

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering Information Technology: پروگرام

II/IV Semester Exams (AICTE)-April -2026

Subject Code - DPIT405PCT

Subject- Information Coding Techniques

Total Time : 3hrs

Total Marks 60

- یہ پڑچ 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 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

(10x1=10)

1 حصہ اول - تمام سوالات کا جواب دینا لازمی ہے

i Average Information کو کھٹے ہے۔

ii DMC ہے .

iii Entropy پے نوٹ لکھے؟

iv Parity Bit پے نوٹ لکھے؟

v S/N Ratio ہے .

vi Channel Capacity Formula ہے .

vii CRC ہے

viii Noise/Error میں فرق لکھے؟

ix PNG Full form ہے

x TIFF/GIF کو سمجھائے؟

حصہ - دوم

(4x5=20)

دیے گئے سوالات میں سے کسی بھی چار سوالوں کے جواب دیں ہے

2 Shanon –Fano Coding Theorm کو سمجھائے؟

3 Channel Coding پے نوٹ لکھے؟

4 Linear Block Code کو سمجھائے؟

5 Data Communication کی ضرورت بتائیے

6 Even/Odd parity Error کو سمجھائے؟

7 Compression Technique کو سمجھائے؟

8 Error Correction پے نوٹ لکھے؟

حصہ - سوم

(10x3=30)

دیے گئے سوالات میں سے کسی بھی تین سوالوں کے جواب دیں ہے۔

9 Source Coding Theorem پے نوٹ لکھئے؟

10 Theorem Capacity Channel کو سمجھائے؟

11 Huffman- Coding پے نوٹ لکھئے؟

12 Error Detection پے نوٹ لکھئے؟

13 Image Compression پے نوٹ لکھئے؟