

Python & AI/ML Admission Test (MCQ)

Section A: Basics of Python (Q1–Q15)

1. Python was developed by (a) Guido van Rossum (b) Elon Musk (c) Bill Gates (d) Steve Jobs
2. Python is (a) Compiled (b) Interpreted (c) Machine code (d) Assembly
3. Which function shows output? (a) show() (b) echo() (c) print() (d) output()
4. Function for input? (a) read() (b) scan() (c) input() (d) take()
5. Comment symbol? (a) // (b) /* */ (c) # (d) %
6. '=' is for (a) Assignment (b) Comparison (c) Printing (d) None
7. '==' is for (a) Addition (b) Equality check (c) Assignment (d) Subtraction
8. `print(2+3)` → (a) 23 (b) 5 (c) 2+3 (d) Error
9. `print("AI")` → (a) AI (b) "AI" (c) Error (d) None
10. Multiplication operator? (a) * (b) x (c) mult (d) #
11. Division operator? (a) / (b) // (c) % (d) ÷
12. Data type examples? (a) int (b) float (c) str (d) All
13. Conditional keyword? (a) if (b) for (c) while (d) loop
14. Looping keyword? (a) for (b) switch (c) select (d) None
15. Function keyword? (a) func (b) function (c) def (d) define

Section B: Python in Data Science (Q16–Q22)

16. NumPy used for (a) Numbers & arrays (b) Images (c) Web (d) Games
17. Pandas used for (a) Data analysis (b) Web (c) AI (d) None
18. Matplotlib used for (a) Visualization (b) Audio (c) AI (d) None
19. DataFrame belongs to (a) NumPy (b) Pandas (c) Matplotlib (d) None
20. Bar charts library? (a) NumPy (b) Pandas (c) Matplotlib (d) None
21. Arrays in Python → (a) NumPy (b) Pandas (c) Seaborn (d) None
22. Common libraries? (a) NumPy, Pandas (b) Photoshop (c) Word (d) Excel

Section C: AI/ML Basics (Q23–Q30)

23. AI stands for (a) Artificial Intelligence (b) Auto Intelligence (c) Applied Integration (d) None
24. ML stands for (a) Machine Learning (b) Manual Logic (c) Multi Language (d) None
25. AI is ability to (a) Think like humans (b) Only store data (c) Only play games (d) None
26. ML learns from (a) Teachers (b) Data (c) Computers only (d) None
27. Example of AI? (a) Google Maps (b) Siri (c) ChatGPT (d) All
28. Supervised learning uses (a) Labeled data (b) Unlabeled (c) Random (d) None

29. Unsupervised learning uses (a) Labeled (b) Unlabeled (c) Mixed (d) None
30. Why Python in AI? (a) Easy + Libraries (b) Fast food (c) Hardware (d) None

Answer Key

1.a 2.b 3.c 4.c 5.c 6.a 7.b 8.b 9.a 10.a

11.a 12.d 13.a 14.a 15.c

16.a 17.a 18.a 19.b 20.c 21.a 22.a

23.a 24.a 25.a 26.b 27.d 28.a 29.b 30.a