

Proba de admitere
Pământul – planeta oamenilor
Varianta nr 4

Rezolvați întrebările de mai jos, alegând una dintre variantele de răspuns indicate

1. Invelisurile interne ale Pământului sunt, dinspre interior spre exterior:
 - a. Nucleul, mantaua, astenosfera
 - b. Nucleul, astenosfera, mantaua
 - c. Nucleul, mantaua, scoarța
2. Gradientul termic vertical in troposferă este de:
 - a. 1° la fiecare 100 de m
 - b. 0,5° la fiecare 100 de m
 - c. 1,2° la fiecare 100 de m
3. Care dintre următoarele unități de timp geologic sunt denumiri de ere ?
 - a. Arhaic, Proterozoic, Paleozoic, Mezozoic, Neozoic
 - b. Cambrian, Ordovician, Silurian, Devonian, Carbonifer
 - c. Triasic, Jurassic, Cretacic, Paleogen, Neogen
4. Cele patru planete situate cel mai aproape de Soare, in ordine, sunt:
 - a. Mercur, Venus, Pământ, Marte
 - b. Mercur, Marte, Pământ, Venus
 - c. Mercur, Venus, Marte, Pământ
5. Atmosfera terestră este formată din
 - a. Azot 78,09%, oxigen 20,95%, argon 0,92% și dioxid de carbon 0,03%
 - b. Oxigen 78,09%, azot 20,95%, carbon 0,92% și dioxid de carbon 0,03%
 - c. Azot 78,09%, oxigen 20,95%, ozon 0,92% și dioxid de carbon 0,03%
6. Depunerea fragmentelor de roci transportate de gheață duce la formarea de:
 - a. Morene
 - b. Grohotișuri
 - c. Circuri și văi glaciare
7. Taluzul continental mai poartă denumirea de:
 - a. Abrupt continental
 - b. Zid continental
 - c. Povârniș continental
8. Pământul are o structura internă:
 - a. Omogena
 - b. Goala
 - c. De învelișuri concentrice cu densități diferite
9. Forța gravitațională terestră are valoare mai mare:
 - a. La poli
 - b. In zona temperată
 - c. La Ecuator
10. Sistemul Solar s-a format din:
 - a. Resturile unei aglomerări de material cosmic
 - b. Aglomerări de comete
 - c. Resturile unor meteoriți

11. Petele solare se formează în :
 - a. Fotosferă
 - b. Cromosferă
 - c. Coroana solară
12. Cea mai mare planetă a Sistemului Solar este:
 - a. Saturn
 - b. Uranus
 - c. Jupiter
13. Stadiile de evoluție a proceselor geomorfologice actuale sunt:
 - a. Inițial, în derulare, final
 - b. De început, maturitate, terminal
 - c. Incipient, de evoluție, de stingere
14. Încălzirea inegală a suprafeței Pământului este o consecință a:
 - a. Mișcării de rotație a Pământului
 - b. Variației periodice a activității solare
 - c. Unghiurilor inegale de incidență ale razelor Solare ca urmare a formei Pământului
15. Densitatea medie a Pământului are valoarea de:
 - a. 12-14 g/cm³
 - b. 3 g/cm³
 - c. 5,5 g/cm³
16. Polaritatea câmpului magnetic al Pământului:
 - a. Este constantă
 - b. Se modifică la fiecare 2 milioane de ani
 - c. S-a modificat în timp geologic, fără a se cunoaște cauza
17. Părțile constitutive ale hidrosferei sunt:
 - a. Oceanul planetar, apele subterane, râurile și fluviile
 - b. Oceanul planetar, râurile, lacurile și ghețarii
 - c. Oceanul planetar, apele continentale, vaporii din atmosferă
18. Căldura Pământului este utilizată de oameni sub forma de:
 - a. Energie geotermală
 - b. Energie vulcanică
 - c. Energie magmatică
19. Mișcarea de rotație a Pământului generează:
 - a. Forțe centrifuge dinspre axa polilor spre exterior
 - b. Forțe centripete dinspre poli spre centrul Pământului
 - c. Forțe tangențiale la suprafața Pământului, orientate paralel cu meridianele
20. Cele două tropice poartă denumirea de:
 - a. Tropicul Racului, în emisfera sudică și Tropicul Capricornului, în emisfera nordică
 - b. Tropicul Racului, în emisfera vestică și Tropicul Capricornului, în emisfera estică
 - c. Tropicul Racului, în emisfera nordică și Tropicul Capricornului, în emisfera sudică
21. Periheliul este punctul de pe orbita Pământului situat la distanța:
 - a. Maximă față de Soare
 - b. Minimă față de Soare
 - c. Medie față de Soare
22. Salinitatea oceanului reprezintă:
 - a. Cantitatea totală de sare din apă
 - b. Concentrația totală de clorură de sodiu dizolvată
 - c. Concentrația totalității sărurilor dizolvate
23. Râurile care pot seca în unele perioade au:
 - a. Scurgere permanentă
 - b. Scurgere temporară
 - c. Scurgere intermitentă

24. Rocile sedimentare se formează prin:
- Răcirea și consolidarea magmelor și lavelor
 - Transformarea sub influența temperaturii și presiunii crescute a rocilor mai vechi
 - Acumularea de resturi minerale, de organisme și prin depunerea de substanțe dizolvate în apă
25. Următoarele roci sedimentare sunt exemple de roci de origine biogenă:
- Pietrișurile, nisipurile și argilele
 - Cărbunii, petrolul și unele calcare
 - Sarea și gipsul
26. Cele mai răspândite elemente chimice în univers sunt:
- Oxigenul
 - Hidrogenul
 - Carbonul
27. Mezorelieful reprezintă:
- Forme de relief pozitive și negative mai mărunte ce apar pe suprafața formelor de relief de ordinul II
 - Forme de relief pozitive mai mărunte ce se întâlnesc în domeniul continental
 - Denivelări ale scoarței terestre de dimensiuni foarte mici
28. Agenții geomorfologici pot fi:
- interni și externi
 - interni
 - externi
29. Efectul distructiv al valurilor asupra țărmului poartă denumirea de:
- Eroziune litorală
 - Spargerea valurilor pe plaje
 - Abraziune marină
30. Izburile sunt izvoare din:
- Zonele vulcanice
 - Zonele carstice
 - Zonele cu ape minerale