Argomenti da saper discutere e presentare:

Le prove dell’evoluzione.

Differenze tra la teoria di Lamark e di Darwin

Selezione naturale e coevoluzione

Ricerca sperimentale e sviluppo della conoscenza

Cos’è il codice genetico.

Cos’è una mutazione

Come definire una specie:

* Criterio morfologico (paleontologico)
* Criterio missiologico (interfecondità)
* Criterio genetico
* Criterio fisologico, biochimico, ecc.
* Criterio biologico

Quale è la nicchia ecologica umana ?

Il ruolo dell’aggregazione sociale nelle strategie riproduttive

La strategia r e la strategia k nella riproduzione

Cosa significa “Rubicone cerebrale”

Origine ed evoluzione del linguaggio articolato

Presa di forza e di precisione

1. Qual è la differenza tra i concetti di omologia ed analogia?
2. Cos’è il prognatismo?
3. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche correlate alla bipedia?
4. Quali sono le specie che sono state collocate alla base/vicino all’ultimo antenato comune tra gli scimpanzé e la linea evolutiva umana? A che epoca risale?
5. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche del *Sahelanthropus tchandensis*?
6. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche del *Orrorin tugenensis*?
7. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche del *Ardipithecus*?
8. Quali sono le ipotesi evolutive di *Ardipithecus* e *Australopithecus*?
9. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche delle Australopitecine?
10. Cos’è la radiazione adattativa?
11. Citare le diverse specie di Australopitecine e descriverne una a scelta.
12. Perché la teoria dell’*East side story* non è più accettata?
13. Citare le diverse specie di Parantropi e descriverne le caratteristiche morfologiche.
14. Distribuzione geografica degli Australopiteci.
15. Distribuzione geografica dei parantropi.
16. Quali sono le principali differenze tra Australopitecine e Parantropi?
17. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche dell’*Australopithecus sediba* e quali sono le sue relazioni con i primi *Homo?*
18. Quali sono i primi rappresentanti del genere *Homo?*
19. Località di rinvenimento dei primo *Homo*.
20. Caratteristiche morfologiche dei primi rappresentanti del genere *Homo.*
21. Quali sono le principali differenze morfologiche tra *Homo habilis* e *Homo rudolfensis*?
22. Qual è la più importante differenza tra i primi *Homo* e *Homo ergaster*, e quali sono le conseguenze a livello evolutivo e sociale?
23. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche dell’*Homo ergaster?*
24. *Homo ergaster* VS *Homo erectus*, perché esistono queste due specie?
25. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche condivise tra *Homo ergaster* e *Homo erectus*?
26. Out-of-Africa: chi, quando, dove?
27. Quali sono le principali implicazioni della scoperta del sito di Dmanisi e nella definizione della prima specie uscita dall’Africa?
28. *Homo erectus*, quali sono i resti umani più antichi ritrovati in Asia?
29. *Homo floresiensis*, quali sono le principali caratteristiche morfologiche e teorie evolutive?
30. Primo popolamento dell’Europa: definire i principali siti, specie e caratteristiche morfologiche in term ini anche cronologici.
31. Descrivere la specie *Homo heidelbergensis* e spiegare le varie teorie evolutive ad essa associate.
32. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche di *Homo neanderthalensis?*
33. Quali sono le principali implicazioni evolutive della scoperta del sito di Denisova?
34. Quali sono i modelli evolutivi che descrivono l’origine di *Homo sapiens*?
35. Quali sono i primi rappresentanti della specie *Homo sapiens* in Africa?
36. Descrivere la cronologia, le specie e gli spostamenti dei diversi out-of-Africa
37. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche di *Homo sapiens?*
38. Dove sono stati rinvenuti i primi *Homo sapiens* in Europa?
39. Quali sono i motivi della scomparsa dei neandertaliani?