(अ) वेल्डिंग

(स) सोल्डरिंग

(a) Grease

(अ) ग्रीस

(c) Castor oil

(a) Mild Steel

Semi liquid lubricant is a good example

सेमी लिक्विड रनेहक का एक अच्छा उदाहरण है

(स) केस्टर तेल (द) लार्ड तेल

iii) The guideways of the lathe bed is made off.

सिमेंटिड कार्बाइड टूल का टिप शँक पर जोडा जाता है:

(ब) ब्रेजिंग

(द) स्क्रू द्वारा

(b) Graphite

(d) Lord oil

(ब) ग्रेफाइट

(b) Cast Iron

- (अ) गैंग मिलियन
- (ब) मध्यस्थ मिलियन (स्ट्रडल मिलियन)
- (स) शिला (स्लेब) मिलियन
- (द) आकृति मिलियन (फार्म मिलियन)
- Degree of freedom is constrained of cylindrical work piece on V-Block
 - (a) 6

(b) 5

(c) 4

(d) 3

V - ब्लाक पर स्थित बेलनाकार कार्य खण्ड की स्वतंत्रता की कोटिया (Degree of freedom) व्यवसद्ध होती है:

(**अ**)6

(स) 4

 (\mathbf{q}) 3

RGPVONLINE.COM

- (स) हाई कार्बन 'स्टील (द) हाई अलॉय स्टील
- iv) A milling operation in which two milling cutters are used for machining two parallel vertical sides of a job simultaneously is known as:

(c) High Carbon Steel (d) High Alloy steel

लेथ मशीन के बेड की गाईडवेस बनी होती है-

(अ) माईल्ड स्टील (ब) कास्ट आयरन

- (a) Gang milling
- (b) Straddle milling
- (c) Slab milling
- (d) Form milling

What is tool life? Explain a) टूल लाईफ (औजार आयु) किसे कहते है? समझाइये।

Sketch the three views of a single point H.S.S. tool for lathe and labeled it. नामांकित स्वच्छ सचित्र की सहायता से एकल बिन्दु कर्तन H.S.S.औजार लेथ हेत् को दर्शाइये।

Contd.....

(5)

- c) Write the advantages and disadvantages of Hydraulic stepless drive. 6 द्रव चालित सोपानरहित परिचालन के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।
- a) Differentiate between turret and capstan lathes.
 कॅप्सटन एवं टरेट लेथ में अन्तर बताइये।
 - b) Name the various Job holding devices used on capstan and Turret lathes. 6 कॅप्सटन तथा टरेट खरादों में कार्यखण्ड को पकडने वाली युक्तियों के नाम लिखिए।
 - c) Draw the labeled block diagram of Jig boring machine. 6
 जिग बोरिंग मशीन का नामांकित ब्लाक डायग्राम बनाइये।
- a) Differentiate between climb milling and conventional milling.
 अारोह मिलियन एवं रूढ़ मिलियन में अन्तर समझाइये।
 - b) What is indexing? Write the name of five method of indexing and explain any one. 9 सूचीकरण क्या होता है? सूचीकरण की पाँच विधियों के नाम लिखते हुए किसी एक विधि को समझाइये।

- 5. a) Explain the glazing and loading in grinding wheel? 6
 अपघर्षण चक्र में कांचन एवं भारण समझाइये।
 - b) Explain standard marking system of grinding wheel. 9
 अपघर्षण चक्रों की मानक चिन्हांकन पद्धति को समझाइये।
 - c) Name the various grinding machines used for rough grinding. 3 रूक्ष अपघर्षण हेतु अपघर्षण मशीनों के नाम लिखिए।
- 6. a) Write the principle of Electro Chemical Machine. Explain the working with the help of neat sketch and write its uses. 12 वैद्युत रासायनिक मशीनन का सिद्धांत लिखिए। उपयुक्त चित्र की सहायता से कार्यप्रणाली समझोते हुए उसके उपयोग लिखिए।
 - b) Write the advantages and limitation of honing process. 6 शावन प्रक्रम के लाभ एवं सीमाबन्धन लिखिए।
- 7. a) Compare the process of thread rolling and thread milling. 6 थ्रेड रोलिंग व थ्रेड मिलियन से चूड़ी काटने की विधियों की तुलना कीजिए।

www.rgpvonline.com

- b) Explain the principle of location. Describe six point location of a rectangular block. 12 अवस्थापन का सिद्धांत समझाइये। एक आयताकार ब्लाक हेतु छः बिन्दु अवस्थापन का वर्णन कीजिए।
- 8. Write short notes on any three of the following.

6 each

- i) Face milling
- ii) Tool failure

RGPVONLINE.COM

- iii) Tool life parameter
- iv) Grade and structure
- v) Continuous chip with built up edge

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन)

- i) फलक मिलीयन
- ii) औजार विफलता
- iii) औजार आयु के प्राचल
- iv) श्रेणी एवं संरचना
- v) निर्मित कोर युक्त सतत छीलन



RGPVONLINE.COM

SEVENTH SEMESTER PART TIME DIPLOMA COURSE IN MECHANICAL ENGINEERING

METAL CUTTING AND MACHINE TOOLS

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1(वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच

को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अन्तिम माना जायेगा।

. Choose the correct answer सही उत्तर का चयन कीजिए।

2 each

 Tool tip of the cemented Carbide is fasten on tool shank by:

(a) Welding

(b) Brazing

(c) Soldering

(d) Screwing