

Cartografie

1. Care este perioada supranumită neagră în cartografie?:
2. Cum se numește rețeaua pe care meridianele și paralelele o formează pe hartă?:
3. Ce fel de element al hărții este scara de proporție?:
4. Cum se numește forma geometrică proprie Terrei?:
5. Cum se numesc liniile care unesc punctele cu același grad de deformare pe hartă?:
6. Care dintre următoarele metode cartografice este cea mai potrivită pentru reprezentarea fenomenelor ce ocupă întreaga suprafață a teritoriului reprezentat?:
7. Cum trebuie să fie intervalele dintre izolinii pentru o reprezentare cât mai detaliată a variației în spațiu a unui fenomen pe hartă?:

Metode și tehnici de reprezentare cartografică

8. Alegeți din lista de mai jos tipul de anamorfoză cel mai greu de realizat manual:
9. Din lista de mai jos, care este cea mai utilă metodă de vizualizare a datelor temporale?:
10. Metoda de reprezentare prin anamorfoză grafică poate substitui geometriile inițiale cu:
11. Avantajele utilizării tehnicii hillshade (umbrirea terenului) sunt:
12. Ce metodă de reprezentare are ca regulă de bază principiul intensitatea culorii respectă intensitatea fenomenului?:

Metode și tehnici de analiză a datelor geografice

13. Câte relații diferite sunt posibile între 4 elemente? (se consideră că relațiile sunt bidirecționale):
14. Care dintre valorile următoare arată cea mai bună corelație?
15. Care sunt vecinii spațiali de ordinul 1 (la nivel de județ) ai județului Timiș?
16. Avem patru pixeli (notați cu A,B,C,D) cu proprietăți de temperatură și precipitații după cum urmează: A(10 grade C, 200mm), B(11 grade C, 200mm), C(12 grade C, 300mm), D(9 grade C, 199mm). Care sunt pixelii ce verifică simultan condițiile: temperatură strict mai mare de 10 grade C, precipitații mai mari sau egale cu 200mm?
17. Variabilele naturale au în general o distribuție de frecvență:

Biogeografie

18. Prin ce se caracterizează plantele halofile?:
19. Ce sunt plantele psamofile?:
20. Care sunt efectele vântului asupra vegetației în spațiul montan?:
21. Care sunt efectele indirecte ale focului într-un habitat afectat?:
22. Exemplificați relieful cu rol de adăpost din România?:
23. Ce este mlaștina?:

24. Care tundre au importanță economică deosebită pentru creșterea renilor? :
25. În ce state nord-americe se dezvoltă preeriile? :
26. Care dintre speciile de ericacee de mai jos cresc în etajul subalpin și în ținuturile reci? :
27. Cum se numesc animalele care trăiesc în vecinătatea și la gura peșterilor? :

Geografia mediului

28. Ce este biostazia? :
29. Care sunt subtipurile geosistemelor în biostazie? :
30. Ce este rhexistazia? :
31. Ce este rhexistazia propriu-zisă și care sunt implicațiile acesteia? :
32. Prin ce se caracterizează geosistemele în parastazie? :
33. Sub ce formă este prezent în atmosfera terestră carbonul? :
34. Din ce rezultă carboxihemoglobina? :
35. Care sunt principalele surse de producere a dioxidului de carbon? :
36. În ce condiții se formează smogul londonez? :
37. Din ce este format smogul industrial, specific marilor aglomerări urbane? :

Geografia hazardelor și riscurilor

38. În ce zonă seismică se află România prin lanțul său carpatic? :
39. Care sunt fenomenele cu impact asupra populației în timpul seismului dar și după seism? :
40. Care sunt cutremurele polikineticice din România? :
41. În ce moment al riscului seismic se iau măsuri de autoprotecție a populației? :
42. Unde ating tornadele cea mai mare frecvență? :
43. Unde se înregistrează cea mai mare frecvență a orajelor în România? :
44. Care sunt principalii parametri ce caracterizează viscolul, semnificativi pentru definirea riscului? :
45. Care sunt cauzele naturale ale inundațiilor? :
46. Care sunt măsurile de prevedere a inundațiilor? :

Geomorfologie

47. Procesul prin care depozitele de meteorizație sunt deplasate din locul lor de formare se numește: :
48. Alunecările de teren rotaționale se produc atunci când planul de alunecare este: :
49. Râpa de alunecare se află la: :
50. Acțiunea chimică asupra calcarelor se numește: :
51. Văile seci din regiunile carstice se numesc: :
52. Estuarele sunt: :
53. Forma apărută prin bararea gurii de vărsare a unui râu se numește: :

54. Albiile majore sunt formate din:
55. Terasile fluviale sunt:
56. Terasile în rocă sunt:
57. Terasile îmbucate și rezemate sunt:
58. Terasile eustatice sunt datorate:

Geografie umană generală

59. În realizarea modelului zonelor agricole concentrice (1826), J.-H. von Thünen pornește de la următoarele ipoteze generale:
60. În cadrul modelului lui von Thünen, cele mai mari venituri se pot obține de pe hectarul agricol situat lângă piață, dacă este folosit pentru :
61. În modelul (ideal) al lui Alfred Weber, localizarea unității industriale - X (care folosește 1 tonă de energie-A și 1 tonă de materie primă-B, pentru a obține 1 tonă de produs fabricat vândut pe piața M) se va face astfel:
62. În realizarea modelului de organizare spațială a serviciilor (teoria locurilor centrale), W. Christaller pornește de la câteva premise (ipoteze):
63. Modelul teoretic al lui J. H. Von Thünen pornește de la următoarele ipoteze de lucru:
64. Pentru fundamentarea corectă a localizării unităților industriale, în funcție de costuri, pot fi elaborate:
65. În modelul lui W. Christaller (teoria locurilor centrale), spațiile deservite de fiecare prestator de servicii sunt de formă:
66. Deși modelul lui Alfred Weber reduce realitatea la forma ei cea mai simplă, totuși el explică bine unele tendințe spontane în localizarea industriei:
67. Modelul lui Alfred Weber pornește de la următoarele constatări privind condițiile social-economice ale producției industriale din epoca sa, marcată de afirmarea revoluției industriale:
68. Teoria interacțiunii spațiale (Reilly-Converse) afirmă că:
69. Spațiul absolut (cosmografic și cartografic) este considerat drept:
70. Hărțile mentale sunt:
71. Spațiul absolut este definit drept:
72. Izocronele sunt:
73. Spațiul subiectiv cuprinde:
74. Factorii care stau la baza varietății în care este asumat social și practicat un spațiu trăit sunt:
75. Din perspectiva spațiului trăit, regiunile înrădăcinate sunt:

Geografia populației

76. În lume, cele mai ridicate valori ale ratei fertilității se înregistrează în:

77. Bilanțul demografic general poate fi negativ:
78. Bilanțul demografic natural reprezintă:
79. În România, cele mai ridicate valori ale ratei fertilității se înregistrează în regiunea:
80. Bilanțul demografic migratoriu, reprezintă:
81. În lume, țări cu o vârstă mediană ridicată sunt:
82. Mediul urban este determinat de factori precum:
83. În lume, cele mai scăzute valori ale ratei mortalității infantile se înregistrează în țările cu un nivel de dezvoltare:

Sisteme informatice geografice

84. Proprietățile topologice sunt:
85. Atributele memorate în cadrul structurilor vectoriale sunt:
86. Rezoluția spațială, în cazul hărților raster, reprezintă:
87. Care din următoarele metode se utilizează pentru achiziția datelor altitudinale în vederea realizării modelului numeric al terenului:
88. Unul din avantajele modelului de date Shapefile este:
89. În cazul sistemului de reprezentare vectorial, informația minimă care se stochează pentru memorarea unui linii sinuoase este:
90. Datele raster sunt potrivite pentru reprezentarea:
91. În cazul unei hărți raster, atributele care pot memora sunt:
92. Un Geodatabase poate conține următoarele tipuri de date geografice:
93. Avantaje ale utilizării topologiei într-un Geodatabase sunt:
94. Două hărți raster se pot aduna:
95. O hartă raster booleană (logică) este:
96. Modelul numeric al terenului poate fi:
97. Modelul numeric al terenului este utilizat pentru determinarea:
98. Dezavantajul utilizării ridicărilor topografice pentru realizarea DEM este:
99. Dezavantajul utilizării curbelor de nivel pentru realizarea DEM este:
100. Datele vectoriale pot fi introduse într-un GIS prin:

UTILIZAREA TERENURILOR

101. Care dintre următoarele terenuri intră în categoria de folosință agricolă?:
102. Hărțile topografice reprezintă una dintre principalele surse cartografice de pe care pot fi obținute date privind acoperirea și utilizarea terenurilor. Care este particularitatea lor de bază?:
103. Prin ce este reprezentată funcția ecologică a solului, ca unul dintre principalii factori naturali cu rol în modificarea utilizării terenurilor?:

104. Care este principalul atribut conform căruia poate fi recunoscută fragmentarea peisajului forestier?:
105. La ce face referire latura geografică a conceptului de teren?:
106. La ce face referire funcția economică a cadastrului?:

CARTOGRAFIERE COMPUTERIZATA

107. Care dintre datele satelitare optice de mai jos sunt gratuite și au o arhivă foarte bogată?:
108. Care benzi spectrale sunt utilizate pentru calcularea indicelui normalizat de diferențiere a vegetației (NDVI)?:
109. Care este primul și cel mai important pas al unei clasificări supervizate:
110. Abordarea sample based (bazată pe date) a cartografierii digitale a solurilor impune:
111. Care sunt cei mai utilizați indicatori pentru evaluarea acurateții unei clasificări?:
112. Cartografierea digitală a solurilor are la bază ideea că:

Elaborarea planurilor de dezvoltare teritorială

113. Modelele dense de dezvoltare urbană pot ajuta orașele să devină mai durabile deoarece:
114. Una din tendințele actuale ale dezvoltării orașelor la nivel mondial este:
115. Densitatea urbană în profil dublu-gaussian este specifică, în general:
116. Conceptul de „metropole de echilibru” a fost lansat după anul 1960 în:
117. Cea mai importantă problemă a dezvoltării teritoriale în Regatul Unit o constituie:
118. Planul urbanistic general (PUG) reprezintă:
119. Una din cele mai importante politici de descentralizare promovate în planurile de dezvoltare teritorială a Franței a avut drept scop:
120. Navetismul de tip „hub-and-spoke” este specific:
121. Din punct de vedere economic, o structură urbană eficientă este aceea care permite tuturor persoanelor din zona metropolitană să ajungă la locurile de muncă în:
122. Problema actuală a dezvoltării teritoriale în Olanda o constituie:
123. Principalul avantaj al structurii urbane monocentrice este:
124. Marile orașe își crează propriul succes pentru că: