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. Definizione di specie: criterio paleontologico.
12. Definizione di specie tra esseri viventi
13. Citare le diverse specie di Australopitecine e descriverne una a scelta.
14. Perché la teoria dell’*East side story* non è più accettata?
15. Citare le diverse specie di Parantropi e descriverne le caratteristiche morfologiche.
16. Località di rinvenimento dei Parantropi.
17. Distribuzione geografica degli Australopiteci.
18. Distribuzione geografica dei parantropi.
19. Quali sono le principali differenze tra Australopitecine e Parantropi?
20. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche dell’*Australopithecus sediba* e quali sono le sue relazioni con i primi *Homo?*
21. Quali sono i primi rappresentanti del genere *Homo?*
22. Località di rinvenimento dei primi *Homo*.
23. Caratteristiche morfologiche dei primi rappresentanti del genere *Homo.*
24. Quali sono le principali differenze morfologiche tra *Homo habilis* e *Homo rudolfensis*?
25. Qual è la più importante differenza tra i primi *Homo* e *Homo ergaster*, e quali sono le conseguenze a livello evolutivo e sociale?
26. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche dell’*Homo ergaster?*
27. *Homo ergaster* VS *Homo erectus*, perché esistono queste due specie?
28. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche condivise tra *Homo ergaster* e *Homo erectus*?
29. Quali sono le principali differenze tra carena sagittale e cresta sagittale?
30. Out-of-Africa: chi, quando, dove?
31. Quali sono le principali implicazioni della scoperta del sito di Dmanisi e nella definizione della prima specie uscita dall’Africa?
32. *Homo erectus*, quali sono i resti umani più antichi ritrovati in Asia?
33. *Homo floresiensis*, quali sono le principali caratteristiche morfologiche e teorie evolutive?
34. Primo popolamento dell’Europa: definire i principali siti, specie e caratteristiche morfologiche in term ini anche cronologici.
35. Descrivere la specie *Homo heidelbergensis* e spiegare le varie teorie evolutive ad essa associate.
36. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche di *Homo neanderthalensis?*
37. Quali sono le principali implicazioni evolutive della scoperta del sito di Denisova?
38. Quali sono i modelli evolutivi che descrivono l’origine di *Homo sapiens*?
39. Quali sono i primi rappresentanti della specie *Homo sapiens* in Africa?
40. Descrivere la cronologia, le specie e gli spostamenti dei diversi out-of-Africa
41. Quali sono le principali caratteristiche morfologiche di *Homo sapiens?*
42. Dove sono stati rinvenuti i primi *Homo sapiens* in Europa?
43. Quali sono i motivi della scomparsa dei neandertaliani?

Altri argomenti:

Le prove dell’evoluzione.

Differenze tra la teoria di Lamarck e di Darwin

Selezione naturale e coevoluzione

Evoluzione umana e cultura

Cosa si intende per “falsificazione” di Popper

Ricerca sperimentale sviluppo della conoscenza: modalità (metodo sperimentale) e sua ricaduta filosofica

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

Differenze delle strategie nell’allevamento dei cuccioli in scimpanzé e gorilla rispetto all’uomo.

Cosa significa “Rubicone cerebrale”

Origine ed evoluzione del linguaggio articolato

Presa di forza e di precisione