

9. Eclipsese de Lună sunt posibile datorită....?
- egalității diametrelor aparente ale Lunii și Soarelui;
 - pătrunderii Lunii în conul de umbră al Pământului;
 - volumului ridicat a Soarelui;
 - distanței de la Soare la Pământ.
10. Formarea planetei Pământ este explicată prin....?
- teoria acreției materiei;
 - teoria exploziei universale;
 - teoria depărtării galaxiilor;
 - teoria formării găurilor negre.
11. Punctul cel mai îndepărtat de Soare al orbitei Pământului (aproximativ 152 milioane km) este denumit....?
- periheliu;
 - afeliu;
 - zenit;
 - echinocțiu.
12. Refluxul nivelului apelor Oceanului Planetar are loc...?
- în momentul trecerii Lunii deasupra meridianului locului;
 - imediat după momentul trecerii Lunii deasupra meridianului locului;
 - înaintea momentului trecerii Lunii deasupra meridianului locului;
 - înaintea producerii eclipselor totale de Lună.
13. Mișcarea de rotație a Pământului se realizează în....?
- 23 ore, 56 min., 4 sec.;
 - 23 ore, 4min., 56 sec.;
 - 23 ore, 9 min., 9 sec. ;
 - 23 ore, 9 min., 6 sec.

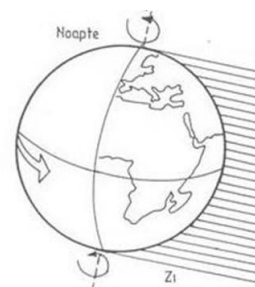


Figura nr.2

sursa foto:scigroup.com

14. Formarea anotimpurilor este o consecință a...?
- mișcării de rotație;
 - structurii interne a Pământului;
 - mișcării de revoluție;
 - magnetismului terestru.
15. Pe data de 22 iunie, în emisfera sudică, are loc?
- echinocțiul de primăvară;
 - echinocțiul de toamnă;
 - solstițiul de vară;
 - solstițiul de iarnă.
16. Modificarea orei pe Glob este o consecință a.....?
- mișcării de rotație;
 - înclinării axei Pământului;
 - mișcării de revoluție;
 - gravitației Pământului.
17. Cea mai scurtă zi-lumină din an în zona temperată boreală este....?
- 21 martie;
 - 22 decembrie;
 - 23 septembrie;
 - 22 iunie.



18. Termenul ce reprezintă fidel forma Pământului este.....?

- a) geoid; b) terroid; c) sferă; d) elipsoid de rotație.

Figura nr.3

sursa: planetearth.nerc.ac.uk

19. Densitatea medie a Terrei are valoarea de $5,5 \text{ g/cm}^3$, dar ea variază în cadrul structurii interne între $2 - 17 \text{ g/cm}^3$ astfel?

- a) crește de la interior spre exterior b) scade de la interior spre exterior
c) este egală în toate învelișurile d) se modifică la fiecare 24 ore

20. Mantaua superioară a litosferei se desfășoară între scoarța terestră/discontinuitatea Mohorovicic și...?

- a) mantaua internă/inferioară b) nucleul intern
c) discontinuitatea Gutenberg-Wiechert d) suprafața terestră

21. Distribuția elementelor chimice grele în centrul Terrei și a celor ușoare către suprafață se datorează?

- a) mișcării de revoluție și gravitației; b) înclinării axei;
c) gravitației și forței centrifuge; d) formei Pământului.

Figura nr.4 se referă la întrebările 22-24



Figura nr.4

22. După origine roca este ...?

- a) vulcanică; b) sedimentară; c) metamorfică; d) nederminată

23. După fosilele observabile roca se încadrează subtipului?

- a) sulfuri; b) săruri; c) hidroxizi; d) biogen

24. În roca de față se formează frecvent relieful de tip....?

- a) glaciuar; b) structural; c) deșertic; d) carstic

Figura nr.5 se referă la întrebările 25-27



Figura nr.5

25. După origine roca este?
a) sedimentară; b) vulcanică; c) metamorfică; d) nederminată
26. Acest tip de rocă este frecvent întâlnită în scoarța terestră și nu se găsește în scoarța de tip ...?
a) oceanic; b) continental; c) mixt d) remaniată
27. Acest tip de rocă are utilizări estetice culturale fiind folosită în....?
a) medicină; b) chimie; c) sculptură; d) silvicultură.

Figura nr.6 se referă la întrebările 28-30



Figura nr.6

28. După origine roca este?
a) metamorfică; b) sedimentară; c) vulcanică; d) cristalină.

29. Această rocă compune majoritatea masivelor din vestul Carpaților Orientali, în Munții....?
a) Ciucaș; b) Călimani; c) Poiana Ruscă; d) Rodnei.

30. Cel mai des această rocă este folosită ca materie primă în....?
a) producerea medicamentelor; b) pavaje pentru drumuri;
c) piatră semiprețioasă; d) industria coloranților.

31. Imaginea de mai jos descrie situația caracteristică latitudinilor medii boreale specifică momentului din an numit

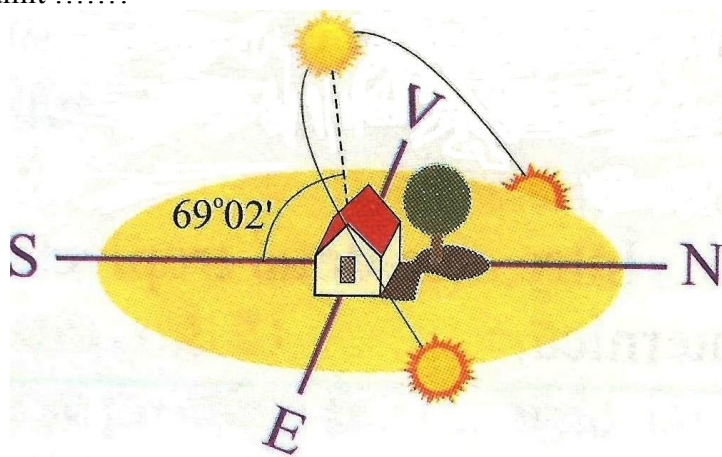


Figura nr.7

a) solstițiul de iarnă;
c) solstițiul de vară;

b) echinocțiul de primăvară;
d) echinocțiul de toamnă.

Harta topografică din Figura nr.8 se referă la întrebările 32 - 39

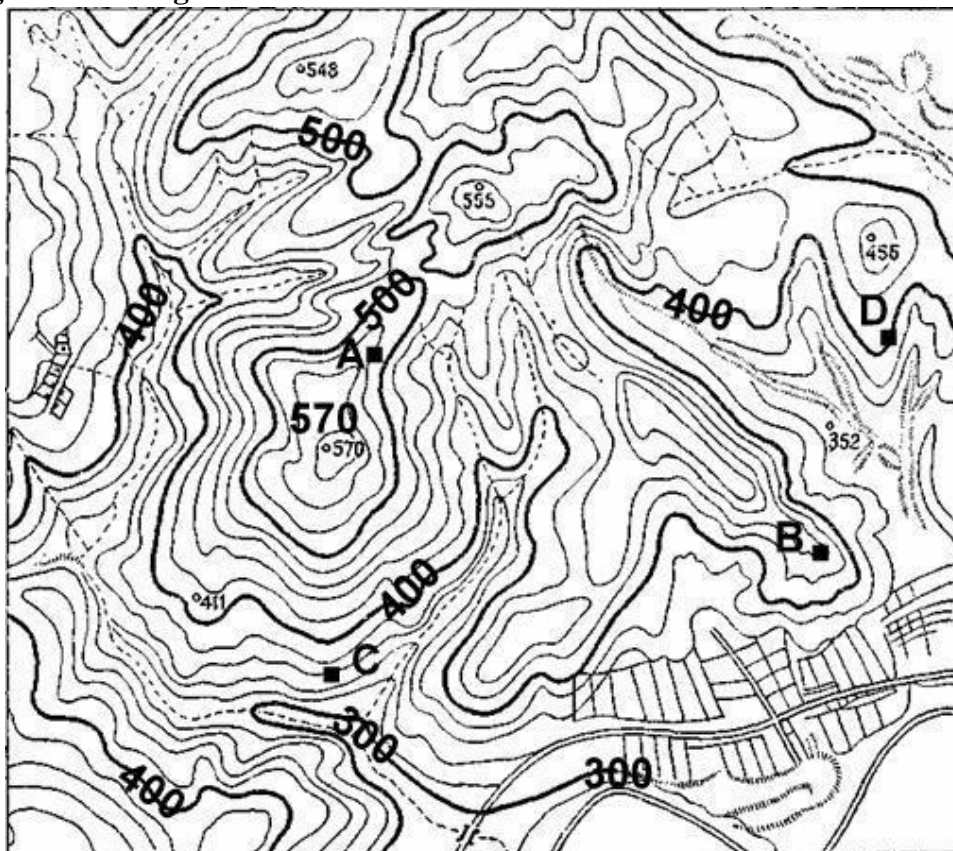


Figura nr.8

32. Echidistanța curbelor de nivel pe hartă este de?
- a) 15 m; b) 10; c) 20 m; d) 5 m.
33. Cota altimetrică pentru punctul A este de ...?
- a) 500 m; b) 510 m; c) 520 m; d) 530 m
34. Cota altimetrică pentru punctul B este de...?
- a) 400 m; b) 420 m; c) 430 m; d) 440 m
35. Cota altimetrică pentru punctul C este de...?
- a) 300 m; b) 320 m; c) 340 m; d) 360 m
36. Cota altimetrică pentru punctul D este de...?
- a) 300 m; b) 350 m; c) 380 m; d) 400 m.
37. Altitudinea relativă dintre cota maximă și punctul A este de:
- a) 20 m; b) 40 m; c) 50 m; d) 60 m.
38. Altitudinea relativă dintre cota maximă și punctul D este de ?
- a) 150 m; b) 160 m; c) 170 m; d) 180 m.
39. Altitudinea maximă pe hartă este...?
- a) 570 m; b) 548 m; c) 555 m; d) 411 m

Harta din Figura nr.9 se referă la întrebările 40-50.

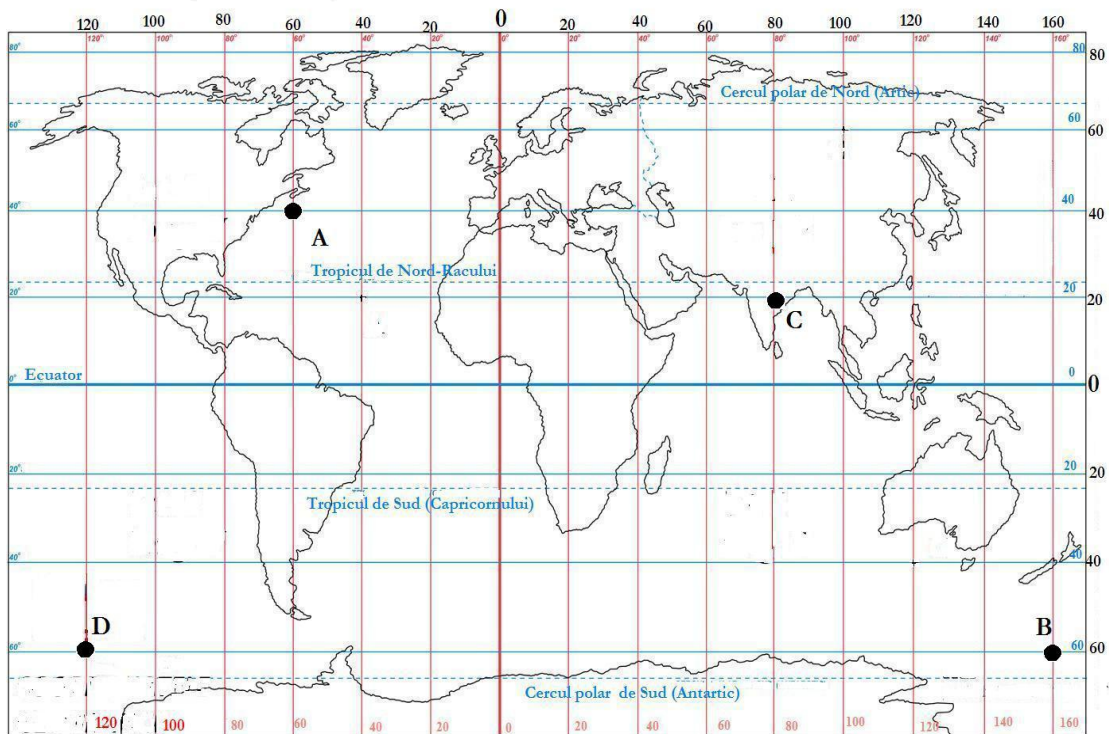


Figura nr.9

40. Coordonatele geografice ale punctului **A** sunt?
- a) 20° lat. N și 60° long. V; b) 40° lat. N și 60° long. E;
c) 40° lat. S și 60° long. V; d) 40° lat. N și 60° long. V
41. Coordonatele geografice ale punctului **B** sunt?
- a) 60° lat. S și 60° long. E; b) 60° lat. S și 160° long. V;
c) 60° lat. N și 160° long. E; d) 60° lat. S și 160° long. E
42. Coordonatele geografice ale punctului **C** sunt?
- a) 20° lat. N și 70° long. E; b) 20° lat. S și 80° long. V;
c) 20° lat. N și 80° long. E; d) 20° lat. S și 80° long. E
43. Coordonatele punctului **D** sunt?
- a) 60° lat. S și 120° long. V; b) 50° lat. S și 120° long. E;
c) 40° lat. N și 120° long. V; d) 60° lat. N și 120° long. E
44. Punctul C este situat în peninsula.....?
- a) Indochina; b) India; c) Arabică; d) Asia Mică
45. Punctul A este mai apropiat ca distanță de continentul...?
- a) Australia; b) America de Sud; c) America de Nord; d) Antarctica
46. Arhipelagul situat cu 20° latitudine spre nord de punctul B, pe hartă, se numește...?
- a) Tuvalu; b) Societății; c) Noua Zeelandă; d) Tasmania

47. În apropierea uscatului unde se află punctul A este caracteristic tipul genetic de țărm cu...?
 a) golfuri înguste și marea foarte înalte; b) cu delte submerse;
 c) cu atoli coraligeni; d) cu vulcani activi.
48. Totalitatea meridianelor sau paralelelor de pe o hartă formează...?
 a) globul; b) harta;
 c) rețea cartografică (canevas); d) coordonatele geografice
49. Liniile care unesc puncte cu aceeași altitudine se numesc?
 a) curbe batimetrice; b) curbe de nivel; c) meridiane; d) paralele.
50. Raportul dintre dimensiunile elementului de hartă și cele reale din teren se numește...?
 a) GPS; b) Proiecție cartografică;
 c) scară de proporție; d) curbe batimetrice
51. Depărtarea unui punct, spre Vest sau spre Est, față de meridianul Greenwich se numește ...?
 a) longitudine; b) latitudine;
 c) canevas; d) curbă de nivel
52. Știința care se ocupă cu măsurarea și reprezentarea spațiului terestru se numește?
 a) Astronomie; b) Cartografie; c) Geografie; d) Geomorfologie
53. Cele mai multe detalii sunt redată pe o hartă la scară:
 a) mare; b) mijlocie; c) mică; d) foarte mică
54. Știind că distanța reală dintre două puncte **A și B** este de 18 Km, iar distanța pe hartă este de 6 cm, scara de proporții este următoare :
 a) 1 : 3000 b) 1 : 30000 c) 1 : 300000 d) 1 : 3000000
55. Care este distanța reală pe o hartă la scara 1 : 500000 știind că distanța dintre două puncte **C și D** pe hartă este de 11 cm.
 a) 55 m b) 555 m c) 555 Km d) 55 Km
56. Perimetrul terenului arabil (în realitate, în kilometri) cu latura pătratului de 5 milimetri pe o hartă cu o scară numerică de 1:100 000 este egal cu :
 a) 0,5 Km; b) 1 Km; c) 1,5 Km; d) 2 Km;
57. Suntem în data de 17 decembrie 2015, la Hobart (42° lat.), în insula Tasmania. Starea vremii este...?
 a) cald, soare și cer senin; b) cu zăpadă și vânt puternic;
 c) se scutură frunzele și plouă; d) furtună, lapoviță și ploaie rece.
58. Vulcanismul hawaian este de tip...?
 a) strombolian; b) coliziunea plăcilor;c) panache; d) est-african.
59. Microplaca tectonică Moesică susține relieful...?
 a) Podișului Moldovei; b) Dealurilor de Vest;
 c) Câmpiei Române; d) Depresiunii Transilvaniei.

Figura nr.10 se referă la întrebările 60-63.

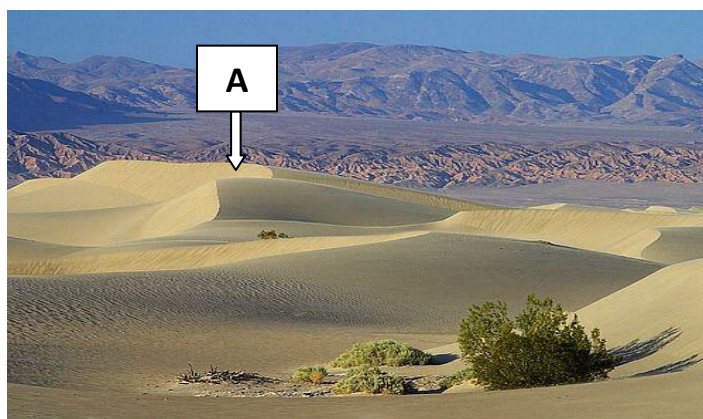


Figura nr.10. Sursa imagine: didactic.ro

- 60.** Pe imaginea de mai jos tipul genetic de relief dominant este...?
- a) litoral; b) eolian; c) glaciuar; d) nival
- 61.** Denumirea formei de relief notate în imagine de mai sus cu litera **A** este...?
- a) lagună; b) belciug; c) dună; d) con de dejecție
- 62.** Agenții geomorfologici care generează acest tip de relief sunt.....?
- a) gravitația și mările; b) precipitațiile bogate și gheața;
c) activitățile umane și ale faunei; d) vântul, oscilațiile termice și precipitațiile reduse.
- 63.** Unități de relief ale Terrei unde este caracteristic acest tip de relief sunt.....?
- a) Podișurile Pamir, Tibet, Boliviei; b) Golful Hudson și Marile Lacuri;
c) Podișurile Arabiei, Sahara și Kalahari; d) Câmpia Siberiei Centrale.

Se dă Figura nr. 11. Răspundeți întrebărilor 64-71.

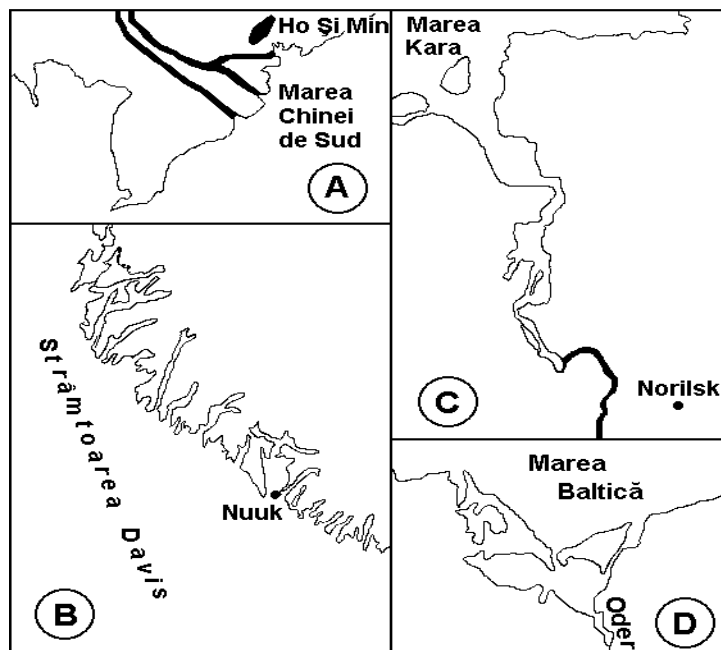


Figura nr. 11

64. În figura A avem un țărm cu.....?
 a) deltă; b) rias; c) estuar; d) atoli
65. Tipul de relief notat cu A este situat în peninsula....?
 a) Indochina; b) India; c) Arabică; d) Coreea.
66. Imaginea B descrie un țărm cu....?
 a) rias; b) plaje; c) fiorduri; d) estuare.
67. Imaginea B este situată în insula.....?
 a) Groenlanda; b) Baffin; c) Spitzbergen (Svalbard); d) Shettland
68. Imaginea C descrie un țărm cu....?
 a) rias; b) estuar; c) deltă; d) fiorduri
69. Imaginea C are ieșire directă la?
 a) Oceanul Arctic; b) Oceanul Pacific; c) Oceanul Indian; d) Oceanul Atlantic
70. Fluviul situat la vest de orașul Norilsk, pe care se formează tipul de relief specific, este....?
 a) Enisei; b) Obi; c) Irțiș; d) Tunguska Pietroasă
71. Golful din imaginea D este poziționat pe granița dintre statele....?
 a) Polonia-Danemarca; b) Germania-Danemarca;
 c) Lituania - Polonia; d) Germania-Polonia.

72. Tipul de vale din imaginea de mai jos este.....?

- a) resecventă; b) glaciară; c) în chei; d) obsecventă



Figura nr.12

Sursa: didactic.ro

73. Tipul de țărm din imaginea de mai jos este...?

- a) cu delte; b) cu lagune; c) cu limanuri; d) cu fiorduri



Figura nr.13

Sursa: didactic.ro

74. Imaginea de mai jos redă un tip de relief?

- a) sculptural; b) deșertic; c) structural; d) litoral.

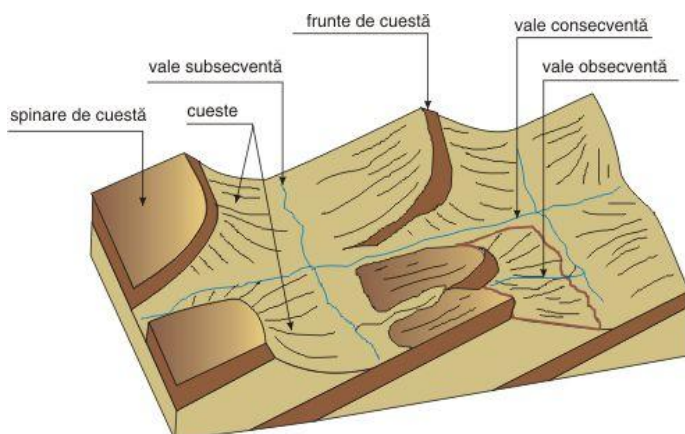


Figura nr.14

Sursa: didactic.ro

75. Pe curba hipsometrică a Pământului partea din bazinul oceanic situată între 0 și 200 m adâncime reprezintă.....?

- a) câmpia abisală; b) fosa oceanică;
c) platforma continentală; d) taluzul

76. Tipul de eroziune produs în imaginea de mai jos se numește.....?
a) abraziune; b) coraziune; c) eolizație; d) gelivație (gelifracție)

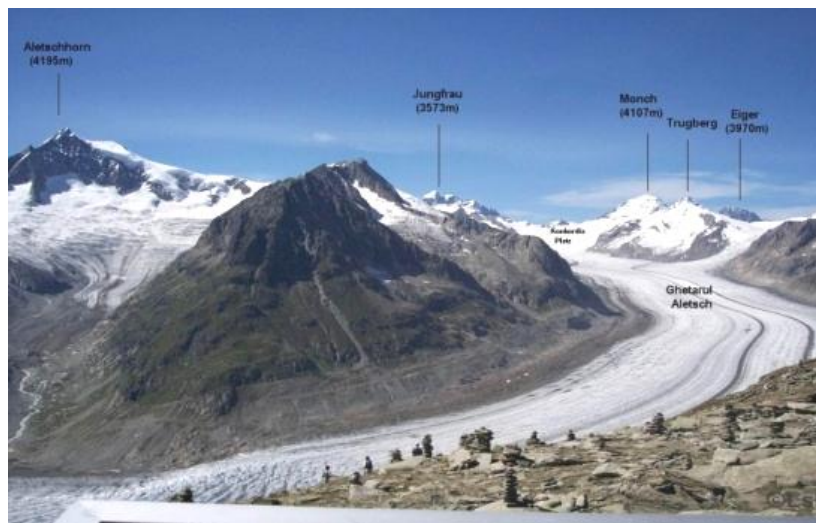


Figura nr.15 Sursa: didactic.ro

Figura nr. 16. Țărm la Oceanul Indian



77. În Figura nr.16 este redat un sector de relief litoral valorificat turistic. Imaginea este surprinsă pe litoralul statului....?
a) Filipine; b) Coreea de Sud; c) Thailanda; d) Turcia.
78. Hamada este o formă de relief ce aparține reliefului de tip...?
a) litoral; b) fluvial; c) glaciar; d) deșertic.

79. Cele două imagini de mai jos includ un microrelief de tip...?
- a) canion și falii tectonice;
 - b) chei și lapiezuri;
 - c) vale de râu și pământuri rele;
 - d) canion și hamadă.



Figura nr. 17 Sursa: didactic.ro

80. În Figura nr.18 elementele notate cu 1, 2 și 3 reprezintă?
- a) 1- versanți, 2 - albia majoră (lunca), 3 - albia minoră;
 - b) 1- interfluviu, 2 - albia majoră (lunca), 3- albia minoră;
 - c) 1- terase inferioare, 2 - albia majoră (lunca), 3 - albia minoră;
 - d) 1- albia majoră (lunca), 2 - albia minoră, 3 - talvegul.

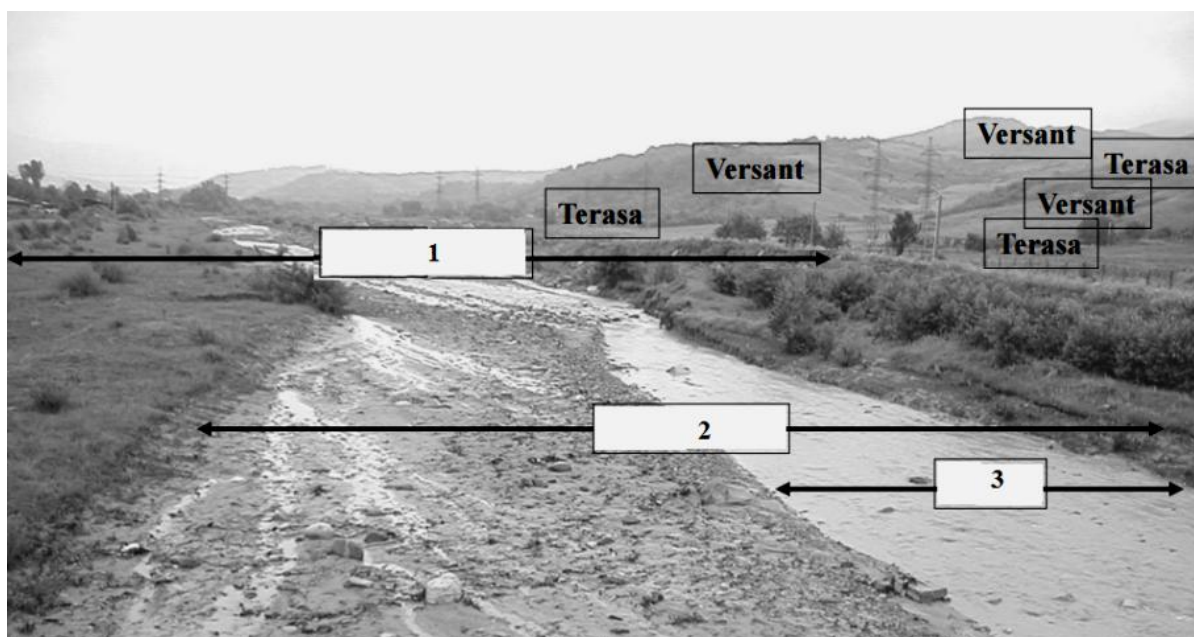


Figura nr.18 (Sursă prelucrată: http://www.unibuc.ro/prof/ene_m/docs/2012/mai/)

81. În blocdiagrama de mai jos cele 4 elemente notate, cu cifrele 1, 2, 3 și 4, reprezintă...?
- 1-cornișă de desprindere, 2-corpul alunecării, 3-zonă de acumulare, 4-izvor;
 - 1-bazin hidrografic, 2-vale fluviatilă, 3-deltă, 4-izvor;
 - 1-bazin de recepție, 2-canal de scurgere, 3-con de dejecție, 4-ravenă;
 - 1-râpă de desprindere, 2-ogaș, 3-grohotiș, 4-torent.

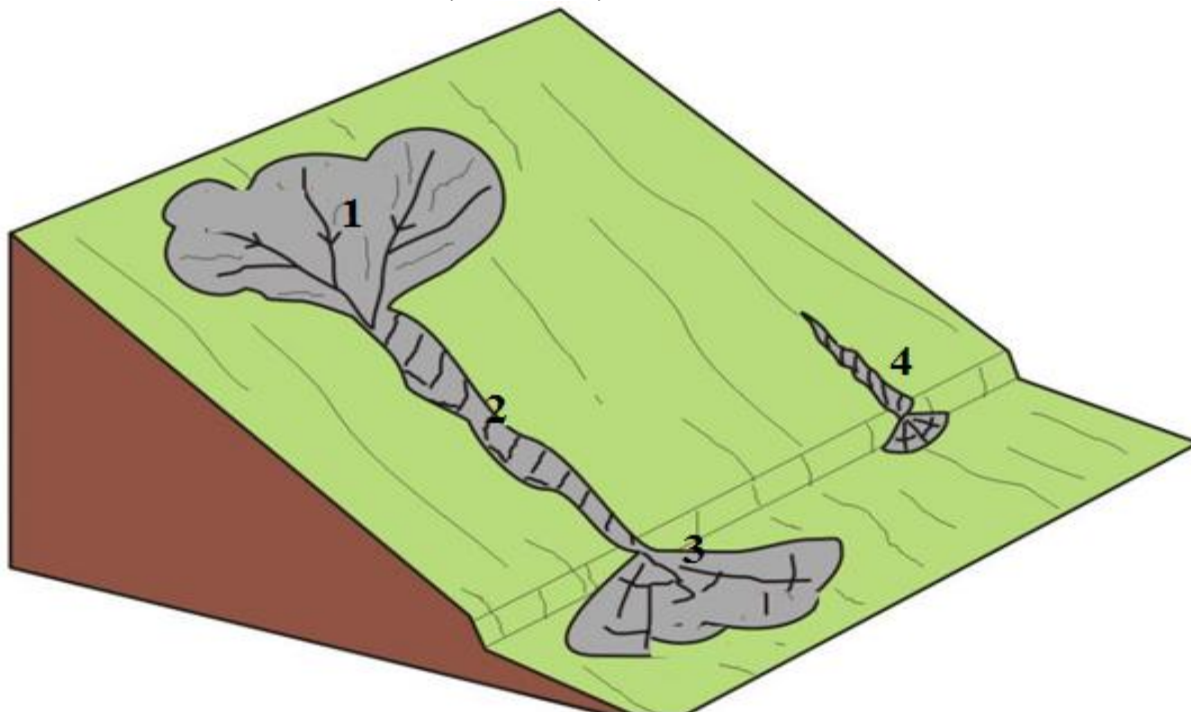


Figura nr.19 (Prelucrare după http://www.unibuc.ro/prof/ene_m/docs/2012)

82. Identificați tipul de relief litoral din imaginea de mai jos, specific țărmului balcanic de vest:
- a) cu delte, limane și lagune;
 - b) cu estuare;
 - c) cu limane și lagune;
 - d) dalmatin.



Figura nr.20 (Sursa: <http://www.profudegeogra.eu>)

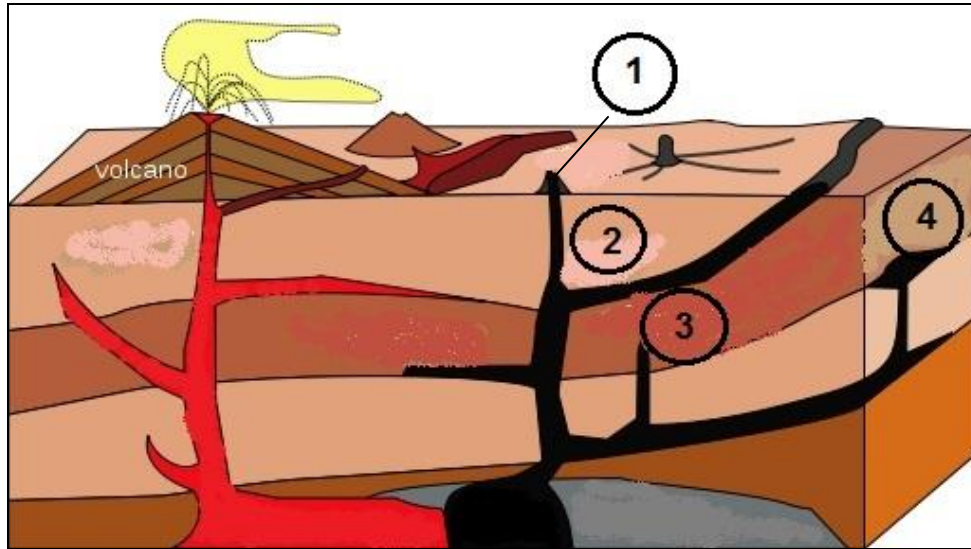


Figura nr. 21. Magmatism - vulcanism (prelucrare)

83. În figura nr. 21 cu cifra 1 este reprezentat un....?
 a) stock; b) sill; c) batolit; d) lacolit.
84. În figura nr. 21 cu cifra 4 este reprezentat un.....?
 a) sill; b) lacolit; c) batolit; d) camera magmatică.



Figura nr. 22. Stâncă care delimitează două continente, la trecerea din Mediterana în Atlantic.

85. Numele stâncii din Figura nr. 22 este....?
 a) Ceuta; b) Gibraltar; c) Madeira; d) Azore.
86. Stâncă din Figura nr.22 este alcătuită dintr-o rocă solubilă care generează un relief....?
 a) fluvial; b) carstic; c) biogen; d) eolian



Figura nr. 23. Marea Roșie

Întrebările 87-89 se referă la Figura nr. 23

87. Cele mai numeroase insule întâlnite în această mare sunt de origine...?

- a) biotică - atoli; b) vulcanice; c) antropice; d) tectonică

88. Canalul situat în nordul mării din Figura nr. 23, care a fost construit ca legătură cu Mediterana se numește....?

- a) Panama; b) Suez; c) Corint; d) Kiel

89. Peninsula situată în nordul acestei mări se numește?

- a) Socotra b) Djibouti; c) Aqaba; d) Sinai



Figura nr. 24 Peisaj rece

90. În fotografia nr. 24 este reprezentată forma de relieful numită ...?

a) banchiza;

b) familie de pinguini;

c) fiord;

d) lac glaciari (tău).

Subiecte propuse de :

Prof. Dr. Viorel Paraschiv-Liceul Tehnologic Economic de Turism Iași

Prof. Emil Dănuț Ipate -Liceul Tehn.”P.Poni”-Iași

Prof. Alexa Georgică - Colegiul Național de Artă “Octav Băncila” Iași

Prof. Cazamir Florin - Colegiul Național “Emil Racoviță” Iași

Prof. Papaghiuc Vasile - Colegiul Național “Emil Racoviță” Iași

Prof. Ichim Mihaela- Școala Waldorf Iași