

## Prövning i Biologi 1 – 100 poäng

Rekommenderat läromedel:

Insikt Biologi 1, Natur & Kultur

### **Så går prövningen till:**

Efter att du anmält dig till prövningen via länken på Sundsgymnasiets hemsida, skall du inom en vecka mejla ansvarig lärare och etablera kontakt. Om inte detta görs stryks din anmälan per automatik.

Efter att du bekräftat din anmälan går du och ansvarig lärare igenom vad som förväntas av dig. Du får information om det centrala innehållet samt kunskapskraven för kursen. Ansvarig lärare informerar dig om lämpligt läromedel för inläsning av kursen.

Ramverket för en provningsperiod är 4 veckor.

Mer information om kursen hittar du på Skolverkets hemsida:

[http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasieutbildning/gymnasieskola/bio?tos=gy&subjectCode=BIO&lang=sv&courseCode=BIOBIO01#anchor\\_BIOBIO01](http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/gymnasieutbildning/gymnasieskola/bio?tos=gy&subjectCode=BIO&lang=sv&courseCode=BIOBIO01#anchor_BIOBIO01)

### **Prövningens innehåll och tillvägagångssätt**

<b>Hur många delar består prövningen av?</b>	<b>Vad prövas i de olika delarna?</b>	<b>Vad ska jag göra?</b>
Skriftligt prov	Se info under rubriken skriftligt prov	Se info under rubriken skriftligt prov
Skriftlig inlämning	Se info under rubriken skriftlig inlämning	Se info under rubriken skriftlig inlämning
Muntlig redovisning	Se info under rubriken muntlig redovisning	Se info under rubriken muntlig redovisning

### **1. Skriftligt prov**

Vad prövas i det skriftliga provet?

#### **Ekologi**

- Ekosystemens struktur och dynamik. Energiflöden och kretslopp av materia samt ekosystemtjänster.
- Naturliga och av människan orsakade störningar i ekosystem med koppling till frågor om bärkraft och biologisk mångfald.

- Populationers storlek, samhällens artrikedom och artsammansättning samt faktorer som påverkar detta.
- Ekologiskt hållbar utveckling lokalt och globalt samt olika sätt att bidra till detta.

### **Genetik**

- Eukaryota och prokaryota cellers egenskaper och funktion.
- Arvsmassans uppbyggnad samt ärftlighetens lagar och mekanismer. Celldelning, dna-replikation och mutationer.
- Genernas uttryck. Proteinsyntes, monogena och polygena egenskaper, arv och miljö.
- Genetikens användningsområden. Möjligheter, risker och etiska frågor.

### **Evolution**

- Naturvetenskapliga teorier om livets uppkomst och utveckling.
- Evolutionens mekanismer, till exempel naturligt urval och sexuell selektion samt deras betydelse för artbildning.
- Organismers beteende samt beteendets betydelse för överlevnad och reproduktiv framgång.
- Släkttrod och principer för indelning av organismvärlden. Organismernas huvudgrupper och evolutionära historia.
- Biologins idéhistoria med tyngdpunkt på evolutionen.

Vad ska jag göra?

Läsa kap 1-7 i boken *Insikt Biologi 1*

## **2. Skriftlig inlämning**

Vad prövas i den skriftliga inlämningen?

- Planering och genomförande av fältstudier, experiment och observationer samt formulering och prövning av hypoteser i samband med dessa.
- Utvärdering av resultat och slutsatser genom analys av metodval, arbetsprocess och felkällor.

Vad ska jag göra?

Planera och genomföra en naturvetenskaplig undersökning, samt lämna in en skriftlig rapport över arbetet, enligt prövningsförrättarens instruktioner.

### **3. Muntlig redovisning**

Vad prövas i den muntliga redovisningen?

- Förmåga att använda kunskaper i biologi för att kommunicera samt för att granska och använda information.

Vad ska jag göra?

Ett arbete, enligt provföretarens instruktioner, som redovisas muntligt. (Tex kan det handla om en aktuell miljöfråga.)