

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

III Semester Exams: AICTE - November 2024

Code: DPME308PCT

Subject: Manufacturing Engineering

Total Time: 3Hrs

Total Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم اور حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارتاً 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 لئے 1 نمبر مختص ہے۔
(10x1=10)

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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(4x5=20)

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 ہو۔ ہر سوال کے لئے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3x10=30)

حصہ اول

- (1
- i. cutting tools کے mechanical property لکھیں۔
- ii. کس machine میں clapper box ہوتا ہے؟
- iii. Carriage کس machine میں استعمال کیا جاتا ہے؟
- iv. Milling machine کے اقسام لکھیں۔
- v. counter boring سے کیا مراد ہے؟
- vi. Feed rate کیا ہوتا ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔
- vii. Finishing processes کے اقسام لکھیں۔
- viii. کس machine میں drilling operation نہیں ہوتا ہے؟
- ix. کس machine میں rotating table ہوتا ہے؟
- x. کس inert gas welding process میں استعمال کیا جاتا ہے؟

حصہ دوم

- (2) Lathe machine کے specification کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (3) Single point cutting tool کے nomenclature کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (4) Diagram کے ذریعہ drilling machine کی وضاحت کیجئے۔
- (5) خاکے کی مدد سے TIG welding process کی وضاحت کیجئے۔
- (6) خاکے کی مدد سے press work کے operations کو اختصار میں بیان کیجئے۔
- (7) Cutting parameters کو اختصار میں بیان کیجئے۔
- (8) ایک horizontal milling machine جس میں 1:40 کا indexing head ہے اور brown and sharp indexing plate 1,2,3 کا لگ سکتا ہے۔ اس machine میں 84 دانت (Teeth) کاٹنے کے method کو بیان کیجئے۔

حصہ سوم

- (9)
- a. horizontal اور vertical milling machine کے بیچ فرق واضح کیجئے۔
- b. shaper اور planner machine کے بیچ فرق واضح کیجئے۔
- (10) Lathe machine کے operations کو اختصار میں بیان کیجئے۔
- (11) diagram کے ذریعہ surface grinding machine کو اختصار میں بیان کیجئے اور Finishing processes کی وضاحت کیجئے۔
- (12) MAW اور Oxy-Acetylene welding processes کو diagram کے ذریعہ اختصار میں بیان کیجئے۔
- (13) مختصر نوٹ لکھیں
- Spot Welding (a)
- Tapper turning (b)
- indexing (c)
