

Facit och
hörmanus

YRKESSVENSKA

fiber och stadsnät

Facit

Yrkessvenska
fiber och stadsnät

sobona
Kommunala företagens
arbetsgivarorganisation

Introduktion till uttal

Ordbetoning

A.

1. slutet
2. slutet
3. början
4. mitten
5. mitten
6. början
7. slutet
8. slutet
9. slutet
10. mitten
11. början
12. början

B.

1. fiber
2. optik
3. spridning
4. måter
5. skruvar
6. blåser
7. akut
8. kabel
9. reparerar
10. leverantör

E.

1. drift
2. radie
3. schaktar
4. monterad
5. märkt
6. aktiverar
7. kund
8. certifiering
9. system
10. komponent
11. status
12. instrument
13. kamera
14. decibel
15. dispersion
16. refraktion
17. metod
18. mobil
19. video
20. batterier

Betoning i sammansatta ord

A.

1. två
2. ett
3. två
4. ett
5. två
6. ett

7. två
8. ett
9. två
10. ett

B.

1. åskoväder
2. fiberlänk
3. användarnamn
4. underhåll
5. patchkabel
6. fiberkassett
7. skarvbox
8. kopplingspanel
9. kabelförläggning
10. avbrottsfri
11. standardbaserad
12. fiberoptik
13. kabelstege
14. användare
15. gränsvärde

Engelska ord

B.

1. fiber
2. radie
3. kamera
4. surf
5. video
6. metod
7. portal
8. decibel
9. licens
10. diversitet
11. administration
12. mobil
13. standard
14. refraktion
15. instrument
16. central
17. millimeter
18. reparation
19. installation
20. distans

Partikelverb

A.

1. larmar av
2. startar om
3. mäter ut
4. gräver av
5. loggar in
6. kopplar upp
7. byter ut
8. åker runt
9. blandar ihop
10. märker om

Förkortningar

A.

1. GIS
2. www
3. IOS
4. VLAN
5. TCP/IP
6. MAC
7. FOS
8. IT
9. LAN
10. FOT
11. ODF
12. IP
13. OS
14. IOS XE

Speciellt uttal

A.

1. stattttttsnääääääät
2. schoooooor
3. yuuuuuus
4. singnaaaaaaal
5. raaaaadje
6. viiiidjo
7. surrrrrf
8. fölaaaaa
9. fölakkkkkkt
10. bykkkkkt
11. sajjjjjten
12. sajjjjjter

2. Younes går en utbildning

Jag trivs hur bra som helst

A.

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. falskt | 4. falskt |
| 2. sant | 5. sant |
| 3. sant | 6. sant |

B.

imperativ	infinitiv	presens	preteritum	supinum
sök!	söka	söker	sökte	sökt
satsa!	satsa	satsar	satsade	satsat
-	trivas	trivs	trivdes	trivts
dyk upp!	dyka upp	dyker upp	dök upp	dykt upp
-	utvecklas	utvecklas	utvecklades	utvecklats
kom in!	komma in	kommer in	kom in	kommit in

C.

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. satsar | 3. ordning och reda |
| 2. Sökte | 4. el |
| 3. kom in | 5. flink |
| 4. trivdes | 6. kursare |
| 5. utvecklas | 7. hårdvara |
| 6. satsade | 8. område |
| 7. dyka upp | 9. läggning |
| 8. sökt | 10. utbildning |
| 9. trivts | |
| 10. utvecklades | |
| 11. dök upp | |
| 12. kommit in | |

D.

1. bransch
2. rastlös

G.

singular obestämd	singular bestämd	plural obestämd	plural bestämd
en fiber	fibern	fiber	fiberna
en ribbon	ribban	ribbor	ribborna
en kabel	kabeln	kablar	kablarna
ett rör	röret	rör	rören
en dukt	dukten	dukter	dukterna
en skarv	skarven	skarvar	skarvarna
en lärare	läraren	lärare	lärarna
en brunn	brunnen	brunnar	brunnarna
en site	siten	siter	siterna
en fibertekniker	fiberteknikern	fibertekniker	fiberteknikerna
en slitsare	slitaren	slitsare	slitsarna
en nod	noden	noder	noderna
en snittyta	snittytan	snittytor	snittytorna
en ända	ändan	ändar	ändarna

Hämta en tolv

B.

Dialog ett

- Kan du hämta en 96:a?
- Vad är det för något?
- En ribbon med 96 fiber i.
- Ja, det är klart. Det fixar jag.

Dialog två

- Vad har du där?
- Jag har några 8:or och 12:or.
- Inga 48:or?
- Nej, men det finns i lådan där borta.

Dialog tre

- Är det 5-3,5 eller 7-3,5 i stråket?
- Det här la de i backen för minst femton år sen, så jag tror att det är 7-3,5. Har du tagit med slitsaren förresten?
- Vad är en slitsare?
- Verktyget som vi skalar kablarna med.
- Jaha! Ja, den är med.

Dialog fyra

- Ska du till förrådet? Kan du hämta några 40-32 också?
- Öh, vad är det?
- Rör som har dimensionerna 40 och 32 millimeter.
- Ah, ja just ja. Hur mycket ska du ha?
- Ta två stycken om du har plats.

Dialog fem

- Förlåt, jag vet att det här är en dum fråga, men jag förstår inte varför det heter svartfiber. Är det för att fibern är svart?
- Det finns inga dumma frågor. Svartfiber är inte svart, men heter så eftersom man levererar den utan ljussignal. Kunden själv står för switcharna.
- Jaha, då förstår jag! Tack!

C.

1. nittiosex
2. åttor
3. tolvor
4. fyrtioåttor
5. fem tre och en halv
6. sju tre och en halv
7. fyrtio trettiotvå

F.

1. fiber
2. feber

3. förstår
4. förstör
5. bredd
6. bred
7. avslutning
8. anslutning
9. fastigheten
10. hastigheten
11. svart
12. svårt
13. villa
14. vila

G.

Du behöver inte skriva allt som sägs i inspelningen, bara det viktigaste.

Här är hörmanus:

Slingorna måste vara mjuka mellan kabelmanteln och fiberstyrningen. Böjningsradien måste vara tillräckligt stor. När jag började i yrket sa man att en snusdosa skulle få plats i en böj, men med moderna fiber räcker det med en enkrona. De ska stå på högkant i styrningsspåren och ha en enhetlig färg uppåt. De får inte vara snodda eller vridna. Man behöver längre ribbor för kassetterna som sitter högst upp i pottan, så att de inte snor sig och det blir trångt.

H.

1. vrider
2. skruvar
3. böjer
4. mäter
5. ordning håller
6. står

J

imperativ	presens
svetsa!	svetsar
skarva!	skarvar
skala!	skalar
skruva!	skruvar
vrid!	vrider
böj!	böjer
blås!	blåser
lys!	lyser
håll!	håller
byt!	byter
stå!	står
trä!	trär
sno!	snor

Felsökning i nätet**A.**

1. mätt
2. lyst
3. skrivat
4. bytt
5. svetsat

B.

imperativ	presens	supinum
skruva!	skruvar	skruvat
svetsa!	svetsar	svetsat
skarva!	skarvar	skarvat
skala!	skalar	skalat
blås!	blåser	blåst
böj!	böjer	böjt
lys!	lyser	lyst
mät!	mäter	mätt
byt!	byter	bytt
håll!	håller	hållit
vrid!	vrider	vridit

G.

6. stängd
1. böjt
2. skalad
3. skalade
4. snodd
5. vridna
6. snodda

H.

supinum	pp en	pp ett	pp plural
skalat	skalad	skalat	skalade
kopplat	kopplad	kopplat	kopplade
svetsat	svetsad	svetsat	svetsade
stängt	stängd	stängt	stängda
anställt	anställd	anställt	anställda
byggt	byggd	byggt	byggda
blåst	blåst	blåst	blåsta
låst	låst	låst	låsta
snott	snodd	snott	snodda
trätt	trädd	trätt	trädda
dragit	dragen	draget	dragna
vridit	vrیدن	vridet	vridna
gjort	gjord	gjort	gjorda
förlagt	förlagd	förlagt	förlagda

I.

1. skalad
2. skalade
3. kopplad
4. stängt
5. stängda
6. anställd
7. anställda
8. dragen
9. blåst

LIA (lärande i arbete)**A.**

1. sant
2. falskt
3. falskt
4. falskt
5. framgår ej
6. sant
7. sant
8. falskt
9. framgår ej
10. falskt

C. - UNDERSTRYKNING

1. ett användarnamn
2. ett lösenord
3. ett konto
4. ett mejl
5. en mejl
6. loggar in
7. loggar ut
8. sätter på
9. stänger av
10. skriver ut
11. en app
12. en länk

D.

1. skriv ... ut
2. stänga av
3. användarnamn
4. loggat in ... lösenord
5. mejl/mejlet ... en länk/länken
6. mejlen
7. app ... ladda ner

E.

1. inloggad
2. inloggade
3. nerladdat
4. avstängd
5. avstängda
6. Ja, de är uppladdade.
7. Ja, de är inkopplade.
8. Ja, de är nergrävda.
9. Ja, den är påsatt.
10. Ja, den är utbytt.
11. Ja, de är uppkopplade.
12. Ja, de är påslagna.
13. Ja, den är ihopskruvad.
14. Ja, de är avgrävda.

F.**Dialog ett**

- Hejsan! Younes heter jag. Jag ska praktisera här i tre månader.
- Stefan, projektör. Välkommen hit!
- Tack!
- Är du med och äter lunch sedan?
- Ja, det är jag väl.
- Vi brukar äta vid halv elva ungefär. Då ses vi då.

Dialog två

- Är det du som är den nya praktikanten?
- Ja, precis. Younes!
- Annika heter jag. Jag är platschef här och ansvarar för allt som har med stadsnätet att göra. Går du med Alicia?
- Vad sa du?
- Är det Alicia som är din handledare?
- Ja, det är hon.
- Vilken tur du har. Alicia är en riktig klippa.

Dialog tre

- Tjena, det är du som är Jonas va?
- Ja, Younes, faktiskt, med Y.
- Jaha, förlåt. Sebba heter jag. Är fibertekniker precis som Alicia, så vi kommer ses en hel del tror jag. Men inte idag. Jag hade jour hela förra veckan, så idag går jag hem tidigt.

Dialog fyra

- Hej! Har vi träffats förut?
- Nej. Jag har precis börjat på min praktik här. Jag pluggar till fibertekniker.
- Ja men vad kul! Jag heter Elin! Du då?
- Younes.
- Välkommen hit Younes! Jag är arbetsledare, men jobbar på nätverkssidan, så jag är inte ute med driftteknikerna som du. Men vi kommer nog springa på varandra i korridorerna.

G.

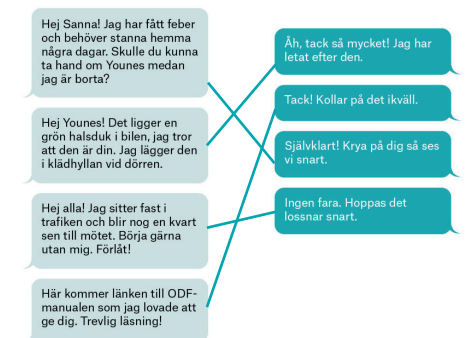
1. vasaaru
2. deä
3. äre
4. durå

H.

1. Är det torsdag idag?
2. Förlåt, vad sa du?
3. Vad kul att träffas!
4. Du då? Varifrån kommer du?
5. Det är inte så smart.

I.

1. b
2. b
3. c
4. b
5. a
6. c
7. a

J.

3. Internet i Sverige då och nu

Stadsnäten växer fram

A.

1. kommun
2. kommunal
3. operatör
4. leverantör
5. internetleverantör
6. monopol
7. kommersiell
8. infrastruktur
9. innovation
10. telekommunikation
11. modem

B.

1. a
2. c
3. a
4. c

E.

1. falskt
2. sant
3. sant
4. sant
5. framgår ej
6. falskt
7. falskt
8. framgår ej

G.

1. b
2. a
3. c
4. c
5. b
6. b

H.

1. b
2. c
3. b
4. b
5. b
6. a

I.

1. DSL
2. SKR
3. SSNF
4. LAN
5. FTTH
6. ISDN
7. ADSL
8. FTTC
9. FTTB
10. GPON
11. Wi-Fi
12. 4G/LTE

13. 5G

14. VPN

J.

1. blåste
2. förlade
3. byggde
4. grävde
5. felsökte
6. gick
7. installerade
8. böjde
9. Mätte
10. bytte
11. satte
12. lyste
13. svetsade
14. snodde
15. körde

K.

imperativ	presens	preteritum
installera!	installerar	installerade
svetsa!	svetsar	svetsade
bygg!	bygger	byggde
gräv!	gräver	grävde
böj!	böjer	böjde
blås!	blåser	blåste
felsök!	felsöker	felsökte
mät!	mäter	mätte
byt!	byter	bytte
lys!	lyser	lyste
kör!	kör	körde
sno!	snor	snodde
förlägg!	förlägger	förla(de)
gå!	går	gick
sätt!	sätter	satte

Att jobba med fiber i Sverige

B.

1. falskt
2. sant
3. sant
4. framgår ej
5. falskt
6. falskt
7. falskt
8. falskt
9. framgår ej
10. falskt

E.

1. internet
2. kapacitet
3. konfiguration
4. robust
5. laser
6. robot
7. trafik
8. topologi
9. kabel
10. router
11. terminal
12. kontakt
13. backup
14. redundans
15. diversitet
16. data
17. adapter
18. hubb
19. nod
20. teknologi
21. aktivitet
22. kvalitet
23. identitet
24. central
25. signal

F.

1. Katthemmet
2. Teknikbod 163
3. Eka 113
4. Ridskolan
5. Lövnäset
6. Stationsvägen 54

G.

1. ligger
2. ligger
3. går
4. går
5. ligger
6. ligger
7. står
8. går
9. sitter
10. ligger
11. sitter
12. ligger
13. går
14. sitter
15. ligger/går

Gamla installationer och nya hot**A.**

1. c
2. c
3. b
4. c
5. a
6. c
7. b

B.

1. Fixa gamla misstag
2. Arbete som kunderna inte märker
3. Trångt i backen
4. Viktigt att vara noggrann
5. Hitta ny personal
6. Om något händer
7. Mer eller mindre fiber?

E.

1. städa upp
2. blandat ihop
3. slå upp
4. drar igång
5. nå ut
6. märka upp
7. vet ... om
8. åker ... runt
9. gå ihop

H.

1. b
2. c
3. g
4. a
5. e
6. f
7. d

K.

1. 930101-2382
2. På Storsvängen 71 i Nygård
3. Filippa Green
4. Ja och nej. Hon har en bonusson. Det betyder att hon bor tillsammans med och tar hand om sin partners son.
5. Malta, Italien och Irland
6. Iran och USA.
7. Därför att det kan vara en säkerhetsrisk om någon på grund av alkohol och droger får akut brist på pengar.
8. Hon har inga licenser.
9. Resultat från tävlingar i hästhoppning, och en annan person som arbetar som präst.
10. Hon har ett bostadslån.

4. My jobbar som fibertekniker

Hej, My!

A.

- falskt
- sant
- framgår ej
- sant
- framgår ej
- falskt

B.

- a
- b
- c
- a
- c
- b
- a

C.

substantiv verb (presens)

(en) kanalisering	kanaliserar
en patch	patchar
en slinga	slingar
(en) felsökning	felsöker
en nyinstallation	nyinstallerar
en förläggning	förlägger
(en) blåsning	blåser
(en) skarvning	skarvar
(en) svetsning	svetsar
(en) rengöring	rengör

D.

felsöker

felsök! – felsöka – felsöker
– felsökte – felsökt

förlägger

förlägg! – förlägga – förlägger
– förlade – förlagt

blåser

blås! – blåsa – blåser
– blåste – blåst

rengör

rengör! – rengöra – rengör
– rengjorde – rengjort

E.

- (en) felsökning
- (ett) underhåll
- en fibertekniker
- en orsak
- ett driftstopp

- en arbetsplats
- en nyinstallation
- (en) fiberblåsning
- (en) ömväxling
- en spritflaska
- rengör
- ett alkolås

F.

- b
- c
- d
- i
- j
- g
- e
- f
- h
- a

G.

- SC
- LC
- ODTR
- OTDR
- UPS
- ODF
- FOS
- FOT
- ONT
- PON
- ST

Häri från går fibern ut

A.

- Tre
- De får inte röra svartfiber och företag på dagen.
- Ett fiberoptiskt skåp.
- patchkablar
- Kastruller

B.

- Det blir ett långt pass.
- Vi får ta det i etapper.
- Vi kan bryta dagtid.
- i backen
- ett dygn
- Det slipper vi stå med.

C.

position destination från

här	hit	häri från
där	dit	däri från
hemma	hem	hemifrån
ute	ut	utifrån
inne	in	inifrån
uppe	upp	uppifrån
ner	ner	nerifrån
borta	bort	bortifrån

D.

- dit
- hemifrån
- in
- utifrån
- här
- häri från
- bort
- hem
- ute
- ut
- inifrån
- uppifrån
- nnere
- nerifrån
- borta
- borta
- in
- upp
- ner
- upp

G.

- grå
- vit
- rosa
- röd
- orange
- gul
- grön
- turkos
- blå
- violett, lila
- brun
- svart

H

- orange
- gul
- grön
- vit
- röd
- lila
- blå

J.

1. B
2. D
3. C

Fullt av spindlar**A.**

1. nr
2. id
3. tel nr
4. dB
5. post nr
6. nm
7. SEK

B.

LEVERANSSPECIFIKATION FIBERKAPACITET									
Förbindelse id: <i>BK1247</i>					Förbindelse typ: <i>Svartfiber</i>				
Antal anslutna lägenheter:					Antal fiberpar: <i>1</i>				
Avtalad leveransdag:					Avtalstid (år):				
Nätavgift (SEK per mån):					Anslutningsavgift (SEK):				
<u>Plats A</u>					<u>Plats B</u>				
Företag/Namn: <i>HU171c</i>					Företag/Namn: <i>HO88a</i>				
Adress:					Adress:				
Post nr:					Post nr:				
Ort: <i>Nygårda</i>					Ort: <i>Nygårda</i>				
Kontaktperson: <i>My Rosenqvist</i>					Kontaktperson:				
Tel nr:					Tel nr:				
Rum: <i>Panncentral källare</i>					Rum: <i>Datarum källare</i>				
Stativplats: <i>1401</i>					Stativplats: <i>01a</i>				
ODF: <i>1401b</i>					ODF: <i>HO88a</i>				
Kontakt nr: <i>20</i>					Kontakt nr: <i>2</i>				
Fiberdämpning A-B					Fiberdämpning A-B				
	Fiber nr: 20	Fiber nr:	Fiber nr: 20	Fiber nr:		Fiber nr: 2	Fiber nr:	Fiber nr: 2	Fiber nr:
Dämpning (dB)	1310 nm 0,86	1310 nm	1550 nm 0,75	1550 nm	Dämpning (dB)	1310 nm 0,74	1310 nm	1550 nm 0,80	1550 nm
Nyem energi ab									

D.

1. b
2. e
3. g
4. a
5. c
6. d
7. f

F.

1. Djur och insekter
2. Arbete i extrema temperaturer
3. Ensamarbete
4. Laser- och ögonskador
5. Stick- och skärskador
6. Tunga lyft och belastning
7. Klämrisker
8. Fall- och snubbelsrisker

H.

1. Djur och insekter
2. Stick- och skärskad
3. Arbete i extrema temperaturer

Kundärenden**A.**

1. Ny fiberanslutning i flerfamiljs-hus
2. Kund klagar på intermittent avbrott
3. Skadat patchskåp i källare
4. Byte av trasig ODF-kassett
5. Fiberkabel avgrävd i villaområde
6. Kunden har ingen internetanslutning

B.

1. Lägenheten ska kopplas in via ODF.
2. Patchas till rätt port i noden.
3. Uppkopplingen bryts då och då.
4. Fiberna måste identifieras och märkas.
5. Alla kopplingar måste återställas.
6. Kassetten måste ersättas
7. Patchas ska flyttas till en ny kassett.
8. Ändringen ska dokumenteras.
9. Fibern svetsas och funktionen verifieras.
10. Fiberboxen måste felsökas.

D.

1. Skadat patchskåp i källare
2. Fiberkabel avgrävd i villaområde
3. Ny fiberanslutning i flerfamiljs-hus
4. Kunden har ingen internetanslutning.

F.

supinum	pp en	pp ett	pp plural
monterat	monterad	monterat	monterade
bifogat	bifogad	bifogat	bifogade
uppdaterat	uppdaterad	uppdaterat	uppdaterade
identifierat	identifierad	identifierat	identifierade
bytt	bytt	bytt	bytta
loggat	loggad	loggat	loggade
utfört	utförd	utfört	utförda
aktiverat	aktiverad	aktiverat	aktiverade
reserverat	reserverad	reserverat	reserverade
grävt av	avgrävd	avgrävt	avgrävda
skadat	skadad	skadat	skadade
märkt	märkt	märkt	märkta
märkt om	ommärkt	ommärkt	ommärkta

H.

- vattenskadad
- markförlagd
- hemjord
- väggmonterd
- luftburet
- fuktskadat
- funktionstestad
- driftsatt
- idrifttagen
- felanmäld
- felpatchad
- Att kunden har teknisk kompetens
- För att utesluta att felet är i den vanliga routern.

M.

- på
- för
- inom
- i
- i
- inom
- på

I.

- omsvetsad
- ommonterad
- omgjort
- omärkt
- ompatchad
- oskarvad
- omänt
- omkopplad
- okonfigurerad
- ommöblerad

K.

- Nygifta
- Felet sitter någon annanstans
- Kanske ett blixtnedslag
- Funkar ibland

L.

- Nej. (Några killar som monterade en flaggstång grävde i trädgården.)
- Fibern grävdes av när flaggstången monterades.
- till skåpet
- 070-174 06 18
- Sedan de aknade
- (den lilla) dosan

5. Christer jobbar som nätverkstekniker

Hej, Christer

- A.**
- status
 - system
 - problem
 - certifiering
 - aktiv
 - server
 - komponent
 - preventiv
 - router
 - lätens
 - protokoll

- B.**
- framgår ej
 - sant
 - sant
 - falskt
 - falskt
 - falskt
 - framgår ej
 - sant
 - sant
 - falskt

G.

singular obestämd	singular bestämd	plural obestämd	plural bestämd
en switch	switchen	switchar	switcharna
ett system	systemet	system	systemen
ett problem	problemet	problem	problemen
ett fel	felet	fel	felen
en mjukvara	mjukvaran	mjukvaror	mjukvarorna
en enhet	enheten	enheter	enheterna
en fläkt	fläkten	fläktar	fläktarna
en router	routern	routerar	routerarna
en uppdatering	uppdateringen	uppdateringar	uppdateringarna
en server	servern	serverar	serverna
ett tecken	tecknet	tecken	tecknen
ett protokoll	protokollet	protokoll	protokollen
en nätverks- tekniker	nätversteknikern	nätverkstekniker	nätverks- teknikerna

H.

- betonat
- obetonat
- obetonat
- obetonat
- betonat
- betonat
- obetonat
- obetonat
- obetonat
- obetonat
- betonat
- obetonat
- obetonat
- betonat

- DHCP
- DHTP
- CPE
- CPU
- DHCP
- VPN
- NAT
- PPPoE
- APC
- UPC
- LC
- SC
- ST
- MGMT
- CCNP
- CCIE
- dB

J.

- ODF
- DNS
- TCP/IP

Gå in i switch 4

- A.**
- 2
 - 1
 - 2
 - 1
 - 1
 - 1
 - 1
 - 2
 - 1
 - 1

B.

- en uppgradering
- en konfiguration
- en avinstallation
- en planering
- en dokumentation
- en implementering
- en kontroll
- en uppdatering
- en validering
- en integrering

C.

- Det är en Huawei.
- Bra att veta. Annars hade vi fått dålig länkbudget.
- Gör det i ett servicefönster, särskilt om det inte finns någon redundans.
- Perfekt, säg till om du ser något konstigt i loggarna.
- Juniper faktiskt. Jag gillar commit och rollback.

G.

imperativ	infinitiv	presens	preteritum	supinum
skjut!	skjuta	skjuter	sköt	skjutit
felsök!	felsöka	felsöker	felsökte	felsökt
dö!	dö	dör	dog	dött
skär!	skära	skär	skar	skurit
säkerställ!	säkerställa	säkerställer	säkerställde	säkerställt
förlägg!	förlägga	förlägger	förla(de)	förlagt
sätt in!	sätta in	sätter in	satte in	satt in
ligg nere!	ligga nere	ligger nere	låg nere	legat nere
välj!	välja	väljer	valde	valt
sjunk!	sjunka	sjunker	sjönk	sjunkit
bryt!	bryta	bryter	bröt	brutit
fall!	falla	faller	föll	fallit
slå ut!	slå ut	slår ut	slog ut	slagit ut

H.

- slog
- skurit
- förlagt
- styrde
- föll
- legat
- valde
- sköt
- felsökte
- sjönk
- satt
- brutit
- dog
- säkerställde

I.

- 00:0C:29:4A:B1:FF
- 9C:6B:00:D2:88:17
- De fyra sista är D3:4F

En stjärntopologi**A.**

- topologi
- elektronik
- ekonomisk
- teknik
- tekniker
- teknisk
- elektricitet
- elektrisk
- elektronisk
- logik
- logisk
- statisk
- dynamisk
- automatik
- automatisk

B.

- substantiv
- substantiv
- adjektiv
- substantiv
- substantiv
- adjektiv
- substantiv
- adjektiv
- adjektiv
- substantiv
- adjektiv
- adjektiv
- adjektiv
- substantiv
- adjektiv

C.

- ringtopologi
- meshtopologi
- stjärntopologi

D.

- meshtopologi
- stjärntopologi
- meshtopologi
- ringtopologi

F.

- fördel
- nackdel
- stjärntopologi
- ringtopologi
- centralhubb
- sårbar
- enhet
- felsöker
- tillförlitlighet
- trafikflöde

J.

- 20
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 7
- 20
- 20
- 7
- 7
- 7
- 20

Nittiotalet ringde**C.**

- b
- a
- f
- e
- c
- d