



C- SINIFI TEKNİK SORU BANKASI

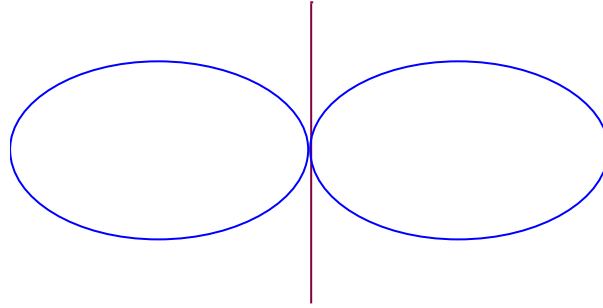
1) Bir kristal osilatörün frekansı öncelikle aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- a) Çıkış genliğine
b) Transistörün kazancına
c) Kristalin frekansına
d) Osilatörün tipine

2) 10 Mhz'de rezonansa gelen çeyrek dalga bir antenin boyu yaklaşık olarak aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 7.5 m
b) 15 m
c) 20 m
d) 30 m

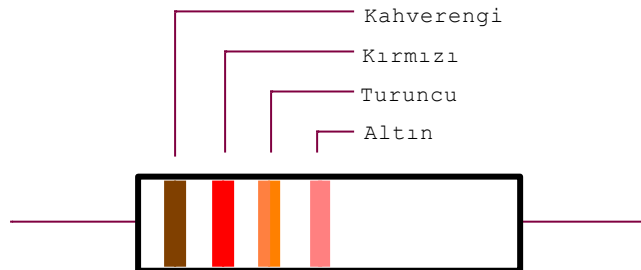
3) Şekildeki yayılım hangi anten tipine aittir?



- a) Yarım dalga dipol
b) Çeyrek dalga anten
c) 8 şekli anten
d) Beam anten

4) Aşağıdaki antenlerden kazancı en yüksek olan hangisidir?

- a) İzotropik anten
b) Yatay dipol
c) Çeyrek dalga markoni
d) Yagi



5) Yukarıda çizimi yapılan direncin değeri ve toleransı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 120 Ω , %5
b) 120 K Ω , %10
c) 10 Ω , %10
d) 12 K Ω , %5



6) Paralel bağlı 12 ohm, 15 ohm ve 20 ohm'luk üç direncin toplam değeri (eşdeğer direnç) nedir?

- a) 5 ohm b) 47 ohm c) 8 ohm d) 56 ohm

7) Paralel bağlı 12 pf, 15 pf ve 20 pf'lik üç kondansatörün toplam değeri (eşdeğer kapasitans) nedir?

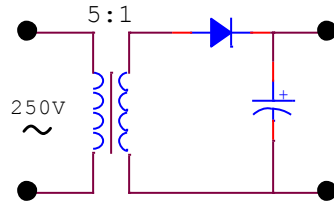
- a) 5 pf b) 47 pf c) 8 pf d) 56 pf

8) İletim halinde olan bir germanyum diyod'un uçları arasındaki voltaj düşümü yaklaşık ne kadardır?

- a) 0.3 V b) 0.6 V c) 0.7 V d) 1.3 V

9) Bir pil devamlı olarak 0.5 A çekilmek şartı ile bir hafta süre ile kullanılmaktadır. Pilin kapasitesi kaç amper saat (Ah)'dir?

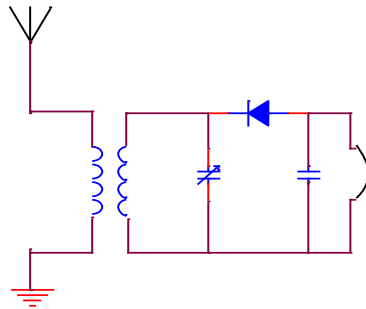
- a) 42 b) 24 c) 84 d) 12



10) Yukarıdaki besleme devresinde bulunan doğrultucu diyot en az kaç voltluk olmalıdır?

- a) 25 V b) 71 V c) 50 V d) 10 V

11) Aşağıdaki devrenin adı nedir?



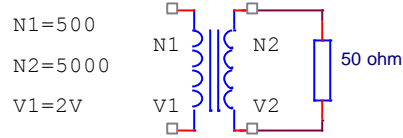
- a) Basit bir alıcı b) Basit bir verici
c) Doğrultucu d) Basit bir alıcı-verici



12) Aşağıdaki elektronik parçalardan hangisi alternatif akımın endüksiyon yolu ile bir devreden başka bir devreye aktarılması prensibi ile çalışır?

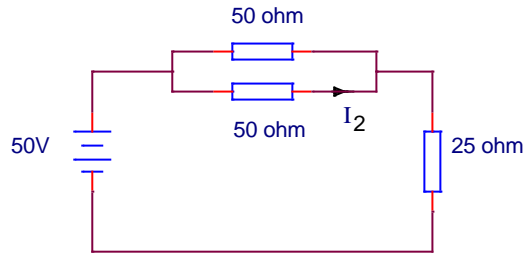
- a) Kondansatörler
b) Transistörler
c) Transformatörler
d) Dirençler

13) Şekildeki devrede V_2 voltajının değeri nedir?



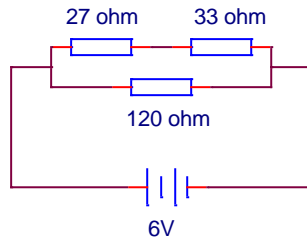
- a) 2 volt
b) 200 volt
c) 20 volt
d) Hiçbiri

14) Şekilde görülen devrede I_2 akımının değeri nedir?



- a) 1.25 A
b) 1
c) 2 A
d) 0.5 A

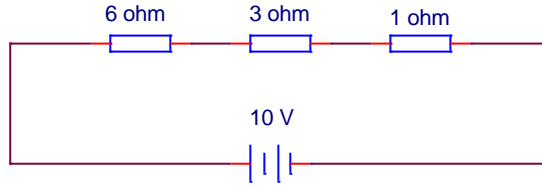
15) Şekildeki devrede 27 ohm'luk dirençten geçen akımın değeri aşağıdakilerden hangisidir?



- a) 0.5 A
b) 0.6 A
c) 0.3 A
d) 0.1 A



16) Şekilde görülen devrede, 3 Ohm luk dirençte harcanan güç nedir?

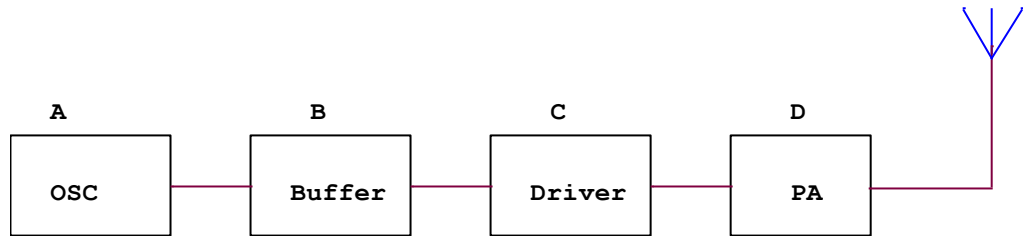


- a) 10 watt b) 1 watt c) 5 watt d) 3 watt

17) Bir RF filtrede kullanılacak kondansatör aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Alüminyum elektrolitik b) Tantalyum elektrolitik
c) Seramik d) Polikarbonat dielektrikli

18) Aşağıda blok şeması görülen bir CW vericisinde maniple hangi bölümü kontrol etmelidir?



- a) A b) B c) C d) D

19) Zener diyodun kullanılmasının ana amacı nedir?

- a) RF deteksiyonu b) Kazanç elde etme
c) Gürültüyü azaltma d) Sabit gerilim elde etme

20) Toprak (yer) dalgaları hangi tür haberleşmede kullanılır?

- a) Yüksek frekans – kısa mesafe
b) Yüksek frekans – uzun mesafe
c) Alçak frekans – kısa mesafe
d) Alçak frekans – uzun mesafe

21) Geniş bantlı bir güç kuvvetlendirici çıkışında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- a) Yüksek geçiren filtre b) Alçak geçiren filtre
c) Dirençli bastırıcı d) Şebeke filtresi



22) Çıkışında band geçiren filtre ile donatılmış bir VHF verici:

- a) Üretilen tüm frekansları keser.
- b) Üretilen tüm harmonikleri geçirir.
- c) Üretilen tüm alt harmonikleri geçirir.
- d) Sadece istenilen frekansları en az kayıpla geçirir.

23) Bir amatör telsizcinin komşusu, telsiz istasyonunun müzik setine yaptığı enterferanstan şikâyetçidir. Mümkün olan çözüm aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- a) Verici çıkışına ferrit filtre konulması.
- b) Verici çıkış uçları arasına bir kondansatör bağlanması.
- c) Müzik setinin hoparlör bağlantılarının ekranlı kablo ile yapılması
- d) Vericinin çıkışının çıplak iki telli hat ile yapılması.

24) AGC katının işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Amplifikatör güç kontrolü
- b) Alt-geçirgen doğrulma
- c) Otomatik çıkış kontrolü
- d) Otomatik kazanç kontrolü

25) Bir çıkış katının aşırı sürülmesi;

- a) Yüksek SWR' ye neden olur
- b) Çıkış gücünü arttırır
- c) Yüksek seviyeli harmonik üretir
- d) Çıkış transistörünü yakar

26) Bir thermocouple elemanı ile;

- a) Direnç ölçülür
- b) Sıcaklık ölçülür
- c) Elektrik alanı ölçülür
- d) Manyetik alan ölçülür

27) Harici antenler daima tercih edilir, çünkü;

- a) Daha az harmonik üretirler
- b) Yayılımları daha azdır
- c) Yayılımları daha çoktur
- d) Daha geniş bandlı çalışırlar

28) Mili (m) kısaltması aşağıdakilerden hangisine eş değerdedir?

- a) 1000000
- b) 10
- c) 1/1000
- d) 1000



29) Bir tümleşik devre;

- a) Pasif bir elemandır
- b) Bir kondansatör takımıdır
- c) Birçok aktif ve pasif elemanın birleşmesinden oluşur
- d) Tek bir aktif elemandır

30) Bir CW vericisinin çıkış gücü 100 watt'tır, bu değer aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- a) 10 dBW
- b) 20 dBW
- c) 22 dBW
- d) 26 dBW

31) QUAD antenin bir kenarı;

- a) Çeyrek dalgadır
- b) Yarım dalgadır
- c) 5/8 dalgadır
- d) Tam dalgadır

32) Telsiz cihazları arasında haberleşmeyi kolaylaştırmak amacıyla bir verici istasyonundan aldığı sinyalleri otomatik olarak başka bir frekansta alıcılara yayınlayan aktarıcılara ne ad verilir?

- a) Trafo
- b) Tekrarlayıcı
- c) El telsizi
- d) Mobil telsiz

33) Bir amatör telsizcinin cihazı, kendisinin ve komşusunun telefonunu enterfere etmektedir. Her iki telefonda aynı model olduğuna göre, enterferansın oluşma sebebi en yüksek olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Elektrik şebeke hatlarının RF taşıması
- b) Direk telefon cihazının içyapısı ve telefon kablağı
- c) Vericinin lokal osilatörü
- d) Vericinin AGC'sinin ayarsız olması

34) 0.1 volt, mV cinsinden nasıl gösterilir?

- a) 1 mV
- b) 10 mV
- c) 100 mV
- d) 1000 mV

35) Şekilde görülen sembol;



- a) PNP transistördür
- b) NPN transistördür
- c) P tip FET transistördür
- d) N tip FET transistördür



36) Direnç renkleri sırasıyla Sarı, Turuncu, Kahverengi, Altın olan bir direncin değeri hangi sınırlar içindedir?

- a) 425-435 ohm
b) 387-473 ohm
c) 4085-4515 ohm
d) 408,5-451,5 ohm

37) Bazen transistörlerin bacağına küçük ferrit yüzükler takılır, bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- a) Transistör bacağına ekranlamak.
b) Transistör ile baskı devre arasında mesafe bırakmak.
c) Parazit osilasyonları önlemek.
d) 50 ohm'a ayarlamak.

38) Bir transformatörün primer sargısı sekonder sargısının beş katıdır. Primer sargılarına 250V verilirse sekonderinden kaç volt çıkar?

- a) 10 V
b) 25 V
c) 50 V
d) 1250 V

39) Üç farklı değerde kondansatör paralel bağlandığında toplam kapasite ne olur?

- a) En yüksek değerli kapasiteden daha büyük.
b) Üçünün aritmetiksel ortalaması.
c) En düşük değerli kapasiteden daha küçük.
d) En yüksek ve düşük kapasiteli kondansatörler arasında herhangi bir değer.

40) Periyodu 50 μ s olan frekans nedir?

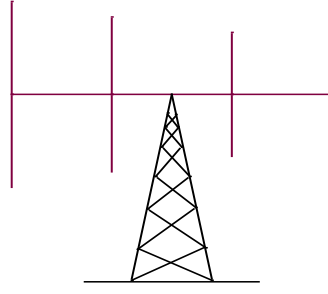
- a) 2 Khz
b) 20 Khz
c) 200 Khz
d) 2 Mhz

41) 1 W ve 1 Mohm 'luk bir dirençten geçirilebilecek maksimum akım aşağıdakilerden hangisidir?

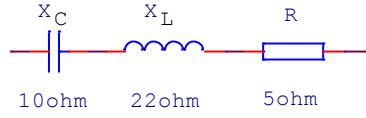
- a) 10^{-6} A
b) 10^{-3} A
c) 0.1 mA
d) 10^{-12} A



42) Şekilde bir beam anteni görülmektedir. Bu antenden gönderilen sinyaller:



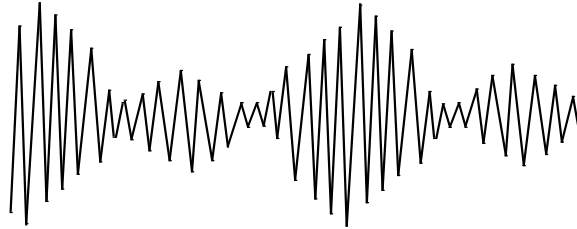
- a) Düşey polarizelidir
b) Yatay polarizelidir
c) Eliptik polarizelidir
d) Polarizeli değildir



43) Şekildeki RLC devresinin empedansını bulunuz?

- a) 32 Ω b) 33 Ω c) 13 Ω d) 14 Ω

44) Şekilde görülen sinyal hakkında ne söylenebilir?



- a) % 100 modülelidir
b) % 50 modülelidir
c) Modülasyon yüzdesi çok düşüktür
d) Aşırı modüleli sinyaldir

45) Ülkemizde kullanılan şehir şebekesi frekansı nedir?

- a) 60 Hz b) 50 Hz c) 20 Hz d) 400 Hz

46) İki tane direnç seri bağlandığında eşdeğer direnç 10 ohm, paralel bağlandığında 2,4 ohm'dur. Bu dirençlerin değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

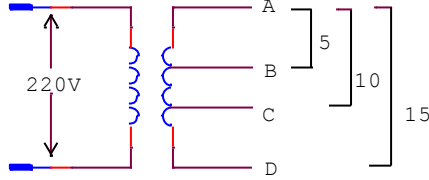
- a) 5 ve 5 ohm b) 2 ve 8 ohm c) 3 ve 7 ohm d) 4 ve 6 ohm



47) Kapasitans biriminin farad olduğu bilinmektedir. 1 Farad aşağıdakilerden hangisi ile eşdeğerdedir?

- a) 10^3 mikroyfarad
c) 10^{12} mikroyfarad

- b) 10^6 pikofarad
d) 10^{12} pikofarad



$$n_1 = 22000 \text{ sarım}$$
$$V_{AB} = 5V$$
$$V_{AC} = 10V$$
$$V_{AD} = 15V$$

48) Şekildeki devrede A ve C uçları arasındaki sarım sayısı kaçtır?

a) 1100

b) 2200

c) 1000

d) 2000

49) Delta-loop antenin tanımı aşağıdakilerden hangisine uyar?

- a) Üçgen elemanlı bir çeşit quad antendir
b) Dikey antendir
c) Yatay antendir
d) Kamçı antendir

50) 3000 Khz üzerinden yayın yapan bir istasyon, ara frekansı 350 Khz olan bir alıcıda hayal olarak duyulmaktadır. Dinlenmesi istenen istasyonunun frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

a) 3450 Khz

b) 3700 Khz

c) 2300 Khz

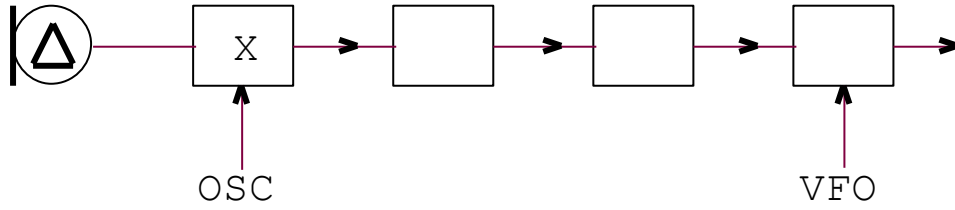
d) 3350 Khz

51) Bir telsiz alıcısının seçiciliği;

- a) Ayarlandığı frekansın dışındaki frekanslarda alışı kabiliyetidir.
b) Ayarlandığı frekansın dışındaki frekansları almama kabiliyetidir.
c) Isıya karşı duyarlılığıdır.
d) Çarpmaya karşı duyarlılığıdır.

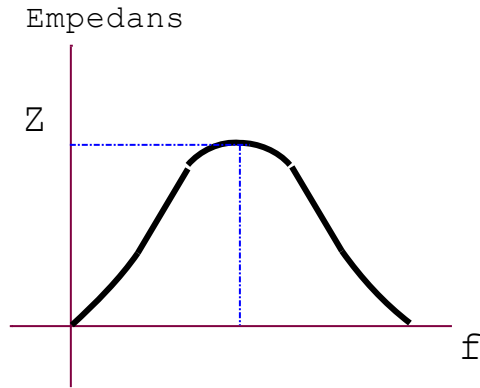


52) SSB verici blok şemasında X ile işaretli kat aşağıdakilerden hangisidir?



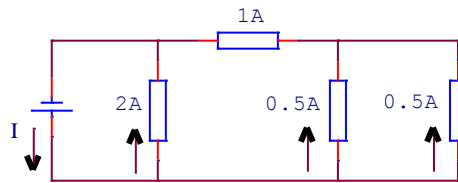
- a) Dengeli modülör
b) Kenar band filitre
c) Taşıyıcı dalga osilatörü
d) Konvertör

53) Bir paralel rezonans devresinde rezonans halinde devreden geçen toplam akım:



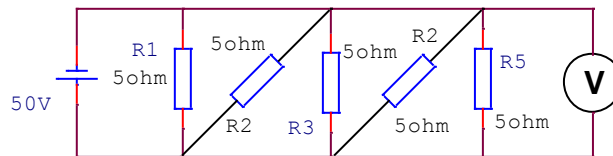
- a) Minimum'dur
b) Maksimum'dur
c) Endüktif'tir
d) Kapasitif'tir

54) Aşağıdaki devrede toplam akım I kaç amperdir?



- a) 1 A
b) 1,5 A
c) 3 A
d) 4 A

55) Aşağıdaki devrede R5 direnci uçları arasındaki voltmetre kaç volt'u gösterir?



- a) 1 V
b) 5 V
c) 10 V
d) 50 V



56) Tipik amatör radyo kurulumlarında koaksiyel kablunun en yaygın olarak kullanılan empedansı nedir?

- a) 8 ohm b) 50 ohm c) 600 ohm d) 12 ohm

57) Gündüz ve gece HF bandında çalışırken frekans seçiminde genel olarak aşağıdakilerden hangisine uyulur?

- a) Gece alçak, gündüz yüksek frekans kullanılır
b) Gece yüksek, gündüz alçak frekans kullanılır
c) Gece, gündüz frekansının yarısı kullanılır
d) Gündüz, gece frekansının yarısı kullanılır

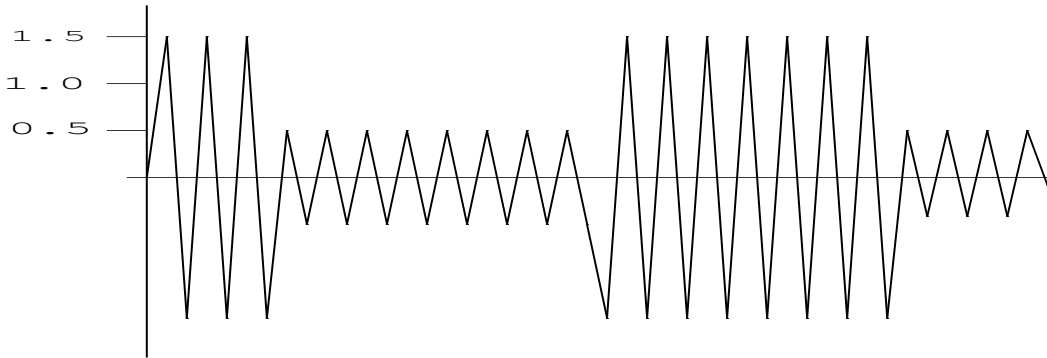
58) Bir antenin fiziki elemanları aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Kondansatör, transformatör, self, bobin
b) Kondansatör, bobin, direnç
c) Kondansatör, transistör, self, bobin
d) Kondansatör, transistör, direnç

59) Taşıyıcı dalganın frekansı bir ses frekans sinyalinin genliğine bağlı olarak değişirse bu modülasyon;

- a) Genlik modülasyonudur b) Frekans modülasyonudur
c) Pals modülasyonudur d) Diversite modülasyonudur

60) Aşağıdaki şekli verilmiş genlik bindiriminin modülasyon endeksi kaçtır?

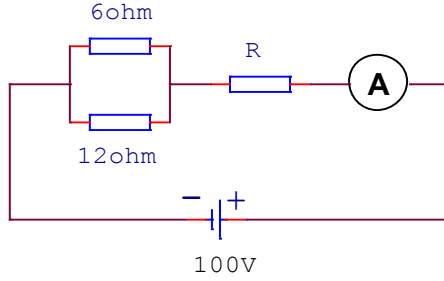


- a) 2 b) 1 c) 0.5 d) 1.75



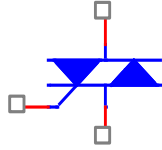
61) Bir anten sisteminde empedans uyumsuzluğunu gösterebilen alet aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Alan gerilim ölçer
b) Wattmetre
c) Dalgametre
d) Reflektometre



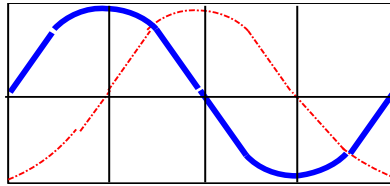
62) Yukarıdaki devrede ampermetre 10 A gösterdiğine göre R direncinin değerini hesaplayınız?

- a) 6 ohm
b) 12 ohm
c) 10 ohm
d) 8 ohm



63) Şekilde görülen devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Zener diyot
b) Triyak
c) Tünel diyot
d) Kapasitif diyot



64) Şekilde görülen iki sinyal arasındaki faz farkı kaç derecedir?

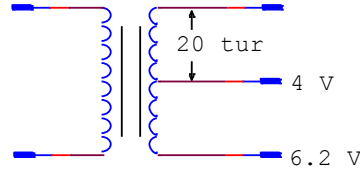
- a) 90 °
b) 45 °
c) 60 °
d) 180 °



65) Yukarıdaki sembolleri verilen diyot çeşitlerinin doğru sırası ile adları aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Tünel diyot, Varikap, Zener diyot, Tristör
- b) Tünel diyot, Varikap, Tristör, Zener diyot
- c) Tünel diyot, Tristör, Zener diyot, Varikap
- d) Tristör, Varikap, Zener diyot, Tünel diyot

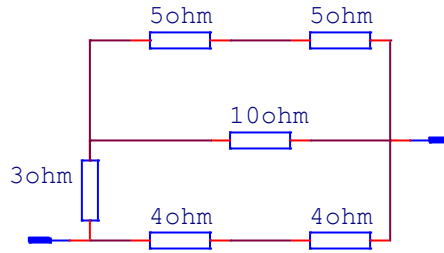
66) Bir transformatörün 4 volt olan sekonderi 20 turdur. Sekonderi 6,2 volt'a tamamlamak için kaç tur daha sarılmalıdır?



- a) 15
- b) 3
- c) 11
- d) 110

67) Paket data gönderen amatör telsiz istasyonunda aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- a) Anten
- b) Güç Kaynağı
- c) Alıcı - Verici
- d) Mikrofon



68) Şekildeki devrede ($R_{eş}$) eşdeğer direncin değeri nedir?

- a) 2 Ω
- b) 4 Ω
- c) 6 Ω
- d) 8 Ω

69) Varaktör diyot ne tip diyottur?

- a) Değişken voltaj değerleri ile kapasite değerini değiştiren diyottur.
- b) Voltaj regülatör devrelerinde kullanılır.
- c) Osilatör akımı kararlılığını sağlamak için kullanılır.
- d) Üç yönlü olup kontrol devrelerinde kullanılır.



70) İki iletken plaka ve bunların arasında yalıtkan bir malzemedan meydana gelen elemana ne ad verilir?

- a) Direnç b) Transistör c) Kondansatör d) Diyot

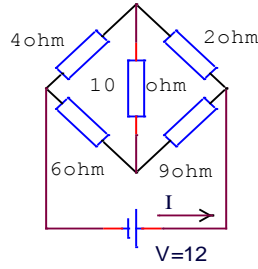
71) Kondansatörlerin kapasite değeri hangi birim ile ifade edilir?

- a) Ohm b) Farad c) Henry d) Watt

72) İki kondansatör paralel bağlandığı takdirde toplam kapasite değeri ne olur?

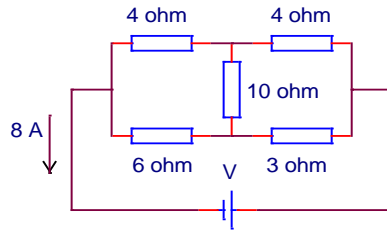
- a) Büyük kondansatörün kapasitesine eşit olur
b) Küçük kondansatörün kapasitesine eşit olur
c) Kapasite değeri toplanır
d) Büyük kapasite değeri küçük çıkarılır

73) Şekildeki devreden geçen I akımının değeri nedir?



- a) 1 A b) 2 A c) 4 A d) 6 A

74) Şekildeki devrenin uçlarındaki gerilim değeri nedir?



- a) 4 V b) 6 V c) 12 V d) 24 V

75) "Reosta" nedir?

- a) Ayarlı dirençtir
b) Devredeki akımın değeri ölçen ölçü aletidir
c) Devredeki gerilim değeri ölçen ölçü aletidir
d) Devrenin direncini ölçen ölçü aletidir



76) Faz modülasyonlu bir elektromanyetik dalgada, emisyonu gösteren üç karakterli sembollerden ilki, hangi harf ile gösterilir?

- a) B b) D c) F d) P

77) Genlik modülasyonlu bir elektromanyetik dalgada, emisyonu gösteren üç karakterli sembollerden ilki, hangi harf ile gösterilir?

- a) A b) B c) F d) G

78) Ses frekansının, yüksek frekans üzerine yüklenerek uzak mesafelere gönderilebilmesi amacıyla yapılan işleve ne isim verilir?

- a) Modülasyon
b) Kuplaj
c) Osilasyon
d) Demodülasyon

79) Modülatör devresi, aşağıdakilerden hangi devrede bulunur?

- a) Alıcı devresi
b) Verici devresi
c) Osilatör devresi
d) Filtre devresi

80) “Duran Dalga Oranı” hangi sembol ile gösterilir?

- a) DDO b) SCO c) CSO d) SWR

81) Bir transistörlü devrede “ara frekans katı” hangi sembol ile ifade edilir?

- a) AF b) MF c) IF d) HF

82) Silisyumdan yapılmış bir transistör devresinde “Beyz-Emiter” gerilim değeri nedir?

- a) 0.2 V b) 0.7 V c) 0.5 V d) 1 V



83) Aşağıdakilerden hangileri transistörün elemanlarıdır?

- I- Emiter
- II- Gate
- III- Kollektör
- IV- Konnektör
- V- Beyz
- VI- Osilatör

- a) I-III-V b) I-II-IV c) II-VI d) II-III-V

84) “ SCR” olarak da tanımlanan yarı iletken devre elemanının adı nedir?

- a) Transistör b) Diyot c) Tristör d) Triyak

85) Elektromanyetik dalgaların yayılma hızı nedir?

- a) 3×10^6 m/sn b) 3×10^3 m/sn c) 3×10^8 km/sn d) 3×10^8 m/sn

86) Elektromanyetik dalgaların bir saniyede aldığı yola ne ad verilir?

- a) Peryot b) Frekans c) Genlik d) Dalga Boyu

87) Heterodin nedir?

- a) İki ayrı frekansın karıştırılarak farklı frekans elde edilmesidir
- b) Temel frekansın katlarındaki frekansların tümü
- c) Küçük sinyallerde etkisini gösteren istenmeyen parazit durumu
- d) Hiçbiri

88)



Şekildeki devre elemanının adı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Transistör b) Diyot c) Direnç d) Tristör

89) Duran Dalga ölçümü nerede yapılır?

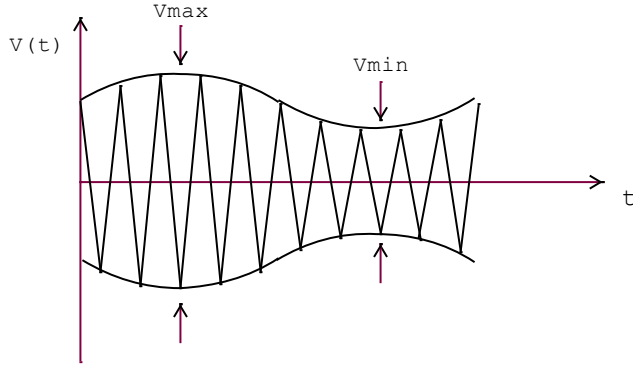
- a) Yüksüz alıcı çıkışında
- b) Verici çıkışında
- c) Yüksüz verici çıkışında
- d) Yükte verici-anten arasına



90) Elektronik devrelerde “Phase Locked Loop” (PLL) devresi hangi amaçla kullanılır?

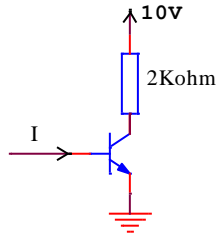
- a) Dengeli modülatör
- b) Frekans sentezleme
- c) Faz sınırlayıcı
- d) Demodülatör

91) Şekildeki genlik modülasyonlu bir işarette $V_{max} = 70V$ $V_{min} = 30V$ olduğuna göre bu işaretin modülasyon yüzdesi nedir?



- a) % 20
- b) % 30
- c) % 40
- d) % 50

92) Şekildeki devrede akım kazancı 10 olduğuna göre, transistörü doyuma götüren en küçük Beyz akımının değeri nedir?



- a) 0.5 mA
- b) 0.05 mA
- c) 5 mA
- d) 20

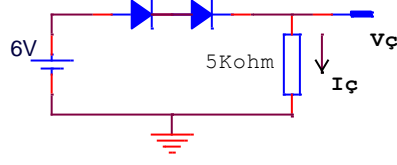
93) Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I) Dalga boyu büyürse, frekansta büyür.
- II) Ses dalgalarının havadaki hızı 300km/sn dir.
- III) Dalga boyu büyürse, frekans küçülür.
- IV) Dalga boyu büyürse, anten boyu büyür.
- V) Frekans ve dalga boyunun çarpımı elektromanyetik dalganın hızını verir.

- a) I-II-III
- b) I-III-V
- c) II-IV-V
- d) III-IV-V

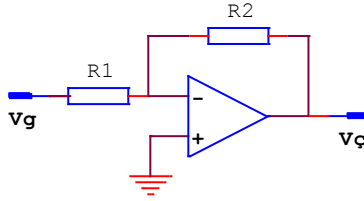


94) Şekildeki devrenin çıkışındaki gerilim ve akım değeri nedir?
(Diyot eşik değeri 0.5V)



- a) 6 V, 5 ma
- b) 5 V, 5 ma
- c) 5 V, 1 ma
- d) 12 V, 5 ma

95) Şekildeki işlemsel amplifikatörde gerilim kazancı neye eşittir?



- a) $A = R1+R2$
- b) $A = R2 / R1$
- c) $A = - R1 / R2$
- d) $A = - R2 / R1$

96) Maksimum 10 Amp. ölçebilen bir Ampermetre ile 50 Amp. akım ölçülmek isteniyor. Ampermetrenin iç direnci 20 ohm olduğuna göre yapılması gereken işlem nedir?

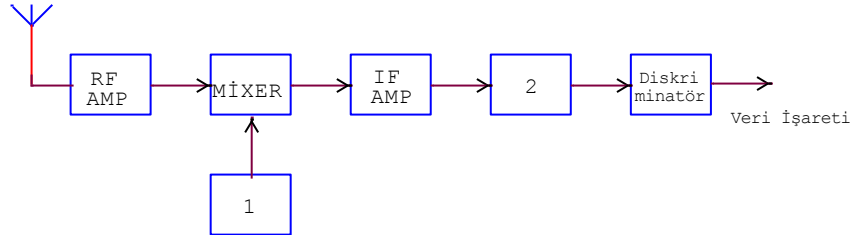
- a) 10 Ω luk direnç seri bağlanır.
- b) 10 Ω luk direnç paralel bağlanır.
- c) 15 Ω luk direnç seri bağlanır.
- d) 5 Ω luk direnç paralel bağlanır.

97) Ara frekans (IF) değeri 10.5Mhz olan bir süperheterodin alıcı 20-27 Mhz bandında çalışmaktadır. Bu cihazın osilatör frekans aralığı nedir?

- a) 30.5 – 37.5 Mhz
- b) 20.5 – 27.5 Mhz
- c) 41 – 48 Mhz
- d) 20 – 27 Mhz



98)



Şekilde verilen Frekans Modüleri (FM) alıcı blok şemasında sırasıyla verilen 1 ve 2 nolu bloklar hangileridir?

- a) IC - Sürücü
- b) IF filtre - Osilatör
- c) Çarpıcı - Limitör
- d) Local Osilatör - Limitör

99) Aşağıdakilerden hangisi bir Genlik Modülasyonlu (AM) verici katlarından değildir?

- a) Osilatör katı
- b) Modülatör katı
- c) RF Amp. katı
- d) Linear Amp. Katı

100) Yüksek frekanslı devrelerde ve özellikle vericilerin çıkış katlarında kullanılan amplifikatör sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) A sınıfı
- b) B sınıfı
- c) C sınıfı
- d) AB sınıfı

101) 100 Mhz frekansında çalışan bir alıcının çeyrek dalga gerçek anten boyu ne kadardır?

- a) 3 cm
- b) 50 cm
- c) 75 cm
- d) 100 cm

102) Bir telsiz alıcısının seçiciliği:

- a) Çok geniş bandlı çalışma kabiliyetidir.
- b) Işığa karşı duyarlıdır.
- c) Cihazın en yüksek istasyonu algılayabilme
- d) Ayarladığı frekansın dışındaki frekansları bastırabilme kabiliyetidir.

103) Kapasitif diyotların kapasite değeri hangi parametreye göre değişir?

- a) Gerilim
- b) Akım
- c) Frekans
- d) Güç



104) Vericinizi test etmek istediğinizde havadaki enterferansı azaltmak için ne yapılır?

- a) Dummy Load (suni yük) kullanılır
- b) Test anında verici antenden ayrılır
- c) Test anında üst yan band kullanılır
- d) Test anında simpleks frekans kullanılır.

105) Bir elektrik devresinde akımı hangi formül ile hesaplarız?

- a) $I = V \times R$
- b) $I = V / R$
- c) $I = V + R$
- d) $I = V - R$

106) Bir elektrik devresinde gerilimi hangi formül ile hesaplarız?

- a) $V = I \times R$
- b) $V = I / R$
- c) $V = I + R$
- d) $V = I - R$

107) Bir elektrik devresinde akımı hangi ölçü aleti ile ölçeriz?

- a) Voltmetre
- b) Ampermetre
- c) Wattmetre
- d) Frekansmetre

108) 60 Hertz ne anlama gelir?

- a) Saniyedeki 6000 titreşim sayısı
- b) Saniyedeki 60 titreşim sayısı
- c) Saniyedeki 6000 m dalga uzunluğu
- d) Saniyedeki 60 m dalga uzunluğu

109) 10 Watt'lık telsizin çıkışını 100 Watt'a hangi cihazla çıkarırız?

- a) Yükselteç
- b) Besleme Kaynağı
- c) Anten
- d) Zayıflatıcı

110) Frekansın birimi nedir?

- a) Hertz
- b) Watt
- c) Amper
- d) Voltaj

111) Direncin birimi nedir?

- a) Voltaj
- b) Watt
- c) Amper
- d) Ohm

112) Elektriği aşağıdakilerden hangisi geçirmez?

- a) Cam
- b) Bakır
- c) Alüminyum
- d) Civa



113) Elektriği aşağıdakilerden hangisi geçirir?

- a) Cam b) Plastik c) Tahta d) Bakır

114) Elektrik akımının birimi nedir?

- a) Volt b) Watt c) Amper d) Ohm

115) Elektrik gücünün birimi nedir?

- a) Volt b) Watt c) Amper d) Ohm

116) Serbest elektronların iletken madde içinde akmasına ne ad verilir?

- a) Voltaj b) Direnç c) Akım d) Frekans

117) Serbest elektronları hareket ettirerek devreden elektrik akımının akmasına sebep olan kuvvete ne ad verilir?

- a) Voltaj b) Akım c) Direnç d) Frekans

118) İletken cisimlerin üzerlerinden geçen akıma karşı gösterdiği mukavemete ne ad verilir?

- a) Akım b) Voltaj c) Frekans d) Direnç

119) Bir elektrik devresinde direnci hangi formül ile hesaplarız?

- a) $R = V \times I$ b) $R = V / I$ c) $R = V + R$ d) $R = V - R$

120) Bir elektrik devresinde voltaj 90 Volt, geçen akım 3 amper ise devrenin direnci kaçtır?

- a) 30 Ohm b) 60 Ohm c) 90 Ohm d) 270 Ohm

121) Bir elektrik devresinde voltaj 120 Volt, direnç 80 Ohm ise devreden geçen akım kaç amperdir?

- a) 1 Amper b) 1.5 Amper c) 2 Amper d) 3 Amper



122) Bir elektrik devresinde gücü hangi formül ile hesaplarız?

- a) $P = I^2 \times R$ b) $V = U \times R$ c) $P = U / R$ d) $P = I^2 / R$

123) Bir amatör istasyonda mikrofon nereye irtibatlandırılır?

- a) Vericiye b) Alıcıya c) Antene d) Osilatöre

124) Elektrik sinyalinin ses dalgasına çeviren cihazın adı nedir?

- a) Mikrofon b) Hoparlör c) Suni Yük d) Osilatör

125) Eğer şebeke elektriği kesilmişse 12 volt bataryayı yeniden şarj etmenin bir yolu nedir?

- a) Elektrik gelmedikçe bataryayı şarj edemezsiniz
b) Bataryaya su ekleyiniz
c) Bataryayı bir arabanın aküsüne bağlayınız ve motoru çalıştırınız
d) Bataryanızı şarj için kamu hizmeti veren bir şirkete götürünüz

126) Yalnızca bir yöne akan akımın adı nedir?

- a) Alternatif akım
b) Doğru akım
c) Normal akım
d) Düz akım

127) Bir elektrik devresinde akım şiddetini ölçmek için kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Frekansmetre
b) SWR metre
c) Ampermetre
d) Voltmetre

128) Bir radyo dalgası uzayda ne kadar hızla ilerler?

- a) Işık hızında
b) Ses hızında
c) Hızı, dalga boyuna ters orantılıdır
d) Frekans arttıkça hızı artar



129) Radyo sinyallerini, duyabileceğimiz seslere dönüştürmek için ne kullanılır?

- a) Verici
- b) Alıcı
- c) Mikrofon
- d) Anten

130) Bir yıldırım fırtınası bekleniyorken hangi tedbirler alınmalıdır?

- a) İstasyonunuzdan anten kablolarının bağlantısını kesin ve telsiz ekipmanınızdan uzağa taşıyın
- b) AC çıkışlarından tüm güç kablolarını çekin
- c) Telsiz ekipmanınızı kullanmayı bırakın ve fırtına geçene kadar diğer odaya geçin
- d) Hepsisi doğru

131) Sesimizi, radyo sinyallerine dönüştürmek için ne kullanılır?

- a) Verici
- b) Alıcı
- c) Mikrofon
- d) Anten

132) Birçok antende neden diğer metaller yerine paslanmaz çelik malzemesi kullanılır?

- a) Paslanmaz çelik daha iyi bir elektrik iletkenidir
- b) Paslanmaz çeliğin ağırlığı diğer metallerden daha azdır
- c) Paslanmaz çelik parçalarının çürüme (korozyon) olasılığı çok daha azdır
- d) Paslanmaz çeliğin maliyeti diğer metallerden daha azdır

133) Radyo haberleşmelerinde uzak mesafeler ile görüşme sağlanırken atmosferin hangi bölümü radyo dalgalarına yardımcı olmaktadır?

- a) Troposfer
- b) İyonosfer
- c) Magnetosfer
- d) Stratosfer

134) Uygulanan voltajın 12 volt ve akımın 1.5 amper olduğu bir devrede direnç ohm'dur?

- a) 18 ohm
- b) 0.125 ohm
- c) 8 ohm
- d) 13.5 ohm



135) 10 ohm' luk bir rezistansın içinden 1 amperlik bir akım geçerse, voltaj ne olur?

- a) 10 volt
- b) 1 volt
- c) 11 volt
- d) 9 volt

136) Bir havaalanı yakınına anten dikerken, aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulmalıdır?

- a) Yakındaki hava alanlarıyla ilgili olarak müsaade edilen maksimum yükseklik
- b) Uçak telsizlerine karışma olasılığı
- c) Ürettiği sinyallerin ışıınım açısı
- d) Yayılacak sinyalin polarizasyonu

137) 5 amperlik sigorta yerine alıcı-vericinize 20 amperlik sigorta takarsanız ne olabilir?

- a) Daha büyük sigorta alıcı-vericinizi çok fazla akım kullanmaktan daha iyi koruyacaktır
- b) Alıcı-vericiniz daha soğuk çalışacaktır
- c) Alıcı-vericiniz RF çıkışı kadar üretemeyecektir
- d) Aşırı akım bir yangına neden olabilir

138) Aşağıdakilerden hangisi bir anten kulesine çıkmadan önce alınması gereken en iyi tedbirdir?

- a) Tüm radyo vericilerini açmak
- b) Tüm kule topraklama bağlantılarını kaldırmak
- c) Emniyet kemeri ve koruyucu gözlükleri takmak
- d) FAA ve FCC'yi kule üzerinde çalıştığınıza dair bilgilendirmek

139) Yer yüzeyine dik olarak monte edilmiş tek bir unsurdan oluşan antene ne denir?

- a) Konik tek kutup
- b) Yatay anten
- c) Dikey anten
- d) Yürüyen dalga anteni

140) Suni Yük'ün başlıca amacı nedir?

- a) Testler yaparken karıştırıcı sinyaller yaymaz
- b) Vericinizin aşırı modülasyonunu engelleyecektir
- c) Yayındayken hata yapmanızı önler
- d) Aşırı yüklemeleri önlemek üzere yakın çalışma için kullanılır



C- SINIFI TEKNİK SORULARI CEVAP ANAHTARI

1	C	26	B	51	B	76	C	101	C	126	B
2	A	27	C	52	A	77	A	102	D	127	C
3	A	28	C	53	A	78	A	103	A	128	A
4	D	29	C	54	C	79	B	104	A	129	B
5	D	30	B	55	D	80	D	105	B	130	D
6	A	31	A	56	B	81	C	106	A	131	A
7	B	32	B	57	A	82	B	107	B	132	C
8	A	33	B	58	B	83	A	108	B	133	B
9	C	34	C	59	B	84	C	109	A	134	C
10	B	35	A	60	C	85	D	110	A	135	A
11	A	36	D	61	D	86	A	111	D	136	A
12	C	37	C	62	A	87	A	112	A	137	D
13	C	38	C	63	B	88	B	113	D	138	C
14	D	39	A	64	A	89	D	114	C	139	C
15	D	40	B	65	A	90	B	115	B	140	A
16	D	41	B	66	C	91	C	116	C		
17	C	42	A	67	D	92	A	117	A		
18	B	43	C	68	B	93	D	118	D		
19	D	44	D	69	A	94	C	119	B		
20	D	45	B	70	C	95	D	120	A		
21	B	46	D	71	B	96	D	121	B		
22	D	47	D	72	C	97	A	122	A		
23	C	48	C	73	B	98	D	123	A		
24	D	49	A	74	D	99	D	124	B		
25	C	50	C	75	A	100	C	125	C		