

ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

1. फोम टाइप यन्त्र का प्रयोग किस कार्य के लिए किया जाता है?

- (a) कपड़े से लगी आग पर (b) बिजली की आग बुझाने में
(c) पेट्रोल से लगी आग पर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बिजली की आग बुझाने में

2. फर्स्ट एड बॉक्स में घाव भरने की कौनसी ट्यूब रखी जानी चाहिए?

- (a) पेनिसिलीन (b) सोफ्रामायसिन
(c) बोरोलीन (d) बीटाडीन

उत्तर (d) बीटाडीन

3. लकड़ी या जूट से लगी आग के बाद कौनसी श्रेणी का प्राथमिक उपचार दिया जाना चाहिए?

- (a) श्रेणी D (b) श्रेणी A
(c) श्रेणी B (d) श्रेणी C

उत्तर (b) श्रेणी A

4. प्राथमिक उपचार में प्रयुक्त सामग्री बताइये-

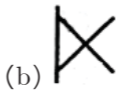
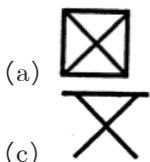
- (a) डिटॉल (b) टिचर आयोडीन
(c) बरनॉल (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

5. दीवार पर लगे लैम्प का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(d) a और b दोनों

उत्तर (b)

6. सोडा एसिड अग्निशामक यंत्र की आकृति कैसी होती है ?

- (a) वृत्त (b) बेलन
(c) शंकु (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) शंकु

7. निम्न में से भारत का स्टैण्डर्ड संगठन कौनसा है ?

- (a) JIS (b) BIS
(c) DIM (d) ASA

उत्तर (b) BIS

8. मैग्नेटिक कोर का BIS प्रतीक चिन्ह बताइये-



उत्तर (a)

9. GOST किस देश का स्टैण्डर्ड संगठन है ?

- (a) रूस (b) भारत
(c) जापान (d) अमेरिका

उत्तर (a) रूस

Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

10. बिजली से लगी आग बुझाने के लिए क्या डालना चाहिए ?

- (a) मॉबिल ऑयल (b) रेत
(c) पानी (d) तेल

उत्तर (b) रेत

11. विद्युत झटके के खतरे का क्या संकेत होता है ?

- (a)  (b) 
(c)  (d) 

उत्तर (d)

12. अग्निशामक यंत्र में प्रयुक्त नहीं किया जाने वाला रासायनिक पदार्थ कौनसा है ?

- (a) कार्बन ट्रेटा क्लोराइड (b) सोडियम बाइकार्बोनेट
(c) कार्बन डाइ ऑक्साइड (d) फिनाॅल

उत्तर (d) फिनाॅल

13. निम्न में से सायरन का प्रतीक चिन्ह होता है-

- (a)  (b) 
(c)  (d) 

उत्तर (c)

14. कृत्रिम श्वास यंत्र में प्रयुक्त किया जाने वाला वाल्व नहीं है-

- (a) इन्टर कनेक्ट वाल्व (b) इनलेट वाल्व
(c) आउटलेट वाल्व (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) इन्टर कनेक्ट वाल्व

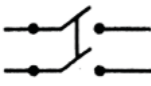


Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

15. CO₂ फायर एक्सटिंग्यूशर को किस काम में लिया जाता है?

- (a) बिजली से लगी आग बुझाने में (b) कागज की आग बुझाने में
(c) लकड़ी की आग बुझाने में (d) ये सभी

उत्तर (a) बिजली से लगी आग बुझाने में

16. सिंगल-वे-स्विच का प्रतीक चिन्ह बताइये-

- (a)  (b) 
(c)  (d) ये सभी

उत्तर (b)

17. निम्न में से बिजली के पैनल पर खतरे का क्या संकेत होता है?

- (a)  (b) 
(c)  (d) 

उत्तर (c)

18. नीचे दिया गया चिन्ह किसे दर्शाता है?



- (a) प्रवेश निषेध (b) आपातकालीन द्वार
(c) धूम्रपान निषेध (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) प्रवेश निषेध

Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

19. निषेधात्मक चिन्ह का आकार तथा बॉर्डर का रंग कैसा होता है?

- (a) त्रिकोणीय व सफेद (b) गोलाकार व लाल
(c) वर्गाकार व काला (d) इनमें से कोई नहीं

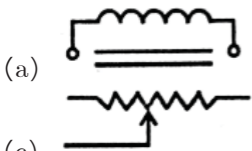
उत्तर (b) गोलाकार व लाल

20. निम्न में से SI प्रणाली की व्युत्पन्न इकाई कौनसी है?

- (a) पावर (b) लम्बाई
(c) समय (d) ये सभी

उत्तर (a) पावर

21. चोक का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(d) ये सभी

उत्तर (a)

22. निम्न में से SI प्रणाली की प्राथमिक इकाई नहीं होती है-

- (a) बल (b) लम्बाई
(c) वजन (d) समय

उत्तर (a) बल

23. अग्निशामक यंत्र के द्वारा अग्नि क्षेत्र में किस गैस की मात्रा को कम किया जाता है?

- (a) कार्बन (b) नाइट्रोजन
(c) ऑक्सीजन (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) ऑक्सीजन

24. धूम्रपान निषेध का प्रतीक चिन्ह क्या होता है?



(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

25. नीचे दिया गया चिन्ह किसे दर्शाता है?



(a) दोनों और कार्यक्षेत्र को

(b) आग को

(c) लेजर विकिरण को

(d) टेड़ा-मेढ़ा रास्ते को

उत्तर (d) टेड़ा-मेढ़ा रास्ते को

26. निम्न में से सूचनात्मक चिन्ह होगा-



(d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

27. बिजली के तारों में स्पार्किंग द्वारा लगी आग को बुझाने के लिए कौनसा यन्त्र प्रयोग में लिया जाता है?

- (a) सी.टी.सी. (b) सोडा एसिड टाइप
(c) फोम टाइप (d) इनमें से कोई नहीं




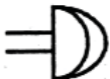
उत्तर (a) सी.टी.सी.

28. LPG गैस से लगी आग को बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का प्रयोग करना चाहिए?

- (a) कार्बन डाइ ऑक्साइड अग्निशामक यंत्र
(b) शुष्क पाउडर अग्निशामक यंत्र
(c) CTC अग्निशामक यंत्र
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (b) शुष्क पाउडर अग्निशामक यंत्र

29. निम्न में से विद्युत घंटी का प्रतीक चिन्ह बताइये-

- (a)  (b) 
(c)  (d) 

उत्तर (b)

30. किसी स्थान पर लकड़ी, गत्ते, कपड़े की आग लगी हो तो कौनसा यन्त्र काम में लिया जाता है?

- (a) फोम टाइप (b) सी.टी.सी. (C.T.C.)
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) सोडा एसिड टाइप

उत्तर (d) सोडा एसिड टाइप

Electrician 1 : ट्रेड का परिचय, व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य

31. BIS का पूरा नाम बताइये-

- (a) ब्यूरो ऑफ इण्डस्ट्रीनारगेन स्टैण्डर्ड
- (b) ब्यूरो ऑफ इण्डियन स्टैण्डर्ड
- (c) ब्यूरो ऑफ इन्टरनेशनल स्टैण्डर्ड
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) ब्यूरो ऑफ इण्डियन स्टैण्डर्ड

32. निम्न में से लेजर बीम का चेतावनी चिन्ह कौनसा होता है?



(a)

(b)



(c)

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d) इनमें से कोई नहीं

33. निम्न में से सिंगल लाइट पेन्डेन्ट का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(a)

(b)



(c)

(d)

उत्तर (d)

34. लैम्प का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(a)

(b)



(c)

(d) ये सभी

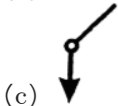
उत्तर (d) ये सभी

35. पुल स्विच का प्रतीक चिन्ह क्या होता है?



(a)

(b)



(c)

(d) ये सभी

उत्तर (c)

36. निम्न में से 6 एम्पियर के दो पिन वाले सॉकेट आउटलेट का प्रतीक कौनसा है?



(a)

(b)



(c)

(d)

उत्तर (d)

37. निम्न में से फोटो डायोड का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(a)

(b)

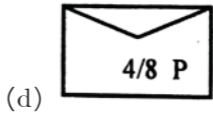
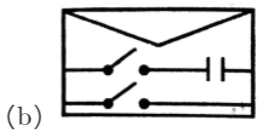


(c)

(d)

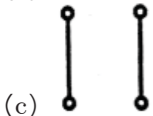
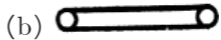
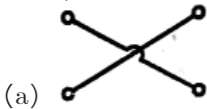
उत्तर (d)

38. पोल चेन्जिंग स्टार्टर का प्रतीक चिन्ह कौनसा होता है?



उत्तर (d)

39. इन्टरमीडिएट स्विच का प्रतीक चिन्ह बताइये-



(d) a और c दोनों

उत्तर (d) a और c दोनों

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. इन्सुलेटेड स्क्रू ड्राइवर (पेचकस) का हैण्डिल निम्न में से किसका बना होता है?

- (a) सैलोलाइड (b) लकड़ी
(c) प्लास्टिक (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

2. फरमर चीजल का दूसरा नाम बताइये-

- (a) चौरसी (b) पोकर
(c) औगर (d) जिम लैट

उत्तर (a) चौरसी

3. मोटर फिटिंग-एलाइनमेंट में कौनसा औजार काम में लिया जाता है?

- (a) पुली पुलर (b) रेती
(c) वायर स्ट्रीपर (d) फेज टैस्टर

उत्तर (b) रेती

4. छैनी के आगे का सिरा खराब होने पर उसका क्या किया जाना चाहिए?

- (a) टेम्परिंग (b) ग्राइन्डिंग
(c) a और b दोनों (d) हटा देना चाहिए

उत्तर (a) टेम्परिंग

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

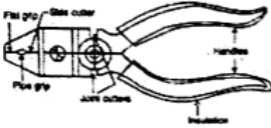
Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

5. सेन्टर पंच का निर्माण किस धातु से किया जाता है?

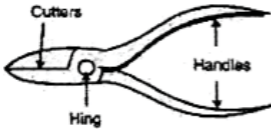
- (a) प्लास्टिक से (b) कास्ट आयरन से
(c) एल्युमिनियम से (d) स्टील से

उत्तर (d) स्टील से

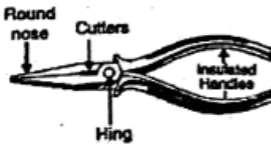
6. निम्न में से इन्सुलेटेड कोम्बिनेशन प्लायर का आरेख कौनसा है?



(a)



(b)



(c)

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

7. ब्लो लैम्प निम्न में से किस प्रकार की धातु का बना होता है?

- (a) स्टील (b) ताँबे
(c) लोहे (d) ये सभी

उत्तर (b) ताँबे

8. बोल्ट कसने में किस टूल को काम में लिया जाता है?

- (a) एडजेस्टेबल रिंच (b) स्पैनर सैट
(c) स्कू डाइवर (d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

9. हैक्सा ब्लेड किसका बना होता है?

- (a) उच्च कार्बन इस्पात (b) मृदुल इस्पात
(c) स्टेनलेस इस्पात (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) उच्च कार्बन इस्पात

10. अधिक गेज के तारों को काटने में कौनसा प्लायर प्रयुक्त होता है?

- (a) कटिंग प्लायर (b) कोम्बीनेशन प्लायर
(c) नोज प्लायर (d) ये सभी

उत्तर (c) नोज प्लायर

11. पत्थर की दीवार में छेद करने के लिए किस औजार को काम में लिया जाता है?

- (a) स्ट्रेट पीन हैमर (b) राल प्लग
(c) पोकर (d) ये सभी

उत्तर (b) राल प्लग

12. बॉल पीन हैमर का आरेख कैसा होता है?



(a)



(b)



(c)

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

13. वायर गेज में खांचे किस नाप प्रणाली से काटे जाने चाहिए ?

- (a) SWG प्रणाली से (b) मिट्रिक नाम प्रणाली से
(c) S.I. प्रणाली से (d) ये सभी

उत्तर (a) SWG प्रणाली से

14. तारों से इन्सुलेशन हटाने के लिए किस औजार का प्रयोग किया जाता है ?

- (a) नोज प्लायर (b) इलैक्ट्रीशियन नाइफ
(c) वायर गेज (d) क्रिम्पिंग टूल

उत्तर (b) इलैक्ट्रीशियन नाइफ

15. किसी जॉब को मजबूती से पकड़ने के लिए प्रयुक्त औजार कौनसा है ?

- (a) वाइस (b) जिमलेट
(c) रेचिट ब्रेस (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) वाइस

16. मैलेट किसका बना होता है ?

- (a) लकड़ी (b) लोहे
(c) स्टील (d) एल्युमिनियम

उत्तर (a) लकड़ी

17. लोहे के तार व पत्ती को सीधा करने के लिए किस हैमर का प्रयोग किया जाता है ?

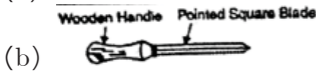
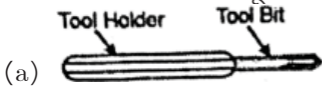
- (a) बॉल पीन हैमर (b) क्रांस पीन हैमर
(c) स्ट्रेट पीन हैमर (d) ये सभी

उत्तर (b) क्रांस पीन हैमर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

18. निम्न में से राग प्लग टूल का आरेख बताइये-



(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

19. कोल्ड चीजल के निर्माण के लिए किस धातु को काम में लिया जाता है?

- (a) लोहे (b) ताँबे
(c) हाई कार्बन स्टील (d) ये सभी

उत्तर (c) हाई कार्बन स्टील

20. वुड साँ के 25 mm के क्षेत्र में दाँतों की संख्या कितनी होती है?

- (a) 6 से 7 (b) 6 से 10
(c) 6 से 8 (d) 6 से 9

उत्तर (c) 6 से 8

21. टेनन-साँ (250 mm) के ब्लेड की चौड़ाई का मान कितना होता है?

- (a) 90 mm (b) 200 mm
(c) 150 mm (d) 100 mm

उत्तर (d) 100 mm

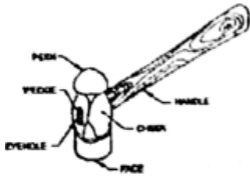
अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

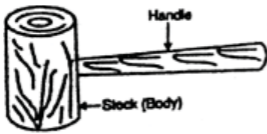
22. मैलट का आरेख बताइये-



(a)



(b)



(c)

(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (c)

23. बैटन केसिंग-केपिंग के अन्दर लकड़ी को घिसने के लिए किस फाइल का प्रयोग किया जाता है?

(a) वुड रास्ड फाइल

(b) राउण्ड वुड फाइल

(c) फ्लैट वुड फाइल

(d) हाफ राउण्ड फाइल

उत्तर (a) वुड रास्ड फाइल

24. लकड़ी में छेद करने के लिए कौनसा औजार प्रयुक्त किया जाता है?

(a) औगर

(b) जिम लैट

(c) स्पैनर

(d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

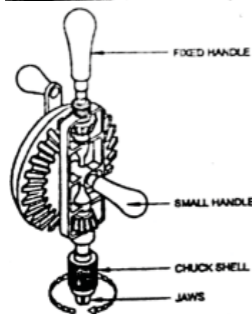
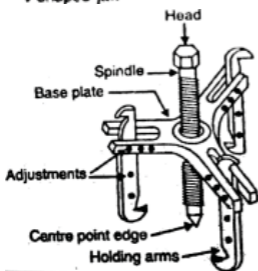
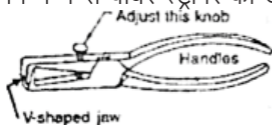
Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

25. हेक्सा फ्रेम ब्लेड के 25 mm क्षेत्र में दाँतों की संख्या कितनी होती है?

- (a) 12 से 14 (b) 25 से 30
(c) 30 से 35 (d) 10 से 12

उत्तर (b) 25 से 30

26. निम्न में से वायर स्ट्रिपर का आरेख कौनसा है?



(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

27. एल्युमिनियम के तारों के सिरों पर थिम्बल (लग) लगाने के लिए कौनसा टूल प्रयुक्त किया जाता है?

- (a) क्रिम्पिंग टूल (b) कोम्बीनेशन प्लायर
(c) नोज प्लायर (d) ये सभी

उत्तर (a) क्रिम्पिंग टूल

28. हैमर को काम में लेते समय कौनसी सावधानियाँ बरतनी चाहिए?

- (a) ढीले हैण्डिल से भी कार्य करेंगे
(b) हैण्डिल के आखरी छोर को हाथ में पकड़ेंगे
(c) हैमर (हथौड़े) के पास से हैण्डिल को पकड़ेंगे
(d) हैमर (हथौड़े) में ग्रीस लगाकर रखेंगे

उत्तर (b) हैण्डिल के आखरी छोर को हाथ में पकड़ेंगे

29. तारों के मुँह को मोड़ने के लिए कौनसा औजार काम में लिया जाता है?

- (a) कटिंग प्लायर
(b) इन्सुलेटिड कोम्बीनेशन प्लायर
(c) नोज प्लायर
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (b) इन्सुलेटिड कोम्बीनेशन प्लायर

30. पेंचकस का प्रयोग करते समय किन सावधानियों का ध्यान रखना चाहिए?

- (a) इसका प्रयोग चौरसी के स्थान पर नहीं करेंगे
(b) पेंच के आकार के अनुसार पेंचकस का चयन करेंगे
(c) पेंचकस के हैण्डिल (हत्थे) पर हैमर (हथौड़े) से चोट नहीं मारेंगे
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

31. सपाट ठण्डी छैनी निम्न में से किस कार्य के लिए उपयुक्त नहीं है?

- (a) वेल्डेड जोड़ों की अतिरिक्त धातु को हटाने के लिए
- (b) बड़ी फ्लैट सतहों से धातु को हटाने के लिए
- (c) कार्यवस्तु के कोनों को वर्गाकार बनाने के लिए
- (d) कास्टिंग की अतिरिक्त धातु को हटाने के लिए

उत्तर (c) कार्यवस्तु के कोनों को वर्गाकार बनाने के लिए

32. फेज टैस्टर को प्रयोग में लेते समय कौन-कौनसी सावधानियाँ रखनी चाहिए?

- (a) चैक करते समय धातु की क्लिप पर अंगुली रखेंगे व अर्थ के सम्पर्क में रहेंगे
- (b) 500 वोल्ट से अधिक की रेन्ज (परास) पर काम में नहीं लेंगे
- (c) इन्सुलेशन चैक करेंगे
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

33. निम्न में से इन्सुलेटेड कोम्बीनेशन प्लायर के लिए कौनसी सावधानियाँ रखेंगे कि उसे—

- (a) समय-समय पर तेल लगाएँगे
- (b) हथौड़े के रूप में प्रयोग नहीं करेंगे
- (c) ऊँचे स्थान से नीचे नहीं फेंकेंगे
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 2 : सामान्य हाथ औजार

34. निम्न में से हैंड ड्रिल मशीन के लिए कौन-कौनसी सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

- (a) धातुओं की चद्वर में छेद करने से पहले सेन्टर पंच से निशान लगाएँगे
- (b) ड्रिल बिट-जॉ (Jaw) मुँह में अच्छी तरह कसेंगे
- (c) मशीन को चलाते समय हैंडिल को सीधा दबाएँगे
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. पदार्थ की कितनी अवस्थाएँ होती हैं?

- (a) गैस (b) ठोस
(c) द्रव (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

2. प्रोटॉन पर कौनसा आवेश पाया जाता है?

- (a) आवेश रहित (b) ऋणात्मक आवेश
(c) धनात्मक आवेश (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) धनात्मक आवेश

3. नाभिक के चारों ओर पाये जाते हैं-

- (a) अणु (b) प्रोटॉन
(c) न्यूट्रॉन (d) इलेक्ट्रॉन

उत्तर (d) इलेक्ट्रॉन

4. गतिज ऊर्जा का सूत्र होता है-

- (a) $\frac{mv^2}{2g}$ (b) $\frac{1}{2}mv^2$
(c) mv^2 (d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

5. निम्न में से यान्त्रिक ऊर्जा के प्रकार हैं-

- (a) स्थितिज ऊर्जा (b) गतिज ऊर्जा
(c) ताप ऊर्जा (d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

Electrician 3 : विद्युत

6. कार्य को ज्ञात करने का सूत्र क्या होता है ?

- (a) वि.वा.बल \times धारा \times समय (b) बल \times विस्थापन
(c) a और b दोनों (d) बल \times दूरी

उत्तर (c) a और b दोनों

7. इलेक्ट्रॉन पर कौनसा आवेश होता है ?

- (a) आवेश रहित (b) ऋणात्मक आवेश
(c) धनात्मक आवेश (d) ये सभी

उत्तर (b) ऋणात्मक आवेश

8. विद्युत आवेश की इकाई का मात्रक होता है-

- (a) मीटर (b) कूलॉम
(c) न्यूटन (d) फैरड

उत्तर (b) कूलॉम

9. न्यूट्रॉन पर कौनसा आवेश होता है ?

- (a) आवेश रहित (b) ऋणात्मक आवेश युक्त
(c) धनात्मक आवेश युक्त (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) आवेश रहित

10. कार्य करने की शक्ति क्या कहलाती है ?

- (a) ऊर्जा (b) बल
(c) चालकता (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) ऊर्जा

11. किसी वस्तु का द्रव्यमान (m) 100 kg तथा उसका वेग 1 मी./से. या प्रति सेमी. हो तो उसकी गतिज ऊर्जा का मान क्या होगा ?

- (a) 10 वाट (b) 50 वाट
(c) 30 वाट (d) 40 वाट

उत्तर (b) 50 वाट

Electrician 3 : विद्युत

12. विद्युत धारा की ईकाई का मात्रक होता है-

- (a) कूलॉम (b) वोल्ट
(c) जूल (d) एम्पियर

उत्तर (d) एम्पियर

13. गतिशील विद्युत उत्पन्न करने में कौनसा प्रभाव सहायक होता है?

- (a) रासायनिक प्रभाव (b) तापीय प्रभाव
(c) चुम्बकीय प्रभाव (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

14. विद्युत परिपथ कैसे होते हैं?

- (a) लघु परिपथ (b) बन्द परिपथ
(c) खुला परिपथ (d) ये सभी

उत्तर (b) बन्द परिपथ

15. चालक का कौनसा गुण धारा के बहने में सहायक होता है?

- (a) प्रतिबाधा (b) चालकता
(c) प्रवेश्यता (d) ये सभी

उत्तर (b) चालकता

16. इलेक्ट्रॉन पर आवेश का मान कितना होता है?

- (a) $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ (b) $1.6 \times 10^{-18} \text{C}$
(c) $16 \times 10^{-19} \text{C}$ (d) $0.16 \times 10^{-19} \text{C}$

उत्तर (a) $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$

17. निम्न में से ऊर्जा का सूत्र होता है-

- (a) (शक्ति)²/समय (b) शक्ति \times समय
(c) शक्ति/समय (d) समय/शक्ति

उत्तर (b) शक्ति \times समय

Electrician 3 : विद्युत

18. विद्युतीय परिपथ में इलेक्ट्रॉनों के बहाव में आने वाली बाधा को क्या कहा जाता है?

- (a) ऊर्जा (b) विद्युत वाहक बल
(c) प्रतिरोध (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) प्रतिरोध

19. एक वस्तु पर 50 N बल लगाने पर वह 15 मीटर दूरी तय करती है तो उसके द्वारा किये गये कार्य का मान होगा—

- (a) 750 जूल (b) 710 जूल
(c) 3.33 जूल (d) 0.3 जूल

उत्तर (a) 750 जूल

20. विद्युत वोल्टता को किस यन्त्र द्वारा मापा जाता है?

- (a) शक्ति गुणक मीटर (b) वोल्टमीटर
(c) वाटमीटर (d) एम्पियर मीटर

उत्तर (b) वोल्टमीटर

21. ऊर्जा के प्रकार होते हैं—

- (a) परमाणु ऊर्जा (b) रासायनिक ऊर्जा
(c) विद्युत ऊर्जा (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

22. FPS प्रणाली में ऊर्जा की इकाई को मापा जाता है—

- (a) जूल (b) फुट पौण्ड
(c) अर्ग (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) फुट पौण्ड

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 3 : विद्युत

23. निम्न वोल्टेज की परास कितनी होती है?

- (a) 0 से 250 वोल्ट (b) 0 से 230 वोल्ट
(c) 10 से 110 वोल्ट (d) 5 से 240 वोल्ट

उत्तर (a) 0 से 250 वोल्ट

24. विभवान्तर क्या होता है?

- (a) दो बिन्दुओं के मध्य प्रतिरोध है
(b) यह एक विद्युत परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच विद्युत विभव का अन्तर है
(c) दो बिन्दुओं के मध्य धारा का अन्तर है
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (b) यह एक विद्युत परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच विद्युत विभव का अन्तर है

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

1. कॉटन का अधिकतम सुरक्षित ताप कितना होता है?

- (a) 180° (b) 90°
(c) 105° (d) 130°

उत्तर (b) 90°

2. चाँदी की चालकता का प्रतिशत होता है—

- (a) 98% (b) 90%
(c) 80% (d) 95%

उत्तर (a) 98%

3. निम्न में से चालक जोड़ का प्रकार है—

- (a) ब्रिटानिया जोड़ (b) पिगटैल
(c) टी जोड़ (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

4. निम्न में से विद्युत की चालक गैस कौनसी है?

- (a) निऑन (b) हीलियम
(c) ऑर्गन (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

5. निम्न में से विद्युत ऋणात्मक गैस कौनसी है?

- (a) सल्फर हैक्सा क्लोराइड (b) ऑक्सीजन
(c) हाइड्रोजन (d) ऑर्गन

उत्तर (a) सल्फर हैक्सा क्लोराइड

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

6. कौनसे वर्ग का इन्सुलेशन पदार्थ अधिक तापमान सहन कर सकता है ?

- (a) C वर्ग (b) B वर्ग
(c) E वर्ग (d) A वर्ग

उत्तर (a) C वर्ग

7. अर्द्धचालक पदार्थों की प्रतिरोधकता की परास का मान कितना होता है ?

- (a) 10^{-1} से $10^{-9} \Omega\text{m}$ (b) 10^{-1} से $10^{-7} \Omega\text{m}$
(c) 10^{-1} से $10^{-6} \Omega\text{m}$ (d) 10^{-2} से $10^{-7} \Omega\text{m}$

उत्तर (c) 10^{-1} से $10^{-6} \Omega\text{m}$

8. ट्रांसफॉर्मर की वाइन्डिंग में कौनसा तार प्रयुक्त किया जाता है ?

- (a) लोहे के तार (b) सुपर इनेमल तार (S.E.)
(c) GI तार (d) ये सभी

उत्तर (b) सुपर इनेमल तार (S.E.)

9. पीतल की सुचालकता का मान चाँदी की तुलना में कितना प्रतिशत होता है ?

- (a) 56 (b) 50
(c) 40 (d) 48

उत्तर (d) 48

10. नाइक्रोम तार किन धातुओं से बनाया जाता है ?

- (a) निकल व जस्ते का (b) निकल व ताम्बे का
(c) निकल व पीतल का (d) निकल व क्रोमियम का

उत्तर (d) निकल व क्रोमियम का

11. कौनसा पदार्थ विद्युत्रोधी नहीं है ?

- (a) माइका (b) बैकेलाइट
(c) रबर (d) कार्बन

उत्तर (d) कार्बन

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

12. 20°C पर एल्युमिनियम के विशिष्ट प्रतिरोध का मान होता है-

- (a) $1.69 \times 10^{-14} \mu\Omega - \text{cm}$ (b) $2.69 \times 10^{-2} \mu\Omega - \text{cm}$
(c) $2.00 \times 10^{-4} \mu\Omega - \text{cm}$ (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) $2.69 \times 10^{-2} \mu\Omega - \text{cm}$

13. पिन विद्युतरोधक को कितने किलो वोल्ट की शिरोपरि लाइन में प्रयुक्त किया जाता है?

- (a) 1100 (b) 33
(c) 44 (d) 110

उत्तर (b) 33

14. आवर्त सारणी में वर्ग F का कुचालक पदार्थ है-

- (a) एस्बेस्टस (b) काँच
(c) माइका (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

15. ट्रांसमिशन लाइन, डिस्ट्रीब्यूशन लाइन और कन्डेन्सर में दो चालकों के मध्य इन्सुलेटर की तरह क्या प्रयोग में लिया जाता है?

- (a) बैकेलाइट (b) शुष्क वायु
(c) स्लेट (d) माइका नाइट

उत्तर (b) शुष्क वायु

16. किस पदार्थ की प्रतिरोधकता का मान सबसे कम होता है?

- (a) पारा (b) जिंक
(c) कॉपर (d) लैड

उत्तर (c) कॉपर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

17. निम्न में से तरल तरल चालक पदार्थ नहीं है-

- (a) अमोनियम क्लोराइड (b) कार्बन
(c) कॉपर सल्फेट (d) सिल्वर

उत्तर (b) कार्बन

18. अभ्रक किस तापमान पर नरम पड़ना शुरू होता है?

- (a) 710°C (b) 600°C
(c) 610°C (d) 550°C

उत्तर (b) 600°C

19. स्ट्रेण्डिड तार कहाँ लगाए जाते हैं?

- (a) आर्मेचर की वायन्डिंग में (b) ओवर हैड लाइन में
(c) घरों की वायरिंग में (d) वायन्डिंग में

उत्तर (b) ओवर हैड लाइन में

20. सबसे अच्छा विद्युतरोधी पदार्थ है-

- (a) ग्लास (b) पॉर्सलीन
(c) लकड़ी (d) वल्केनाइज्ड रबर

उत्तर (d) वल्केनाइज्ड रबर

21. अर्द्धचालक पदार्थों की चालकता की परास का मान कितना होता है?

- (a) 10^{-2} से 10 mho/m (b) 10^{-6} से 10 mho/m
(c) 10^{-7} से 10 mho/m (d) 10^{-1} से 10 mho/m

उत्तर (c) 10^{-7} से 10 mho/m

22. एल्युमिनियम की चालकता कितनी प्रतिशत होती है?

- (a) 60 (b) 90
(c) 20 (d) 80

उत्तर (a) 60

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

23. निम्न में से सबसे अच्छा कुचालक पदार्थ है-

- (a) पॉर्सलीन (b) माइका
(c) बैकेलाइट (d) ग्लास

उत्तर (c) बैकेलाइट

24. निम्न में से अर्द्धचालक पदार्थ कौनसा है?

- (a) बैकेलाइट (b) नाइक्रोम
(c) काँच (d) ये सभी

उत्तर (b) नाइक्रोम

25. ताँबे एवं जिंक के मिश्रण से कौनसी धातु का निर्माण होता है?

- (a) टिन (b) पीतल
(c) एल्युमिनियम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) पीतल

26. बस बार की माउटिंग के लिए किस इन्सुलेटर का प्रयोग किया जाता है?

- (a) पोस्ट इन्सुलेटर (b) पिन इन्सुलेटर
(c) शैकल इन्सुलेटर (d) ये सभी

उत्तर (a) पोस्ट इन्सुलेटर

27. निम्न में से किट-कैट फ्यूज के आधार व केरियर निर्माण में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- (a) माइका (b) बैकेलाइट
(c) पॉर्सलीन (d) रेजिन

उत्तर (c) पॉर्सलीन

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

28. तेल की परावैद्युत सामर्थ्य का मान होता है-

- (a) 8.854×10^{-18} (b) 3.8 kV/mm
(c) 0.4-0.6 kV/mm (d) 8.854×10^{-15}

उत्तर (b) 3.8 kV/mm

29. एल्युमिनियम की विद्युत चालकता का मान बताईए-

- (a) 41 mho/m (b) 46 mho/m
(c) 36 mho/m (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) 36 mho/m

30. स्टार्टर में कौनसा तार प्रयुक्त किया जाता है?

- (a) GI तार (b) यूरेका तार
(c) स्ट्रेण्डिड तार (d) ये सभी

उत्तर (b) यूरेका तार

31. दिए गए पदार्थों में से सबसे अच्छा विद्युतरोधी पदार्थ है-

- (a) पॉर्सलीन (b) माइका
(c) बैकेलाइट (d) ग्लास

उत्तर (c) बैकेलाइट

32. ताँम्बे का गलनांक तापमान कितना होता है?

- (a) 181°C (b) 1001°C
(c) 1083°C (d) 981°C

उत्तर (c) 1083°C

33. ताँम्बे की विद्युत चालकता का मान बताईए-

- (a) 40 mho/m (b) 56 mho/m
(c) 36 mho/m (d) 46 mho/m

उत्तर (b) 56 mho/m

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

34. निम्न में से 30 kV/cm डाई इलेक्ट्रिक सामर्थ्य कौनसे पदार्थ की होती है?

- (a) मार्बल (b) पेपर
(c) वुड (d) सूखी हवा

उत्तर (d) सूखी हवा

35. जर्मन सिल्वर में ताँबे की प्रतिशत मात्रा बताईए-

- (a) 10% (b) 60%
(c) 40% (d) 90%

उत्तर (b) 60%

36. दृढ़ केबलों की वोल्टता परास का मान कितना होता है?

- (a) 1 से 440 kV (b) 1 से 50 kV
(c) 1 से 55 kV (d) 1 से 66 kV

उत्तर (d) 1 से 66 kV

37. निम्न में से ठोस विद्युत्रोधी कौनसा है?

- (a) सूखी हवा (b) बैकेलाइट
(c) शैलेक (d) कागज

उत्तर (b) बैकेलाइट

38. 20°C पर कैथल तार के विशिष्ट प्रतिरोध का मान होता है-

- (a) 135 $\mu\Omega/cm$ (b) 135 Ω/cm
(c) 130 Ω/cm (d) 131 Ω/cm

उत्तर (a) 135 $\mu\Omega/cm$

39. ट्राई सैल में कन्टेनर के द्वारा क्या निर्मित किया जाता है?

- (a) पीतल (b) जस्ता
(c) सीसा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) जस्ता

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

40. निम्न में से परावैद्युत सामर्थ्य की इकाई होती है-

- (a) $kV/^\circ C$ (b) वोल्ट/सेमी.
(c) वोल्ट/सैकण्ड (d) वोल्ट/धारा

उत्तर (b) वोल्ट/सेमी.

41. शुष्क दशा में लकड़ी के परावैद्युत स्थिरांक का मान क्या होता है?

- (a) 0.8 से 1.0 (b) 2.5 से 7.7
(c) 8.754 से 9.0 (d) 1 से 1.4

उत्तर (b) 2.5 से 7.7

42. प्लेटिनोइड में टंगस्टन की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है?

- (a) 5% (b) 10%
(c) 12% (d) 1%

उत्तर (d) 1%

43. कुचालक पदार्थों के वर्जित ऊर्जा अन्तराल का मान बताईए-

- (a) 8 eV (b) 6 eV
(c) 6.5 eV (d) 7 eV

उत्तर (b) 6 eV

44. कॉपर की प्रतिरोधकता का मान कितना होता है?

- (a) 1.7×10^{-8} ओह्म सेमी. (b) 1.7×10^{-4} ओह्म सेमी.
(c) 1.7×10^{-5} ओह्म सेमी. (d) 1.7×10^{-6} ओह्म सेमी.

उत्तर (d) 1.7×10^{-6} ओह्म सेमी.

45. ताँबे का रंग कैसा होता है?

- (a) लाल-सफेद (b) लाल-काला
(c) लाल-भूरा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) लाल-भूरा

Electrician 4 : विद्युतीय पदार्थ एवं केबल

46. वार्निश ऑयल के परावैद्युत सामर्थ्य का मान कितना होता है?

(a) 30.40 kV/mm

(b) 3.2 kV/mm

(c) 4.2 kV/mm

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) 30.40 kV/mm

47. मैगनिज में निकिल की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है?

(a) 90%

(b) 10%

(c) 4%

(d) 40%

उत्तर (d) 40%

48. विद्युतरोधक किसका बना होता है?

(a) दृढ़ काँच

(b) पोरसिलेन

(c) a और b दोनों

(d) दृढ़ प्लास्टिक

उत्तर (c) a और b दोनों

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. कार्य सतह से चिकनाई हटाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला रासायनिक पदार्थ होता है-

- (a) एमीन (b) एल्केलाइन
(c) एल्डिहाइड (d) ये सभी

उत्तर (b) एल्केलाइन

2. निम्न में से सोल्डरिंग आयरन का भाग नहीं है-

- (a) थ्रिक (b) शैक
(c) बिट/टिप (d) ऐज

उत्तर (a) थ्रिक

3. फ्लक्स की कितनी अवस्थाएँ होती हैं?

- (a) द्रव (b) पाउडर
(c) पेस्ट (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

4. ताँबे की सोल्डरिंग के लिए प्रयुक्त सोल्डर में कितने प्रतिशत लैड होता है?

- (a) 50% (b) 60%
(c) 40% (d) 36%

उत्तर (c) 40%

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 5 : सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग

5. पाइपों की सोल्डरिंग में प्रयुक्त होने वाले फ्लक्स को बताईए-

- (a) जिंक क्लोराइड (b) बोरेक्स
(c) टैलो (d) रेजिन

उत्तर (c) टैलो

6. निम्न में से क्षार की मात्रा युक्त फ्लक्स कौनसा है?

- (a) तरल फ्लक्स (b) कोरोसिव फ्लक्स
(c) नॉन-कोरोसिव फ्लक्स (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) कोरोसिव फ्लक्स

7. स्टिएरिन फ्लक्स का प्रयोग किस धातु के लिए किया जाता है?

- (a) एल्युमिनियम (b) ताँबा
(c) आयरन (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) एल्युमिनियम

8. सॉफ्ट सोल्डरिंग कितने तापमान पर की जाती है?

- (a) 450°C से अधिक तापमान पर (b) 800°C तापमान पर
(c) 450°C से कम तापमान पर (d) 500°C तापमान पर

उत्तर (c) 450°C से कम तापमान पर

9. निम्न में से किस सोल्डरिंग आयरन का आकार कुल्हाड़ी जैसा होता है?

- (a) हैचेट (b) प्लेन
(c) काट्रिज (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) हैचेट

10. नॉन कोरोसिव फ्लक्स का उदाहरण बताईए-

- (a) सुहागा (b) जिंक क्लोराइड
(c) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (d) नौसादर

उत्तर (a) सुहागा

Electrician 5 : सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग

11. खाना पकाने वाले बर्तनों की सोल्डरिंग में प्रयुक्त फ्लक्स बताईए-

- (a) ऑलिव ऑयल (b) रेजिन
(c) बोरेक्स (d) टैलो

उत्तर (b) रेजिन

12. स्टेनलैस स्टील सोल्डरिंग के लिए कौनसा फ्लक्स काम में लिया जाता है?

- (a) हाइड्रोक्लोराइड (b) जिंक क्लोराइड
(c) अमोनियम क्लोराइड (d) इन तीनों का मिश्रण

उत्तर (d) इन तीनों का मिश्रण

13. हार्ड सोल्डर के गलनांक बिन्दु की परास का मान बताईए-

- (a) 190°C से 220°C (b) 350°C से 500°C
(c) 500°C से 800°C (d) 400°C से 450°C

उत्तर (b) 350°C से 500°C

14. सोल्डर का पिघलाव बिन्दु जोड़ी जाने वाली धातु के पिघलाव बिन्दु की तुलना में होना चाहिए-

- (a) अति उच्च (b) कम
(c) अधिक (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) कम

15. सॉफ्ट सोल्डर किन पदार्थों से मिलकर बना होता है?

- (a) अभ्रक व टिन (b) लैड व टिन
(c) कॉपर व जिंक (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) लैड व टिन

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 5 : सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग

16. ताँबे व चाँदी के लिए स्पेल्टर के गलनांक का मान बताईए-

- (a) 210°C से 290°C (b) 600°C से 850°C
(c) 650°C से 950°C (d) 550°C से 990°C

उत्तर (b) 600°C से 850°C

17. पीतल धातु के लिए प्रयुक्त सोल्डर में टिन की मात्रा कितनी प्रतिशत होती है?

- (a) 46% (b) 40%
(c) 60% (d) 66%

उत्तर (d) 66%

18. सोल्डरिंग ज्वाइंट किस प्रकार का होता है?

- (a) अधिक ताप सहन करने वाला (b) वैल्ड ज्वाइंट से मजबूत
(c) अधिक भार सहन करने वाला (d) ब्रेज्ड ज्वाइंट से कमजोर

उत्तर (d) ब्रेज्ड ज्वाइंट से कमजोर

19. सोल्डरिंग करने के लिए सबसे पहले क्या कार्य किया जाता है?

- (a) टिनिंग (b) टैकिंग
(c) फ्लोटिंग (d) फ्लक्स लगाया जाता है

उत्तर (a) टिनिंग

20. ताँबे व जिंक के लिए स्पेल्टर के गलनांक का मान कितना होता है?

- (a) 290°C से 310°C (b) 600°C से 850°C
(c) 650°C से 950°C (d) 550°C से 990°C

उत्तर (c) 650°C से 950°C

21. सोल्डरिंग में काम में ली जाने वाली सामग्री है-

- (a) ब्लोलैम्प (b) सोल्डर
(c) फ्लक्स (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 5 : सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग

22. सॉफ्ट सोल्डरिंग में कौनसा फ्लक्स प्रयोग किया जाता है?

- (a) विरंजक चूर्ण (b) सुहागा
(c) नौसादर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) नौसादर

23. ब्रेजिंग में फ्लक्स के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है?

- (a) जिंक क्लोराइड (b) सुहागा
(c) नौसादर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) सुहागा

24. जिंक क्लोराइड के फ्लक्स का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- (a) चाँदी (b) सोना
(c) a और b दोनों (d) ताँबा

उत्तर (c) a और b दोनों

25. निम्न में से कोरोसिव फ्लक्स का उदाहरण कौनसा है?

- (a) जिंक क्लोराइड (b) तारपीन का तेल
(c) सुहागा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) जिंक क्लोराइड

26. पीतल की शीटों की सोल्डरिंग के लिए कौनसा फ्लक्स काम में लिया जाता है?

- (a) अमोनियम क्लोराइड (b) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
(c) जिंक क्लोराइड (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) जिंक क्लोराइड

27. सोने की सोल्डरिंग के लिए प्रयुक्त फ्लक्स बताईए-

- (a) जिंक क्लोराइड (b) अमोनियम क्लोराइड
(c) हाइड्रो क्लोराइड (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) जिंक क्लोराइड

Electrician 5 : सोल्डरिंग एवं ब्रेजिंग

28. निम्न में से फ्लक्स का चयन किसके आधार पर किया जाता है?

- (a) सोल्डर के क्रियाशील तापमान (b) सोल्डरिंग विधि
(c) जोड़े जाने वाले पदार्थ (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

29. षट्भुज या अष्टभुज आकार की टिप का प्रयोग किस सोल्डरिंग में किया जाता है?

- (a) गैस सोल्डरिंग (b) प्लेन सोल्डरिंग
(c) हैचेट सोल्डरिंग (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) प्लेन सोल्डरिंग

30. फ्लक्स का क्या कार्य होता है?

- (a) सोल्डर को पिघलाना
(b) सतह को ऑक्सीडेशन से बचाना
(c) ज्वॉइन्ट को मजबूती देना
(d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. निम्न में से प्रतिरोध का मात्रक बताईए-

- (a) ओम/मीटर⁻¹ (b) ओम
(c) म्हां (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) ओम

2. निम्न में से उच्च प्रतिरोध मापन की विधि कौनसी है?

- (a) कैलविन सेतु विधि (b) मैगर विधि
(c) प्रतिस्थापन विधि (d) व्हीटस्टोन विधि

उत्तर (b) मैगर विधि

3. किस प्रकार की धातुओं का प्रतिरोध तापमान के समानुपाती होता है?

- (a) इन्सुलेटर (b) शुद्ध
(c) मिश्रित (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) शुद्ध

4. धारा मापन में किस मापक यंत्र को काम में लिया जाता है?

- (a) वोल्टमीटर (b) एम्पियर मीटर
(c) वाट मीटर (d) ऊर्जा मीटर

उत्तर (b) एम्पियर मीटर

5. स्टार्टर में कौनसा प्रतिरोध काम में लिया जाता है?

- (a) कार्बन प्रतिरोध (b) LDR
(c) BDR (d) वायर वाउण्ड प्रतिरोध

उत्तर (d) वायर वाउण्ड प्रतिरोध

Electrician 6 : प्रतिरोध

6. कार्बन के ताप गुणांक का मान बताईए-

- (a) 0.5 (b) 0.05
(c) -0.005 (d) 0.005

उत्तर (b) 0.05

7. चित्र में दर्शित रंग कोड के प्रतिरोध का मान बताईए-



- (a) 3900Ω (b) $3.9 \Omega \pm 10\%$
(c) $39 \text{ k}\Omega \pm 5\%$ (d) 390Ω

उत्तर (c) $39 \text{ k}\Omega \pm 5\%$

8. टिन के ताप-गुणांक का मान बताईए-

- (a) 1.987°C (b) 0.0051°C
(c) 0.0061°C (d) 1.2°C

उत्तर (b) 0.0051°C

9. निम्न में से लाल रंग का टोलरेन्स कितना होता है?

- (a) $\pm 10\%$ (b) $\pm 1\%$
(c) $\pm 2\%$ (d) $\pm 5\%$

उत्तर (c) $\pm 2\%$

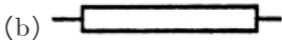
10. प्रतिरोध की इकाई का मात्रक बताईए-

- (a) एम्पियर (b) ओह्म
(c) वाट (d) म्हो

उत्तर (b) ओह्म

Electrician 6 : प्रतिरोध

11. निम्न में से प्रतिरोध का प्रतीक चिन्ह होता है-



(d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

12. प्रतिरोधों के श्रेणी क्रम संयोजन के कुल प्रतिरोध का मान बताईए-

(a) $\frac{R_1}{R_2} \cdot \frac{R_3}{R_4} \cdot \frac{R_4}{R_5} \dots \frac{R_{n-1}}{R_n}$

(b) $R_1 + R_2 + R_3 \dots R_n$

(c) $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots \frac{1}{R_n}$

(d) $R_1 \cdot R_2 \cdot R_3 \cdot R_4 \dots R_n$

उत्तर (b) $R_1 + R_2 + R_3 \dots R_n$

13. प्रतिरोधों के समान्तर क्रम संयोजन के कुल प्रतिरोध का मान बताईए-

(a) $\frac{R_1}{R_2} \cdot \frac{R_3}{R_4} \cdot \frac{R_4}{R_5} \dots \frac{R_{n-1}}{R_n}$

(b) $R_1 + R_2 + R_3 \dots R_n$

(c) $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots \frac{1}{R_n}$

(d) $R_1 \cdot R_2 \cdot R_3 \cdot R_4 \dots R_n$

उत्तर (c) $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots \frac{1}{R_n}$

14. अमीटर को परिपथ में किस श्रेणी में लगाया जाता है?

(a) श्रेणी-समानान्तर क्रम में

(b) श्रेणी क्रम में

(c) समानान्तर क्रम में

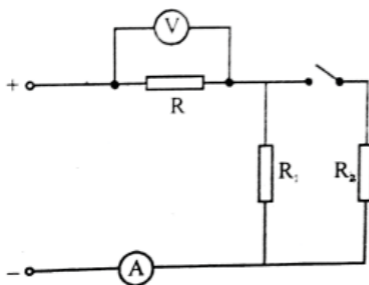
(d) ये सभी

उत्तर (b) श्रेणी क्रम में

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 6 : प्रतिरोध

15. चित्र में दर्शाए गए परिपथ में स्विच बंद करने पर वोल्टता संकेत के मान में क्या परिवर्तन होता है?



- (a) घटता है (b) बढ़ता है
(c) शून्य हो जाएगा (d) वही रहेगा

उत्तर (b) बढ़ता है

16. वायर वाउण्ड प्रतिरोधक में लगाया गया तार किसका बना होता है?

- (a) मैगनिन का (b) यूरेका का
(c) a और b दोनों (d) कॉपर का

उत्तर (c) a और b दोनों

17. स्प्रिंग टाइप प्रतिरोध का उपयोग किसमें किया जाता है?

- (a) गीजर में (b) हीटर में
(c) विद्युत इस्तरी में (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

18. नाइक्रोम के विशिष्ट प्रतिरोध का मान कितना होता है?

- (a) 2.098 ओम-मीटर (b) 1.085 ओम-मीटर
(c) 1.095 ओम-मीटर (d) 0.085 ओम-मीटर

उत्तर (b) 1.085 ओम-मीटर

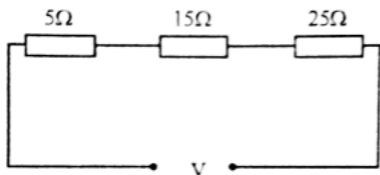
Electrician 6 : प्रतिरोध

19. वोल्ट मीटर को परिपथ में किस श्रेणी में लगाते हैं?

- (a) श्रेणी-समानान्तर क्रम में (b) समानान्तर क्रम में
(c) श्रेणी क्रम में (d) ये सभी

उत्तर (b) समानान्तर क्रम में

20. कुल परिपथ के प्रतिरोध का मान कितना होगा?



- (a) 4Ω (b) 45Ω
(c) 40Ω (d) 80Ω

उत्तर (b) 45Ω

21. निम्न में से प्रतिरोध का मान किसके तुल्य होता है?

- (a) $\rho \ell A$ (b) $\rho \frac{\ell}{A}$
(c) $\frac{A\rho}{\ell}$ (d) $\frac{A}{\rho \ell}$

उत्तर (b) $\rho \frac{\ell}{A}$

22. निम्न में से तापमान गुणांक (α_o) किसके तुल्य होता है?

- (a) $\frac{R_{ot}}{R_t - R_o}$ (b) $\frac{R_t - R_o}{R_{ot}}$
(c) $\frac{R_o - R_t}{R_{ot}}$ (d) $(R_t - R_o) R_{ot}$

उत्तर (b) $\frac{R_t - R_o}{R_{ot}}$

Electrician 6 : प्रतिरोध

23. वोल्टेज मापने किस यंत्र को काम में लिया जाता है?

- (a) ऊर्जा मीटर (b) वाट मीटर
(c) वोल्ट मीटर (d) अमीटर

उत्तर (c) वोल्ट मीटर

24. परिवर्ती प्रतिरोधक की वॉटेज परास का मान बताईए-

- (a) 0.25 से 0.30 वाट (b) 0.05 से 0.25 वाट
(c) 0.05 से 0.35 वाट (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) 0.05 से 0.25 वाट

25. एम्पीयर मीटर की परास बढ़ाने के लिए प्रयुक्त शन्ट प्रतिरोध का मान कितना होता है?

- (a) $i_g g_V i_s$ (b) $\frac{I_g G_V}{i_m}$
(c) $\frac{I_g G_V}{i_s}$ (d) $i_g g_V i_m$

उत्तर (c) $\frac{I_g G_V}{i_s}$

26. चित्र में दर्शाया गया परिपथ किस श्रेणी क्रम का है?

- (a) श्रेणी-समानान्तर परिपथ (b) श्रेणी क्रम परिपथ
(c) समानान्तर क्रम परिपथ (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) श्रेणी-समानान्तर परिपथ

27. यूरेका में प्रवाहित होने वाली विद्युत का मान कितना होता है?

- (a) 0.49 (b) 0.42
(c) 0.44 (d) 0.47

उत्तर (a) 0.49

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 6 : प्रतिरोध

28. ताँबे की प्रतिरोधकता का मान कितना होता है?

- (a) 17.0Ω (b) 9.9Ω
(c) $1.7 \times 10^{-8} \Omega$ (d) 16.7Ω

उत्तर (c) $1.7 \times 10^{-8} \Omega$

29. ओह्म के नियम से धारा किसके समानुपाती होती है?

- (a) प्रतिरोध (b) वोल्टेज
(c) तापमान (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) वोल्टेज

30. फेज टैस्टर में प्रयोग किया जाने वाला प्रतिरोध है-

- (a) वायर वाउण्ड प्रतिरोध (b) मैटल फिल्म प्रतिरोध
(c) कार्बन प्रतिरोध (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) मैटल फिल्म प्रतिरोध

31. विशिष्ट प्रतिरोध को किस प्रकार लिखा जाता है-

- (a) OHM (Ω) (b) RHO (ρ)
(c) MHO (Ω) (d) ये सभी

उत्तर (b) RHO (ρ)

32. एक लैम्प 400Ω का है जो 0.6 एम्पियर धारा ले रहा है तो इसके वोल्टेज का मान होगा-

- (a) $290 V$ (b) $230 V$
(c) $240 V$ (d) $200 V$

उत्तर (c) $240 V$

33. निम्न में से किस प्रकार का प्रतिरोध वोल्टता पर निर्भर करता है?

- (a) थर्मिस्टर (b) सवेदक
(c) परिवर्तक (d) एल.डी.आर.

उत्तर (c) परिवर्तक

Electrician 6 : प्रतिरोध

34. विद्युत धारा में कौनसा प्रभाव उत्पन्न होता है?

- (a) तापीय प्रभाव (b) चुम्बकीय प्रभाव
(c) रासायनिक प्रभाव (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

35. वाट मीटर को किस काम में लिया जाता है?

- (a) धारा मापने हेतु (b) ऊर्जा मापने हेतु
(c) शक्ति मापने हेतु (d) वोल्टेज मापने हेतु

उत्तर (c) शक्ति मापने हेतु

36. वायर वाउण्ड प्रतिरोधक में पाइप/शीट किस पदार्थ की बनी होती है?

- (a) बैकेलाइट (b) चीनी मिट्टी
(c) सैरामिक (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

37. यदि परिपथ की वोल्टता 20 V तथा प्रतिरोध 2Ω है तो इसमें प्रवाहित धारा का मान कितना होगा?

- (a) 5 एम्पियर (b) 10 एम्पियर
(c) 0.1 एम्पियर (d) 0.01 एम्पियर

उत्तर (b) 10 एम्पियर

38. लघु प्रतिरोध मापन में प्रयोग की जाने वाली विधि बताईए-

- (a) व्हीटस्टोन विधि (b) कैलविन सेतु विधि
(c) प्रतिस्थापन विधि (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) कैलविन सेतु विधि

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 6 : प्रतिरोध

39. परिपथ में प्रवाहित धारा का मान क्या होता है?

(a) $\frac{Z}{V}$

(b) $\frac{V}{R}$

(c) $\frac{R}{V}$

(d) VR

उत्तर (b) $\frac{V}{R}$

40. लघु प्रतिरोध मापन में प्रयोग की जाने वाली विधि बताईए-

(a) व्हीटस्टोन विधि

(b) कैलविन सेतु विधि

(c) प्रतिस्थापन विधि

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) कैलविन सेतु विधि

41. परिपथ में प्रवाहित धारा का मान क्या होता है?

(a) $\frac{Z}{V}$

(b) $\frac{V}{R}$

(c) $\frac{R}{V}$

(d) VR

उत्तर (b) $\frac{V}{R}$

42. वोल्टमीटर की परास बढ़ाने में प्रयुक्त प्रतिरोध का मान किसके तुल्य होता है?

(a) मापी गयी वोल्टेज \times वोल्टमीटर का प्रतिरोध \times वोल्टमीटर की धारा

(b) $\frac{\text{मापी गयी वोल्टेज}}{\text{वोल्ट मीटर की धारा}} \times \text{वोल्टमीटर का प्रतिरोध}$

(c) $\frac{\text{वोल्ट मीटर का प्रतिरोध}}{\text{मापी गयी वोल्टेज}} \times \text{वोल्टमीटर की धारा}$

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) $\frac{\text{मापी गयी वोल्टेज}}{\text{वोल्ट मीटर की धारा}} \times \text{वोल्टमीटर का प्रतिरोध}$

सामान्य विद्युतीय उपसाधन

1. निम्न में से चार टर्मिनल युक्त स्विच कौनसा है ?

- (a) इन्टरमीडिएट स्विच (b) फ्लेस टाइप सिंगल वे स्विच
(c) फ्लेस टाइप टू वे स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) इन्टरमीडिएट स्विच

2. एयर सर्किट ब्रेकर कितने वोल्टेज के लिए प्रयोग किये जाते हैं ?

- (a) 790 V (b) 660 V
(c) 690 V (d) 700 V

उत्तर (b) 660 V

3. स्कू टाईप होल्डर का चूड़ीदार भाग किस पदार्थ का बना होता है ?

- (a) पोर्सलेन (b) बेकेलाइट
(c) कॉपर (d) फ्लोरोसेन्ट

उत्तर (a) पोर्सलेन

4. घरों में प्रायः कौनसे होल्डर काम में लिये जाते हैं ?

- (a) स्कू टाइप होल्डर (b) बैटन होल्डर
(c) एंगल होल्डर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बैटन होल्डर

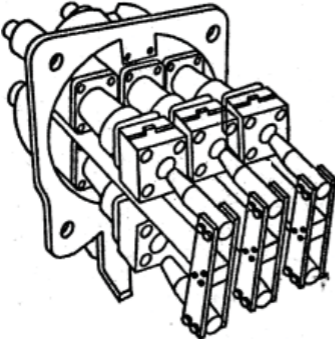
5. उच्च वोल्टेज सर्किट ब्रेकर के इन्सुलेशन प्रतिरोध का मान बताईए-

- (a) $1\text{ K}\Omega$ (b) $10\ \Omega$
(c) $20\text{ M}\Omega$ (d) $2000\text{ M}\Omega$

उत्तर (d) $2000\text{ M}\Omega$

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

6. नीचे दिया गया चित्र किस सर्किट ब्रेकर को दर्शाता है?



- (a) एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
(b) एयर सर्किट ब्रेकर
(c) ऑयल सर्किट ब्रेकर
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) ऑयल सर्किट ब्रेकर

7. स्विच, होल्डर, सॉकेट, प्लग इत्यादि किस पदार्थ से बनाए जाते हैं?

- (a) लोहे से
(b) माइका से
(c) बैकेलाइट से
(d) एबोनाइट से

उत्तर (c) बैकेलाइट से

8. निम्न में से वायरिंग के लिए आवश्यक सामग्री बताईए—

- (a) मेन स्विच बोर्ड
(b) तार
(c) मीटर बोर्ड
(d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

9. दो तरफा फेज को नियंत्रित करने के लिए किस स्विच को काम में लेंगे?

- (a) टम्बलर टाइप टू वे स्विच
(b) रोटरी स्विच
(c) स्लाइड स्विच
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) टम्बलर टाइप टू वे स्विच

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

10. नीचे दिया गया चित्र किस कनेक्टर को दर्शाता है?



- (a) ए.सी. कनेक्टर (b) प्रेस कनेक्टर
(c) हीटर कनेक्टर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) हीटर कनेक्टर

11. थ्री पिन सॉकेट में सबसे बड़ा छेद किसका होता है?

- (a) अर्थिंग का (b) फेज का
(c) न्यूट्रल का (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) अर्थिंग का

12. सीढ़ियों में बल्ब को जलाने व बुझाने के लिए किस स्विच का प्रयोग किया जाता है?

- (a) फ्लेस टाइप टू वे स्विच (b) फ्लेस टाइप सिंगल वे स्विच
(c) नाइफ स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) फ्लेस टाइप टू वे स्विच

13. एक तरफ के सर्किट को नियन्त्रित करने के लिए काम में लिया जाता है—

- (a) इन्टरमीडियेट स्विच (b) वन वे स्विच
(c) टू वे स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) वन वे स्विच

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

14. नीचे दिये गये चित्र द्वारा किस स्विच को दर्शाया गया है ?



- (a) नाइफ स्विच (b) बैंड स्विच
(c) टम्बलर टाइप सिंगल वे स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बैंड स्विच

15. मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (MCB) का उपयोग नियंत्रण और सुरक्षा के लिए घेरलू और वाणिज्यिक प्रतिष्ठानों में किया जाता है। डबल पोल और ट्रिपल पोल में MCB की धारा की रेटिंग का मान होगा—

- (a) 6.0 से 100 Amp. (b) 2.0 से 6 Amp.
(c) 0.5 से 60 Amp. (d) 5.0 से 60 Amp.

उत्तर (d) 5.0 से 60 Amp.

16. एक लैम्प को तीन स्थानों से नियन्त्रित करने के लिए किस स्विच को काम में लेंगे ?

- (a) वन वे स्विच (b) इन्टरमीडियेट स्विच
(c) टू वे स्विच (d) ये सभी

उत्तर (b) इन्टरमीडियेट स्विच

17. नीचे दिया गया चित्र किस सर्किट ब्रेकर को दर्शाता है ?

- (a) एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर (b) एयर सर्किट ब्रेकर
(c) ऑयल सर्किट ब्रेकर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) एयर सर्किट ब्रेकर

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

18. निम्न में से उपसाधन का प्रकार है-

- (a) सुरक्षा उपसाधन (b) नियन्त्रण उपसाधन
(c) धारक उपसाधन (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

19. 1 टन के एयर कन्डीशनर के लिए प्रयुक्त MCB की धारा की परास का मान बताईए-

- (a) 8 से 10 एम्पियर (b) 10 से 12 एम्पियर
(c) 10 से 15 एम्पियर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) 10 से 15 एम्पियर

20. निम्न में से रोटर स्विच प्रयुक्त युक्ति कौनसी है?

- (a) ग्राइन्डर (b) पंखा
(c) a और b दोनों (d) हीटर

उत्तर (c) a और b दोनों

21. नीचे दिये गये चित्र द्वारा किस स्विच को दर्शाया गया है?



- (a) रोटर स्विच (b) बेल स्विच
(c) इन्टरमीडिएट स्विच (d) बैण्ड स्विच

उत्तर (c) इन्टरमीडिएट स्विच

22. जहाँ पर रोशनी का प्रभाव तिरछा रखना होता है वहाँ पर किस प्रयुक्त होल्डर का उपयोग किया जाता है?

- (a) एंगल होल्डर (b) बैटन होल्डर
(c) स्कूटाइप होल्डर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) एंगल होल्डर

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

23. 500 वाट के लैम्प के लिए प्रयुक्त होल्डर को बताईए-

- (a) स्कू टाइप होल्डर (b) एंगल होल्डर
(c) पेन्डेन्ट होल्डर (d) इनमें से कोई नहीं

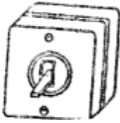
उत्तर (a) स्कू टाइप होल्डर

24. विद्युत उपसाधनों के टर्मिनल निर्माण में किस धातु को काम में लेंगे?

- (a) लोहा (b) पीतल
(c) ताँबा (d) स्टील

उत्तर (b) पीतल

25. दिये गये चित्र द्वारा किस स्विच को दर्शाया गया है?



- (a) स्लाइड स्विच
(b) टम्बलर टाइप सिंगल वे स्विच
(c) बैण्ड स्विच
(d) नाइफ स्विच

उत्तर (b) टम्बलर टाइप सिंगल वे स्विच

26. एक फेज को नियन्त्रित करने के लिए प्रयुक्त किया गया स्विच है-

- (a) फ्लेस टाइप सिंगल वे स्विच (b) रोटरी स्विच
(c) नाइफ स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) फ्लेस टाइप सिंगल वे स्विच

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

27. जब धारा एक चालक से प्रवाहित होती है तो वह तप्त हो जाती है, धारा के इस प्रभाव को क्या कहते हैं?

- (a) विद्युत स्थैतिक प्रभाव (b) चुम्बकीय प्रभाव
(c) तापीय प्रभाव (d) रासायनिक प्रभाव

उत्तर (a) विद्युत स्थैतिक प्रभाव

28. 2000 वाट के रूम हीटर के लिए कितने एम्पियर की MCB की आवश्यकता होती है?

- (a) 4 (b) 5
(c) 10 (d) 15

उत्तर (b) 5

29. नीचे दिया गया चित्र किस स्विच को दर्शाता है?



- (a) टम्बर टाइप टू वे स्विच (b) नाइफ स्विच
(c) रोटरी स्विच (d) क्लाइड स्विच

उत्तर (a) टम्बर टाइप टू वे स्विच

30. रेडियो ट्रांजिस्टर में बैण्ड बदलने के लिए किस स्विच को काम में लिया जाता है?

- (a) नाइफ स्विच (b) रोटरी स्विच
(c) स्लाइड स्विच (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) स्लाइड स्विच

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

31. एक तरफा फेज के नियन्त्रण में कौनसा स्विच प्रयोग किया जाता है?

- (a) टम्बलर टाइप सिंगल वे स्विच (b) इन्टरमीडिएट स्विच
(c) नाइफ स्विच (d) रोटरी स्विच

उत्तर (a) टम्बलर टाइप सिंगल वे स्विच

32. नीचे दिया गया चित्र किस होल्डर को दर्शाता है?



- (a) बैटन होल्डर (b) पेन्डेड होल्डर
(c) स्कूटाइप होल्डर (d) एंगल होल्डर

उत्तर (b) पेन्डेड होल्डर

33. ऑयल सर्किट ब्रेकर का प्रयोग कितने किलोवाट की सप्लाय लाइन में किया जाता है?

- (a) 33 KV (b) 220 KV
(c) 240 KV (d) 11 KV

उत्तर (b) 220 KV

34. निम्न वोल्टेज क्षमता का सर्किट ब्रेकर कौनसा है?

- (a) मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (b) एयर सर्किट ब्रेकर
(c) ऑयल सर्किट ब्रेकर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) एयर सर्किट ब्रेकर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 7 : सामान्य विद्युतीय उपसाधन

35. नीचे दिया गया चित्र किस होल्डर को दर्शाता है ?



(a) एंगल होल्डर

(b) बैटन होल्डर

(c) पेन्डेन्ट होल्डर

(d) स्कूटाइप होल्डर

उत्तर (b) बैटन होल्डर

36. सॉकेट के अन्दर लगी पिने किसकी बनी होती है ?

(a) ब्रास

(b) कॉपर

(c) लोहे

(d) एल्युमिनियम

उत्तर (a) ब्रास

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. विद्युत अपघटन के नियम का प्रतिपादन किसके द्वारा किया गया था ?

- (a) एल्बर्ट आइन्सटीन (b) माइकल फैराडे
(c) डी ब्रोग्ली (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) माइकल फैराडे

2. हाइड्रोजन के रासायनिक तुल्यांक का मान बताईए-

- (a) 1.084 (b) 1.008
(c) 0.0104 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) 1.008

3. प्राथमिक सैल का चुनाव करें-

- (a) बुनसेन सैल (b) वोल्टिक सैल
(c) लैक्लांची सैल (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

4. लैड एसिड सैल के औसत विद्युत वाहक बल का मान कितना होता है ?

- (a) 2.6 V (b) 2.5 V
(c) 2.1 V (d) 1.5 V

उत्तर (c) 2.1 V

5. लैड एसिड सैल की दक्षता प्रतिशत का मान होता है-

- (a) 80% (b) 80-85%
(c) 90-95% (d) 70-75%

उत्तर (c) 90-95%

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

6. पूर्ण डिस्चार्ज्ड लैड-एसिड सैल के विशिष्ट गुरुत्व का मान बताईए-

- (a) 10.1 (b) 1.1
(c) 1.5 (d) 1.8

उत्तर (b) 1.1

7. हाइड्रोमीटर द्वारा किसका मापन किया जाता है?

- (a) आपेक्षिक घनत्व (b) आपेक्षिक दाब
(c) आपेक्षिक ताप (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) आपेक्षिक घनत्व

8. लैड एसिड बैट्री के टर्मिनल बनाने में प्रयुक्त किया जाता है-

- (a) ताँबा (b) सीसा
(c) जस्ता (d) ये सभी

उत्तर (b) सीसा

9. रासायनिक अपघटन में प्रयुक्त धनात्मक इलेक्ट्रोड को क्या कहा जाता है?

- (a) आयनीकृत प्लेट (b) एनोड
(c) कैथोड (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) एनोड

10. निम्न में से कौनसा पदार्थ वोल्टिक सैल में प्रयुक्त नहीं किया जाता है?

- (a) अमोनियम क्लोराइड (b) ताँबे का इलेक्ट्रोड
(c) H_2SO_4 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) अमोनियम क्लोराइड

11. निम्न में से बैट्री के आवेशन स्थिति की जाँच करने का प्रकार बताईए-

- (a) गैस द्वारा (b) आपेक्षिक घनत्व द्वारा
(c) वोल्टेज द्वारा (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

12. सैकण्डरी सैल की आवेशन की विधि का चुनाव कीजिए-

- (a) स्थिर वोल्टेज विधि (b) स्थिर धारा विधि
(c) रेक्टिफायर विधि (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

13. लैड एसिड बैट्री पूर्ण आवेशित हो तो हाइड्रोमीटर द्वारा दर्शाया गया आपेक्षिक घनत्व होगा-

- (a) 1.110-1.140 (b) 1.280-1.300
(c) 1.230-1.280 (d) 1.200-1.230

उत्तर (b) 1.280-1.300

14. सैल की पूर्ण चार्जिंग होने पर उसके वोल्टेज का मान कितना होता है?

- (a) 2.5 V (b) 1.5 V
(c) 3 V (d) 1.7 V

उत्तर (b) 1.5 V

15. बुनसैन सैल के विद्युत वाहक बल का मान बताईए-

- (a) 1.5 V (b) 1.9 V
(c) 2.0 V (d) 4.0 V

उत्तर (c) 2.0 V

16. द्वितीयक सैल का चुनाव कीजिए-

- (a) लौह निकिल सैल (b) लैड एसिड सैल
(c) डेनियल सैल (d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

17. हाइड्रोमीटर के फ्लोट में निम्न में से क्या डाले जाते हैं?

- (a) पीतल के छर्रे (b) सीसे के छर्रे
(c) मर्करी के छर्रे (d) ताँबे के छर्रे

उत्तर (b) सीसे के छर्रे

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

18. हाइड्रोमीटर के द्वारा ज्ञात किया जाता है-

- (a) बैट्री का वि.वा.बल (b) आपेक्षिक घनत्व
(c) बैट्री का बाहरी प्रतिरोध (d) बैट्री का आन्तरिक प्रतिरोध

उत्तर (b) आपेक्षिक घनत्व

19. फैराडे के प्रथम नियम का गणितीय रूप होगा-

- (a) $m = ZQ$ (b) $m = Zit$
(c) a और b दोनों (d) $m = it$

उत्तर (c) a और b दोनों

20. ताँबे के विद्युत रासायनिक तुल्यांक का मान बताईए-

- (a) 0.7285 mg/c (b) 0.3294 mg/c
(c) 0.6588 mg/c (d) 0.6895 mg/c

उत्तर (b) 0.3294 mg/c

21. बैट्री क्षमता ज्ञात करने का सूत्र होगा-

- (a) घण्टे/निरावेशन धारा (b) निरावेशन धारा \times घण्टे
(c) निरावेशन धारा/घण्टे (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) निरावेशन धारा \times घण्टे

22. पूर्ण चार्ज बैट्री का आपेक्षिक घनत्व कितना होता है?

- (a) 1300 से 1500 (b) 1250 से 1280
(c) 1150 से 1200 (d) 800 से 1000

उत्तर (b) 1250 से 1280

23. विद्युत रासायनिक तुल्यांक की ईकाई का मात्राक होता है-

- (a) Mol/c (b) Kg/m
(c) Kg/c (d) Kg/m

उत्तर (c) Kg/c

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

24. $H_2SO_2 \rightarrow 2H^{++} + SO_4^{--}$ अभिक्रिया किस सैल से सम्बन्धित है?

- (a) लैक्लांची सैल (b) वोल्टिक सैल
(c) डेनियल सैल (d) बुनसैन सैल

उत्तर (b) वोल्टिक सैल

25. $H_2 + 2MnO_2 \rightarrow Mn_2O_3 + H_2O$ अभिक्रिया किस सैल से सम्बन्धित है?

- (a) डेनियल सैल (b) बुनसैन तेल
(c) लैक्लांची सैल (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) लैक्लांची सैल

26. बैट्री की धारा का मान किसके तुल्य होता है?

- (a) $(V - E_b) R$ (b) $\frac{V - E_b}{R}$
(c) $\frac{V + E_b}{R}$ (d) $\frac{E_b - V}{R}$

उत्तर (b) $\frac{V - E_b}{R}$

27. बैट्री चार्जिंग अवस्था को चैक किया जाता है-

- (a) फेज टेस्टर से (b) माइक्रोमीटर से
(c) हाइड्रोमीटर से (d) टॉंग टेस्टर से

उत्तर (c) हाइड्रोमीटर से

28. विद्युत अपघट्य किनका मिश्रण है?

- (a) अम्ल + पानी का घोल (b) शुद्ध जल
(c) मिट्टी का तेल (d) एल्कोहॉल

उत्तर (a) अम्ल + पानी का घोल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

29. फैराडे के द्वितीय नियम का गणितीय रूप होगा-

(a) $\frac{m_1}{m_2} = \frac{E_1}{E_2} \neq \frac{Z_1}{Z_2}$

(b) $\frac{m_1}{m_2} = \frac{E_1}{E_2} = \frac{Z_1}{Z_2}$

(c) $\frac{m_1}{m_2} \neq \frac{E_1}{E_2} \pm \frac{Z_1}{Z_2}$

(d) $\frac{m_1}{m_2} \neq \frac{E_1}{E_2} = \frac{Z_1}{Z_2}$

उत्तर (b) $\frac{m_1}{m_2} = \frac{E_1}{E_2} = \frac{Z_1}{Z_2}$

30. लैड एसिड सैल की धनात्मक प्लेट किस पदार्थ की बनी होती है?

(a) निकिल ऑक्साइड से

(b) लैड पराऑक्साइड से

(c) निकिल हाइड्रोऑक्साइड से

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) लैड पराऑक्साइड से

31. रासायनिक तुल्यांक ज्ञात करने का सूत्र है-

(a) परमाणु भार \times संयोजकता

(b) परमाणु भार/संयोजकता

(c) संयोजकता/परमाणु भार

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) परमाणु भार/संयोजकता

32. सैलों के समानान्तर क्रम समूहन में आन्तरिक प्रतिरोध का मान कितना होता है?

(a) $1 + \frac{r}{n}$

(b) $\frac{r}{n}$

(c) $r * n$

(d) $\frac{r+1}{n}$

उत्तर (b) $\frac{r}{n}$

33. E.C.E. का पूरा नाम क्या है?

(a) इलेक्ट्रो केमिकल इक्वीलेन्ट

(b) इलेक्ट्रिकल कॉन्सेन्ट इक्वीलेन्ट

(c) इलेक्ट्रो केमिकल इलेक्ट्रिकल

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a) इलेक्ट्रो केमिकल इक्वीलेन्ट

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

34. निरावेशित अवस्था में विद्युत अपघट्य के आपेक्षित घनत्व का मान कितना होता है?

(a) 1.000-1.100 (b) 1.280-1.300

(c) 1.200-1.230 (d) 1.110-1.140

उत्तर (d) 1.110-1.140

35. बैट्री के चार्जिंग धारा को ज्ञात करने का सूत्र होता है-

(a) बैट्री का e.m.f. \times कुल प्रतिरोध

(b) $\frac{\text{दिया गया वोल्टेज} - \text{बैट्री का e.m.f.}}{\text{कुल प्रतिरोध}}$

(c) कुल प्रतिरोध/बैट्री का e.m.f.

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) $\frac{\text{दिया गया वोल्टेज} - \text{बैट्री का e.m.f.}}{\text{कुल प्रतिरोध}}$

36. बैट्री के कवर में संयोजित वेन्ट प्लग में छिद्र क्यों बनाया जाता है?

(a) बैट्री की सुरक्षा व गैस बाहर निकलने हेतु

(b) गैस बाहर निकलने हेतु

(c) सुन्दरता के लिए

(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (a) बैट्री की सुरक्षा व गैस बाहर निकलने हेतु

37. बैट्री की वाट-आवर दक्षता का मान किसके (Ah) तुल्य होता है?

(a) $\frac{\text{निरावेशन पर औसत वोल्टेज}}{\text{आवेश पर औसत वोल्टेज}}$

(b) $\frac{\text{एम्पियर आवर दक्षता} \times \text{निरावेशन पर औसत वोल्टेज}}{\text{आवेश पर औसत वोल्टेज}}$

(c) $\frac{\text{एम्पियर आवर दक्षता}}{\text{आवेश पर औसत वोल्टेज}}$

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) $\frac{\text{एम्पियर आवर दक्षता} \times \text{निरावेशन पर औसत वोल्टेज}}{\text{आवेश पर औसत वोल्टेज}}$

38. विद्युत अपघट्य के आयनीकरण की मात्रा किस पर निर्भर करती है?

- (a) विद्युत अपघट्य के तापमान पर
- (b) विद्युत अपघट्य की प्रकृति पर
- (c) विद्युत अपघट्य की सान्द्रता पर
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

39. सिल्वर नाइट्रेट के घोल में प्रति 8 एम्पियर की धार चलने पर 5 मिनट में 15.32 ग्राम चाँदी जमा हो जाती है तो E.C.E. का मान कितना होगा?

- (a) 0.0063 mg/c
- (b) 0.0083 mg/c
- (c) 0.00063 mg/c
- (d) 0.0072 mg/c

उत्तर (a) 0.0063 mg/c

40. एक धातु के टुकड़े का भार 100 ग्राम है इस पर सोने की परत चढ़ाने के लिए धारा का मान 10 एम्पियर तथा E.C.E. का मान 0.0068 mg/c है तो 25 मिनट में सोने की परत का भार कितना हो जायेगा?

- (a) 12.6 ग्राम
- (b) 100 ग्राम
- (c) 10.2 ग्राम
- (d) 10.4 ग्राम

उत्तर (c) 10.2 ग्राम

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 8 : विद्युत अपघटन

41. यदि n समान सैल श्रेणी क्रम में जोड़ दिए जाए, जिनका आन्तरिक प्रतिरोध $r\Omega$ तथा सिरों पर लोड $R\Omega$ तथा emf E वोल्ट है तो लोड करन्ट का मान क्या प्राप्त होगा ?

(a) $nE(R + nr)$

(b) $\frac{nE}{R + nr}$

(c) $\frac{nE}{R + r}$

(d) $\frac{n}{R + n}$

उत्तर (b) $\frac{nE}{R + nr}$

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. बैट्री को चार्ज करने में कौनसा यू.पी.एस. प्रयोग किया जाता है?

- (a) ऑन लाइन यू.पी.एस. (b) शॉर्ट ब्रेक यू.पी.एस.
(c) ऑफ लाइन यू.पी.एस. (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) शॉर्ट ब्रेक यू.पी.एस.

2. SMPS को हानि किसके द्वारा पहुँचती है?

- (a) शॉर्ट सर्किट से (b) अतिधारा से
(c) a और b दोनों (d) लोड क्षमता से

उत्तर (c) a और b दोनों

3. SMPS पावर सप्लाय की आउटपुट वोल्टेज परास के मान को बताईए-

- (a) 8 से 50 V (b) 12 से 36 V
(c) 12 से 48 V (d) 10 से 48 V

उत्तर (c) 12 से 48 V

4. निम्न में से आइसोलेटेड टॉपोलाजी प्रकार वाला SMPS है-

- (a) अर्द्ध सेतु SMPS (b) फ्लाइबैक SMPS
(c) पुश-पुल SMPS (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

5. स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर को बताईए-

- (a) ऑटो-कट वोल्टेज स्टेबलाइजर (b) इन्वर्टर
(c) यू.पी.एस. (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 9 : वोल्टेज स्टेबलाइजर

6. डी.सी. को ए.सी. में परिवर्तित करने वाले उपकरण का नाम बताईए-

- (a) नियामक (regulator) (b) परिवर्तक (convertor)
(c) अंतवर्तक (inverter) (d) दिष्टकारी (rectifier)

उत्तर (c) अंतवर्तक (inverter)

7. 78 MOS IC का नियमित निर्गत वोल्टेज कितना प्राप्त होता है?

- (a) +10 V (b) +5 V
(c) -5 V (d) -10 V

उत्तर (b) +5 V

8. ऑटो कट वोल्टेज स्टेबलाइजर के इनपुट ए.सी. वोल्टेज का मान किस मान से कम होना चाहिए?

- (a) 180 V (b) 160 V
(c) 140 V (d) 190 V

उत्तर (b) 160 V

9. नो ब्रेक यू.पी.एस. का प्रकार बताईए-

- (a) ऑफ लाइन यू.पी.एस. (b) ऑफ लाइन यू.पी.एस.
(c) a और b दोनों (d) शॉर्ट ब्रेक यू.पी.एस.

उत्तर (c) a और b दोनों

10. निम्न में से नॉन आइसोलेटेड SMPS का प्रकार नहीं है-

- (a) पुश पुल SMPS
(b) बक प्रकार का SMPS
(c) बूस्ट प्रकार का SMPS
(d) बक बूस्ट प्रकार का SMPS

उत्तर (a) पुश पुल SMPS

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 9 : वोल्टेज स्टेबलाइजर

11. निम्न में से नॉन आइसोलेटेड SMPS का प्रकार नहीं है-

- (a) पुश पुल SMPS
- (b) बक प्रकार का SMPS
- (c) बूस्ट प्रकार का SMPS
- (d) बक बूस्ट प्रकार का SMPS

उत्तर (a) पुश पुल SMPS

12. यू पी एस का पूरा नाम बताईए-

- (a) अनइन्ट्रप्टेबल पावर स्रोत
- (b) अनइन्ट्रप्टेबल पावर स्टेशन
- (c) अनइन्ट्रप्टेबल पावर सप्लाय
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) अनइन्ट्रप्टेबल पावर सप्लाय

13. प्रत्यावर्ती धारा का दिष्ट धारा में परिवर्तन करना कहलाता है-

- (a) प्रवर्धन
- (b) द्विगुणन
- (c) दिष्टकरण
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) दिष्टकरण

14. बैट्री चार्जर करने का अवयव है-

- (a) अर्द्ध व पूर्ण तरंग दिष्टकारी
- (b) स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर
- (c) a और b दोनों
- (d) रिले

उत्तर (c) a और b दोनों

15. नॉन-आइसोलेटेड शक्ति संग्रहण के लिए आवश्यक अवयव है-

- (a) प्रेरक
- (b) प्रतिरोध
- (c) संधारित्र
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) प्रेरक

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 9 : वोल्टेज स्टेबलाइजर

16. अनुनादी परिपथ की कम्पन आवृत्ति का मान क्या होता है?

- (a) $\left[1/LC - \frac{R}{4L}\right]^{\frac{1}{2}}$ (b) $\left[1/LC - \frac{R^2}{4L^2}\right]^{\frac{1}{2}}$
(c) $\left[1/LC - \frac{R^2}{4L}\right]^{\frac{1}{2}}$ (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) $\left[1/LC - \frac{R^2}{4L^2}\right]^{\frac{1}{2}}$

17. ऑटो कट वोल्टेज स्टेबलाइजर प्रयुक्त किया गया विद्युत उपकरण है-

- (a) TV रिसेवर (b) रेफ्रीजरेटर
(c) एयर कन्डीशनर (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

18. SMPS को सुरक्षा प्रदान करने वाला अवयव है-

- (a) रिले (b) फ्यूज
(c) MCB (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) फ्यूज

19. शॉर्ट सर्किट UPS में कितने समयान्तराल बाद लोड को सप्लाय प्राप्त होती है?

- (a) 15 से 20 ns (b) 4 से 5 ns
(c) 5 से 10 ns (d) 10 से 15 ns

उत्तर (b) 4 से 5 ns

20. वोल्टेज रेग्युलेटर के लिए उपयोग में ली जाने वाली IC का मान होगा-

- (a) 7811 (b) 7805
(c) 7806 (d) 8082

उत्तर (c) 7806

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 9 : वोल्टेज स्टेबलाइजर

21. अंतवर्तक (inverter) में प्रयुक्त ट्रांसफॉर्मर का आकार किस पर निर्भर करता है?

- (a) बैट्री की आवेशन ऊर्जा पर
- (b) बैट्री की आवेशन वोल्टता पर
- (c) बैट्री की आवेशन धारा पर
- (d) बैट्री की आवेशन शक्ति पर

उत्तर (d) बैट्री की आवेशन शक्ति पर

22. शॉर्ट सर्किट UPS में कितने समयान्तराल बाद लोड को सप्लाई प्राप्त होती है?

- (a) 15 से 20 ns
- (b) 4 से 5 ns
- (c) 5 से 10 ns
- (d) 10 से 15 ns

उत्तर (b) 4 से 5 ns

23. ऑटो कट वोल्टेज स्टेबलाइजर प्रयुक्त किया गया विद्युत उपकरण है-

- (a) TV रिसेवर
- (b) रेफ्रिजरेटर
- (c) एयर कन्डीशनर
- (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

24. वोल्टेज रेग्युलेटर के लिए उपयोग में ली जाने वाली IC का मान होगा-

- (a) 7811
- (b) 7805
- (c) 7806
- (d) 8082

उत्तर (c) 7806

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 9 : वोल्टेज स्टेबलाइजर

25. अंतवर्तक (inverter) में प्रयुक्त ट्रांसफॉर्मर का आकार किस पर निर्भर करता है?

- (a) बैट्री की आवेशन ऊर्जा पर
- (b) बैट्री की आवेशन वोल्टता पर
- (c) बैट्री की आवेशन धारा पर
- (d) बैट्री की आवेशन शक्ति पर

उत्तर (d) बैट्री की आवेशन शक्ति पर

26. वैद्युतिक एवं इलैक्ट्रॉनिक यंत्रों/उपकरणों को स्थिर मान की वोल्टेज सप्लाई किस यंत्र द्वारा प्रदान की जाती है?

- (a) इन्वर्टर
- (b) वोल्टेज स्टेबलाइजर
- (c) जनरेटर
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) वोल्टेज स्टेबलाइजर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. एक वेन्च वाइस को निम्न में से किसके द्वारा विशिष्ट किया जाता है ?
(a) गतिमान जबड़े की गतिज दूरी से (b) स्पिण्डल की लम्बाई से
(c) जबड़े की चौड़ाई से (d) स्थिर जबड़े की लम्बाई से
उत्तर (c) जबड़े की चौड़ाई से

2. साल छैनी की चौड़ाई की परास का मान कितना होता है ?
(a) 8 से 44 मिमी. (b) 2 से 20 मिमी.
(c) 3 से 20 मिमी. (d) इनमें से कोई नहीं
उत्तर (c) 3 से 20 मिमी.

3. निम्न में से बेंच वाइस के स्पिण्डल पर कौनसी थ्रेड कटी होती है ?
(a) ऐकमी थ्रेड (b) बटरस थ्रेड
(c) वी थ्रेड्स (d) स्क्वायर थ्रेड
उत्तर (d) स्क्वायर थ्रेड

4. बेंच वाइस की बॉडी किस पदार्थ की बनी होती है ?
(a) क्रोमियम स्टील (b) कास्ट आयरन
(c) हाई कार्बन स्टील (d) निकिल स्टील
उत्तर (b) कास्ट आयरन

5. खरोचनी की लम्बाई कितने सेमी. होती है ?
(a) 25 सेमी. (b) 20 सेमी.
(c) 30 सेमी. (d) 15 सेमी.
उत्तर (b) 20 सेमी.

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

6. निम्न में से वाइस का भाग कौनसा है?

- (a) जॉ लेट्स (b) मूवेबल जॉ
(c) स्पिण्डल (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

7. कटिंग टूल का चुनाव कीजिए-

- (a) छैनी (b) साँ
(c) रेती (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

8. एक ऐंठित ड्रिल में कौनसा रेक कोण बनता है?

- (a) लिप क्लीयरेंस कोण (b) छैनी कोण
(c) बिन्दु कोण (d) हैलिक्स कोण

उत्तर (c) बिन्दु कोण

9. हार्ड वुड में किस प्रकार का हैमर निर्मित किया जाता है?

- (a) सॉफ्ट हैमर (b) पावर हैमर
(c) स्लेज हैमर (d) a और c दोनों

उत्तर (d) a और c दोनों

10. पेंचकस की ब्लेड निम्न में से किस धातु की बनी होती है?

- (a) निकिल (b) माइल्ड स्टील
(c) कार्बन स्टील (d) कॉपर

उत्तर (c) कार्बन स्टील

11. निम्न में से छैनी का भाग नहीं है-

- (a) प्रोग्स (b) टैग
(c) ग्रीवा (d) फैरूल

उत्तर (a) प्रोग्स

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

12. मृदु लोहे में चिपिंग के लिए छैनी के कर्तन कोण का मान बताईए-

- (a) 60° (b) 54°
(c) 50° (d) 55°

उत्तर (d) 55°

13. होल के एक सिरे को तिरछा करने की क्रिया क्या कहलाती है?

- (a) काउन्टर सिंकिंग (b) रीमिंग
(c) ड्रिलिंग (d) स्पॉट फेसिंग

उत्तर (a) काउन्टर सिंकिंग

14. कटिंग ऐज के पीछे जो रिलीफ कोण बना होता है, उसे क्या कहते हैं?

- (a) रैक कोण (b) लिप क्लीयरेंस कोण
(c) कटिंग ऐंगल (d) हैलिक्स कोण

उत्तर (b) लिप क्लीयरेंस कोण

15. लैटर साइज ड्रिल में कुल ड्रिलों की संख्या कितनी होती है?

- (a) 15 (b) 26
(c) 10 (d) 20

उत्तर (a) 26

16. बेंच वाइस का बॉक्स नट निम्न में से किस धातु का बना होता है?

- (a) हाई स्पीड स्टील (b) माइल्ड स्टील
(c) कार्बन स्टील (d) गन मेटल

उत्तर (d) गन मेटल

17. निम्न में से वाइस का साइज किस प्रकार लिया जाता है?

- (a) जॉ के खुलने के साइज से (b) उसके जॉ की चौड़ाई से
(c) जॉ की लम्बाई से (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) उसके जॉ की चौड़ाई से

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

18. कठोर लकड़ी को समतल करने के लिए कौनसा रन्दा काम में लिया जाता है?

- (a) गढ़क रन्दा (b) बारीक धातु रन्दा
(c) अवतल रन्दा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बारीक धातु रन्दा

19. हस्त आरी की लम्बाई की परास का मान बताईए-

- (a) 10" से 14" (b) 18" से 22"
(c) 18" से 24" (d) 10" से 20"

उत्तर (c) 18" से 24"

20. ड्रिल एक चक्कर में जितनी धातु को अन्दर घुसता है, उसे कहा जाता है-

- (a) फीड (b) कटिंग स्पीड
(c) स्पीड (d) जॉब की गहराई

उत्तर (a) फीड

21. सतह के स्तर की जांच में कौनसा टूल प्रयुक्त होता है?

- (a) सावल (b) मॉर्टिस गेज
(c) स्प्रिट लेवल (d) ये सभी

उत्तर (c) स्प्रिट लेवल

22. नरम धातुओं की कटिंग के लिए कौनसी ड्रिल उपयोग में ली जाती है?

- (a) टिवस्ट फ्लूटेड ड्रिल (b) प्लैट ड्रिल
(c) स्ट्रेट फ्लूटेड ड्रिल (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) स्ट्रेट फ्लूटेड ड्रिल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

23. क्रांस कट साँ के दांतों के कोण की परास का मान बताईए-

- (a) 70° से 95° (b) 10° से 20°
(c) 20° से 45° (d) 70° से 85°

उत्तर (d) 70° से 85°

24. रिप-साँ के दांतों के कोण का मान कितना होता है?

- (a) 75° (b) 30°
(c) 45° (d) 60°

उत्तर (d) 60°

25. रफ रेती के प्रति सेन्टीमीटर क्षेत्र पर दांतों की संख्या कितनी होती है?

- (a) 40 (b) 8
(c) 12 (d) 18

उत्तर (b) 8

26. गोलाकार आन्तरिक छेदों को रेतने में किस प्रकार की रेती का प्रयोग किया जाता है?

- (a) छुरी धार रेती (b) स्तम्भ रेती
(c) अर्द्ध गोल रेती (d) गोल रेती

उत्तर (d) गोल रेती

27. लेथ मशीन के कार्यों में किस प्रकार की छैनी (Chisel) प्रयोग की जाती है?

- (a) कपोत पुच्छ छैनी (b) पेरिंग छैनी
(c) गेज छैनी (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) गेज छैनी

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

28. दोहरे कट युक्त रेती का प्रकार बताईए-

- (a) चपटी रेती (b) हस्त रेती
(c) वर्ग रेती (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) चपटी रेती

29. लैटर साइज ड्रिल में सबसे बड़ा ड्रिल Z होता है, इसकी साइज का मान कितना होता है?

- (a) 9.804 mm (b) 9.093 mm
(c) 10.084 mm (d) 10.490 mm

उत्तर (d) 10.490 mm

30. आदर्श हैक्सा ब्लेड के दांतों के मध्य अन्तराल का मान कितना होता है?

- (a) 1.0 mm (b) 0.9 mm
(c) 0.8 mm (d) 0.6 mm

उत्तर (c) 0.8 mm

31. डवटेल सॉ की चौड़ाई की परास का मान होता है-

- (a) 4" से 5" (b) 2" से 4"
(c) 3" से 5" (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) 2" से 4"

32. हस्त रेती का अनुप्रस्थ काट किस आकृति का होता है?

- (a) त्रिकोणीय (b) आयताकार
(c) वर्गाकार (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) आयताकार

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

33. निम्न में से छैनी का प्रकार बताईए-

- (a) सॉकेट छैनी (b) चौरसी छैनी
(c) साल छैनी (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

34. ड्रिल चक का वह भाग जो ड्रिल मशीन स्पिण्डल में फिट होता है, उसे कहा जाता है-

- (a) आर्बर (b) ड्रिफ्ट
(c) स्लीव (d) टेपर सॉकेट

उत्तर (a) आर्बर

35. लैटर साइज ड्रिल में सबसे छोटा ड्रिल A है, इसका साइज कितनी होती है?

- (a) 6.35 mm (b) 2.538 mm
(c) 6.147 mm (d) 5.944 mm

उत्तर (d) 5.944 mm

36. यदि कटिंग स्पीड (v) मी/मिनट तथा घूर्णन (n) प्रति मिनट दिशा हो तो एक कार्य का व्यास (d) मि.मी. ज्ञात करने का सूत्र निम्न में से कौनसा होगा?

- (a) $d = \frac{n \times 1000}{\pi \times v}$ (b) $d = \frac{1000 \times v}{\pi \times n}$
(c) $d = \frac{\pi \times n}{1000 \times v}$ (d) $d = \frac{\pi \times 1000}{n \times v}$

उत्तर (b) $d = \frac{1000 \times v}{\pi \times n}$

37. ड्रिल किया छिद्र प्रयुक्त ड्रिल से बड़ा है। इसका निम्न में से कौनसा कारण होगा?

- (a) कटिंग किनारे की असमान लम्बाई (b) देय बहुत अधिक है
(c) हैलिक्स कोण सही नहीं है (d) लिप क्लीयरेंस सही नहीं है

उत्तर (a) कटिंग किनारे की असमान लम्बाई

Electrician 10 : सामान्य फिटिंग टूल्स

38. ड्रिल किया छिद्र प्रयुक्त ड्रिल से बड़ा है। इसका निम्न में से कौनसा कारण होगा ?

- (a) कटिंग किनारे की असमान लम्बाई (b) देय बहुत अधिक है
(c) हैलिक्स कोण सही नहीं है (d) लिप क्लीयरेंस सही नहीं है

उत्तर (a) कटिंग किनारे की असमान लम्बाई

39. एक डबल कट रेती की बनावट होती है—

- (a) दांत कट पैरेलल सहित
(b) जिसमें दांत दो बार काटे गए हों
(c) दांतों की दो सीट सहित जो एक-दूसरे को क्रॉस करते हैं
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a) दांत कट पैरेलल सहित

40. एक हैक्सॉ ब्लेड के दांते का आकार अपनी पिच से पूर्णतया संबंधित होता है। इस पिच को कैसे निर्दिष्ट किया जाता है ?

- (a) 10 mm की प्रति लम्बाई के लिए
(b) हैक्सॉ ब्लेड की पूरी लम्बाई के लिए
(c) 100 mm की प्रति लम्बाई के लिए
(d) 25 mm की प्रति लम्बाई के लिए

उत्तर (d) 25 mm की प्रति लम्बाई के लिए

41. एक टेप से छिद्र में चूड़ी डालने के बाद यह पाया जाता है कि चूड़ी का क्रेस्ट पूर्ण नहीं बना है इसका निम्न में से कौनसा कारण हो सकता है ?

- (a) टेप ड्रिल के आकार से छिद्र का आकार बड़ा है
(b) शीतलन की आपूर्ति पूर्ण नहीं है
(c) टेप का कटिंग किनारे का टिप टूट गया है
(d) टेप ड्रिल के आकार से छिद्र का आकार कम है

उत्तर (c) टेप का कटिंग किनारे का टिप टूट गया है

1. मार्किंग औजार का प्रकार नहीं है-

- (a) चादर गेज (b) स्क्राइबर
(c) अर्द्ध गोलाकार चांदा (d) स्टील स्क्वायर

उत्तर (a) चादर गेज

2. धातु चादर पर मार्किंग को स्थायी बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है-

- (a) हॉलो पंच (b) डॉट पंच
(c) सेन्टर पंच (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

3. वृत्त आकार की कटिंग में प्रयोग किया जाता है-

- (a) शीयरिंग मशीन (b) स्नेप
(c) स्टॉक शीयर (d) बेंच शीयर

उत्तर (a) शीयरिंग मशीन

4. शीट ज्वॉइन्ट को लेवलिंग किया जाने वाला हैमर है-

- (a) क्रिजिंग हैमर (b) बॉल पेन हैमर
(c) स्ट्रेट पेन हैमर (d) रिवेटिंग हैमर

उत्तर (b) बॉल पेन हैमर

5. डॉट पंच के कोण का मान होता है-

- (a) 80° (b) 60°
(c) 90° (d) 70°

उत्तर (b) 60°

Electrician 11 : सामान्य शीट मेटल टूल्स

6. सीम ज्वाइन्ट को पक्का करने के लिए की जाने वाली क्रिया का प्रकार है-

- (a) वेल्डिंग (b) सोल्डरिंग
(c) ब्रेजिंग (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) सोल्डरिंग

7. नीचे दिये गये चित्र में सीम का प्रकार है-



- (a) डबल सीम (b) लैप सीम
(c) ग्रूड सीम (d) डबल ग्रूड सीम

उत्तर (c) ग्रूड सीम

8. ऑगर बिट की लम्बाई होती है-

- (a) 150 से 250 मिमी. (b) 350 से 400 मिमी.
(c) 300 से 350 मिमी. (d) 100 से 150 मिमी.

उत्तर (b) 350 से 400 मिमी.

9. देसी बरमा द्वारा बने छेद का व्यास होता है-

- (a) 15 से 20 मिमी. (b) 5 से 8 मिमी.
(c) 5 से 10 मिमी. (d) 10 से 15 मिमी.

उत्तर (c) 5 से 10 मिमी.

10. रिवेटिंग में लगाये जाने वाले टूल हैं-

- (a) कॉकिंग टूल (b) रिवेट सैट
(c) ड्रिफ्ट (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 11 : सामान्य शीट मेटल टूल्स

11. नीचे दिये गये चित्र द्वारा किस मैलट को दर्शाया गया है ?



- (a) एण्ड फेक्ट मैलट (b) बौसिंग मैलट
(c) स्टैण्डर्ड मैलट (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) एण्ड फेक्ट मैलट

12. छत निर्माण के कार्य के लिए कौनसा ज्वाइंट उपर्युक्त होता है ?

- (a) डबल ग्रूव्ड सीम ज्वाइंट (b) लैप ज्वाइंट
(c) बट ज्वाइंट (d) हिंज्ड ज्वाइंट

उत्तर (a) डबल ग्रूव्ड सीम ज्वाइंट

13. निम्न में से रिबेट का भाग है-

- (a) टेल (b) हैड
(c) बॉडी (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

14. गहरे छेद करने में प्रयोग किया जाता है-

- (a) गिमलेट (b) ब्राडाल
(c) ऑगर बिट (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) गिमलेट

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

15. नीचे दिये गये चित्र में दर्शाई गई सीम है-



- (a) लैप सीम (b) डबल ग्रूव्ड सीम
(c) डबल सीम (d) सिंगल सीम

उत्तर (c) डबल सीम

16. बड़े आकार की धातु चादर को नापने में काम में लिया जाता है-

- (a) परिधि रूल (b) स्टील रूल
(c) स्टील टेप (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) स्टील टेप

17. पाइप या गोल वस्तु के व्यास मापन में प्रयुक्त होता है-

- (a) परिधि रूल (b) स्टील रूल
(c) चादर गेज (d) स्टील टेप

उत्तर (a) परिधि रूल

18. किस टूल का प्रयोग पंच किए सुराख के चारों ओर से धातु को फलैट करने के लिए किया जाता है?

- (a) स्लैज हैमर (b) बॉल पेन हैमर
(c) रिबेटिंग हैमर (d) सेटिंग हैमर

उत्तर (b) बॉल पेन हैमर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 11 : सामान्य शीट मेटल टूल्स

19. जब फनल व टेपर्ड वस्तुओं की शेपिंग और सीमिंग करनी होती है तो किस स्टेक का प्रयोग किया जाता है?

- (a) क्रीजिंग स्टेक (b) हैचेट स्टेक
(c) हाफ मून स्टेक (d) फनल स्टेक

उत्तर (d) फनल स्टेक

20. स्टील रूल बनाई जाती है-

- (a) पीतल (b) स्टेनलैस स्टील
(c) स्टेनलैस ताँबा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) स्टेनलैस स्टील

21. तार की मोटाई मापने में प्रयुक्त किया जाता है-

- (a) स्टील टेप (b) स्टील रूल
(c) चादर या वायर गेज (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) चादर या वायर गेज

22. ट्रेमल का दूसरा नाम बताईए-

- (a) बीम कम्पास (b) मार्किंग पंच
(c) डॉट पंच (d) हॉलो पंच

उत्तर (a) बीम कम्पास

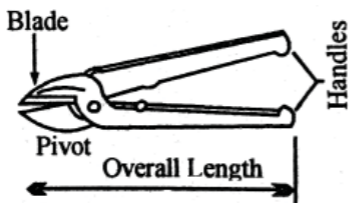
23. स्क्राइबर की प्वाइन्ट को ग्राइण्ड किये जाने वाले कोण का मान होगा-

- (a) 5° से 10° (b) 15° से 20°
(c) 10° से 15° (d) 15° से 30°

उत्तर (d) 15° से 20°

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

24. निचे दिया गया चित्र किस कटिंग टूल को दर्शाता है?



(a) स्टॉक शीयर

(b) स्निप

(c) बेच शीयर

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) स्निप

25. धातु चादर की V झिरियां बनाने में प्रयोग किया जाने वाला हैमर है-

(a) स्ट्रेट पेन हैमर

(b) क्रॉस पेन हैमर

(c) बॉल पेन हैमर

(d) क्रिजिंग हैमर

उत्तर (b) क्रॉस पेन हैमर

26. तंग जगहों पर रिबेट लगाया जाता है-

(a) स्मूथिंग हैमर

(b) बॉल पेन हैमर

(c) स्ट्रेट पेन हैमर

(d) क्रॉस पेन हैमर

उत्तर (c) स्ट्रेट पेन हैमर

27. इलैक्ट्रिक ड्रिल मशीन के चक में लगाये जाने वाले ड्रिल की माप होती है-

(a) 9

(b) 6

(c) 8

(d) 4

उत्तर (b) 6

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

28. नीचे दिये गये चित्र में सीम का प्रकार है-



(a) डबल सीम

(b) लैप सीम

(c) ग्रूव्ड सीम

(d) सिंगल सीम

उत्तर (b) लैप सीम

29. ब्राडाल की बिट होती है-

(a) 130 मिमी.

(b) 100 मिमी.

(c) 110 मिमी.

(d) 90 मिमी.

उत्तर (b) 100 मिमी.

30. स्टील स्क्वायर की बड़ी भुजा को कहा जाता है-

(a) नीलेग

(b) ब्लेड

(c) टोंग

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) ब्लेड

31. धातु की पतली चादरों को काटने में सहायक है-

(a) ब्लॉक शीयर

(b) स्निप

(c) शीयर

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) स्निप

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

32. नीचे दिया गया चित्र मे हैमर का प्रकार है-



- (a) स्ट्रेचिंग हैमर (b) क्रीजिंग हैमर
(c) रिबेटिंग हैमर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) रिबेटिंग हैमर

33. धातु चादर पर छोटे वृत्त की मार्किंग बनाने हेतु प्रयुक्त होता है-

- (a) डॉट पंच (b) विभाजक
(c) ट्रेमल (d) मार्किंग पंच

उत्तर (b) विभाजक

34. बेच शीयर के द्वारा काटी जाने वाली प्लेट और सरिया की मोटाई होती है-

- (a) 9 (b) 10
(c) 20 (d) 6

उत्तर (d) 6

35. निम्न में से अर्द्ध गोलाकार फेस वाला मैलट है-

- (a) एण्ड फेकड मैलट (b) बैसिंग मैलट
(c) स्टैण्डर्ड मैलट (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) एण्ड फेकड मैलट

36. धातु को लम्बाई में बढ़ाने हेतु प्रयुक्त मैलट का प्रकार है-

- (a) बैसिंग मैलट (b) एण्ड फेकड मैलट
(c) स्टैण्डर्ड मैलट (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) एण्ड फेकड मैलट

37. नीचे दिये गये चित्र में हैमर का प्रकार है-



(a) स्ट्रेट पेन हैमर

(b) बॉल पेन हैमर

(c) क्रॉस पेन हैमर

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बॉल पेन हैमर

38. रिबेटित जोड में रिबेट का अंतराल रिबेट के बीच रिबेट की न्यूनतम दूरी रिबेट व्यास की तिगुनी होनी चाहिए, यदि रिबेट का अंतराल अति निकट है तो-

(a) रिबेटों की केन्द्र रेखा के पास धातु को विदारित करेगा

(b) उसमें विदर होगा

(c) रिबेटन कठिन होगा

(d) जोड के सिरे को विपाटित करेगा

उत्तर (a) रिबेटों की केन्द्र रेखा के पास धातु को विदारित करेगा

39. जिस ज्वाइन्ट में प्लेटों को एक-दूसरे के ऊपर रखकर रिबेटिंग की जाती है, उस ज्वाइन्ट को कहा जाता है-

(a) T ज्वाइन्ट

(b) लैप ज्वाइन्ट

(c) बट ज्वाइन्ट

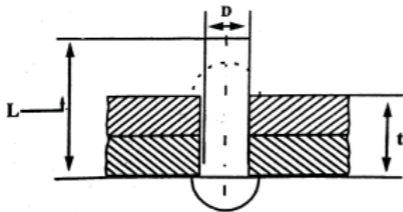
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) लैप ज्वाइन्ट

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 11 : सामान्य शीट मेटल टूल्स

40. रिबेट की लम्बाई प्लेट की मोटाई और रिबेट के व्यास पर निर्भर करती है। कार्यस्थल पर इसके लिए एक सूत्र $L = t + 1.5D$ का प्रयोग किया जाता है। स्नेप शीर्ष रिबेट की लम्बाई क्या होगी यदि चित्र में दर्शित रिबेट, $\phi = 6$ मि.मी. तथा प्रत्येक प्लेट की मोटाई 3 मिमी. है?



(a) 15.00 मिमी.

(b) 10.50 मिमी.

(c) 12.00 मिमी.

(d) 13.50 मिमी.

उत्तर (d) 13.50 मिमी.

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. चुम्बक द्वारा प्रतिकर्षित पदार्थ को कहा जाता है-

- (a) अचुम्बकीय पदार्थ (b) लौह चुम्बकीय पदार्थ
(c) अनुचुम्बकीय पदार्थ (d) प्रतिचुम्बकीय पदार्थ

उत्तर (d) प्रतिचुम्बकीय पदार्थ

2. चुम्बक के ध्रुवों का ध्रुव सामर्थ्य होता है-

- (a) ध्रुव सामर्थ्य कुछ भी हो सकता है
(b) ध्रुव सामर्थ्य बराबर होता है
(c) ध्रुव सामर्थ्य थोड़ा सा भिन्न होता है
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) ध्रुव सामर्थ्य बराबर होता है

3. अनुचुम्बकीय पदार्थ नहीं है-

- (a) निकिल (b) मैगनीज
(c) प्लेटिनम (d) क्रोमियम

उत्तर (a) निकिल

4. निम्न में से अचुम्बकीय पदार्थ है-

- (a) सोना (b) निकिल
(c) लोहा (d) कोबाल्ट

उत्तर (a) सोना

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 12 : चुम्बकत्व

5. सिलिकॉन स्टील का हिस्टेरेसिस स्थिरांक होता है-

- (a) 0.001 (b) 10
(c) 20 (d) 0.01

उत्तर (d) 0.01

6. निम्न में से 0.012 हिस्टेरेसिस स्थिरांक वाला पदार्थ है-

- (a) सिलिकॉन स्टील (b) माइल्ड स्टील
(c) रॉट आयरन (d) हाई कार्बन स्टील

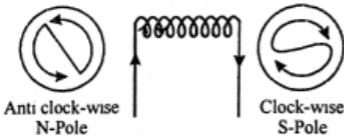
उत्तर (d) हाई कार्बन स्टील

7. निम्न में से विद्युत चुम्बक के ध्रुव ज्ञात करने का नियम है-

- (a) एण्ड नियम (b) एम्पियर का नियम
(c) कॉर्क स्कू नियम (d) लेन्ज का नियम

उत्तर (c) कॉर्क स्कू नियम

8. नीचे दिया गया चित्र प्रदर्शित करता है-



- (a) एम्पियर नियम (b) हेलिक्स नियम
(c) एण्ड नियम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) एण्ड नियम

9. चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई का मात्रक है-

- (a) कूलॉम/मीटर² (b) एम्पियर टर्न
(c) वेबर (d) कूलॉम

उत्तर (c) वेबर

Electrician 12 : चुम्बकत्व

10. विद्युत घंटी में काम आने वाली चुम्बक है-

- (a) छड़ चुम्बक (b) स्थायी चुम्बक
(c) विद्युत चुम्बक (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) विद्युत चुम्बक

11. चुम्बकीय पदार्थ है-

- (a) कोबाल्ट (b) स्टील
(c) निकिल (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

12. चुम्बकीय क्षेत्र की शक्ति का मात्रक बताईए-

- (a) न्यूटन/मी.² (b) न्यूटन
(c) न्यूटन/वेबर (d) टेसला

उत्तर (c) न्यूटन/वेबर

13. इलेक्ट्रोमैग्नेट चुम्बक का प्रयोग होता है-

- (a) रिले में (b) सर्किट ब्रेकर में
(c) क्रेन में (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

14. ओवर हैड लाइन में धारा की दिशा ज्ञात करने का नियम है-

- (a) लेन्ज का नियम (b) एम्पियर का नियम
(c) कॉर्क स्कू नियम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) एम्पियर का नियम

15. चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन की दर बराबर होती है-

- (a) प्रेरित वि.वा. बल के (b) चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व के
(c) विद्युत विभव के (d) विद्युत क्षेत्र की तीव्रता के

उत्तर (a) प्रेरित वि.वा. बल के

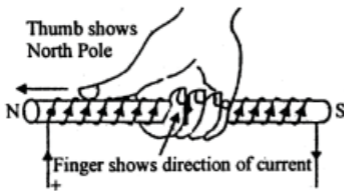
Electrician 12 : चुम्बकत्व

16. स्थायी चुम्बक बने होते हैं-

- (a) इस्पात से (b) प्रतिचुम्बकीय पदार्थों से
(c) अनुचुम्बकीय पदार्थों से (d) कच्चे लोहे से

उत्तर (a) इस्पात से

17. नीचे दिया गया चित्र किस नियम को दर्शाता है?



- (a) एम्पियर नियम (b) हेलिक्स नियम
(c) एण्ड नियम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) हेलिक्स नियम

18. मुक्त आकाश की चुम्बकीय प्रवृत्ति होती है-

- (a) अनन्त (b) एक से अधिक
(c) शून्य (d) एक

उत्तर (c) शून्य

19. संतृप्त अवस्था में $B - H$ वक्र की प्रवणता का मान होता है-

- (a) अनन्त (b) μ_0
(c) $1/\mu_0$ (d) शून्य

उत्तर (b) μ_0

20. अनुचुम्बकीय पदार्थ है-

- (a) निकिल (b) लोहा
(c) काँच (d) एल्युमिनियम

उत्तर (d) एल्युमिनियम

Electrician 12 : चुम्बकत्व

21. छड़ चुम्बक के मध्य में चुम्बकत्व का मान होता है-

- (a) शून्य (b) अधिकतम
(c) न्यूनतम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) शून्य

22. सभी पदार्थों में अन्तर्निहित गुण कौनसा होता है?

- (a) लौह चुम्बकत्व (b) प्रति चुम्बकत्व
(c) अनुचुम्बकत्व (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) प्रति चुम्बकत्व

23. स्थायी चुम्बक का प्रकार है-

- (a) बेलनाकार चुम्बक (b) छड़ चुम्बक
(c) घोड़ा नाल चुम्बक (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

24. विद्युत चुम्बक का प्रयोग किया जाने वाला उपकरण है-

- (a) ट्रांसफॉर्मरों में (b) जनरेटरों में
(c) मोटरों में (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

25. यांत्रिक गति के कारण उत्पन्न विद्युत वाहक बल होता है-

- (a) $BV\sin\theta$ (b) $B\ell V\sin\theta$
(c) $BMV\sin\theta$ (d) $MV\sin\theta$

उत्तर (b) $B\ell V\sin\theta$

26. फ़ैराडे के इन्डक्शन नियम का सूत्र बताईए-

- (a) $\frac{N\phi_1\phi_2}{t}$ (b) $-N\frac{\phi_2 - \phi_1}{t}$
(c) $N\frac{\phi_2 - \phi_1}{t}$ (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) $-N\frac{\phi_2 - \phi_1}{t}$

Electrician 12 : चुम्बकत्व

27. चुम्बकीय क्षेत्र निर्भर करता है-

- (a) बेलन के क्षेत्रफल पर (b) माध्यम पर
(c) क्षेत्र उत्पन्न करने वाली धाराओं पर (d) ये सभी

उत्तर (c) क्षेत्र उत्पन्न करने वाली धाराओं पर

28. स्वतंत्रतापूर्वक लटकी चुम्बक उत्तर व किस दिशा की ओर ठहरती है?

- (a) दक्षिण (b) पूर्व
(c) पश्चिम (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) दक्षिण

29. अचुम्बकीय पदार्थ की परमिअबिलिटी होती है-

- (a) 1 (b) < 1
(c) > 1 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) < 1

30. अनुचुम्बकीय पदार्थ की परमिअबिलिटी होती है-

- (a) 1 (b) > 1
(c) < 1 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) > 1

31. सोलेनॉइड का चुम्बकीय क्षेत्रफल होता है-

- (a) LNI (b) $\frac{IN}{L}$
(c) $\frac{LN}{I}$ (d) $(I + N)/L$

उत्तर (b) $\frac{IN}{L}$

32. निम्न में से चुम्बक बनाने की विधि नहीं है-

- (a) दिष्टप्रेरण विधि (b) स्पर्श विधि
(c) विद्युत धारा विधि (d) प्रेरण विधि

उत्तर (a) दिष्टप्रेरण विधि

Electrician 12 : चुम्बकत्व

33. चुम्बकीय रिलक्टेंस का मान तुल्य होता है-

(a) $\frac{\ell}{(\mu_o + \mu_r) \ell}$

(b) $\frac{\ell}{\mu_o \mu_r a}$

(c) $\frac{\mu_o \mu_r a}{\ell}$

(d) $\frac{(\mu_o + \mu_r) a}{\ell}$

उत्तर (b) $\frac{\ell}{\mu_o \mu_r a}$

34. चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व का मात्रक होता है-

(a) न्यूटन/मीटर

(b) वेबर/मीटर

(c) वेबर/मीटर²

(d) टेसला

उत्तर (c) वेबर/मीटर²

35. लेंज का नियम दर्शाता है-

(a) प्रेरित धारा का परिमाण

(b) प्रेरित विद्युत वाहक बल का परिमाण

(c) प्रेरित धारा की दिशा

(d) प्रेरित धारा का परिमाण व दिशा दोनों

उत्तर (c) प्रेरित धारा की दिशा

36. एम्पियर के नियम से ज्ञात की जाती है-

(a) सोलेनॉयड में ध्रुव की दिशा

(b) ओवरहेड लाइनों में धारा की दिशा

(c) जनरेटर में उत्पन्न e.m.f. की दिशा

(d) डी.सी. मोटर में चालक के घूमने की दिशा

उत्तर (b) ओवरहेड लाइनों में धारा की दिशा

37. चुम्बकीय फ्लक्स ज्ञात करने का सूत्र होता है-

(a) $(S + N) / I$

(b) $\frac{NI}{S}$

(c) S / NI

(d) $(S + I) / N$

उत्तर (b) $\frac{NI}{S}$

Electrician 12 : चुम्बकत्व

38. स्थायी चुम्बक को गर्म किया जाता है क्योंकि—

- (a) चुम्बकीय गुण कम हो जाते हैं
- (b) चुम्बकीय गुण नष्ट हो जाते हैं
- (c) चुम्बकीय गुण बढ़ जाते हैं
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (b) चुम्बकीय गुण नष्ट हो जाते हैं

39. चुम्बक के ध्रुवों का ध्रुव सामर्थ्य होता है—

- (a) ध्रुव सामर्थ्य कुछ भी हो सकता है
- (b) ध्रुव सामर्थ्य बराबर होता है
- (c) ध्रुव सामर्थ्य थोड़ा सा भिन्न होता है
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) ध्रुव सामर्थ्य बराबर होता है

40. निम्न में से चुम्बक का गुण नहीं है?

- (a) पदार्थों जैसे लोहा और इस्पात को आकर्षित करती है
- (b) पृथ्वी के उत्तर-दक्षिण ध्रुव के सापेक्ष एक स्वतंत्र रूप से लटकाया हुआ चुम्बक नियत स्थिति में गति करता है
- (c) प्रेरण द्वारा निकटतम चुम्बकीय पदार्थ चुम्बकत्व उत्पन्न करता है
- (d) विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित और समान ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं

उत्तर (d) विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित और समान ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं

41. पदार्थों का अनुचुम्बकीय, प्रतिचुम्बकीय तथा लौह चुम्बकीय में वर्गीकरण किया जाता है—

- (a) चुम्बक के प्रेरण प्रभाव सिद्धान्त से
- (b) आण्विक सिद्धान्त से
- (c) इलेक्ट्रॉन सिद्धान्त से
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) आण्विक सिद्धान्त से

Electrician 12 : चुम्बकत्व

42. किसी पदार्थ की छड़ को एक प्रबल चुम्बक के ध्रुवों के बीच में रखने पर वह चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा के लम्बवत् होने का प्रयत्न करती हो तो वह पदार्थ कहलाता है-

(a) लौह चुम्बकीय

(b) अचुम्बकीय

(c) अनुचुम्बकीय

(d) प्रतिचुम्बकीय

उत्तर (d) प्रतिचुम्बकीय

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. प्रत्यावर्ती धारा का आर.एम.एस. मान बराबर होता है-

- (a) शिखर मान का 1.414 (b) शिखर मान का 0.637
(c) शिखर मान का 0.707 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) शिखर मान का 0.707

2. निम्न में से प्रत्यावर्ती धारा का अवगुण है-

- (a) सरल उपकरण संरचना (b) निम्न लागत पर पारेषण
(c) सीमित चुम्बकीय प्रभाव (d) उच्च वोल्टता पर उत्पादन

उत्तर (c) सीमित चुम्बकीय प्रभाव

3. निम्न में से प्रत्यावर्ती धारा में फॉर्म फैक्टर का मान होता है-

- (a) 2.50 (b) 1.50
(c) 1.80 (d) 1.11

उत्तर (d) 1.11

4. प्रत्यावर्ती धारा का मुख्य गुण होता है-

- (a) सुगम वोल्टता उच्चायन (b) सुगम वोल्टता अपचयन
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) a और b दोनों

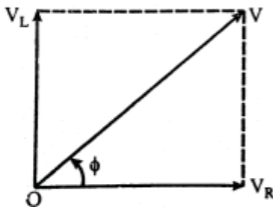
5. कौनसा कार्य प्रत्यावर्ती धारा से नहीं किया जा सकता है?

- (a) इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का प्रचालन (b) बैट्री चार्जिंग
(c) विद्युतलेपन (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

6. निम्न फेजर आरेख सम्बन्धित है-



(a) शुद्ध धारकीय ए.सी. परिपथ

(c) $R - L$ ए.सी. परिपथ

उत्तर (c) $R - L$ ए.सी. परिपथ

(b) शुद्ध प्रेरकीय ए.सी. परिपथ

(d) शुद्ध प्रतिरोधी ए.सी. परिपथ

7. निम्न में से ज्यारूपीय तरंग के लिए फॉर्म फैक्टर होता है-

(a) $0.637 \times \text{Max Value}$

(c) $\frac{0.637 \times \text{Max Value}}{0.707 \times \text{Max Value}}$

उत्तर (b) $\frac{0.707 \times \text{Max Value}}{0.637 \times \text{Max Value}}$

(b) $\frac{0.707 \times \text{Max Value}}{0.637 \times \text{Max Value}}$

(d) $0.707 \times \text{Max Value}$

8. प्रत्यावर्ती धारा के लिए संधारित्र के विरोध को कहा जाता है-

(a) धारिता प्रतिघात

(c) फेरड

उत्तर (a) धारिता प्रतिघात

(b) धारिता

(d) प्रतिरोध

9. ए.सी. के किस मान को वोल्ट-एम्पियर में मापा जाता है?

(a) परिमाण

(c) औसत

उत्तर (b) आभासी शक्ति

(b) आभासी शक्ति

(d) एम्प्लीट्यूड या आयाम

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

10. प्रतिघात के व्युत्क्रम को कहा जाता है-

- (a) एडमिटेन्स (b) सस्पटेन्स
(c) कन्डक्टेन्स (d) ये सभी

उत्तर (b) सस्पटेन्स

11. श्रेणी $R - L$ परिपथ में वोल्टता, धारा से कितनी आगे चलती है?

- (a) 0° से 360° के बीच (b) 0° से 90°
(c) 90° (d) 90° से 180° के बीच

उत्तर (c) 90°

12. $R - L - C$ परिपथ का परिणामी प्रतिघात का मान होता है-

- (a) $X_L - X_C$ (b) X_L
(c) X_C (d) $X_L^2 - X_C^2$

उत्तर (a) $X_L - X_C$

13. इन्डक्टिव रिएक्टेन्स की इकाई का मात्रक होता है-

- (a) हेनरी (b) हेनरी प्रति मीटर
(c) ओह्म (d) ओह्म प्रति हेनरी

उत्तर (c) ओह्म

14. समानान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता घटाने के लिए किया जाता है-

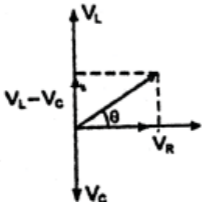
- (a) प्लेटों का क्षेत्रफल बढ़ाया जाता है
(b) दोनों प्लेटों के बीच परावैद्युत भरा जाता है
(c) दोनों प्लेटों के बीच दूरी घटायी जाती है
(d) दोनों प्लेटों के बीच दूरी बढ़ाई जाती है

उत्तर (d) दोनों प्लेटों के बीच दूरी बढ़ाई जाती है

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

15. सीलिंग फैन की ऑक्जीलरी वाइन्डिंग परिपथ का फेजर रेखाचित्र नीचे दर्शित है-



परिपथ के पावर फैक्टर की प्रकृति को बताईए-

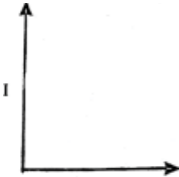
- (a) शून्य (b) यूनिटी
(c) पश्चगामी (d) अग्रगामी

उत्तर (c) पश्चगामी

16. निम्न चित्रों में शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ के फेजर आरेख की पहचान करें-



(a)



(c)



(b)

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

17. एक शुद्ध ए.सी. परिपथ में पावर खपत-

- (a) कम होगी (b) शून्य होगी
(c) रेजिस्टिव परिपथ के बराबर होगी (d) अधिकतम होगी

उत्तर (b) शून्य होगी

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

18. केपेसिटिव परिपथ में पावर फैक्टर होता है-

- (a) शून्य (b) इकाई
(c) पश्चगामी (d) अग्रगामी

उत्तर (d) अग्रगामी

19. केपेसिटिव ए.सी. परिपथ में होता है-

- (a) वोल्टेज, धारा से आगे रहता है
(b) धारा, वोल्टेज से आगे चलती है
(c) धारा, वोल्टेज के पीछे चलती है
(d) धारा, वोल्टेज के साथ-साथ चलती है

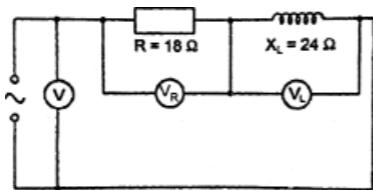
उत्तर (b) धारा, वोल्टेज से आगे चलती है

20. श्रेणी $R - L - C$ परिपथ की प्रतिबाधा का मान होता है-

- (a) $\sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$ (b) $\sqrt{R^2 \times X_L^2 + X_C^2}$
(c) $\sqrt{R^2 + X_L^2 - X_C^2}$ (d) $\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$

उत्तर (d) $\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$

21. यदि आपूर्ति वोल्टता $V = 10$ वोल्ट हो तो वोल्टमीटर V_R का पाठ्यांक बताईए-



- (a) 18 वोल्ट (b) 2 वोल्ट
(c) 6 वोल्ट (d) 10 वोल्ट

उत्तर (c) 6 वोल्ट

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

22. पावर फैक्टर के लिए असत्य सम्बन्ध है-

- (a) $\frac{\text{एम्पियर}}{\text{वॉट}}$ (b) $\frac{\text{वास्तविक पावर}}{\text{आभासी पावर}}$
(c) $\frac{\text{kW}}{\text{kVA}}$ (d) $\frac{\text{प्रतिरोध}}{\text{प्रतिबाधा}}$

उत्तर (a) $\frac{\text{एम्पियर}}{\text{वॉट}}$

23. पावर फैक्टर को बढ़ाने वाला यंत्र है-

- (a) रिपल्सन मोटर द्वारा (b) केपेसिटर मोटर द्वारा
(c) शेडेड पोल मोटर द्वारा (d) सिन्क्रोनस संधनित्र द्वारा

उत्तर (d) सिन्क्रोनस संधनित्र द्वारा

24. ए.सी. परिपथ का शक्ति गुणक का मान बराबर होता है-

- (a) आभासी शक्ति/सक्रिय शक्ति
(b) वोल्टता एवं धारा के बीच के कोज्या कोण के
(c) वोल्टता एवं धारा के बीच के स्पर्शज्या कोण के
(d) प्रतिबाधा/प्रतिरोध के

उत्तर (b) वोल्टता एवं धारा के बीच के कोज्या कोण के

25. केपेसिटिव प्रतिघात का मान किस अनुपात में परिवर्तित होता है?

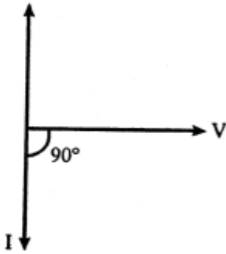
- (a) आरोपित वोल्टेज के व्युत्क्रमानुपाती
(b) आवृत्ति के अनुक्रमानुपाती
(c) आवृत्ति के व्युत्क्रमानुपाती
(d) आरोपित वोल्टेज के अनुक्रमानुपाती

उत्तर (c) आवृत्ति के व्युत्क्रमानुपाती

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

26. निम्न फेजर आरेख में धारा तथा वोल्टता के मध्य संबंध का प्रकार है-



- (a) धारा तथा वोल्टेज समान कला में है
- (b) धारा वोल्टेज से पश्चगामी है
- (c) धारा वोल्टेज से अग्रगामी है
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) धारा वोल्टेज से पश्चगामी है

27. एक ए.सी. शुद्ध इन्डक्टिव परिपथ में वोल्टेज (V) का मान होता है-

- (a) $V = L \frac{dV}{dt}$
- (b) $V = L \frac{di}{dt}$
- (c) $V = L \frac{d\phi}{dt}$
- (d) $V = L \frac{dt}{di}$

उत्तर (b) $V = L \frac{di}{dt}$

28. ए.सी. सर्किट में अधिकतम धारा की शर्त है-

- (a) रेजिस्टेन्स = केपेसिटेन्स
- (b) इन्डक्टिव रिएक्टेन्स = केपेसिटिव रिएक्टेन्स
- (c) केपेसिटिव रिएक्टेन्स = इम्पीडेन्स
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (c) केपेसिटिव रिएक्टेन्स = इम्पीडेन्स

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

29. स्थिर लोड के लिए यदि लोड का पावर फैक्टर कम हो जाए तब यह लेगा-

- (a) कम धारा परन्तु अधिक पावर लेगा
- (b) अधिक धारा लेगा
- (c) कम धारा लेगा
- (d) धारा वही होगी परन्तु कम पावर लेगा

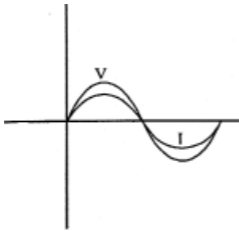
उत्तर (b) अधिक धारा लेगा

30. किसी संधारित्र के आवेश Q को बढ़ाने से उसकी धारिता-

- (a) उसकी धारिता वहीं रहती है केवल विभवान्तर घटता है
- (b) उसकी धारिता बढ़ती है और विभवान्तर घटता है
- (c) उसकी धारिता घटती है और विभवान्तर बढ़ता है
- (d) उसकी धारिता वहीं रहता है केवल विभवान्तर बढ़ता है

उत्तर (d) उसकी धारिता वहीं रहता है केवल विभवान्तर बढ़ता है

31. नीचे दिया गया चित्र ए.सी. की राशियों को कैसे दर्शाता है?



- (a) आउट ऑफ फेज वोल्टेज लीडिंग
- (b) इनफेज
- (c) आउट ऑफ फेज लीडिंग
- (d) आउट ऑफ फेज करन्ट लेगिंग

उत्तर (b) इनफेज

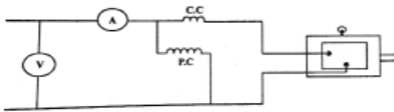
Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

32. पावर फैक्टर बढ़ाने के लिए संधारित्र की रेटिंग होनी चाहिए-

- (a) kW (b) kVAR
(c) VA (d) वोल्टेज

उत्तर (b) kVAR

33. निम्न परिपथ द्वारा गणना की जाती है-



- (a) पावर फैक्टर (b) पावर
(c) a और b दोनों (d) एडमिटैन्स

उत्तर (c) a और b दोनों

34. किसी ए.सी. सीरीज परिपथ में वोल्टेज (V) धारा (I) से कोण (ϕ) आगे है, तब पावर फैक्टर होगा-

- (a) $\cos \phi$ (b) $\sin \phi$
(c) $\tan \phi$ (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) $\cos \phi$

35. प्रत्यावर्ती धारा चक्र में धारा या वोल्टेज के उच्चतम मान को कहा जाता है-

- (a) आर.एम.एस. मान (b) एम्प्लीट्यूड या आयाम
(c) औसत मान (d) आवृत्ति

उत्तर (b) एम्प्लीट्यूड या आयाम

36. आवृत्ति में वृद्धि से प्रेरकत्व पर प्रभाव पड़ेगा-

- (a) शून्य हो जाता है (b) घटता है
(c) अपरिवर्तित रहता है (d) बढ़ता है

उत्तर (d) बढ़ता है

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

37. निम्न में से ए.सी. का औसत व इफेक्टिव R.M.S. मान क्रमशः होता है—

- (a) अधिकतम मान का 0.307 और 0.637 गुणा
- (b) अधिकतम मान का 0.707 और 0.637 गुणा
- (c) अधिकतम मान का 0.637 और 0.707 गुणा
- (d) अधिकतम मान का 1.4 और 0.707 गुणा

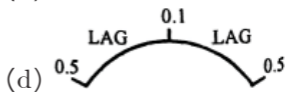
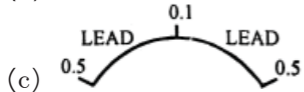
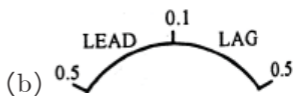
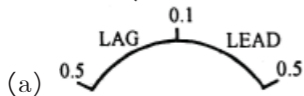
उत्तर (c) अधिकतम मान का 0.637 और 0.707 गुणा

38. किसी इन्डक्टर में से ए.सी. गुजारने पर—

- (a) वोल्टता पात $I \times Z$ के बराबर होती है
- (b) वोल्टता, धारा से अग्रगामी होती है
- (c) वोल्टता तथा धारा कला में रहते हैं
- (d) वोल्टता, धारा से पश्चगामी होती है

उत्तर (b) वोल्टता, धारा से अग्रगामी होती है

39. एक प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में प्रयुक्त शक्ति गुणांक मीटर के पैमाने को दर्शाया गया है। पैमाने पर संकेतक की स्थिति से उसका पाठ्यांक लिया जा सकता है। पाठ्यांक की मापकी का कौनसा अक्षांकन सही है ?



उत्तर (a)

40. एक शुद्ध केपेसिटिव सर्किट में, पावर सप्लाय की आवृत्ति को दुगुना कर दिया जाए तब सर्किट की धारा में परिवर्तन होगा—

- (a) दुगुनी हो जाएगी
- (b) एक चौथाई कम हो जाएगी
- (c) आधी कम हो जाएगी
- (d) कोई परिवर्तन नहीं होगा

उत्तर (c) आधी कम हो जाएगी

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

41. शक्ति गुणक (Power factor) को किसके अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है?

- (a) वॉट से वोल्ट एम्पियर प्रतिकारी
- (b) वोल्ट एम्पियर से वॉट
- (c) वॉट से वोल्ट एम्पियर
- (d) वोल्ट एम्पियर प्रतिकारी से वॉट

उत्तर (c) वॉट से वोल्ट एम्पियर

42. संधारित्र के लिए धारिता C , विभवान्तर V तथा आवेश Q का सम्बन्ध किस प्रकार दर्शाया जाता है?

- (a) $C = \frac{Q \cdot V}{2}$
- (b) $C = \frac{Q}{V}$
- (c) $C = \frac{V}{Q}$
- (d) $C = \frac{Q}{2V}$

उत्तर (b) $C = \frac{Q}{V}$

43. प्रत्यावर्ती विद्युत धारा के प्रभावी मान एवं औसत मान के अनुपात को कहा जाता है—

- (a) फॉर्म फैक्टर
- (b) पीक फैक्टर
- (c) शिखर मान
- (d) औसत मान

उत्तर (a) फॉर्म फैक्टर

44. प्रत्यावर्ती धारा और वोल्टता परिमाण और दिशा दिखाने के लिए सरल रेखा में तीर चिह्न द्वारा अंकित की जाती है। इस संकेत को कहा जाता है—

- (a) कला परिमाण
- (b) सौर परिमाण
- (c) सदिश राशि
- (d) प्रत्यावर्ती परिमाण

उत्तर (c) सदिश राशि

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

45. संधारित्रों को किस क्रम में संयोजित करने से कुल धारिता का मान बढ़ जाता है ?

- (a) समानान्तर श्रेणी में (b) श्रेणी क्रम में
(c) समानान्तर क्रम में (d) श्रेणी समानान्तर में

उत्तर (a) समानान्तर क्रम में

46. एक प्रतिरोधक में से ए.सी. प्रवाहित की जाती है तो कौनसी वैद्युतिक शक्ति, ऊष्मा में परिवर्तित हो जाती है ?

- (a) वास्तविक शक्ति (P_r) (b) प्रतिघाती शक्ति (P_R)
(c) स्थानान्तरण शक्ति (d) आभासी शक्ति (P_A)

उत्तर (a) वास्तविक शक्ति (P_r)

47. एक समानान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता $4 \mu\text{F}$ है और दोनों प्लेटों के बीच की दूरी 4 सेमी है। यदि प्लेटों के बीच की दूरी को घटाकर 2 सेमी का दिया जाए तो धारिता का मान हो जाएगा—

- (a) $2 \mu\text{F}$ (b) $8 \mu\text{F}$
(c) $12 \mu\text{F}$ (d) $16 \mu\text{F}$

उत्तर (b) $8 \mu\text{F}$

48. ए.सी. के धनात्मक शिखर मान तथा ऋणात्मक शिखर मान के अन्तर को कहा जाता है—

- (a) शिखर से-शिखर मान (b) अधिकतम मान
(c) औसत मान (d) प्रभावी मान

उत्तर (a) शिखर से-शिखर मान

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 13 : प्रत्यावर्ती धारा

49. यदि ज्या तरंग ए.सी. सर्किट में X_L और R सीरीज में है तब वोल्टेज रहेगी-

- (a) R के समान्तर वोल्टेज, X_L के समान्तर वोल्टेज से 90° आगे रहेगी
 - (b) R और X_L के समान्तर वोल्टेज इन फेज रहेगी
 - (c) R और X_L के समान्तर वोल्टेज 180° आउट ऑफ फेज रहेगी
 - (d) R के समान्तर वोल्टेज, X_L के समान्तर वोल्टेज से 90° पीछे रहेगी
- उत्तर** (d) R के समान्तर वोल्टेज, X_L के समान्तर वोल्टेज से 90° पीछे रहेगी

50. दो भिन्न धारिताओं एवं भिन्न विभवान्तर वाले संधारित्रों को संयोजित करने पर क्या परिवर्तन होता है?

- (a) विभवान्तर समान हो जाते हैं और ऊर्जा क्षय होती है
- (b) आवेश समान हो जाते हैं और ऊर्जा क्षय होती है
- (c) विभवान्तर समान हो जाते हैं और आवेश क्षति होती है
- (d) ऊर्जा क्षय एवं आवेश क्षति दोनों होते हैं

उत्तर (a) विभवान्तर समान हो जाते हैं और ऊर्जा क्षय होती है

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. डेल्टा में संयोजित थ्री फेज वायर व्यय नापने की विधि है-

- (a) भू-क्षण मीटर (b) दो वाट मीटर
(c) इन्डक्टर मीटर (d) धारा मापी

उत्तर (b) दो वाट मीटर

2. एक आदर्श वोल्टेज स्रोत होता है-

- (a) ओपन सर्किट वोल्टेज, फूल लोड वोल्टेज के लगभग बराबर होती है
(b) टर्मिनल वोल्टेज धारा के समानुपाती होती है
(c) टर्मिनल वोल्टेज लोड के समानुपाती होती है
(d) आन्तरिक रेजिस्टेंस शून्य होता है

उत्तर (d) आन्तरिक रेजिस्टेंस शून्य होता है

3. निम्न में से 3 फेज प्रणाली में फेज क्रम होता है-

- (a) नीला-लाल-पीला (b) लाल-पीला-नीला
(c) पीला-लाल-नीला (d) लाल-नीला-पीला

उत्तर (b) लाल-पीला-नीला

4. फेज वोल्टेज का अर्थ होता है-

- (a) वह वोल्टेज सदैव धारा के इन फेज रहता है
(b) किन्हीं दो फेजों के बीच विद्यमान वोल्टेज
(c) किसी एक फेज तथा न्यूट्रल के बीच विद्यमान वोल्टेज
(d) सिंगल फेज ऑल्टरनेटर के सिरों के बीच उपलब्ध वोल्टता

उत्तर (c) किसी एक फेज तथा न्यूट्रल के बीच विद्यमान वोल्टेज

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

5. थ्री फेज सप्लाई लाइन दर्शाने के लिए उपयोग किये जाने वाले अक्षर हैं-

- (a) a, b, c (b) X, Y, Z
(c) A, B, C (d) R, Y, B

उत्तर (d) R, Y, B

6. स्टार कनेक्टेड थ्री फेज परिपथ में होता है-

- (a) न्यूट्रल तार में धारा = शून्य
(b) लाइन वोल्टेज = $\sqrt{3}$ फेज वोल्टेज
(c) लाइन धारा = फेज धारा
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

7. डेल्टा कनेक्शन में पावर ज्ञात करने का सूत्र होता है-

- (a) $\sqrt{3} \times V_{ph} \times I_{ph} \times \cos \phi$ (b) $\sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$
(c) $3 \times V_L \times I_L \times \cos \phi$ (d) ये सभी

उत्तर (b) $\sqrt{3} V_L I_L \cos \phi$

8. तीन फेज स्टार में जुड़े सर्किट में लाइन वोल्टेज बराबर होती है-

- (a) $3 \times$ फेज वोल्टेज (b) फेज वोल्टेज
(c) $\frac{1}{\sqrt{3}} \times$ फेज वोल्टेज (d) $\sqrt{3} \times$ फेज वोल्टेज

उत्तर (d) $\sqrt{3} \times$ फेज वोल्टेज

9. सप्लाई में कोणीय विस्थापन होता है-

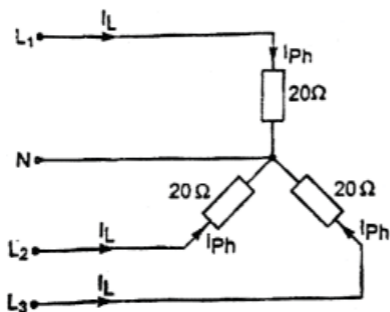
- (a) 60° इलेक्ट्रीकल (b) 120° इलेक्ट्रीकल
(c) 30° इलेक्ट्रीकल (d) 90° इलेक्ट्रीकल

उत्तर (b) 120° इलेक्ट्रीकल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

10. चित्र में दर्शाए गए परिपथ में न्यूट्रल चालक में धारा होगी-



- (a) I_L का तीन गुना (b) I_{ph} का दो गुना
(c) I_{ph} का तीन गुना (d) शून्य

उत्तर (d) शून्य

11. दो वाट मीटर विधि में कुल पावर की मात्रा होगी-

- (a) $w = \frac{w_1}{w_2}$ (b) $w = w_1 + w_2$
(c) $w = w_1 \times w_2$ (d) $w = w_1^2 \times w_2$

उत्तर (b) $w = w_1 + w_2$

12. श्री फेज असंतुलित लोड में पावर हेतु अपनायी गई विधि का प्रकार है-

- (a) श्री फेज की एक वाट मीटर विधि (b) दो वाट मीटर विधि
(c) तीन वाट मीटर विधि (d) ये सभी

उत्तर (c) तीन वाट मीटर विधि

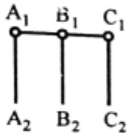
13. डेल्टा संयोजन में लाइन तथा फेज धारा में सम्बन्ध होता है-

- (a) $I_L = \sqrt{3} I_P$ (b) $I_P = 3 \cdot I_L$
(c) $I_L = 3 \cdot I_P$ (d) $I_P = \sqrt{3} I_L$

उत्तर (a) $I_L = \sqrt{3} I_P$

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

14. थ्री फेज वाइन्डिंग में स्टार कनेक्शनों की संख्या होगी-



(a)



(b)



(c)

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

15. बहु फेज विद्युत प्रणाली में सक्रिय शक्ति निर्भर करती है-

(a) पावर फैक्टर

(b) आभासी शक्ति

(c) प्रभावी मान

(d) ये सभी

उत्तर (a) पावर फैक्टर

16. फेज वोल्टेज को मापा जाता है-

(a) तीन फेजों ($L - L - L$) के बीच

(b) फेज व न्यूट्रल के बीच

(c) दो फेजों के बीच

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) फेज व न्यूट्रल के बीच

17. डेल्टा कनेक्शन में लाइन को वोल्टेज फेज धारा से रखा जाता है-

(a) 120° पीछे

(b) 90° पीछे

(c) 60° पीछे

(d) 30° पीछे

उत्तर (d) 30° पीछे

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

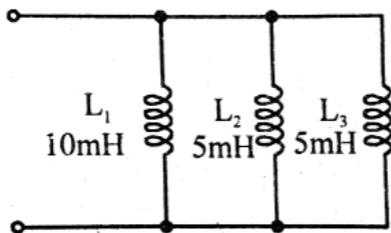
18. किसी श्रेणी अनुनादी परिपथ की अनुनादी आवृत्ति को ज्ञात करने का सूत्र होगा-

(a) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$ (b) $f = \sqrt{L \cdot C}$

(c) $f = \frac{1}{\sqrt{L \cdot C}}$ (d) $f = 2\pi\sqrt{L \cdot C}$

उत्तर (a) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$

19. चित्र में दर्शित परिपथ के कुल प्रेरकत्व का मान होगा-



- (a) कुल प्रेरकत्व, लघुतम प्रेरकत्व से कम है
(b) कुल प्रेरकत्व, उच्चतम प्रेरकत्व के तुल्य है
(c) कुल प्रेरकत्व, लघुतम प्रेरकत्व के तुल्य है
(d) कुल प्रेरकत्व, उच्चतम प्रेरकत्व से अधिक है

उत्तर (a) कुल प्रेरकत्व, लघुतम प्रेरकत्व से कम है

20. डेल्टा कनेक्शन होता है-

- (a) लाइन वोल्टेज = फेज वोल्टेज
(b) लाइन वोल्टेज > फेज वोल्टेज
(c) लाइन वोल्टेज = लाइन धारा
(d) लाइन धारा = $\sqrt{3}$ फेज धारा

उत्तर (d) लाइन धारा = $\sqrt{3}$ फेज धारा

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

21. स्टार कनेक्शन में लाइन को वोल्टेज फेज धारा से रखा जाता है-

- (a) 120° आगे (b) 30° आगे
(c) 90° आगे (d) ये सभी

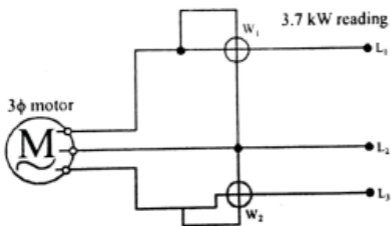
उत्तर (b) 30° आगे

22. साइन वेव के लिए धारा का आर.एम.एस. मान शिखर मान का होता है-

- (a) शिखर मान का $\sqrt{3}$ (b) शिखर मान का 0.637
(c) शिखर मान का 0.707 (d) शिखर मान का 1.414

उत्तर (c) शिखर मान का 0.707

23. नीचे दिए गए परिपथ में पावर फैक्टर का मान होगा-



- (a) 0.6 लीडिंग (b) 0.6 लैगिंग
(c) 0.5 लैगिंग (d) 0.5 लीडिंग

उत्तर (c) 0.5 लैगिंग

24. न्यूट्रल प्राप्त किया जाता है-

- (a) समानान्तर क्रम से (b) स्टार कनेक्शन से
(c) डेल्टा कनेक्शन से (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) स्टार कनेक्शन से

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

25. एक 3 फेज असंतुलित लोड के लिए होना चाहिए-

- (a) प्रत्येक फेज का पावर फैक्टर लोड के अनुसार हो
- (b) कम से कम एक फेज का पावर फैक्टर लीडिंग हो
- (c) प्रत्येक फेज का पावर फैक्टर अलग-अलग हो
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

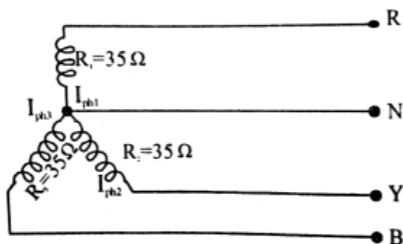
उत्तर (a) प्रत्येक फेज का पावर फैक्टर लोड के अनुसार हो

26. तीन फेज स्टार प्रणाली में पावर का मान बराबर होता है-

- (a) $3 \times V$ लाइन $\times I$ फेज \times पावर फैक्टर
- (b) $\sqrt{3} \times V$ लाइन $\times I$ लाइन \times पावर फैक्टर
- (c) $3 \times V$ फेज $\times I$ लाइन \times पावर फैक्टर
- (d) $\sqrt{3} \times V$ लाइन $\times I$ फेज \times पावर फैक्टर

उत्तर (b) $\sqrt{3} \times V$ लाइन $\times I$ लाइन \times पावर फैक्टर

27. नीचे दिए गए परिपथ में न्यूट्रल तार में धारा का मान होगा-



- (a) $3 \times I_{ph}$
- (b) शून्य
- (c) $\sqrt{3} \times I_{ph}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) शून्य

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

28. पावर मापने की दो वाट मीटर विधि में यदि एक वाट मीटर की रीडिंग ऋणात्मक हो तो लोड के पावर फैक्टर का मान होगा—

- (a) 0.5 से अधिक (b) 0.5
(c) 0.5 से कम (d) 0.3

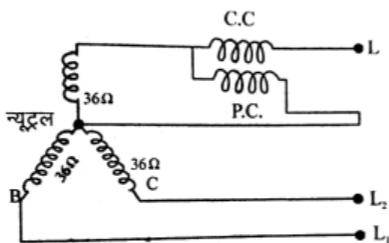
उत्तर (c) 0.5 से कम

29. तीन प्रतिरोधों को त्रि फेज 400 V की सप्लाय में निम्न में से किस प्रकार जोड़ा जाए कि वह अधिकतम पावर खपत करे?

- (a) जिग-जैग (b) स्टार
(c) डेल्टा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) डेल्टा

30. नीचे दर्शाए गए परिपथ में कुल पावर का मान तुल्य होगा—



- (a) $0.636 \times$ वाट मीटर का पाठ्यांक
(b) $\sqrt{3} \times$ वाट मीटर का पाठ्यांक
(c) $3 \times$ वाट मीटर का पाठ्यांक
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (c) $3 \times$ वाट मीटर का पाठ्यांक

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

31. यदि सन्तुलित लोड, डेल्टा संयोजित परिपथ में फेल वोल्टेज का मान 400 वोल्ट हो तो लाइन वोल्टेज होगा-

- (a) $\frac{400}{3}$ वाट (b) 400 वोल्ट
(c) $\sqrt{3} \times 400$ मीटर (d) $\frac{400}{\sqrt{3}}$ वोल्ट

उत्तर (b) 400 वोल्ट

32. तीन फेज पावर को नापने के लिए दो वाटमीटर प्रयुक्त किए जा सकते हैं, यदि वाटमीटरों का प्रकार हो-

- (a) संतुलित और असंतुलित लोड हो
(b) केवल यूनिटि पावर फैक्टर हो
(c) संतुलित लोड हो
(d) केवल असंतुलित लोड हो

उत्तर (a) संतुलित और असंतुलित लोड हो

33. थ्री फेज परिपथ में दो वाट-मीटर विधि में एक मीटर रिवर्स धारा करने के लिए क्या करना चाहिए?

- (a) C.C व P.C दोनों के कनेक्शन बदलने चाहिए
(b) धारा क्वाइल के कनेक्शन बदलने चाहिए
(c) प्रेशर क्वाइल के कनेक्शन बदलने चाहिए
(d) फेज सीक्वेन्स बदलने चाहिए

उत्तर (c) प्रेशर क्वाइल के कनेक्शन बदलने चाहिए

34. ए.सी. परिपथ में (+) शिखर मान से (-) शिखर मान तक के वोल्टेज को कहा जाता है-

- (a) औसत वोल्टता (b) अधिकतम वोल्टेज
(c) शिखर से-शिखर वोल्टता (d) प्रभावी वोल्टता

उत्तर (c) शिखर से-शिखर वोल्टता

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

35. दो वाटमीटर विधि द्वारा पावर नापते समय एक वाटमीटर की रीडिंग शून्य होगी जब-

- (a) पावर फैक्टर 0.5 हो (b) न्यूट्रल तार न लगी हो
(c) एक फेज में लोड शून्य हो (d) पावर फैक्टर यूनिटी हो

उत्तर (a) पावर फैक्टर 0.5 हो

36. एक साइन वेव ए.सी. वोल्टता का अधिकतम मान 10 V है। इसका आर.एम.एस. का मान बताईए-

- (a) 14.140 V (b) 1.414 V
(c) 6.060 V (d) 7.070 V

उत्तर (d) 7.070 V

37. कोई रिले कुण्डली 50 Hz ए.सी. वोल्टता से संयोजित है। यदि प्रयुक्त वोल्टता की आवृत्ति $f = 60$ Hz तक बढ़ जाती है तो कुण्डली में परिवर्तन होगा-

- (a) कुण्डली की गुणता Q बढ़ेगी (b) सक्रिय प्रतिघात R बढ़ेगा
(c) प्रतिघात X_L घटेगा (d) प्रतिघात X_L बढ़ेगा

उत्तर (d) प्रतिघात X_L बढ़ेगा

38. समान फेज वोल्टेज पर डेल्टा कनेक्शनों की अपेक्षा स्टार कनेक्शनों के लाभ हैं, क्योंकि स्टार कनेक्शन देते हैं-

- (a) यह अधिक स्टेप अप पावर देती है
(b) यह अधिक स्टेप अप वोल्टेज देती है
(c) यह स्टेप डाउन धारा देती है
(d) यह अधिक स्टेप अप धारा देती है

उत्तर (b) यह अधिक स्टेप अप वोल्टेज देती है

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 14 : पॉली-फेज विद्युत प्रणाली

39. निम्न में से तीन फेज डेल्टा में जुड़े संतुलित लोड में पावर बराबर होती है-

- (a) $3 \times V$ फेज $\times I$ फेज \times पावर फैक्टर
- (b) $\sqrt{3} \times V$ फेज $\times I$ फेज \times पावर फैक्टर
- (c) $\sqrt{3} \times V$ लाइन $\times I$ लाइन \times पावर फैक्टर
- (d) a और c दोनों

उत्तर (d) a और c दोनों

40. दो वाटमीटर विधि से पावर नापते समय यदि एक वाट मीटर विपरीत दिशा में रीडिंग दे तब लोड के पावर फैक्टर पर प्रभाव पड़ेगा-

- (a) शून्य है
- (b) 0.5 से अधिक है
- (c) 0.5 से कम है
- (d) 0.5 है

उत्तर (a) शून्य है

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. पाइप अर्थिंग में पाइप इलेक्ट्रॉड का आन्तरिक व्यास होता है-

(a) 38 MM (b) 12.5 MM

(c) 16 MM (d) 18 MM

उत्तर (a) 38 MM

2. ELCB का पूरा नाम बताईए-

(a) अर्थ लाइन सर्किट ब्रेकर (b) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर

(c) अर्थ लोड कन्ट्रोल ब्रेकर (d) ये सभी

उत्तर (b) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर

3. पाइप अर्थिंग में कास्ट आयरन फ्रेम की साइज होती है-

(a) 30 × 30 सेमी. (b) 4 × 2 सेमी.

(c) 5 मी. (d) 38 मिमी.

उत्तर (a) 30 × 30 सेमी.

4. निम्न में से भू-प्रतिरोध टैस्टर किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?

(a) केल्विन सेतु पर (b) प्रतिरोधकता गिरने पर

(c) व्हीटस्टोन ब्रिज पर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) प्रतिरोधकता गिरने पर

5. निम्न में से भू-टेस्टर में धारा उत्क्रमणन का कार्य होता है-

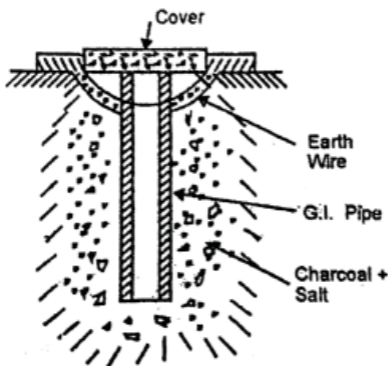
(a) धारा की दिशा विपरीत करना (b) ए.सी. को डी.सी. में बदलना

(c) ए.सी. को डी.सी. में संग्रहित करना (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d) इनमें से कोई नहीं

Electrician 15 : अर्थिंग

6. नीचे चित्र में दर्शाई गई अर्थिंग का प्रकार है-



(a) वाटर टैप अर्थिंग

(b) पाइप अर्थिंग

(c) प्लेट अर्थिंग

(d) रॉड अर्थिंग

उत्तर (b) पाइप अर्थिंग

7. अर्थ चालक किस धारा को पृथ्वी में प्रेषित करने के लिए पथ उपलब्ध करता है?

(a) सर्किट धारा

(b) लीकेज धारा

(c) ओवर लोड धारा

(d) उच्च वोल्टेज

उत्तर (b) लीकेज धारा

8. घरेलू वायरिंग में प्रयुक्त भू-संयोजन तार का न्यूनतम आकार होता है-

(a) 145 W.G.

(b) 105 W.G.

(c) 255 W.G.

(d) 105 W.G.

उत्तर (a) 145 W.G.

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

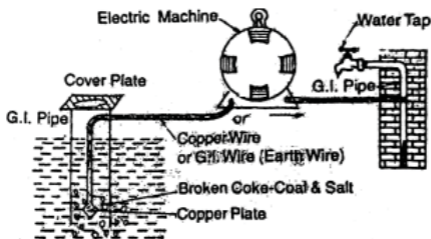
Electrician 15 : अर्थिग

9. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इन्टरफियरेन्स का मान उच्च होता है-

- (a) TN-C (b) TN-C-S
(c) TN-S (d) TT

उत्तर (a) TN-C

10. नीचे दिए गए चित्र की पहचान कीजिए-



- (a) प्लेट अर्थिग (b) वाटर टैप अर्थिग
(c) ई.एल.सी.बी. (d) पाइप अर्थिग

उत्तर (b) वाटर टैप अर्थिग

11. पावर स्टेशनों के मध्य प्रतिरोध पाया जाता है-

- (a) 1.1Ω से 2Ω तक (b) 2.5Ω से 5Ω तक
(c) 0.5Ω से 1Ω तक (d) $2.5 k\Omega$ से $3 k\Omega$

उत्तर (c) 0.5Ω से 1Ω तक

12. थ्री फेज सिस्टम में स्टार प्वाइन्ट से नेटवर्क कनेक्ट रहता है-

- (a) GI (b) TN
(c) TT (d) IT

उत्तर (b) TN

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 15 : अर्थिंग

13. भू-चालक किसके लिए भू-सम्पर्कन के पथ का प्रबन्ध करता है?

- (a) परिपथ धारा (b) अधिक धारा
(c) क्षरण धारा (d) उच्च वोल्टता

उत्तर (b) अधिक धारा

14. प्लेट अर्थिंग में प्रयोग किया जाता है-

- (a) कोयला (b) नमक
(c) सोड़ा (d) a और b दोनों

उत्तर (d) a और b दोनों

15. GI पाइप बने होते हैं-

- (a) गैल्वेनाइज्ड आयरन से (b) हार्ड स्टील से
(c) ताँबे से (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) गैल्वेनाइज्ड आयरन से

16. प्लेट अर्थिंग में प्लेट इलेक्ट्रॉड का न्यूनतम आकार होता है-

- (a) 60×60 सेमी. (b) 12.5×12.5 सेमी.
(c) 20×20 सेमी. (d) 30×30 सेमी.

उत्तर (b) 12.5×12.5 सेमी.

17. जी.आई. पाइप का उद्देश्य बताईए-

- (a) भूमि में नमी वृद्धि हेतु जल डालना (b) भू संयोजन तार की सुरक्षा
(c) भू संयोजन गड्ढे को ढापना (d) ये सभी

उत्तर (b) भू संयोजन तार की सुरक्षा

18. भू-चालक किसके लिए भू-सम्पर्कन के पथ का प्रबन्ध करता है?

- (a) परिपथ धारा (b) अधिक धारा
(c) क्षरण धारा (d) उच्च वोल्टता

उत्तर (b) अधिक धारा

Electrician 15 : अर्थिंग

19. निम्न में से प्लेट भू-संयोजन विधि में भू-संयोजन प्लेट का आकार होता है-

- (a) 40×40 सेमी.² (b) 30×30 सेमी.²
(c) 60×60 सेमी.² (d) 90×90 सेमी.²

उत्तर (c) 60×60 सेमी.²

20. पाइप भू-संयोजन में गैल्वेनाइज्ड आयरन पाइप का व्यास होता है-

- (a) 38.0 मिमी. (b) 12.5 मिमी.
(c) 16.0 मिमी. (d) 18.0 मिमी.

उत्तर (a) 38.0 मिमी.

21. भू-इलेक्ट्रोड प्रतिरोध को मापते समय प्रयुक्त धारा का प्रकार है-

- (a) दिष्ट धारा (b) प्रत्यावर्ती धारा
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) दिष्ट धारा

22. नमी वाले स्थानों के लिए उपयुक्त विधि का प्रकार है-

- (a) नलिका भू-संयोजन (b) प्लेट भू-संयोजन
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) प्लेट भू-संयोजन

23. किसी उपकरण की धात्विक बॉडी को अर्थ से संयोजित करने का कारण होता है-

- (a) मशीन को शीतलन प्रदान करना
(b) वोल्टेज के घटाव-बढ़ाव को सीमित करना
(c) ओवरलोडिंग प्रभाव को समाप्त करना
(d) विद्युत झटका लगने की सम्भावना को समाप्त करना

उत्तर (d) विद्युत झटका लगने की सम्भावना को समाप्त करना

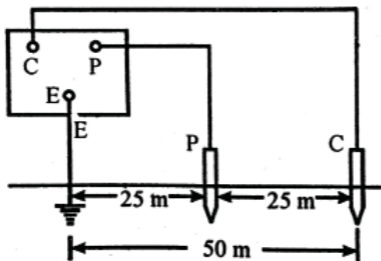
Electrician 15 : अर्थिंग

24. मुख्य उप-स्टेशन का अर्थ इलेक्ट्रॉड प्रतिरोध (Ω) होता है-

- (a) 0.5Ω (b) 8.00Ω
(c) 2.0Ω (d) 1.0Ω

उत्तर (d) 1.0Ω

25. भू-संयोजन प्रणाली का अर्थ प्रतिरोध दो विधियों से नापा जा सकता है। चित्र में दर्शायी गई विधि है-



- (a) विभव ड्रॉप विधि (b) अर्थ टैस्टर विधि
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) अर्थ टैस्टर विधि

26. अर्थ फॉल्ट लूप का इम्पीडेन्स निम्न में से किस नेटवर्क में उच्चतम होता है?

- (a) IT (b) TN-S
(c) TN-C-S (d) TT

उत्तर (a) IT

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 15 : अर्थिंग

27. अर्थिंग के लिए उपयोग होने वाले रॉड या पाइप इलेक्ट्रोड का साइज से कम नहीं होना चाहिए-

- (a) 2.5 m (b) 3 m
(c) 1.25 m (d) 4 m

उत्तर (a) 2.5 m

28. अर्थ इलेक्ट्रोड का प्रतिरोध बहुत कम होता है। इस कारण निम्न में से कौनसी धारा पृथ्वी में चली जाती है?

- (a) न्यूनतम धारा (b) विद्युत धारा
(c) लीकेज धारा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) लीकेज धारा

29. अन्तर्राष्ट्रीय मानक IEC 60364 में दो अक्षरों वाले कोड का प्रयोग करते हुए अर्थिंग व्यवस्था को कितने अवयवों में बांटा गया है?

- (a) 3 (b) 2
(c) 5 (d) 4

उत्तर (a) 3

30. जब अर्थिंग के लिए पाइप इलेक्ट्रोड का उपयोग किया जाता है तो इसे स्थापित करते समय इसका नीचे वाला सिरा भूमि से कितना ऊपर रखना चाहिए?

- (a) 5 cm (b) 30 cm
(c) 20 cm (d) 10 cm

उत्तर (a) 5 cm

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 15 : अर्थिंग

31. यदि किसी मशीन आदि के लिए अर्थ इलेक्ट्रोड स्थापित किया जाए तो उनके बीच की दूरी, इलेक्ट्रोड की लम्बाई (पाइप इलेक्ट्रोड की लम्बाई 2.5 मीटर होती है) के कितने गुणा से कम नहीं होनी चाहिए?

- (a) 6 गुना (b) 4 गुना
(c) 3 गुना (d) 2 गुना

उत्तर (a) 6 गुना

32. भू-सम्पर्कन के लिए उपयोग हुई लोहे या स्टील की इलेक्ट्रोड रॉड को कम-से-कम 16 mm व्यास का होना चाहिए तथा ताँबे के लिए न्यूनतम व्यास होता है।

- (a) 12.5 mm (b) 10 mm
(c) 18 mm (d) 16 mm

उत्तर (a) 12.5 mm

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. अर्द्धचालकों का प्रतिरोध ताप गुणांक सदैव होता है-

- (a) शून्य (b) सदैव धनात्मक
(c) सदैव ऋणात्मक (d) ये सभी

उत्तर (c) सदैव ऋणात्मक

2. एक अर्द्धचालक की प्रतिरोधकता निर्भर करती है-

- (a) आकार व परमाणु के प्रकार पर (b) आकार पर
(c) परमाणु के प्रकार पर (d) लम्बाई पर

उत्तर (c) परमाणु के प्रकार पर

3. डायोड की PVI रेटिंग होती है-

- (a) प्राथमिक वोल्टेज का निम्नतम मान
(b) द्वितीयक वोल्टेज का अधिकतम मान
(c) प्राथमिक वोल्टेज का अधिकतम मान
(d) द्वितीयक वोल्टेज का निम्नतम मान

उत्तर (a) प्राथमिक वोल्टेज का निम्नतम मान

4. LED में फिलामेन्ट के अभाव में धारा की आवश्यकता होती है-

- (a) अनिर्धारित (b) कम
(c) ज्यादा (d) औसत

उत्तर (b) कम

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

5. अर्द्धचालक का प्रकार नहीं है-

- (a) सिलिकॉन (b) जर्मेनियम
(c) आर्सेनिक (d) इनमें से कोई नहीं

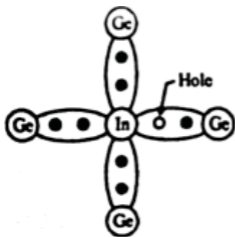
उत्तर (c) आर्सेनिक

6. अग्र अभिनति की स्थिति में अवक्षय परत पर प्रभाव पड़ता है-

- (a) प्रारम्भ में विस्तार होता है और फिर संकुचन होता है
(b) विस्तार होता है
(c) संकुचन होता है
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (c) संकुचन होता है

7. नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया अर्द्धचालक है-



- (a) इन्ट्रेन्जिक (b) N- टाइप
(c) P- टाइप (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) P- टाइप

8. डायोड के अग्र बायस प्रतिरोध का मान सदैव होता है-

- (a) अनन्त (b) शून्य
(c) निम्न (d) उच्च

उत्तर (c) निम्न

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

9. निम्न में से जर्मेनियम का ब्रेक डाउन वोल्टेज होता है-

- (a) 19.6 eV (b) 0.75 eV
(c) 0.6 eV (d) 7.5 eV

उत्तर (b) 0.75 eV

10. P-N संधि डायोड प्रयुक्त किया जाता है-

- (a) आवर्धन के लिए (b) प्रवर्धन के लिए
(c) दिष्टकरण के लिए (d) ऑसिलेशन के लिए

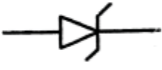
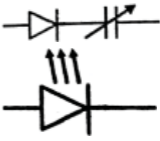


उत्तर (c) दिष्टकरण के लिए

11. एक P-N संधि की मोटाई होती है-

- (a) 10^{-12} cm (b) 1 cm
(c) 1 mm (d) 10^{-6} m

उत्तर (d) 10^{-6} m

12. प्रकाशीय डायोड का संकेत होता है-

- (a)  (b) 
- (c)  (d) 

उत्तर (c)

13. P- प्रकार के अर्द्धचालकों में बहुसंख्यक धारावाहक के रूप में होते हैं-

- (a) न्यूट्रॉन (b) इलेक्ट्रॉन
(c) प्रोटॉन (d) होल

उत्तर (d) होल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

14. OK पर अर्द्धचालकों का प्रतिरोध सदैव होता है-

- (a) अत्यल्प (b) शून्य
(c) अनन्त (d) अत्याधिक

उत्तर (c) अनन्त

15. LED की पावर रेटिंग की इकाई होती है-

- (a) किलोवाट (b) मिलीवाट
(c) मेगावाट (d) माइक्रोवाट

उत्तर (b) मिलीवाट

16. LED का अनुप्रयोग किया जाता है-

- (a) एम्बेडेड सिस्टम में (b) पावर सूचक में
(c) सेवन सेगमेंट डिसप्ले में (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

17. सोलर सैल के प्रतीक चिन्ह का चुनाव कीजिए-



(d) ये सभी

उत्तर (a)

Electrician 16 : बेसिक इलैक्ट्रॉनिक्स

18. P-N संधि में रोधक विभव अधिकतम होने वाली बायस का प्रकार है-

- (a) शून्य बायस की स्थिति में
- (b) पश्च बायस की स्थिति में
- (c) अग्र बायस की स्थिति में
- (d) संधि डायोड को दिष्टकारी के रूप में काम में लेने पर

उत्तर (b) पश्च बायस की स्थिति में

19. अग्र बायसिस स्थिति में अवक्षय परत की चौड़ाई में परिवर्तन होता है-

- (a) अनिर्धारित
- (b) बढ़ती है
- (c) घटती है
- (d) नियत रहती है

उत्तर (c) घटती है

20. शुद्ध जर्मेनियम की 0°K पर प्रकृति होती है-

- (a) उच्च प्रतिरोध का चालक
- (b) चालक
- (c) कुचालक
- (d) इनमें से कोई नहीं

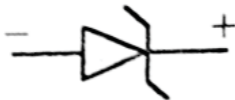
उत्तर (c) कुचालक

21. अर्द्धचालकों में बंध का प्रकार होता है-

- (a) धात्विक बंध द्वारा
- (b) आयनिक बंध द्वारा
- (c) सहसंयोजी बंध द्वारा
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) सहसंयोजी बंध द्वारा

22. चित्र में दर्शाई गई युक्ति का नाम है-



- (a) प्रकाशीय डायोड
- (b) P-N डायोड
- (c) जीनर डायोड
- (d) वेरेक्टर डायोड

उत्तर (c) जीनर डायोड

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

23. P-N संधि डायोड के अग्र तथा पश्च बायस में प्रतिरोधों का अनुपात होता है-

- (a) $1:10^4$ (b) $10^2:1$
(c) $10^{-2}:1$ (d) $1:10^{-4}$

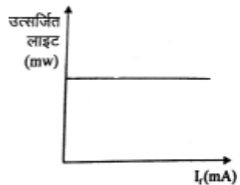
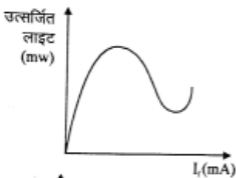
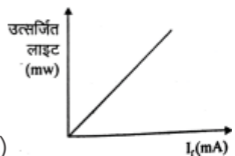
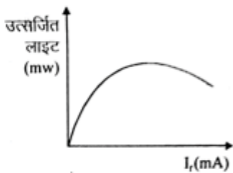
उत्तर (a) $1:10^4$

24. प्रकाश उत्सर्जक डायोड को बनाया जाता है-

- (a) आर्सेनिक (b) गेलियम
(c) फॉस्फोरस (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

25. निम्न में से अग्रअभिनति में LED का अभिलाक्षणिक वक्र होता है-



(c) उत्तर (b)

26. आदर्श P-N सन्धि के द्वारा अग्र बायस व्यवस्था में व्यवहार किया जाता है-

- (a) खुले स्विच की भाँति (b) उच्च प्रतिरोध की तरह
(c) बन्द स्विच की भाँति (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) बन्द स्विच की भाँति

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

27. N- प्रकार के अर्द्धचालक में इलेक्ट्रॉनों द्वारा गति की जाती है-

- (a) संयोजी क्षेत्र में (b) वर्जित क्षेत्र में
(c) चालन क्षेत्र में (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) वर्जित क्षेत्र में

28. P- प्रकार का अर्द्धचालक निर्मित करने के लिए जर्मेनियम की डोपिंग की जाती है-

- (a) एन्टीमनी (b) सिलिकॉन
(c) इन्डियम (d) आर्सेनिक

उत्तर (c) इन्डियम

29. P-N संधि पर रोधक विभव होता है-

- (a) लगभग 1.7 V (b) लगभग 0.5 V
(c) लगभग 0.2 V (d) लगभग 2.5 V

उत्तर (c) लगभग 0.2 V

30. GaAs को कहा जाता है-

- (a) धात्विक अर्द्धचालक (b) यौगिक अर्द्धचालक
(c) कुचालक (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) यौगिक अर्द्धचालक

31. सोलर सैल का दूसरा नाम बताईए-

- (a) प्रकाश उत्सर्जक डायोड (b) वेरेक्टर डायोड
(c) फोटो वोल्टिक सैल (d) ये सभी

उत्तर (c) फोटो वोल्टिक सैल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

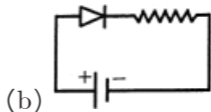
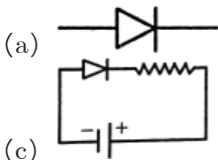
Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

32. सोलर सैल होता है-

- (a) फोटो एमिसिव (emissive) डिवाइस
- (b) फोटो वोल्टाइक डिवाइस
- (c) फोटो कन्डक्टिव डिवाइस
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) फोटो वोल्टाइक डिवाइस

33. अग्र बायस परिपथ का प्रकार है-



(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

34. सोलर सैल को काम में लिया जाता है-

- (a) सौर ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरण
- (b) विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में रूपान्तरण
- (c) सौर ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में रूपान्तरण
- (d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (a) सौर ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरण

35. अर्द्धचालक में आवेश वाहक के रूप में पाये जाते हैं-

- (a) धनायन
- (b) केवल इलेक्ट्रॉन
- (c) केवल कोटर
- (d) इलेक्ट्रॉन तथा कोटर

उत्तर (d) इलेक्ट्रॉन तथा कोटर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

36. अर्द्धचालकों में एक सह-संयोजी बंध टूटने पर होता है-

- (a) दो इलेक्ट्रॉन एवं एक कोटर उत्पन्न होता है
- (b) एक इलेक्ट्रॉन मुक्त होता है
- (c) एक कोटर (Hole) उत्पन्न होता है
- (d) एक इलेक्ट्रॉन व एक कोटर उत्पन्न होता है

उत्तर (d) एक इलेक्ट्रॉन व एक कोटर उत्पन्न होता है

37. P-N संधि का निर्माण होता है-

- (a) एक धातु और एक कुचालक को जोड़कर
- (b) P व N प्रकार के क्रिस्टलों को जोड़कर
- (c) एक ही क्रिस्टल में दाता व ग्राही प्रकार की अशुद्धियां मिलाने पर
- (d) दो धातु चालकों को जोड़कर

उत्तर (c) एक ही क्रिस्टल में दाता व ग्राही प्रकार की अशुद्धियां मिलाने पर

38. अर्द्धचालकों में हीट-सिंक प्रयोग करने का कारण होता है-

- (a) अत्यधिक डोपिंग को उदासीन करना
- (b) कलेक्टर धारा बढ़ाना
- (c) रिवर्स धारा बढ़ाना
- (d) अत्यधिक ताप वृद्धि रोकना

उत्तर (d) अत्यधिक ताप वृद्धि रोकना

39. अर्द्धचालक डायोड में डिप्लीशन क्षेत्र की चौड़ाई होती है-

- (a) 1×10^{-6} सेमी.
- (b) 1×10^{-4} माइक्रॉन
- (c) 1×10^{-6} माइक्रॉन
- (d) 1 माइक्रॉन

उत्तर (d) 1 माइक्रॉन

40. जीनर डायोड का प्रयोग किया जाता है-

- (a) परिवर्ती धारा, परिवर्ती वोल्टेज
- (b) स्थिर धारा, परिवर्ती वोल्टेज
- (c) परिवर्ती धारा, स्थिर वोल्टेज
- (d) स्थिर धारा, स्थिर वोल्टेज

उत्तर (c) परिवर्ती धारा, स्थिर वोल्टेज

Electrician 16 : बेसिक इलेक्ट्रॉनिक्स

41. P-N संधि का निर्माण होता है-

- (a) एक धातु और एक कुचालक को जोड़कर
- (b) P व N प्रकार के क्रिस्टलों को जोड़कर
- (c) एक ही क्रिस्टल में दाता व ग्राही प्रकार की अशुद्धियां मिलाने पर
- (d) दो धातु चालकों को जोड़कर

उत्तर (c) एक ही क्रिस्टल में दाता व ग्राही प्रकार की अशुद्धियां मिलाने पर

42. गेलियम फोस्फाइड का उपयोग करके LED के प्रकाश का रंग प्राप्त किया जाता है-

- (a) गुलाबी
- (b) लाल
- (c) नीला
- (d) हरा

उत्तर (d) हरा

43. P- प्रकार के अर्द्धचालक में बहुसंख्यक तथा अल्पसंख्यक आवेश वाहक के रूप में पाये जाते हैं-

- (a) कोटर तथा प्रोटॉन
- (b) प्रोटॉन तथा इलेक्ट्रॉन
- (c) इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन
- (d) इलेक्ट्रॉन तथा कोटर

उत्तर (c) इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन

44. गेलियम आर्सेनाइड का उपयोग करके LED के प्रकाश का रंग प्राप्त किया जाता है-

- (a) गुलाबी
- (b) लाल
- (c) नीला
- (d) हरा

उत्तर (b) लाल

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

1. रेक्टिफायर परिपथ मिलकर बना होता है-

- (a) मर्करी आर्क वाल्व (b) सॉलिड स्टेट डायोड्स
(c) निर्वात ट्यूब डायोड्स (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

2. संधारित्र फिल्टर का उपयोग होता है-

- (a) बैट्री एलिमिनेटर में (b) रेडियो में
(c) मोबाइल में (d) ये सभी

उत्तर (d) ये सभी

3. निम्न में से फिल्टर का कार्य है-

- (a) स्थिर डी.सी. को पल्सेटिंग डी.सी. में परिवर्तित करना
(b) ए.सी. को डी.सी. में परिवर्तित करना
(c) डी.सी. को ए.सी. में परिवर्तित करना
(d) पल्सेटिंग डी.सी. को स्थिर डी.सी. में परिवर्तित करना

उत्तर (d) पल्सेटिंग डी.सी. को स्थिर डी.सी. में परिवर्तित करना

4. मोबाइल में प्रयोग किये जाने वाले फिल्टर का प्रकार है-

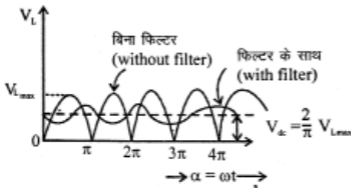
- (a) L- फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) शंट संधारित्र फिल्टर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) शंट संधारित्र फिल्टर

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

5. नीचे दिये गये तरंग आरेख चित्र में फिल्टर का प्रकार है-



- (a) π - फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) शंट संधारित्र फिल्टर (d) L- फिल्टर

उत्तर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर

6. पैसिव फिल्टर में कौनसे तत्व उपयोग नहीं किए जाते हैं?

- (a) ट्रांजिस्टर (b) प्रतिरोध
(c) संधारित्र (d) प्रेरक

उत्तर (a) ट्रांजिस्टर

7. निम्न में से पूर्ण तरंग रेक्टिफायर की % दक्षता होती है-

- (a) 92% (b) 40.6%
(c) 60.6% (d) 81.2%

उत्तर (d) 81.2%

8. पूर्ण तरंग रेक्टिफायर में डायोड की संख्या होती है-

- (a) 4 (b) 1
(c) 2 (d) 3

उत्तर (c) 2

9. रेक्टिफायर युक्ति कार्य करती है-

- (a) केवल ए.सी. के लिए (b) केवल डी.सी. के लिए
(c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) केवल ए.सी. के लिए

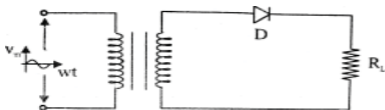
Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

10. किसके लिए ट्रांसफार्मर की आवश्यकता पड़ती है?

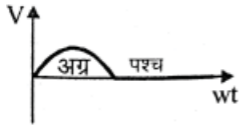
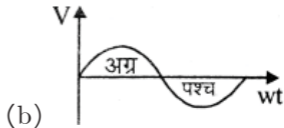
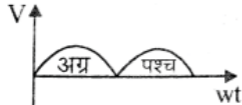
- (a) सेतु रेक्टिफायर (b) अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर
(c) सेन्टर टेप पूर्ण तरंग रेक्टिफायर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) सेन्टर टेप पूर्ण तरंग रेक्टिफायर

11. निम्न चित्र में अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर को दर्शाया गया है।



जब डायोड पश्च बायस में है तो निर्गत तरंग का प्रकार होगा-



(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

12. अर्द्धतरंग रेक्टिफायर के साथ प्रयुक्त नहीं किया जाता-

- (a) L- फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) a और b दोनों (d) शंट संधारित्र फिल्टर

उत्तर (c) a और b दोनों

13. किसी रेक्टिफायर के आउटपुट में उपस्थित ए.सी. के अवयवों को कहा जाता है-

- (a) पल्स (b) ट्रिपल
(c) रिपल (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) रिपल

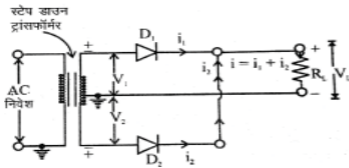
Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

14. एक अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर के लिए रिपल फैक्टर होता है-

- (a) 0.48 (b) 1.21
(c) 2 (d) 2.5

उत्तर (b) 1.21

15. नीचे दिये गये तरंग आरेख चित्र में रेक्टिफायर का प्रकार है-



- (a) सेन्टर टेप रेक्टिफायर (b) पूर्ण तरंग रेक्टिफायर
(c) अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a) सेन्टर टेप रेक्टिफायर

16. रेक्टिफायर का प्रयोग किया जाता है-

- (a) ए.सी. को डी.सी. में बदलने के लिए किया जाता है
(b) पावर सप्लाय के रूप में किया जाता है
(c) रेडियो सिग्नल डिटेक्टर के रूप में किया जाता है
(d) उपर्युक्त सभी

उत्तर (d) उपर्युक्त सभी

17. रेक्टिफायर परिपथ में प्रयुक्त डायोड द्वारा कार्य किया जाता है-

- (a) अग्र बायस में खुले स्विच की भाँति कार्य करता है
(b) अग्र बायस में धारा प्रवाह करता है
(c) पश्च बायस में धारा प्रवाह करता है
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b) अग्र बायस में धारा प्रवाह करता है

Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

18. डायोड रेक्टिफायर द्वारा बदला जा सकता है-

- (a) अशुद्ध ए.सी. को शुद्ध ए.सी. में बदला जा सकता है
- (b) डी.सी. को ए.सी. में बदला जा सकता है
- (c) ए.सी. को डी.सी. में बदला जा सकता है
- (d) उपर्युक्त सभी

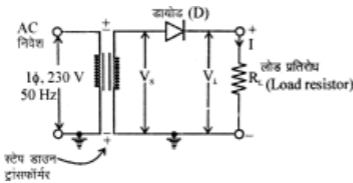
उत्तर (c) ए.सी. को डी.सी. में बदला जा सकता है

19. रेक्टिफायर परिपथ का प्रकार है-

- (a) एक डायोड परिपथ
- (b) एक ट्रांजिस्टर परिपथ
- (c) एक थायरिस्टर परिपथ
- (d) ये सभी

उत्तर (a) एक डायोड परिपथ

20. नीचे दिये गये चित्र में परिपथ रेक्टिफायर का प्रकार है-



- (a) सेन्टर टेप रेक्टिफायर
- (b) अर्द्धतरंग रेक्टिफायर
- (c) पूर्ण तरंग रेक्टिफायर
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) अर्द्धतरंग रेक्टिफायर

21. श्रेणी प्रेरक फिल्टर में प्रेरण को लोड के साथ जोड़ा जाता है-

- (a) श्रेणी या समानान्तर क्रम में
- (b) श्रेणीक्रम में
- (c) समानान्तर क्रम में
- (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) श्रेणीक्रम में

अपडेटेड PDF एवं पिछले पेपर्स प्राप्त करने के लिए ITI GURU के मो. नं. 9460343210 को अपनी क्लास के व्हाट्सएप ग्रुप में Add करें तथा अपने कॉलेज का नाम एवं अपने कॉलेज के एरिया का पिन कोड मैसेज करें।

Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

22. किस यन्त्र में ए.सी. मापन के लिए सेतु रेक्टिफायर प्रयोग किया जाता है?

- (a) थर्मोकपल (b) ए.सी. मल्टीमीटर
(c) V.T.V.M. (d) ये सभी

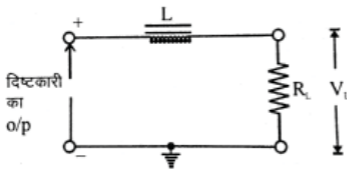
उत्तर (a) थर्मोकपल

23. अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर की तुलना में पूर्ण तरंग रेक्टिफायर से कम प्राप्त होती है-

- (a) औसत निर्गत वोल्टता (b) दक्षता
(c) औसत दिष्ट धारा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d) इनमें से कोई नहीं

24. नीचे दिये गये चित्र में दर्शाया गया परिपथ फिल्टर है-



- (a) L- फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) शंट संधारित्र फिल्टर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर

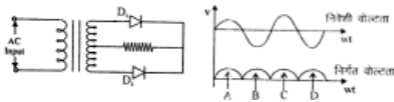
25. अर्द्ध तरंग रेक्टिफायर में, पूर्ण तरंग रेक्टिफायर की तुलना में रिपल का मान होता है-

- (a) अनिर्धारित (b) कम
(c) ज्यादा (d) बराबर

उत्तर (c) ज्यादा

Electrician 17 : रेक्टिफायर परिपथ

26. एक पूर्ण तरंग रेक्टिफायर परिपथ, निवेशी तथा निर्गत वोल्टता के साथ दर्शाया जाता है-



अतः डायोड 2 से प्राप्त निर्गत वोल्टता है-

- (a) A, D (b) A, C
(c) B, D (d) B, C

उत्तर (c) B, D

27. एक सेतु रेक्टिफायर में निवेशी और निर्गत संयोजनों को अन्तः परिवर्तित किया गया है। स्विच खोलने पर होगा-

- (a) लघु परिपथ (short circuit) हो जाएगा
(b) दिष्ट धारा अत्यधिक अल्प होगी
(c) दिष्ट धारा निर्गत, निर्धारित मान का आधा रह जाएगा
(d) सभी डायोड अतिसत हो जाएंगे

उत्तर (c) दिष्ट धारा निर्गत, निर्धारित मान का आधा रह जाएगा

28. रेक्टिफायर का आउटपुट पूर्ण रूप से डी.सी. नहीं होता है। रेक्टिफायर आउटपुट को पूर्ण रूप से डी.सी. में लाने का कार्य किया जाता है-

- (a) तार्किक द्वार (b) फिल्टर
(c) दोलित्र (d) प्रवर्धक

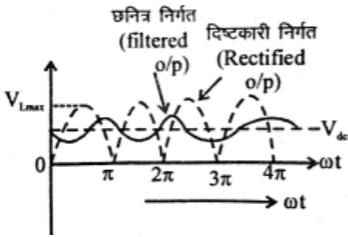
उत्तर (b) फिल्टर

29. रेक्टिफायर परिपथ में एक समान दिष्ट धारा प्राप्त करने के लिए प्रयोग किए गए विद्युत परिपथ को कहा जाता है-

- (a) तार्किक द्वार (b) दोलित्र
(c) फिल्टर (d) प्रवर्धक

उत्तर (c) फिल्टर

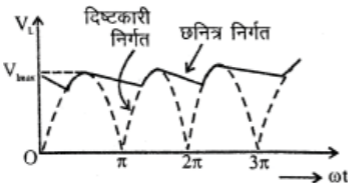
30. नीचे दिये गये तरंग आरेख चित्र द्वारा दर्शाया गया फिल्टर है-



- (a) शंट संधारित्र फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) चोक निवेश फिल्टर (d) π - फिल्टर

उत्तर (c) चोक निवेश फिल्टर

31. नीचे दिये गये तरंग आरेख चित्र में फिल्टर का प्रकार है-



- (a) L- फिल्टर (b) श्रेणी प्रेरक फिल्टर
(c) π - फिल्टर (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c) π - फिल्टर

32. ज्या तरंग आकृति की प्रत्यावर्ती धारा को रेक्टिफाई करने में एक पूर्ण तरंग रेक्टिफायर की आउटपुट में उपलब्ध पल्सेटिंग डी.सी. की पल्स आवृत्ति का मान होता है-

- (a) स्रोत आवृत्ति के आधे के बराबर (b) स्रोत आवृत्ति के बराबर
(c) स्रोत आवृत्ति के दोगुने के बराबर (d) शून्य

उत्तर (c) स्रोत आवृत्ति के दोगुने के बराबर

