

## 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) Beskriv uppbyggnaden av en eukaryot cell och dess olika komponenter. Förklara även vilken funktion de olika komponenterna har.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- B) I en vävnad kommunicerar celler med varandra. Ge exempel på hur detta kan gå till.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) Beskriv processen för celledelning och diskutera dess betydelse för tillväxt, reparation och förnyelse av vävnad i kroppen.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

2

**A) Beskriv den övergripande struktur av ben och diskutera benets funktioner i kroppen.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Förklara benbildningsprocessen och diskutera de olika celltyperna som är involverade i denna process.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Angiogenes är viktigt vid tumörtillväxt. Beskriv angiogenesprocessen och förklara betydelsen för tumörtillväxt samt metastasering.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**3 A) Harald blir diagnosticerad med kondrosarkom, vad baseras denna diagnos på?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Harald har en tumörsjukdom. Beskriv hur tumörer uppstår samt hur tumörer utvecklas.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

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

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**4 A) Vad står ECLIA för och vilka är fördelarna med ECLIA jämfört med andra immunkemiska metoder som ELISA?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vad är en interferens i analytiska sammanhang? På vilka sätt skulle en medicinsk biotinbehandling av en patient påverka analysresultatet med ECLIA?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vad menas med begreppen incidens och prevalens?**

**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) Biopsin färgas immunhistokemiskt mot periostin och AMACR. Beskriv immunhistokemisk färgning och förklara varför den färgas mot periostin och AMACR.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

- C) Hur kan immunohistokemiska analyser hjälpa till att skilja kondrosarkom från andra ben- och mjukdelstumörer?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**6 A) Trombocytpartikel koncentration (TPK) analyseras med hjälp av impedans. Redogör för metodprincipen.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) TPK kan även analyseras på andra sätt än med impedans, hur då?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vad menas med ett positivt prediktivt värde (PPV)?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

- 7 A) Immunsvar**et kan delas in i medfödd och adaptiv immunitet. Beskriv vad som kännetecknar dessa två. Redogör även för de viktigaste cellerna och molekylerna i medfödd respektive adaptiv immunitet och hur dessa fungerar.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Det finns fem olika klasser av immunglobuliner, vilka då? Beskriv uppbyggnaden av immunglobuliner samt förklara vilken betydelse de fem olika klasserna har.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Beskriv principerna för vaccination och diskutera vikten av vaccinationsprogram för folkhälsan.**

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

- 8 A) Anton har drabbats av upprepade luftvägsinfektioner. Beskriv strukturen och funktionen hos de olika delarna av luftvägssystemet i människokroppen.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- B) Beskriv hur syre respektive koldioxid transporteras i blodet.

Skriv in samt förklara ditt svar här

- C) Sjukdomar som drabbar immunsystemet kan vara så kallat autoimmuna. Vad är en autoimmun sjukdom?

Skriv in samt förklara ditt svar här

---

Totalpoäng: 1

**9 A) Anton diagnosticeras med primär immunbristsjukdom (IgA-brist). Vad baseras detta på?****Skriv in samt förklara ditt svar här****B) Analys av blodceller visar frånvaro av B celler men normal T cellsfunktion.  
Hur kan detta förklaras ur ett immunologiskt perspektiv?****Skriv in samt förklara ditt svar här****C) Skulle det kunna medföra några framtida problem för Anton och går det iså fall att förhindra?****Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

**Totalpoäng: 1**

**10 A) Hur kan nefelometri användas för att mäta IgA? Vilka fördelar respektive begränsningar finns det med nefelometri som analysmetod?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Det är vanligt att prov centrifugeras innan de analyseras. På vilket sätt påverkas centrifugalkraften av rotationsradien?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vad är skillnaden mellan differentialcentrifugering och gradientcentrifugering, och när är gradientcentrifugering fördelaktig?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**11 A) Det finns olika typer av mikroskop. Beskriv två olika typer av mikroskop och förklara användningsområde för dessa två.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) Vad avgör den slutgiltiga förstoringen av ett preparat under mikroskopiering?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vid olika typer av immunologiska analyser kan monoklonala respektive polyklonala antikroppar användas. Förklara vad som menas med att en antikropp är monoklonal eller polyklonal?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

**12 A) Förklara principen bakom flödescytometri och hur det används för att analysera och kvantifiera celler i en provlösning.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**B) LPK analyseras i detta fall med hjälp av flödescytometri. Vid avvikande värden kompletteras denna med en annan metod. Vilken? Redogör för denna metod.**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

**C) Vad menas med begreppen systembeteckning och systemprefix?**

**Skriv in samt förklara ditt svar här**

---

Totalpoäng: 1

15/019 moment 1 grupp 2 2020

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

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 inlämningsidan. 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    Inspera Assessment

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

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

Inställningar  
Svenska  
Logga ut

- 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.**

