**ENDÜSTRİYEL BAKIM ONARIM SORULAR (USTA)**

**1. Hangisi PLC’ye yazılan programı yüklemeden önce hata bulmayı sağlar?**

A) Compile

B) Setup

C) RUN

D) Download

**2. Reaktif güç kontrol rölelerinde yüksek akımın ölçülmesinde hangi devre elemanı ile bağlantı yapılır?**

A) Gerilim trafosu

B) Akım trafosu

C) Güç trafosu

D) İzolasyon trafosu

**3. Verilen elemanlardan hangisi sayısal değerlerin görüntülenmesi için kullanılır?**

A) 7 Segmet Display

B) Röle

C) RGB LED

D) Gerilim regülatörü

**4. 7 segment göstergeler sayısal değerlerin görüntülenmesi için hangi devre elemanı ile kullanılır?**

A) Kodlayıcı

B) Kod çözücü

C) Kod dağıtıcı

D) Veri dağıtıcı

5. İkilik sayı sisteminde 0 ve 1 olarak iki adet sayı kullanılır. Sekiz basamaklı ikilik sayı sisteminden oluşan sayının adeti 28 = 256 adet olarak hesaplanır.

**Örnekteki yöntem kullanılarak dört basamaklı ikilik sayılardan oluşan sistemde kaç adet sayı vardır?**

A) 4

B) 8

C) 16

D) 32

**6. Bir tranformatörün sağlamlık kontrolü yapılırken sargılarının direncini ölçmek sağlıklı bir sonuç verecektir. Sadece 220 V girişi olan ve 12 V çıkışı olan bir transformatörün giriş ve çıkış sargı dirençleri ile ilgili hangisi söylenebilir?**

A) İki sargı direnci eşittir.

B) Giriş sargı direnci yüksek, çıkış sargı direnci düşüktür.

C) Giriş sargı direnci düşük, çıkış sargı direnci yüksektir.

D) Sargı dirençleri değişkendir.

**7. MOSFET transistörleri iletime geçirmek için kullanılan bacak ucu adı hangisidir?**

A) Gate

B) Anot

C) Katot

D) Collector (Kollektör)

**8. Dirençli (omik yüklü) elektrik devrelerinde güç değerini ölçmek için hangi ölçü aletlerini devreye bağlamak gerekir?**

A) Kosinüsfimetre ve ampermetre

B) Voltmetre ve kapasitemetre

C) Ampermetre ve voltmetre

D) Frekansmetre ve ampermetre

**9. Bir fazlı asenkron motorlarda elektrik verildiğinde motor dönmüyor ve ilk hareket verildiğinde dönüyor ise arızalı olan birim hangisidir?**

A) Ana sargıda kopukluk vardır.

B) Yardımcı sargıda kopukluk vardır.

C) Frekans yüksektir.

D) Santrifüj anahtar arızalıdır.

**10. Üç fazlı bir asenkron motorda, motor dönüyor ve normal çalışmasına göre bir sarsıntı ve gürültü geliyor ayrıca motor gövdesi ısınmaya başlıyor ise nasıl bir arıza olmuştur?**

A) İki faz gelmiyordur.

B) Bir faz gelmiyordur.

C) İki fazın yeri değişmiştir.

D) Motor yıldız bağlantıya geçmiştir.

**11. Bir elektrik tesisatındaki priz bağlantısında herhangi bir cihaz bağlandığında kaçak akım rölesi sürekli atıyor ise bağlantıda nasıl bir hata yapılmıştır?**

A) Faz ve nötrün yeri değişmiştir.

B) Nötr bağlantısı yoktur.

C) Toprak ile nötrün yeri değişmiştir.

D) Toprak bağlantısı yoktur.

**12. Üç fazlı elektrik devrelerinde 4 adet girişi olan prizlerin hangi bağlantılarının olması gerekir?**

A) Faz1, Faz2, Faz3, Nötr

B) Faz1, Faz2, Nötr, Toprak

C) Faz1, Faz2, Faz3, Toprak

D) Faz1, Faz2, Nötr, Boş

**13. Elektrik devrelerindeki arızalarda ölçüm yapılırken hangisi belirsiz bir ölçüm verir?**

A) Avometre

B) Voltmetre

C) Kontrol kalemi

D) Ampermetre

**14. Elektik motorlarında bakım yapılırken motorun milinin dönmesini rahatlatmak için hangi parçanın değiştirilmesi gerekir?**

A) Faz sargıları

B) Klemens bağlantısı

C) Ön ve arka rulmanlar

D) Rotor

**15. Seyyar olarak kullanılan iletkenlerin eklenmesinde iletim kayıplarını en aza indiren etkili ekleme yöntemi hangisidir?**

A) Lehimleme yaparak ekleme

B) Klemens ile ekleme

C) Burarak ekleme

D) İki teli birleştirip üzerine başka bir tel sararak ekleme

**16. Elektrik devrelerinde alternatif akımın doğrultulmasında ilk olarak hangi devre elemanının kullanılması gerekir?**

A) Kapasitör

B) Transistör

C) Diyot

D) Transformatör

**17. Uzun mesafelere enerji taşımak için yapılan seyyar kablolarda, kabloların kesitleri hangi yöntemle belirlenir?**

A) Uzunluğu ölçülerek

B) Gerilim düşümü hesabı yapılarak

C) Kablo içindeki iletken sayısı ile

D) Kablonun cinsine göre

**18. 12 V çıkışı olan transformatörde 12 V gerilim doğrultulmuş ve kapasitör ile filtre edilmiştir. Çıkıştan sabit gerilim alabilmek için hangi devrenin yapılması gerekir?**

A) Filtre

B) Doğrultma

C) Regülatör

D) Osilatör

**19. OG veya YG sistemlerde enerji altında devreyi kesen devre elemanı hangisidir?**

A) Parafudur

B) İzolatör

C) Ayırıcı

D) Kesici

**20. Elektrik devrelerindeki yüksek akımlara karşı hangi devre elemanı koruma sağlar?**

A) Kaçak akım röleleri

B) Sigortalar

C) Şalterler

D) Topraklama hatları

CEVAP ANAHTARI:

1. A

2. B

3. A

4. B

5. C

6. B

7. A

8. C

9. B

10. B

11. C

12. C

13. C

14. C

15. A

16. C

17. B

18. C

19. D

20. B