

PER LA VERIFICA

Altri esercizi online su **ZTE**

CONOSCENZE E ABILITÀ

LEZIONE 1 RICOSTRUIRE LA STORIA DELLA TERRA

- Il tempo di dimezzamento dell'isotopo carbonio-14 è di
 - A 435 anni.
 - B 5730 anni.
 - C 1,3 miliardi di anni.
 - D 135 000 anni.
- Qual è la funzione dei fossili guida?
 - A Permettere ai paleontologi di trovare importanti giacimenti fossiliferi.
 - B Fornire indicazioni paleoecologiche su antichi ambienti.
 - C Permettere la correlazione cronologica tra strati rocciosi rinvenuti in luoghi diversi.
 - D Ricostruire la storia evolutiva di determinati gruppi di organismi.
- Quale dei seguenti eventi non si è verificato nel Paleozoico?
 - A L'orogenesi ercinica.
 - B La formazione di Pangea.
 - C La comparsa dei primi rettili.
 - D L'estinzione dei dinosauri.
- Cancela l'alternativa sbagliata.
Il principio di **sovrapposizione/dell'attualismo** afferma che in una successione non perturbata di **strati/fossili** quelli posti più in alto sono più **antichi/recenti** di quelli sottostanti.

LEZIONE 2 L'ITALIA NEL MESOZOICO

- Abbina ciascun evento geologico e paleoclimatico al corretto intervallo di tempo in cui si è verificato.

1) 210÷200 milioni di anni fa	a) L'Africa si separa dall'America
2) 180÷160 milioni di anni fa	b) L'area europea è caratterizzata da condizioni climatiche aride e subtropicali
3) 88÷86 milioni di anni fa	c) Si forma l'Atlantico meridionale
- Tetide è il nome dato
 - A alla primitiva catena montuosa situata sul bordo meridionale della Placca Europea nel Triassico.
 - B all'oceano formatosi nell'area mediterranea nel Giurassico in concomitanza con l'apertura dell'Atlantico centrale.
 - C al promontorio che si estendeva a nord della Placca Africana nel Mesozoico.
 - D al grande golfo che si estendeva a est dell'area europea nel Triassico.
- Completa.
Alla fine del Triassico il supercontinente cominciò a Una serie di fenditure lo incise profondamente e, partendo dall'area caraibica, separò l'Africa settentrionale da
- Il margine orientale dell'antico Oceano Ligure-Piemontese era rappresentato
 - A dalla cosiddetta microplacca Adria.
 - B dal margine europeo, tra la penisola iberica e la Germania.
 - C dal blocco sardo-corso.
 - D dalla Placca Americana.

LEZIONE 3 L'ITALIA NEL CENOZOICO

- Qual è il più giovane bacino oceanico della Terra?
 - A Il Mar Tirreno.
 - B L'Oceano Pacifico.
 - C Il Mar Rosso.
 - D L'Oceano Indiano.
- Quale dei seguenti tratti dell'attuale Appennino è in realtà dal punto di vista geologico parte dell'antica catena alpina che un tempo si estendeva dalla Spagna a Vienna?
 - A L'Appennino umbro-marchigiano.
 - B L'Appennino tosco-emiliano.
 - C L'Appennino calabro.
 - D Il Gargano.
- Quale processo determinò nel Cretaceo la scomparsa dell'Oceano Ligure-Piemontese?
 - A L'apertura dell'Atlantico centrale.
 - B La subduzione della corrispondente Placca oceanica sotto quella africana.
 - C La formazione della catena alpina.
 - D L'allontanamento della Placca Africana da quella europea.
- Cancela l'alternativa sbagliata.
Durante il **Pliocene/Miocene** l'apertura del bacino tirrenico provocò il collasso tettonico di molte aree dell'attuale **Piemonte/Toscana**. Si generò così una serie di **graben/dorsali**, che in seguito diede origine a valli fluviali.

LEZIONE 4 LA SITUAZIONE GEOLOGICA ATTUALE

- Ordina le seguenti aree geografiche italiane in ordine di attività geologica crescente (1 = geologicamente poco attiva; 3 = geologicamente molto attiva)
 - Sardegna
 - Stretto di Messina
 - Appennino centrale
- Le Isole Eolie, sede di vulcani attivi, sono associate dal punto di vista geodinamico
 - A alla subduzione della Placca Africana sotto quella europea nell'area del Mar Egeo.
 - B alla subduzione della Placca Africana sotto l'arco calabro.
 - C alla rotazione del blocco sardo-corso.
 - D all'apertura del Tirreno meridionale.
- Come si chiama la grande faglia che separa le Alpi meridionali dalle Alpi vere e proprie a nord?
 - A Linea Insubrica.
 - B Fossa bradanica.
 - C Bacino algero-provenzale.
 - D Faglia di San Andreas.