

Provbetyg Provbetyg bestäms med hjälp av de kravgränser som återfinns nedan. Observera att kravgränserna förutsätter att eleven deltagit i både Delprov A och Delprov B.

För att en elevprestation ska tilldelas provbetyget E ska den innehålla

- minst 12 belägg i E-, C-, eller A-kolumnerna
- belägg i alla tre raderna i resultatsammanställningen

För att en elevprestation ska tilldelas provbetyget D ska den innehålla

- minst 5 belägg i C- eller A-kolumnerna
- minst 19 belägg totalt

För att en elevprestation ska tilldelas provbetyget C ska den innehålla

- minst 10 belägg i C- eller A-kolumnerna
- minst 25 belägg totalt

För att en elevprestation ska tilldelas provbetyget B ska den innehålla

- minst 3 belägg i A-kolumnen
- minst 29 belägg totalt

För att en elevprestation ska tilldelas provbetyget A ska den innehålla

- minst 5 belägg i A-kolumnen
- minst 33 belägg totalt

Instruktion till läraren inför den systematiska undersökningen

Uppgiften avser att mäta elevens förmåga att planera, genomföra och utvärdera en naturvetenskaplig undersökning och genomförs i tre moment: planering, genomförande och utvärdering. Tidsåtgång för varje moment rekommenderas till 30 minuter.

Förberedelser inför den systematiska undersökningen

Läraren måste i god tid före provet försäkra sig om att laboratorieutrustning finns i tillräcklig mängd och antal.

Varje elev ska ha tillgång till:

Tidtagarur eller motsvarande, linjal och miniräknare.

Ovanstående lista utgår från den färdiga laborationsinstruktionen. När eleven planerar själv kanske han eller hon väljer att använda annan laboratorieutrustning. Det kan handla om utrustning som eleven behöver för att genomföra sina planerade muskelarbeten, t.ex. hantlar eller dylikt.

Förberedelser inför Delprov A3

Kopiera uppgiften för planering ”uppgift 11” och planeringsmallen ”Planering av en systematisk undersökning i biologi”. Kopieringsunderlag finns på sidorna 17-18.

Genomförande av Delprov A3

Sista momentet av Delprov A är att planera undersökningen. Det är lämpligt med en rast inför det sista momentet.

Dela ut uppgiften för planering (kopieringsunderlaget sidan 17). Eleverna ska redovisa sin planering på den separata planeringsmallen ”Planering av en systematisk undersökning i biologi” (sidan 18). Uppgiften ska genomföras under 30 minuter. Samla därefter in allt material (uppgiften och planeringarna).

Förberedelser inför Delprov B

Bedöm elevernas planeringar

Gör en bedömning av planeringarna enligt bedömningsanvisningarna. De elever som inte klarat att planera undersökningen på minst C-nivå får i stället en färdig laborationsinstruktion.

Kopiera

Kopiera uppgiften för genomförande, sidan 19, och utvärderingsuppgiften, sidorna 21-22 till samtliga elever. Kopiera den färdiga laborationsinstruktionen till de elever som ska använda den, sidan 20.

Förbered laboratorieutrustning

Se till att laboratorieutrustning finns tillgänglig för alla elever så att de kan följa sin egen planering alternativt följa den färdiga laborationsinstruktionen.

Bedömning av genomförande

Studera bedömningsanvisningen för uppgiftens genomförande. Förbered ett protokoll där du antecknar iakttagelser över elevernas genomförande.

Riskbedömning

Gör en riskbedömning av undersökningen och förbered en genomgång av de säkerhetsföreskrifter som gäller för undersökningen.

Genomförande av Delprov B

Genomförandemomentet

Eleverna genomför undersökningen enligt sin egen planering eller den färdiga laborationsinstruktionen utifrån den bedömning läraren tidigare gjort.

Gå igenom säkerhetsföreskrifterna. Dela ut elevernas egna planeringar till samtliga elever och den färdiga laborationsinstruktionen till elever som planerat sin undersökning på högst E-nivå. Dela ut uppgiften för genomförande, sidan 19, och utvärderingsuppgiften, sidorna 21-22. Eleven genomför undersökningen.

Bedöm elevernas genomförande och anteckna iakttagelser under momentets gång.

Utförande av utvärderingsmomentet.

Direkt efter att eleven genomfört laborationen ska han eller hon utvärdera sin undersökning.

När utvärderingen är avslutad ska **allt** provmaterial samlas in!