**BOBİNAJ DALI ÖRNEK SORULAR (KALFALIK)**

**1. Çalışanların iş kazalarına uğramalarını önlemek amacıyla güvenli çalışma ortamını oluşturmak için alınması gereken önlemler dizisine ne denir?**

A) İş sağlığı ve güvenliği

B) İş

C) Satış ve pazarlama

D) Çalışan

**2. Olayların planlandığı akışta yürümemesi, kişilerin yaralanmaları, sakat kalmaları ve ölümlerine sebebiyet veren olaya ne denir?**

A) Hastalık

B) Kaza

C) Sakatlık

D) Yaralanma

**3. Zamana bağlı olarak periyodik bir şekilde yön ve şiddet değiştiren akıma ne denir?**

A) Doğru akım

B) Eğri akım

C) Alternatif akım

D) Düzgün akım

**4. Hangisi iletken bir madde değildir?**

A) Metal kaşık

B) İçme suyu

C) Metal çivi

D) Kuru tahta

**5. Teknik resimde görünen çevreler ve ayrıtlar (kenarlar) hangi çizgi ile çizilir?**

A) Sürekli ince çizgi

B) Sürekli kalın çizgi

C) Kesik orta çizgi

D) Noktalı ince çizgi

**6. Akım, gerilim ve direnç değerini ölçen aletlere ………………..denir. Noktalı yere hangisi yazılmalıdır?**

A) Ampermetre

B) Frekansmetre

C) Multimetre

D) Wattmetre

**7. Akım şiddetini ölçen alet hangisidir?**

A) Ampermetre

B) Ohmmetre

C) Voltmetre

D) Wattmetre

**8. Alternatif gerilim hangisinde üretilir?**

A) Alternatör

B) Dinamo

C) Motor

D) Akümülatör

**9. Alternatör sarım şeması çizilirken verilenlerden hangisi dikkate alınmaz?**

A) Faz sayısı

B) Gerilim

C) Kutup sayısı

D) Oluk sayısı

**10. Enversör paket şalterde hangi konumlar bulunur?**

A) 1-0-2

B) 0-1

C) λ-Δ

D) 0-1-2

**11. Asenkron motorlarda devir ayarı verilen yöntemlerden hangisi ile yapılır?**

A) Kutup sayısını değiştirerek

B) Şebeke frekansın değiştirerek

C) Redüktör kullanarak

D) Hepsi

**12. Hangisi günümüzde kullanılan motor frenleme çeşitlerinden değildir?**

A) Balatalı frenleme

B) Dinamik frenleme

C) Statik frenleme

D) Ani durdurma

**13. Bir fazlı yardımcı sargılı asenkron motorların ana ve yardımcı sargı; sipir ve tel kesiti oranı nedir?**

A) Yardımcı sargı sipir sayısı ana sargıya göre %25, iletken kesiti 1/3 veya 1/4 oranında daha küçüktür.

B) Yardımcı sargı sipir sayısı ana sargıya göre %40, iletken kesiti 1/3 veya 1/4 oranında daha küçüktür.

C) Yardımcı sargı sipir sayısı ana sargıya göre %25, iletken kesiti 1/2 veya 3/4 oranında daha küçüktür.

D) Yardımcı sargı sipir sayısı ana sargıya göre %40, iletken kesiti 1/2 veya 3/4 oranında daha küçüktür.

**14. Bir fazlı yardımcı sargılı asenkron motorlar için verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Santrifüj anahtarı motorun dışından açılıp kapatılabilen bir anahtardır.

B) Yardımcı sargının görevi, motor çalışırken ana sargıyı sürekli olarak manyetik alanıyla desteklemektir.

C) Yardımcı sargılı motorlarda kullanılan rotorlar kısa devrelidir.

D) Ana ve yardımcı sargı birbirine seri bağlanıp aralarında 90° elektriksel açı farkı ile oyuklara yerleştirilir.

**15. Sarım hesabında X sembolünün anlamı nedir?**

A) Oluk sayısı

B) Faz sayısı

C) Tek kutup sayısı

D) Oyuk adımı

**16. Sarım hesabında Yx sembolünün anlamı nedir?**

A) Oluk sayısı

B) Faz sayısı

C) Tek kutup sayısı

D) Oyuk adımı

**17. Bir kutup altında bir faza düşen oyuk sayısı veya renk sayısı hangi formülle hesaplanır?**

A) C=X/m

B) C=X/2P.m

C) C= X/2P

D) C= X/P

**18. Hangisi tam kalıp sarım için doğrudur?**

A) Tam kalıp sarımda statorun bir oyuğunda üç bobin kenarı vardır.

B) Tam kalıp sarımda oyuk sayısı bobin sayısına eşittir.

C) Tam kalıp sarım sökülürken sipir sayısının sayılmasına gerek yoktur.

D) Statordan sökülen sargıların uzunluğu ölçülüp etiketine yazılmalıdır.

**19. Hangisi yarım kalıp sarımın özelliklerinden biridir?**

A) Kör oyuklar meydana gelir.

B) Bobin grupları arasında katlar meydana gelir.

C) Bir oyukta iki bobin kenarı mevcuttur.

D) Stator oyuk sayısının yarısı kadar bobin grubu bulunur.

**20. Motor sarımında adım kısaltmanın etkilerinden hangisi yanlıştır?**

A) Motorun verimine olumsuz yönde

B) Motorun döndürme momentine olumsuz yönde

C) İşçilikten tasarrufa

D) Telin fazla tüketimine

**CEVAP ANAHTARI**

**1. A**

**2. B**

**3. C**

**4. D**

**5. B**

**6. C**

**7. A**

**8. A**

**9. B**

**10. A**

**11. B**

**12. C**

**13. A**

**14. C**

**15. A**

**16. D**

**17. B**

**18. B**

**19. D**

**20. D**