

ESEMPI

A. COMPRENSIONE DEL TESTO

Nel rispondere alle prossime cinque domande si consideri il brano che segue

Secondo la IPCC, l'organizzazione per lo studio e la lotta all'inquinamento, da oggi al 2100 il sistema energetico commerciale mondiale sarà sostituito almeno due volte, con il vantaggio per uno stato lungimirante di cambiare i sistemi di produzione, trasporto ed utilizzo di energia senza una prematura sostituzione dei capitali investiti. Questo permetterebbe di agire alla fine della vita economica di impianti ed apparecchiature per limitare notevolmente, se non del tutto, i costi economici per la collettività circa la auspicata e necessaria riduzione delle emissioni di gas climalteranti. In particolare il potenziale tecnico per migliorare l'efficienza energetica è notevole; un guadagno del 10-30% nei due-tre decenni prossimi potrebbe essere ottenuto a costo negativo, cioè con beneficio economico dell'investitore in molte parti del mondo (anche dove operano società italiane), con semplici interventi di conservazione dell'energia e di gestione della domanda.

1. Per quale motivo il rinnovo del sistema energetico commerciale mondiale può essere un vantaggio per l'ambiente?
 1. Perché permetterà la diminuzione del numero degli impianti e attività inquinanti
 2. Perché distoglierà il coinvolgimento dei capitali da impianti e attività inquinanti
 3. Perché permetterà di localizzare gli impianti in luoghi già degradati
 4. Perché permetterà la realizzazione di nuovi impianti e attività via via meno inquinanti*
2. Agendo alla fine della vita economica di impianti e apparecchiature varie si avrà la possibilità di:
 1. giovare notevolmente all'ambiente, pur con sacrifici economici
 2. ottenere un notevole risparmio di tempo e denaro
 3. giovare sensibilmente all'ambiente senza eccessivi sacrifici economici*
 4. riciclare
3. Per "costo negativo" si intende:
 1. un investimento risultato non redditizio
 2. un beneficio economico per l'investitore*
 3. il costo che l'ambiente deve subire per una certa attività
 4. il costo che la società deve subire per una certa attività
4. Per quanto si può desumere dall'articolo, con il termine "gas climalteranti" si definiscono dei gas:
 1. che con la loro combustione non alterano l'ambiente
 2. presenti in natura
 3. artificiali
 4. dannosi per l'ambiente *
5. Il potenziale tecnico per migliorare l'efficienza energetica è attualmente:
 1. scarso
 2. notevole*
 3. straordinario
 4. assente

B. MATEMATICA

1. Le seguenti rette $y = x + 1$ e $y = -x$ sono:
 1. perpendicolari*
 2. parallele
 3. coincidenti
 4. non incidenti
2. $2^{10}/4^x = 2^4$. A quanto corrisponde x ?
 1. 3*
 2. 2
 3. 6
 4. 2/5
3. Quale delle seguenti uguaglianze è quella corretta:
 1. $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ mm}^3$
 2. $1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$ *
 3. $10 \text{ m}^3 = 10.000 \text{ mm}^3$
 4. $1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ m}^3$
4. Dire con quale delle seguenti terne di segmenti si può costruire un triangolo:
 1. 8 cm; 6 cm; 10 cm*
 2. 19 cm; 6 cm; 8 cm
 3. 20 cm; 14 cm; 34 cm
 4. 26 cm; 10 cm; 8 cm

C. INFORMATICA

1. Quale tra i seguenti elementi non costituisce una componente hardware di un calcolatore?
 1. Schermo
 2. CPU
 3. Sistema operativo*
 4. Lettore CD-Rom
2. Il WWW è:
 1. una tipologia di servizi Internet*
 2. un protocollo di comunicazione
 3. un programma di trasferimento di dati
 4. un motore di ricerca

3. Generalmente, in un programma di videoscrittura, a cosa serve il tasto Tab?

- 1.** È un tasto veloce utile per formattare il contenuto di un floppy disk senza dover accedere al menù contestuale del drive
- 2.** La sua funzione è quella di aggiungere un certo numero di spazi vuoti prima del cursore per indentare il testo senza doverlo fare con la barra spaziatrice*
- 3.** È un tasto veloce utile per formattare il contenuto di un hard disk senza dover accedere al menù contestuale del drive
- 4.** La sua funzione è quella di porre il cursore alla fine di una riga di testo

4. Cosa si intende per programma sorgente?

- 1.** È il sistema operativo di un computer
- 2.** È un listato di istruzioni che vengono scritte da uno sviluppatore e successivamente interpretate dal compilatore*
- 3.** È stato il primo programma prodotto nella storia
- 4.** È il programma base utilizzato dai programmatori