http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- Write down the six factors which imposes limitation on manufacturing sequence. निर्माण क्रम को सीमित करनेवाले छः घटक लिखिए।
- Explain the Route sheet and draw the proforma of operation sheet. रूट शीट को समझाइये तथा संक्रिया शीट का प्रारूप खींचिए।
- Explain the principal process operation. प्रमुख प्रक्रम संक्रिया को समझाइये।
 - Draw the material cost balance sheet. पदार्थ लागत शीट को आरेख खींचिए।
 - An article can be made by hand or in large quantity by mass production. In the former case, time taken is 3 hours and overheads are 25% of labour cost, while in other cases time taken for 10 pieces is 8 hours, but overheads are 150% of labour cost material cost is Rs. 1.50 per piece and labour charges are Rs. 0.80 per hour. Compare the total cost in both cases. एक उत्पाद्को हाथ से अथवा विशाल मात्रा में विशाल उत्पाद के द्वारा बनाया जा सकता है। पहले केस में उत्पादन समय तीन घण्टे लगते है तथा उपरिलागत श्रम लागत का 25% है। दूसरे केस में 10 भाग बनाने के लिए 8 घण्टे लगते है तथा उपरिलागत श्रम लागत का 150% है। यदि पदार्थ लागत रू. 1.50 प्रति भाग तथा श्रम लागत रू. 0.80 प्रति घण्टा हो तो दोनों केस के लिए कुल लागत की गणना कीजिए एवं दोनों की तुलना कीजिए।

A factory produces 1000 pens per day its material cost is Rs. 500; labour cost is Rs. 300. The factory on cost is 20% of prime cost and administrative expenses is 40% of factory cost if selling price of each pen is Rs. 3.0; Calculate the profit per pen. एक फैक्ट्री में 1000 पेन का प्रति दिन उत्पादन होता है। इसका पदार्थ लागत रू. 500 एवं श्रमु लागत रू. 300 है। फैक्ट्री आन कास्ट प्राथमिक लागत का 20% है तथा प्रशासनिक व्यय फैक्ट्री आन् कास्ट का 40% है। यदि प्रत्येक पेन का विक्रय मूल्य रू. 3.0 हो तो प्रति पेन लाभ की

- Write down the difference between estimating 5. and costing. आंकलन एवं मूल्यांकन में अन्तर लिखिए।
 - Estimate the volume of material required for manufacturing 100 pieces of shaft as shown in figure below. The shafts are made of mild steel, 29 weight density 10 gram/cc. Calculate material cost for each shafts. If the cost of material is Rs. 10/kg.

http://www.rgpvonline.com

F/2016/6257

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonline.com F/2016/6257

http://www.rgpvonline.com

Contd....

गणना कीजिए।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

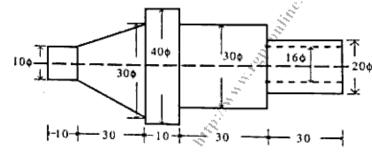
http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(5)

नीचे दर्शाये गये 100 शाफ्ट के पदार्थ का आयतन ज्ञात कीजिए। शाफ्ट मृदु इस्पात से बना है तथा इसका भार घनत्व 10 ग्राम/सेमी³ है। यदि शाफ्ट के पदार्थ की लागत क्त. 10/िकग्रा हो तो प्रत्येक शाफ्ट की पदार्थ लागत ज्ञात कीजिए।



All dimension in mm.

Explain the following:

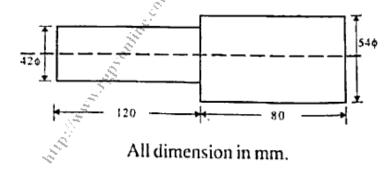
- Fixed budget
- ii) Variable budget निम्न को सगैझाइये।
- स्थिर बजट
- ii) परिवर्ती बजट
- Calculate the time required for making a hole of 18mm. dia in a plate of 50mm. thickness. Assume cutting speed 10meter/min. and feed 0.02cm./revolution. Consider the proper tool approach and overtravel.

F/2016/6257

P.T.O.

50mm. मोटी प्लेट में 18mm. व्यास का छिद्र बनाने में लगनेवाले समय की गणना कीजिए। यदि काट की गति 10 मीटर/मिनट तथा फीड 0.02 सेमी./चक्कर हो। उचित औजार अभिगमन एवं अधिगामी पर भी विचार करें।

Calculate the time required for turning a steel rod having dia 60mm, in order to obtain shape as shown below. Take cutting speed 30m./min. feed Imm./rev. and depth of cut3mm. for each cut.8 60mm. व्यास की इरपात की छड़ को नीचे दशिय अनुसार आकृति में बनाने के लिए, खिरादन में लगने वाले समय की गणना कीजिए। कटाई गति 30m/min भरण 1 मिमी./चक्कर और प्रत्येक काट की गहराई 3 मिमी. लीजिए।



Write down the types of welded joint. वेल्डेड जोड़ के प्रकार लिखिए।

Contd....

F/2016/6257

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

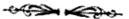
Write down the different sheet metal operation and allowances. चादरी धातु की विभिन्न संक्रियाए एवं छूट लिखिए।

Explain the pattern allowances and write down the three pattern allowance and describe each in brief.

प्रतिमान अधिदेय को समझाइये। तीन् प्रकार के प्रतिमान छूट को लिखिए एवं प्रत्येक का संक्षित में वर्णन कीजिए।

A square bar of 30mm side and 250mm length is to be converted by hand forging into a bar of hexagonal section having each side equal to 15mm. Calculate the length of hexagonal bar produced. Consider scale loss to be 7%.

वर्गाकार छड्को, 15 मिमी. भुजा वाले हेक्सागोनल सेक्शन की छड़ में चंदलना है। गणना कीजिए कि कितनी लम्बाई का हेक्सागोनल बार निर्मित होगा। स्केल हानि 7% मानिये।



F/2016/6257

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

//www.rgpvonline.com

हस्त फोर्जन द्वासु एक 30 मिमी. भुजा एवं 250 मिमी. लम्बी