

Svarsinstruktioner

Provet varar i 5 timmar. Man får avlägsna sig tidigast en halvtimme efter att provet har börjat. Du kan disponera provtiden mellan uppgifterna precis som du vill. Du kan röra dig fritt mellan uppgifterna under provet.

Under provet får du endast öppna urvalsprovssystemet Vallu samt de pdf-filer som är länkade i systemet, såsom en formelbilaga. 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 sådant som är i bildformat.

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

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

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

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

Provsystemets räknare får användas i alla uppgifter.

Du kan använda urvalssystemets formeleditor då du besvarar räkneuppgifterna. Svaren på räkneuppgifterna kan i vissa fall också skrivas direkt i svarsfältet, till exempel:

$$K = \frac{[\text{X}] \cdot [\text{Y}]^2}{[\text{Z}]^3} \text{ eller}$$

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

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 tal eller räkneoperationer inom ett kvadratrotstecken, till exempel sqrt(2*5).
- Se exemplen ovan.

Bokstäverna som betecknar storheter behöver inte kursiveras i svaren.

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 ovanpå varandra.

Räkneuppgiftens numeriska slutresultat ska anges med rätt numerisk noggrannhet.