

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPEL623OET - Artificial Intelligence

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 لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر 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. Definition کا Artificial Intelligence لکھئے۔
- ii. Artificial Intelligence کے کوئی تین Applications کو لکھئے۔
- iii. Algorithm کسے کہتے ہیں؟
- iv. Brute Force Search کا مطلب کیا ہوتا ہے؟
- v. Heuristic Search کا مطلب کیا ہوتا ہے؟
- vi. Fuzzy Logic کسے کہتے ہیں؟
- vii. Fuzzification کا Main Function کو لکھئے۔
- viii. Neural Networks میں Weights کا کیا کام ہے۔
- ix. Neural Networks سے کیا مراد ہے؟
- x. Artificial Intelligence کے Real Time Examples لکھئے۔

حصہ - دوم

- .2 Breadth First Search(BFS) کے بارے میں لکھئے۔
- .3 History of AI کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- .4 Neural Network میں موجود Types of Networks کو سمجھائیے۔
- .5 Fuzzy Logic کیا ہے؟ اور اس کی ضرورت کیوں ہے تفصیل سے لکھئے، اور Membership Function کے بارے میں لکھئے۔
- .6 Perceptron کے بارے میں لکھئے۔
- .7 Back-Propagation کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔
- .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 ذریعہ 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 لکھئے۔

☆☆☆