

Högskoleprov

DELPROV 3: LÄS

Uppgiftshäfte

Anvisningar

Uppgifterna består av frågor eller påståenden i anslutning till varje text. Till varje fråga eller påstående finns fyra svarsförslag, varav ett är det riktiga.

I vissa fall kan man klart urskilja ett svarsförslag som riktigt och övriga som felaktiga. I andra fall kan, vid en första anblick, flera svarsförslag verka mer eller mindre rimliga. Då måste man, genom att jämföra de olika svarsförslagen, välja ut det svarsförslag som bäst överensstämmer med det som sägs i texten.

OBSERVERA ATT ALLA UPPGIFTER SKALL BESVARAS UTIFRÅN TEXTEN.

Skriv alla svar på svarsblanketten.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå besvara uppgiften genom att försöka bedöma vilket svarsförslag som verkar bäst eller rimligast.

Inget poängavdrag sker om Du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller 24 uppgifter till de 4 texterna i texthäftet.

PROVTID: 50 minuter

VÄND INTE BLAD FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

Uppgifter till texten "Jordbruk"

1. Vad var enligt texten anledningen till att jordbrukaren mer och mer upphörde att vara mångsysslare?
 - A Framväxten av andra näringar vilka erbjöd bättre varor och tjänster.
 - B Övergången till större brukningsenheter gjorde självhushållningen omöjlig.
 - C Alltför många bisysselsättningar minskade tiden för de nödvändiga insatserna inom jordbruket.
 - D Uppkomsten av välplanerade brukningsenheter medförde att olika sysslor sköttes av speciellt anställd personal.

2. Vilka jordbruk var det som i första hand gick över från naturhushållning till penninghushållning?
 - A De som ur kommunikationssynpunkt sett låg centralt.
 - B De som hade brukningsenheter vars klimat och jordmån tillät friare växtföljder.
 - C De som hade medelstora och mindre brukningsenheter, men som nu såg chansen att expandera.
 - D De som tidigare specialiserat sig på en jordbruksgren.

3. Vilken var främsta anledningen till att småindustrin och det gamla hantverket till stor del slogs ut?
 - A Jordbruket blev en alltmer specialiserad näringsgren.
 - B Storindustrin framställde bättre redskap än hantverkarna.
 - C Marknaden försvann för den typ av produkter som småindustrin och hantverket tillverkade.
 - D Fraktkostnaderna gjorde småhantverkets produkter olönsamma.

4. Vad blev, enligt texten, en följd av de stora förändringarna inom jordbruket sedan 1800-talet?
- A En regional strukturering av landet.
 - B Bättre planering av bebyggelse och markanvändning.
 - C Minskat antal gods och herrgårdar.
 - D Säsongsmissiga variationer i jordbrukets arbetsbehov.
5. Vilken av följande fyra rubriker passar bäst som beskrivning av artikelns innehåll?
- A "Jordbruket - från samarbete till konkurrens"
 - B "Jordbruket - från självhushållning till industri"
 - C "Jordbruket - från bisyssla till födkrok"
 - D "Jordbruket - från penninghushållning till marknads-hushållning"
6. Hur kan man i korta drag sammanfatta jordbrukets utveckling sedan 1800-talet?
- A Större och färre brukningsenheter har medfört bättre kommunikationer.
 - B Ökad specialisering har medfört större brukningsenheter.
 - C Ökad konkurrens har medfört ökad specialisering.
 - D Friare växtföljder har medfört minskad markanvändning.

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

Uppgifter till texten "Det immunologiska systemet"

7. IgG är den vanligaste immunglobulintypen. Vilket ursprung har de celler som producerar IgG?

A Thymus
B Blodet
C Benmärgen
D Antigenerna

8. Vilket av nedanstående alternativ visar bäst lymfocyternas funktion enligt texten?

	<u>PRODUCENT</u>	<u>NEDBRYTARE</u>	<u>KONTROLLANT</u>
A	Ja	Nej	Ja
B	Ja	Nej	Nej
C	Nej	Ja	Ja
D	Ja	Ja	Nej

9. Vad händer oftast när ett främmande antigen kommer in i kroppen och stöter på B-celler?

A Det främmande antigenet oskadliggörs inne i B-cellerna.
B Cellernas enzym bryter ned det främmande antigenet.
C Antigenet börjar producera immunglobuliner.
D Det bildas ett komplex som förs ut ur blodsystemet.

22. Vilket av nedanstående påståenden kan sägas vara Gilmores syn på sig själv och sina brott?

A Brotten är en följd av de skuldkänslor hans tidiga uppföstran givit honom.
B Brotten är en följd av det långvariga och nedbrytande anstaltslivet.
C Brotten har begåtts i desperation sedan hans flickvän lämnat honom och är därför ursäktliga.
D Brotten har utan skuldkänslor utförts som ett led i en förutbestämd utveckling

23. Vilken är recensentens främsta invändning mot "Bödelns sång"?

A Mailer ägnar sig alltför mycket åt att okritiskt referera Gilmores personliga motiv för brotten.
B Den är etiskt och moraliskt tvivelaktig i och med att Mailer inte tar ställning till dödsstraffet.
C Mailer beskriver bara händelseförloppet utan att ge det någon personlig och dramatiserad utformning.
D Den går inte tillräckligt mycket in på Gilmores barnomsupplevelser och bakgrund i övrigt.

24. Vilket av följande uttryck beskriver bäst Mailers inställning till Gilmore i "Bödelns sång"?

A Ursäktande och förstående.
B Neutral och registrerande.
C Beundrande och imponerad.
D Avståndstagande men fascinerad.

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

Uppgifter till texten "Norman Mailer och Bödelns sång"

19. Vilken är Norman Mailers första kontakt med "Fallet Gilmore"?
- A Han inbjuds att närvara vid avrättningen.
 - B Han får historien från en annan skribent.
 - C Han läser om Gilmore i ett reportage.
 - D Han köper ett artikelmaterial för Playboys räkning.
20. Hur bemötte lokalbefolkningen Gilmore på den ort där han levde sina sista månader i frihet?
- A Med upprördhet och moralism.
 - B Med skamsenhet och skuld känslor.
 - C Med religiös välvilja och hjälpsamhet.
 - D Med milt överseende och fascination.
21. Under vilken tidsperiod begår Gilmore de brott han avrättas för?
- A Under nio månader i frihet efter en mångårig internering.
 - B Under de 2,5 år i frihet han åtnjuter strax efter han fyllt 18 år.
 - C Under november månad året efter han frigetts.
 - D Under de 2,5 åren efter hans sista frigivning.

10. Vad har hänt när en person blivit immun mot en viss infektion?
- A Antikropparna har lärt sig känna igen de "nya" antikropparnas "identitetskort".
 - B Kroppen har efter ett antal infektioner producerat ett specifikt enzym som omedelbart bryter ned infektionspartiklarna.
 - C T- eller B-celler har förökat sig genom delning, och kan därigenom ta hand om och oskadliggöra likartade antigener.
 - D Ett komplex av antigen och antikropp har hindrat de främmande partiklarna att nå ut i blodet.
11. Vad är anledningen till att kroppens immunförsvar kan innehålla en mycket stor mängd antikroppar?
- A Antikropparna är uppbyggda på ett protein som förekommer överallt i kroppen.
 - B Varje antigen har sin egen "identitet" som kan multipliceras i förening med antikropparna.
 - C Ett och samma antigen kan få B-lymfocyter att producera flera olika antikroppar.
 - D Föreningen av antigener och antikroppar orsakar en snabb och omfattande celledelning.
12. Vilken är den vanligast förekommande celltypen i kroppens immunförsvar?
- A Immunglobulin-IgG
 - B Blodkroppar
 - C Antigener
 - D Antikroppar

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

Uppgifter till texten "Sveriges riksvapen och Sveriges flagga"

13. Vilket är i dag enligt författaren ett av hindren när det gäller att förändra den tretungade flaggans användning?
- A Att kungliga slottet och riksdagshuset alltjämt flaggar med olika flaggor.
 - B Hänsynen till det svenska folkets traditionsbundenhet.
 - C Avvaktan på principiella förändringar i den svenska grundlagen.
 - D Bristande anpassning till motsvarande lagar och förordningar i övriga nordiska länder.
14. Vad gäller alltid när stora riksvapnet används?
- A Trekronor-symbolen måste framträda på sköld.
 - B S k särskilda skäl måste föreligga.
 - C Kungen måste personligen vara närvarande.
 - D Kungahuset eller försvarsmakten måste stå som "arrangör".
15. Vilken av nedanstående synpunkter tycks artikelförfattaren företräda angående den tretungade flaggans användning?
- A Att flaggan bör kunna representera såväl kungahuset som riksdagen.
 - B Att flaggans användning endast är ett historiskt kuriosum.
 - C Att flaggan förbehålls försvarsmakten såsom örlogsflagga.
 - D Att flaggan, med hänsyn till den allmänna opinionen, enbart bör användas av kungahuset.

16. Vilket av nedanstående alternativ visar vilka som i dag får använda sig av den tretungade flaggan?

	KUNGAHUSET	VISSA STATLIGA MYNDIGHETER	FÖRSVARSMAKTEN	RIKSDAGEN
A	Ja	Nej	Nej	Ja
B	Ja	Nej	Ja	Nej
C	Ja	Ja	Ja	Ja
D	Nej	Ja	Ja	Nej

17. Vad har enligt texten hänt i flaggfrågan i Sverige mellan 1906--81?
- A Riksdagen har beslutat om två nya flaggdagar.
 - B Flagglagstiftningen har utgått ur grundlagen i och med den nya grundlagsreformen.
 - C Kungahuset får inte längre använda örlogsflaggan eftersom kungen inte längre är högste befälhavare.
 - D Frågan har behandlats men inte resulterat i någon lagändring.
18. Vilken av följande myndigheter bör inte använda sig av det stora riksvapnet utan särskilda skäl?
- A Svenska örlogsflottan
 - B Utrikesdepartementet
 - C Högsta domstolen
 - D Riksdagen

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

LÖNEUTVECKLINGEN 1939-1953

Löneutvecklingen för tjänstemän och arbetare inom den egentliga industrin åren 1939-1953. Årslönen för varje kategori år 1939 = index 100.

	Års- lönen* i kr 1953	Indextal över lönenivåns förändringar, 1939 = 100						
		Korrigerade tal					Okorr. tal	Korrek- tion i %-enheter
		1946	1947	1950	1952	1953		
		1953						
<i>Män</i>								
Teknisk personal	14 976	141	161	186	245	250	229	+ 21
Arbetsledare	12 108	145	167	188	264	265	245	+ 20
Kontorspersonal	12 108	152	175	200	272	282	265	+ 17
Samtliga tjänstemän	13 056	148	170	194	264	270	250	+ 20
Arbetare	8 910	153	175	204	293	307	309	- 2
<i>Kvinnor</i>								
Teknisk personal	7 692	162	187	219	307	323	322	+ 1
Arbetsledare	8 256	150	173	200	268	273	268	+ 5
Kontorspersonal	6 876	157	185	216	300	310	290	+ 20
Samtliga tjänstemän	6 972	156	184	215	298	308	291	+ 17
Arbetare	5 620	163	193	229	325	338	338	± 0

* Årslönen för arbetare har erhållits genom att multiplicera genomsnittliga timförtjänsten 1953 med genomsnittliga antalet arbetstimmar för industriarbetare år 1952 (män 2 200 och kvinnor 2 000).

Källa: Sociala meddelanden 1955, Socialstyrelsen, Stockholm 1955, s 9.

19. Ungefär hur stor var månadslönen för manlig respektive kvinnlig teknisk personal år 1953?

- A Cirka 1 500 kr respektive 750 kr
- B Cirka 1 250 kr respektive 650 kr
- C Cirka 1 000 kr respektive 500 kr
- D Cirka 950 kr respektive 700 kr
- E Cirka 750 kr respektive 450 kr

20. Vilken manlig respektive kvinnlig kategori hade den största procentuella löneökningen mellan 1946 och 1953?

- | Män | Kvinnor |
|--------------------|------------------|
| A Teknisk personal | Teknisk personal |
| B Kontorspersonal | Teknisk personal |
| C Arbetsledare | Kontorspersonal |
| D Arbetare | Teknisk personal |
| E Arbetare | Arbetare |

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

DELPROV 4: DTK

Högskoleprov

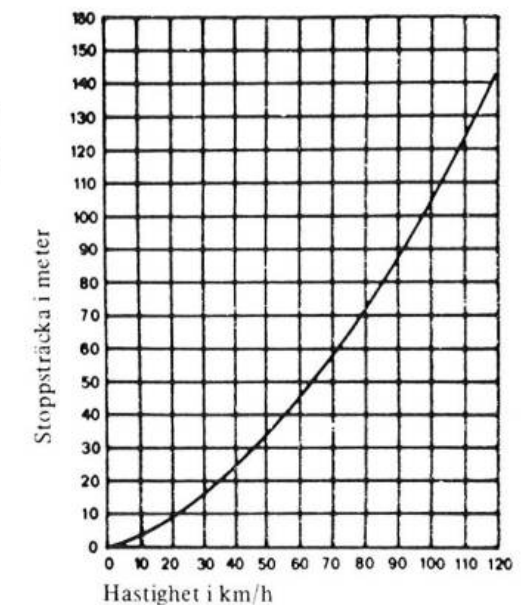
Anvisningar

Detta prov är uppbyggt kring ett antal diagram, tabeller och kartor. Till dessa finns uppgifter. Varje uppgift består av en fråga som Du skall besvara genom att läsa och tolka diagram, tabeller eller kartor. Under varje fråga finns fem svarsalternativ, varav ett är det riktiga.

Övnings exempel

Antag att två bilar, var och en med en hastighet av 100 km/h, riskerar att kollidera kylare mot kylare. Hur lång är den minsta stoppsträcka de tillsammans behöver för att undvika kollision?

- A 90 meter
- B 100 meter
- C 105 meter
- D 190 meter
- E 210 meter



Sambandet mellan hastighet och stoppsträcka.

I figuren kan man avläsa att stoppsträckan vid en hastighet av 100 km/h är ungefär 105 meter. För att kollision mellan de två bilarna skall undvikas, måste den sammanlagda stoppsträckan vara minst 210 meter. Svartsförslag E är därför det riktiga. Om uppgiften hade ingått i provet, skulle Du ha skrivit E på svarsblanketten.

Skriv alla svar på svarsblanketten.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå besvara uppgiften genom att försöka bedöma vilket svartsförslag som verkar bäst eller rimligast.

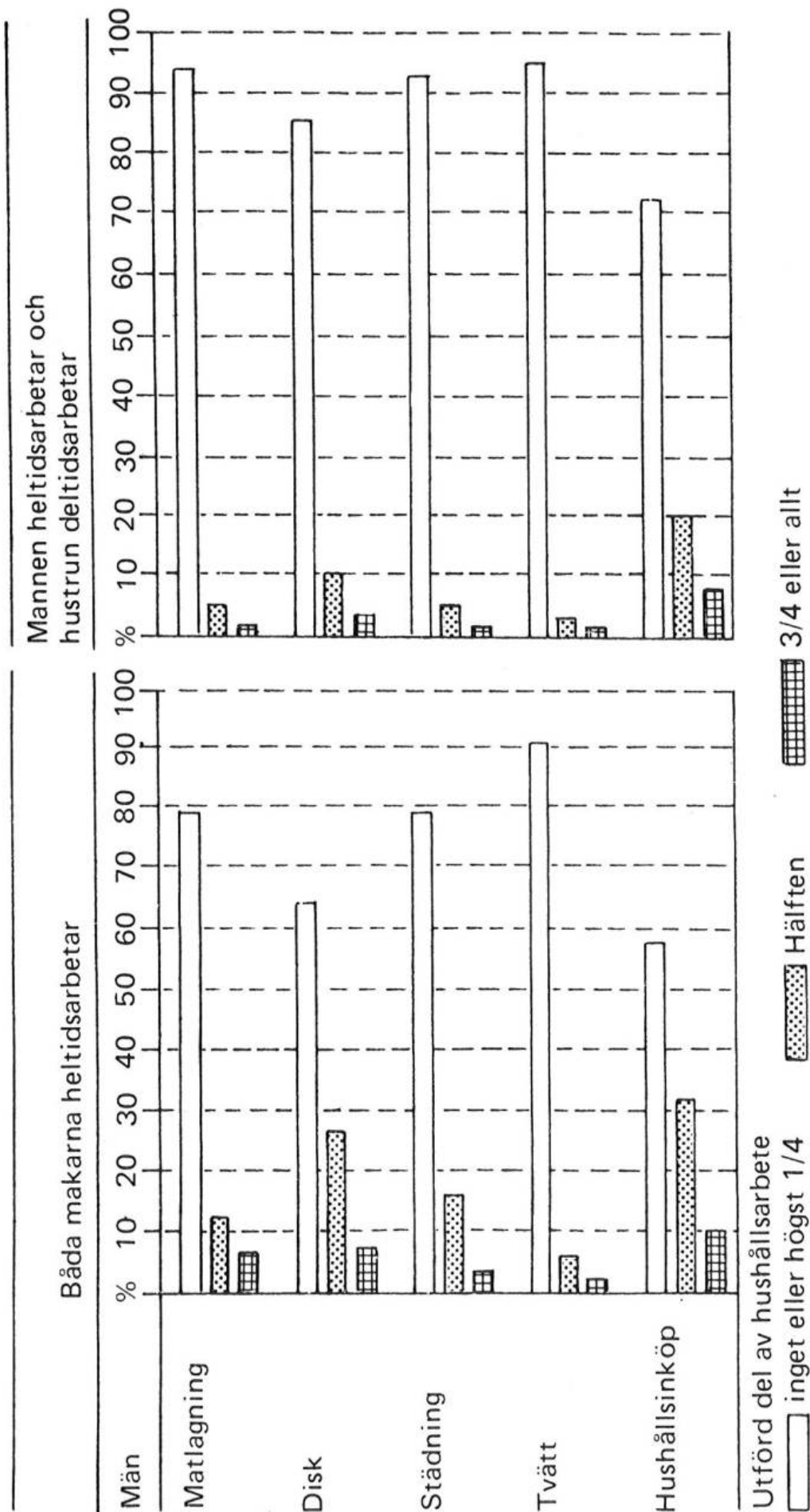
Inget poängavdrag sker om Du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller 20 uppgifter.

PROVTID: 50 minuter

VÄND INTE BLAD FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

MÄNNENS DELAKTIGHET I HUSHÅLLSARBETET



Mäns delaktighet i olika typer av hushållsarbete. Materialet uppdelat efter hushåll där båda makarna heltidsarbetar respektive där mannen heltidsarbetar och hustrun deltidarbetar.

Källa: Föräldraförsäkring. SOU 1978:39, Stockholm 1978, s 31.

17. Hur många sjukdagar hade i genomsnitt de som skadat sig vid fall till lägre nivå vid arbete på grusvägar?

- A 4
- B 12
- C 34
- D 44
- E 136

18. Vilken arbetsuppgift hade flest antal sjukdagar per olycksfall?

- A Överbyggnadsarbeten
- B Avvattnning
- C Arbete på oljegrusvägar
- D Förråds- och verkstadsarbete
- E S k övriga arbeten

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

OLYCKSFALL VID STATENS VÄGVERK 1978

Antal olycksfall och sjukdagar för inträffade och avslutade olycksfall under 1978. Olycksfallen är fördelade på arbetsuppgift respektive orsak.

Olycksfalls- orsak	Motor	Arbets- maskin	Hiss, kran	Fordon	Handverktyg	Hett el. kallt ämne	Elektrisk ström	Explosion	Giftigt el. frätande ämne	Fall till lägre nivå	Fall på bef. nivå	Fallande föremål	Trampning på	Lyftning, bärning	Annan	Summa	% antal o. fall
Röjn-flyttningsarbeten		$\frac{1}{23}$	$\frac{1}{4}$		$\frac{17}{248}$	$\frac{1}{3}$				$\frac{2}{10}$	$\frac{7}{82}$	$\frac{3}{53}$	$\frac{2}{17}$	$\frac{8}{66}$		$\frac{42}{526}$	12.7
Grundförstärkn. arb.																	
Terrassaseringsarbeten		$\frac{1}{34}$	$\frac{1}{70}$							$\frac{2}{36}$	$\frac{5}{101}$	$\frac{1}{7}$				$\frac{10}{248}$	3.0
Borrnings- sprängningsarbeten		$\frac{6}{109}$			$\frac{11}{180}$					$\frac{3}{49}$	$\frac{6}{80}$	$\frac{1}{35}$		$\frac{3}{26}$		$\frac{30}{479}$	9.1
Överbyggnadsarbeten				$\frac{3}{139}$	$\frac{1}{1}$						$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{5}$			$\frac{6}{149}$	1.8
Avvattning		$\frac{4}{37}$	$\frac{3}{40}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{4}{79}$	$\frac{1}{13}$				$\frac{2}{36}$	$\frac{4}{34}$	$\frac{2}{84}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{7}{167}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{30}{512}$	9.1
Trafiksäkerhets- anordningar					$\frac{5}{53}$	$\frac{1}{27}$				$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{21}$			$\frac{8}{91}$		$\frac{18}{201}$	5.4
Trä-, betong-, sten-, bro-, målnings- arb.			$\frac{2}{35}$		$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{9}$			$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{359}$			$\frac{3}{19}$	$\frac{4}{161}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{22}{608}$	6.6
Arbete på grusvägar		$\frac{4}{104}$			$\frac{1}{21}$					$\frac{4}{136}$	$\frac{2}{16}$			$\frac{1}{3}$		$\frac{12}{280}$	3.6
Arbete på oljegr. vägar										$\frac{1}{152}$						$\frac{1}{152}$	0.3
Arbete på bel. vägar		$\frac{1}{87}$						$\frac{1}{13}$		$\frac{1}{31}$	$\frac{2}{46}$			$\frac{3}{39}$		$\frac{8}{216}$	2.4
Arbete på vintervägar		$\frac{8}{54}$	$\frac{1}{19}$	$\frac{3}{28}$						$\frac{3}{76}$	$\frac{6}{96}$		$\frac{1}{45}$	$\frac{9}{77}$		$\frac{31}{395}$	9.4
Materialtillverkning		$\frac{1}{26}$	$\frac{1}{5}$							$\frac{4}{36}$	$\frac{1}{89}$			$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{9}{190}$	2.7
Renhållning					$\frac{1}{20}$					$\frac{1}{10}$	$\frac{4}{207}$			$\frac{1}{43}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{8}{286}$	2.4
Förräds-verkstads- arbete	$\frac{1}{19}$	$\frac{5}{133}$	$\frac{5}{99}$		$\frac{13}{105}$	$\frac{6}{91}$		$\frac{1}{43}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{8}{137}$	$\frac{9}{363}$	$\frac{3}{39}$	$\frac{4}{40}$	$\frac{16}{271}$	$\frac{4}{39}$	$\frac{76}{1380}$	23.0
Övriga arbeten			$\frac{2}{103}$	$\frac{4}{31}$						$\frac{4}{283}$	$\frac{3}{85}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{12}{206}$	$\frac{1}{23}$	$\frac{28}{755}$	8.5
Summa	$\frac{1}{19}$	$\frac{31}{607}$	$\frac{16}{375}$	$\frac{11}{205}$	$\frac{56}{747}$	$\frac{10}{143}$		$\frac{2}{56}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{44}{1360}$	$\frac{52}{1224}$	$\frac{11}{231}$	$\frac{13}{147}$	$\frac{73}{1178}$	$\frac{9}{82}$	$\frac{331}{6877}$	100

$\frac{2}{\square}$ = 2 olycksfall

$\frac{7}{\square}$ = 7 sjukdagar

1. I ungefär hur stor andel av hushållen där båda makarna heltidsarbetar respektive där mannen heltidsarbetar och hustrun deltidsarbetar utför männen hälften av städningen?

	Hushåll där båda heltids- arbetar	Hushåll där mannen heltidsarbetar och hustrun deltidsarbetar
A	5 procent	15 procent
B	15 procent	5 procent
C	15 procent	10 procent
D	10 procent	15 procent
E	10 procent	5 procent

2. Männens delaktighet i hushållsarbetet kan uppskattas med hjälp av figuren. I genomsnitt hur stor andel av männen vars hustrur heltidsarbetar, utför inget eller högst 1/4 av det hushållsarbete som redovisas i figuren?

- A Cirka 85 procent
B Cirka 75 procent
C Cirka 50 procent
D Cirka 45 procent
E Cirka 35 procent

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

SKÄRPETABELL VID FOTOGRAFERING

Vid fotografering med kamera utan automatisk bländarinställning kan man genom att välja olika bländaröppningar få skärpedjupet i bilden att variera.

Skärpedjup i meter vid olika bländarinställningar och inställningsavstånd för kameror vars objektiv har brännvidden 5 cm, 7,5 cm eller 10,5 cm.

Skärpetabell för 5 cm, 7,5 cm och 10,5 cm objektiv med samma skärpekrav.

Brännvidd	Bländare						
5 cm	2,0	2,8	4,0	5,6	8	11	16
7,5 »	2,8	4,0	5,6	8,0	11	16	22
10,5 »	4,0	5,6	8,0	11,0	16	22	32
Inst.-avst.	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,82	0,76
1 m	1,04	1,06	1,09	1,12	1,19	1,29	1,44
1,5 m	1,42	1,39	1,34	1,28	1,22	1,13	1,03
	1,59	1,64	1,70	1,81	1,95	2,23	2,80
2,0 m	1,86	1,81	1,74	1,65	1,53	1,40	1,25
	2,17	2,24	2,36	2,55	2,90	3,5	5,1
3 m	2,69	2,59	2,45	2,25	2,06	1,8	1,6
	3,40	3,60	3,90	4,40	5,5	8,5	33,0
5 m	4,2	4,0	3,6	3,3	2,8	2,4	2,0
	6,2	6,9	8,1	11,0	21,0	∞	∞
8 m	6,1	5,6	5,0	4,4	3,6	3,0	2,5
	11,5	14,0	21,0	57,0	∞	∞	∞
10 m	7,5	6,5	5,7	5,0	4,0	3,0	2,5
	16,0	22,0	42,0	∞	∞	∞	∞
20 m	11,5	10,0	8,0	6,0	5,0	4,0	3,0
	85,0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
30 m	14,0	12,0	9,0	7,0	5,0	4,0	3,0
	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
∞	26,0	19,0	13,0	9,0	7,0	5,0	3,0
	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Bländare = Reglerbar öppning som bestämmer ljusinsläppet i kameran.

Inställnings- = Inställt avstånd på kameran.
avstånd

Brännvidd = Avstånd mellan objektiv och film.

Skärpedjup = Det avståndsintervall, räknat från kameran, inom vilket motivet kommer att avtecknas med skärpa på filmen. Det övre talet anger närgränsen för detta område, det nedre talet anger den bortre gränsen.

Källa: Skoglund, G. Fotolärobok i bild. Nordisk Rotogravyr, Stockholm 1958, s 202.

15. Ungefär hur många procent av hela folkmängden i delområdet Kroksjö - Bratten utgör jordbruksbefolkningen på enheter över 2 ha åker?

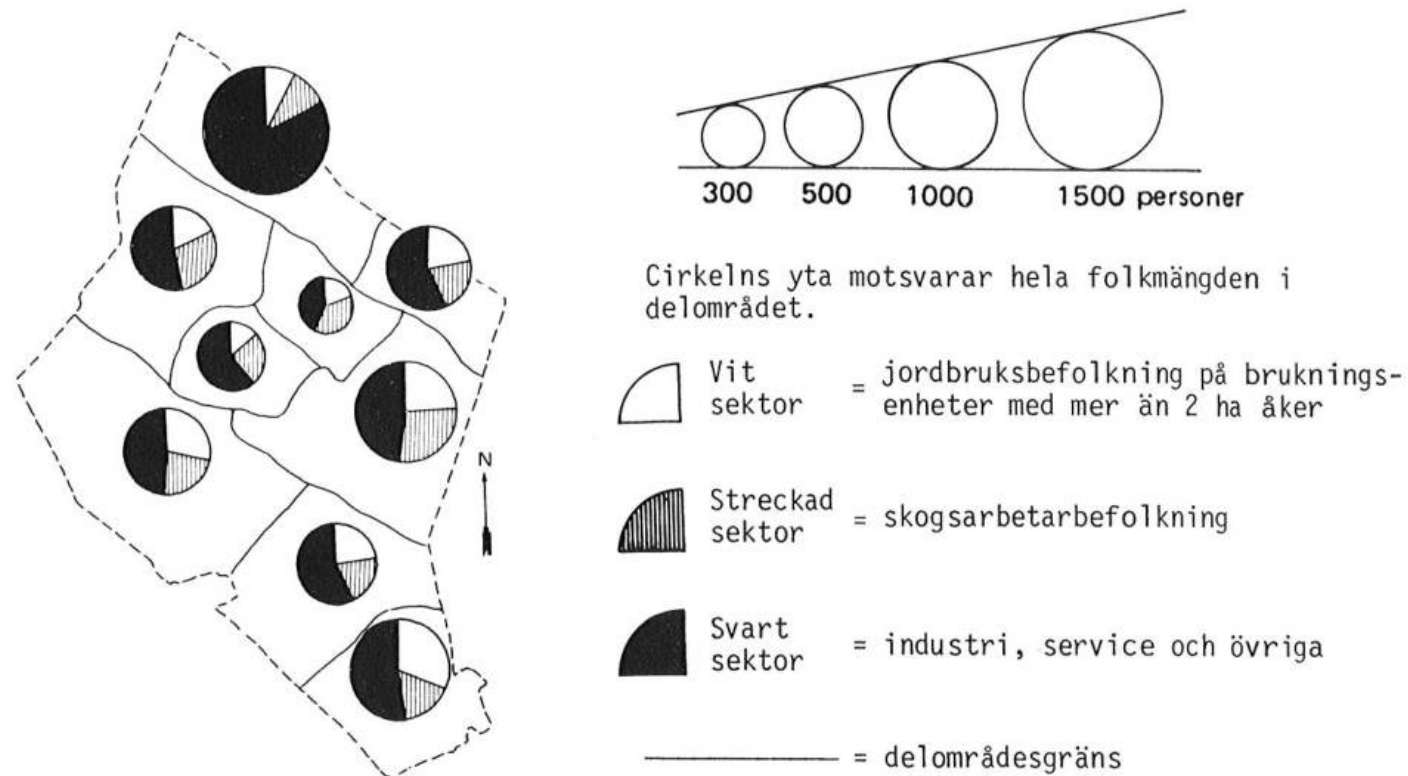
A 10 procent
B 15 procent
C 25 procent
D 30 procent
E 40 procent

16. Hur stor andel av orterna förlorar beteckningen butiksort i alternativ 3 jämfört med alternativ 1?

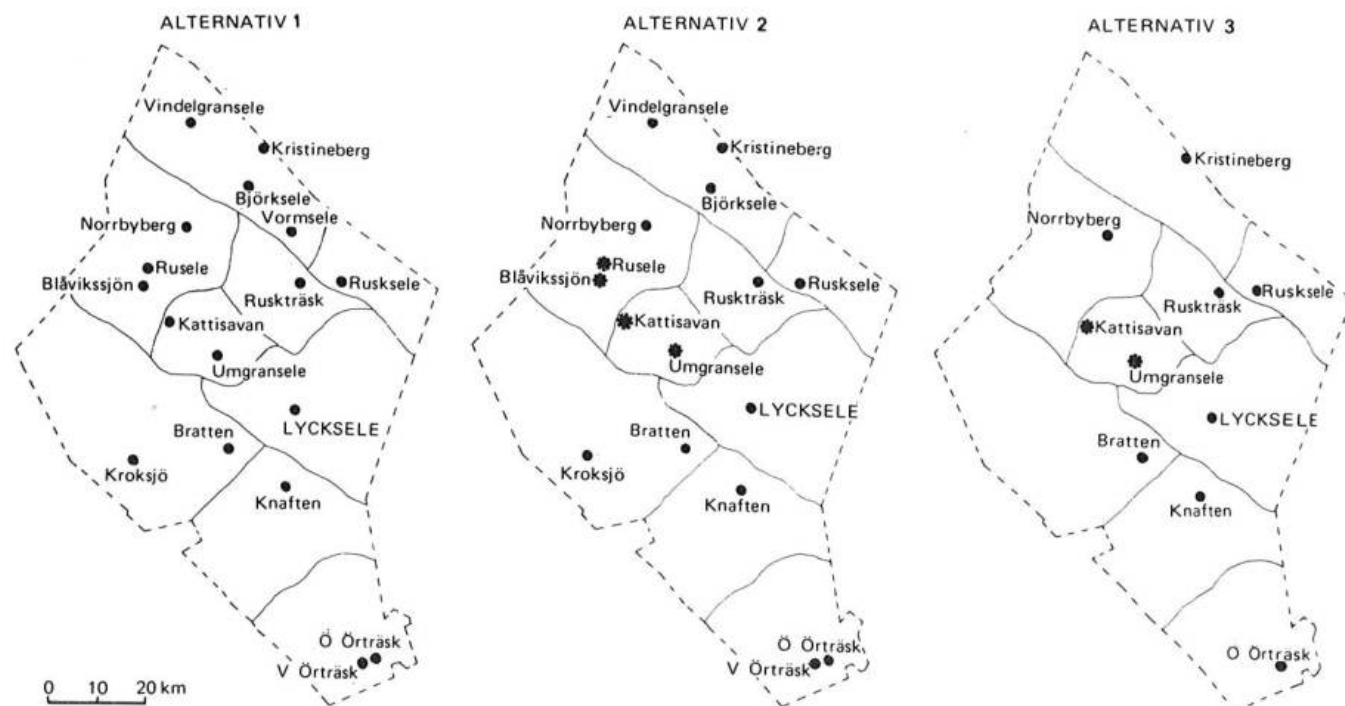
A 35 procent
B 47 procent
C 59 procent
D 67 procent
E 75 procent

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

NÄRINGS- OCH PLANERING I LYCKSELE KOMMUN 1973



Folkmängd, jord- och skogsbruksbefolkning i delområden i Lycksele kommun utom centralorten Lycksele 1973.



• Butiksorter i Lycksele kommun enligt tre ambitionsnivåer.

* Varandra uteslutande butiksorter i respektive delområde. En av butiksorterna väljs.

Källa: Samspel för balanserad utveckling i glesbygd. SOU 1980:47. Stockholm 1980.

3. Vilket skärpedjup får man med bländare 4, inställt avstånd 2 m och brännvidd 5 cm?

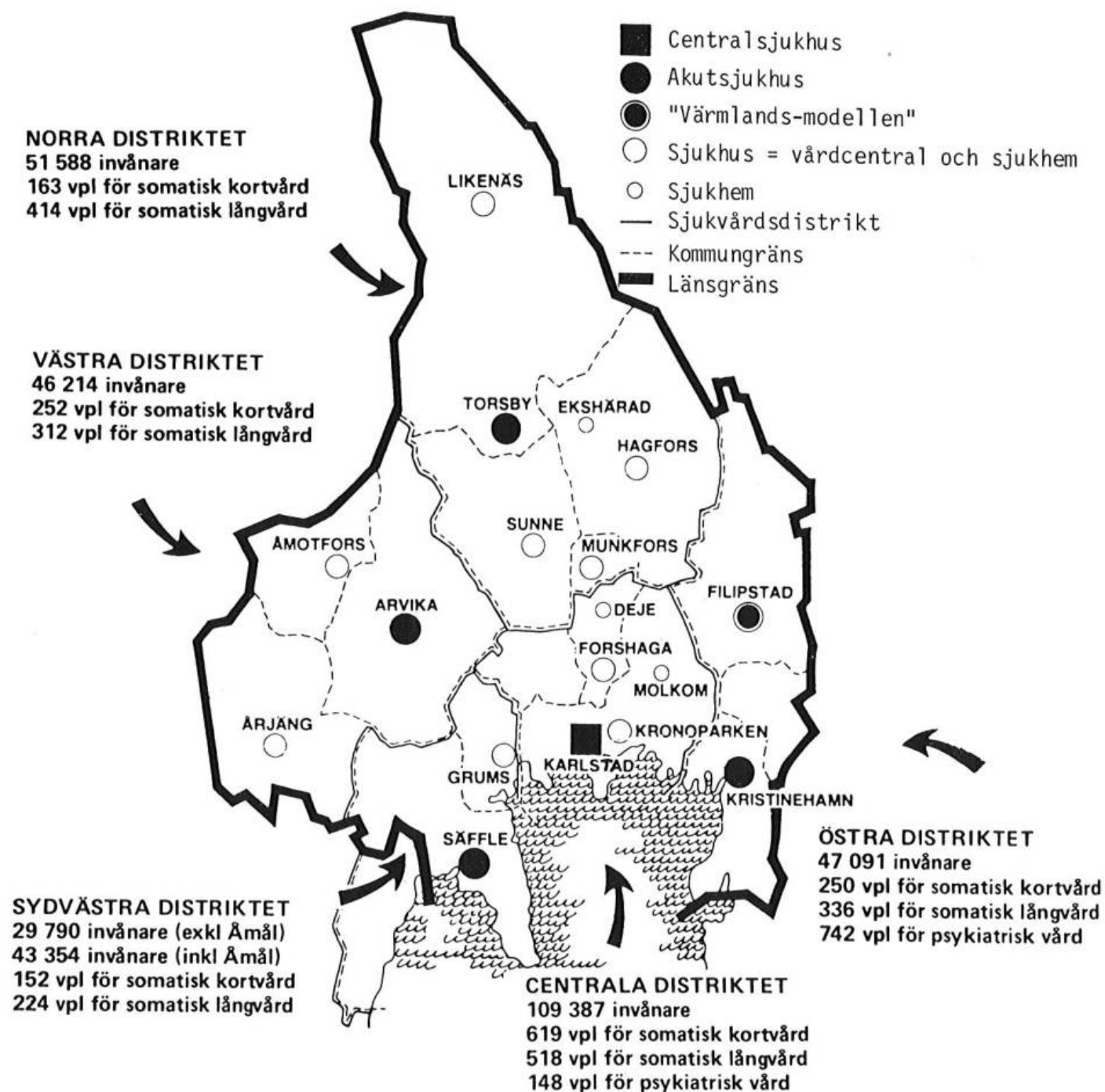
- A 0,93 - 1,09 m
- B 1,34 - 1,70 m
- C 1,86 - 2,17 m
- D 1,81 - 2,24 m
- E 1,74 - 2,36 m

4. Vilken bländare bör man välja, om man vill ha ett skärpedjup på ungefär 2 till 5,5 m vid ett inställt avstånd på 3 m och med ett objektiv med brännvidden 7,5 cm?

- A Bländare 4
- B Bländare 5,6
- C Bländare 8
- D Bländare 11
- E Bländare 16

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

VÅRDPLATSER OCH VÅRDDAGAR I VÄRMLANDS LÄN 1978



Vårdinrättningar, antal invånare, antal vårdplatser för somatisk kortvård och långvård samt psykiatrisk vård i de olika sjukvårdsdistrikten i Värmlands län.

Källa: Sjukhuset, nr 11/1981.

13. En fettemulsionslösning på 0,50 liter skall räcka i ungefär 6 timmar. Hur stor bör dropphastigheten vara?

- A 17 - 19 droppar per minut
- B 23 - 25 droppar per minut
- C 97 - 99 droppar per minut
- D 144 - 146 droppar per minut
- E 179 - 181 droppar per minut

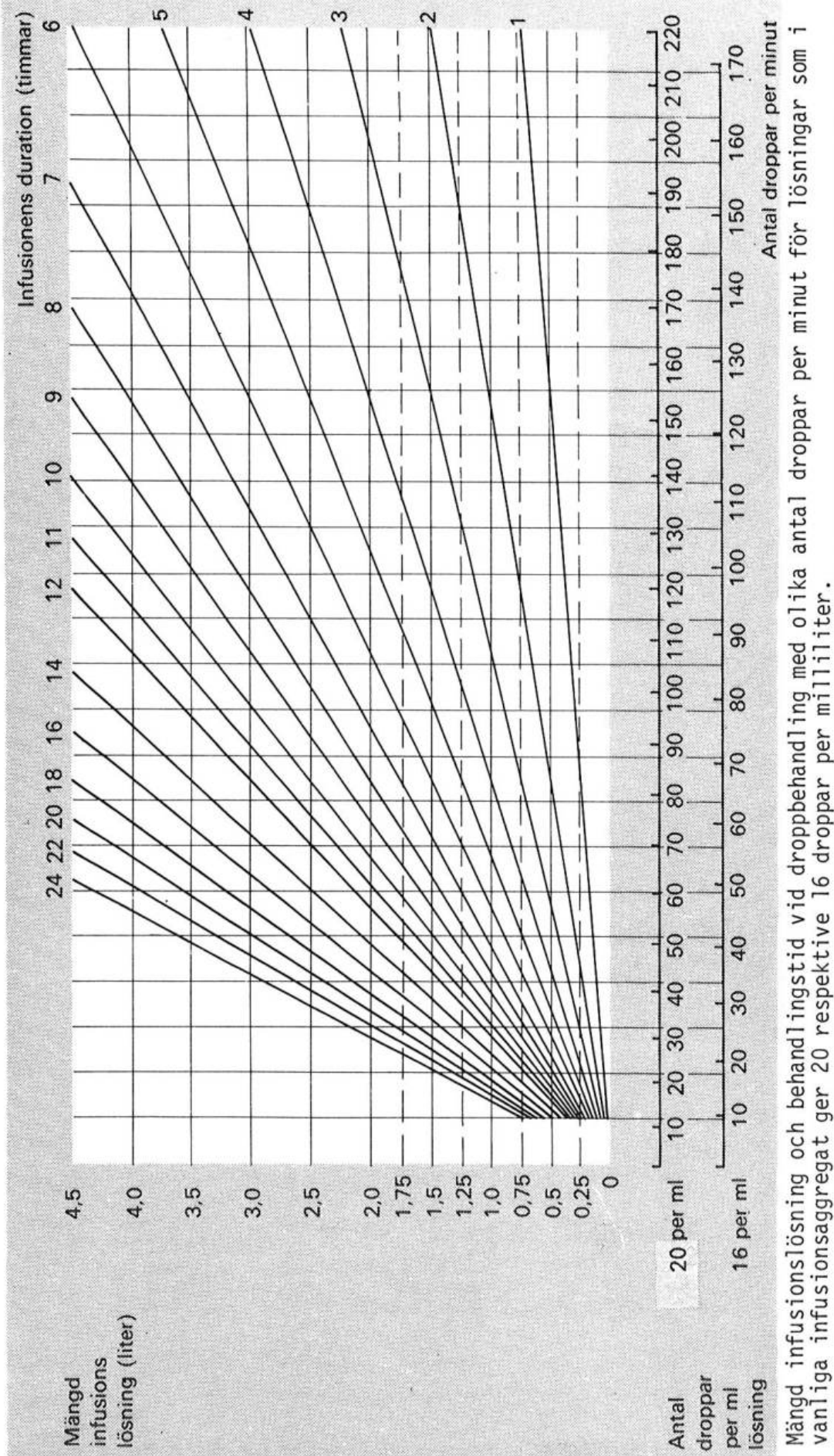
14. En patient, som förlorat stora mängder vätska, får droppbehandling. Behandlingen ges med en dropphastighet av 130 droppar per minut. Varje milliliter lösning ger 20 droppar.

Vilken mängd infusionslösning har patienten fått enligt diagrammet när behandlingen har pågått i 10 timmar?

- A 2,0 liter
- B 2,8 liter
- C 3,8 liter
- D 4,2 liter
- E 4,8 liter

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

DROPPBEHANDLING



Vanliga elektrolytlösningar ger 20 droppar per ml medan t ex fettlösningar ger 16 droppar. Normal vätsketillförsel motsvarar 2,5 - 3,0 l vätska per dygn. Vid vätskeförluster, t ex vid brännskador, anpassas mängden infusionslösning efter hur mycket vätska patienten förlorat.

Källa: Haeger, K. Läkharhandboken. Almqvist & Wiksell, Stockholm 1972.

Index för antalet vård dagar per 1 000 invånare, fördelade på verksamhetsområden och hemortsdistrikt. Det distrikt som har det lägsta antalet vård dagar per 1 000 invånare har satts som bas och fått index 100.

Patienternas hemorts- distrikt	Verksamhetsområden																
	Samtl. vård- omr.	Som. kort- vård	Som. lång- vård	Psyk. vård	Med. kort- vård	Intern- medi- cin	Lung- medi- cin	Infek- tions- sjukv.	Barn- medi- cin	Hud- sjuk- vård	Kirurg. kort- vård	Allmän kirurgi	Orto- pedi	Allmän kirurgi- ortopedi	Gyne- kologi	Ögon- sjuk- vård	Öron- sjuk- vård
Centrala	100	100	101	128	100	100	100	314	129	211	100	100	365	100	205	182	209
Sydvästra	124	125	146	100	134	179	176	113	115	149	118	182	177	143	139	111	100
Västra	123	146	115	153	149	194	490	100	100	100	143	251	100	186	100	100	169
Norra	135	131	142	152	139	177	334	104	120	286	122	191	168	149	120	156	165
Östra	121	138	100	196	135	179	117	122	141	192	140	234	109	175	148	115	157

5. Vilket är sjukvårdsdistriktet?

- Det består av tre kommuner
- Det har det minsta antalet vård dagar per 1 000 invånare på mer än ett verksamhetsområde
- Det har det största antalet vård dagar per 1 000 invånare för lungmedicin

- A Centrala distriktet
- B Sydvästra distriktet
- C Västra distriktet
- D Norra distriktet
- E Östra distriktet

6. I vilken ort finns akutsjukhuset i det sjukvårdsdistrikt som har det största antalet vård dagar per 1 000 invånare?

- A Filipstad
- B Kristinehamn
- C Säffle
- D Arvika
- E Torsby

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

TÄTORTERNAS AVLOPPSRENING 1965-1979

Länsvis fördelning av tätortsbefolkningen efter avloppsreningsmetod den 1 januari 1979.

Län	Antal personer inom tätorter (procent av totalbefolkningen inom parentes)	Procent av tätortsbefolkningen							
		utan anslutning till kommunalt avloppsledningsnät 1)	med anslutning till kommunalt avloppsledningsnät						
			utan rening	slamavskiljning	biodynamn	biologisk rening	kemisk rening	biologisk kemisk rening	kompl. rening (filter)
AB	1 400 000 (96)	1	-	0	0	1	1	97	-
C	190 000 (82)	1	-	-	0	0	0	99	-
D	220 000 (86)	1	-	0	1	3	7	88	-
E	320 000 (84)	1	-	0	1	1	0	96	-
F	240 000 (80)	0	-	0	0	5	-	89	6
G	120 000 (71)	0	-	0	3	3	-	83	10
H	180 000 (76)	0	-	0	4	18	1	78	-
I	30 000 (54)	1	-	71	6	6	-	16	-
K	130 000 (82)	3	-	1	1	16	-	58	22
L	200 000 (74)	1	-	0	0	22	4	56	16
M	660 000 (90)	0	-	0	2	37	0	58	2
N	150 000 (68)	1	-	0	0	11	-	88	-
O	640 000 (90)	3	0	2	-	80	1	13	-
P	330 000 (78)	3	0	0	1	22	0	73	0
R	180 000 (68)	1	-	1	3	5	-	90	1
S	220 000 (74)	3	1	2	2	11	1	80	-
T	240 000 (87)	3	-	0	0	1	2	93	0
U	230 000 (88)	2	0	0	0	1	1	96	-
W	230 000 (81)	4	0	3	0	20	10	63	-
X	240 000 (80)	2	0	1	1	2	20	74	-
Y	210 000 (76)	1	2	2	2	57	7	29	-
Z	80 000 (61)	0	-	8	8	2	12	70	0
AC	160 000 (70)	2	0	2	3	60	28	5	0
BD	210 000 (80)	1	-	4	2	28	52	13	-
Totalt	6 800 000 (83)	1,5	0	1	1	19	5	71	1,5

1) Denna andel torde i stor utsträckning ha separata avloppsanordningar av typ slamavskiljare och lokalt utsläpp eller infiltration.

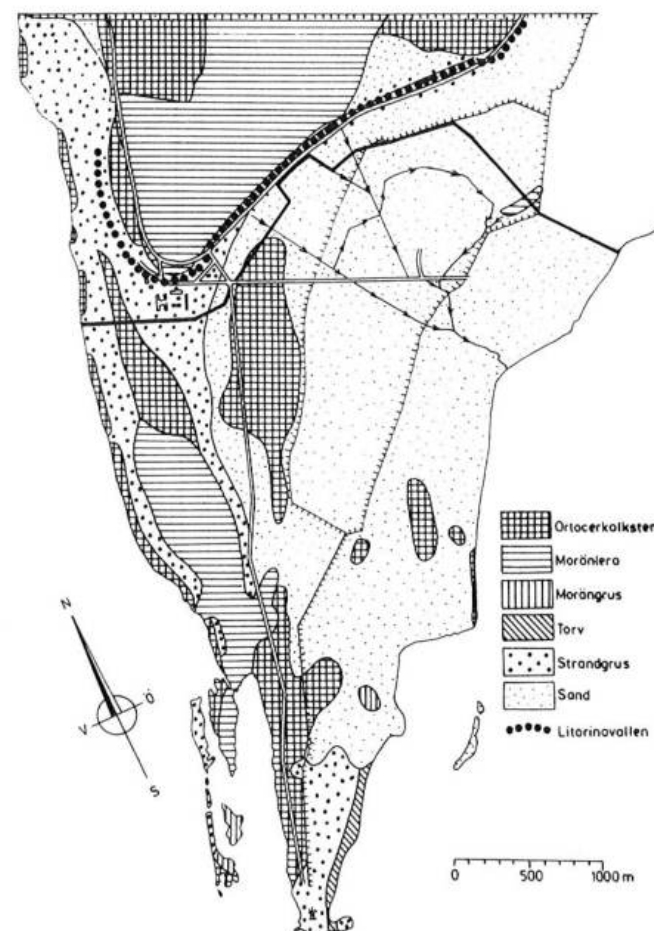
0 = < 0,5 % - = saknas helt

Antal reningsverk med olika reningsmetod i tätorter, länsvis, den 1 januari 1979.

Län	Antal reningsverk						Totalt
	Slamavskiljare ¹⁾	Biodammar	Biologiska verk	Direkt-fällningsverk	Biologisk-kemiska verk	Biologiska-kemiska och kemiska verk med slutfiltrering	
AB	5	1	6	2	30	-	44
C	-	2	1	1	34	-	38
D	2	4	6	2	33	-	47
E	1	7	4	1	37	-	50
F	-	1	17	-	43	2	63
G	1	8	6	-	21	2	38
H	1	17	21	2	29	-	70
I	2	2	2	-	5	-	11
K	2	3	10	-	19	1	35
L	2	4	20	3	24	4	57
M	1	15	23	-	27	4	70
N	1	1	20	-	24	-	46
O	26	-	12	5	27	-	70
P	1	7	16	1	67	1	93
R	2	10	13 ²⁾	-	32	1	58
S	18	8	7	13	27	-	73
T	4	1	5 ²⁾	3	32	1	46
U	1	2	3 ²⁾	2	17	-	25
W	15	2	12	12	36	-	77
X	7	6	3	19	25	-	60
Y	14	14	15 ²⁾	10	12	-	65
Z	13	8	4 ²⁾	11	10	1	47
AC	7	6	8	23	5	1	56
BD	30	8	9	25	9	-	81
	156	137	243	141	625	13	1 320

1) Om det i samma tätort finns flera slamavskiljare dimensionerade för färre än 200 personer har dessa räknats som ett verk.

2) varav 1 markbädd.



Geologisk karta över Ottenby naturreservat

Källa: Larsson, A. Ottenby Naturreservat, Vegetation och markanvändning. Meddelanden från avdelningen för ekologisk botanik, Lunds universitet, årgång 2, nr 6, juni 1974.

11. Vilka jordarter förekommer i störst utsträckning utefter Litorinavallen?

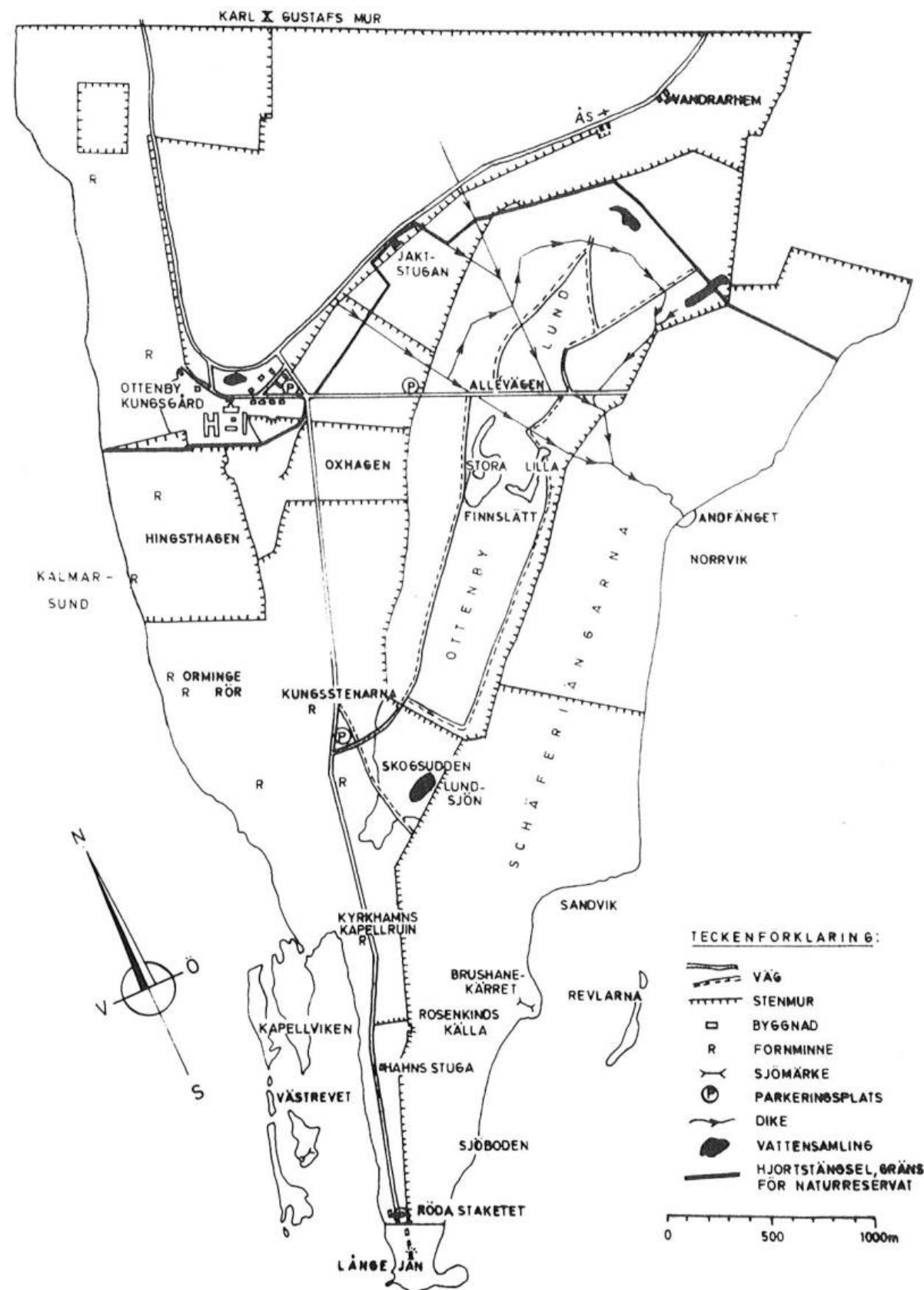
- A Moränlera, strandgrus och sand
- B Morängrus, strandgrus och torv
- C Strandgrus, sand och ortocerkalksten
- D Sand, morängrus och torv
- E Ortocerkalksten, moränlera

12. Om man skall gå Allévägen från Ottenby lund till Ottenby kungsgård, vilken blir då färdriktningen?

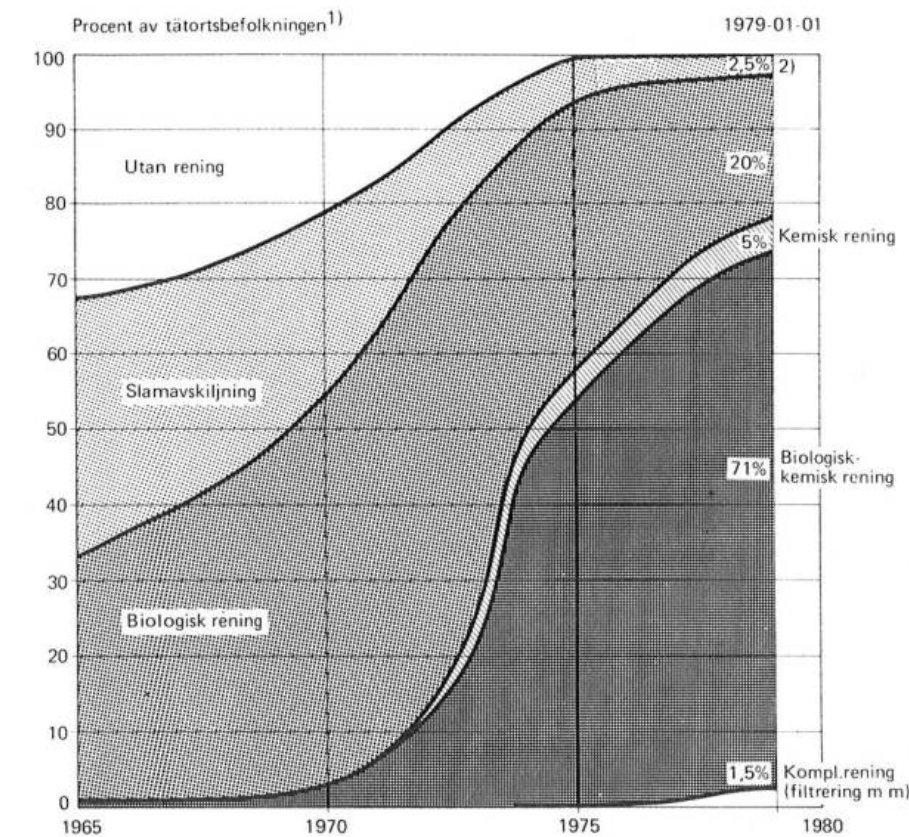
- A Ostsydostlig
- B Sydsydostlig
- C Västsydvästlig
- D Västnordvästlig
- E Nordnordvästlig

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

OTTENBY NATURRESERVAT PÅ ÖLAND



Översiktskarta över Ottenby naturreservat



- 1) Med tätort avses sammanhängande bebyggelse med minst 200 personer och med ett avstånd av normalt högst 200 m mellan byggnaderna. Tätortsbefolkningen utgör ungefär 83 % av landets totala befolkning.
- 2) Varav cirka hälften utan anslutning till kommunal avloppsanläggning.

Andel av tätortsbefolkningen som 1965-1979 utnyttjade de olika avloppsreningsmetoderna.

Källa: Avloppsrening. Meddelande 4/1979. Statens naturvårdsverk, Stockholm 1979.

7. Ungefär hur stor andel av tätortsbefolkningen var ansluten till *slamavskiljning* respektive *biologisk rening* 1970 och 1975?

	1970	1975
A	25 respektive 50 procent	5 respektive 35 procent
B	20 respektive 60 procent	5 respektive 35 procent
C	25 respektive 50 procent	2,5 respektive 20 procent
D	20 respektive 50 procent	5 respektive 20 procent
E	25 respektive 30 procent	2,5 respektive 35 procent

8. Vilket är länet?

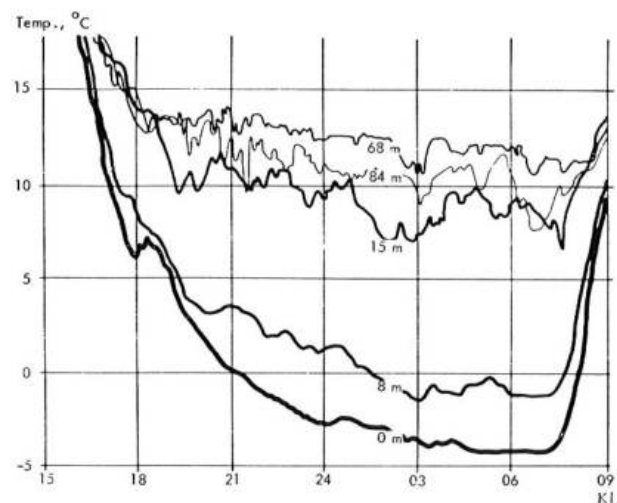
Tätortsbefolkningen utgör 80 procent av totalbefolkningen. 1979-01-01 fanns det 7 reningsverk med den reningsmetod som minskat mest under perioden 1965-1979.

- A Jönköpings län, F
B Blekinge län, K
C Kopparbergs län, W
D Gävleborgs län, X
E Norrbottens län, BD

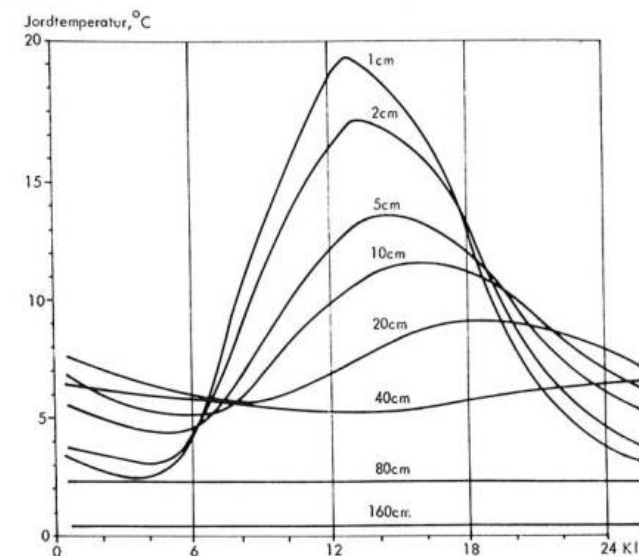
FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

MIKROKLIMAT

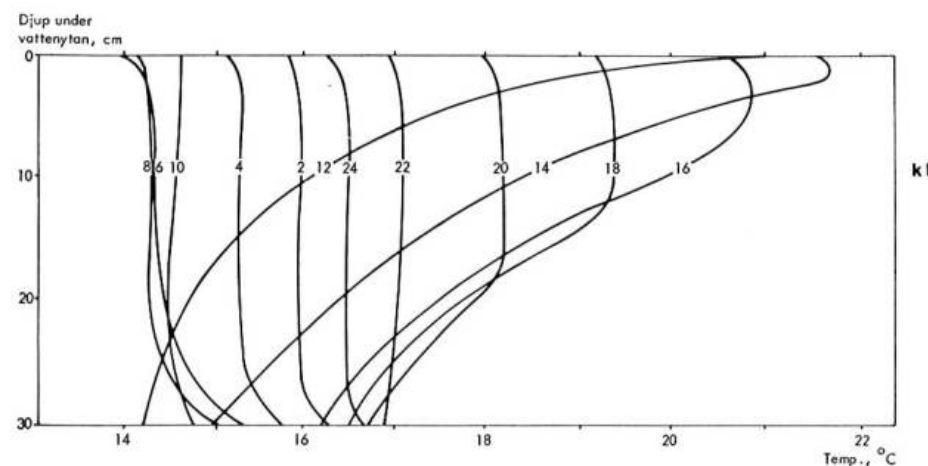
Mikroklimat avser klimatförhållanden inom ett mycket begränsat område, exempelvis ett kalhygge, ett bostadsområde eller i mossan på en sten. Mikroklimatet är av stor betydelse för växter och djur inom området.



Temperaturvariationen under natten på olika höjd över marken i en dalgång i Kalifornien.



Temperaturens dygnsförlopp på olika djup under markytan i sandjord. Medeltal under en 10-årsperiod i Pavlovsk för maj månad.



Vattentemperatur i en damm på olika djup och vid olika klockslag under en klar sommar dag.

9. Vid vilken tidpunkt på dygnet varierar vattentemperaturen minst mellan olika vattendjup i dammen?

- A Klockan 14.00
- B Klockan 16.00
- C Klockan 18.00
- D Klockan 20.00
- E Klockan 22.00

10. På vilken höjd ägde mätningarna rum om den genomsnittliga lufttemperaturen var 10 °C mellan klockan 21.00 och 24.00?

- A Vid markytan
- B 8 m över marken
- C 15 m över marken
- D 68 m över marken
- E 84 m över marken

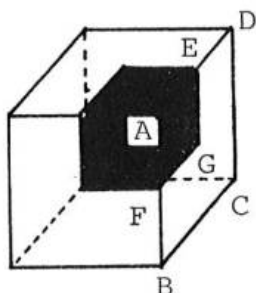
19. Med vinter menas den tid då dygnets medeltemperatur understiger $\pm 0^{\circ}\text{C}$. Sommar är den tid då dygnets medeltemperatur överstiger $+10^{\circ}\text{C}$. Vår och höst är tiderna däremellan. Hur många dygn varar vintern i Riksgränsen?

- (1) Vintern börjar den 2/10. Sommaren börjar den 12/7. Hösten varar i 59 dygn.
 (2) Sommaren varar i 23 dygn. Våren slutar den 11/7. Mer än halva året är vinter.

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. Den lilla svarta kuben med sidan AFGE befinner sig exakt i hörnet på den stora vita kuben med sidan ABCD. Vilken är relationen mellan den svarta och den vita kubens volymer?



- (1) E är mittpunkt på AD.
 (2) Arean AFGE är en fjärdedel av arean ABCD.

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.

DELPROV 2: NOG

Högskoleprov

Anvisningar

Varje uppgift inleds med en fråga. Därefter följer två påståenden, (1) och (2), som innehåller olika slags information. Uppgiften är att avgöra hur mycket information som behövs för att besvara frågan. Uppgifterna besvaras genom att du anger vilket eller vilka av påståendena du behöver använda. 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

Hur många fler koppar kaffe får man av en burk om man minskar kaffetillsatsen från 7 gram till 6 gram per kopp?

- (1) Kaffet i burken räcker till precis 60 koppar om man beräknar 7 gram per kopp.
 (2) Burken innehåller 420 gram kaffe.

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 (1) räcker för att besvara frågan, informationen i (2) är också tillräcklig. Svarsförslag D är alltså rätt. Om uppgiften hade ingått i provet skulle du ha skrivit så här på svarsblanketten.

1	2	3
D		

Skriv alla svar på svarsblanketten.

Skriv tydligt.

Om Du inte kan lösa en uppgift bör Du ändå besvara uppgiften genom att försöka bedöma vilket svarsförslag som verkar bäst eller rimligast. Inget poängavdrag sker om Du svarar fel.

På nästa sida börjar provet som innehåller 20 uppgifter.

PROVTID: 40 minuter

VÄND INTE BLAD FÖRRÄN PROVLEDAREN SÄGER TILL!

1. Hur lång visningstid har en film som är 360 m lång?
- (1) Varje meter film innehåller 125 bildrutor. Filmen visas med en hastighet av 24 bilder/s.
- (2) Under en minut visas 1 440 bilder. Filmen visas med konstant hastighet.
- 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. I en förening är medlemmarna antingen aktiva eller stödjande. Hur många medlemmar har föreningen sammanlagt?
- (1) Stödjande medlemmar betalar 100 kr/år och aktiva 30 kr/år.
- (2) Medlemsavgifterna inbringar sammanlagt 4 920 kr/år. 4 procent av medlemmarna är stödjande.
- 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. Publiken till en konsert kom antingen till fots, med bil eller med buss. Hur stor andel av publiken kom till fots?
- (1) Hälften av publiken åkte bil. Lika många åkte buss som de som kom till fots.
- (2) De som åkte bil eller buss var tillsammans tre gånger så många som de som kom till fots.
- 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

16. En fiskare hade lagt ut sju nät. Hur många av näten gav fisk?
- (1) Totalt blev fångsten 19 abborrar. En del nät var tomma. De andra näten hade antingen 3 eller 5 abborrar.
- (2) Mer än hälften av näten gav fisk. Inget nät gav mer än 5 abborrar.
- 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
17. En bonde hade ett antal hönor. Under totalt 7 dygn kontrollerade han hur mycket hönsen värpte. Hur många hönor hade bonden?
- (1) Under den aktuella tiden värpte varje höna i genomsnitt 0,8 ägg per dygn.
- (2) 5 procent av hönorna värpte ingenting och de övriga hönsen värpte totalt 1 120 ägg under den aktuella tiden.
- 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
18. Hur stor del av det totala antalet tidningar i Sverige var socialdemokratiska 1970?
- (1) 1950 fanns i Sverige 36 socialdemokratiska tidningar. 1970 var antalet 24.
- (2) 1950 var 17,6 procent av tidningarna socialdemokratiska. Antalet socialdemokratiska tidningar minskade mellan 1950 och 1970 med 12.
- 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 bil kör med jämn hastighet. Vilken är bilens hastighet?

- (1) Hjulen gör 12 varv/s under en 314 m lång färd.
 (2) Hjulets radie är 0,25 m. Bilen körs på en rak bana som är 1 000 m lång.

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. Energibehovet i Sverige tillgodoses från följande fem energikällor: lutar, ved och avfall; vattenkraft; kol och koks; oljeprodukter samt kärnkraft. Hur stor andel av den totala energiförbrukningen i Sverige 1978 svarade kol och koks för?

- (1) Av den totala energin svarade oljeprodukter för 70 procent, lutar, ved och avfall för 8 procent och vattenkraft för 13 procent.
 (2) Lutar, ved och avfall svarade för dubbelt så mycket energi som vad kol och koks gjorde. Oljeprodukter, vattenkraft och kärnkraft svarade tillsammans för 88 procent av den totala energin.

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. I ett samhälle saknade 10 procent av den vuxna befolkningen anställning. Hur många män saknade anställning.

- (1) 3 050 kvinnor hade anställning.
 (2) 5 050 män hade anställning och 600 kvinnor saknade anställning.

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

4. Vilka är de båda talen?

- (1) Talens summa är 76.
 (2) Medelvärdet av de två talen är 38.

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

5. Hur många personer var sysselsatta inom lastbilstrafiken ett visst år?

- (1) Bilismen som helhet sysselsatte 360 000 personer. Lastbilstrafiken svarade för 88 procent av den transporterade godsvolymen.
 (2) Antalet sysselsatta på bilverkstäder var 42 000 och vid bensinstationer 14 000, vilket tillsammans var 119 000 färre än inom lastbilstrafiken.

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

6. Statistiska centralbyrån (SCB) har bytt basår för konsumentprisindex. Den nya indexserien utgår från år 1980. Vad skulle konsumentprisindex ha varit i januari 1981 enligt den gamla indelningen?

- (1) Enligt den gamla indexindelningen hade år 1949 indextalet 100.
 (2) I januari 1981 låg det nya konsumentprisindexet på 107,2 (år 1980 = 100).

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

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA

7. Hur lång är bron?

- (1) En 15 m lång fordonskombination som passerar bron befinner sig helt eller delvis på bron under 21 sekunder då fordonets hastighet är konstant 54 km/h.
- (2) En person som promenerar med 2 m/s behöver 2,5 min för att passera bron.

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 många av biosalongens sittplatser var lediga?

- (1) Det fanns 20 procent lediga platser. Det fanns fyra gånger så många upptagna platser som lediga.
- (2) 4/5 av sittplatserna var upptagna, vilket innebar att 360 personer hade sittplats.

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. Jorden är den tredje planeten från solen räknat. Dess massa (vikt) är endast en trehundredatusendel av solens, men dess densitet (täthet) är ungefär fyra gånger så stor som solens. Hur stor är jordens massa?

- (1) Jordens densitet är 5,5 g/cm³. Tillplattningen vid polerna är 21 km.
- (2) En kubikmeter av jorden väger i genomsnitt 5,5 ton. Solradien är 109 gånger jordradien.

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

10. Av de 3 000 myggararter som existerar lever 3/4 i subtropiska och tropiska områden och resten i tempererade och kalla klimat. Hur många myggararter finns det i Sverige?

- (1) Av myggarterna finns 4 procent i Europa. 3/8 av Europas myggararter finns även i Sverige.
- (2) 98,5 procent av myggarterna finns inte i Sverige. Av de arter som finns i Sverige finns de flesta i södra och mellersta Sverige, men arterna i norr har ett övertag genom sin individrikedom.

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

11. Ett företag har 12 anställda, varav 2 är tjänstemän. Hur stor är medellönen i företaget?

- (1) Räknar man bort tjänstemännen sjunker medellönen med 2 000 kr i företaget.
- (2) Tjänstemännens sammanlagda löner är 180 000 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

12. Vid ett färjeställe väntar bilar på överfart. Hur många bilar står och väntar?

- (1) Om färjan tar ombord 42 bilar och ytterligare 12 bilar kommer och ställer sig i kö blir antalet bilar i denna kö hälften av det ursprungliga antalet bilar i kön.
- (2) Om färjan tar ombord 40 bilar och ytterligare 20 bilar kommer och ställer sig i kön blir antalet bilar i denna kö 2/3 av det ursprungliga antalet bilar i kön.

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

FORTSÄTT PÅ NÄSTA SIDA