

Metody analizy danych - pytania na egzamin licencjacki

1. Czym zajmuje się demografia? Omów podstawowe mierniki ruchu naturalnego ludności.
2. Omów znane Ci typy skal pomiarowych w badaniach ankietowych.
3. Omów pojęcie estymatora i najważniejsze właściwości estymatorów.
4. Na czym polega estymacja przedziałowa? Jak interpretuje się przedział ufności?
5. Omów istotę weryfikacji hipotez statystycznych.
6. Wymień znane Ci rozkłady zmiennej losowej skokowej i ich zastosowania w statystyce.
7. Najważniejsze rozkłady zmiennej losowej ciągłej wykorzystywane w statystyce.
8. Omów metody opisu i analizy zmian w czasie zjawisk ekonomicznych i społecznych.
9. Scharakteryzuj rodzaje wahań występujące w szeregach czasowych i podaj metody ich wyodrębniania.
10. Omów cele ilościowych i jakościowych badań marketingowych oraz zastosowania wyników tych badań w podejmowaniu decyzji w przedsiębiorstwie.
11. Wymień i krótko scharakteryzuj rodzaje błędów występujących w badaniach próbkowych.
12. Przedstaw jakie techniki wyboru próby mogą być stosowane w badaniach niewyczerpujących (próbkowych) oraz podaj ich zalety i wady.
13. Omów istotę i cel analizy skupień. Zaproponuj przykłady zastosowania analizy skupień w badaniach społeczno-ekonomicznych
14. Omów istotę ubezpieczeń obowiązkowych i podaj przykłady takich ubezpieczeń.
15. Omów istotę ubezpieczeń dobrowolnych (nieobowiązkowych) i podaj przykłady takich ubezpieczeń.
16. Zakres i funkcje ubezpieczeń gospodarczych.
17. Ubezpieczenia społeczne w Polsce i ich funkcje.
18. Omów istotę oraz zastosowania metody najmniejszych kwadratów.
19. Na czym polega dekompozycja szeregu czasowego? Co jest jej celem?
20. Omów założenia i zastosowanie analizy wariancji przy weryfikacji hipotez statystycznych.
21. Omów zadania i funkcje eksploracji danych. Jak rozumiesz pojęcie Big Data?
22. Pojęcie sztucznych sieci neuronowych. Metody uczenia sieci neuronowych - cele i zastosowania.
23. Omów znane Ci statystyczne badania poziomu i jakości życia w Polsce.
24. Statystyczne metody pomiaru i analizy aktywności zawodowej ludności.
25. Metody analizy rozkładu dochodów i wydatków gospodarstw domowych. Zastosowania krzywej Lorenza i indeksu Giniego.
26. Pojęcie inflacji. Ogólne zasady konstrukcji indeksu cen towarów i usług.
27. Krótko scharakteryzuj Dział I i Dział II ubezpieczeń gospodarczych.
28. Omów różnice między kohortowymi a przekrojowymi tablicami wymieralności.
29. Omów metody badania współzależności cech jakościowych i cech ilościowych.
30. Absolutne i względne miary dynamiki.