

SQ1 Sjekkpunktquiz uke 1

⚠ This is a preview of the published version of the quiz

Started: Oct 30 at 10:58am

Quiz Instructions

Dette er en **sjekkpunktquiz**, laget for raskt å slå fast om du klarer å gjøre det som er læringsmålene for uka. Prøv først på tørrtrening-utgaven, og studer lærestoffet i ukeplanen hvis noe er vanskelig. I denne quizen kreves det minst 75% for å få godkjent, men du bør sikte på 100%. Klarer du ikke 75%, får du tilbakemelding og noen dager på å få det til.

Fristen er **torsdag kl. 17**, slik at fredagsøkten på Zoom kan ta for seg eventuelle utfordringer som går igjen.

For å få utbytte av den kommende kursuke 2 må du være godt i stand til å:

- Finne fram i RStudio: bruke R som kalkulator, installere pakker, lage prosjekter
- Kjøre, følge og reflektere over ferdiglagde R-programmer
- Slå opp hjelp, kjøre eksempelkode, forstå funksjonsargumenter
- Holde orden på filene dine: mapper, R-prosjekter, sikkerhetskopier (se jukselapp)
- Bruke grunnleggende formatkoder i R markdown

Question 1 1 pts

Bruk R-konsollen til å regne ut $3 - (179 + 145)$. (Ikke kopier-og-lim regnestykket, men tast det inn for treningens skyld! Svaret kan du godt kopiere tilbake 8-)

Hva blir svaret? (Rund av til fire desimaler om nødvendig.)

Question 2 1 pts

Bruk R-konsollen til å regne ut $2 + (113 + 194)$. (Ikke kopier-og-lim regnestykket, men tast det inn for treningens skyld! Svaret kan du godt kopiere tilbake 8-)

Hva blir svaret? (Rund av til fire desimaler om nødvendig.)

Question 3 1 pts

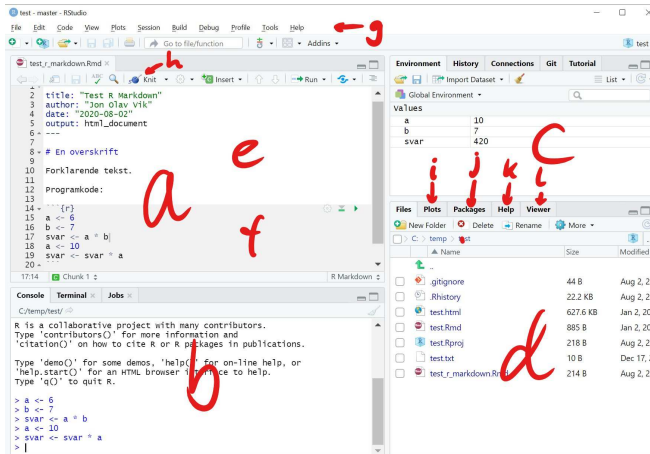
Bruk R-konsollen til å regne ut $(138/145)^4$. (Ikke kopier-og-lim regnestykket, men tast det inn for treningens skyld! Svaret kan du godt kopiere tilbake 8-)

Hva blir svaret? (Rund av til fire desimaler om nødvendig.)

Question 4

1 pts

RStudio har veldig mange menyer, ruter og knapper. Her er noen av de viktigste delene av RStudio merket med bokstaver.



Angi bokstaven som merker disse RStudio-elementene:

- Plotterruta (Plot pane):
- Forhåndsvisningsruta (Viewer pane):
- Filruta (Files pane):
- Variabelruta (Environment pane):
- Hjelperuta (Help pane):

Question 5

1 pts

R sin **datarammeviser** gir kjapp oversikt over datarammer. Bruk den til å titte på datassetet `msleep` ("mammals sleep", det handler altså om søvnmønstre hos pattedyr). Kjør disse R-kommandoene slik at `msleep` vises i variabelruta:

```
library(ggplot2)
data(msleep)
```

► Hvorfor er disse kommandoene nødvendige?

Til å begynne med vises dataramma bare som `<Promise>`, men klikk på den, så "våkner" den. Klikk deretter på *knappen til venstre for "msleep"* (hvit ► på blå bakgrunn) for å vise strukturen til dataramma.

Hvor mange rader har datasettet?

Klikk på *teksten "msleep"* i variabelruta for å åpne en datarammeviser for msleep som en ny fane i kildekoderuta.

Finn det letteste dyret på lista. Hva heter det på engelsk?

Finn det søvnigste dyret på lista, dvs det som har flest timer søvn i døgnet. Hva heter det på engelsk?

Hvor mange timer i døgnet sover en løve?

Question 6

1 pts

Hvilken output får du hvis du kjører det første eksempelet i dokumentasjonen for funksjonen `log()`?

Question 7

1 pts

Hva heter denne knappen?

`Esc`

Escape

Escape

Escape

Question 8

1 pts

Hva angir hver av disse markdown-kodene?

`* First item`

A `* Second item`

`* Third item`

B `**bold text**`

C `*italicized text*`

D `![alt text](image.jpg)`

`1. First item`

E `2. Second item`

`3. Third item`

A

[Choose]



B

[Choose]



C

[Choose]



D

[Choose]



E

[Choose]



Question 9 1 pts

Skriv ordet `fender` med fet skrift i Markdown.

Question 10 1 pts

Skriv ordet `Snerk` som en nivå 1-overskrift i Markdown.

Question 11 1 pts

Skriv ordet `ep1e` med programkode-skrift i Markdown.

Question 12

1 pts

Denne oppgaven skal vi gjøre i fellesskap mandag i uke 1. (Er du forhindret fra å møte, går det fint å gjøre den på egen hånd.)

Oppgaven tar ikke lang tid, men sjekker at RStudio er riktig installert og at norske tegn (æøå) fungerer som de skal.

Dessuten får du en forsmak på den utrolig nyttige arbeidsmåten som heter **lesbar programmering**: Sømløs blanding av dataprogramkode og fri, forklarende tekst, som kan veves sammen med output av programmet til en selvdokumenterende, etterprøvbart rapport.

Trinn 1: Strikk R Markdown-eksempeldokumentet.

RStudio > File > New File > R markdown...

Fyll inn Title = *Min første STIN100-rapport* og Author = ditt eget navn. Klikk OK, så lages et eksempeldokument kalt *Untitled* i RStudio.

Finn knappen som heter "Knit" og har et strikkesymbol-ikon. Klikk den, så kommer dialogboksen "Save File" opp.

Kall filen *test* (filnavnet .Rmd legges til automatisk). Trykk Enter, så forsøker RStudio å strikke dokumentet. Første gang du strikker, ber programmet kanskje om lov til å installere nødvendige pakker (packages), takk i så fall ja.

Hvis alt går som det skal, dukker det opp en generert rapport i Viewer-ruta til RStudio. Hurra!

Trinn 2: Tid for poesi.

Lag et nytt avsnitt nedenfor overskriften `## R Markdown`. **La det stå en tom linje ovenfor og nedenfor avsnittet ditt.** Dette avsnittet skal inneholde **en setning som bruker både æ, ø og å.**

Strikk dokumentet på nytt. Ble de norske tegnene riktige? Hvis ikke, så be om hjelp!

Trinn 3: Lever!

Når du leverer oppgaver i STIN100, skal vi ha to filer:

- .Rmd-fila som er kildedokumentet.
- .html-fila som er den genererte rapporten.

Det geniale med å gi oss Rmd-fila er at vi ser akkurat hva du har gjort, slik at vi kan komme med forslag til forbedringer eller hjelpe til å feilsøke problemer.

Inni en quiz kan du imidlertid bare levere en fil for hvert spørsmål, så her ber vi deg først laste opp Rmd-fila.

Upload

Choose a File

Question 13

1 pts

Last så opp HTML-fila som ble laget utfra Rmd-fila med en æøå-setning som du lastet opp i sted.

Upload

Choose a File

Question 14

1 pts

Lag et nytt R markdown-dokument og sett inn en chunk med R-koden

```
print("Jeg kan sette navn på chunkene mine!").
```

Gi chunken navnet `navn`.

Svar på denne oppgaven med den første linja av chunken, den som begynner med `{r}`.

Question 15

1 pts

RStudio lar deg **hoppe til navngitte kodechunker og overskrifter** med denne knappen nederst i kildekoderuta:



Den skifter ikon etter hvor du står:

- **C** Chunk 1: chunk-navn hvis du står i en kodechunk.
- **#** Overskrift hvis du står under en Markdown-overskrift.
- ikke noe ikon, bare (Top level) hvis du står i Markdown før alle overskrifter.

Merk at du må klikke teksten til høyre for ikonet, ikke selve ikonet.

Last ned (ikke følg lenken, men høyreklikk og "lagre som") [denne Rmd-filen](https://raw.githubusercontent.com/tidyverse/dplyr/master/vignettes/base.Rmd)

(<https://raw.githubusercontent.com/tidyverse/dplyr/master/vignettes/base.Rmd>) og åpne den i RStudio.

► Har du Mac og får en .txt-fil istedenfor en .Rmd-fil?

Bruk hoppeknappen til å hoppe til overskriften "Two-table verbs". Hva er de første åtte ordene i denne seksjonen?



Question 16

0 pts

Det er nyttig for oss kursansvarlige å vite hvordan folk bruker kursmaterialet. Derfor er det fint om du kan svare på disse spørsmålene:

Denne uka har jeg jobbet mest .

Hvordan vil du vurdere hvert av disse læremidlene?

**** Boka "Hands-on programming with R" :****

nyttig

vanskelig

frustrerende

**** Arbeidsmåtevideoer/screencast :****

nyttig

vanskelig

frustrerende

**** Terpequiz :****

nyttig

vanskelig

frustrerende

**** Googling :****

nyttig

vanskelig

frustrerende

**** Øvingstimer :****

nyttig

vanskelig

frustrerende

**** Introduksjon til R-øvingdokumentet :****

[Select] ▼ nyttig

[Select] ▼ vanskelig

[Select] ▼ frustrerende



Question 17

0 pts

Hvis du har noen kommentarer til læringsmålene eller undervisningen denne uka, setter vi pris på om du skriver dem inn her:

[HTML Editor](#)

B *I* U A ▼ **A** ▼ *I*_x ☰ ☷ ☹ ☲ ☳ x^2 x_2 ☰ ☷

☰ ▼ ☲ ☳ ☹ ☷ \sqrt{x} ↻ 🔗 ▼ 🎥 12pt ▼ Paragraph ▼

0 words

Not saved

Submit Quiz