



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:

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 Ø - Ø 1 7

BYGA 93

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Byggteknikens grunder

Delkurs / Part course:

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

BYGA 93 - Ø 3 2 ✓

Tentamensdatum /
Examination date:

28/4-2017

Behandlade uppgifter / Solved problems

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

Poäng / Marks gained: 94

Betyg / Grade: 3

Max poäng / Total marks gained: 150

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 75

Exam. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Namnförtydligande / Clarification of the signature

Personlig kod: BYGA 93 - 032

SVARSBLAD

Byggt teknikens grunder, BYGA93, 2017-04-28

OBS! Svara med VERSALER eller RINGA IN rätt svar

| Svar | | Poäng |
|-------------------------|---|-------|
| Byggnadsmaterial | | |
| 1 | A B C D E F G H <u>I</u> | 2 |
| 2 | A <u>B</u> C D E F G H | 2 |
| 3 | <u>A</u> B C D <u>E</u> <u>F</u> G H | 6 |
| 4 | <u>A</u> B <u>C</u> D E F G <u>H</u> I | 3 |
| 5 | A B <u>C</u> D E F G H | 2 |
| Byggnadsteknik | | |
| 6 | Skrivfråga – skriv svar på separat svarblad | 6 |
| 7 | <u>E</u> | -1 |
| 8 | A B <u>C</u> D <u>E</u> F <u>G</u> H I J | 6 |
| 9 | A B C D <u>E</u> F <u>G</u> H | 4 |
| 10 | <u>D</u> | 2 |
| 11 | <u>E</u> | -1 |
| 12 | <u>D</u> | -1 |
| 13 | <u>A</u> | 2 |
| 14 | <u>A</u> B C D <u>E</u> F G H | 1 |
| 15 | A B C <u>D</u> E F | 2 |
| 16 | <u>A</u> B <u>C</u> D E F <u>G</u> H | 6 |
| 17 | A B C <u>D</u> E <u>F</u> | 1 |
| 18 | <u>A</u> B C D E | -1 |
| 19 | Skrivfråga – skriv svar på separat svarblad | 1 |
| 20 | Skrivfråga – skriv svar på separat svarblad | 4 |
| 21 | Skrivfråga – skriv svar på separat svarblad | 1 |
| Ritningar | | |
| 22 | | 0 |
| 23 | <u>E</u> | 2 |
| 24 | <u>H</u> | 2 |
| 25 | <u>E</u> | 2 |
| 26 | <u>G</u> | 2 |
| 27 | <u>G</u> | 2 |
| 28 | <u>C</u> | 2 |
| 29 | <u>K</u> | 2 |
| 30 | <u>E</u> | 2 |
| 31 | Skrivfråga – skriv svar på separat svarblad | 2 |
| Summa | | 65 |

| Svar | | Poäng |
|------------------------------------|------------------------|-------|
| Energi och besiktning | | |
| 32 | <u>B</u> | 2 |
| 33 | <u>D</u> | -1 |
| 34 | <u>D</u> | 2 |
| 35 | <u>C</u> | 2 |
| 36 | <u>B</u> | 2 |
| 37 | A <u>B</u> C D E | 2 |
| 38 | A B C <u>D</u> E | -1 |
| 39 | A B <u>C</u> D E | 2 |
| Arkitektur och stadsbyggnad | | |
| 40 | <u>K</u> | 2 |
| 41 | <u>O</u> | 2 |
| 42 | <u>G</u> | 2 |
| 43 | <u>L</u> | 2 |
| 44 | <u>B</u> | 2 |
| 45 | <u>D</u> | 2 |
| 46 | <u>A</u> | -1 |
| 47 | <u>F</u> | 2 |
| 48 | <u>B</u> | -1 |
| 49 | <u>N</u> | -1 |
| 50 | A B C D E F <u>G</u> H | -1 |
| 51 | A B C D E <u>F</u> G H | 2 |
| 52 | A B C D E <u>F</u> G H | 2 |
| 53 | <u>D</u> | 2 |
| 54 | <u>F</u> | 2 |
| 55 | <u>G</u> | -1 |
| 56 | <u>O</u> | 2 |
| Summa | | 29 |
| Totalsumma | | 94 |
| Betyg | | 3 |



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)

BYGA 93 - 032

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

6

A = Hammarband

B = Äväxling

C = Syll

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)

BYGA93-032

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

19

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

①

Att tilläggs isolera vinden kan fungera beroende på om man har ett varmt eller kallt tak. Eftersom huset är från 1930-talet så förmådar jag att husets tak är ett kallt tak. Jag skulle inte rekommendera min kompis att tilläggs isolera vinden där huset är gammalt och det ventileras med självdrag. Det kan då uppstå mögelstador och fuktstador på vinden. Istället det absolut bästa alternativet hade varit om man gör om taket på huset och lägger isolering i takkonstruktionen så att det blir ett varmt tak.

klokt



① Dräneringsrör

Att ha ett väl fungerande dräneringssystem är alltid viktigt oavsett vilken grundkonstruktion man har. I detta fall så har plattan på mark ett dräneringsrör som dräneringssystem. Dräneringsröret skyddar mot fukt och gör så att fukten/vattnet som är i marken rinner bort från grundkonstruktionen och gör så att inte plattan på marken utsätts för fuktskador. Plattan på marken blir då mer fuktsäker. ①

② Cellplast som värmeisolering

Att ha en varm platta på mark är en grundkonstruktion som är mycket mer fuktsäker konstruktion än en kall platta på mark. På bilden har plattan på marken en trestegs isolering av cellplast vilket är mycket bra och är god mot fuktsäkerhet. Cellplast isoleringen gör så att inte fukt kommer åt plattan på marken och gör då att fukten ej kan försäta uppåt i grundkonstruktionen. Med cellplast som värmisolerande material så försvinner fukten ner i marken vilket är bra då det är fuktsäkert. ①

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)

BYGGA 93 - 032

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

20

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

③ Makadam/gns

Att ha makadam under grundkonstruktionen (platta på mark) är mycket bra då det gör att plattan får stabilitet och en bra grund att stå på. Makadam under plattan är även bra för att den inte suger åt sig fukt och blir då fuktsäker. Eftersom makadamet ej suger åt sig fukt så har fukten då svårare att ta sig vidare till plattan och där attackera den med fukt. ①
Makadam under plattan är mycket bra och ett bra alternativ om man vill ha en fuktsäker grund.

4

④ Plastfolie under innergolvet

Att ha plastfolie under innergolvet är väldigt bra om man har grundkonstruktionen platta på mark. Plastfolien hindrar att fukt som kommer inifrån tar sig vidare till grunden. Plastfolien är fuktsäker och viktig att ha i både under golvet och i väggarna. Plastfolien hindrar alltså den varma fukten som kommer inifrån ett hus att ta sig ner till i grundkonstruktionen. Där varm fukt möter kall fukt så kondenserar den och när det sker är det väldigt vanligt med fukt och mögel skador. Därför är plastfolie under golvet mycket bra

i faller plattan på mark skyddas
plastfolie även mot en fuktvandring upp



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)

B1G4 93- 032

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

21

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1

Luftspalten i en yttervägg har följande funktioner.

- förhindras så att den kalla luften ej tar sig vidare in i ytterväggen. Då det kan uppstå fukt och mögelskador, då den varma och kalla luften möts.
- Jämnar ut lufttrycksskillnaderna i väggen. fördelar lufttrycket utifrån så att blir jämt i hela ytterväggen.



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)

BIGA 93 - 032

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:

31

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2

Situationsplan.