

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in ECE

III/VI Semester Exams (AICTE) APRIL/MAY – 2024

Subject : Artificial Intelligence

Code: DPEL623OET

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 60

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشاریہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔
1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
 2. حصہ دوم میں 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
 3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال : 1

- i. Artificial Intelligence کا definition لکھیے۔
- ii. Artificial Intelligence کے کوئی تین applications کو لکھیے۔
- iii. Algorithm کسے کہتے ہیں؟
- iv. Breadth First search کے فوائد کو لکھیے۔
- v. Heuristic search کا مطلب کیا ہوتا ہے؟
- vi. Fuzzy logic کسے کہتے ہیں؟
- vii. Fuzzification کا main function کو لکھیے۔
- viii. Neural Networks میں weights کا کیا کام ہے؟
- ix. Neural Networks میں کتنے layers موجود ہوتے ہیں؟
- x. Artificial Intelligence کے real time examples لکھیے۔

(حصہ دوم)

2. Breadth First Search (BFS) کے بارے میں لکھیے۔
3. History of AI کو تفصیل سے سمجھائیے۔
4. Perceptron پر مقتصر نوٹ لکھیے

5. Fuzzy logic کیا ہے؟ membership function کے بارے میں لکھیے۔
6. Neural Network کی تعریف کیجیے۔
7. Back-Propagation کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
8. Artificial Intelligence کے Applications کو تفصیل سے سمجھائیے۔

(حصہ - سوم)

9. Artificial Intelligence کے Goals کو تفصیل سے سمجھائیے۔
10. Heuristic search کو کسی ایک algorithm کے ذریعے تفصیل سے سمجھائیے۔
11. Fuzzy Logic System کو Block diagram کی مدد سے تفصیل سے سمجھائیے۔
12. Neural Network کو basic structure کی مدد سے تفصیل سے سمجھائیے۔
13. Depth First Search algorithm کے بارے میں لکھیے۔
