مولانا آزادنیشنل اُردویو نیورسی

Diploma in Engineering

III Semester Exams: CBCS (Regular) - December - 2018

DPCS301EST: Digital Electronics & Computer Architecture

Total Time: 3 hrs

Total Marks: 70

هدایات:

سے پر چیئوالات تین حصوں پر شتمل ہے: حصداول، حصد دوم، حصد موم - ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعدادا شارۃ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینالاز می ہے۔

ا. حصداول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا /مخضر جواب دالے سوالات ہیں۔ ہرسوال کا جواب لازمی سوالات ہیں۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبرمختص ہے۔ ہرسوال کے لیے 1 نمبرمختص ہے۔

2. حصد دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کوکوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً دوسو (200) لفظوں پر (200) دوسور (200) کھٹرل ہے۔ ہرسوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔

ت حصوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کوکوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہرسوال کا جواب تقریباً پانچ سو(500) لفظوں پر (3 x 10 = 30 Marks) مشتمل ہے۔ ہرسوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔

حصه ـ اول

سوال 1

Logic Gates (i

Computer (ii کی اہمیت کو بیان کر س؟

Logic gates (iii کی ایجھتے ہیں؟

timing diagram ك Logic Circuit اي كيا بجهتے ہيں؟

Computer(v میں Computer کے استعمال کو بیان کریں؟

Boolean Algebra(vi کی ضرورت کوبیان کریں؟

Universal Gate(vii ے آپ کیا تجھتے ہیں؟

CPU کے Computer (viii

ایکی بھے ہیں؟ Demorgan's Theorem (ix

Flip-Flop(x

حصه ۔ دوم

2) Logic Gates کی اہمیت کو تفصیل سے بیان کریں۔

1 of 2

P.T.O.

Universal Gates (3 کام کرنے کے طریقہ کو فا کہ اور Universal Gates کی مدد سے بیان کریں۔

K-Map (4 سے کیا مراد ہے؟ ایک نمونہ کی مدد سے اس کے کام کرنے کے طریقہ کو بیان کریں۔

K-Map (5 کی اس کی کام کرنے کے طریقہ کو Sequential کی مدد سے کی بھی logic gate کو بیان کریں؟

Sequential (6 کی اور Shift Register کی ابوتے ہیں؟ فا کہ کی مدد سے بیان کریں؟

Shift Register (9 سے کیا مراد ہے؟ اس کے کام کرنے طریقہ کو فاکہ کی مدد سے بیان کریں۔

Shift Register (9

حصه ـ سوم

Logic Gates کام کرنے Logic Gates کو AND, OR, NOT کی مدد سے پروف کریں؟ اور AND, OR, NOT کام کرنے کے طریقہ کو truth table کی مدد سے بیان کریں۔

Counter(11 کیا ہوتے ہیں؟ synchronous اور asynchronous کا وُنٹر میں فرق کو خاکہ کی مدد سے بیان کریں۔ computer کا م کرنے طریقہ کو خاکہ کی مدد علی مدد علی مدد کی مدد سے بیان کریں۔ سے بیان کریں۔

Cache Memory (13 کے دول کو بیان کریں۔ Memory Interleaving سے کیا مراد ہے؟ خاکہ کی مدد سے بیان کریں۔

Computer (14 کی محتلف اقسام کو بیان کریں۔

公公公