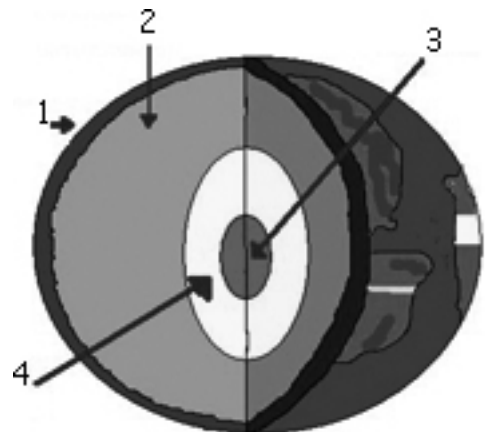


Cognome Nome Data

1. Col termine *litosfera* s'intende:
 - a) la parte della crosta terrestre che forma i continenti;
 - b) la parte superiore del mantello;
 - c) la crosta terrestre e la parte superiore del mantello;
 - d) la sfera della Terra dove è possibile la vita.
2. Gli scienziati hanno ricavato le principali informazioni sull'interno della Terra:
 - a) dallo studio delle onde sismiche;
 - b) dall'osservazione diretta;
 - c) dalle perforazioni della crosta terrestre;
 - d) dal movimento delle masse continentali.
3. Dove possono propagarsi le onde sismiche?
 - a) soltanto nel sottosuolo;
 - b) sulla superficie terrestre e nel sottosuolo;
 - c) soltanto in superficie;
 - d) soltanto nel nucleo del pianeta.
4. La parte più interna del nucleo terrestre è allo stato:
 - a) liquido a causa dell'alta temperatura;
 - b) liquido a causa dell'alta pressione;
 - c) solido a causa della bassa temperatura;
 - d) solido poiché, anche se la sua temperatura è alta, la pressione alla quale è sottoposto ne impedisce la fusione.
5. Indica i termini corrispondenti ai numeri della figura:

- 1.....
2.
3.
4.



6. L'interno della Terra è formato:
 - a) dalle rocce simili a quella della parte esterna;
 - b) dagli elementi chimici più pesanti ed alcuni radioattivi;
 - c) dagli elementi chimici più leggeri di quelle presenti nella crosta terrestre;
 - d) dagli stessi elementi chimici che si ritrovano nei fondali marini.

7. Vero o falso?

1	La crosta terrestre ha uno spessore di molte centinaia di chilometri.	V	F
2	Il nucleo terrestre è composto soprattutto da ferro.	V	F
3	La superficie terrestre è uno strato unico e compatto.	V	F
4	Le rocce al di sotto della crosta terrestre sono tutte allo stato solido.	V	F

8. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) L'astenosfera è rigida e suddivisa in placche;
- b) L'astenosfera è fluida e suddivisa in placche;
- c) L'astenosfera è in contatto diretto col nucleo terrestre;
- d) L'astenosfera è la zona superficiale del mantello terrestre.

9. La collisione tra due placche, una con margine continentale e una con margine oceanica genera:

- a) una fossa oceanica;
- b) una faglia;
- c) una dorsale oceanica;
- d) un nuovo oceano.

10. Il moto di subduzione si origina perché:

- a) la crosta oceanica, più pesante, scorre sotto quella continentale;
- b) le dorsali generano le spinte che fanno scontrare le placche;
- c) i vulcani sciolgono le rocce circostanti;
- d) i terremoti fanno sprofondare la litosfera.

11. I vulcani che si trovano vicino alle fosse oceaniche, si formano per:

- a) il moto convettivo del magma nell'astenosfera;
- b) la risalita del materiale dal nucleo;
- c) la discesa del magma nell'astenosfera;
- d) l'attrito tra strati rocciosi in movimento con risalita del magma.

12. Nei fondali oceanici l'età delle rocce:

- a) aumenta con l'aumentare della distanza dalla dorsale;
- b) diminuisce con l'aumentare della distanza dalla dorsale;
- c) è la stessa della dorsale;
- d) è la stessa dell'età della Terra.

13. La subduzione:

- a) è lo scivolamento di una placca sotto un'altra;
- b) avviene ogni qual volta due placche si scontrano;
- c) è un lento innalzamento del margine continentale;
- d) è un lento scorrimento laterale del margine continentale.

14. I margini trasformati sono:

- a) margini in cui la crosta non viene né creata né distrutta;
- b) margini in accrescimento;
- c) margini in distruzione;
- d) margini in cui avviene la trasformazione delle rocce.

15. La formazione di catene montuose sui continenti avviene:

- a) nello scontro tra placche entrambe con margini oceanici;
- b) nello scontro tra placche entrambe con margini continentali;
- c) in corrispondenza dei margini trasformati;
- d) a causa degli sconvolgimenti dovuti ai terremoti e ai vulcani.

16. Le dorsali si trovano:

- a) esclusivamente sul fondo degli oceani;
- b) esclusivamente a livello dei continenti;
- c) sia nei fondali oceanici sia all'interno dei continenti;
- d) là dove ci sono i vulcani.

17. Le dorsali oceaniche sono:

- a) catene montuose create là dove due placche si allontanano;
- b) zone in cui la crosta terrestre sprofonda nel mantello;
- c) zone in cui due zolle scorrono l'una accanto all'altra;
- d) catene montuose che si sono sollevate dalle profondità oceaniche, formando archi vulcanici.

18. Lungo i margini divergenti, la crosta oceanica:

- a) viene continuamente distrutta;
- b) viene continuamente costruita;
- c) non viene né costruita né distrutta;
- d) si formano gli archi vulcanici.

19. Secondo la teoria della tettonica a placche:

- a) l'ipotesi di Wegener sulla deriva dei continenti è sbagliata;
- b) la deriva dei continenti è un evento tuttora in atto;
- c) la deriva dei continenti è un evento verificatosi nel passato che si è ormai concluso;
- d) la Pangea è un'ipotesi completamente sbagliata.

20. Una fossa oceanica si forma quando:

- a) vengono a contatto due placche con margini crostali;
- b) una placca oceanica sprofonda sotto un'altra placca;
- c) si rompono improvvisamente le rocce dei fondali marini;
- d) sprofonda una catena montuosa sottomarina.

21. Quando due placche, i cui margini sono costituiti da crosta continentale, si incontrano:

- a) si forma una catena montuosa;
- b) si forma una fossa oceanica;
- c) si formano una fossa e una catena montuosa;
- d) si forma una dorsale oceanica.

22. Le placche possono muoversi, l'una rispetto all'altra:

- a) allontanandosi o avvicinandosi;
- b) avvicinandosi o scorrendo una accanto all'altra;
- c) scorrendo una accanto all'altra;
- d) allontanandosi, avvicinandosi o scorrendo una accanto all'altra.

23. La crosta terrestre è:

- a) più spessa là dove ci sono i continenti;
- b) meno spessa sotto i continenti;
- c) più spessa sotto gli oceani;
- d) spessa allo stesso modo, sotto i continenti e sotto gli oceani.

24. Le fosse tettoniche, o *rift valley*, sono anticipatrici della nascita di:

- a) archi vulcanici;
- b) catene montuose;
- c) oceani;
- d) fosse oceaniche.

25. Completa:

*"Secondo la teoria della.....dei continenti,
circa milioni di anni fa sulla Terra esisteva un'unica enorme
terra emersa detta, circondata da un unico
gigantesco oceano chiamato
Ancora oggi i continenti si stanno spostando, anche se con velocità di pochi
..... all'anno."*

26. Lo scontro di due placche, i cui margini sono costituiti una da crosta continentale e l'altra da crosta oceanica, vede:

- a) la placca oceanica sprofondare sotto quella continentale;
- b) la placca continentale sprofondare sotto quella oceanica;
- c) l'innalzamento di entrambe le placche con conseguente formazione di una catena montuosa;
- d) l'inabissamento di entrambe le placche con conseguente formazione di una fossa oceanica.

27. I moti convettivi che si manifestano all'interno della Terra consistono:

- a) nella risalita di magma all'interno dei vulcani;
- b) nella risalita di materiale caldo e leggero all'interno del mantello;
- c) in movimenti di allontanamento delle placche;
- d) in movimenti convergenti delle placche.