

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering Information Technology: پروگرام

II/IV Semester Exams (AICTE)-April -2024

Subject: Information Coding Techniques

Subject Code - DPIT405PCT

Total Time : 3 hrs

Total Marks 60

ہدایات:

- یہ پڑھو 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 Information ہے _____

ii Data ہے _____

iii Entropy پے نوٹ لکھے؟

iv Discrete Channel پے نوٹ لکھے؟

v Point to Point /Multipoint پے نوٹ لکھے؟

vi Single Bit Error کا نقش ہے؟

vii Bit Error Parity پے نوٹ لکھے؟

viii Noise/Error میں فرق لکھے؟

ix TIFF Full form ہے _____

x JPEG کو سمجھائے؟

حصہ - دوم

(4x5=20)

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

2 Source Coding Theorm کو سمجھائے؟

3 Channel Capacity Theorm پے نوٹ لکھے؟

4 Cyclic Code کو سمجھائے؟

5 Data Communication کی ضرورت بتلیے

6 Errors کو سمجھائے؟

7 Compression Technique کو سمجھائے؟

8 GIF پے نوٹ لکھے؟

حصہ - سوم

(10x3=30)

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

9 Huffman Coding پے نوٹ لکھئے؟

10 Channel Coding Theorm کو سمجھائے؟

11 Shanon Coding Fano پے نوٹ لکھئے؟

12 ErrorDetection پے نوٹ لکھئے؟

13 Image Compression پے نوٹ لکھئے؟