



Antal blad /
Number of sheets

05 ✓

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DVGB11-

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Grön IT

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number									
D	V	G	B	1	1	-	0	1	6

Tentamensdatum /
Examination date:

2016-09-29

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
0	-	3	3	2	1									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:

9

Betyg / Grade:

U

Max poäng / Total marks gained:

20

För Gk poäng / Marks gained to be passed:

13,5

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

STEPAN LINDSKOG

Namnförtydligande / Clarification of the signature



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)

DVGB11-016

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

0

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1 a) ~~sant~~ rco certifierad -1

b) Sant 1

c) ~~sant~~ falskt -1

d) ~~falskt~~ sant -1

e) falskt

1
30

Häftområde

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)

DVG B11-016

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

3

Lärares
anteckning
Examiner's remarks:

3. En Ups är en strömkälla i en datorhall som inte påverkas av t.ex strömbrott.

En Ups kan bland annat bestå av en mängd batterier med tillräckligt med kraft för att driva en Serverhall under en kort period.

När strömen till en Serverhall går så tar Ups:en över och driver hallen upp till 15minuter så att Serverhallens dieselmotor hinna startas upp och driva hallen tills "strömbrottet" är över.

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)

DV6B11-016

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4, Frikyla är en av många lösningar för att kyla ner en serverhall. Tekniken går ut på att man trycker ut den varma luften ut från datorhallen och ersätter den med svalare luft från utsidan.

Frikyla kan användas när temperaturen och fuktigheten utanför en serverhall är precis rätt för att vara bra för serverna.

En fördel med frikyla är att det är billigt. Då den varma luften avlägsnas från hallen så krävs det inte mycket energi för att istället kyla ner den och "återanvända"



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)

DVGB11-016

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

2-

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

5, PUE är en metrik för att mäta IT-utrustningens effektivitet jämfört med den totala anläggningens kraft. Värdet man beräknar ska vara så nära 1 som möjligt men kan inte vara lägre än 1.

total facility power
IT-equipment

DcIE mäter anläggningens effektivitet så som vart allt är placerat.

$$DcIE = \frac{1}{PUE} \dots$$

Häftområde

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)

Dv6B11-016

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

6, COC är fasta regler eller "guidelines" för att skapa
grönare datat hallar.

varför har COC lagits fram?

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank