



An Ideal Institute for
Competitive Exams

☎ 9414015200

श्रीराम कॉम्पिटिशन
क्लासेज प्रा.लि.सीकर

हेड ऑफिस: भ्राटी मेंशन, बजाज रोड, सीकर ☎ 01572-254777

HAND WRITTEN
Classroom Coaching
NOTES

Best Faculty Team + Super Coaching System + Personal care = **श्रीराम** कोचिंग, सीकर

व्हटुफेज प्रणाली

Q.1 विद्युत प्रदाय प्रणालीयां कौन-कौनसी हैं?

Ans त्रिगल फेज, व्हटुफेज प्रणाली

Q.2 तीन फेजों का रूज कौनसा होता है?

Ans UVW (U-लाल, V-पीला, W-नीला)

Q.3 तीन फेजों की कलर कोडिंग कौनसी है?

Ans RYB

Q.4 त्रिगल फेज में कौन-कौनसे तार होते हैं?

Ans L, N [फेज, -युद्दल]

Q.4 त्रिगल फेज में तारों की कलर कोडिंग कैसे होती है?

Ans फेज - लाल, युद्दल - काला

Q.5 स्टार कनेक्शन में 3-फेज प्रणाली के अनुसार क्या सम्बन्ध है?

Ans $I_L = I_{ph}$, $V_{ph} = \frac{V_L}{\sqrt{3}}$

Q.6 डेल्टा कनेक्शन में 3-फेज प्रणाली के अनुसार क्या सम्बन्ध है?

Ans $V_L = V_{ph}$, $I_{ph} = \frac{I_L}{\sqrt{3}}$

Q.7 त्रिगल फेज में शक्ति का मान होता है?

Ans $P = VI \cos \phi$

Q.8 3-फेज A.C. सर्कल में शक्ति का मान होता है?

Ans $P = \sqrt{3} \times V_L \times I_L \times \cos \phi$

Q.9 एक वाटमीटर विधि में पावर का मान संतुलित लोड के क्या होता है?

Ans 3 x वाटमीटर पाठ्यांक

Q.10 दो वाटमीटर विधि में पावर $W = W_1 + W_2$ किस स्थिति में होता है?

Ans संतुलित व असंतुलित दोनों लोड पर

Q.11 तीन वाटमीटर विधि में पावर का मान प्राप्त कैसे करते हैं?

Ans $W = W_1 + W_2 + W_3$



An Ideal Institute for
Competitive Exams

☎ 9414015200

श्रीराम कॉम्पिटिशन
बलासेज प्रा.लि.सीकर

हेड ऑफिस: भ्राटी मेंशन, बजाज रोड, सीकर ☎ 01572-254777

HAND WRITTEN
Classroom Coaching
NOTES

Best Faculty Team + Super Coaching System + Personal care = **श्रीराम** कोचिंग, सीकर

- Q.12 फेज सीक्वेंस चेंक करने हेतु कौनसे उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Ans फेज सीक्वेंस टेस्टर
- Q.13 समतुलित व असंतुलित लोड में पावर मापने हेतु कौनसी विधि अपनायी जाती है?
Ans दो वाटमीटर विधि
- Q.14 स्टार में लाइन वोल्टेज, फेज करंट से आगे रहती है?
Ans 30°
- Q.15 डेल्टा में लाइन वोल्टेज, फेज करंट से पीछे रहती है?
Ans 30°
- Q.16 दो फेज सिस्टम में दोनो नवांगुल क मध्य फेज अन्तर कितना होता है?
Ans 90°
- Q.17 दो फेज सिस्टम में यदि दो नवांगुल क मध्य कलाअन्तर 90° हो तो ये कहलाएगी?
Ans न्वाइचर
- Q.18 तीन फेज सिस्टम में नवांगुलों क मध्य फेज अन्तर कितना होता है?
Ans 120°
- Q.19 3ϕ वोल्टेज की फ्रीक्वेंसी का मान होता है?
Ans सभान
- Q.20 तीन फेज वोल्टेज एक दुसरे क सापेक्ष कितने टाइम पीरियड से विस्थापित है?
Ans एक तिहाई टाइम पीरियड
- Q.21 फेज क्रम टेस्टर में फेज अनुक्रम प्रदर्शित किसे जाते हैं?
Ans UVW तथा UVV
- Q.22 फेज क्रम टेस्टर क द्वारा सही क्रम होने पर धुआव होगा?
Ans UVW (Red, Yellow, Blue)
- Q.23 लाइन वोल्टेज एक दुसरे से इलेक्ट्रिकली कितने अन्तर पर होती हैं?
Ans 120°
- Q.24 मर्करी आर्क रेगुलेटर किस कनेक्शन पर D.C. स्मूथ देते हैं?
Ans Y कनेक्शन



An Ideal Institute for
Competitive Exams

☎ 9414015200

श्रीराम कॉम्पिटिशन
बलासेज प्रा.लि.सीकर

हेड ऑफिस: भाटी मेंशन, बजाज रोड, सीकर ☎ 01572-254777

HAND WRITTEN
Classroom Coaching
NOTES

Best Faculty Team + Super Coaching System + Personal care = **श्रीराम** कोचिंग, सीकर

- Q-25 रोटरी कनेक्शन में कौनसा कनेक्शन किया जाता है?
- Ans Δ -Connection (Δ -संयोजन)
- Q-26 किसी मोटर को self start बनाने हेतु कितने फेजों की आवश्यकता होगी?
- Ans दो फेज
- Q-27 एक आदर्श वोल्टेज स्रोत में आन्तरिक प्रतिरोध होता है?
- Ans शून्य
- Q-28 एक आदर्श धारा स्रोत में आन्तरिक प्रतिरोध होता है?
- Ans अनन्त
- Q-29 दो चार जीर विधि ले पाँवर प्राप्त होगी यदि एक चार जीर विपरीत दिशा में रीडिंग दे तो लोड का पाँवर फैक्टर (शक्ति गुणांक) का मान होता है?
- Ans 0 (शून्य)
- Q-30 1-फेज सर्किट में H.P. तथा 3-फेज सर्किट में H.P. (दोनों पाँवर) होती है?
- Ans 746 W
- Q-31 किसी डेल्टा कनेक्शन में यदि एक प्रतिरोध आँपन कर दिया जाय तो पाँवर का मान होगा?
- Ans $\frac{2}{3}$ मान का बराबर
- Q-32 किसी पोलिफेज प्रणाली में फेजों के बीच फेज अंतर सदैव होता है?
- Ans $\frac{360^\circ}{\text{फेजों की संख्या}}$
- Q-33 यदि तीनों फेज प्रणाली में तीनों फेजों का पाँवर फैक्टर और फेज करंट बराबर है, तो लोड कितना होगा?
- Ans संतुलित
- Q-34 स्टार प्रणाली में संतुलित चार संयोजित होने की स्थिति में शून्य धारा का मान कितना होता है?
- Ans शून्य
- Q-35 यदि त्रिकला प्रणाली के दो फेज परस्पर बदल दिए जाएं तब क्या परिवर्तित हो जाएगा?
- Ans अच्युत होगा



An Ideal Institute for
Competitive Exams

☎ 9414015200

श्रीराम कॉम्पिटिशन
क्लासेज प्रा.लि.सीकर

हेड ऑफिस: भ्राटी मेंशन, बजाज रोड, सीकर ☎ 01572-254777

HAND WRITTEN
Classroom Coaching
NOTES

Best Faculty Team + Super Coaching System + Personal care = **श्रीराम** कोचिंग, सीकर

Q.36 यदि त्रिकला पट्टी में अन्तर्संयोजन न किया जाए तब संयंत्र लॉइन के लिए आवश्यक चालकों की संख्या कितनी होगी?

Ans 6

Q.37 शक्ति आपन की दो वाट-मीटर विधि में कुल शक्ति क्या स्पष्ट वाट मापी गई है। यदि शुद्ध प्रतिरोधी लोड है तो दोनों वाटमीटरों का पाठ्यांक होगा -

Ans 2500 W, 2500 W

Q.38 2^{री} फेज असन्तुलित भार में, उदासीन तार में करंट का मान होगा?

Ans शून्य (0)

Q.39 2^{री} फेज असन्तुलित भार में प्रत्येक फेज का पॉवर फैक्टर का मान होता है?

Ans विभिन्न

~~Q.40~~