Instuderingsfrågor Evolution

1. Vad menas med fossil?
2. Vad var det Darwin kom på?
3. Vilka är förutsättningarna för biologisk mångfald och naturlig variation?
4. Vad menas med naturligt urval?
5. Vad kan en förklaring vara till att vi har samma salthalt i blodet som i havet?
6. Vad menas med en art?
7. Hur uppkommer en ny art?
8. Varför tror vissa att vi är släkt med apor?
9. Varför tror vissa att vi absolut inte är släkt med apor?
10. Vad menas med det evolutionära gapet?
11. Vad menas med evolutionärt tryck?
12. Jämför hur en 100m-löpare ser ut med en Marathon-löpare. Varför ser de så olika ut?
13. Varför blir vi feta om vi äter för mycket mat?
14. Vad är det för skillnad på arv och miljö?
15. Vad menas med naturlig variation?
16. Beskriv hur människan, Homo Sapiens Sapiens, utvecklats.
17. Varför uppstod nya arter så fort på Galapagosöarna?
18. Varför tog det så lång tid för däggdjuren att utvecklas?
19. Vad kan man ha för användning av ett släktträd?
20. Vad kan det vara för fördel med att alla människor kan le, gråta etc?
21. Hur har vi skaffat oss egenskaper som att bli magsjuk, kunna hosta, hålla värmen, svettas, tänka, prata etc?
22. Vad krävs för att en ny egenskap (tex sex fingrar) ska föras vidare och bli mer vanlig än att ha fem fingrar?
23. När man äter ett gott, sött äpple så kan man ibland råka svälja några kärnor. Varför tror du att äppelträdet producerar så goda, söta äpplen? Kärnorna kommer att passera din tarmkanal utan att förstöras och kan sedan planteras och växa till ett nytt äppelträd. Hur kommer det sig att vissa frön klarar det? Hur har den egenskapen uppkommit? Vem tjänar på det? Du eller trädet?
24. Hur skulle Lamarck förklara det?
25. Hur skulle Darwin förklara det?
26. Hur skulle man med hjälp av DNA-teknik förklara det?
27. Varför är det så mycket fett i nötter?
28. Hur uppkommer resistenta bakterier?
29. Vilka är tecknen på att evolutionen verkligen ägt rum?
30. Varför uppstår nya arter?
31. Vad kännetecknar liv?
32. Hur har dagens avancerade celler (med kärna, ribosomer, mitokondrier, kloroplaster etc.) bildats? Varför tror man att det är så?
33. Miljöer förändras och arter dör. Hur kan det finnas så många kvar?
34. Om alla arter strävar efter att bli större, starkare, smartare, snyggare etc varför ser de så olika ut?
35. Hur skiljer sig olika sätt att förklara livets uppkomst och utveckling? Vilka argument ligger bakom?
36. Hur har kunskapen om jorden, livet och utvecklingen utvecklats? Hur har den påverkat oss?

http://www.exploratorium.edu/exhibits/embryo/embryoflash.html