



Svarsinstruktioner

Urvalsprov B består av:

- en gemensam del (3 h) som innehåller uppgifter i biologi och kemi
- en differentierad del (1,5 h) som innehåller uppgifter i fysik.

Du ser de delar som du måste genomföra för de ansökningsmål du har sökt till. Varje del av provet har en angiven maximitid som visas i provsystemet. **Urvalsprovets gemensamma del måste utföras först, före den differentierade delen. När du har utfört den gemensamma delen, aktiveras den differentierade delens Börja-tryckknapp. Delen som öppnats måste slutföras på en gång och du kan inte återvända till den senare.** När den specifika delens tid tar slut, stängs den delen. Om du inte hinner slutföra den delen, sparas det senaste tillståndet som ditt svar.

Utöver de delspecifika maximitiderna ingår i provtiden 5 minuter för att läsa igenom instruktionerna på urvalsprovets framsida och för att flytta sig mellan delarna. Obs! Om dessa 5 minuter överskrids, förbrukar förflyttningarna mellan delarna och läsning av instruktionerna av den tillgängliga provtiden.

Under provet får du endast öppna urvalsprovssystemet Vallu samt de pdf-filer som är länkade i systemet, såsom en formelbilaga. Det är förbjudet att använda separat tillagda tangentbordskommandon och -layouter samt programmerade funktioner, till exempel att skapa snabbkommandon för formler, värden eller texter. Filerna i urvalsprovssystemet får öppnas med alla pdf-läsare. Material som öppnas som separata flikar i webbläsaren får flyttas till egna fönster.

Du får använda sökfunktion i urvalsprovet (till exempel med tangentkombinationen Ctrl+F eller Cmd+F). Sökfunktionen hittar inte nödvändigtvis all text, till exempel sådan som ingår i bilder.

Du kan göra anteckningar på papper som delas ut. Det som du antecknat på papper beaktas inte vid bedömningen.

Svaren bör vara konsekventa och tydliga. Använd de värden som finns i uppgiften eller i formelbilagan då du löser räkneuppgifter. Om inget annat anges **ska du skriva ut de räkneoperationer som leder till resultatet.** Då du härleder långa formler, räcker det att du skriver ut början och slutet. Till exempel härledning av Henderson-Hasselbalchs ekvation:

$$\text{pH} = \text{p}K_a + \lg \left(\frac{[\text{A}^-]}{[\text{HA}]}\right)$$

$$\Leftrightarrow [\text{A}^-] = [\text{HA}] \cdot 10^{(\text{pH} - \text{p}K_a)}$$

Provsystemets räknare är i bruk i alla uppgifter. Endast användning av provsystemets räknare är tillåtet. Innehav av en separat räknare samt att ha datorns räknare, andra räkneapplikationer eller andra räknefunktioner öppna betraktas som fusk och leder till att provprestationen underkänns.

Du kan använda urvalssystemets formeleditor då du besvarar räkneuppgifterna. **Formeleditorn är tillgänglig endast i de uppgifter där den behövs.** Editorn kommer fram i nedre delen av rutan när du aktiverar uppgiftens svarsfält med datormusen.



Urvalsprov B 25.5.2026

Svaren på räkneuppgifterna kan du i vissa fall också skriva direkt i svarsfältet, till exempel:

$$K = ([X] * [Y]^2) / [Z]^3 \text{ eller}$$

$$v = \text{sqrt}[(G * M) / R] = \text{sqrt}[(6,674 * 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2 * 1,234 * 10^{24} \text{ kg}) / (1234 * 10^3 \text{ m})]$$

I svaren är det tillåtet att använda följande inofficiella notationer:

- asterisk (*) för multiplikation
- ett streck och ett större än-tecken (->) för en reaktionspil
- sqrt(*formel*) för kvadratrotuträkningar, till exempel sqrt(2*5).
- punkt som skiljetecken i decimaltal
- tecknet ^ för potens **i samband med tal**

För joner och i kemiska formler ska övre och nedre index användas enligt reglerna för kemiska formler (till exempel Ca^{2+} , Na_2SO_4). Andra notationssätt, såsom Ca^2+ , godkänns inte. För joner som innehåller både övre och nedre index, såsom SO_4^{2-} , behöver övre och nedre index inte placeras ovanför varandra.

Bokstäverna som betecknar storheter behöver inte kursiveras i svaren.

Räkneuppgiftens numeriska slutresultat ska anges med rätt numerisk noggrannhet.