



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

10. भीगे हुए शरीर का प्रतिरोध – कम
11. कृत्रिम श्वास क्रिया की सरलतम विधि– मूँह से मूँह
12. किस विधि में पीडित को पीठ के बल लिटाकर उसकी पंथ के नीचे तकिया लगाते है।-सिल्वेस्टर
13. लकड़ी कागज कपड़ा जूट किस के प्रकार है- श्रेणी ए (जल युक्त अग्निशामक यंत्र)
14. मिटटी का तेल डीजल पेट्रोल- श्रेणी बी (फोम टाइप अग्निशामक यंत्र)
15. सिलेण्डर एल पी जी गैस- श्रेणी सी (शुष्क पाउडर , कार्बन डाई ऑक्साइड)
16. बिजली के उपकरणों में-श्रेणी डी (कार्बन डाई ऑक्साइड, शुष्क चूर्ण, सी टी सी)
17. परिपथ का सबसे कमजोर भाग- फ्यूज
11. रिले में विद्युत धारा के कौन से प्रभाव का उपयोग किया जाता है।- चुम्बकीय
12. एक चक्र में रेडियस की संख्या-  $2\pi$
13. एक आरएमएस वोल्टेज के ए सी तरंग के औसत वोल्टेज के अनुपात को क्या कहा जाता है- फॉर्म फैक्टर
14. एक तीन फेज आपूर्ति के फेजों के बीच अंतर का मान है- 120 डिग्री
15. निम्न वोल्टेज केबिल- 250 V 16. मध्यम वोल्टेज केबिल- 650V
17. उच्च वोल्टेज केबिल- 22000 V 18. अति उच्च वोल्टेज केबिल - 22केवी से अधिक
19. चालक का साइज मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है- SWG

### अध्याय – 2

1. विद्युत आवेश की मात्रा की इकाई- कूलॉम
2. एक जूल प्रति सैकण्ड है- 1 वोल्ट
3. बस बार में प्रयोग की जाने वाली धातु- कठोर खिंचा तौबा
4. कार्बन का तापमान बढ़ने पर- प्रतिरोध बढ़ेगा।
5. परमाणु क्रमांक- इलेक्ट्रॉन + प्रोटॉन की संख्या
6. ऊष्मा की इकाई - कैलरी
7. एक वाट शक्ति .....के बराबर होती है- 1जूल/सैकण्ड
8. यदि एक तार की मोटाई में वृद्धि की जाती है। तो तार के प्रतिरोध के मान पर क्या प्रभाव पड़ेगा- कम होजायेगा।
9. जब तापमान में वृद्धि होती है तो चालको संवाह को के प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है- वृद्धि हो जाती है।
10. विद्युत धारा को 1 एम्पियर में .....के प्रवाह के रूप में वर्णित किया जा सकता है।- 6.28.10<sup>18</sup> इलेक्ट्रॉन/सैकण्ड
20. सोल्डरिंग आयरन का बिट- तौबे 21. नर्म सोल्डरिंग 450 डिग्री से कम
22. पोस्ट ऑफिस बॉक्स के द्वारा अर्थ दोष स्थल की खोज के लिए किया गया परीक्षण कहलाता है।
1. मुरे लूप परीक्षण 2. अर्थ दोष परीक्षण 3. न्यूट्रल परीक्षण 4. ये सभी
23. चालकता का मात्रक - साइमन
24. ओम मीटर का प्रयोग प्रतिरोध मापने के लिए किया जाता है
25. चुम्बकीय फ्लक्स का मात्रक-वैबर या मैक्सवेल
26. चु. फ्लक्स घनत्व का मात्रक- वैबर/मी<sup>2</sup> / टैसला
27. इ एम एफ का मात्रक- एम्पियर टर्न
28. प्रतिष्टम्भ का मात्रक - एम्पियर टर्न/वैबर
29. चुम्बकशीलता की इकाई- नहीं।
30. परमिटेन्स का मात्रक- वैबर / एम्पियर टर्न



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

31. स्थाई चुम्बक बनाने के लिए – सिलिकॉन, निकिल, कोबाल्ट, मैगनीज, एलनिको, एल्कोनेक्स आदि।

32. विद्युत चुम्बक एक अस्थायी चुम्बक है।

33. शिखर मान व प्रभावी मान का औसत पीक फैक्टर या क्रैस्ट फैक्टर कहलाता है।

34. प्रभावी मान/औसत मान का अनुपात फॉर्म फैक्टर कहलाता है।

35. प्रेरकत्व की इकाई– हैनरी 36. प्रेरकी प्रतिघात की इकाई– $\Omega$

37. संधारित्र की इकाई– फैरड

38  $1 \mu\text{F}$  (microfarad, one millionth ( $10^{-6}$ ) of a farad) =  $0.000\ 001\ \text{F}$  =  $1000\ \text{nF}$  =  $1000000\ \text{pF}$

39  $1\ \text{nF}$  (nanofarad, one billionth ( $10^{-9}$ ) of a farad) =  $0.001\ \mu\text{F}$  =  $1000\ \text{pF}$

40  $1\ \text{pF}$  (picofarad, one trillionth ( $10^{-12}$ ) of a farad)

41  $P.F=R/Z$

42. प्रतिबाधा की इकाई –  $\Omega$

43. एडमिटैन्स की इकाई– साइमन

44. सस्सेप्टैन्स की इकाई– साइमन

45. अनुनाद आवृत्ति –  $2\pi LC$

46. अनुनाद  $X_L=X_C$

47. सिंगल फेज प्रणाली में कलान्तर–  $90^\circ$  48. स्टार संयोजन में लाइन वोल्टेज– वीएल=रूड  $3VP$

49. डेल्टा में लाइन धारा – रूड 3गुणा फेज धारा

50. 3.फेज का कम– आर वाई बी

### मौलिक विद्युत

1. विद्युत धारा का मात्रक– एम्पीयर 2. धारा मापक – अमीटर  
3. अमीटर संयोजन– श्रेणी

4. विद्युत धारा की चाल/प्रकाश की चाल–  $3 \times 10^8$  एम/एस

5. प्रोटॉन पर आवेश – धनात्मक  $+1.6 \times 10^{-19}$  कूलाम आवेश।

6. इलेक्ट्रॉन पर आवेश – ऋणात्मक  $-1.6 \times 10^{-19}$  कूलाम आवेश

7. विभवान्तर का मात्रक– वोल्ट

8. विभव का मात्रक – V

9. कार्य =बल.विस्थापन , मात्रक जूल

10. शक्ति  $p=w/t$

11. 1 हॉर्स पावर– 735.5 न्यूटन-मीटर/सैकण्ड

12. 1जूल –  $10^7$  अर्ग

13. कार्य का छोटा मात्रक– अर्ग

14. 1वाट– 1जूल/सैकण्ड

15. 1HP – ब्रिटिश में – 746 जूल / सै. या वाट

16 1HP – मिट्रिक में– 735.5 जूल / सै. या वाट

17.ऊर्जा का मात्रक– जूल

18. सबसे अच्छा सुचालक– चोदी

19.ट्यूब लाइट या बल्ब का फिलामेन्ट टंगस्टन धातु का बनाया जाता है।

20. पीतल धातु– तौबा+जिंक से बनायी जाती है।

21.यूरेका धातु– 60% कॉपर+ 40% निकल मिश्र से बनाया जाता है।



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

22. मैगनिन – 84% कॉपर 12% मैगनिन व 4% निकल धातु से बनायी जाती है। मैगनिन से प्रतिरोध बनाये जाते हैं।
23. नाइक्रोम तार 80% निकल व 20% क्रोमियम। उपयोग— तापन तंतु बनाने में।
24. अचालक के अनुसार वाई वर्ग का तापमान 90°
25. आवेश की मात्रा  $\Phi$  ज्ञात करने का सूत्र —  $\Phi = I \times t$
26. एलास्टोमर किस वर्ग का तापमान— 180°.
27. रिले — कॉन्टैक्टर्स आदि में संयोजक बिन्दू बनाने के लिए चाँदी धातु का उपयोग किया जाता है?
28. पीवीसी केबिल के ऊपर थर्मोप्लास्टिक कम्पाउण्ड का आवरण चढाकर ट्रोपोडयोर केबिल तैयार की जाती हैं
29. ऑयल फिल्ड व गैस प्रेशर केबिल 66केवी से 132 केवी तक की क्षमता में बनाये जाते हैं।
30. सोल्डरिंग आयरन का बिट — कॉपर धातु का बना होता है।
31. सोल्डर में टिन व लैड का अनुपात — 63:37।
32. इलेक्ट्रीशियन के उपयोग में आने वाले सोल्डरिंग फ्लक्स में रेजिन रसायन उपयोग होता है
33. नर्म सोल्डरिंग 450° से कम पर की जाती हैं
34. भूमिगत कैबिल का आर्मरिंग कवच— गैल्वेनाइज्ड स्टील तार से बनाया जाता है?
35. जब किसी चालक का व्यास (मोटाई) बढ़ायी जाती है तो प्रतिरोध घटता है।
36. जब किसी चालक की लम्बाई बढ़ाई जाती है तो प्रतिरोध बढ़ जाता है
37. विशिष्ट चालकता का मात्रक— साइमन प्रति सेमी।
38. कार्बन प्रतिरोध बनाने के लिए यूरेका धातु का प्रयोग किया जाता है।
39. गेल्वेनोमीटर का संयोजन समान्तर क्रम में।
40. गेल्वेनोमीटर बहुत कम मान की धारा का मापन करता है
41. व्हीट स्टोन ब्रिज का उपयोग अज्ञात मान के प्रतिरोध मापने में किया जाता है,
42. विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई— ओम—सेमी।
43. लौह चुम्बकीय पदार्थ — लौह, इस्पात, निकल, कोबाल्ट आदि
44. अनुचुम्बकीय पदार्थ — तॉबा, एल्यूमिनियम, प्लेटिनम, मैगनीज।
45. डाया चुम्बकीय (प्रति चुम्बकीय) — बिस्मथ, एन्टीमनी
- 46.1 वैबर— 1वैबर/मी<sup>2</sup>
47. प्रतिष्टम का मात्रक — एम्पियर टर्न /वैबर
48. पारगम्यता (परमिएन्स )— वैबर/एम्पियर टर्न
49. परमिएबिलिटी का मात्रक— कोई नहीं प्रतिक म्यू
50. टेस्ला मात्रक है— फ्लक्स घनत्व
51. एमएमएफ का मात्रक— एम्पियर टर्न
52. चुम्बक के प्रति इकाई क्षेत्रफल का अनुपात — फ्लक्स घनत्व कहलाता है।
53. हिस्टैरेसिस हानिया कम करने के लिए सिलिकॉन स्टील की पर्त चढायी जाती है।
54. पैरा मैग्नेटिक पदार्थों की चुम्बकशीलता एक से अधिक।
55. फ़ैरा मैग्नेटिक पदार्थों की चुम्बकशीलता इकाई से काफी अधिक।
56. डाया मैग्नेटिक पदार्थों की चुम्बकशीलता इकाई से कम।
57. फॉर्म फैक्टर का मान — 1.11
58. धारिता का मात्रक— फ़ैरड



**Important Notes and Short Questions for Electrician trade**

59. कैपेसिटिव रिएक्टेंस का मात्रक— ओम
60. इम्पीडेन्स का मात्रक – ओम
61. वास्तविक शक्ति / आभासी शक्ति = पावर फैक्टर कहलाता है।
62. एडमिटेन्स का मात्रक— साइमन
63. वोल्टेज के सापेक्ष प्रैरकीय परिपथ में धारा लैगिंग होती है।
64. दो वाटमीटर व तीन वाटमीटर विधि संतुलित व अंसंतुलित लोड मापन के लिए उपयोगी
65. एक वाटमीटर विधि का उपयोग संतुलित लोड का मापन करने के लिए।
66. 3 फेज की उपस्थिति सही ज्ञात करने के लिए कला अनुक्रम मीटर होता है
67. तीन स्वतंत्र आर्मेचर वाइण्डिंग में  $120^\circ$  का कलान्तर होता है।
68. सिंगल फेज वाइण्डिंग में  $90^\circ$  का कलान्तर होता है।
69. न्यूट्रल बिन्दू स्टार में होता है।
70. मोटरो में स्टार संयोजन 3एचपी तक किए जाते है।
71. ड्रम स्विच— एक साथ कई परिपथों को ऑन/ऑफ करने के लिए ड्रम स्विच का उपयोग
72. कोण का मात्रक – रेडियन
73. ठोस कोण का मात्रक – स्टेरेडियन



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

### ट्रेड औजार

1. लम्बाई का मात्रक— मीटर	30. चु. वाहक बल— एम्पीयर टर्न
2. द्रव्यमान — किलोग्राम	31. रिलक्टैन्स या प्रतिष्टम्भ— एम्पीयर टर्न / वैबर
3. समय — सैकण्ड	32 परमिएन्स या प्रवृत्ति — वैबर / एम्पियर टर्न
4. विद्युत धारा — एम्पीयर	33 प्रेरक या चोक— हैनरी
5. तापमान — कैंल्विन	34 प्रेरकीय प्रतिबाधा— ओम
6. ज्योति तीव्रता— केण्डला	35 विद्युत आवेश — कूलम्ब
7. पदार्थ की मात्रा— मोल	धारितीय प्रतिबाधा — ओम
8. बल — न्यूटन	36 प्रतिबाधा या इम्पीडेन्स — ओम
9. क्षेत्रफल — वर्गमीटर	37 वास्तविक शक्ति या एक्टिव पावर — केडब्ल्यू
10. पावर — वाट	38 रिएक्टिव पावर — केवीएआर या वीएआर
11. प्रतिरोध— ओम	39 एडमिटेन्स या प्रवेश्यता — म्हो या साइमन
12. दाब — न्यूटन प्रति वर्ग मीटर	40 चलकता — साइमन या म्हो
13. आवृत्ति — हर्टज	41 सस्सेप्टेन्स — साइमन या म्हो
14. कार्य— जूल	42 ज्योर्तिमय — लक्स
15. ऊर्जा— जूल	43 ज्योर्तिमय पलक्स — ल्यूमेन
16. ऊष्मा — जूल	44 ठोस कोण — स्टेरेडियन
17. विद्युत आवेश — कूलाम	45 ब्राइटनेश — कैण्डला / मी <sup>2</sup> या कैण्डला / सेमी
18. चु. पलक्स — टैस्ला	
19. धारिता — फैरड	
20. कोणीय वेग — रेडियन प्रति सैकण्ड	
21. विभवान्तर — वोल्ट	
22. विद्युत वाहक बल— वोल्ट	
23. विभव — वोल्ट	
24. चालकता — सीमेन / साइमन / म्हो	
25. विशिष्ट चालकता — सीमेनप्रति सेमी	
26. चु. पलक्स — वैबर या मैक्सवैल	
27. प्रेरकत्व— हैनरी	
28. घनत्व — किग्रा / प्रति घन मीटर	
29. वैग — मीटर प्रति सैकण्ड	

46 प्रदीप्ति दक्षता —  
ल्यूमेन / वाट  
47 प्रतिरोध — ओम

### धारा का रूपान्तरण

1. एसी टू डीसी —  
रेक्टिफायर या दिष्टकारी
2. डीसी टू एसी — दौलित्र  
या ऑसीलेटर या  
इनवर्टर
3. एसी टू एसी —  
स्लिपरिंग(सर्पिलवलय)
4. डीसी टू डीसी — चौपर
5. एसी टू डीसी—  
कम्यूटेटर(दिकपरिवर्तक)
6. एसी टू डीसी — स्प्लिट  
रिंग

### ऊर्जा का रूपान्तरण

1. मोटर — विद्युत उर्जा को  
यांत्रिक उर्जा
2. जनरेटर या आल्टरनेटर  
— यांत्रिक उर्जा को  
विद्युत उर्जा में।

### मीटर

1. अमीटर — विद्युत  
धारा मापन
2. वोल्टमीटर —  
वोल्टेज का मापन
3. ओममीटर — प्रतिरोध  
मापन
4. मल्टीमीटर —  
एम्पियर वोल्ट ओम  
मापन
5. वाटमीटर — शक्ति  
मापन
6. एनर्जी मीटर— ऊर्जा  
मापन
7. आवृत्ति मीटर —  
आवृत्ति मापन
8. पावर फैक्टर मीटर  
— शक्ति गुणक का  
मापन
9. अथ टैस्टर — भूमि  
का प्रतिरोध मापन
10. मैगर — अर्थ का  
प्रतिरोध मापन या  
इंसुलेशन का  
प्रतिरोध मापन
11. टेकोमीटर — मोटर  
के आर पी एम मापन
12. टोंग परीक्षक या  
विलपऑन मीटर— चालू  
लाइन की सप्लाय धारा  
मापन



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

1. पोकर कोसुम्बी या ब्राडल भी कहते हैं
2. फज टैस्टर – 500 वोल्ट तक मापन।
3. लैम्प फ्रेज टैस्टर में – नियॉन लैम्प।
4. माइक्रोमीटर नट बोल्ट के सिद्धान्त पर कार्य।
5. वायर गेज– साइज– 0 से 36 व्यास का मापन।
6. लग्स लगाने के लिए किम्पिंग टूल का उपयोग किया जाता है।
7. विद्युत्कार के लिए बैंच वाइस उपयुक्त है।
8. गुनिया द्वारा जॉब की समकोणता मापी जाती है।
9. मुद्रित सर्किट बोर्ड पर छिद्र करने से पहले चिन्ह बनाने के लिए पंच औजार का प्रयोग किया जाता है?
10. सेन्टर पंच का प्वाइन्ट कोण 90° होता है
11. हैण्ड रेती हाई कार्बन स्टील की बनाई जाती है।
12. सर्फेस प्लेट पीतल (ब्रास) नहीं बनाई जाती है।
13. यूनिवर्सल सर्फेस गेज में लगी दो पिनों को गाइड पिन कहते हैं?
14. प्रिक पंच का प्वाइन्ट कोण 30° होता है।
15. कैलीपर माइल्ड स्टील के बने होते हैं।
16. वाइस का साइज जबडों की चौड़ाई से लिया जाता है।
17. घरेलू बर्तन बनाने के लिए एल्युमिनियम शीट का प्रयोग होता है?
18. स्टील स्क्वायर की लम्बी भूजा टोंग कहलाती है।
19. ट्रेमल द्वारा 6 त्रिज्या तक के चाप लगाए जाते हैं
20. भटठी केनिमार्ण के लिए गैल्वेनाइज्ड आयरन स्टील धातु का प्रयोग किया जाता है।
21. हैमर का वर्गीकरण– पीन के आकान व तौल के आधार पर।
22. रेती (फाइल) की लम्बाई प्वाइन्ट से हील तक नापी जाती है।
23. चीजल (छेनी)के निमार्ण में हाई कार्बन स्टील धातु है।
24. वर्नियर कैलीपर का अल्पतमान 0.02 मिमी होता है।
25. गर्म छेनी का कर्तन कोण– 30° से 70° होता है।
26. ठण्डी छेनी का कर्तन कोण – 40° से 60° होता है
27. BSW- british standard whitworth
28. BSF – british standard pine
29. BSP- british standard pipe
30. BA- BRITISH ASSOCIATION
31. ANS- American national
32. ME- metric
33. सेन्टर पंच का कोण– 90°
34. डॉट पंच का कोण– 60°
35. माइक्रोमीटर का अल्पतमांक– 0.01 मिमी
36. फीलर गेज – कार्बन स्टील से बनाया जाता है।
37. फीलर गेज को एयर गेज मीटर भी कहते हैं।
38. कंसा– तौबा व टिन 39. जर्मन सिल्वर– 60% कॉपर, 25%निकल, 15%जस्ता।
39. सेने का गलनांक– 1060°C
40. पीला पीतल– मानक पीतल भी कहलाता है
41. मुंटज पीतल को ढलाई पीतल भी कहते हैं।
42. लोहारखाने में गर्म वस्तु को काटने के लिए गर्म छेनी का प्रयोग करते हैं।



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

### बेसिक विद्युत

1. ओम का नियम— चालक में प्रवाहित धारा तथा पार्श्व में विभवान्तर में।
2. विशिष्ट चालकता का मात्रक— म्हो/मीटर
3. **1 KWH=180K-CAL**
4. कंडक्टर में उत्पन्न उष्मा समय के समानुपाती होती है।
5. स्थिर विद्युत घर्षण द्वारा उत्पन्न की जाती हैं।
6. कन्डेन्सर की कैपेसिटी मापने की इकाई फ़ैरड होती हैं
7. एक ऋणावेश पर विद्युत वाहक बल रेखाओं की दिशा रेखिए आन्तरिक होगी।
8. एक धनावेश पर विद्युत वाहक बल रेखाओं की दिशा रेखिए बाहरी होगी।
9. नियोन लैम्प में 10 मिमी दाब पर नियॉन गैस भरी जाती हैं
10. नियोन लैम्प का प्रयोग इण्डीकेटर में किया जाता है।
11. हॉट वायर बॉयलर में उष्मा किस विधि से स्थानान्तरित होती हैं— संवहन
12. फूड मिक्सर में यूनिवर्सल मोटर प्रयोग की जाती है।
13. वाशिंग मशीन की कार्यप्रणाली अपकैन्ड्रिय सिद्धान्त पर आधारित होती हैं
14. प्रेशर कूकर में खाना जल्दी क्यों पकता है— बढा हुआ प्रेशर उबलन बिन्दू बढा देता
15. आर्क लैम्प का आविष्कार डैवी ने किया था।
16. ट्यूब यूनिटी पावर फ़ैक्टर रखने वाला घरेलू उपकरण है।
17. भारतीय विद्युत नियमों के अनुसार सप्लाई वोल्टेज 5 प्रतिशत घट बढ जाती है।
18. स्विच बॉर्ड फिट करने की उचाई 1.5 मीटर होती हैं
19. घरों केपंखे तथा लैम्प जूडे होते हैं।— समान्तर क्रम में।
20. 3 फेज लाइन का रंग क्रम — लाल पीला नीला।
21. मैगर रजिस्टेंस की इकाई मिलि ओम में मापता है।
22. शॉर्ट सर्किट को उच्च धारा प्रवाह से पहचाना जा सकता है।
23. विद्युत परिपथ में तार विद्युतमय तार में लगाया जाता हैं
24. परिपथ में फ्यूज का प्रयोग—परिपथ में जूडे उपकरणों को बचाने के लिए।
25. नमी वालेस्थानों के लिए कन्ड्यूट वायरिंग उपयुक्त है।

26. कार्बन फिलामेन्ट लैम्प का कार्यकारी तापमान 2000°C होता है।
27. विद्युत पंखे में कैपेसिटर का कार्य— फेज शिफ्ट करना।
28. बकोल्ज रिले गैसीय होती है।
29. वह न्यूनतम धारा जिस पर फ्यूज पिघल जाता है—गलन धारा कहलाती हैं
30. भूमि का प्रतिरोध अर्थ टैस्टर से मापा जाता है।
31. फ्यूज वायर की रैटिंग एम्पियर में मापी जाती हैं
32. रिले का मुख्य कार्य — दोष ढूढना।

### बेसिक विद्युत

1. परावैद्युत सामर्थ्य की इकाई— वोल्ट/मीटर
2. एक न्यूटन मीटर एक जूल के बराबर है।
3. नाभिक का आकार  $10^{-15}$  मीटर है।
4. हाइड्रोजन परमाणु के न्यूक्लियस में प्रोटॉन की संख्या एक होती है।
5. इएमएफ के कारण विद्युत धारा प्रवाहित होती हैं।
6. वाट—सैकण्ड कार्य की यूनिट है।
7. जब सैल को समान्तर क्रम में लगाते हे तो करन्ट की क्षमता बढती है।
8. एम्पियर के नियम का प्रयोग—ओवरहेड लाइन में धारा की दिशा निर्धारित करने के लिए
9. कैल्विन तापक्रम की इकाई है।
10. एम्पियर सैकण्ड विद्युत आवेश की इकाई है।
11. जो उपकरण विद्युत प्रवाह का पता लगाता है उसे गेल्वेनोमीटर कहते है।
12. निरपेक्ष विद्युत शीलता का मात्रक फेरड/मीटर होता है।
13. चालकता को म्हो से प्रदर्शित किया जाता है।
14. विद्युत हीटर का तंतु नाइक्रोम से बना होता है।
15. प्रतिरोधक एक असक्रिय अवयव है।
16. खुले परिपथ में धारा का मान शून्य होता है।?
17. वायर वाउण्ड प्रतिरोध बनाने के लिए यूरेका धातु का प्रयोग किया जाता है।
18. बल्ब का तंतु टंगस्टन का होता है।
19. व्हीट स्टोन सेतु में अज्ञात प्रतिरोध मापा जाता है।
20. यदि एक चालक के तापक्रम को बढा दिया जाये तो प्रतिरोध बढेगा।
21. डीसी प्रदाय आवृत्ति 0 होती है।



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

22. चालकता का एस आई मात्रक— साइमन या म्हो/मी.
23. जूल कार्य व उर्जा की इकाई है।
24. तापक्रम बढ़ाने पर पदार्थ की डाइलैक्ट्रिक क्षमता घटती है।
25. एक कैपेसिटर वोल्टेज परिवर्तन का विरोध करता है।
26. विद्युत क्षेत्र एल्फा कणों को विक्षेपित करता है।
27. एक खोखले गोले में आंतरिक बिन्दू पर विद्युत क्षेत्र का मान शून्य होता है।
28. विद्युत विभव एक अदिश राशि है।
29. बीआइएस के अनुसार लैम्प कितने वाट होता है।— 60 वाट
30. छत का पंखा—60 वाट
31. फ्लोरोसेन्ट ट्यूब — 40
32. पवर सॉकेट— 1000वाट
33. टचालक पदार्थों का तापमान गुणांक ऋणात्मक होता है
34. पीवीसी— पॉली विनायल क्लोराइड
35. इलैक्ट्रॉन के खोजकर्ता— जे.जे. थोमसन
36. नाभिक के खोजकर्ता— रदरफॉर्ड
37. न्यूट्रॉन के खोजकर्ता — जैम्स चैडविक
11. एक लौह निर्मित कक्ष में एक वायु चूषण पंखा होता है जो इम्पैलर कहलाता है।
12. पम्पो को मुख्यतः दो भागों में बांटा गया है।
13. गीजर की आंतरिक टंकी टिन धातु की बनायी जाती है।
14. रेफ्रिजरेटर में फ्रॉन गैस होती है।
15. सीलिंग फेन में रेगुलेटर स्टेटर के श्रेणी में लगाया जाता है।
16. प्रशीतक में कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर होती है।
17. कैपेसिटर स्टार्टिंग कुण्डलन के श्रेणी क्रम में संयोजित होता है।
18. माइक्रोवेव ओवन डाइलैक्ट्रिक हीटिंग के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
19. थर्मोस्टेट उपकरण में श्रेणीक्रम में संयोजित होता है
20. बजर— एसी सप्लाई
21. बैल — डी सी सप्लाई
22. बर्गलर अलार्म सुरक्षा अलार्म का कार्य करता है।
23. हैण्ड रेती हाई कार्बन स्टील से बनाई जाती है।
24. प्रिक पंच का प्वाइण्ट कोण 30° होता है।
25. स्क्राइबर का प्वाइण्ट 12—15पर होता है
26. स्क्राइबर हाई कार्बन स्टील का बनाया जाता है
27. इलैक्ट्रीशियन ट्रेड में बैच वाइस प्रयोग होती है

### वैद्युतिक उपकरण

1. थर्मोस्टेट — ताप को नियत रखने के लिए
2. ग्लास वूल जल को शीघ्र ठण्डा नहीं होने देता
3. एक नए थर्मोस्टेट स्विच का प्रतिरोध अनन्त
4. गीजर के बाह्य ढक्कन व अन्तःटैंक के बीच में ग्लास वूल प्रयुक्त होता है।
5. छत के पंखे के परिपथ में रेगुलेटर का कार्य— आरोपित वोल्टता को घटाने के लिए
6. फूड मिक्सर में यूनिवर्सल मोटर का प्रयोग किया जाता है।
7. उपकरणों के हीटिंग एलिमेंट नाइक्रोम धातु के बने होते हैं।
8. गीजर की जल धारिता 25लीटर 100लीटर तक होती है।
9. टेबिल फेन के स्टेटर के साथ एक ऑसीलेटिंग युक्ति जुड़ी होती है। जाकि स्टेटर को 90 से 100 डिग्री तक घुमाती है।
10. रूम हीटर का परावर्तक निकल/क्रोमियम शीट का बना होता है।

### मापक यंत्र नोट्स

1. यंत्र की सुग्राहिता ओम/वोल्ट में मापी जाती है।
2. वैद्युतिक उर्जा खपत मापने की सर्वोत्तम विधि एनर्जी मीटर है।
3. उर्जा मापी की चकती बिना लोड संयोजित फिर भी धीमी गति पर गतिमान रहती है। तो यंत्र में क्रिपिंग दोष विद्यमान रहता है।
4. अमीटर के परास विस्तार के लिए शंट प्रतिरोध हेतु मैगनिन पदार्थ का उपयोग किया
5. वैद्युतिक मापक यंत्रों की कमानी के निर्माण के लिए फॉस्फोरस ब्रॉज धातु का उपयोग किया जाता है।
6. एम आई धारामापी में वायु अवमन्दक विधि अपनायी जाती है।
7. वह बल जो किसी यंत्र के संकेतक को गतिमान करता है— विक्षेपण बल कहलाता है





## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

8. कंट्रोल बल द्वारा संकेतक के घुमाव की गति कंट्रोल की जाती है।
9. थर्मोकपल यंत्र के प्रभाव की खोज सीबैक ने की।
10. टोंग परीक्षक को क्लिप ऑन टैस्टर भी कहते हैं।
11. प्रत्यावर्ती धारा को चालू सप्लाई पर मापने के लिए टोंग परीक्षक उपयोग होता है।
12. रेक्टिफायर का उपयोग एसी को डीसी में परिवर्तन।
13. मोटर/जनित्र के आरपीएम मापने वाला मीटर टैकोमीटर कहलाता है।
14. अर्थ का प्रतिरोध मापने वाला यंत्र मैगर या अर्थ प्रतिरोध टैस्टर कहलाता है।
15. भूमि का अर्थ प्रतिरोध मापने के लिए अर्थ टैस्टर का प्रयोग किया जाता है।
16. मैगर को इन्सुलेशन टैस्टर भी कहते हैं।
17. डायनेमिक फ्रीक्वेंसी मीटर को रेशियोमीटर प्रकार का फ्रीक्वेंसी मीटर भी कहते हैं।
18. KWH मीटर इन्टीग्रेटिंग प्रकार का मीटर है।
19. वैद्युतिक परिपथ की शक्ति मापने के लिए वाटमीटर का प्रयोग किया जाता है।
20. शक्ति की इकाई वाट होती है।
21. मल्टीमीटर को एवीओ मीटर भी कहते हैं।
22. चल कुण्डली मीटर का उपयोग-डीसी सप्लाई मापने के लिए किया जाता है।
23. चल लौह मीटर का उपयोग- एसी व डीसी सप्लाई मापने के लिए किया जाता है।
24. मूविंग क्वॉयल यंत्र में एडीकरंट प्रणाली अपनायी जाती है।
25. मूविंग आयरन यंत्र में वायु घर्षण प्रणाली अपनायी जाती है।
26. एमसी यंत्र का पैमाना- आनुपातिक होता है।
27. एमआई यंत्र का पैमाना- आनुपातिक नहीं होता है।
28. एमसी यंत्र की सुग्राहिता बढ़ाने कल लिए उसकी क्वॉयल का प्रतिरोध न्यूनतम रखा जाता है।
29. पीसी (प्रेसर क्वॉयल)पतले तार अधिक टर्न से बनायी जाती है।
30. सीसी (करन्ट क्वॉयल)श्रेणी क्रम में संयोजित की जाती है।
31. पीसी क्वॉयल को शंट क्वायल भी कहते हैं।
32. सीसी क्वॉयल को सीरीज क्वॉयल भी कहते हैं।
1. बैटरी की एम्पीयर क्षमता बढ़ाने के लिए सैल को समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है।
2. यदि सैलो कोश्रेणी क्रम में संयोजित किया जाता है। तो आउटपुट वोल्टेज बढ़ जाता है।
3. ट्रिकल चार्जिंग विधि से बैटरी बहुत कम दर चार्ज होती है।
4. द्रव का आपेक्षिक घनत्व मापने के लिए हाइड्रोमीटर का प्रयोग किया जाता है।
5. बैटरी से हमेशा डीसी विद्युत प्राप्त होती है।
6. बैटरी की पूर्णचार्ज अवस्था- इलेक्ट्रोलाइट का आपेक्षिक घनत्व - 1.25से1.28
7. बैटरी हाफ चार्ज-1.20 से 1.25
8. डिस्चार्ज - 1.18से कम
9. ट्रिकल आवेशन में धारा का 2प्रतिशत से 3प्रतिशत तक होता है।
10. बैटरी की क्षमता - ए एच(एम्पीयर घण्टे)
11. सैकण्डरी सैल का इएमएफ प्राइमरी से ज्यादा होता है।
12. सैकण्डरी सैल को संचित सैल भी कहते हैं। इसे पुनः चार्ज किया जा सकता है।
13. सैकण्डरी लैड एसिड सैल में चार दोष मुख्यतः पाये जाते हैं  
अ. सेडीमेन्टेशन- प्लेटों का कुछ भाग आवेशन व निरावेशन के समय जड.ता है।  
ब. कोरोजन- वायुमण्डल नमी के कारण टर्मिनलों पर सफेद नीली परत का चढ जाना निवारण- टर्मिनलों पर पेट्रोलियम जैली लगाते हैं।  
स. बकलिंग- अधिक धारा पर चार्ज डिस्चार्ज करने से प्लेटो का मुड जाना।  
निवारण- कम धारा पर चार्ज व डिस्चार्ज न करें।  
द. सल्फेशन - एक सप्ताह से अधिक न करने पर लैड सल्फेट की पर्त का कडा हो जाना। निवारण- बैटरी को चार्ज करत रहें।
14. प्राथमिक सैलों में दोष - दो होते हैं।  
अ. स्थानीय क्रिया दोष- जरते की छड में छोटे छोटे सैल बन जाना।  
निवारण- पारेकी पर्त चढाये।  
ब. ध्रवाच्छादन- एनोड पर बुलबुले के रूप में हाइड्रोजन गैस का जमा होना।



## Important Notes and Short Questions for Electrician trade

- निवारण— निवारण के लिए जो पदार्थ (मैगनीज डाई ऑक्साइड) लगाया जाता है। वह विधुवक कहलाता है
15. बैट्री की तली में कचरा जमा होने के लिए नालियाँ बनी होती है। जिसे मड हाउ कहते हैं।
  16. वोल्टेइक सैल में विधुवक नहीं होता है
  17. जस्ते की छड पर पारे की पर्त चढाना अम्लगमेशन कहलाता है
  18. निकैल आयरन सैल— तरल(द्रव्य)सैकण्डरी सैल हैं।
  19. बैट्री को चार्ज करने के लिए शंट जनित्र का उपयोग किया जाता है।
  20. शुष्क सैल को पोर्टेबल सैल भी कहते है।
  21. बैट्री के डिस्चार्ज होने पर दोनों प्लेटों का रंग सफेद होता है
  22. आपेक्षिक घनत्व का कोई मात्रक नहीं होता है
  23. द्रव्यमान / आयतन का अनुपात घनत्व कहलाता है।
  24. शुष्क सैल का इएमएफ -1.4से 1.5 ।
  25. स्क्ररी सैल को बटन सैल भी कहते हैं
  26. वोल्टेइक सैल का इएमएफ - 1.08 वोल्ट
  27. ELCB—EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
  28. ELCB - यह वोल्टेज प्रचालित युक्ति है।
  29. MCCB- मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर - एम्पियर 25 से 2500
  30. MCB- मिनिएचर सर्किट ब्रेकर - एम्पियर 5 स 60
  31. जीने की वायरिंग में टू वे स्विच का उपयोग किया जाता है।
  32. एसी में लीकेज धारा का मान 1/5000 वे भाग।
  33. डीसी में लीकेज धारा का मान 1/2000 वे भाग।
  34. कंट्रोल स्विच बॉर्ड की फर्श से ऊँचाई - 1.3 मीटर।
  35. पी वी सी का पूरा नाम- पॉली विनायल क्लोराइड।
  36. वैद्युतिक उप परिपथ में प्रकाश उपभोग बिन्दू - 10
  37. छत के पंखे को फर्श से न्यूनतम किस ऊँचाई पर लगाना चाहिए- 2.5 मीटर
  38. न्यूट्रल लाइन में केबिल का रंग- काला
  39. कण्ड्यूट पाइप का व्यास - 15मिमी
  40. वायरिंग में उपयोगित अर्थिंग तार का कुल प्रतिरोध - 1ओम से अधिक नहीं।
  41. अर्थ इलैक्ट्रोड का सामान्य भूमि में प्रतिरोध - 3 ओम।
  42. चट्टानी भूमि में अर्थ इलैक्ट्रोड का प्रतिरोध - 8 ओम।
  43. भवन से अर्थिंग की दूरी कोने से 1.5 मीटर ।
  44. विद्युत घरेलू वायरिंग व पावर वायरिंग अर्थिंग का प्रतिरोध - 1 ओम
  45. पावर स्टेशनों पर प्रतिरोध -0.5 ओम से 1 ओम।
  46. पृथ्वी का वैद्युतिक विभव - शून्य माना जाता है
  47. शरीर में कितनी मिली एम्पियर से अधिक धारा का प्रवाह खतरनाक होता है। 50mA
  48. प्लेट अर्थिंग में 8 swg का जी आई तार उपयोगित होता है
  49. भू संपर्कन तार का रंग - हरा ।
  50. Kwh मीटर इन्टीग्रेटिंग (समाकलन) प्रकार का मीटर है।
  51. बालकमानियाँ - फॉस्फोरस ब्रॉज की बनी होती है।
  52. एम सी मीटर- डी सी राशियों का मापन।