

☑ 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) Sami har diagnosticerats med sepsis. Sepsis är ett mycket allvarligt tillstånd som bland annat kan leda till förvirring på grund av störningar i blod-hjärn barriären (BBB). Vad är BBB samt vilken uppgift har den?

Skriv in och förklara ditt svar här

- B) Varför är nervceller särskilt känsliga för störningar i syre och glukostillförsel?

Skriv in och förklara ditt svar här

- C) Sami har även förhöjda nivåer av laktat i blodet. Hur och var bildas laktat i celler?

Skriv in och förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 2 A) Bakterier kan existera under olika förhållanden. Vad betyder att en bakterie är aerob respektive anaerob?

Skriv in och förklara ditt svar här

- B) *Staphylococcus epidermidis* är en grampositiv bakterie. Redogör för generell struktur hos gramnegativa och grampositiva bakterier.

Skriv in och förklara ditt svar här

- C) Vad betyder begreppet mikrobiota och hur relaterar detta till fallet ?

Skriv in och förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 3 A) Sami har diagnosticerats med sepsis förklara symtomen ur ett mikrobiologiskt samt fysiologiskt perspektiv.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vilken/vilka troliga smittvägar finns? Finns det risk för vidare smitta (vad säger smittskyddslagen)?**

Skriv in samt motivera ditt svar här

- C) Skulle det kunna medföra några framtida problem för Sami? Går det i så fall att förhindra?**

Skriv in samt motivera ditt svar här

Totalpoäng: 1

4 A) CRP mäts med turbidimetri. Förklara metodprincipen för turbidimetri.**Skriv in samt förklara ditt svar här****B) Vad är skillnaden mellan turbidimetri och nefelometri?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) Vad innebär begreppet mätområde?****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) En vanlig metodik inom mikrobiologisk diagnostik är odling, men även molekylärbiologisk metodik används. Nämn två fördelar respektive två nackdelar med molekylärbiologisk diagnostik.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 6 A) Med hjälp av MALDI-ToF kan artbestämma bakterier. Vad är ToF och vad är dess funktion i denna typ av massspektrometriska metod?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vilka begränsningar finns vid användning av MALDI-ToF för mikrobiologisk diagnostik?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Vid provtagning används begrepp som systembeteckning (t.ex. B, P eller U) samt systemprefix (t.ex a, k eller v). Vad är en systembeteckning respektive ett systemprefix?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

7 A) Beskriv blodets huvudfunktioner i kroppen och förklara dess sammansättning.**Skriv in samt förklara ditt svar här****B) Vad är hemostas?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) Vi har ett medfött ("ospecifikt") och ett förvärvat/adaptivt ("specifikt") immunförsvar. Vad kännetecknar det medfödda respektive det adaptiva försvaret? Nämn minst TVÅ celler eller lösliga komponenter i respektive försvar.****Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

8 A) Vad är lymfsystemet? Nämn en viktig funktion.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Albumin är ett av de proteiner med högst koncentration i plasma. Nämn en funktion som albumin har.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Nio av våra 20 aminosyror är essentiella vad menas med detta?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 9 A) Anna blir diagnosticerad med symtomatiskt IgG-kappa-multipelt myelom, vad baseras detta på?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Ge en biokemisk samt fysiologisk förklaring till Annas symtom.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Vilken typ av behandling kan vara lämplig i detta fall? Skulle det kunna medföra några framtida problem för Anna och går detta i så fall att förhindra?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

10 A) Hur är det möjligt att separera proteiner i en så kallad nativ elektrofores.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Inom serumproteinelektrofores så är band inom gammaregionen ofta av intresse.

Varför då?

Skriv in samt förklara och motivera ditt svar här

C) Förklara begreppen sensitivitet samt specificitet.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

11 A) Beskriv metodprincipen för immunfixation.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) När och varför görs en immunfixation?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad innebär begreppet preanalytiskt fel? Ge även ett exempel på ett sådant.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 12 A) Fria lätta kedjor kvantifieras med hjälp av immunnelfometri; redogör för denna metodprincip.

Skriv in samt förklara ditt svar här

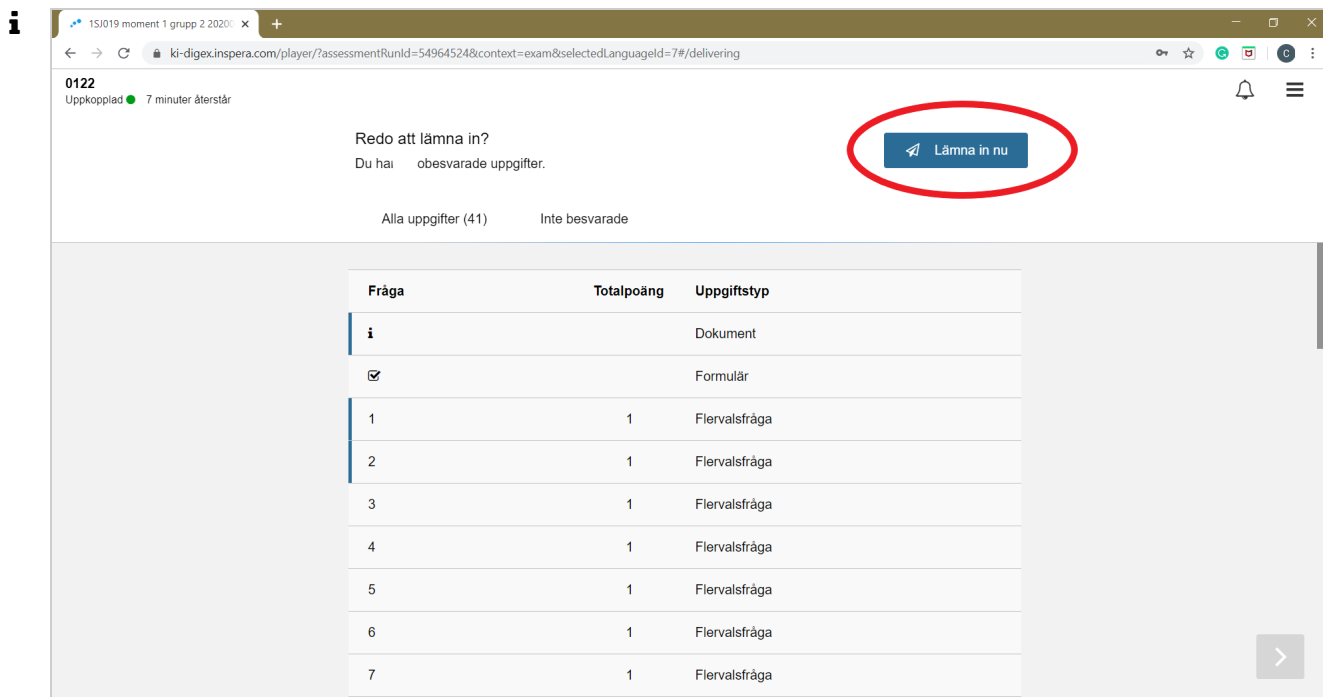
- B) Vad är kappa respektive lambdakedjor?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Vad är skillnaden mellan en intern respektive en extern kontroll?

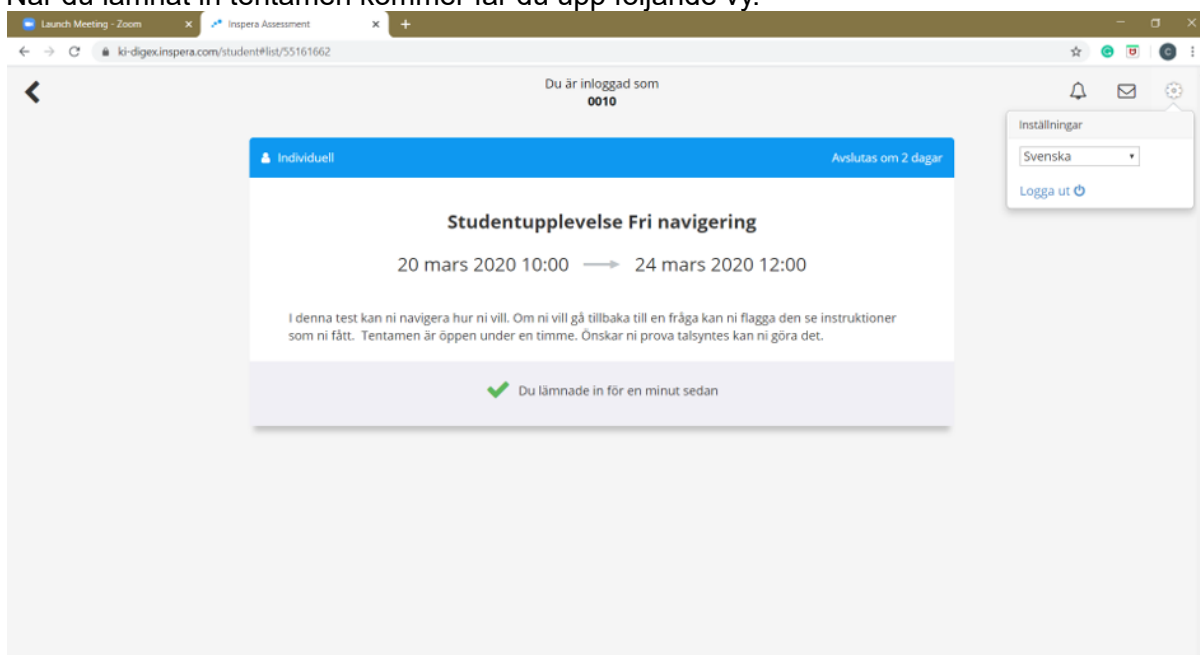
Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1



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.



- 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.**

