

## BIOLOGIPROV, GENETIK

1. Beskriv kortfattat. Vad är a) DNA ? 1p  
b) Kvävebaser ? 1p  
c) Gener ? 1p
  2. Beskriv vanlig celldelning. Rita bilder. 3p
  3. Vad är skillnaden mellan vanlig celldelning och köns-  
delning ? Skriv 2 olikheter. 2p
  4. Vad är en mutation ? I vilket fall går mutationen i arv ? 2p
  5. Hur kan en mutation uppstå ? Skriv tre sätt. 3p
  6. Vad skiljer en enäggs- från en tvåäggstvilling, genetiskt ? 1p
  7. En blåögd man och en brunögd kvinna skall få barn. 4p  
Hur troligt är det att barnet blir brunögt ? Visa  
med korsningsschema hur du tänker. Finns det flera  
svar ?
  8. En färgblind man får barn med en icke färgblind kvinna. 4p  
Hur stor är risken att få barn med synfel om kvinnan  
bär ett dolt anlag för färgblindhet ? Tänk efter noga och  
redovisa dina tankar med korsningsschema.
  9. Med genteknik kan man göra förbluffande mycket idag, 3p  
eller inom en snar framtid. Ge 3 exempel på vad man kan  
göra. Skriv inte alltför kortfattat. Ledning; jag syftar  
t ex på de artiklar vi läst ur DN.
  10. Finns det risker med genteknik ? Finns det för- 2p  
delar ? Resonera kort om detta.
-

Det var allt. Lycka till!