

☑ 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 fusket 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) Sanna har mononukleos, förklara sjukdomen ur ett fysiologiskt samt mikrobiologiskt perspektiv.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vid halsont så föreskrivs ibland Kåvepenin, vilket är ett penicillin. På vilket sätt fungerar kåvepenin? Och varför fungerar det inte vid mononukleos?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 2 A) Sanna har röda svullna tonsiller, vad är tonsiller och vilken funktion har dessa?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) På vilket sätt skiljer sig en halsinfektion från en halsinflammation?

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) Diagnosen är mononukleos. Hur diagnosticeras mononukleos samt vilka laboratorieprover är nödvändiga att analysera?

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 en mononukelos kunna medföra några framtida problem, i så fall vilka? Går dessa att förhindra?

Skriv in samt motivera ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 4 A) Förklara principen bakom flödescytometri och hur det används för att analysera och kvantifiera celler i en provlösning.?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) LPK analyseras i detta fall med hjälp av flödescytometri. Vid avvikande värden kompletteras denna med en annan metod. Vilken? Redogör för denna metod.

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) Ibland utförs både snabbtest och serologisk diagnostik, vad är syftet med att utföra båda två?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vid serologisk analys kan både så kallad direkt samt indirekt detektion av antikroppar göras. Beskriv skillnaden mellan dessa två.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) EBV är ett så kallat riskklass 2 agens. Vad innebär detta och vilken betydelse har det för arbetet med prover som kan innehålla EBV?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 6 A) P-protrombinkomplex (INR) är en av de vanligaste koagulationsanalyserna. Förklara mätprincipen, i beskrivning ska framgå reagenser samt vilka koagulationsfaktorer som granskas med metoden.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) För PK(INR) analysen kan inte Li-heparin rör användas. Förklara hur ett prov taget i ett Li-heparinrör skulle påverka analysresultatet och ange vilken rörtyp som istället är lämplig att använda.**

Skriv in ditt svar här

- C) Till vissa analyser används serum och andra används plasma. Vad är skillnaden mellan serum och plasma?**

Skriv in ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 7 A) Yonah har diabetes typ 1. Vad orsakar diabetes typ 1? Vad är det för skillnad mellan typ 1 och typ 2 diabetes?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vid diabetes är pankreas (bukspottskörteln) ett centralt organ. Den består av en endokrin och en exokrin del. Beskriv funktionen av dessa två delar samt vad som utsöndras.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Ett vanligt symptom vid diabetes är ökad törst och större urinmängder. Vad är anledningen till detta?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

8 A) Vilken typ av biomolekyl är glukos och hur metaboliseras glukos i cellerna?**Skriv in samt förklara ditt svar här****B) P-glukos mäts som fastevärde. Varför mäts det som fastevärde och vad innebär ett fastvärde?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) Obehandlad diabetes kan ge liknande symptom som vid svält. Förklara på en biokemisk nivå vad detta beror på.****Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

- 9 A) Yonah har diabetes. Vid diagnostik av diabetes så ses bland annat förhöjda värden av ketoner. Varför och hur bildas dessa vid en obehandlad diabetes?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vid diagnostik av diabetes så ses bland annat låga värden av C-peptid. Vad är C-peptid och varför är det ett lågt värde vid en obehandlad diabetes?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Skulle det kunna medföra några framtida problem för Yonah och går det i så fall att förhindra?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

10 A) Vad är HbA1c och varför mäter man det?**Skriv in samt förklara ditt svar här**

B) Vid mätning av HbA1c användes HPLC med jonbyteskromatografi. Förklara metodprincipen för jonbyteskromatografi samt förklara termerna stationär respektive mobil fas.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) En alternativ metod för att detektera HbA1c är kapillärelektrofores. Beskriv metodprincipen för kapillärelektrofores.

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 laboratoriemedicin. Vad är det för skillnad på ett mätområde respektive ett referensintervall för en analys?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Hemolys är ett exempel på ett preanalytisk fel som kan påverka analysresultatet vid bland annat mätning av kalium. Vad menas med ett preanalytisk fel? Förklara varför hemolys kan påverka analysresultatet vid mätning av till exempel kalium.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

12 A) Vad står ECLIA för och vilka är fördelarna med ECLIA jämfört med andra immunkemiska metoder som ELISA?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Hur fungerar Beer-Lamberts lag och vad är dess betydelse inom spektrofotometri?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Fel i analyssvar kan delas upp i olika kategorier, såsom systematiska fel eller slumpmässiga fel. Beskriv skillnaden mellan systematiska och slumpmässiga fel och ge exempel på vad som kan vara orsaken till systematiska respektive slumpmässiga fel.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

15/019 moment 1 grupp 2.2020

ki-digex.inspera.com/player/?assessmentRunId=54964524&context=exam&selectedLanguageId=7#/delivering

0122
Uppkopplad 7 minuter återstår

Redo att lämna in?
Du har obesvarade uppgifter.

Lämna in nu

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.**

