

☑ 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 examinatoren.
- 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) Ali har prostatacancer. Förklara den molekylära bakgrunden till uppkomsten av tumörer och andra cancersjukdomar.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Vad är prostata och vilka funktioner har den?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Vad står PSA för och varför är det viktigt att analysera?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

2

- A) Celler kan dela sig via så kallad mitos. Beskriv processen för mitos.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Hur är vår arvs massa (DNA) organiserad i cellkärnan?

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Det finns olika typer av mutationer. Vad är en mutation och vad är en tyst mutation?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

3 A) Ali har prostatacancer, vilka analys svar bekräftar detta?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) En risk vid en cancerdiagnos är metastasering. Vad betyder detta? Beskriv även processen för metastasering och diskutera dess betydelse för spridning av cancer i kroppen.

Skriv in samt förklara ditt svar här

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

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

- 4 A) Förklara Lambert-Beers lag och hur den används för att bestämma koncentrationen av en lösning i spektrofotometri.

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

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-Eosin (HE) färgning. Beskriv hur en sådan går till och vad man kan se med en sådan färgning.

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad är en kondensor på ett mikroskop och vilken funktion har den?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

6 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) Beskriv en annan metod som kan användas för att mäta mängden av ett specifikt protein i en biopsi.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

7 A) Nämn tre av de mest förekommande cellerna i blodet samt beskriv vilka funktioner de har.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vad är naturligt förekommande antikroppar? Hur är de relaterade till AB0 systemet?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Förutom AB0 finns andra blodgruppsantigen. Vad är ett blodgruppsantigen?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

8 A) Vad är hemoglobin, var finns det och vilket syfte har det?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vid misstanke om anemi så mäts förutom hemoglobin, även ferritin. Vad är ferritin?

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 A) Barnet har diagnosticerats med HDFN, vilka provsvar styrker diagnosen tillsammans med anamnesen?

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Förklara barnets tillstånd ur ett immunologisk perspektiv. Och ge en fysiologisk förklaring till barnets symtom.

Skriv in samt förklara ditt svar här

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

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

10 A) Förklara skillnaden mellan direkt och indirekt agglutination.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vad är skillnaden mellan precipitation och agglutination?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Ofta används EDTA-rör (lila kork) vid blodprovstagning. Vad har EDTA för preanalytisk funktion?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

11 A) Hur går det till att bestämma en blodgrupp? Förklara metodprincipen för ett BAS test.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Det har utförts en Coombs test (även kallad DAT). Vad analyseras med denna metod?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vilka felkällor finns samt hur kan man verifiera resultatet vid en BAS test?

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

12 A) Retikulocyter analyseras i detta fall med hjälp av flödescytometri. Beskriv principen för metoden.

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) Förklara skillnaden mellan ett positivt och ett negativt prediktivt värde.

Skriv in samt förklara ditt svar här

Totalpoäng: 1

i

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.**