

1.

- I. Termokupul
- II. Doğrusal Değişken Diferansiyel Transformatör (LVDT)
- III. Pirometre
- IV. Bourdan Manometresi
- V. Termistör

Yukarıdakilerden hangileri sıcaklık ölçümünde kullanılan sensörlerdendir?

- A) II, III ve IV
- B) II, III, IV ve V
- C) I, II ve V
- D) I, III ve V

2. Aşağıdakilerden hangisi Mekatronik'i en iyi şekilde tanımlamaktadır?

- A) Mekanik sistemlerin tasarımı ile ilgilenen bir disiplindir.
- B) Elektromekanik uygulamalarının yapıldığı bir disiplindir.
- C) Mekanik, elektrik-elektronik, bilgisayar ve bilgi teknolojilerinin kullanıldığı bir disiplindir.
- D) Mekanik sistemlerin tasarımında kontrol sistemlerinin kullanıldığı bir disiplindir.

3.

- I. Kremayer mekanizması
- II. Fotokopi makinası
- III. Bilgisayar Numerik Kontrollü Takım Tezgahı
- IV. Bulaşık Makinası

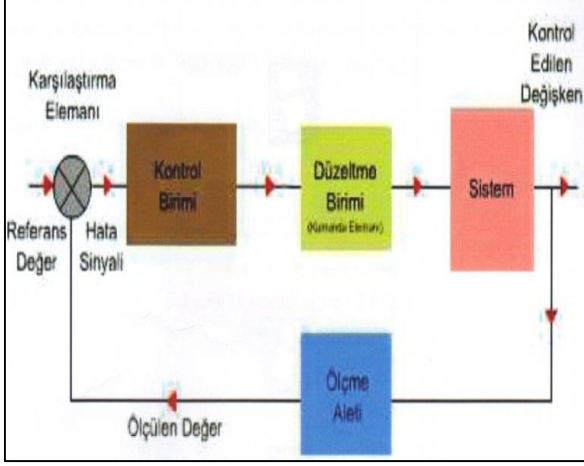
Yukarıdakilerden hangileri mekatronik sistem olarak tanımlanabilir?

- A) I, II, III
- B) I, III
- C) II, III, IV
- D) III, IV

4. Aşağıdaki mekanik sistemlerden hangisi dönme hareketini gidip gelme hareketine çevirebilir?

- A) Kayış-Kasnak
- B) Krank-Biyel
- C) Dişli çarklar
- D) Zincir

5. Şekilde sistem elemanları verilmiş olan kontrol sistemi için doğru tanım aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Açık Çevrimli Kontrol Sistemi
 B) **Kapalı Çevrimli Kontrol Sistemi**
 C) Model Tabanlı Adaptiv Kontrol Sistemi
 D) Kendi Kendini Ayarlayan Adaptiv Kontrol Sistemi

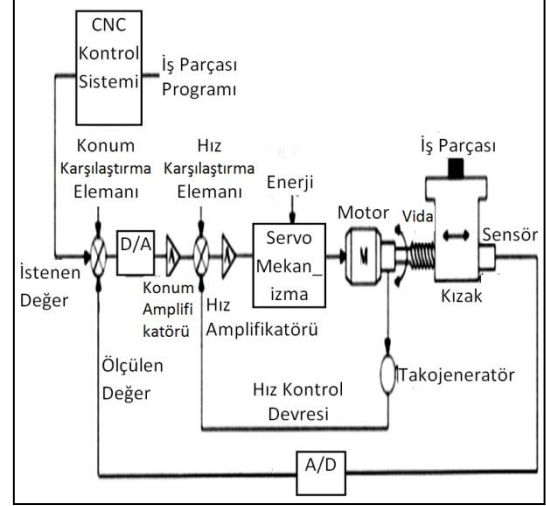
6.

- I. Bir elektronik devrede gerilimin varlığını göstermek için kullanılırlar.
- II. Bir elektronik devrede gerilimin polaritesini göstermek için kullanılırlar.
- III. Bir elektronik devrede sıcaklık kontrolü için kullanılırlar.
- IV. Dijital sistemlerde harf ve rakamları göstermek için kullanılırlar.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri Işık Yayan Diyotların (LEDlerin) elektrik devrelerinde kullanım amaçları arasındadır?

- A) I ve II
 B) II ve III
 C) **I, II ve IV**
 D) I, III ve IV

7. Şekilde verilen kontrol sistemi, takım tezgahlarında kullanılan bir kontrol sistemi uygulamasıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu kontrol sisteminin amacını doğru bir şekilde tanımlamaktadır?

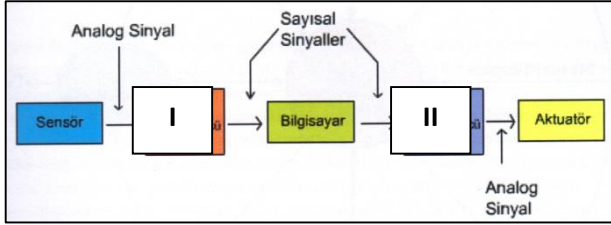


- A) **Hareket Kontrolü**
 B) Zaman Kontrolü
 C) Sayma Kontrolü
 D) Sıcaklık Kontrolü

8. Aşağıdakilerden hangisi mekatroniğin temel bileşenleri arasında **değildir**?

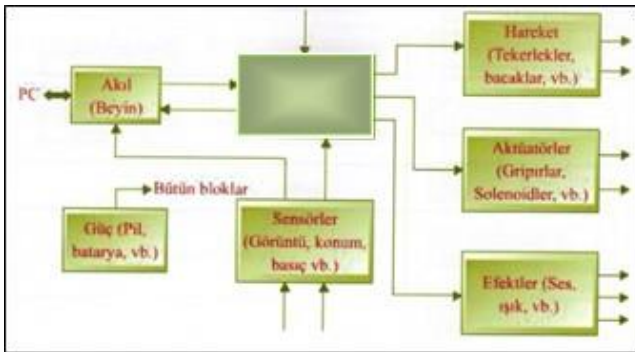
- A) Mekanik Sistemleri
 B) Elektrik-Elektronik Sistemleri
 C) Bilgi Sistemleri
 D) **Veri Tabanı Sistemleri**

9. Aşağıdakilerden hangisi şekilde verilen blok diyagramında açıklaması yazılmamış olan I ve II nolu kutucuklar için doğru açıklamalardır?



- A) I: Analog-Sayısal (A/D) Dönüştürücü
II: Analog-Sayısal (A/D) Dönüştürücü
- B) I: Sayısal-Analog (D/A) Dönüştürücü
II: Sayısal-Analog (D/A) Dönüştürücü
- C) I: Analog-Sayısal (A/D) Dönüştürücü
II: Sayısal-Analog (D/A) Dönüştürücü
- D) I: Sayısal-Analog (D/A) Dönüştürücü
II: Analog-Sayısal (A/D) Dönüştürücü

10. Şekilde mekatronik sistem yapı blokları verilmiştir. İçi boş olan kutudaki blok için yazılabilecek en uygun açıklama aşağıdakilerden hangisidir



- A) Mekanizmalar (Dişli Çarklar, Zincir mekanizması vb.)
- B) Hareket (Motor)
- C) Sayısal-Analog (D/A) dönüştürücü
- D) Kontrol Organı (konum, hız, kuvvet, vb.)

11. Aşağıdaki mekanik sistem elemanlarından hangisi Hareket İletim Elemanları sınıfına girmemektedir?

- A) Civata Bağlantısı
- B) Kayış-Kasnak Mekanizması
- C) Dişli Mekanizması
- D) Zincir Mekanizması

12.

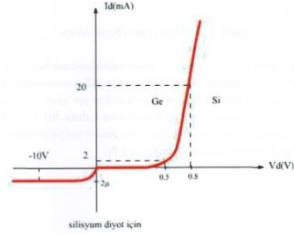
- I. Cam
- II. Silisyum
- III. Bakır
- IV. Plastik

Yukarıdakilerden hangileri elektriksel açıdan yalıtkan malzemeler grubuna girmektedir?

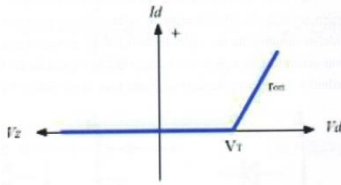
- A) I, ve II
- B) II ve IV
- C) I, IV
- D) III ve IV

13. Aşağıdakilerden hangisi ideal diyet davranışını temsil etmektedir?

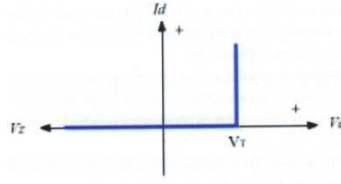
A)



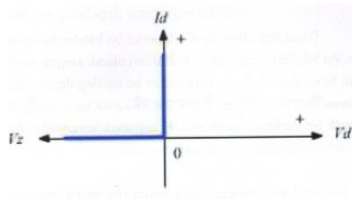
B)



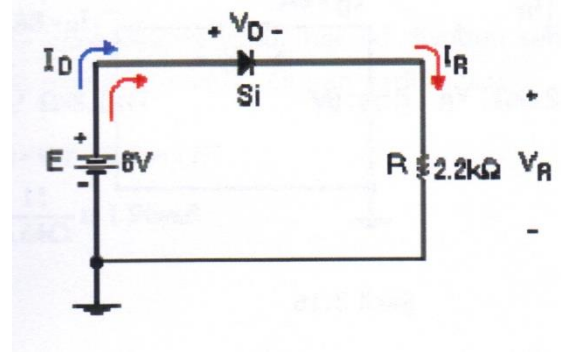
C)



D)



14.



Yukarıdaki şekilde verilen seri diyet devresi için V_R nedir? (Kullanılan diyet germanyum tipi (Si) diyottur ve kırılma gerilimi $V_T=0.7V$ 'dur)

A) 0.3V

B) 4.5V

C) 7.3V

D) 0 V

15. Aşağıdakilerden hangisi Doğrultma Devrelerini doğru bir şekilde tanımlamaktadır?

A) AC gerilimini DC gerilimine çevirirler.

B) Bir sinyali farklı bir DC düzeyine kenetlerler.

C) AC giriş gerilimini kırmak için kullanılırlar.

D) DC gerilimini AC gerilimine çevirirler.

16. Aşağıdakilerden hangisi Diyetlerle ilgili olarak yanlış bir ifadedir?

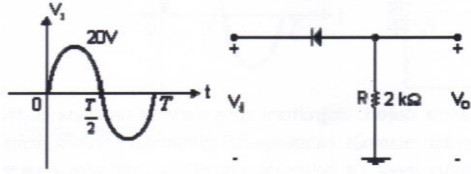
A) Sadece belirli bir yönde akım geçmesine izin veren elektrik devre elemanlardır.

B) Akım kaynağı olarak kullanılabilirler.

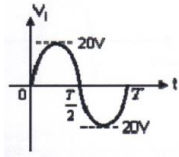
C) Doğrultma devrelerinde kullanılırlar.

D) Kırpma devrelerinde kullanılırlar.

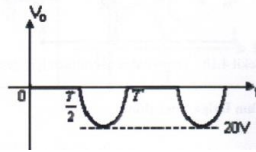
17. Aşağıdaki şekilde verilen ideal diyotlu devre ve giriş gerilimi (V_i) için çıkış geriliminin (V_o) grafiği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



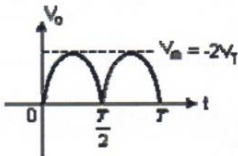
A)



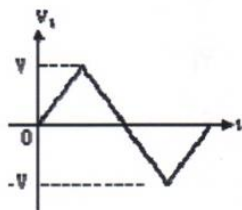
B)



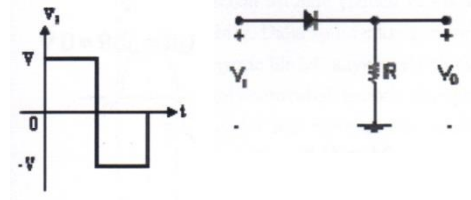
C)



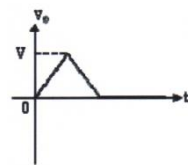
D)



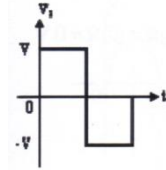
18. Aşağıdaki şekilde verilen ideal diyotlu devre ve giriş gerilimi (V_i) için çıkış geriliminin (V_o) grafiği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



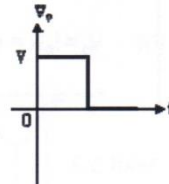
A)



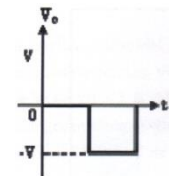
B)



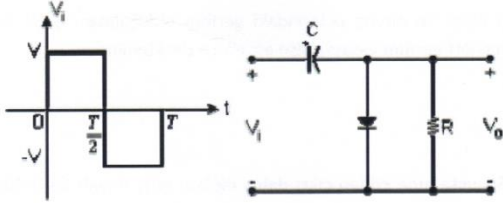
C)



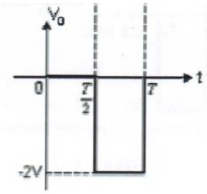
D)



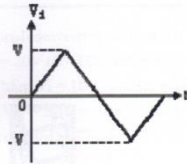
19. Aşağıdaki şekilde verilen devre ve giriş gerilimi (V_i) için çıkış geriliminin (V_o) grafiği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



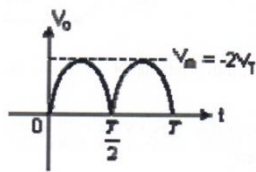
A)



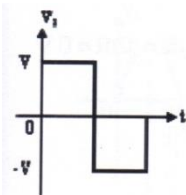
B)



C)



D)

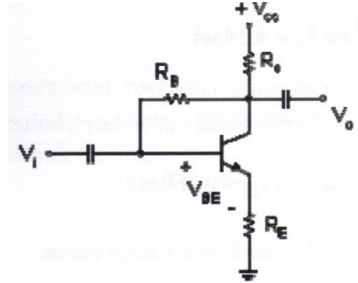


20. Aşağıdakilerden hangisi Zener Diyotunu doğru bir şekilde tanımlamaktadır?

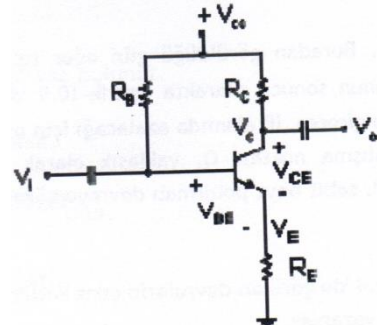
- A) Düşük sıcaklıklarda da çalışabilen bir diyot türüdür.
- B) İdeal diyot davranışı gösteren diyot türüdür.
- C) Kırılma gerilimi en düşük olan diyot türüdür.
- D) Ters polarlama altında da çalışan bir diyot türüdür.

21. Aşağıdaki şekillerden hangisi Sabit Beyz Polarma devresidir?

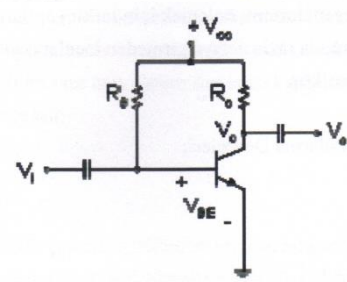
A)



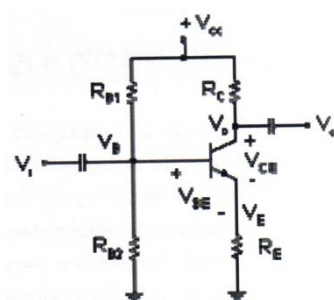
B)



C)



D)



22.

- I. Devrelerde yükseltme amacı için kullanılabilirler.
- II. Devrelerde akım kontrolü için kullanılabilirler.
- III. Devrelerde anahtarlama için kullanılabilirler.

Transistörlerle ilgili verilen yukardaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnızca I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

23.

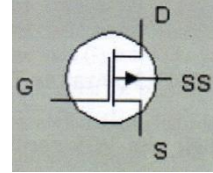
- I. FET'lerin giriş empedansları BJT'lere göre daha yüksektirler.
- II. BJT'ler akım kontrollü elemanlardır, FET'ler gerilim kontrollü elemanlardır.
- III. BJT'ler FET'lere nazaran daha az gürültülüdürler.
- IV. BJT'ler FET'lere göre boyutsal olarak daha küçüktürler.

Yukarıdakilerden hangileri FET(Field Effect Transistor-Alan etkili Transistör) ve BJT(Bipolar Jonksiyon Transistör) arasındaki farkları doğru olarak açıklamaktadır?

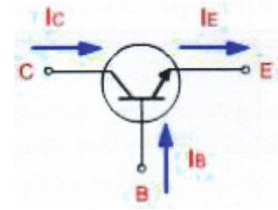
- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) I, III ve IV
- D) I, II, III ve IV

24. Aşağıdakilerden hangisi MOSFET'in (Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor – Metal Oksit Alan Etkili Yarıiletken Transistör) sembolüdür?

A)



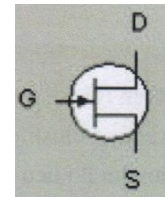
B)



C)

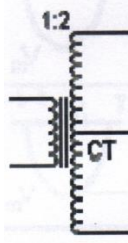


D)

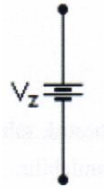


25. Aşağıdakii sembollerden hangisi Op-Amp sembolüdür?

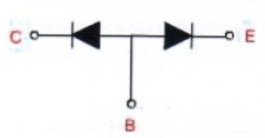
A)



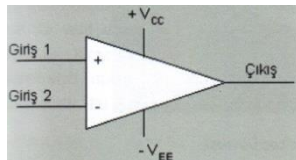
B)



C)

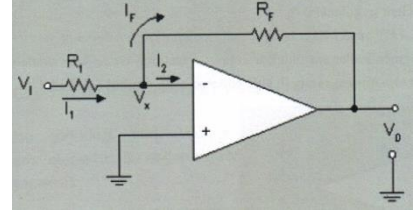


D)

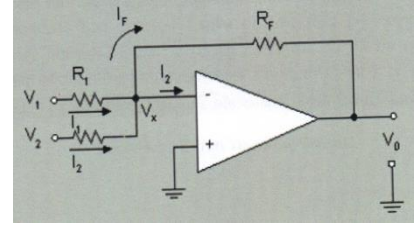


26. Aşağıdakilerden hangisi Toplayıcı Yükselteç devresidir?

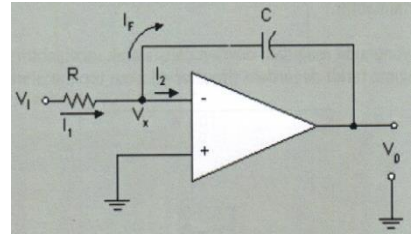
A)



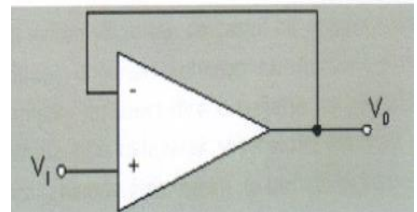
B)



C)



D)



27. Aşağıdakilerden hangisi kuvvet ölçümü için kullanılabilir?

- A) **Yük hücresi**
- B) Solenoid
- C) Röle
- D) Kondansatör

28. Aşağıdakilerden hangisi endüstriyel sürekli kontrol organı değildir?

- A) Orantı Tipi Kontrol Organı (P – Tipi)
- B) **İkili Kontrol Organı (on - off)**
- C) İntegral Tipi Kontrol Organı (I - Tipi)
- D) Orantı + Türev Tipi Kontrol Organı (PD Tipi)

29. Aşağıdakilerden hangisinin mekanik sistemlerin boyutlandırmasında göz önüne alınmasına gerek yoktur?

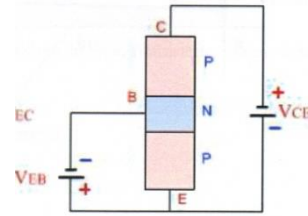
- A) Mukamevet
- B) **İletkenlik**
- C) Deformasyon
- D) Sıcaklık

30. Aşağıdaki ölçütlerden hangisinin mekanik sistemlerin şekillendirilmesinde göz önüne alınmasına gerek yoktur?

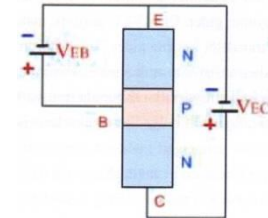
- A) İmalat ve Montaj
- B) İşletme ve Bakım Onarım
- C) Ergonomi ve Estetik
- D) **Endüktans ve Direnç**

31. Aşağıdaki transistör kullanılan devrelerden hangisi Ortak Beyzli devredir?

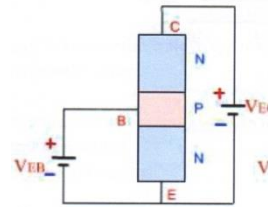
A)



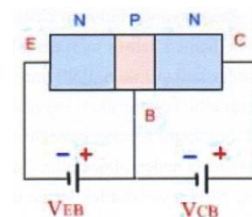
B)



C)



D)



32.

- I. Sıcaklık
- II. Frekans
- III. Kapasitans

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri transistörün çalışma kararlılığını etkileyen faktörlerdendir?

- A) Yalnızca I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

33.

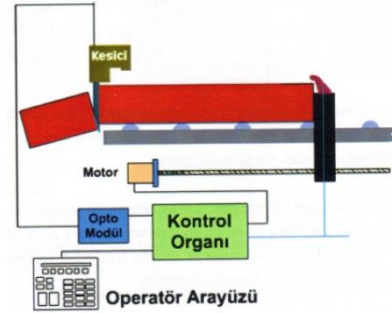
- I. Matlab/Simulink (Mathworks)
- II. PLC
- III. LabView
- IV. CPU

Yukarıdakilerden hangileri mekatronik sistemlerin modelleme ve simülasyon işlemlerinin birlikte yapılabileceği bilgisayar programlarıdır?

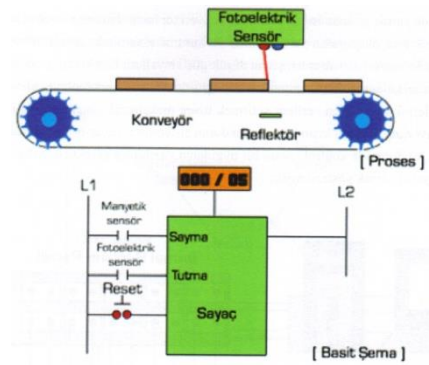
- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV

34. Aşağıdakilerden hangisi bir Pnömatik Kontrol mekanizmasıdır?

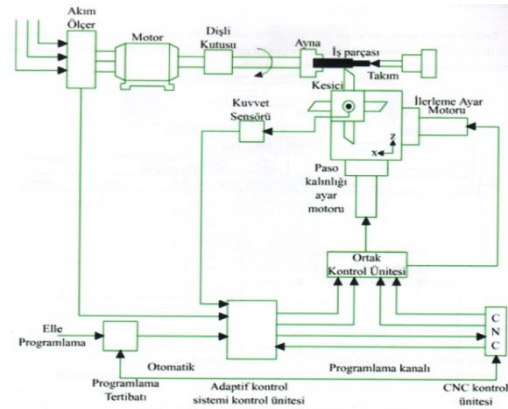
A)



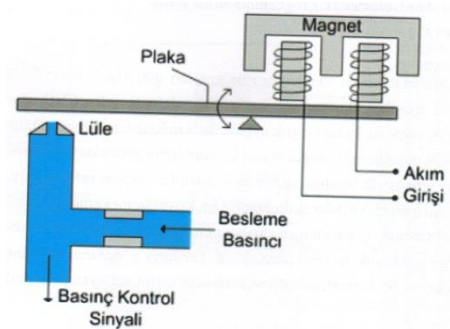
B)



C)



D)



35. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik-elektronik sistem değildir?

- A) **Kaplin**
- B) Elektrik motoru
- C) Sensör
- D) Röle

36.

- I. Sadakat
- II. Görevi istekle yapma
- III. Temizlik
- IV. Tenkide açık olma

Yukarıda ifadelerden hangileri personelde bulunması gereken yukarıdaki ifadelerden hangileri güvenilirlik ilkesi ile ilişkilidir?

- A) **I ve II**
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) III ve IV

37. İletişim sürecinde “sahte dikkat”, dinlemeyi engelleyen aşağıdaki faktörlerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) **Konuşma esnasında karşısındakini dinler gibi gözükme.**
- B) Dikkatin kopmasına neden olmak ya da aldırmamak.
- C) Düşünce hızını, konuşmanın hızına göre ayarlayamamak.
- D) Konuşmadaki bazı noktalara aşırı duyarlılık göstermek.

38.

- I. Maliye Bakanlığınca vizelenen pozisyonlarda mali yılla sınırlı olarak sözleşme ile çalıştırılırlar.
- II. Maliye Bakanlığınca vizelenen pozisyonlarda mali yılla sınırlı olmaksızın sözleşme ile çalıştırılırlar.
- III. İşçi sayılmayan kamu görevlileridir.
- IV. İşçi sayılan kamu görevlileridir.

Sözleşmeli personele ilişkin yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) **I ve III**
- C) II ve III
- D) II ve IV

39. Görevleri gereği devir ve teslim yükümlülüğü olup, bu yükümlülüğünü yerine getirmeden görevinden çekilen devlet memurlarının yeniden devlet memurluğuna alınabilmeleri için en az kaç yıl geçmesi gerekir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

40. Tabip raporuna bağlı olarak, doğumdan önceki üç haftaya kadar çalışan bir memurun, doğumdan sonra kullanabileceği analık izni süresi ne kadardır?

- A) 8 hafta
- B) 11 hafta
- C) 13 hafta
- D) 16 hafta

41. Eşi doğum yapan memura, doğum tarihinden itibaren en fazla ne kadar süre aylıksız izin verilebilir?

- A) 6 ay
- B) 12 ay
- C) 18 ay
- D) 24 ay

42. İletişim sürecinin temel öğeleri aşağıdaki hangi seçenekte doğru sıralama ile verilmiştir?

- A) Alıcı – kaynak- dönüt – kanal-mesaj
- B) Kaynak – mesaj – kanal – alıcı - dönüt
- C) Mesaj – dönüt- kaynak – alıcı - kanal
- D) Kanal – kaynak – mesaj - dönüt - alıcı

43. Aşağıdakilerden hangisi sözlü iletişimde yararlanılan sembollerden biri değildir?

- A) Kelime
- B) Rakam
- C) Duruş
- D) Yazılı işaret

44. Aşağıda ifadelerden hangisi hukuk kurallarının ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Hukuk kuralları soyuttur.
- B) Hukuk kuralları yaptırıma dayalıdır.
- C) Hukuk kuralları değişmez niteliklidir.
- D) Her hukuk kuralı bir değer yargısına dayanır.

45. Aldıkları hediyelerin listesini, en az hangi düzeydeki kamu görevlileri, gerektiğinde her yılın sonunda Kamu Görevlileri Etik Kuruluna vermek zorundadır?

- A) Şube Müdürleri
- B) Genel Müdürlük Daire Başkanları
- C) Genel Müdür Yardımcıları
- D) Genel Müdürler

46. Onurlu çalışma, güvenilirlik ve doğruluk, halkla ilişkilerin hangi temel ilkesi ile ilişkilidir?

- A) İnanırcılık
- B) Dürüstlük
- C) Bütçe
- D) Tekrarlama

47. Devlet memurları en fazla ne kadar süre refakat izni kullanabilir?

- A) 6 ay
- B) 9 ay
- C) 12 ay
- D) 15 ay

48. 657 sayılı Devlet Memurları Kanununda öngörülen yönetmelikler aşağıdakilerden hangisinin kararı ile yürürlüğe konulur?

- A) Müsteşar
- B) Bakan
- C) Başbakan
- D) Bakanlar Kurulu

49. Memurlar ve diğer kamu görevlilerinde aranılan nitelikler hangi mevzuatla düzenlenir?

- A) Kanun
- B) Tüzük
- C) Yönetmelik
- D) Yönerge

50. Aşağıdaki görevlilerden hangisi, Kamu Görevlileri Etik Kurulunun denetim kapsamına girmektedir?

- A) Yargı mensupları
- B) İl özel idaresi personeli
- C) Türk Silahlı Kuvvetleri mensupları
- D) Türkiye Büyük Millet Meclisi üyeleri