



Antal blad /
Number of sheets

07

TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.
Endast en uppgift får lösas på varje blad.
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.
Answer only one question on each sheet.
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 0 - 0 1 7

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number

D V G B 1 1 - 0 2 4

Tentamensdatum /
Examination date:

2016-11-04

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X								
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	3	1	3	3	2	1								
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:

16

Betyg / Grade:

4

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Max poäng / Total marks gained:

Namnförtydligande / Clarification of the signature

För Gk poäng / Marks gained to be passed:



DVGB11-~~900~~
024

1

1

3

1 operativsystemet cinder kontrollerat energi-
förbrukning med hjälp av reserve och tap.

Cinder ger tillgång till energin i en reserve till
ett eller flera små-applicationer.

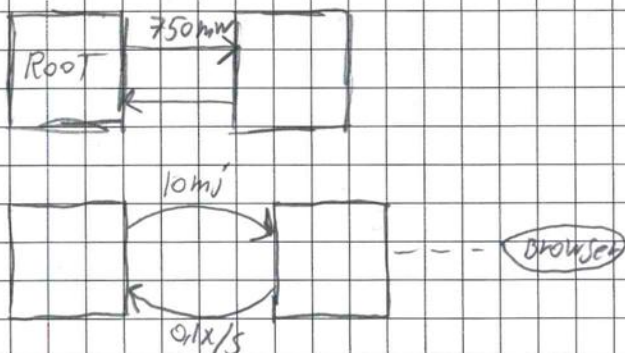
Den eller de applicationerna har då rättigheten att
använda sig av så mycket energi som finns i reserven.

Energien kan skickas över på två olika sätt från Root
eller andra reserves. konstant eller proportionel.

Konstant så skickas en viss mängd direkt över till reserv
och det är det som finns att använda.

Proportionel så skickas lite i taget över till reserv och
10% av reservens dåvarande energi skickas tillbaka för
att reserven inte ska bli för stor.

Tap fungerar som en specialtråd mellan reserves





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DVGB11-~~900~~
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2) live migration innebär att man flyttar över virtuella maskiner från en fysisk maskin till en annan.

Detta är då ett bra sätt att spara in på i drift kostnader. Om t.ex. två fysiska servrar är igång samtidigt och båda har virtuella maskiner igång på halv kapacitet. Så kan man föra över allt jobb till 1 maskin och stänga av den oanvända.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DVGB11-904
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

1 -

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

3, Elastic tree är en ^{nat}artitektur för hur en
serverhall är uppbyggd.

På samma sätt som fat tree med många servrar
och rutter kopplade till varje server så är elastic-
tree mer flexibelt och till för mindre serverhallar.

Dynamisk anpassning av energikonsumtion



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DVGB11-~~900~~
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4, kretskort: innehåller bly, kvicksilver.

Batterier: innehåller litium, kvicksilver

Lcd skärmar: innehåller kristaller...

Alla ämnen jag har skrivit är skadliga för hälsan.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DVGB11-~~999~~
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

5) Baselkonventionen är ett direktiv som skapades 1992. En stor mängd länder världen över är med i Baselkonventionen.

Direktivet innefattar punkter så som att medlemmar i Baselkonventionen har restriktiva regler att de inte får utbyta elektroniskt avfall med länder som inte är med i baselkonventionen. avfall ska tas om hand om så nära källan som möjligt.

182 länder är med i baselkonventionen men t.ex USA och Thailand har inte visat att de följer reglerna.

Baselkonventionen innefattar även restriktioner av transport av giftig avfall.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DV6B11-~~900~~
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

6) kretskort: Börjar med isärplockning av delar från kretskortet. Efter det så korsas kretskortet till mindre delar och en magnet plockar bort de magnetiska metalerna från kretskortet. Resten av delarna sillas tills varje metal är sorterad.

Processorer: Processorer läggs i stora syrebad för att de viktiga metallerna som guld enkelt ska kunna lätsna och tas om hand om.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

DUGB11-909
024

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

7, Även under kontrollerade former så har
förbränning av e-sopor problem.
ett exempel är förbränning av plast som skapar
giftig rök. förbränning bidrar även till koldioxid-
utsläpp som påverkar naturen.
även att aska skapas av förbränning.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank