

☑ 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 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) Miriam har cervixcancer. Förklara den molekylära bakgrunden till uppkomsten av tumörer och andra cancersjukdomar.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) I många fall av cervixcancer har cancerceller förändrat sin metabolism för att öka nedbrytningen av glukos. Förklara kortfattat hur glukos omvandlas till energi när syre är närvarande.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Även när syre inte finns närvarande så kan cellen producera energi från glukos. Hur och vad får man då för biprodukt?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

2 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) Celler kan dela sig via så kallad mitos och meios. När sker meios och vilken är dess funktion?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Om man skulle sträcka ut allt DNA i en enda mänsklig cell, skulle det vara ungefär 2 meter långt. Hur kan vårt DNA få plats i en cellkärna? (Beskriv strukturen)

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Det finns olika typer av mutationer. Vad är en mutation och ger alla mutationer en förändring på cellnivå? Motivera ditt svar

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

3 *De svar du anger i textfält sparas automatiskt*

A) Miriam diagnosticeras med cervixcancer, vilka provsvar styrker denna diagnos?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vilken roll spelar HPV (humant papillomvirus) i utvecklingen av cervixcancer, och hur kan vaccination bidra till att minska risken?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Skulle det kunna medföra några framtida problem för Miriam och går detta i så fall att förhindra?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

4 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) Hur används PCR (polymeraskedjereaktion) för att detektera HPV-infektioner, och varför är denna metod effektiv för att identifiera hög-risk HPV-typer som kan orsaka cervixcancer? Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Beskriv metodprincipen för PCR. Inkludera vilka reagenser som krävs och samtliga steg för reaktionen

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) PCR kan användas i både kvalitativt och kvantitativt syfte, hur är detta möjligt?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

5 *De svar du anger i textfält sparas automatiskt*

A) I detta fall hade man gjort en så kallad Papanicolaou färgning efter cytologisk provtagning. Beskriv hur en sådan går till och vad man kan se med en sådan färgning. Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Inom laboratoriemedicin används både så kallade screening samt konfirmerande analyser. Beskriv skillnaden mellan dessa.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad menas med prevalens och incidens?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

6 De svar du anger i textfält sparar automatiskt

A) Som komplement till histokemisk så används ofta immunhistokemisk färgning. På vilket sätt skiljer sig immunhistokemisk färgning från histokemisk färgning?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vad finns det för begränsningar med immunhistokemisk färgning?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Inom laboratoriemedicin används ofta så kallade externa och interna kontroller. Vad är en extern respektive intern kontroll?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

7 De svar du anger i textfält sparar automatiskt

A) Inom immunologi så diskuteras bland annat primära och sekundära lymfoida organ. Vad är primära respektive sekundära lymfoida organ och vilka funktioner har de?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) I blodet finns olika leukocyter, nmn tre av dessa samt förklara deras funktion.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad innebär "immunologiskt minne" och hur skyddar det kroppen mot framtida infektioner?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

8 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) Bland annat så mäts CRP, vilket är ett så kallat akutfas protein. Vad är akutfas proteiner och hur påverkar de immunförsvaret?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vad är skillnaden mellan CRP (C-reaktivt protein) och snabb sänka (SR) i termer av funktion, tidsförlopp och användning vid inflammatoriska tillstånd?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Man skiljer på så kallad aktiv och passiv immunisering. Vad menas med detta?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

9 *De svar du anger i textfält sparas automatiskt*

A) Karin diagnostiseras med reumatoid artrit (RA), vilka provsvar styrker diagnosen tillsammans med anamnesen?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Förklara Karins tillstånd ur ett immunologiskt perspektiv.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Hur kan man behandla denna sjukdom? Skulle det kunna medföra några framtida problem för Karin och går detta i så fall att förhindra?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

10 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) LPK analyseras i detta fall med hjälp av flödescytometri. Beskriv metodprincipen för flödescytometri.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vad är det för skillnad på flödescytometri och FACS?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Utifrån en patients anamnes och symtom kan en läkare utöver LPK beställa B-diff (B-differentialräkning). Vilken information får man från B-diff som man inte får från LPK?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

11 De svar du anger i textfält sparas automatiskt

A) a-CCP (igG) analyseras med hjälp av fluorometri, redogör för denna metodprincip

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vilka fördelar och nackdelar finns med fluorometri jämfört med andra metoder för att detektera a-CCP?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad är ett analytiskt fel?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

12 *De svar du anger i textfält sparas automatiskt*

A) TPK analyseras med hjälp av impedans. Redogör för metodprincipen för impedans.

Skriv in samt förklara ditt svar här

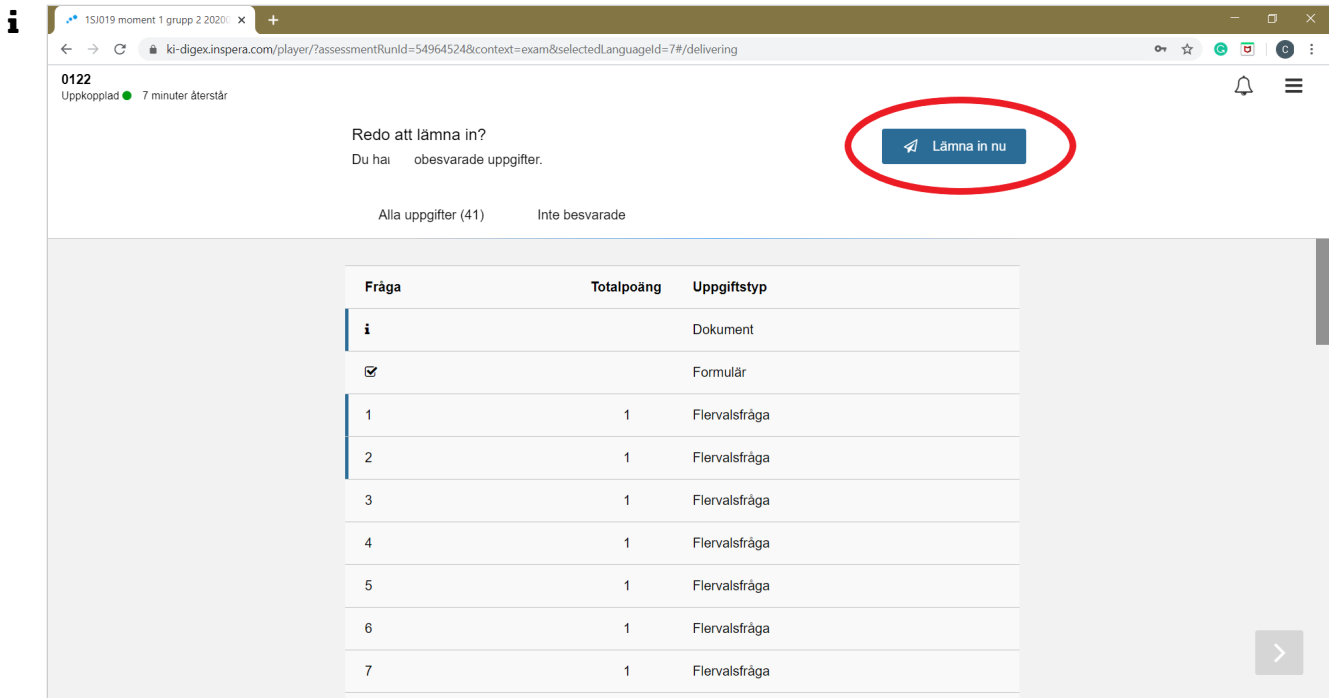
B) Hur kan impedansmätning användas för att särskilja trombocyter från andra celler i blodet?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad är skillnaden mellan precipitation och agglutination?

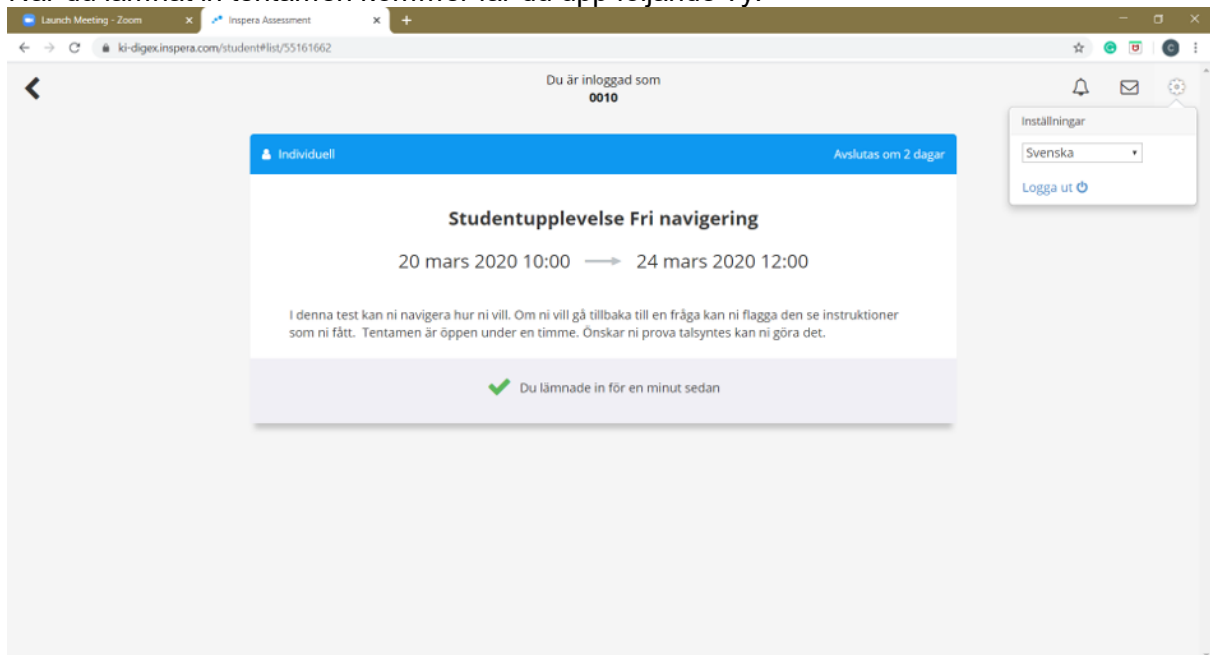
Skriv in samt förklara ditt svar här

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.**

