

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPAE405PCT : Design of Machine Elements

وقت: 3 گھنٹے Time: 3Hrs

جملہ نشانات: 70 Maximum Marks :

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول دس سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی آٹھ سوالات کے جوابات دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 100 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 8 نمبر مختص ہیں۔
(8 X 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 250 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔
(3 X 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

- 01 Key کیا ہے؟ Key کیا قسم کیا ہیں؟
- 02 Sunk Key میں کون سی مختلف ناکامیاں ہیں؟
- 03 Flat round key اس کا بنیادی استعمال کیا ہے؟
- 04 Coupling between two shafts کا کام کیا ہے؟
- 05 Flexible Coupling کن حالات میں استعمال ہو رہے ہیں۔
- 06 مشینری میں کون سے مقاصد ہیں جن کے لئے (Coupling) جوڑا استعمال ہوتا ہے؟
- 07 Knuckle Joints کے اہم کام کیا ہیں؟
- 08 Bolt کس طرح نامزد (Designated) کیا جاتا ہے؟

To produce bolts of uniform strength 09
کا طریقے کیا ہیں؟

یکساں طاقت کا بولٹ (Bolts) کیا ہے؟ 10

حصہ - دوم

Screwed fasteners کے مختلف استعمال کیا ہیں؟ 11

Screwed fasteners کے فوائد کیا ہیں؟ 12

وضاحت کریں: 13

Pitch, lead, lead angle, thread angle & nominal diameter

Welded joints کی اقسام کیا ہیں؟ Welding کی وضاحت کریں- 14

ڈیزائن کریں: 15

IC Engine Valve (i)

Universal Coupling (ii)
