FOURTH SEMESTER PRODUCTION ENGINEERING SCHEME JULY 2009

STEELFABRICATION

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 अंतिम माना जायेगा।
- Choose the correct answer. 2 each सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - The maximum flame temperature occurs at:
 - (a) Outer cone
 - (b) Inner cone
 - (c) At torch tip
 - (d) Intermediate cone

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

(2)

ज्वाला में सर्वाधिक तापक्रम होता है :

http://www.rgpvonline.com

- (अ) बाहरी कोन पर
- (ब) आंतरिक कोन पर
- (स) टॉर्च टिप पर
- (द) मध्य कोन पर
- Colour code of acetylene cylinder is:
 - (a) Red

(b) Black

(c) Maroon

(d) Green

ऐसीटिलीन गैस सिलेण्डर का कलर कोड है-

(अ) লাল

(ब) काला

(स) कत्थई

- (द) हरा
- iii) Flux is used in welding process-
 - (a) Arc welding
 - (b) Gas welding
 - (c) TIG welding
 - (d) MIG welding

किन्हीं तीन पर टिप्पणी कीजिए।

- अ) लेसर बीम वेल्डिंग
- गैस वेल्डिंग तकनीके
- वेल्ड जोड
- एम.आई.जी. वेल्डिंग
- सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग



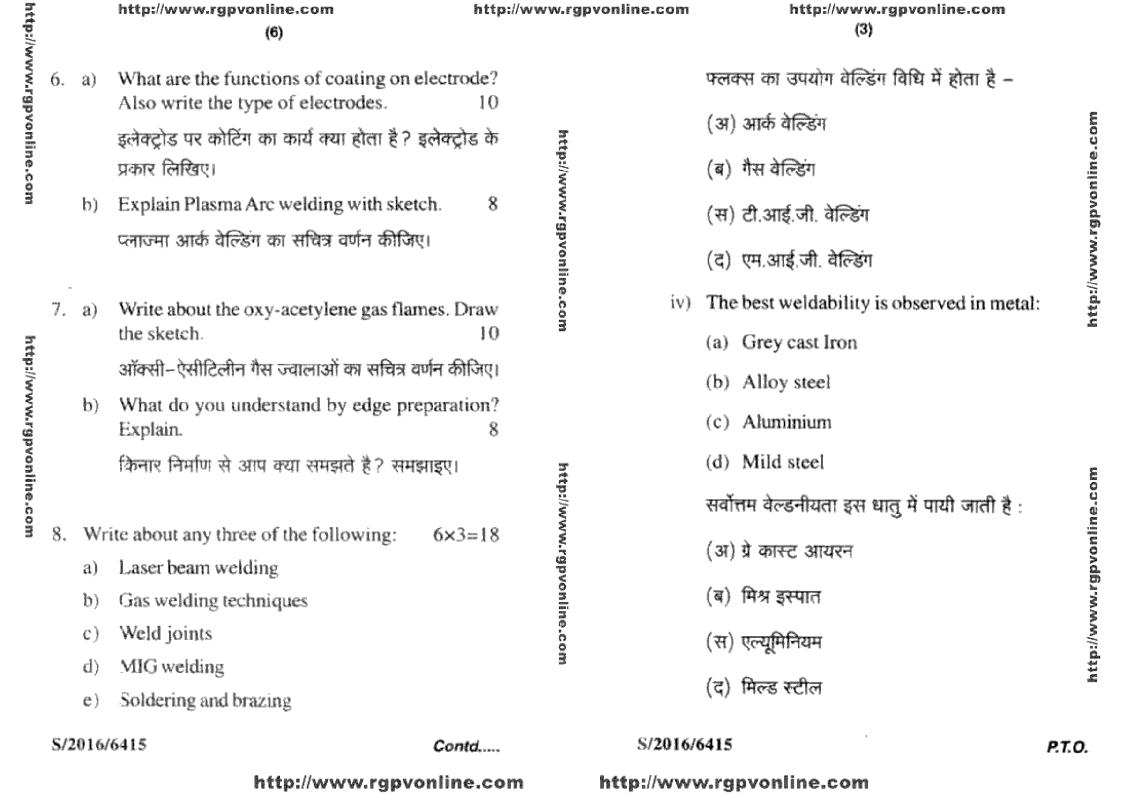
S/2016/6415

Contd.....

S/2016/6415

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com



- v) Seam welding is used in production of-
 - (a) Petrol tank
- (b) Shafts

(c) Pipes

(d) Plates

सीम वेल्डिंग प्राय: उत्पाद के लिए की जाती है-

(अ) पेट्रोल टैंक

(ब) शाफ्ट

(स) पाइप

- (द) प्लेट्स
- a) What is steel? Write about alloying elements effecting steel.
 स्टील का वर्गीकरण करें। स्टील पर प्रभाव डालने वाले मिश्र तत्वों के बारे में लिखें।
 - b) List and explain types of welding electrodes. 8 वेल्डिंग में उपयोग होने वाले इलेक्ट्रोड के प्रकार लिखिए व समझाइये।
- a) Explain thermit welding process with neat sketch.
 धर्मिट वेल्डिंग विधि को स्वच्छ चित्र के साथ समझाइए।

- b) List and explain the gas welding equipment in brief.
 शैस वेल्डिंग उपकरणों की सूची बनाकर संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
- a) Explain submerged arc welding with sketch.
 Write down the advantages of method.

 10
 सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग का सिवत्र वर्णन कीजिए। इस विधि के लाभ लिखिए।
 - b) Differentiate A.C. and D.C. welding.
 ए.सी. व डी.सी. वेल्डिंग के अंतर लिखिए।
- 5. a) Explain any five welding defects with cause and remedies. 10 कोई पाँच वेल्डिंग दोष, उनके कारण एवं निवारण के साथ लिखिए।
 - b) Explain polarity, voltage and current in welding. 8 वेल्डिंग से संबंधित पोलेरिटी, वोल्टेज एवं करेंट को समझाइए।