

01. Masivul Călimani este de origine:
 - a) sedimentară (fliș);
 - b) vulcanică;
 - c) latină.

02. Cel mai înalt vârf din masivul Călimani este (și are înălțimea de):
 - a) vf.Pietrosu (2100 m);
 - b) vf.Pietrosu (2303 m);
 - c) vf.Moldoveanu (2544 m).

03. La sud, masivul Călimani se învecinează cu alt masiv de origine vulcanică:
 - a) Giurgeu;
 - b) Gurghiu;
 - c) Harghita.

04. Limita sudică a masivului Călimani este formată de râul:
 - a) Mureș;
 - b) Olt;
 - c) Bistrița.

05. Următoarele râuri izvorăsc din masivul Călimani, cu excepția:
 - a) Neagra Șarului;
 - b) Neagra Broștenilor;
 - c) Bistrița Aurie.

06. Între anii 1969 și 1997 a funcționat, pe teritoriul masivului Călimani, o carieră de suprafață care a distrus complet un munte (Negoiu românesc: 1889 m) și a poluat semnificativ zona (efectele se manifestă și astăzi), carieră unde se extrăgea:
 - a) sulf;
 - b) mangan;
 - c) uraniu.

07. Imaginea de mai jos prezintă:





**Ștafeta Munților - Trofeul "HAI PE MUNTE!", ediția a III-a
Colibița, 16-18 august 2024**



- a) un crater de impact de pe Lună;
- b) efectele exploatării de sulf asupra muntelui Negoiu Românesc;
- c) o arenă de lupte de gladiatori din Roma antică.

08. Motivele închiderii carierei de sulf din munții Calimani, în anul 1997, au fost preponderent de natură:

- a) economică;
- b) ecologică;
- c) socială.

09. Următoarele rezervații se găsesc pe teritoriul Parcului Național Călimani, mai puțin:

- a) rezervația geologică 12 Apostoli;
- b) rezervația Lacul lezer;
- c) rezervația de cocoș de munte "Tăul Zânelor".

10. Masivul Călimani se învecinează cu următoarele masive muntoase, mai puțin:

- a) munții Bârgăului;
- b) munții Bistriței;
- c) munții Rodnei.

11. Despre Caldera Călimanilor nu se poate afirma că:

- a) este delimitată de vârfuri de peste 2000 m (Pietrosu, Negoiu Unguresc, Reșițiș, lezerul Călimanului, Călimanul Cerbului);
- b) este străpunsă la nord de albia râului Neagra Broștenilor, având astfel formă de potcoavă;
- c) prezintă pe margine, între vârfurile Căliman Izvor și Călimanul Cerbului, un crater cu diametrul de circa 1km.

12. Stâncile 12 Apostoli nu sunt:

- a) situate pe ramura estică a potcoavei Călimanilor;
- b) legate de localitatea Gura Haitii printr-un traseu tematic;
- c) rezervație geologică.

13. Lacul Colibița:

- a) este lac de baraj natural;
- b) este situat pe râul Bistrița;
- c) este rezervație naturală.

14. Lacurile naturale de pe teritoriul munților Călimani sunt:

- a) Tăul Zânelor, lezerul Reșițiș și Colibița;
- b) lezerul Reșițiș și Tăul Zânelor;
- c) Tăul Zânelor și Izvorul Muntelui.



15. Traseul bandă roșie din masivul Călimani:

- a) străbate potcoava Călimanilor;
- b) face legătura între munții Bârgăului la nord și munții Gurghiului la sud;
- c) atinge altitudinea maximă la 2100 m.

16. În imaginea de mai jos se găsește:



- a) Piatra Zurzugăului;
- b) Piatra Roșie;
- c) al treilea apostol din complexul 12 Apostoli.

17. Localitatea Colibița nu:

- a) este un sat din comuna Bistrița Bârgăului;
- b) a fost strămutată din locul în care se află azi lacul cu același nume;
- c) este situată pe DN17, care leagă Dej de Suceava prin pasul Tihuța (1201 m).

18. Râul Bistrița, pe care este situat lacul Colibița, este afluent al râului:

- a) Siret;
- b) Mureș;
- c) Șieu.

19. În arealul masivului Călimani se pot întâlni următoarele flori, cu excepția:



a) floare de colț
(*Leontopodium alpinum*)



b) rododendron
(*Rhododendron myrtifolium*)



c) poroinic
(*Orchis maculata*)

20. Animalul cunoscut sub denumirea populară de gotcan (femela: gotcă), care se întâlnește în arealul masivului Călimani, este:



a) **cocoșul de munte**
(*Tetrao urogallus*)



b) ierunca
(*Tetrastes bonasia*)



c) ursul brun
(*Ursus arctos*)

21. Ciuperca responsabilă de majoritatea intoxicațiilor mortale este:



a) **buretele viperei**
(*Amanita phalloides*)



b) buretele muștelor
(*Amanita muscaria*)



c) buretele șerpesc
(*Macrolepiota procera*)

22. Nu trăiește în arealul masivului Călimani:



a) **marmota alpină**
(*Marmota marmota*)



b) ursul brun
(*Ursus arctos*)



c) huhurezul mare
(*Strix uralensis*)

23. Refugiul care nu se găsește în masivul Călimani este:

- a) refugiul Șaua Negoiu;
- b) **refugiul Pietrosu;**
- c) refugiul Poiana Lungă.

24. Semnalul de alertă standard pe munte este constituit din:

- a) 112 sunete puternice;
- b) grupuri de 6 semnale acustice sau luminoase la 10 secunde distanță, cu pauză de 1 minut între ele;
- c) SOS în cod Morse (acustic/luminos): 3 semnale scurte, 3 semnale lungi, 3 semnale scurte.

25. Fotografia de mai jos, făcută în munții Călimani, prezintă:



- a) Pietrele Roșii;
- b) stâncile 12 Apostoli;
- c) Stâncile Ruscii.

26. Din rucsacul drumețului montan nu poate lipsi:



a) cuțitul



b) berea



c) pelerina de ploaie

27. Partea colorată/marcată a acului busolei indică:

- a) polul magnetic al Pământului;
- b) polul geografic al Pământului;
- c) direcția de mers.

28. La miezul zilei, pe teritoriul României, Soarele:

- a) se află direct deasupra capului;
- b) indică nordul geografic;
- c) indică sudul geografic.

29. Obiectivele ABC-ului resuscitării victimei inconștiente a unui traumatism nu vizează:

- a) respirația;
- b) circulația sângelui;
- c) conștiența victimei.

30. Imaginea de mai jos, preluată în arealul masivului Călimani, reprezintă:



- a) Scaunul Domnului (1381 m);
- b) stâncile 12 Apostoli (1760 m);
- c) Pietrele Roșii (1705 m).

31. Construcția din imagine, viizibilă din depărtare pe vf.Rețițiș (2021 m), este:



- a) cabana Roza Vânturilor;
- b) cabana meteo Rețițiș;
- c) hotelul Rețițiș.

32. Azimutul reprezintă:

- a) unghiul (măsurat în sensul acelor de ceasornic) între direcția nord și direcția considerată;
- b) unghiul care măsoară poziția Soarelui pe cer față de planul orizontal al locului;
- c) măsura derivei polilor magnetici ai Pământului.

33. Nu sunt de origine vulcanică munții:

- a) Giurgeu;
- b) Gurghiu;
- c) Oaș.

34. Imaginea de mai jos este preluată într-o arie protejată din masivul Călimani și surprinde lacul de baraj natural, situat într-o mare de jneapăn (*Pinus mugo*) și ienupăr (*Juniperus sibirica*), numit:



- a) Tăul Zânelor;
- b) lezerul Călimanilor;
- c) lezerul Bistriței.

35. Nodul numit opt simplu, pornind de la care se realizează nodul opt prin urmărire, folosit pentru legarea corzii de ham, este:



a)



b)



c)

36. Vipera comună (*Vipera berus*) este șarpele veninos cu care e posibil să ne întâlnim pe cărările munților Călimani. Un exemplar este surprins în imaginea din poziția:



a)



b)



c)

37. Roza Vânturilor din imagine, cu brațele horizontale situate pe direcția est-vest, este montată, în masivul Călimani, pe vârful:



- a) Bistriciorul (1990 m);
- b) Pietrosul (2100 m);
- c) Zurzugău (1907 m).

38. Traseul marcat cu indicatoare ca în imagine, care face legătura între Transilvania și Bucovina pe vechiul traseu al unui drum construit acum circa 250 ani, ce traversează munții Călimani, se numește:



- a) Via Transilvanica;
- b) **Via Maria Theresia;**
- c) Via Appia.

39. Croitul fagului (*Rosalia longicorn*) este un coleopter prezent în pădurile de fag și mixte din partea sudică a masivului Călimani și este surprins în figura:



a)

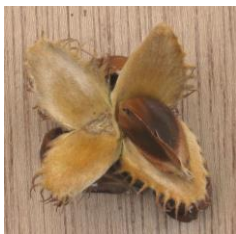


b)



c)

39. Fagul (*Fagus sylvatica*) este o specie de arbore masiv (atinge înălțimea de 40 m) des întâlnit în munții din România. Fructul acestuia este apreciat de către porcii mistreți, se numește jir și este figurat în poziția:



a)



b)



c)

40. Vara este mai cald decât iarna în emisfera nordică din următoarele motive, mai puțin:

- a) ziua este mai lungă decât noaptea;
- b) **Soarele este mai aproape de Pământ;**
- c) Soarele urcă mai sus pe bolta cerească în timpul zilei.

41. Alunarul (*Nucifraga caryocatactes*, engl. nutcracker) este o specie de pasăre înrudită cu cioara, gaița și stăncuța, cunoscută și sub numele de gaiță de munte, des întâlnită în etajele superioare ale munților din România, inclusiv Călimani, cu molid și pin. Se hrănește cu semințe de pin, ghinde, alune și emite un sunet asemănător celui al stăncuței. Poate fi văzută pe vârful pinilor și în imaginea:



a)



b)



c)

41. Nu este marcaj turistic:



a)



b)



c)

42. La poalele nord-vestice ale munților Călimani se află rezervația Tinovul Mare din Poiana Stampei, care nu:

- a) este cea mai mare turbărie (mlaștină de turbă) din România;
- b) este situată între văile Dornei și Negrișoarei;
- c) străbătută de o potecă tematică, sub forma unui podeț de lemn, de circa 1 km lungime.

43. Pasul Tihuța nu:

- a) se află la altitudinea de 1201 m;
- b) face trecerea între munții Călimani și munții Bârgăului;
- c) se numește și pasul Bârgău.

44. Satul Colibița își trage numele de la:

- a) pârâul Colbu, afluent al Bistriței;
- b) prima colibă, ridicată de un sătean din Bistrița Bârgăului;
- c) lacul de acumulare Colibița.

45. Peșterile (grotele) Luanei nu:

- a) sunt forme de relief vulcano-carstic;
- b) sunt vizitabile, fiind parțial distruse de cariera de sulf;
- c) au fost descoperite în 1961 de geologul Emil Butnaru.

46. Cheile Bistriței ardelene nu sunt:

- a) situate pe cursul Bistriței, între satul Bistrița Bârgăului și barajul Colibița;
- b) arie protejată de interes național;
- c) **situate la o altitudine ce depășește 1000 m.**

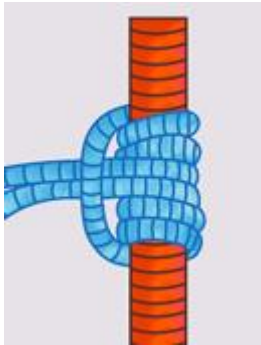
47. Masivul Călimani se întinde pe teritoriul a 4 județe:

- a) Bistrița-Năsăud, Neamț, Harghita, Mureș;
- b) **Bistrița-Năsăud, Suceava, Harghita, Mureș;**
- c) Bistrița-Năsăud, Maramureș, Suceava, Mureș.

48. Zâmburul este:

- a) **o specie de conifer (Pinus cembra) întâlnit la altitudini mari;**
- b) bizonul european (Bison bonasus), specie de ierbivor întâlnit azi mai ales în rezervații;
- c) o specie de ciupercă necomestibilă (Boletus calopus), ce seamănă cu hribul.

49. Imaginea care prezintă un nod Klemheist, nod cu autoblocare folosit pentru a urca sau coborî pe coardă, este:



a)



b)



c)

50. Dovada că ursul brun (Ursus arctos) a trecut pe acolo este în imaginea:



a)



b)



c)