

☑ 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 examinerator) 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) Laura blir diagnosticerad med kolorektalcancer, vilket är en tumörsjukdom, hur uppstår tumörsjukdomar?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Absorptionsytan i en tarm är ungefär lika stor som en tennisplan. Förklara hur detta är möjligt genom att beskriva tarmens uppbyggnad.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Fett (lipider) i kosten tas upp via tarmepitelet, här förpackas det i så kallade kylomikroner, vilka går via lymfan ut i blodet. Varför kan inte lipider bara flyta fritt i blodet, utan måste transporteras i kylomikroner för att nå vävnader?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

2

A) Det finns olika typer av celldöd; nekros och apoptos. Beskriv väsentliga skillnader mellan nekros och apoptos.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Flera typer av cancerceller har en förändrad 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

3 A) Ge en fysiologisk förklaring till Lauras symtom.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vilken typ av behandling kan vara lämplig i detta fall?

Skriv in samt förklara ditt svar här

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

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 4 A) För mätning av Hemoglobin i faeces används immunkromatografi. Förklara principen för immunkromatografi.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Många så kallade snabbtester använder immunkromatografi. Varför är det viktigt att alltid ha en kontrollinje i ett immunkromatografiskt test, även om man får ett positivt resultat?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Inom epidemiologi används bland annat begreppen prevalens och incidens. Förklara vad som menas med dessa begrepp.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 5 A) Beskriv histokemisk metodik översiktligt (hur gör man från det att man fått en biopsi till att man har ett färdigt snitt att färga)?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) I detta fall hade man gjort en så kallad hematoxylin och eosin färgning. Beskriv hur en sådan går till och vad man kan se med en sådan färgning.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Histologiska preparat analyseras ofta i ett ljusmikroskop. I ett ljusmikroskop finns en så kallad kondensor. Vilken funktion har en kondensor?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

6 A) Vad skiljer en så kallad real-time PCR från en konventionell (vanlig) PCR?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Bland annat så analyseras KRAS med PCR, vilka begränsningar finns med denna metodik jämfört med NGS (next generation sequencing)?

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 A) Bland annat mäts TPK (Trombocyt partikel koncentration). Beskriv trombocyters funktion för hemostas.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vi har både ett medfött (innate) och ett adaptivt immunförsvar. Hur skiljer sig det adaptiva från det medfödda när det gäller respons, minne och förmåga att anpassa sig till olika patogener?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) ANA (antinukleära antikroppar) är ett exempel på en antikropp av IgG typ. Hur är IgG antikroppar uppbyggda? Och vilken huvudsaklig funktion har IgG antikroppar?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 8 A) Bland annat så mäts sänkningsreaktion (B-SR). Vad är skillnaden mellan sänkningsreaktion och C-reaktivt protein (CRP eller så kallad "snabbssänka")?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) CRP är ett så kallat akutfas protein. Vad är akutfas proteiner och hur påverkar de immunförsvaret?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) SLE är en så kallad autoimmun sjukdom. Förklara vad som menas med autoimmun sjukdom.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 9 A) Agnes har blivit diagnosticerat med SLE (systemisk lupus erythematosus). Vad bygger denna diagnos på?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Förklara Agnes tillstånd ur ett immunologiskt perspektiv.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Vilken typ av behandling är aktuell i detta fall? Skulle det kunna medföra några framtida problem för Agnes och går detta i så fall att förhindra?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 10 A) Antikroppar analyseras i fallet med hjälp av indirekt immunofluorescens. Beskriv principen.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Bland annat ges resultat i form av titer, vad menas med en titer?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Termerna precision och noggrannhet används ofta inom laboriemedicin, vad innebär dessa termer?**

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

11 A) Vad är det för skillnad mellan FACS och flödescytometri?**Skriv in samt förklara ditt svar här****B) Vilka faktorer kan påverka noggrannheten i en FACS-analys och hur kan dessa problem minimeras?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) En analys kan vara antingen kvalitativ eller kvantitativ. Vad menas med att en analys är kvalitativ respektive kvantitativ? Ge exempel på situationer där det är viktigt att veta om analysen är kvalitativ, och situationer där kvantitativ information är avgörande.****Skriv in samt förklara ditt svar här**

Totalpoäng: 1

12 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) Inom laboratoriemedicin används så kallade screening respektive konfirmerande analyser. På vilket sätt skiljer sig dessa analyser avseende känslighet och specificitet?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

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

- 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.**

