

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پروگرام: Diploma in Engineering Information Technology

III/V Semester Exams (AICTE)-Nov/Dec -2024

Time: 3hrs

Marks: 60

Code: DPIT526OET

Subject: Artificial Intelligence and Machine Learning

ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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. جاوا کس نے ایجاد کیا؟
- II. انٹرنیٹ میں AI کے (role) کردار پر بحث کریں۔
- III. ANN _____
- IV. problem سے کیا مراد ہے۔
- V. Training سے باہر آنے کے لیے کون سا keyword استعمال ہوتا ہے؟
- VI. game tree سے کیا مراد ہے۔
- VII. rational agent کسے کہتے ہیں؟
- VIII. intelligence اور knowledge کے درمیان فرق کریں۔
- IX. unsupervised learning سے کیا مراد ہے۔
- X. visualization سے کیا مراد ہے۔

حصہ - دوم

2. problem solving کو مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
3. مثال کے ساتھ reasoning کو سمجھائیں۔
4. دو game player کی example لکھیں۔
5. expert systems کی وضاحت کریں۔
6. ML میں decision support systems کا استعمال کیسے کریں سمجھائیں۔
7. AI میں decision tree بنانے کے طریقے بتائیں۔
8. neural network کو مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

حصہ - سوم

9. uninformed اور informed search کے درمیان فرق لکھیے۔
10. AI میں constraint satisfaction problem کی مختلف اقسام پر example لکھیے۔
11. supervised learning کو مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔
12. AI میں knowledge representation کی وضاحت کریں۔
13. مثال کے ساتھ AI میں reinforcement learning لکھیے۔
