**Pytania na egzamin końcowy – studia podyplomowe w zakresie:**

**Informatyka dla nauczycieli**

1. Co to jest algorytm ? Wymień sposoby zapisu algorytmów.

2. Wymień rodzaje algorytmów i krótko je scharakteryzuj.
3. Jakie typy danych rozróżnia arkusz kalkulacyjny Excel ? Omów je.

4. Podaj przykłady praktycznego zastosowania arkusza kalkulacyjnego w pracy nauczyciela.
5. Co to jest proces modelowania ? Wymień etapy tego procesu.
6. Omów różnice między relacyjnymi a obiektowymi bazami danych.

7. Podaj definicję złożoności czasowej.

8. Podaj definicję złożoności pamięciowej.

9. Proszę wymienić typy danych w języku C.

10. Proszę omówić instrukcję warunkową w języku C ?

11. Proszę omówić pętlę w języku C.

12. Proszę omówić zastosowanie sztucznych sieci neuronowych.

13. Co to jest system operacyjny? Proszę wymienić podstawowe zadania realizowane przez system operacyjny.

14. Wyjaśnić pojęcie programowanie obiektowe.

15. Wyjaśnić pojęcie programowanie funkcyjne.

16. Proszę wymienić podstawowe zadania administratora sieci informatycznej.

17. Porównaj grafikę rastrową i wektorową.

18. Omów zastosowanie nowoczesnych narzędzi cyfrowych w edukacji.

19. Omów zastosowanie narzędzi TIK w pracy nauczyciela.

20. Co to jest sztuczna inteligencja ? Gdzie jest wykorzystywana ?