

Biologiprov, evolutionen 9a

G-frågor:

1. Ordna dessa händelser/djur/växter i tidsordning; Encelliga djur, fiskar, blågröna alger, krokodiler, Fredrik, Tyrannosaurus rex, kattdjur, leddjur, Homo Erectus, syre i atmosfären, äggskalet, svampdjur. 6p
2. En forskare som heter Miller gjorde 1953 ett försök med kokande vatten, några gaser och blixtrar. Efter några veckor analyserade han vattnet och fann både kolhydrater, aminosyror och DNA-byggstenar. Vad ville han visa med försöket? Varför utförde han sitt försök just på detta sätt? 2p
3. Jordens utveckling delas in i 4 eror, urtid, forntid, medeltid och nutid. Välj två av dessa och beskriv med max 40 ord vardera vad som hände då, både i växt- och djurlivet, samt hur planeten förändrades. 8p
4. Människan har gått igenom vissa utvecklingsstadier. Vad var det som gjorde att vi "blev bättre" än aporna? Skriv tre kroppsliga förändringar, och förklara varför dessa förändringar gjorde att vi utvecklades. 6p
5. Hur gör forskarna när de studerar vårt ursprung? Skriv inte för kortfattat. 3p
6. Redogör för Darwins idéer om utvecklingen. 4p

VG- och MVG-Frågor:

7. Varför dog dinosaurierna? 3p
8. Växter och djur är beroende av varandra. Förklara. 4p
9. Växterna har utvecklats från mossor, till ormbunkar, nakenfröiga växter till gömfröiga växter. Vilka fördelar har man fått denna utveckling? 4p
10. I filmen Jurassic park diskuterade experterna för- och nackdelar med att föda upp dinosaurier. Vad hittar du för för- och nackdelar med detta projekt? OBS, fundera inte på elstängsel o dyl. 4p
11. För att anpassa sig till ett liv på land, måste fiskliknande varelser förändras på flera sätt. Hur då? Vad har drivit på denna utveckling? 4p
12. Vilken är den smartaste livsformen? Är det krokodilen, insekter, människan, virus, eller är det DNA (dvs instruktionen om hur ett djur skall byggas upp)? Välj tre av dessa och jämför deras egenskaper. Väg för- och nackdelar mot varandra. Välj sedan en vinnare. 5p

Lycka till!