

1.

## व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य (Occupational Safety and Health)

1. मानव शरीर से गुजरने वाली धारा का परिमाण यदि निम्नलिखित हो, तब आघात की अनुभूति नहीं होगी—  
(CRPF Constable Tradesman Kathgodam Electrician 07-04-2013)
- (a) 1 mA से कम (b) 10 से 40 mA  
(c) 8 से 15 mA (d) 1 से 8 mA

**Ans :** (a) मानव शरीर से गुजरने वाली धारा का परिमाण यदि 1m Amp. से कम हो तब आघात की अनुभूति नहीं होता है। मानव शरीर का प्रतिरोध लगभग 1000Ω होता है।

2. मानव शरीर पर बिजली के झटके का जोर निम्नलिखित पर निर्भर करता है—  
(JMRC-Electrician 2016), (IOF 2015)
- (a) लाइन वोल्टेज  
(b) लाइन धारा  
(c) लाइन धारा और वोल्टेज  
(d) उपर्युक्त सभी

**Ans :** (a) मानव शरीर पर बिजली के झटके का जोर लाइन वोल्टेज पर निर्भर करता है। 90 वोल्टेज तक की आपूर्ति यह मानव शरीर पर उल्टा झटका दे पाती और जैसे-जैसे वोल्टेज बढ़ायेंगे झटका तीव्र होता जाता है।

3. निम्न में से कौन-सी हानियाँ हैं, जो किसी व्यक्ति को बिजली के झटके लगने से हो सकती है—  
(ESIC electrician-2016)
- (a) किसी अंग विशेष पर छाले पड़ जाना या मांस का जल जाना  
(b) हृदय गति रुकना व मृत्यु  
(c) श्वास में रुकावट व मूर्च्छा  
(d) उपर्युक्त सभी

**Ans :** (d) श्वास में रुकावट व मूर्च्छा तथा हृदय गति रुकना व मृत्यु और किसी अंग विशेष पर छाले पड़ जाना या मांस का जल जाना ये सभी व्यक्ति को बिजली के झटके लगने से हो सकती है।

4. Which of the following can be used to extinguish an electric fire?  
इलेक्ट्रिक फायर के मामले में निम्नलिखित का प्रयोग आग बुझाने के लिए किया जा सकता है  
(UPPCL-2016, TG2 Exam Date : 26-06-2016)
- (a) Water /पानी  
(b) Carbon powder/कार्बन पाउडर  
(c) Dry sand/सूखा बालू  
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

**Ans :** (c) आग बुझाने के लिए प्रयोग किया जाता है—

1. सूखी बालू  
2. CCl<sub>4</sub> (Carbon Tetra Chloride)  
3. शुष्क - CO<sub>2</sub>

5. Which of the following is the cause of sparking in an electrical appliance?  
विद्युत उपकरण में स्पार्किंग का कारण हो सकता है  
(UPPCL-2016, TG2 Exam Date : 26-06-2016)
- (a) Loose connection/ढीला कनेक्शन  
(b) Faulty appliance/दोषपूर्ण उपकरण  
(c) Short circuit/लघु परिपथ  
(d) Open circuit/विवृत परिपथ

**Ans :** (a) विद्युत उपकरण में स्पार्किंग का कारण ढीला कनेक्शन का होना है। जिससे उपकरण के contact नष्ट हो जाते हैं।

6. The background colour of informative sign is सूचनात्मक चिन्ह का परिदृश्य रंग होता है  
(UPRVUNL-TG2 Instrumental-2015)
- (a) Red/लाल (b) Blue/नीला  
(c) Green/हरा (d) Yellow/पीला

**Ans :** (c) सूचनात्मक चिन्ह का परिदृश्य रंग हरा होता है।

7. Which of the following fire extinguishers must not be used for fires generated due to electricity?  
विद्युत से उत्पन्न आग के कारण इनमें से कौन से अग्नि शामक प्रयोग नहीं किये जाने चाहिए  
(UPRVUNL-TG2 Instrumental-2015)
- (a) Carbon tetrachloride type कार्बन टेट्रा क्लोराइड प्रकार के  
(b) Foam type/झाग प्रकार के  
(c) Sand filled type/रेतभरण प्रकार के  
(d) Carbon dioxide/कार्बन डाइ ऑक्साइड

**Ans :** (b) विद्युत से उत्पन्न आग के कारण झाग प्रकार के अग्नि शामक प्रयोग नहीं किये जाते हैं।

8. ISO stands for ISO का तात्पर्य है  
(UPRVUNL-TG2 Instrumental-2015)
- (a) Indian Standard Organization इंडियन स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन  
(b) International organization for standardization इंटरनेशनल स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन  
(c) International Science organization इंटरनेशनल साइंस ऑर्गनाइजेशन  
(d) Indian Science Organization इंडियन साइंस ऑर्गनाइजेशन

**Ans :** (b) ISO का तात्पर्य इंटरनेशनल स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन से है।



9. In order to extinguish electrical fire which kind of fire extinguisher should be used?  
बिजली की आग को बुझाने के लिए निम्नलिखित किस्म के अग्नि शामक का प्रयोग करना चाहिए—

(UPPCL-TG2-Electrical-2015)

- (a) B type/ B किस्म
- (b) A type/ A किस्म
- (c) A and B type/ A और B किस्म
- (d) C type/ C किस्म

**Ans : (\*) D-वर्ग अग्नि (D-class fire):-** इसके अन्तर्गत मोटर, जनरेटर, ट्रांसफार्मर आदि मशीनों की वाइडिंग्स, डोमेस्टिक एण्ड पावर वायरिंग, केबिल्स, वायर इंसुलेशन, कन्ट्रोल पैनल आदि में लगी हुई आग आती है। जो विद्युत स्फुलन (Electric sparking) के द्वारा उत्पन्न होती है। इसे निम्न शामक युक्तियों द्वारा नियंत्रित किया जाता है—

- (i) कार्बन टेट्रा-क्लोराइड फायर सिलिण्डर
- (ii) कार्बन डाइ-आक्साइड गैस फायर सिलिण्डर

10. वर्कशाप में भारी सामान उठाते समय अधिकतम भार शरीर के किस अंग पर होना चाहिए?

(UPPCL-TG-2 Electrician-2015)

- (a) पीठ पर
- (b) पैरों पर
- (c) छाती पर
- (d) कंधों पर

**Ans : (b)** वर्कशाप में भारी सामान उठाते समय अधिकतम भार शरीर के पैरों पर होना चाहिये।

11. विद्युत से उत्पन्न आग बुझाने के लिए निम्न में से कौन सा अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

(UPPCL-TG-2 Electrician-2015)

- (a) पानी अग्निशामक (Water extinguisher)
- (b) सोडा-एसिड अग्निशामक (Soda acid extinguisher)
- (c) हैलोन अग्निशामक (Halon extinguisher)
- (d) फोम अग्निशामक (Foam extinguisher)

**Ans : (c)** विद्युत से उत्पन्न आग बुझाने के लिए हैलोन अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है।

12. Electrical fires should be extinguished by the use of

निम्नलिखित के प्रयोग से बिजली के कारण लगी आग को बुझाया जा सकता है

(UPPCL-TG-2 Electrical-2014)

- (a) water/जल
- (b) carbon tetra chloride fire extinguisher  
कार्बन टेट्रा क्लोराइड अग्नि शामक
- (c) foam type fire extinguisher  
फोम किस्म का अग्नि शामक
- (d) any of the fire extinguisher in 2 and 3  
2 और 3 में दिए गए कोई भी अग्नि शामक

**Ans : (b)** कार्बन टेट्रा क्लोराइड अग्नि शामक के प्रयोग से बिजली के कारण लगी आग को बुझाया जा सकता है।

13. Which of the following is not a type of safety in Occupational Safety?

निम्नलिखित में से सुरक्षा का कौन सा प्रकार व्यवसायिक सुरक्षा नहीं है?

(UPRVUNL-TG-2 Electrical-2015)

- (a) Machine Safety/मशीन सुरक्षा
- (b) Body Safety/शरीर सुरक्षा
- (c) Work Safety/कार्य सुरक्षा
- (d) Road Safety/सड़क सुरक्षा

**Ans : (d)** सड़क सुरक्षा व्यावसायिक सुरक्षा के अन्तर्गत नहीं आता है। मशीन सुरक्षा, शरीर सुरक्षा तथा कार्य सुरक्षा व्यावसायिक सुरक्षा के अन्तर्गत आते हैं।

14. A tube of \_\_\_\_\_ is kept in a first aid box for healing of wounds.

घावों को भरने के लिए प्राथमिक उपचार के डब्बे में ... की ट्यूब होनी चाहिए।

(UPRVUNL-TG-2 Electrical-2015), (IOF 2014)

- (a) Soframycin/सोफ्रामायसिन
- (b) Penicillin/पेनिसिलिन
- (c) Betadine/बीटाडीन
- (d) Fair and Lovely/फेयर एंड लवली

**Ans : (c)** घावों को भरने के लिए प्राथमिक उपचार के डब्बों में बीटाडीन की ट्यूब होनी चाहिए। सेफ्रामायसिन, दर्द निवारक में प्रयोग किया जाता है। फेयर एण्ड लवली त्वचा पर उत्पन्न दाग धब्बों के लिए उपयोग किया जाता है।

पेनिसिलिन चर्म रोग के लिए उपयोग किया जाता है।

15. If the fire is caused due to oil, petrol or electric faults, the type of extinguisher used is:

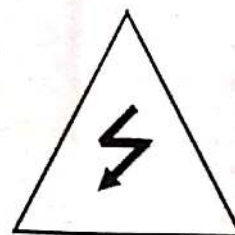
यदि तेल, पेट्रोल या विद्युत दोष की वजह से आग लगी हो, तो प्रयोग किये जाने वाला अग्निशामक होगा:

(UPRVUNL-TG-2 Electrical-2015)

- (a) Soda acid type/सोडा एसिड टाइप
- (b) Foam type/फोम टाइप
- (c) C.T.C/सी.टी.सी.
- (d) Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड

**Ans : (c)** यदि तेल पेट्रोल या विद्युत क्षेत्र की वजह से आग लगी हो तो उसमें सी.टी.सी. अग्निशामक प्रयोग किया जाता है। सोडा एसिड टाइप, फोम टाइप तथा कार्बन डाइ ऑक्साइड इनका प्रयोग विद्युत क्षेत्र से आग लगने पर अग्निशामक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

16. The following figure is a symbol for



दिया हुआ चित्र निम्नलिखित में से किसका चिह्न है?

(UPRVUNL-TG-2 Electrical-2015)



- (a) Fuse/फ्यूज
- (b) Fault/फाल्ट
- (c) Danger of Electric Shock/विद्युत झटके का खतरा
- (d) Danger on Electric panel/विद्युत पैनल पर खतरा

**Ans : (c)** विद्युत झटके के खतरे का चिन्ह है।

17. Which of the following is not a type of file?  
निम्नलिखित में से कौन सा फाइल का प्रकार नहीं है?  
(UPRVUNL-TG-2 Electrical-2015)

- (a) Square file/वर्गाकार फाइल
- (b) Rectangular file/आयताकार फाइल
- (c) Triangular file/त्रिकोणीय फाइल
- (d) Flat file/सपाट फाइल

**Ans : (b)** आयताकार फाइल का प्रकार नहीं है। वर्गाकार, त्रिकोणीय, सपाट ये फाइल के प्रकार होते हैं।

18. For which of the following classes of fire CO<sub>2</sub> Extinguisher are used ?

CO<sub>2</sub> अग्नि शामक निम्नलिखित में से किन प्रकार की अग्नि को बुझाने के काम आता है?

(LMRC Maintainer Electrical Exam 2016), (IOF 2013)

- (a) Class A & Class B/वर्ग A एवं वर्ग B
- (b) Class C & Class D/वर्ग C एवं वर्ग D
- (c) Class A & Class C/वर्ग A एवं वर्ग C
- (d) Class B & Class D/वर्ग B एवं वर्ग D

**Ans : (d)** CO<sub>2</sub> अग्नि शामक वर्ग B एवं वर्ग D Class के अग्नि को बुझाने के काम आता है।

19. Which type of fire extinguisher is suited for extinguishing electrical fire ?

किस तरह का अग्निशामक, इलेक्ट्रिकल अग्नि को शमन करने योग्य है—

(ISRO Technician Electrical 27.11.2016)

- (a) Soda-Acid Fire Extinguisher  
सोडा-एसिड अग्नि शामक
- (b) Carbon-Dioxide Fire Extinguisher  
कार्बन-डाइऑक्साइड अग्नि शामक
- (c) Foam Type Fire Extinguisher  
फोम टाइप अग्नि शामक
- (d) Water/पानी

**Ans : (b)** Electrical अग्नि को शमन करने के लिए CO<sub>2</sub>, बालू (SiO<sub>2</sub>) का प्रयोग किया जाता है।

CO<sub>2</sub> means – carbon dioxide.

20. Water break test is used to:

वाटर ब्रेक परीक्षण को .....में उपयोग किया जाता है—

(ISRO Technician Electroplating 27.11.2016)

- (a) Measure plated thickness/लेपित मोटाई का मापन
- (b) Verify Uniformity of coating  
कोटिंग की समानता की जाँच
- (c) Measure electrolyte Concentration  
इलेक्ट्रोलाइट सांद्रता का मापन
- (d) Verify Cleanliness of surfaces  
सतह की सफाई की जाँच की जाए

**Ans : (d)** वाटर ब्रेक परीक्षण सतह की सफाई की जाँच में उपयोग होता है।

21. In an effluent treatment plant, acid waste is neutralized by combining it with:  
बहिःस्त्राव उपचार प्लांट में अम्ल अपशिष्ट को .....से मिलाने पर निष्प्रभावी किया जा सकता है—

(ISRO Technician Electroplating 27.11.2016)

- (a) Alkali/क्षार
- (b) Water/पानी
- (c) Organic solvent/सावयव विलायक
- (d) salt/नमक

**Ans : (a)** बहिःस्त्राव उपचार प्लांट में अम्ल अपशिष्ट को क्षार से मिलाने पर निष्प्रभावी किया जा सकता है।

22. The given sign depicts warning from  
दिया हुआ चिन्ह .....चेतावनी को दर्शाता है।

(UPPCL Technical Grade-II Electrical 11.11.2016)



- (a) Ionizing radiation/आयनीकृत रेडिएशन
- (b) Risk of explosion/धमाके की आशंका
- (c) Laser beam/लेजर बीम
- (d) Electric shock/विद्युतीय झटका

**Ans : (c)** दिया हुआ चिन्ह Laser beam को चेतावनी को दर्शाता है।

23. The background colour of Informative sign is \_\_\_\_\_ and is \_\_\_\_\_ is shape.

सूचनात्मक चिन्ह की पृष्ठभूमि \_\_\_\_\_ रंग की एवं आकार \_\_\_\_\_ होता है।

(UPPCL Technical Grade-II Electrical 11.11.2016)

- (a) green, circular/हरे, गोलाकार
- (b) white, circular/सफेद, गोलाकार
- (c) green, square/हरे, वर्गाकार
- (d) white, square/सफेद, वर्गाकार

**Ans : (c)** सूचनात्मक चिन्ह की पृष्ठभूमि हरे रंग की एवं आकार वर्गाकार होता है।

24. Which of the following signs have both border and a cross in between, painted with red colour?  
निम्न में किन चिन्हों में की बॉर्डर एवं बीच में बना क्रॉस लाल रंग हुआ होता है?

(UPPCL Technical Grade-II Electrical 11.11.2016)

- (a) Prohibitive sign/निषेधात्मक चिन्ह
- (b) Mandatory sign/अनिवार्य चिन्ह
- (c) Informative sign/सूचनात्मक चिन्ह
- (d) Warning sign/चेतावनी चिन्ह

**Ans : (a)** निषेधात्मक चिन्ह में की बॉर्डर एवं बीच में बना क्रॉस लाल रंग से रंगा हुआ होता है।



25. After an electric shock, in which of the following methods of artificial respiration, the affected person is made to lie on the ground keeping the chest downwards?  
विद्युत झटके के पश्चात् कृत्रिम श्वास क्रिया की निम्न में से किस विधि में रोगी को छाती के बल ज़मीन पर लिटाया जाता है?

(UPPCL Technical Grade-II Electrical 11.11.2016)

- (a) Shaffer's method/शैफर विधि  
(b) Silvester method/सिल्वेस्टर विधि  
(c) Mouth to mouth method/मुख से मुख विधि  
(d) Use of artificial respirator  
कृत्रिम श्वासयंत्र का प्रयोग

Ans : (a) विद्युत झटके के पश्चात् कृत्रिम श्वास क्रिया की शैफर विधि में रोगी को छाती के बल ज़मीन पर लिटाया जाता है।

26. लाल रंग का बॉर्डर तथा लाल रंग की क्रॉस-पट्टी किस प्रकार के सुरक्षा संकेत में बनाई जाती है?

(R.R.B. Ajmer (L.P.) 2004)

- (a) निषेधात्मक (b) सकारात्मक  
(c) सचेतक (d) सूचनात्मक

Ans : (a) लाल रंग का बॉर्डर तथा लाल रंग की क्रॉस-पट्टी निषेधात्मक प्रकार के सुरक्षा संकेत की बनायी जाती है। निषेधात्मक संकेत वृत्त के आकार के ये संकेत लाल रंग के बॉर्डर तथा क्रॉस बार और सफेद बैक-ग्राउण्ड पर काली आकृति द्वारा बनाये जाते हैं। इनके द्वारा विशेष प्रकार के कार्य को मना किया जाता है।

27. विद्युत तारों में लगी आग को बुझाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला अग्नि-शामक यंत्र है—

(R.R.B. Ranchi (L.P.) 2014)

- (a) जलयुक्त यंत्र  
(b) झाग पैदा करने वाला यंत्र  
(c) कार्बन टेट्राक्लोराइड युक्त यंत्र  
(d) जल की फुहार

Ans : (c) विद्युत तारों में लगी आग को बुझाने के लिए कार्बन टेट्राक्लोराइड युक्त यंत्र प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार के यंत्र का लीवर दवाने पर वायु मिश्रित द्रव का छिड़काव प्रारम्भ हो जाता है। इस यंत्र का उपयोग सामान्यतः सभी प्रकार की आग बुझाने के लिए किया जा सकता है। यह द्रव जलती हुई वस्तु को ढंक लेता है और उसकी ऑक्सीजन की सप्लाई काटकर तुरन्त ही आग बुझा देता है।

28. कृत्रिम श्वास क्रिया की सरलतम विधि है—

(R.R.B. Ajmer (L.P.) 2004)

- (a) सिल्वेस्टर विधि (b) शैफर विधि  
(c) मुँह-से-मुँह में श्वास देना (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans : (c) कृत्रिम श्वास क्रिया की सरलतम विधि मुँह-से-मुँह में श्वास देना है, पीड़ित को पीठ के बल लिटा लें तथा पीड़िता के मुँह को अच्छी तरह ढक कर लें। अब उसके खुले मुँह पर महीन कपड़ा रख कर और एक हाथ से उसकी नाक बन्द करके अपने मुँह से बलपूर्वक झटके से हवा भरें।

29. विद्युत सम्पर्क में आए व्यक्ति को छुड़ाने का उपाय (VIZAAG Steel, Electrician)

- (a) मेन-स्विच ऑफ कर देना चाहिए  
(b) किसी चाकू से तार काट देना चाहिए  
(c) पीड़ित को धक्का देकर लाइन से पृथक् कर देना चाहिए  
(d) उपरोक्त में से कोई भी एक विधि अपना सकते हैं

Ans : (a) विद्युत सम्पर्क में आए व्यक्ति को छुड़ाने के लिए मेन-स्विच ऑफ कर देना चाहिये तथा यह ध्यान रखें कि विद्युत सम्पर्क से छुड़ाते समय पीड़ित झटके से भूमि पर न गिरने पाये और उसे अधिक चोट न लगने पाये।

30. वैद्युतिक कार्यशालाओं में अग्नि-शमन हेतु—

(CRPF constable Tradesman Himachal Pradesh Electrician 30-12-2012)

- (a) अग्नि-शमन यंत्र उपलब्ध रहने चाहिए  
(b) रेत से भरी बाल्टियाँ उपलब्ध होनी चाहिए  
(c) जल की व्यवस्था हेतु जल से भरी ओवरहेड टंकी होनी चाहिए  
(d) उपरोक्त तीनों वस्तुएँ उपलब्ध होनी चाहिए

Ans : (d) वैद्युतिक कार्यशालाओं में अग्नि-शमन हेतु—

- (1) अग्नि शमन यंत्र उपलब्ध रहने चाहिये।  
(2) रेत से भरी बाल्टियाँ उपलब्ध रहने चाहिये।  
(3) जल की व्यवस्था हेतु जल से भरी ओवर हेड टंकी होनी चाहिए।

31. विद्युत उपकरणों और ऐसे आग वाले प्रतिष्ठानों में किस प्रकार के अग्नि-शामक यंत्र का प्रयोग करते हैं?

(CRPF Overseer Electrician-2015)

- (a) फोम प्रकार का  
(b) हेलॉन प्रकार का  
(c) गैस कार्टीरिज जल भरा प्रकार का  
(d) वायु से भरे जल प्रकार का

Ans : (b) विद्युत उपकरणों और ऐसे आग वाले प्रतिष्ठानों में हेलॉन प्रकार का अग्नि शामक यंत्र प्रयोग करते हैं। हेलॉन प्रकार का अग्निशामक यंत्र वैद्युत उपकरण तथा आग लगने वाले प्रतिष्ठानों के लिये प्रयोग किया जाता है। अग्निशामक यंत्र मुख्यतः चार प्रकार के होते हैं—

- (1) सोडा एसिड अग्निशामक  
(2) फोम अग्निशामक  
(3) कार्बन डाई आक्साइड  
(4) कार्बन टेट्रा क्लोराइड अग्निशामक यंत्र

32. बिजली से लगने वाली आग को बुझाने के लिए किस प्रकार के अग्नि शामक का प्रयोग किया जाता है।

(UPRVUNL TG-II Electrician-2016)

- (a) हेलॉन के अग्नि शामक  
(b) संग्रहित दबाव, भरे पानी के अग्नि शामक  
(c) पानी से भरे गैस कार्टीरिज अग्नि शामक  
(d) झाग से भरे अग्नि शामक

Ans : (a) हेलॉन के अग्नि शामक का प्रयोग बिजली से लगने वाली आग को बुझाने के लिए किया जाता है।



# EXAM POINTER

- लाल रंग का बॉर्डर तथा लाल रंग की क्रास-पट्टी किस प्रकार के सुरक्षा संकेत में बनाई जाती है  
—निषेधात्मक
- विद्युत तारों में लगी हुई आग को बुझाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला अग्निशामक यंत्र है  
—कार्बन टेट्राक्लोराइड युक्त यंत्र
- कृत्रिम श्वास क्रिया की सरलतम विधि है  
—मुँह-से-मुँह में श्वास देना
- विद्युत सम्पर्क में आए व्यक्ति को छुड़ाने के लिए  
—मैन स्विच ऑफ कर देना चाहिए
- विद्युत उपकरणों और ऐसे भाग वाले प्रतिष्ठानों में किस प्रकार के अग्नि-शामक यंत्र का प्रयोग करते हैं  
—हेलान प्रकार का
- विद्युत्सम्य तार से सम्पर्क होने पर एक व्यक्ति को झटका लगता है। झटका लगा व्यक्ति फेंक दिया जायेगा या विद्युत्सम्य तार के सम्पर्क में रहेगा। विद्युत्सम्य तार के सम्पर्क में आये व्यक्ति के बचाव के लिये आप क्या प्रथम कदम उठाएंगे  
—उसे विद्युत्सम्य तार से पृथक्कृत (Isolate) करेंगे
- जब किसी चालक में विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है तो  
—उसमें ऊष्मा उत्पन्न होती है
- सामान्य हीटर का एलीमेन्ट प्रायः किस आकार का बना होता है  
—गोलाकार
- इलेक्ट्रिकल आयरन का सोल प्लेट किसका बना होता है  
—कास्ट आयरन
- इलेक्ट्रिक आयरन का एलीमेन्ट किसका बना होता है  
—रिब्वन नाइक्रोम
- लकड़ी या प्लास्टिक का कौन बना होता है  
—हैंडिल
- तरल पदार्थ को गर्म करने के लिए किसका उपयोग करते हैं  
—इलेक्ट्रिक केतली
- सोल्डरिंग आयरन के दो एलीमेन्ट को कैसे जोड़ा जाता है  
—सीरीज द्वारा
- नाइक्रोम किसका मिश्रधातु है  
—80% निकिल तथा 20% क्रोमियम
- नाइक्रोम की तार का गलनांक क्या होता है  
—13080°C
- नाइक्रोम की तार का तापीय प्रसार गुणांक क्या होता है  
—0.00017 प्रति °C
- घरेलू रेफ्रिजरेटर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है  
—वाष्प कम्प्रेशन रेफ्रिजरेशन सिस्टम
- घरेलू रेफ्रिजरेटरों में प्रयुक्त रेफ्रिजेंट कौन है  
—फ्रियॉन
- आधुनिक घरेलू रेफ्रिजरेटरों में एक्सपैन्शन वाल्व को किससे बदला जाता है  
—कैपेलरी ट्यूब
- घरेलू रेफ्रिजरेटरों का कन्डेंसर कैसे लगा होता है  
—रेफ्रिजरेटर के पीछे
- एवापोरेटर में प्रवेश करने वाला द्रव रेफ्रिजरेन्ट किस पर होता है  
—निम्न दाब और तापमान दोनों पर
- किसके कारण मोटर चलते समय गर्म हो जाती है  
—निम्न वोल्टेज
- किसके कारण मोटर धीमे चलती है  
—मोटर ओवरलोड होने के कारण
- मोटर चलती रहती है, परन्तु कूलिंग अपर्याप्त होती है  
—रेफ्रिजरेन्ट गैस कम होने के कारण
- किसके कारण काम करते समय कम्प्रेसर बहुत अधिक शोर करता है  
—माऊटिंग वोल्ट डीले होने के कारण
- मोटर चलती रहती है चाहे रेफ्रिजरेटर के अन्दर तापमान निम्न हो, इसका कारण है  
—थर्मोस्टेट में दोष
- रेफ्रिजरेटर का बल्ब कार्य नहीं करता है इसका कारण क्या है  
—डोर स्विच में दोष
- विशेष आवश्यकता का अप्राकृतिक वातावरण किससे प्राप्त किया जा सकता है  
—एयर कन्डीशनर से
- एयर कन्डीशनर देता है  
—ठण्डी व गर्म हवा दोनों
- एयर कन्डीशनर की क्षमता किसके द्वारा मापी जाती है  
—टन
- एयर कन्डीशनर में कैंडेंसर फैन और ब्लोअर फैन किससे चलाये जाते हैं  
—विभिन्न मोटरों द्वारा
- एयर कन्डीशनर में प्रयोग होने वाला रेफ्रिजरेन्ट क्या होता है  
—फ्रियॉन
- एयर कन्डीशनर पर लगा सैन्ट्रीफ्यूगल ब्लोअर  
—कूलर के आन्तरिक भाग से वायु को खींचता है
- पुनः संचरण के लिए सैन्ट्रीफ्यूगल ब्लोअर द्वारा चूसी गयी वायु के साथ मिली ताजा वायु की प्रतिशतता क्या होगी  
—25%
- वाटर कूलर की क्षमता किसमें मापी जाती है  
—लीटर में
- तात्कालिक प्रकार का वाटर कूलर प्रयोग किया जाता है जहाँ  
—पानी की सप्लाई 24 घण्टे उपलब्ध हो
- स्टोरेज टाइप के वाटर कूलर में एवापोरेटर कॉयल किसमें रखी जाती है  
—स्टोरेज टैंक के चारों ओर
- वाटर कूलर में प्रयुक्त रेफ्रिजरेटर क्या होता है  
—मिथाइल क्लोराइड
- स्टोरेज टाइप वाटर कूलर पानी को ठण्डा करने के लिए तात्कालिक टाइप वाटर कूलर की तुलना में समय लेता है  
—अधिक
- वाटर कूलर की मोटर छोटे अन्तराल पर स्टार्ट होती है अन्यथा कूलिंग ठीक होती है इसका कारण है  
—थर्मोस्टेट की गलत सेटिंग
- विद्युत मशीनों के ब्रश बने होते हैं  
—कार्बन के
- डी. सी. को रोकने वाला एवं ए. सी. को प्रवाहित होने देने वाले विद्युत उपकरण को क्या कहते हैं  
—कैपेसिटर
- बेंच-वाइस (Bench-Vice) का आकार व्यक्त किया जाता है  
—जबड़ों की चौड़ाई से
- डिवाइडर का आकार व्यक्त किया जाता है  
—चूल एवं बिन्दु (Point) के बीच की दूरी से
- हाई स्पीड स्टील में कार्बन का प्रतिशत होता है  
—0.75 से 1.0%
- ड्रिलिंग, कटिंग आदि संक्रियाओं में शीतक का प्रयोग किया जाता है  
—कटिंग द्रव तथा जॉब दोनों को ठण्डा रखने के लिए



- किसी छिद्र में चूड़ियाँ काटने के लिए टैप को दक्षिणावर्त (Clockwise) दिशा में घुमाने के बाद आधा चक्कर वामावर्त (Anti-clockwise) दिशा में घुमाया जाता है जिससे कि धातु के चिप्स टूट जायें
- हथौड़े का वर्गीकरण निम्न आधार पर किया जाता है
  - 'पीन' के आकार एवं तौल के आधार पर
- हैक्स ब्लेड की लम्बाई नापी जाती है
  - दोनों 'पिन-होल्स' के केन्द्रों के बीच की दूरी
- फाइल की लम्बाई नापी जाती है — 'प्वाइण्ट' से 'हील' तक
- चीजल निर्माण में प्रयुक्त धातु है — हाई कार्बन स्टील
- उपयोग के पश्चात् रेती तथा हैक्सा को — ब्रश से साफ करके रखना चाहिए
- बरसात के दिनों में औजारों को जंग से बचाने के लिए
  - उन पर मोबिल आयल या ग्रीस का महीन लेप कर देना चाहिए
- हैक्सा ब्लेड तथा कारपेन्टर साँ ब्लेड के दाँतों की सैटिंग करने का मुख्य कारण है — कटिंग के समय घर्षण को कम करना
- स्पार्क प्लग आदि का एयर गैप नापने के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है — फीलर गेज
- छोटे तार और केबिल को, जब वे टर्मिनल के बहुत समीप होते हैं, काटने के लिए जिस टूल का प्रयोग करते हैं वह कहलाता है — तिरछा काट प्लायर
- साँकित से शुंडाकार शैंक बरमा के अपनयन (निकालने) के लिए आप कौन से औजार का प्रयोग करेंगे — ड्रिफ्ट (Drift)
- गुनिया के कई प्रयोग हैं। गुनिया से कौन सा काम नहीं किया जा सकता — पृष्ठ की सपाटता की जाँच
- बस-वार में प्रयोग की जाने वाली धातु है — कठोर खिंचा ताँवा
- किसी केबिल की धारा वहन क्षमता उसके चालक पर निर्भर है — प्रच्छेदीय क्षेत्रफल
- 7/20 केबिल का अर्थ है — 20 SWG के 7 तार
- कौन-सा पदार्थ अचालक नहीं है — कार्बन
- मध्यम वोल्टेज ग्रेड केबिल की अधिकतम सहनीय वोल्टेज होती है — 650 वोल्ट
- बन्द अति-धारा बचाव द्वारा परिपथ के लिए केबिल में आवश्यक धारा प्राप्त करने के लिए सामान्य धारा वहन क्षमता के रेटिंग फैक्टर का गुणांक होना चाहिए, जो होता है — 0.81
- यद्यपि किसी विद्युत अधिष्ठापन का ICDP स्विच बन्द अवस्था में है तो भी स्विच से संयोजित भार सामान्य रूप से कार्य कर रहा है। इसका कारण है — स्विच में L व E के बीच भू-दोष
- 3-पिन प्लग-टॉप में अर्थिंग पिन को मोटा करने का कारण है — अधिक क्षरण (Leakage) धारा वहन कर सके
- 3-फेज लाइन में परिपथ को 'आन'/'ऑफ' करने के लिए सामान्यतः प्रयोग किया जाने वाला स्विच है — आई. सी. टी. पी.
- लघुरूप परिपथ वियोजक का प्रयोग आवश्यक है — भवन के प्रत्येक कक्ष की वायरिंग में
- हाई स्पीड स्टील में कार्बन का प्रतिशत होता है — 0.75% से 1.0%
- ड्रिलिंग कटिंग आदि संक्रियाओं में कूलैन्ट का प्रयोग किया जाता है — कटिंग टूल तथा जॉब दोनों को ठण्डा रखने के लिए
- हथौड़े का वर्गीकरण किया जाता है — 'पीन' के आकार एवं तौल के आधार पर
- हैक्स ब्लेड की लम्बाई नापी जाती है — दोनों 'पिन-होल्स' के केन्द्रों के बीच की दूरी
- चीजल निर्माण में प्रयुक्त धातु है — हाई कार्बन स्टील
- माइक्रोमीटर को प्रयोग करने से पूर्व — माइक्रोमीटर की शून्य-त्रुटि को समायोजित कर लेना चाहिए
- छोटे तार और केबिल जब टर्मिनल के बहुत समीप होते हैं, तो जिस कर्टन टूल का प्रयोग करते हैं वह कहलाता है — तिरछा काट प्लायर
- साधारण बेंच वाइस के स्पिण्डल में कौन-सी चूड़ी होती है — वर्गाकार चूड़ी
- स्नैपर्स का निर्माण किस धातु से किया जाता है — वेनोडियम इस्पात
- रिवेटिंग संक्रिया में बॉल पीन हथौड़े के अतिरिक्त अन्य कौन-सा हथौड़ा प्रयोग किया जाता है — स्ट्रेट पीन हथौड़ा
- सर्फेस प्लेट का उपयोग किया जाता है — मार्किंग हेतु
- वर्नियर कैलीपर का अल्पतमांक होता है — 0.02 मिमी.
- किसी अवस्क में से मिट्टी को पृथक करने हेतु अपनाई जाने वाली प्रक्रिया है — वाशिंग
- त्रिभुजाकार रेती की लम्बाई सामान्यतः होती है — 150 मिमी.
- फोल्डिंग रूल का अल्पतमांक होता है — 1.0 मिमी.
- काष्ठ खण्डों में वर्गाकार/आयताकार छिद्र बनाने के लिए प्रयुक्त छैनी है — मॉर्टिस छैनी
- रन्डे के ब्लेड की धार को तेज करने के लिए प्रयुक्त औजार है — आयल स्टोन
- काष्ठ शिल्प बाँक की लम्बाई सामान्यतया होती है — 120 सेमी.
- काष्ठ शिल्प में प्रयुक्त किए जाने वाले प्रमुख पेंच हैं — काउण्टरसंक फ्लैट हैड वुडन स्कू
- माचिस की तीलियों में प्रयुक्त काष्ठ है — पाँपुलर
- लैण्ड जोड़ का प्रयोग किया जाता है — सीलिंग में
- पैकिंग-केस के निर्माण में सामान्यतः कौन-से जोड़ का प्रयोग किया जाता है — डवटेल जोड़
- धात्विक-चदर से निर्मित पात्रों के किनारों को मजबूती तथा सुन्दरता प्रदान करने के लिए मोड़ दिया जाता है — हैंमिंग
- धात्विक-चदर के किनारों को मोड़कर उसमें तार फँसाने की प्रक्रिया कहलाती है — वायरिंग
- चोट चिन्ह रहित हैमरिंग के लिए कौन-से हथौड़े का प्रयोग किया जाता है — मैलेट
- कीप (Keep) बनाने के लिए कौन-सी ठेक (Stake) का प्रयोग किया जाता है — फनल ठेक
- नॉचिंग (Notching) प्रक्रिया से अभिप्राय है — धात्विक चदर पात्र बनाने के लिए चदर के कोनों को वर्गाकार/आयताकार/त्रिभुजाकार आकृति में काटना
- बेंच शीयरिंग मशीन का प्रयोग किया जाता है — 18 गेज तथा इससे मोटी धात्विक चदर काटने के लिए