

Educazione ambientale

1. Descrivi e discuti anche per mezzo di esempi i concetti di efficienza energetica e di cogenerazione.
2. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, vantaggi e svantaggi dell'utilizzo del carbone per la produzione di energia elettrica.
3. Descrivi e discuti analiticamente le possibili cause ambientali che aumentano la patogenicità di virus, batteri e organismi dannosi per la salute dell'uomo e per le colture agricole.
4. Descrivi e discuti analiticamente i possibili effetti sulla biosfera della definitiva scomparsa dell'uomo.
5. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, vantaggi e svantaggi dell'utilizzo di combustibili radioattivi per la produzione di energia elettrica.
6. Descrivi e discuti analiticamente le possibili cause ambientali che favoriscono la resistenza di virus, batteri patogeni e organismi dannosi per la salute dell'uomo e per le colture agricole.
7. Descrivi e discuti analiticamente i possibili effetti sulla biosfera della definitiva scomparsa dei batteri.
8. Descrivi e discuti i pro e i contro dei processi di conversione del carbone in combustibili liquidi o gassosi.
9. Descrivi e discuti analiticamente i vantaggi e gli svantaggi nell'utilizzo di organismi geneticamente modificati nella sanità pubblica e nella bonifica di siti inquinati.
10. Descrivi e discuti analiticamente i possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla diffusione e distribuzione dei rischi biologici.
11. Descrivi e discuti le implicazioni della seconda legge della termodinamica sulla organizzazione e persistenza della vita sulla Terra.
12. Descrivi e discuti gli effetti dei sistemi economici sulla biosfera.

13. Descrivi e discuti perché la diminuzione del tasso di nascita può non influenzare necessariamente la crescita della popolazione.
14. Descrivi e discuti almeno due esempi di malattie trasmissibili e due esempi di malattie non trasmissibili.
15. Descrivi e discuti per mezzo di esempi, il significato e gli effetti della crescita logistica e della crescita esponenziale.
16. Descrivi e discuti analiticamente i possibili campi d'applicazione dell'idrogeno per la produzione e conservazione dell'energia in una società a basso impatto ambientale.
17. Descrivi e discuti analiticamente i possibili effetti sulla biosfera della definitiva scomparsa dei predatori.
18. Descrivi e discuti analiticamente i vantaggi e gli svantaggi nell'utilizzo di organismi geneticamente modificati nella sanità pubblica e nella bonifica di siti inquinati.

N.B.:

** Frasi o brani integralmente ripresi da slide, testi o siti web non virgolettati e privi della citazione degli autori comporteranno l'**annullamento dell'esame**.*

Gli elaborati prodotti dai candidati saranno valutati secondo i seguenti criteri:

10/30 Sintassi e chiarezza espositiva

10/30 Contenuti e pertinenza con la traccia scelta

10/30 Capacità personale di elaborazione dei contenuti