

Instuderingsfrågor

1. Hur kan det komma sig att vissa djur är starka och vissa djur är smarta och andra är giftiga?
2. Genom livets utveckling på jorden så har växter legat ett steg före djuren. Växter utvecklades först i vatten sen kom djuren. Växter var först upp på land, efter det kom djuren. Vad finns det för anledning till detta?
3. Vad finns det för koppling mellan fotosyntesen och cellandning?
4. För 65 miljoner år sedan slog det ner en asteroid på jorden som skapade en massutrotning. Själva asteroiden dödade inte de flesta djuren, vad var anledningen till att de flesta djuren dog ut?
5. Efter att dinosaurierna dog ut så kunde ett annat djursläkte ta mer plats på jorden, vilket släkte?
6. Hur gammal är jorden?
7. Beskriv med egna ord vad DNA är?
8. Vilket av groddjuren och kräldjuren utvecklades först? Samt vilken av dess djurgrupper var bäst anpassad att leva på land? Motivera!
9. Vad menas med ordet mutation?
10. Vilka "bokstäver" (Aminosyror) bygger upp DNA och vilka av dessa kan bindas till varandra.
11. Utgå från DNA och svaret från fråga 9 hur en cell kan skapa en kopia av sitt genetiska material, dvs DNA.
12. Hur kan det komma sig att människan öronsnibbar (eller liknande delar som vi inte har användning av) kvar om evolutionen säger att det är bara de bra sakerna som ska finnas kvar.
13. Förklara hur det kan finnas bruna björnar och vita björnar?
14. Förklara med hjälp av evolutionen hur det kan finnas multiresistenta bakterier (bakterier som är immuna mot antibiotika)?
15. En förändring i DNA kan vara dålig, bra eller neutral. Hur kommer det sig att det bara är de bra eller neutrala förändringarna som lever vidare?
16. Om en organism får cancer, innebär det inte att dess avkomma kommer att födas med cancer. Hur är detta möjligt, om cancer innebär förändring i DNA och en organism förökar sig genom sitt genetiska material (DNA).
17. Det naturliga urvalet säger att "den som är bäst anpassad överlever". På vilket sätt är påfågeln bäst anpassad med alla sina fjädrar?



18. Inom evolutionen talas det om "arv och miljö". Beskriv vad som menas med dessa två ord och hur de förhåller sig till varandra.