ens genom att utnyttja både (1) och (2) kan man få tillräcklig information.

## Övningsexempel

En viss typ av mässing framställs av enbart koppar och zink. **Hur många kg koppar går åt för att framställa ett ton mässing?**

- (1) 20 kg mässing innehåller 6 kg zink.
- (2) Koppar och zink blandas i proportionen 7:3.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

Informationen i påstående (1) räcker för att besvara frågan. Informationen i påstående (2) är också tillräcklig. Eftersom båda påståendena var för sig innehåller tillräcklig information är svarsförslag D rätt. Om uppgiften hade ingått i provet skulle Du ha skrivit så här i svarshäftet.

1	2	3
D		

Skriv alla svar i svarshäftet.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå avge ett svar genom att försöka bedöma vilket svarsförslag som verkar mest rimligt.

Du får inget poängavdrag om Du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller 20 uppgifter.

PROVTID: 40 minuter

**BÖRJA INTE MED PROVET FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!**

1. 1 ton stenköl ger 2 900 kWh och 1 ton olja ger 4 800 kWh. **Hur många kWh ger 1 kg uranoxid?**

- (1) 1 kg uranoxid ger lika många kWh som 41 667 kg olja.  
 (2) 1 kg uranoxid ger lika många kWh som 68 965 kg stenköl.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
 B i (2) men ej i (1)  
 C i (1) tillsammans med (2)  
 D i (1) och (2) var för sig  
 E ej genom de båda påståendena

2. Ett metallstycke innehåller en del håligheter. Luften i håligheterna väger ingenting. **Hur stor är håligheternas sammanlagda volym?**

- (1) Metallstycket väger 16,2 kg och har volymen 3,2 dm<sup>3</sup> inklusive håligheten.  
 (2) Om metallstycket hade varit utan håligheter skulle det ha vägt 5,4 kg per dm<sup>3</sup>.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
 B i (2) men ej i (1)  
 C i (1) tillsammans med (2)  
 D i (1) och (2) var för sig  
 E ej genom de båda påståendena

3. Salomons och Henriks löner höjdes genom lokal löneförhandling. **Vem fick högst lön efter löneförhandlingen?**

- (1) Salomons lön höjdes med 5 procent och Henriks med 8 procent.  
 (2) Före löneförhandlingen tjänade Salomon mer än Henrik per månad.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
 B i (2) men ej i (1)  
 C i (1) tillsammans med (2)  
 D i (1) och (2) var för sig  
 E ej genom de båda påståendena

7. **Var priset på en herrkostym lägre i kronor räknat år 1920 än år 1914?**

- (1) Mellan åren 1920 och 1930 hade priset på en kostym minskat med 129 kr.
- (2) Mellan åren 1914 och 1930 hade priset på en kostym ökat med 76 kr.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

8. **Hur stor andel av samtliga förtidspensionerade har pensionerats p g a de tre huvudorsakerna rygg- och ledbesvär, hjärt- och kärlsjukdomar samt psykiska besvär?**

- (1) Den största grupp som beviljats förtidspension har rygg- och ledbesvär som huvudorsak.
- (2) De två näst största grupperna som beviljats förtidspension har psykiska besvär (17 procent) samt hjärt- och kärlsjukdomar (16 procent) som huvudorsak.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

9. **I Sverige ökade födelsetalen för ålderskategorierna 18, 26 och 32 år under 1960-talet. Födelsetal inom en viss åldersgrupp kan uttryckas som antal födda barn per 1 000 kvinnor. Vilken av ålderskategorierna 18, 26 eller 32 år födde under 1960-talet flest barn per 1 000 kvinnor?**

- (1) För 26-åringarna var födelsetalet 150 barn per 1 000 kvinnor. 18-åringarna födde i genomsnitt färre barn än 32-åringarna.
- (2) Födelsetalet per 1 000 kvinnor var för 26-åringarna lika med summan av 18-åringarnas och 32-åringarnas födelsetal.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

13. En kula ligger på plant underlag. Hur många kulor kan maximalt läggas runt om i samma plan så att alla kulor berör kulan i mitten?

- (1) Kulornas radie är 10 cm vardera.  
(2) Alla kulor är lika stora.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
B i (2) men ej i (1)  
C i (1) tillsammans med (2)  
D i (1) och (2) var för sig  
E ej genom de båda påståendena

14. Hur många fåruppfödare fanns det i Sverige år 1982?

- (1) Varje uppfödare hade i genomsnitt 43 får.  
(2) På varje får gick det i genomsnitt 0,023 uppfödare.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
B i (2) men ej i (1)  
C i (1) tillsammans med (2)  
D i (1) och (2) var för sig  
E ej genom de båda påståendena

15. Två kärl innehåller från början lika stor mängd vatten. Efter avtappning innehåller det ena kärlet dubbelt så mycket vatten som det andra. Hur mycket vatten innehöll kärnen från början?

- (1) Sammanlagt avtappas 90 l vatten från kärnen.  
(2) Från kärnen avtappas 30 l respektive 60 l vatten.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)  
B i (2) men ej i (1)  
C i (1) tillsammans med (2)  
D i (1) och (2) var för sig  
E ej genom de båda påståendena

19. En bonde fick år 1916 pengar av en granne för att köpa 67 kg vetemjöl. **Vad var priset på 1 kg vetemjöl?**

- (1) Priset på vetemjöl hade stigit, och det fattades bonden 1,34 kr för att köpa 67 kg vetemjöl.
- (2) Då priset på vetemjöl hade stigit köpte bonden 61 kg vetemjöl, och han fick då 22 öre över.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

20. Från två platser går två personer varandra till mötes. De går med jämn fart och startar samtidigt. **Efter hur lång tid möts de?**

- (1) Den ena personen använder 1 timme mindre per mil jämfört med den andra personen.
- (2) De två platserna är belägna 35 km från varandra.

Tillräcklig information för lösningen erhålls

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

**PROVET ÄR SLUT. OM DU HAR TID ÖVER, GÅ TILLBAKA OCH KONTROLLERA DINA SVAR.**