

## ☑ Information till deltagare gällande regler för digital tentamen i skrivsal

Det är ditt ansvar att ta del av, förstå och följa dessa regler. Läs igenom och signera genom att markera i rutan längst ned.

### Placering

- Deltagare ska sitta på anvisad plats. Fri placering är inte tillåten.

### Tillåten utrustning vid skrivplatsen

- Dokument med inloggningsuppgifter samt giltig legitimation ska placeras väl synligt vid skrivplatsen.
- Förutom ovanstående får endast pennor, radergummi, pennvässare, förtäring och dryck, samt eventuella tillåtna hjälpmedel och böcker (enligt instruktion från examinator) finnas vid skrivplatsen.

### Ej tillåten utrustning vid skrivplatsen

- Pennskrin, glasögonfodral, omslag till förtäring får inte finnas på skrivplatsen.
- Ytterkläder och väskor ska lämnas på anvisad plats.
- Mobiltelefoner och annan elektronisk utrustning ska vara avstängda och lämnas på anvisad plats.
- Armbandsur och övriga klockor ska lämnas på anvisad plats.
- Deltagare får inte låna utrustning och hjälpmedel av andra studenter under tentamen.
- Endast papper utdelad av tentamensvakten får användas.

### Tider

För att undvika störningar och se till att alla får rätt information gäller följande:

- Deltagare som är försenade får vänta utanför skrivsalen och släpps in senast 30 minuter efter att skrivtiden har gått. Innan deltagare släpps in ska denne fått instruktioner (utanför skrivsalen).
- Deltagare som är försenade mer än 30 minuter får inte tillträde till skrivsalen.
- Deltagare får lämna salen tidigast 30 minuter efter tentamens början.

### Samtal

- Samtal eller annan kommunikation mellan deltagare får inte ske under tentamen.

### Toalettbesök

- Samtal får inte förekomma vid toalettbesök.
- Vid toalettbesök skriver deltagaren namn och platskod på "toalettbesökslista" och anger också tidpunkt för när hen går in och kommer ut från toaletten.

### Identitetskontroll

- Deltagaren ska identifiera sig med giltig legitimation, giltig legitimation ska vara placerad väl synligt vid skrivplatsen. Tentamensvakten kontrollerar legitimationen mot placeringslistan, platskod och tentamenskod.
- Vid skrivplatsen ska även dokumentet med deltagarens inloggningsuppgifter vara placerat väl synligt vid skrivplatsen.

### Inlämning av tentamen

- Även om deltagaren inte skrivit något ska tentamen lämnas in. Detta då även blank skrivning räknas som provtillfälle.
- Kladdpapper lämnas på skrivplatsen och får inte tas ut ur salen.

Om deltagaren utnyttjar hela tentamenstiden kommer deltagaren när tentamenstiden är slut att automatiskt navigeras till inlämningssidan. Deltagaren måste dock själv aktivt lämna in tentamen genom att trycka på ikonen "lämna in". ". Deltagaren behöver sedan själv logga ut från systemet och datorn. Deltagaren sitter kvar på sin plats till dess att tentamensvakten ger klartecken att deltagaren kan lämna salen.

### **Misstänkt fusk**

- Vid fall av misstänkt för fusk får deltagaren slutföra tentamen.
- Tentamensvakten rapporterar det misstänkta fusk till examinator eller person utsedd av examinatorn.
- Tentamen bedöms inte förrän efter att beslut har fattats i disciplinärendet.

### **Störande beteende**

- Om en deltagare uppenbart stör eller hindrar tentamen, eller inte följer anvisningarna kan tentamensvakten be personen lämna salen.
- Störande beteende rapporteras på motsvarande sätt som misstänkt fusk.

### **Vid eventuell utrymning av skrivsalen**

- Om skrivsalen utryms ska alla examinationsunderlag lämnas i skrivsalen.
- När tillstånd att återvända till lokalen har meddelats ska examinationsunderlag lämnas in och kladdpapper samlas in av tentamensvakt.
- Har examinationen avbrutits och deltagaren lämnat lokalen får examinationen inte återupptas, om inte examinator bedömer att eventuella försök till fusk har kunnat förhindrats.

### **Vid eventuellt avbrytande av examinationen**

Om examinationen har avbrutits och deltagaren har lämnat lokalen får examinationen inte återupptas.

### **När du har läst igenom regler för digital tentamen i skrivsal, signera genom att markera i nedanstående ruta**

- Jag har tagit del av, förstår och kommer att följa KI:s regler för tentamen i skrivsal. Jag har  kontrollerat att jag inte har följande med mig vid skrivplatsen: • Mobiltelefon och annan otillåten elektronisk utrustning • Armbandsur och övriga klockor

- 1 **A) Vilka olika typer av mikroorganismer finns (nämna minst tre olika)? Diskutera skillnader i uppbyggnad samt metabolism hos dessa tre.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- B) Ett vanligt sätt att dela in bakterier är via en så kallad gramfärgning, men chlamydiabakterier går INTE att gramfärga. Varför är det så och vilken betydelse har detta för behandling?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) Vad innebär begreppen STI och STD i mikrobiologiska sammanhang?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**2 A) På vilket sätt förhåller sig en inflammation till en infektion?****Skriv in samt förklara ditt svar här****B) UVI ger ofta upphov till miktionsveda, vad är en UVI och vad menas med en empirisk antibiotikabehandling?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) Mikroorganismer klassificeras ibland som högvirulenta respektive lågvirulenta, vilken betydelse har det om en bakterie är högvirulent respektive lågvirulent?****Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**3 A) Vilken diagnos är mest sannolik i detta fall och vad kan vara orsaken till detta? Motivera även vad du baserar ditt svar på.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vilken/vilka troliga smittvägar finns? Finns det risk för vidare smitta och hur hanteras detta?**

**Skriv in samt motivera ditt svar här**

**C) Skulle det kunna medföra några framtida problem för mannen, i så fall vilka? Går dessa att förhindra**

**Skriv in samt motivera ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**4 A) Vad är chemoluminescens och hur skiljer den sig från fluorescens?****Skriv in samt förklara ditt svar här****B) Syfilisdiagnostiken som utfördes var negativ. Vid analys av syfilis kan både så kallade specifika och ospecifika test göras. Vad innebär specifika respektive ospecifika test för syfilis?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) I kvalitetsäkringsarbetet används vanligen både interna och externa kontroller. Vad är interna samt externa kontroller och behövs båda två?****Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**5 A) Resistensbestämning har utförts med så kallad diskdiffusion, förklara metodprincipen för diskdiffusion.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vissa bakterier kan behandlas med penicilliner. Förklara verkningsmekanismen för penicillin.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Varför görs en resistensbestämning samt vilken betydelse har ciprofloxacinresistensen?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**6 A) NAAT är en ny typ av amplifieringstest, vars föregångare är PCR. Vad står PCR för och hur fungerar denna metod?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vid analyser har man ofta positiva och negativa kontroller. Vilket syfte fyller en negativ respektive positiv kontroll? Och vad skulle kunna användas som positiv respektive negativ kontroll vid en PCR?**

**Skriv in ditt svar här**

**C) Förklara begreppen sensitivitet och specificitet inom diagnostisk medicin och diskutera deras betydelse för bedömning av testresultat.**

**Skriv in ditt svar här**

Totalpoäng: 1



**7 A) Beskriv tre viktiga funktioner i levern och förklara deras betydelse för kroppens övergripande hälsa.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Hos Anna tas även leverprover, bland annat för ALAT. Vilken biokemisk funktion har ALAT och varför mäter man det?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Beskriv strukturen och förklara funktionen hos aminosyror. Diskutera även betydelsen av aminosyror för kroppen och dess användning vid proteinsyntes.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**8 A) Annas urin är rödfärgad (ej på grund av blod). Varför då?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) De initiala blod- och urinproverna visar på förhöjda nivåer ALA och PBG. ALA och PBG ingår i porfyrinmetabolismen. Vilken funktion har porfyriener i kroppen?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Njurarna producerar urin, hur bildas urin och hur mycket urin bildas per dag?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

- 9 A) Vilken diagnos är sannolik i detta fall och vad kan vara orsaken till denna? Motivera även vilka analys svar eller anamnes som du baserar ditt svar på.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- B) Vilka metabola vägar är påverkade samt hur?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) Anna utreds för eventuell porfyri, som är en autosomalt dominant nedärvd sjukdom. Vad menas med att en sjukdom är en autosomalt dominant nedärvd? Hur stor är risken att ett barn till Anna ärver sjukdomen?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

- 10 A) Vid jonbyteskromatografi används en stationär fas och en mobil fas. Förklara metodprincipen för jonbyteskromatografi samt förklara termerna stationär respektive mobil fas.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- B) Varför analyseras olika provmaterial för förekomst av porfyrier?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) Fel i analys svar kan delas upp i olika kategorier, såsom systematiska fel eller slumpmässiga fel. Beskriv skillnaden mellan systematiska och slumpmässiga fel.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

- 11 **A) Potentiometri används för att analysera P-Natrium och P-Kalium, amperometri används för mätning av vissa blodgaser. Vad är det för skillnad mellan potentiometri och amperometri?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- B) Termerna mätområde och referensintervall används inom laboriemedicin. Vad är det för skillnad på ett mätområde respektive ett referensintervall för en analys?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) För analys av P-Natrium och P-Kalium används ofta Li-heparin rör. Varför används Li-heparinrör? Och på vilket skiljer sig ett Li-heparinrör från ett serumrör?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

**12 A) En masspektrometer består av flera olika delar, beskriv de olika delarna samt vilken funktion de har.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Ofta kombineras olika former av kromatografi med masspektrometri, varför görs detta?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vad är det för skillnad mellan standardavvikelse och varians, samt hur beräknas dessa?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

0122  
Uppkopplad 7 minuter återstår

Redo att lämna in?  
Du har obesvarade uppgifter.

Alla uppgifter (41)    Inte besvarade

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
☑		Formulär
1	1	Flervalsfråga
2	1	Flervalsfråga
3	1	Flervalsfråga
4	1	Flervalsfråga
5	1	Flervalsfråga
6	1	Flervalsfråga
7	1	Flervalsfråga

Tentamen är nu klar. Du lämnar in tentamen på nästföljande sida.

- När du är redo att lämna in din tentamen går du till sidan med en bock (nästa sida)
- För att lämna in tentamen så markerar du ikonen "Lämna in nu" markerat med en röd ring på bilden ovan.
- Om du inte har lämnat in tentamen när tentamen stängs, navigeras du automatiskt till inlämningssidan. Du måste då själv lämna in tentamen, du kan dock inte skriva något mer i tentamen.
- När du lämnat in tentamen kommer får du upp följande vy.

Du är inloggad som  
0010

Individuell Avslutas om 2 dagar

**Studentupplevelse Fri navigering**

20 mars 2020 10:00 → 24 mars 2020 12:00

I denna test kan ni navigera hur ni vill. Om ni vill gå tillbaka till en fråga kan ni flagga den se instruktioner som ni fått. Tentamen är öppen under en timme. Önskar ni prova talsyntes kan ni göra det.

✓ Du lämnade in för en minut sedan

Inställningar  
Svenska  
Logga ut

- Markera över kugghjulet i det övre högra hörnet. Pop up fönstret som du ser till höger visar sig. Tryck på logga ut.
- **Tänk på att behålla dina inloggningsuppgifter! Det är med dessa inloggningsuppgifter du hämtar ut din bedömda tentamen.**

