

**☑ 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 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) Amina har lungcancer. Förklara den molekylära bakgrunden till uppkomsten av tumörer och andra cancersjukdomar.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Beskriv uppbyggnaden av lungan och förklara hur dess unika struktur är en förutsättning för gasutbytet.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) I lungan sker gasutbyte, men hur transporteras  $O_2$  och  $CO_2$  i blodet?

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

2

**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) I vår cellkärna finns bland annat histoner, vilken funktion har de?**

**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 A) Amina har lungcancer, vilka analys svar bekräftar detta?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vid lungcancer finns det en risk för metastasering. Vad innebär metastasering? Hur går det till samt vilken betydelse har det?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

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

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

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

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Det tas bland annat sputumprov för odling. Hur kan man säkerställa att det verkligen är ett representativt sputumprov?

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 A) 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

- B) Inom laboriemedicin 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 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) Förklara varför TTF-1 och p40 analyseras.

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1



**7 A) Förutom AB0 finns andra blodgruppsantigen. Vad är ett blodgruppsantigen?**

**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) I blodet finns bland annat olika typer av leukocyter, namnge samt beskriv generell funktion hos tre av dessa.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**8 A) Vad är bilirubin och hur bildas det?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Laktasdehydrogenas (LD) mäts och är förhöjt hos Maria. Förklara varför LD är förhöjt när det inte förekommer någon signifikant muskel/leverskada?**

**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) Maria har en fördröjd hemolytisk reaktion. Förklara vad detta är samt vilka provsvar som styrker detta tillstånd.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Dessutom har Maria KLL, redogör även för KLL ur ett immunologiskt perspektiv.

Skriv in samt förklara ditt svar här

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

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

10 A) Vad är skillnaden mellan precipitation och agglutination?

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) Vad är det för skillnad på standardavvikelse och varians?

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

11 A) Hemoglobin analyseras med hjälp av fotometri, redogör för denna metodprincip

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Hur tillämpas Lambert-Beers lag?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vilka möjliga interferenser och felkällor finns med denna metod?

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

12 A) Redogör för metodprincipen för impedans.

Skriv in samt förklara ditt svar här

B) Vilken eller vilka alternativa metod/er skulle kunna användas istället för impedans?

Skriv in samt förklara ditt svar här

C) Vad innebär ett preanalytiskt fel? Ge också ett exempel på ett preanalytiskt fel som kan ha betydelse för provresultatet för mätning av TPK.

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

15J019 moment 1 grupp 2 2020

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

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.

Launch Meeting - Zoom    Inspira Assessment

ki-digex.inspera.com/student#list/55161662

Du är inloggad som  
0010

Inställningar  
Svenska  
Logga ut

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.**

