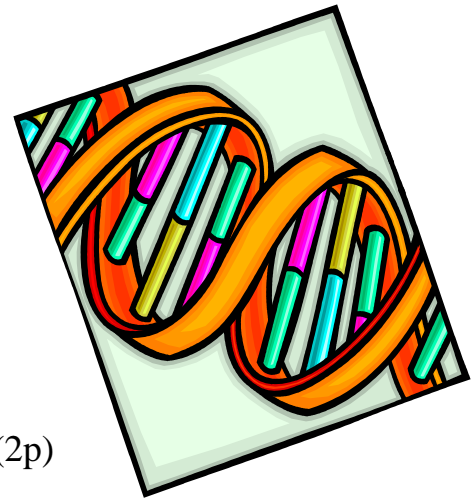


**BIOLOGI****Prov i genetik för 9cd november 2005**

1. Vilka två faktorer formar en individs egenskaper? (2p)
2. Vad kallas läran om det biologiska arvet? (1p)
3. Var i cellerna finns våra arvsanlag? (2p)
4. Hur kan bokstäverna i det genetiska alfabetet ge olika sorters information?  
(Ange också vilka bokstäverna är.) (4p)
5. Beskriv hur proteiner bildas i cellerna. (4p)
6. Vad använder kroppen proteiner till (ge tre exempel)? (3p)
7. Vad kallas den celldelning som ger upphov till ägg och spermier och hur många kromosomer finns det i ägg och spermier? (3p)
8. Vad avgör om det blir en pojke eller en flicka vid befruktningen? (2p)
9. Hur stor är chansen att två blåögda personer får ett barn med bruna ögon?  
Motivera. (2p)
10. En kvinna med blodgrupp A och en man med blodgrupp 0 vill skaffa ett barn.  
Redogör för alla möjliga utfall gällande blodgrupp för deras tänkta barn. (4p)