



A-B- SINIFI İŞLETME SORU BANKASI

1) Greenwich'te tarih 12 Haziran 2006 Salı ve saat 23:30 iken 25 derece doğu boylamında bir yerde tarih ve saat nedir?

- a) 12 Haziran 2006 Salı, saat 21:30
- b) 11 Haziran 2006 Salı, saat 20:30
- c) 13 Haziran 2006 Çarşamba, saat 01:10
- d) 12 Haziran 2006 Salı, saat 01:20

2) RST raporunda okunabilirlik karşı istasyona 5 olarak bildirildiğinde ne anlam ifade eder?

- a) Kısmen okunuyor.
- b) Zor okunuyor
- c) Mükemmel okunuyor
- d) Hiçbiri

3) Herhangi bir amatör bantta dinleme yaparken karşı taraftan "Burası TA2CP" gibi bir çağrı duyduğunuzda bu çağrıının aşağıdaki merkezlerden hangisinden yapıldığını anlarsınız?

- a) Ankara
- b) Aydın
- c) Adana
- d) Artvin

4) Telsiz-telgraf haberleşmesinde QTR kısaltması aşağıdaki sorulardan hangisini ifade eder?

- a) Hangi bölgedensiniz?
- b) Saatiniz tam olarak kaçtır?
- c) Bana çağrı adınızı verir misiniz?
- d) Nasıl anten kullanıyorsunuz?

5) Amatörlerin belirli zamanlarda yaptıkları yarışmaların (CONTEST) gayesi nedir?

- a) Amatörlerin hoşça vakit geçirmeleri
- b) En kısa zamanda mümkün olduğu kadar çok istasyonla QSO yapmak
- c) Amatörlerin cihazları ile ilgili bilgi alışverişi
- d) QTH locater saptaması

6) Amatör telsiz çalışmalarında CW kısaltmasının anlamı nedir?

- a) Frekansın dalga boyu
- b) Geriye dönen güç
- c) Çıkıştaki kazanç
- d) Devamlı dalga



7) Pile-up (yığılma) terimi radyo amatörlüğünde ne anlama gelir?

- a) Radyo amatörünün çıkış yaptığı yerin iyi durumda olduğu
- b) Çağrı yapan bir amatörün o frekanstaki diğer amatörler tarafından QSO yağmuruna tutulması
- c) Çağrıyi alan istasyonun karşı istasyona cevap vermeme durumu
- d) Hiçbiri

8) Radyo haberleşmesi yapılrken kullanılan kısaltmalardan AR kısaltması neyi ifade eder?

- a) Yayın tekrarı
- b) Yayın başlangıcı
- c) Yayın sonu
- d) Genel yayın

9) Radyo haberleşmesi yapılrken kullanılan kısaltmalardan CQ kısaltması ne amaçla kullanılır?

- a) Yakında bulunabilecek istasyonları uyarmak için
- b) Bütün istasyonlara genel çağrı yapmak için
- c) Yalnızca bir istasyona çağrı için
- d) Karşındaki istasyonla görüşmeyi tekrarlamak için

10) IARU Region-1 düzenlemesine göre aşağıdaki frekanslardan hangisinde FM modunda haberleşme yapılması hatalı olur?

- a) 144.425 Mhz
- b) 144.010 Mhz
- c) 145.775 Mhz
- d) 145.250 Mhz

11) Amatör tekrarlayıcı (Repeater / Röle) istasyonları ne amaçla kullanılır?

- a) İyonosferik açılımların izlenmesine olanak sağlamak amacıyla
- b) Direkt haberleşme yapabilen istasyonların haberleşmesi için
- c) İki ayrı frekans kullanımının haberleşmeye getirdiği esneklikten faydalananmak amacıyla
- d) Doğrudan haberleşme sağlayamayan istasyonların haberleşmesini sağlamak amacıyla

12) Genel olarak herhangi bir frekans üzerinde göndermeye geçmeden önce hangi Q kodu kullanılır?

- a) QRU
- b) QRV
- c) QRT
- d) QRZ



13) 144.0 – 144.1 Mhz' de sınırlandırılmış bantta hangi yayın modlarına izin verilir?

- a) Yalnızca CW
- b) CW ve RTTY
- c) Yalnızca SSB
- d) CW ve SSB

14) Bir telsiz operatörü CW modunda gönderme yaparken aşağıdakilerden hangisine dikkat etmelidir?

- a) Haberi kendi becerisine göre bir hızla gönderir
- b) Uluslar arası kurala göre 18 grup üzerinden gönderir
- c) Ortalama 12 grup üzerinden gönderir
- d) Karşısındaki operatörün alma becerisine göre gönderir

15) QRS kodunun anlamı nedir?

- a) Daha yavaş gönderiniz
- b) Daha hızlı gönderiniz
- c) RST raporu gönderiniz
- d) İstediğiniz şekilde gönderiniz

16) Uluslararası fonetik alfabeeye göre AE6JTK'nın hecelemesi ne şekilde yapılır?

- a) Alpha, Echo, Six, Juliet, Ticket, Kilo
- b) Alpha, Echo, Seven, January, Tango, Kilo
- c) Alpha, Echo, Six, Juliet, Tango, Kilo
- d) Alpha, Echo, Six, January, Ticket, Kilo

17) Telsiz telefon haberleşmesinde uluslararası kurallara göre tehlike anında yapılan çağrı aşağıdakilerden hangisi ile başlamaktadır?

- a) Mayday
- b) SOS
- c) Help
- d) CQ

18) Uluslararası amatör radyo haberleşmelerinde hangi uluslararası saat sistemi kullanılır?

- a) USC
- b) EST
- c) UTC
- d) Yerel saat



19) Simplex çalışma sisteminde, aynı anda:

- a) Tek frekans kullanılır, haberleşme çift yönlüdür
- b) Tek frekans kullanılır, haberleşme tek yönlüdür
- c) Çift frekans kullanılır, haberleşme tek yönlüdür
- d) Çift frekans kullanılır, haberleşme çift yönlüdür

20) Yaklaşık 5000 mil uzaklıkta radyo iletişimini yapmadan önce anten yönünün bulunmasında hangi harita türü kullanılmaktadır?

- a) Dünya haritası
- b) Azimut haritası
- c) Topografik harita
- d) Merkatör haritası

21) Verici çıkış test ve kontrolleri sırasında, havada gereksiz karıştırmalara sebep olmamak için ne kullanılır?

- a) Rezonanslı anten
- b) Rezonanssız anten
- c) Suni anten (Dummy Load)
- d) Kullanılmayan bir frekans

22) Türkiye'deki amatörlere ait QSL kartlarında yazılı bulunan "IARU ZONE 20" ifadesi ne anlama gelmektedir?

- a) Türkiye'nin üyelik sırasını
- b) Türkiye'nin başarı sıralamasındaki yerini
- c) Türkiye'nin bölge numarasını
- d) Türkiye'nin üyelik kodunu

23) Telsiz telgraf haberleşmesinde QRX kısaltması aşağıdaki sorulardan hangisini anlatır?

- a) Göndermeye başlayabilir miyim
- b) Mesajınız var mı
- c) Meşgul müsünüz
- d) Beni tekrar ne zaman arayacaksınız

24) TA2EX/3 çağrı işaretini aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- a) Adalarda çalışan bir amatörün çağrı işaretini
- b) 2.Bölgeden 3.Bölgeye geçen amatör telsizcinin çağrı işaretidir
- c) B lisansı ile A lisanslı istasyonda çalışan amatörün çağrı işaretini
- d) Hiçbiri



25) Telsiz telgraf haberleşmesinde “beni duyabiliyor musunuz?” sorusu aşağıdaki kısaltmalardan hangisiyle ifade edilir?

- a) QSK b) QRK c) QBD d) QSA

26) Broadcast teriminin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Tek yönlü radyo yayınıdır
b) Sayısal veri iletişim ile telsiz telgraf haberleşmesidir
c) İki radyo istasyonunun karşılıklı konuşması ile ilgili radyo yayınıdır
d) İstasyon programlarının otomatik olarak yeniden gönderilmesi olayıdır

27) Radyo sinyallerinin yayılmasında kullanılan kritik açı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Belirli iyonosfer şartlarında bir radyo dalgasının dünyaya dönen en alçak açısıdır
b) Belirli iyonosfer şartlarında bir radyo dalgasının dünyaya dönen en yüksek açısıdır
c) Temas sağlanması istenen DX istasyonun pusula yönünden 180 derece ters yönüdür
d) Temas sağlanması istenen DX istasyonun pusula yönündeki açısıdır

28) Çağrı işaretinin başında DL olan bir istasyon hangi ülkeye aittir?

- a) Danimarka
b) Dominik
c) Almanya
d) Arjantin

29) Amatör telsiz telgraf haberleşmesi için istasyon açıldığında yapılacak ilk işlem:

- a) Amatör bandda hemen çağrı yapmaktadır
b) Bir süre mors alma pratiği yaparak göndermeye geçmektir
c) Çalışılacak bandda kısa bir süre dinleme yaparak haberleşme koşullarının uygun olup olmadığını tespit etmek ve bandda çalışan istasyon bulunup bulunmadığını bakmaktadır
d) Bir seri V harfi göndererek karşı istasyonun alıcısını ayarlamasını sağlamaktır



30) Bir telsiz telefon konuşmasında SEVEN (yedi rakamı) kelimesinin hecelenmesi nasıldır?

- a) Sierra - Echo - Victor - Echo - November
- b) Spain - Europa - Victor - Europa - November
- c) Sugar - Europa - Very - Europa - November
- d) Sierra - Echo - Very - Echo - November

31) Telsiz haberleşmesinde kullanılan kısaltmalardan biri olan CL neyi ifade eder?

- a) İstasyon haberleşmeye hazır
- b) Görüşmeyi onaylıyorum
- c) Görüşmeyi kesiyorum
- d) İstasyonumu kapatıyorum

32) Telsiz telgraf haberleşmesinde “istasyonunuzun tam olarak yeri neresidir” sorusu aşağıdaki kısaltmalardan hangisi ile sorulur?

- a) QSB
- b) QSO
- c) QTH
- d) QRO

33) RTTY kısaltması neyi ifade eder?

- a) Telsiz telefonu
- b) Radyo teletype’e
- c) Radyo televizyonu
- d) Hiçbiri

34) QSL kartları ne için kullanılır?

- a) Amatörün ülkesindeki doğal güzellikleri tanıtmak için
- b) Amatör istasyonun reklamı amacı ile
- c) Karşı taraftaki amatöre jest için
- d) Yapılan bir görüşme (QSO) sonunda görüşmeyi onaylamak amacı ile

35) Amatör telsizciler tarafından kullanılan telgraf kodu hangisidir?

- a) AMTOR telgraf kodu
- b) BAUD
- c) Uluslararası mors kodu
- d) ASCII kodu



36) Aşağıdakilerden hangisi bir transmisyon hattı çeşididir?

- a) Tek telli hatlar
- b) İki telli paralel hatlar
- c) Koaksiyel hatlar
- d) Hepsi

37) 20 m amatör bandı hangi frekans aralığındadır?

- a) 21.300 - 21.700 Mhz
- b) 21.000 - 21.450 Mhz
- c) 14.000 - 14.350 Mhz
- d) 14.050 - 14.225 Mhz

38) Herhangi bir alıcının S metre'sinde okunan değer neyi belirler?

- a) VFO voltajını
- b) Süperheterodin çalışma seviyesini
- c) Alıcı antenine gelen sinyal seviyesini
- d) Squelch ayarını

39) Bir elektromagnetik dalganın polarizasyonu aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- a) Vericinin yönüne
- b) Propagasyon yönüne
- c) Verici anteninin toprağa göre açısına
- d) Hiçbiri

40) İstenmeyen radyasyonların ayarlanmış bir antenden yayılma riskini minimum yapabilmek için ne yapılmalıdır?

- a) Yüksek SWR oranı sağlamak
- b) Filtre veya zayıflatıcı kullanmak
- c) Besleme kaynağı voltajını denetlemek
- d) Çok bandlı anten kullanmak

41) 435 Mhz de bir yagi anten, UHF TV antenine doğru çevrilmiştir. Bunun neticesinde TV de:

- a) 435 Mhz de alma güçlüğü doğar
- b) RF giriş katında aşırı yükleme olur
- c) 435 Mhz de osilasyon başlar
- d) TV anteninin elemanları hasar görür



42) HF çalışması, yakınındaki bir TV alıcısını enterfere edebilir. Enterferensa neden olan sinyaller aşağıdakilerden hangisiyle TV ye ulaşır?

- a) Toprak yoluyla
- b) Vericinin besleme kaynağı vasıtasyyla
- c) Verici frekansının polarizasyonu yoluyla
- d) TV anteni kablosunun ekranı ve/veya IF katı yoluyla

43) CQ Çağrısı yapıılırken aşağıdakilerden hangisi uygulanır?

- a) Zayıf bir istasyonun çalıştığı frekansta çağrı yapmak
- b) Daima CW kullanmak
- c) Sadece uzak istasyonlara çağrı yapmak
- d) Çağrıya başlamadan önce frekansın boş olup olmadığını kontrol etmek

44) Aşağıdakilerden hangisi rahat ve net okunabilen bir sinyal seviyesini ifade eder?

- a) R1
- b) R5
- c) S9
- d) T9

45) Enterferans riskini azaltmak için, bir UHF TV anteni, kısa dalga verici anteninden ne kadar uzağa yerleştirilmelidir?

- a) Mممكün olduğunda uzağa
- b) Mممكün olduğunda yakına
- c) 1.098 m uzaklığa
- d) 432 Mhz' in yarımdalga boyu uzağına

46) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA5A gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda, bu çağrı işaretini aşağıdaki illerin hangisinden yapılmış olabilir?

- a) Ankara
- b) Adana
- c) Mardin
- d) Trabzon

47) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA7AC gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini aşağıdaki illerin hangisinden yapılmış olabilir?

- a) Şırnak
- b) Erzincan
- c) Bingöl
- d) Denizli



48) Greenwich'te 20 Ekim saat 23:00 iken 40 derece doğu boylamında tarih ve saat kaçtır?

- a) 20 Ekim saat 11:10
- b) 20 Ekim saat 00:40
- c) 21 Ekim saat 01:40
- d) 21 Ekim saat 11:10

49) 30 derece doğu boylamında bulunan bir ülkede saat 22:00 iken 30 derece batı boylamında bulunan bir başka ülkede saat kaç olur?

- a) Aynı gün 14:00
- b) Aynı gün 18:00
- c) Ertesi gün 06:00
- d) Ertesi gün 14:00

50) Aşağıdaki frekanslardan hangisi SSB haberleşmesi yapılabilir?

- a) 14010 KHz
- b) 7010 KHz
- c) 14250 KHz
- d) 21035 KHz

51) Frekansı değiştirdiğinizi belirtmek için kullanılan "Q" sinyali hangisidir?

- a) QRU
- b) QSY
- c) QSL
- d) QRZ

52) Eğer başka bir istasyonla konuşuyorken bir acil durum çağrısi duymuşsanız, ne yapmalısınız?

- a) Frekansın kullanımda olduğunu çağrı istasyonuna söyleyiniz
- b) Çağrı istasyonunu en yakın acil durum ağ frekansına yönlendiriniz
- c) Çağrıyı görmezden geliniz ve konuşmanızı devam ediniz
- d) Derhal konuşmayı bırakınız ve acil duruma cevap veriniz

53) Aşağıdakilerden hangisi sadece uzak mesafe istasyonlarında genel bir çağrıdır?

- a) CQ CQ CQ de TA2KA TA2KA TA2KA k
- b) TA2R de TA2KA TA2KA kn
- c) CQ DL CQ DL CQ DL de TA2KA TA2KA TA2KA k
- d) CQ DX CQ DX CQ DX de TA2KA TA2KA TA2KA



54) "CQ contest CQ contest this is TA2KA" gibi bir çağrı hangi anlama gelir?

- a) TA2KA genel çağrı yapıyor
- b) TA2KA test yapıyor
- c) TA2KA yarışma istasyonlarına genel çağrı yapıyor
- d) TA2KA deprem duyurusu yapıyor

55) TB3CTR'nin milli fonetik alfabeyle göre hecelemesi ne şekilde yapılır?

- a) Tokat - Bolu - Üç - Çankırı - Tekirdağ - Rize
- b) Trabzon - Bursa - Üç - Ceyhan - Trabzon - Rize
- c) Tekirdağ - Bolu - Üç - Çankırı - Tekirdağ - Rize
- d) Tunceli - Bursa - Üç - Ceyhan - Trabzon - Rize

56) YM2ZIP milli fonetik alfabeyle göre hecelenmesi nasıl olur?

- a) Yalova - Manisa - İki - Zonguldak - İzmir - Pazar
- b) Yankee - Muğla - Two - Zulu - India - Papa
- c) Yozgat - Mardin - İki - Zonguldak - İzmir - Papa
- d) Yalova - Muş - İki - Zonguldak - İzmir - Pazar

57) VHF bandında haberleşme için elektromanyetik dalgaların yayılımı hangi şekilde gerçekleşir?

- a) Yer dalgaları ile
- b) İyonosfer yansımı ile
- c) Direkt dalgalar ile
- d) Troposferik yansımı ile

58) Crossband ne anlama gelir?

- a) Ayrı bandlarda almak ve göndermek
- b) Aynı bandda hem CW hem de SSB çalışmak
- c) Bandın bir tarafında alma, bir tarafında gönderme yapmak
- d) Bandın uygun yerinde çalışmak

59) Aşağıdakilerden hangisi ara frekans anlamına gelir?

- a) TVI
- b) BCI
- c) RI
- d) IF



60) VK çağrı işaretinin ön eki aşağıdaki ülkelerden hangisine aittir?

- a) İngiltere
- b) Kanada
- c) Japonya
- d) Avustralya

61) Aşağıdaki çağrı işaretinin ön eklerinden hangisi Belçika'ya aittir?

- a) OH
- b) ON
- c) OX
- d) EA

62) OSCAR kelimesinin uluslararası fonetik alfabe göre hecelenmesi nasıldır?

- a) Oscar - Sierra - Charlie - Alpha - Radio
- b) Oscar - Six - Charlie - Alabama - Romeo
- c) Oscar - Sierra - Charlie - Alpha - Romeo
- d) Otto - Sierra - Charlie - Alpha - Radio

63) SK4UZ çağrı işaretinin uluslararası fonetik alfabe göre hecelemesi nasıldır?

- a) Simon - Kilo - Four - Uniform - Zulu
- b) Sierra - Kilo - Four - Ultra - Zulu
- c) Seven - Kilo - Four - Ultra - Zulu
- d) Sierra - Kilo - Four - Uniform - Zulu

64) Aşağıdaki kısaltmalardan hangisi ulusal saatini ifade eder?

- a) UTC
- b) QST
- c) QTC
- d) MSA

65) QST kodunun manası aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Hava basıncı
- b) Parazit
- c) Bülten
- d) Sinyal raporu

66) Aşağıdakilerden hangisi telsiz haberleşmesinde “meşgulüm” ifadesinin Q kodu karşılığıdır?

- a) QRK
- b) QRX
- c) QRL
- d) QSL



- 67) 1810 -1850 KHz frekans bandı, hangi sınıf amatör telsizciler için verilmiştir?
- a) A sınıfı b) B sınıfı c) A ve B sınıfı d) Hiçbiri
- 68) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA8YCA gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini hangi ilden yapılmış olabilir?
- a) Niğde
b) Manisa
c) Malatya
d) Yozgat
- 69) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA1BT gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini hangi ilden yapılmış olabilir?
- a) Konya
b) Edirne
c) Ordu
d) Adana
- 70) 90 derece batı boylamında yerel saat 14:10 iken 90 derece doğu boylamında bulunan bir başka yerde saat kaç olacaktır?
- a) 02:10 b) 19:10 c) 21:10 d) 18:10
- 71) 31 Aralık 2001 pazartesi günü Londra'da saat 24:00 iken 90 derece doğu boylamında bulunan başka bir yerde saat kaç olacaktır?
- a) 1 Ocak 2002 Salı, saat 06:00
b) 31 Aralık 2001 Pazartesi, saat 06:00
c) 31 Aralık 2001 Pazartesi, saat 18:00
d) 1 Ocak 2002 Salı, saat 18:00
- 72) 14 Mhz amatör bandını tek başına kullanabilme izni, hangi sınıf amatör telsizcilik belgesi sahiplerine tanınmıştır?
- a) A sınıfı b) B sınıfı c) C sınıfı d) Hiçbiri



73) B sınıfı amatör telsizcinin kullanamayacağı frekanslar aşağıdakilerden hangileridir?

- a) 144 - 146 Mhz
- b) 1240 - 1300 Mhz
- c) 5650 - 5670 Mhz
- d) 1810 - 1840 KHz

74) TA5BI/2 çağrı kodu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) 2.Bölgедe çalışan bir amatör istasyonun çağrı işaretidir
- b) C sınıfı amatör telsizciye ait bir istasyonun çağrı kodudur
- c) 5.Bölgeden 2.Bölgeye geçen amatör telsizcinin çağrı işaretidir
- d) Hiçbir

75) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA6YCA gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini hangi ilden yapılmış olabilir?

- a) Giresun
- b) Manisa
- c) Kars
- d) Yozgat

76) AFET kelimesinin milli fonetik alfabeyle göre hecelenmesi nasıl olur?

- a) Afyon - Fatsa - Erzurum - Tekirdağ
- b) Ankara - Fatsa - Erzincan - Tokat
- c) Amasya - Fatsa - Edirne - Tire
- d) Ankara - Fatsa - Edirne - Trabzon

77) "Uplink" kavramı neyi ifade eder?

- a) Röle giriş frekansını
- b) Radyolink giriş frekansını
- c) Uydudan yere olan frekansı (iniş)
- d) Yerden uyduya olan frekansı (çıkış)

78) Aşağıdakilerden hangisi "Radyo yayın enterferansı" anlamına gelir?

- a) TVI
- b) BCI
- c) RI
- d) IF



79) PY çağrı işaretinin ön eki aşağıdaki ülkelerden hangisine aittir?

- a) Brezilya
- b) Hollanda
- c) İsveç
- d) Almanya

80) QSX' in uluslararası fonetik alfabe göre hecelenmesi nasıldır?

- a) Quebec - Six - X Ray
- b) Quebec - Sierra - X Ray
- c) Kilo - Sierra - X Ray
- d) Kilo - Seven - X Ray

81) QRT kodunun manası nedir?

- a) Dinlemede kalın veya dinliyorum
- b) Göndermeyi durdurayım mı
- c) Mevkiiniz neresidir?
- d) Mesajım var

82) QRZ kodunun manası nedir?

- a) V serisi göndereyim mi?
- b) Beni kim çağrıyor?
- c) Gücü azaltayım mı?
- d) Hazırım

83) 73 kısaltması mors haberleşmesinde hangi anlama karşılık gelir?

- a) Göndermenin tam ve doğru olarak alındığını belirtmek
- b) CQ genel çağrısı
- c) Selamlar
- d) İstasyonumu kapatıyorum

84) 10100 - 10150 KHz frekans bandına müsaade edilen azami çıkış gücü (PEP) ne kadardır?

- a) 400 W
- b) 150 W
- c) 100 W
- d) 75 W



85) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TA8UJ gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini aşağıdaki illerin hangisinden yapılmış olabilir?

- a) Nevşehir
- b) Şanlıurfa
- c) Kars
- d) Bursa

86) Amatör bandda dinleme halinde iken karşısından TB3CCW gibi bir çağrı işaretini duyulduğunda bu çağrı işaretini aşağıdaki illerin hangisinden yapılmış olabilir?

- a) Mersin
- b) Uşak
- c) Manisa
- d) Aydın

87) Aşağıdaki frekanslardan hangisinde SSB haberleşmesi yapılabilir?

- a) 14010 KHz
- b) 7010 KHz
- c) 14250 KHz
- d) 21035 KHz

88) 40 m bandı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 21000 - 21450 KHz
- b) 20 - 21 Ghz
- c) 7000 - 7100 KHz
- d) 14000 - 14350 KHz

89) TA2KA çağrı işaretinin özelliği nedir?

- a) 2. Bölgede bulunan bir amatöre ait istasyondur
- b) Dernek istasyonudur
- c) Eğitim ve öğretim kuruluşlarına ait istasyondur
- d) 2.bölgede geçici olarak çalışan bir istasyondur

90) TA5ED nin milli fonetik alfabeyle göre hecelenmesi nasıldır?

- a) Trabzon - Afyon - Beş - Edirne - Diyarbakır
- b) Tekirdağ - Ankara - Beş - Edirne - Denizli
- c) Trabzon - Ankara - Beş - Erzurum - Düzce
- d) Trabzon - Ankara - Beş - Edirne - Denizli

91) LA çağrı işaretinin ön eki hangi ülkeye aittir?

- a) Hollanda
- b) Haiti
- c) Norveç
- d) Lübnan



92) Aşağıdaki çağrı işaretini ön eklerinden hangisi İspanya'ya aittir?

- a) EA b) EP c) ON d) SU

93) BTK'ın uluslararası fonetik alfabe göre hecelenmesi nasıldır?

- a) Bravo - Tango - Kilo
b) Bravo - Tango - Kilowat
c) Bravo - Toronto - Kilo
d) Bravo - Tango - Golf - Mike

94) İki istasyon arasında gönderilen test mesajlarının başına ve sonuna aşağıdaki kelimelerden hangisi ilave edilmelidir?

- a) Eğitim
b) Deneme
c) Test
d) Tatbikat

95) Amatör istasyonunu bir “SOS” veya “MAYDAY” sinyali göndermek için ne zaman kullanabilirsiniz?

- a) Sadece denizde bir gemiden iletim yapıyorken
b) Sadece bir saatin 15. ve 30. Dakikalarında
c) İnsan yaşamına ve mala mevcut bir tehdit olması durumunda
d) Ulusal Meteoroloji Dairesi bir meteoroloji uyarısı açıkladığı zaman

96) Aşağıdakilerden hangisi “selamlar” anlamına gelmektedir?

- a) 73 b) 88 c) 66 d) 55

97) Greenwich'de 20 Ekim saat 23:00 iken 25 derece doğu boylamında tarih ve saat kaçtır?

- a) 21 Ekim saat 00:40
b) 20 Ekim saat 21:10
c) 20 Ekim saat 00:40
d) 21 Ekim saat 11:10



98) Amatör telsiz istasyonunda bulunan mesaj kayıt defterinde bulunması gerek olmayan bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Haberleşme tarihi ve UTC olarak zaman
- b) Haberleşme istasyonunun çağrı adı
- c) Haberleşmenin frekansı
- d) Kullanılan antenin cinsi

99) Bir amatör telsiz istasyonu hangi hallerde şifreli haberleşme yapabilir?

- a) Sadece yüksek frekanslarda görüşme yaparken
- b) Yarışmalarda (contest)
- c) Olağanüstü haberleşme şartlarında
- d) Amatör telsizciler şifreli haberleşme yapamaz

100) Amatör telsizciler arasında yapılan haberleşmenin alındığını veya anlaşıldığını belirten ve birbirlerine bu durumu onaylatmak için gönderilen belgeye ne ad verilir?

- a) QSO kartı
- b) QSL kartı
- c) QTH kartı
- d) QRU kartı

101) Bir amatör telsiz istasyonunda bulunan mesaj kayıt defterine (log-book) aşağıda belirtilen bilgilerden hangisinin kayıt edilme zorunluluğu yoktur?

- a) Hava durumu
- b) Haberleşme sıra numarası
- c) Çalışma frekansı
- d) Emisyon tipi

102) QRV kelimesinin anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Hazır mısın?
- b) Bulunduğun yer neresidir?
- c) Saat kaç?
- d) Başka bir konu var mı?

103) CALL SIGN kelimesinin anlamı nedir?

- a) Güç
- b) Kontrol
- c) Çağrı işaretü
- d) Alındı



104) QSV kelimesinin anlamı nedir?

- a) Hazır mısın?
- b) Frekansımı değiştireyim mi?
- c) Bir dizi V harfi göndereyim mi?
- d) Daha hızlı göndereyim mi?

105) QRZ kelimesinin anlamı nedir?

- a) Sinyal şiddetim ne?
- b) Frekansım değişiyor mu?
- c) Meşgul müsünüz?
- d) Beni kim çağrıyor?

106) MAYDAY kelimesinin uluslararası alfabeyle göre hecelenmesi ne şekilde yapılır?

- a) Mike - Alpha - Tosun - Delta - Alpha - Yunus
- b) Manisa - Aydın - Yankee - Delta - Afyon - Yunus
- c) Mike - Alpha - Yankee - Delta - Alpha - Yankee
- d) Manisa - Aydın - Yeliz - Demir - Aydın - Yeliz

107) KEGM kelimesinin uluslararası alfabeyle göre hecelenmesi ne şekilde yapılır?

- a) Kemal - Emin - Galip - Mehmet
- b) Kilo - Echo - Golf - Mike
- c) Kilo - Echo - Golf - Mehmet
- d) Kemal - Echo - Golf - Mike

108) MEHMET kelimesinin ulusal fonetik alfabeyle göre hecelenmesi nedir?

- a) Mehmet - Emin - Hasan - Mehmet - Emin - Turgut
- b) Mike - Echo - Hotel - Mike - Echo - Tango
- c) Manisa - Edirne - Hopa - Manisa - Edirne - Trabzon
- d) Mike - Edirne - Hotel - Mike - Edirne - Tango

109) Herhangi bir istasyon çağrılığında ve bağlantı kurulduğunda aşağıdakilerden hangisinin yapılması doğrudur?

- a) Her bağlantı sonunda çağrı işaretleri tekrarlanır
- b) Simplex kanalda görüşülüyorsa ve uzun süreli görüşülecekse boş bir simplex kanala geçmek
- c) Cümleler kısa net ve anlaşılır olmalı
- d) Hepsi



110) LZ çağrı işaretti aşağıdaki ülkelerden hangisine aittir?

- a) Romanya
- b) Yunanistan
- c) Bulgaristan
- d) Yugoslavya

111) Aşağıdaki kısaltmalardan hangisi Avrupa kıtasına aittir?

- a) AF
- b) EU
- c) AS
- d) AN

112) Mors CW haberleşmesinde kullanılan kısaltmalardan CFM kelimesinin anlamı nedir?

- a) Kontrol
- b) Genel çağrı
- c) Tasdik etmek
- d) Tekrar

113) Mors haberleşmesinde kullanılan TX kısalması neyi ifade eder?

- a) Alıcı
- b) Verici
- c) Teşekkür
- d) Hava raporu

114) TELSİZ kelimesinin uluslararası fonetik alfabeyle göre açılımı nedir?

- a) Tango - Echo - Lima - Sierra - İndia - Zulu
- b) Train - Echo - Local - South - İndia - Zulu
- c) Tourus - Emiter - Loop - Sierra - İnç - Zoom
- d) Tango - Echo - London - Source - İnter - Zaire

115) QSY' nin açılımı nedir?

- a) Yayıni başka frekansa değiştireyim mi?
- b) Bir daha ne zaman arayacaksın?
- c) Göndermeyi bırakıyorum mı?
- d) Beni kim arıyor?

116) Amatör Telsizcilik Haberleşmesinde kullanılan 'BK' kısaltması ne anlama gelir?

- a) Devam etmekte olan bir yayının kesilmesi için kullanılan sinyal
- b) Mesaj
- c) Alındı
- d) Senin



117) 'UR' kısaltmasının anlamı nedir?

- a) Senin
- b) Alıcı
- c) Lütfen
- d) Verici

118) A sınıfı belgeye sahip olan Amatör telsizcilerin 1810 - 1840 KHz band aralığındaki verici çıkış gücü ne olmalıdır?

- a) 1 W
- b) 9 W
- c) 75 W
- d) 100 W

119) A1A'ının anlamı nedir?

- a) Genlik Modülasyonlu, çift kenar band modüle edici alt taşıyıcı kullanmayan, sayısal bilgi ihtiva eden tek kanallı açık-kapalı şeklinde anahtarlama sistemi ile çalışan telgraf yayını
- b) Genlik Modülasyonlu, tek kenar band modüle edici alt taşıyıcı kullanmayan, bilgi ihtiva eden tek kanallı otomatik telgraf yayını
- c) Genlik Modülasyonlu, çift kenar band analog bilgi ihtiva eden tek kanallı faksimil
- d) Genlik Modülasyonlu, artık yan band analog bilgi ihtiva eden tek kanallı televizyon yayını

120) J3E' nin anlamı nedir?

- a) Genlik Modülasyonlu, tek kenar band, taşıyıcı bastırılmış, modüle edici alt taşıyıcı kullanan, sayısal bilgi ihtiva eden, tek kanallı otomatik telgraf yayını
- b) Genlik Modülasyonlu, tek kenar band, taşıyıcısı bastırılmış, analog bilgi ihtiva eden, tek kanallı faksimil
- c) Genlik Modülasyonlu, tek kenar band, taşıyıcısı bastırılmış, analog bilgi ihtiva eden, tek kanallı telefon yayını
- d) Genlik Modülasyonlu, tek kenar band, taşıyıcısı bastırılmış, analog bilgi ihtiva eden, tek kanallı televizyon yayını

121) 6 metre band içindeki frekans hangisidir?

- a) 49.00 Mhz
- b) 51.525 Mhz
- c) 28.50 Mhz
- d) 222.15 Mhz



122) Bir alıcı –vericideki susturma kontrolünün amacı nedir?

- a) İstenilen sesin en yüksek seviyesini ayarlamak için kullanılır
- b) Alıcı –Verici güç düzeyini ayarlamak için kullanılır
- c) Anten polarizasyonunu ayarlamak için kullanılır
- d) Hiçbir sinyal alınmadığı zaman gürültüyü kesmek kullanılır

123) 20 m bandında RTTY haberleşmesi hangi frekans aralığında yapılabilir?

- a) 14.075 - 14.100 Mhz
- b) 14.050 - 14.075 Mhz
- c) 14.200 - 14.250 Mhz
- d) 14.230 - 14.230 Khz

124) Mors alfabesinde AZOT kelimesinin açılımı nedir?

- a) •–•– / ––•– / –•• / •
- b) •– / ––– / ••–– / –
- c) –•– / ••– / •–• / ––•–
- d) •– / ––•– / ––– / –

125) Mors alfabesinde SAYI kelimesinin açılımı nedir?

- a) –•–– / ••–– / •– / –••
- b) –•–– / ••– / –• / •–
- c) ••• / •– / •• / ––––
- d) ••• / •– / –•–– / •

126) Mors alfabesinde YENİ kelimesinin açılımı nedir?

- a) –•–– / • / –• / ••
- b) •– / ––– / ••–– / •–•
- c) •–•• / ••–– / •–•• / •
- d) ––– / •– / ••– / •–•

127) Mors alfabesinde NOTA kelimesinin açılımı nedir?

- a) •– / ––– / –• / ••
- b) –• / ––– / – / •–
- c) •–• / ––– / – / •
- d) ••– / •–•–• / ••• / •–



128) Mors alfabesinde GRUP kelimesinin açılımı nedir?

- a) ·---· / ---· / ··· / ···
- b) ---· / ·--· / --· / ·---·
- c) ---· / ---· / ·---· / ---·
- d) ---· / ·--· / ·---· / ·---·

129) Mors alfabesinde FİLE kelimesinin açılımı nedir?

- a) ·---· / ··· / ·--· / ·
- b) ·---· / ·/ ·--· / ···
- c) ·---· / ··· / ·--· / ·
- d) ·---· / ··· / --· / ·

130) Mors alfabesinde BARAJ kelimesinin açılımı nedir?

- a) ·---· / ·-· / ·--· / --· / ·---·
- b) ---· / ·-· / ·--· / --· / ·---·
- c) ---· / ·-· / --· / ·-· / ·---·
- d) ---· / ·-· / ·--· / --· / ·---·

131) Mors alfabesinde ONUR kelimesinin açılımı nedir?

- a) ---· / -· / ·--· / ·--·
- b) ··· / ·-· / ---· / -·--
- c) ··· / ·-· / ·--· / ·--·
- d) ---· / -· / ···· / ·--·

132) Mors alfabesinde TAH kelimesinin açılımı nedir?

- a) ·---· / ·-· / --·
- b) - / ·-· / ····
- c) ·-· / ···· / --·
- d) ··· / ·-· / ···

133) Mors alfabesinde ESKİ kelimesinin açılımı nedir?

- a) ··· / -· / ·--· / ·--·
- b) · / ··· / -·--· / ···
- c) -·--· / ···· / ·--· / --·
- d) -· / ··· / ·--· / ·--·



134) Mors alfabesinde YAVUZ kelimesinin açılımı nedir?

- a) - - - / - - / . . . - / . . - / - - -
- b) - - - / - - / - . . . / . . - / - - -
- c) - - - - / - - / . . . - / . . - / - - - -
- d) - - - - / - - / - . . . / . . - / - - -

135) Mors alfabesinde AK kelimesinin açılımı nedir?

- a) . - - / . - -
- b) . - / - - -
- c) - . / - - -
- d) . . / . - -

136) 7000 – 7100 KHz Frekans bandı aşağıda yazılı bandlardan hangisinin içerisinde dır?

- a) MF
- b) HF
- c) UHF
- d) VHF

137) VHF bandındaki frekans aralığı hangisidir?

- a) 3-30 Mhz
- b) 30-300 Mhz
- c) 300-3000 KHz
- d) 300-3000 Mhz

138) Telsiz cihazları arasında haberleşmeyi kolaylaştırmak amacıyla bir verici istasyonundan aldığı sinyalleri otomatik olarak başka bir frekansta alıcılara yayılan aktarıcılar ne ad verilir?

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

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

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



140) Amatör Telsiz Hizmetinin beş amacından iki tanesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Geçmiş telsiz verilerini korumak ve halkın telsiz geçmişini anlamasına yardımcı olmak
- b) Yabancı ülkelere telsiz haberleşmelerini geliştirmelerinde yardımcı olmak ve yabancı amatör telsizcilerin ziyaretlerini cesaretlendirmek
- c) Telsiz elektronik dizaynını modernize etmek ve şematik çizimleri geliştirmek
- d) Eğitimli telsiz operatörleri ile elektronik uzmanlarının sayısını artırmak ve uluslararası saygınlığı geliştirmek

141) Hangi frekanslar 6 metre bandındadır?

- a) 49.00 Mhz
- b) 52.525 Mhz
- c) 28.50 Mhz
- d) 222.15 Mhz

142) Diğer istasyonlardan parazit aldığınızı belirtmek için kullanılan “Q” sinyali hangisidir?

- a) QRM
- b) QRQ
- c) QTH
- d) QSB

143) 3.5 Mhz'de hangi amatör bandı kullanılır?

- a) 15 metre bandı
- b) 20 metre bandı
- c) 70 metre bandı
- d) 80 metre bandı

144) Aşağıdakilerden hangisi yasaklanmış amatör telsiz yayınıdır?

- a) Acil yardım almak için amatör telsiz kullanmak
- b) İş yürütmek için amatör telsiz kullanmak
- c) Bir taksi veya yiyecek siparişi için amatör bir telefon patch'ı kullanmak
- d) Eve geç geleceğinizi bildirmek için amatör bir telefon patch'ı kullanmak



145) Amatör istasyonunuza ne zaman uçakta çalıştırabilirsiniz?

- a) Her zaman
- b) Uçak yalnızca yerde olduğunda
- c) Yalnızca uçağa komuta eden pilotun onayı ile ve uçağın telsiz teçhizatını kullanmadan
- d) Yalnızca hava yollarından yazılı izin aldığınızda ve yalnızca uçağın telsiz teçhizatını kullanarak

146) Gönderilecek frekansı seçerken, aşağıdakilerden hangisini yapmanız gereklidir?

- a) Herhangi bir kişinin dinleyip dinlemediğini öğrenmek için CQ'yu ara
- b) Frekansın meşgul olup olmadığını belirlemek için dinle
- c) İşaretlerinizin duyulmasına olanak sağlayacak bir frekansta gönderim yapın
- d) Maksimum çıkış güç için kontrol yapın

147) Herhangi bir istasyonla temas kurmak için arama yaptığınızı nasıl belli edersiniz?

- a) Sizin çağrı işaretinizi takiben CQ
- b) Sizin çağrı işaretinizi takiben RST
- c) Sizin çağrı işaretinizi takiben QST
- d) Sizin çağrı işaretinizi takiben SK

148) CQ' nun bir çağrısına cevap verirken neyi göndermelisiniz?

- a) Diğer istasyonun çağrı işaretini takiben kendi CQ'nuzu
- b) Kendi çağrı işaretinizi takiben diğer istasyonun çağrı işaretini
- c) Diğer istasyonun çağrı işaretini takiben kendi çağrı işaretinizi
- d) Kendi çağrı işaretinizi takiben bir işaret raporu

149) 50.0 – 50.1 Mhz' de sınırlandırılmış bantta hangi yayın modlarına izin verilir?

- a) Yalnızca CW
- b) CW ve RTTY
- c) Yalnızca SSB
- d) CW ve SSB



- 150) Frekansı kullanan iki istasyon arasındaki konuşmayı kesmenin uygun yolu aşağıdakilerden hangisidir?
- a) Onların gönderimleri arasında kendi çağrı işaretini söylemek
 - b) Bitirmeleri için onları bekleyip sonrasında CQ'yu aramak
 - c) Onların gönderimleri arasında “break-break” demek
 - d) Konuşmaya müdahale etmesi için operatörlerden birisini telefona çağrırmak

- 151) PSK ne demektir?
- a) Darbe kaydırmalı anahtarlama
 - b) Faz kaydırmalı anahtarlama
 - c) Paket kısa anahtarlama
 - d) Fazlı slayt anahtarlama

A-B- SINIFI İŞLETME SORULARI CEVAP ANAHTARI													
1	C	26	A	51	B	76	D	101	A	126	A	127	B
2	C	27	B	52	D	77	D	102	A	128	D	129	A
3	A	28	C	53	D	78	B	103	C	130	D	131	A
4	B	29	C	54	C	79	A	104	C	132	B	133	B
5	B	30	A	55	B	80	B	105	D	134	C	135	B
6	D	31	D	56	A	81	B	106	C	136	B	137	B
7	B	32	C	57	C	82	B	107	B	138	B	139	D
8	C	33	B	58	A	83	C	108	C	140	D	141	B
9	B	34	D	59	D	84	D	109	D	142	A	143	D
10	B	35	C	60	D	85	B	110	C	144	B	145	C
11	D	36	D	61	B	86	C	111	B	146	B	147	A
12	B	37	C	62	C	87	C	112	C	148	C	149	A
13	A	38	C	63	D	88	C	113	B	150	A	151	B
14	D	39	C	64	D	89	B	114	A				
15	A	40	B	65	C	90	D	115	A				
16	C	41	B	66	C	91	C	116	A				
17	A	42	D	67	A	92	A	117	A				
18	C	43	B	68	C	93	A	118	B				
19	B	44	B	69	B	94	C	119	A				
20	B	45	A	70	A	95	C	120	C				
21	C	46	B	71	A	96	A	121	B				
22	C	47	B	72	A	97	A	122	D				
23	D	48	C	73	D	98	D	123	A				
24	B	49	B	74	C	99	D	124	D				
25	A	50	C	75	D	100	B	125	D				



A-B SINIFI ULUSAL VE ULUSLARARASI DÜZENLEMELER SORU BANKASI

1) ECC ne anlamına gelmektedir?

- a) Elektronik Komite
- b) Haberleşme Komitesi
- c) Elektronik Haberleşme Komitesi
- d) Teknoloji Komitesi

2) HAREC belgesi Türkiye'de hangi sınıf Amatör Telsizcilik Belgesine karşılık gelmektedir?

- a) A sınıfı belgeye
- b) B sınıfı belgeye
- c) C sınıfı belgeye
- d) YM sınıfı belgeye

3) IARU'nun açılımı nedir?

- a) Uluslararası Haberleşme Ofisi
- b) Uluslararası Telsiz Haberleşme Ofisi
- c) Uluslararası Amatör Telsizciler Birliği
- d) Uluslararası Posta ve Telekomünikasyon İdaresi

4) CEPT' in hangi tavsiye kararı Amatör İstasyonların CEPT ve CEPT üyesi olmayan ülkelerde sadece geçici olarak kullanılmasını göz önüne alır?

- a) T/R 61-01
- b) T/R 61-02
- c) ECC tavsiye kararı
- d) ERO tavsiye kararı

5) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilere verilen çağrı işaretini kaç bölümden oluşur?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

6) ITU' nun amacı nedir?

- a) Frekans tahsislerinin yönetiminde yardımcı olur
- b) Sadece Deniz Mobil hizmetlerinde frekans tahsisini yapar
- c) Çağrı işaretlerinin planlamasını yapar
- d) Sadece Hava araçlarına frekans tahsisini yapar



7) CEPT' in hangi tavsiye kararı uyumlaştırılmış Amatör Radyo Sınavı Belge düzenlemelerini mümkün kılar?

- a) ERC 32 raporu
- b) T/R 61-02 kararı
- c) T/R 61-01 kararı
- d) Hiçbiri

8) Amatör Telsizcilik Belgesi hangi dillerde düzenlenmelidir?

- a) Belgenin düzenlendiği ülkeye ait dilin yanısıra İngilizce, Fransızca ve Almanca olarak düzenlenmeli
- b) Yalnız İngilizce düzenlenmeli
- c) Yalnız Almanca düzenlenmeli
- d) Yalnız Fransızca düzenlenmeli

9) Amatör Telsizcilik Belgesinde hangi bilgiler aranmaz?

- a) Adı ve Soyadı
- b) Doğum Tarihi
- c) Adresi
- d) Anne adı

10) ITU Telsiz Regülasyon Kitabının hangi bölümü Amatör Telsiz düzenlemelerini içerir?

- a) 25.bölüm
- b) 32.bölüm
- c) 40.bölüm
- d) 45.bölüm

11) CEPT ECC 89 raporu neyi tanımlar?

- a) Harec sınıfı sınav seviyesini
- b) Çıraklık sınıfı sınav seviyesini
- c) Giriş sınıfı sınav seviyesini
- d) Hiçbiri

12) ITU' nun 25. maddesi neyi kapsar?

- a) Amatör Radyo Hizmeti ve Amatör Radyo Uydu Hizmetini
- b) Deniz Radyo Uydu Hizmetini
- c) Uçak Radyo Uydu Hizmetini
- d) Uydu Hizmetini



13) ITU' nun açılımı nedir?

- a) Uluslararası Telekomünikasyon
- b) Uluslararası Telekomünikasyon Birliği
- c) Uluslararası Teknoloji Birliği
- d) Uluslararası Telekomünikasyon Örgütü

14) Uluslararası düzenlemelerde CEPT' e göre kaç çeşit Amatör Radyo Lisansı vardır?

- a) Harec, Novice, Entring
- b) Technician, General, Advanced
- c) Technician, General, Extra
- d) Technician, Tech Plus, General

15) CEPT' in T/R 61- 01 tavsiyesine göre Amatör Telsizcilik Belgesine sahip olan yabancılar, ülkemizde 3 aydan az süre ile kaldıkları zaman kendi çağrı işaretini nasıl kullanmalıdır?

- a) Kendi çağrı işaretini önüne TA ve TB eklemelidir
- b) Kendi çağrı işaretini kullanamaz
- c) Kendi çağrı işaretinin sonuna ülke kodunu eklemelidir
- d) Sadece kendin çağrı işaretini kullanır

16) CEPT' in açılımı nedir?

- a) Telekomünikasyon Birliği
- b) Posta Telekomünikasyon Birliği
- c) Avrupa Posta ve Telekomünikasyon İdareleri Birliği
- d) Posta İdareleri Birliği

17) Frekans tahsisine ihtiyaç duyulmayan, özel amaçlar için tahsis edilmiş frekans bandlarında ve çıkış gücünde çalışan, diğer sistemlerde elektromanyetik girişime sebep olmadan ve elektromanyetik girişime açık olarak kullanılan kurumca belirlenen teknik düzenlemelere uygun telsiz cihaz ve sistemlerinin herhangi bir telsiz kurma ve kullanma iznine ve telsiz ruhsatnamesine ihtiyaç göstermeksızın kurulması ve kullanılması ile ilgili usus ve esasları belirleyen yönetmelik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Deniz ve Hava Bandı Telsiz Haberleşme Sistemlerinin Kurulması, Kullanım İzinlerinin Verilmesi, Ruhsatlandırılması ile Tarifelerinin Düzenlenmesine Dair Yönetmelik
- b) Özel Telsiz Sistemleri Yönetmeliği
- c) Amatör Telsizcilik Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği
- d) Telsiz İşlemlerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik



18) Özel Telsiz Sistemleri yönetmeliğinin yayınlanması ile hangi yönetmelik yürürlülükten kaldırılmıştır?

- a) Amatör Telsiz Yönetmeliği
- b) 2813 sayılı Telsiz kanunu
- c) Spektrum Yönetimi Yönetmeliği
- d) Criptolu Telsiz Yönetmeliği

19) Amatör Radyo Planında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- a) Dalga boyu
- b) Verici çıkış gücü
- c) Frekans bandı
- d) Çağrı işaretti

20) B sınıfı amatör telsizciler bir A sınıfı amatör telsizciye ait istasyonda ve nezaretinde:

- a) Sadece kendilerine tahsisli frekanslarda çalışma yapabilirler
- b) Tüm amatör frekanslarda çalışma yapabilirler
- c) 3520 -3610 KHz ve 21090 - 21150 KHz de çalışma yapabilirler
- d) 100 W çıkış gücünü aşmamak kaydıyla çalışma yapabilirler

21) Hiçbir maddi, kişisel veya siyasi çıkar gözetmeden, sadece kendi istek ve çabası ile telsiz iletişim teknikleri alanında, kendini yetiştirmek amacıyla ulusal ve uluslararası amatör telsizcilik faaliyetinde bulunmak isteyenlere ne denir?

- a) Afet ve Acil Durum Operatörü
- b) Amatör Telsizci
- c) Geçici Amatör Telsizci
- d) Sorumlu Operatör

22) Türkiye ile mütekabiliyet anlaşması bulunan ülkelerden alınmış amatör telsizcilik belgesine sahip olup, Türkiye'de üç aydan fazla faaliyette bulunmak isteyen amatör telsizcilere en çok bir yıla kadar verilen belgeye ne ad verilir?

- a) Oturma Belgesi
- b) SWL Belgesi
- c) Amatör Telsizcilik Belgesi
- d) Geçici Amatör Telsizcilik Belgesi

23) Amatör telsizcilik haberleşmesinde izin verilen çıkış gücü, emisyon, band genişliği ve frekansları gösteren plan ne ad verilir?

- a) HF Telefon Frekans Planı
- b) Amatör Radyo Band Planı
- c) VHF Frekans Band Planı
- d) HF Teleks Frekans Planı



24) Amatör telsiz haberleşmesi kayıtlarının tutulması amacıyla kullanılan deftere ne denir?

- a) Haberleşme defteri
- b) Haberleşme kayıt defteri
- c) Nöbet defteri
- d) Hiçbiri

25) Yürürlükteki yönetmeliğe göre sorumlu operatör kimdir?

- a) Organizasyonlar tarafından kurulan istasyonlardan sorumlu, C sınıfı belgeye sahip amatör telsizci
- b) Organizasyonlar tarafından kurulan istasyonlardan sorumlu, B sınıfı belgeye sahip amatör telsizci
- c) Organizasyonlar tarafından kurulan istasyonlardan sorumlu, A sınıfı belgeye sahip amatör telsizci
- d) Hiçbiri

26) Aralarında fiziki bağlantı olmaksızın, elektromanyetik dalgalar yoluyla, açık, kodlu veya kriptolu ses ve veri almaya, vermeye veya yalnızca almaya ya da vermeye yarayan sistemlere ne denir?

- a) Telli Sistem
- b) Telsiz Sistem
- c) Teleks Sistem
- d) Telgraf Sistem

27) SWL' nin anlamı nedir?

- a) 3-30 Mhz frekans bandı arasında ulusal ve uluslararası yayın yapan istasyonları dinleyen kısa dalga dinleyicisi
- b) Organizasyonlar tarafından kurulan istasyonlardan sorumlu, A sınıfı belgeye sahip amatör telsizciyi
- c) Türkiye' de 3 aydan az faaliyette bulunmak isteyen amatör telsizciyi
- d) Amatör Telsizcilik Belgesine sahip gerçek kişileri

28) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, A sınıfı amatör telsizcilik belgesine sahip sorumlu operatörü bulmak kaydıyla amatör telsiz istasyonu kuracak olan amatör telsiz dernekleri, eğitim ve öğretim kurumları, afet ve acil durum haberleşmesinde görev alan kuruluşlar, ızcilik kuruluşları, araştırma kurumları ve benzerlerine ne ad verilir?

- a) Sorumlu Operatör
- b) Amatör Telsizci
- c) Amatör Telsiz İstasyonu
- d) Organizasyon



- 29) ERO'nun açılımı nedir?
- a) Avrupa Haberleşme Ofisi
 - b) Avrupa Telgraf Ofisi
 - c) Avrupa Radyo Haberleşme Ofisi
 - d) Avrupa Telefon Ofisi
- 30) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, organizasyonlar tarafından kurulan analog veya digital aktarıcı veya röle istasyonlarına tahsis edilen ön ek aşağıdakilerden hangisidir?
- a) TA
 - b) TB
 - c) TC
 - d) YM
- 31) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilerin çağrı işaretinde kullanılan bölge bölge sayısı kaçtır?
- a) 7
 - b) 8
 - c) 10
 - d) 12
- 32) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsiz Dernekleri için verilen çağrı işaretinde son ekin ilk harfine hangi harf verilir?
- a) K
 - b) X
 - c) E
 - d) S
- 33) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, B ve C sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesine sahip olanların çağrı işaretini hangi ön ile başlar?
- a) TA
 - b) TB
 - c) TC
 - d) YM
- 34) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilere verilen çağrı işaretlerinde son ekin ilk harfinde hangi harf kullanılmaz?
- a) Q
 - b) Z
 - c) E
 - d) X
- 35) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, ikamet adresi değişen amatör telsizciler ile organizasyonlar yeni adreslerini kaç ay içinde Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğüne bildirmek zorundadır?
- a) 1 ay
 - b) 2 ay
 - c) 3 ay
 - d) 4 ay
- 36) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Afet ve Acil Durum haberleşmesinde görev alan kuruluşlara verilen çağrı işaretinin son ekin ilk harfi aşağıdakilerden hangisidir?
- a) K
 - b) X
 - c) E
 - d) S



37) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Belgesinin yenilenmemesi, organizasyonun feshi, tasfiyesi veya yetkilisinin müracaatı üzerine iptal edilmesi, bölge değişikliği gibi durumlarda çağrı işaretinin kaç yıl süre ile tahsis edilemez?

- a) 5 yıl b) 10 yıl c) 15 yıl d) 20 yıl

38) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilerin özel etkinliklerinde kullanılmak üzere çağrı işaretinin kaç gün süre ile tahsis edilir?

- a) 20 gün b) 30 gün c) 40 gün d) 60 gün

39) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Sınavına girme yaşı kaçtır?

- a) 7 yaş b) 12 yaş c) 16 yaş d) 18 yaş

40) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Lisans düzeyinde hangi bölümde okuyan adaylar teknik konulardan sınava tabi olmazlar?

- a) Fizik b) Biyoloji c) Kimya d) İnşaat

41) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, A ve B sınıfı için oluşturulan 50 sorudan en az kaç puan alanlar A sınıfı Amatör Telsizcilik Belgesi almaya hak kazanır?

- a) 60 puan b) 70 puan c) 75 puan d) 80 puan

42) Amatör Telsiz İstasyonunun frekansını, gücünü ve emisyonunu gösteren ulusal yönetmelik hangisidir?

- a) Özel Telsiz Sistemleri Yönetmeliği
b) Amatör Telsiz Yönetmeliği
c) 2813 sayılı Telsiz Kanunu
d) Spektrum Yönetimi Yönetmeliği

43) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Belgesi kimlere verilmez?

- a) Sınavda başarılı olan T.C. vatandaşlarına
b) Mütekabiliyet anlaşması olan ülkelerden Amatör Telsizcilik Belgesi olan T.C. vatandaşlarına
c) Mütekabiliyet anlaşması olan ülkelerden Amatör Telsizcilik Belgesi olan yabancılara
d) Kamu hizmetinden yasaklananlara



44) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Belgesi almaya hak kazananlardan belge düzenlemesi sırasında aşağıdakilerden hangisi istenmez?

- a) Fotoğraf
- b) T.C. kimlik numarası beyanı
- c) Sabıka kaydı olmadığına dair beyan
- d) Oturma belgesi

45) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Türkiye'de 3 aydan fazla geçici amatör telsizcilik faaliyetinde bulunacak olan yabancılardan belge düzenlemesi sırasında aşağıdakilerden hangisi istenmez?

- a) Vekâletname
- b) Oturma belgesi
- c) Pasaport fotokopisi
- d) Fotoğraf

46) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, yabancılar geçici olarak tahsis edilen çağrı işaretinin süresi ne kadardır?

- a) 3 ay
- b) 6 ay
- c) Otuma belge süresi kadar
- d) 9 ay

47) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Belgesinin süresinin dolması halinde yenilenmesi sırasında T.C. vatandaşlarından hangi belge istenmez?

- a) Süresi dolan belgenin aslı
- b) Fotoğraf
- c) Yenileme ücretinin ödendiğine dair belge aslı
- d) Oturma belgesi

48) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, SWL belgesinin süresi ne kadardır?

- a) 3 yıl
- b) 5 yıl
- c) 10 yıl
- d) Süresiz

49) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, SWL belgesi almak isteyenlere düzenlenecek olan çağrı işaretinde, bölge numarasından sonra hangi numara verilir?

- a) 2 rakamlı sıra numarası
- b) 3 rakamlı sıra numarası
- c) Bulunduğu ilin trafik kodu numarası
- d) Hiçbiri



50) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Haberleşmesinde aşağıdakilerden hangisi yasaklanan uygulamalardan değildir?

- a) Amatör Telsiz İstasyonunun herhangi bir maddi çıkar, vaat veya bir bedel karşılığı kullanılması
- b) Amatörlere ayrılan frekans bandlarında radyo ve televizyon yayınlarının yapılması
- c) Üçüncü şahıs mesajların para, ücret, veya maddi çıkar karşılığında aktarılması
- d) İşletme kurallarına uyulması

51) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Haberleşmesinde Çağrı işaretini hangi durumlarda iptal edilmez?

- a) Organizasyonların feshi
- b) Amatör Telsizcilik Haberleşmesine ilişkin usul ve esaslarda belirtilen aykırı davranışların tespiti halinde
- c) Türk ceza kanununun 216. maddesinde yazılı halkı, sınıf, din, mezhep veya bölge farklılığı göztererek kin ve düşmanlığa açıkça tahrif etmek suçlarından mahkûm olanlar
- d) Amatör Telsizcinin ölümü veya vesayet altına alınması

52) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, amatör telsizcilik sınavında sınav görevlileri tarafından kopya çektiği tespit edilenlerin sınav kâğıtları iptal edilir. Kopya çekenler ne zaman tekrar sınava girebilir?

- a) 1 sınav dönemi sonra
- b) 2 sınav dönemi sonra
- c) 3 sınav dönemi sonra
- d) 1 yıl sonra

53) AMPR aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- a) Amatör Paket Radyo Sistemi
- b) Uluslararası Telsiz Birliğini
- c) Hızlı Taramalı Televizyon Sistemi
- d) Yavaş Taramalı Televizyon Sistemi

54) 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunun 43. maddesi gereği Amatör Telsizcilik Sınavını yapma ve belge verme işlemleri hangi kuruluşu devredilmiştir?

- a) Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
- b) Posta ve Telgraf İdaresi
- c) Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü
- d) Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu



55) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, YM1KABC olarak tanımlanan çağrı işaretini hangi organizasyona verilir?

- a) Afet ve Acil Durum haberleşmesinde görev alan kuruluşa
- b) Amatör Telsiz Derneklerine
- c) Eğitim ve Öğretim Kurumlarına
- d) İzçilik Kuruluşlarına

56) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, YM2SABC olarak tanımlanan çağrı işaretini hangi organizasyona verilir?

- a) Eğitim ve Öğretim Kurumlarına
- b) Araştırma Kurumlarına
- c) İzçilik Kuruluşlarına
- d) Afet ve Acil Durum haberleşmesinde görev alanlara

57) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik sınavları yılda en az kaç kez yapılır?

- a) 1 kez
- b) 2 kez
- c) 3 kez
- d) 4 kez

58) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, Amatör Telsizcilik Belgesi kaç yılda bir yenilenir?

- a) 5 yıl
- b) 10 yıl
- c) 3 yıl
- d) Süresiz

59) Yürürlükteki yönetmeliğe göre, aşağıdakilerden hangileri Amatör Telsizci olamazlar?

- a) Devlet memurları
- b) Silahlı Kuvvetler personeli
- c) 12 yaşından küçük ve kamu hizmetlerinden yasaklı olanlar
- d) Telsiz ithalatçı ve imalatçı firma sahipleri

60) Türkiye, ITU' ya göre hangi bölge içinde yer almaktadır?

- a) 21
- b) 20
- c) 3
- d) 1

61) Yasa ve yönetmeliklere uygun olarak sağlanan her türlü haberleşme hizmetini engelleyen, haberleşmede kesinti doğuran veya kalitelerini bozan her türlü yayın veya elektromanyetik etkiye ne denir?

- a) Distorsiyon
- b) Emisyon
- c) Enterferans
- d) Vibrasyon



62) Amatör Telsizcilik sınavı, aşağıdaki konulardan hangisini kapsamaz?

- a) Telsiz alıcı devreleri
- b) Q kodlarının anlam ve kullanımlarını
- c) Telsiz telefon ücret hesaplaması
- d) Telsiz işletme kuralları

63) Erzincan'da deprem afeti sırasında kurulan bir istasyonda hangi çağrı işaretini kullanılmaz?

- a) TA9EQ
- b) TA7EQ
- c) TA7KA
- d) YM7EQ

64) Geçici olarak Almanya'dan ülkemize gelen ve Antalya'da telsiz haberleşmesi yapmak isteyen DL5YCQ çağrı işaretli A sınıfı bir amatör telsizci, haberleşmesinde hangi çağrı işaretini kullanır?

- a) DL5YCQ / TA4
- b) TA4 / DL5YCQ
- c) TA4YCQ
- d) YM4 / DL5YCQ

65) ITU tarafından Türkiye'ye tahsis edilmiş ve amatör telsiz haberleşmesinde kullanılan çağrı işaretini ön ekleri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) TC - TR - TK
- b) TR - YL - TC
- c) YM - TA - TB - TC
- d) TU - YL - TR

66) 10450 - 10452 Mhz frekans band aralığını kullanma müsaadesi, hangi amatör telsizcilik belgesine verilmiştir?

- a) A sınıfı
- b) B sınıfı
- c) A ve B sınıfı
- d) Hiçbiri

67) Bir Amatör Telsiz İstasyonunda aşağıdaki faaliyetlerden hangisi yapılabilir?

- a) Amatör Telsiz İstasyonu vasıtıyla müzik yayını yapılması
- b) Radyo ve Televizyon yayınlarının doğrudan veya banttan yayınlanması
- c) Olağanüstü hallerde yanlış veya yanlıltıcı yayın yapılması
- d) Amatör Telsiz Haberleşmesi



**A-B- SINIFI ULUSAL VE ULUSLARARASI DÜZENLEMELER SORU
CEVAP ANAHTARI**

1	C	16	C	31	C	46	C	61	C
2	A	17	B	32	A	47	D	62	C
3	C	18	A	33	B	48	D	63	A
4	A	19	D	34	A	49	C	64	B
5	C	20	B	35	C	50	D	65	C
6	A	21	B	36	C	51	D	66	C
7	B	22	D	37	B	52	A	67	D
8	A	23	B	38	D	53	A		
9	D	24	B	39	B	54	C		
10	A	25	C	40	A	55	B		
11	C	26	B	41	C	56	C		
12	A	27	A	42	A	57	B		
13	B	28	D	43	D	58	B		
14	A	29	C	44	D	59	C		
15	A	30	D	45	A	60	B		



A-B- SINIFI TEKNİK SORU BANKASI

1) Duran dalga oranı (SWR) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

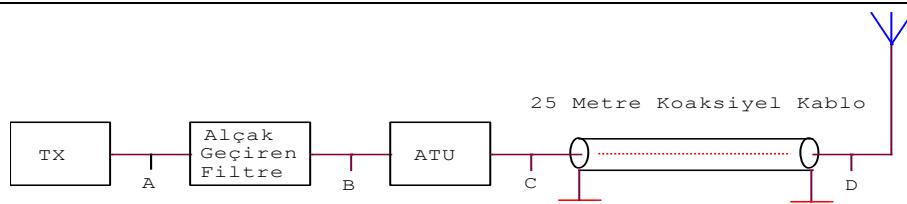
- a) 0 b) 1 c) 10 d) Sonsuz

2) Besleme hattı tiplerinden biri olan çiplak iki telli hat, izolatör çubukları ile sabit mesafede tutulurlar. İki tel arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- a) Karakteristik empedansa
b) Kullanılan telin direncine
c) Havadaki nem oranına
d) Hiçbirine

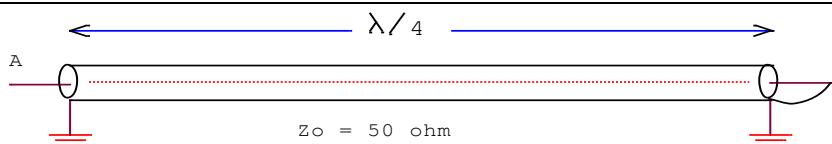
3) 1 W ve 1 Mohm 'luk bir dirençten geçirilebilecek maksimum akım aşağıdakilerden hangisidir?

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



4) Yukarıdaki istasyon sisteminde, telsiz birimine geri dönen RF gücü ölçülmek istenirse, SWR metre hangi nokta arasına bağlanmalıdır?

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



5) Yukarıdaki şekilde A ucundaki empedans kaç ohm'dur?

- a) Sıfır b) 50 c) 150 d) Sonsuz

6) Girişine 10 kilohertz frekansında bir sinyal verilen bir frekans katlayıcıdan 120 Kilonertzlik bir çıkış isteniyorsa, aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç duyulur?

- a) Frekans dörtleyici
b) Bir frekans dörtleyici ve bir frekans ikileyici
c) Bir frekans üçleyici ve bir frekans ikileyici
d) Bir frekans dörtleyici ve bir frekans üçleyici



7) SWR değerlerindeki düzensiz değişikliklerle ne gösteriliyor olabilir?

- a) Verici modüle ediliyor
- b) Besleme hattı veya anteninizdeki gevşek bağlantı
- c) Verici aşırı modüle ediliyor
- d) Diğer istasyonlardan karışma sinyalinizi bozuyor

8) Bir süperheterodin alıcı 880 KHz'e ayarlanmıştır. Alıcının ara frekansı 455 KHz olduğuna göre lokal osilatör frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 1335 KHz
- b) 1790 KHz
- c) 2000 KHz
- d) 880 KHz

9) Bir SSB vericisinin çıkış katında hangi yükselteç türü kullanılır?

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

10) 455 KHz ara frekanslı bir alıcı, 3775 KHz'i dinlemek üzere ayarlanmıştır. Lokal osilatör frekansı sinyal frekansından büyük olduğunda bu alıcının hayal frekansı (image frequency) nedir?

- a) 4685 KHz
- b) 3320 KHz
- c) 4230 KHz
- d) 2865 KHz

11) Bir SSB vericisinin dengeli modülatör çıkışında aşağıdakilerden hangileri vardır?

- a) Tam taşıyıcı ve çift yan band
- b) Tam taşıyıcı ve tek yan band
- c) Sadece çift yan band
- d) Sadece tek yan band

12) Bir yarım dalga anteninin boyu 7.5 metredir. Bu antenin yaklaşık rezonans frekansı nedir?

- a) 15 Mhz
- b) 20 Mhz
- c) 25 Mhz
- d) 30 Mhz

13) Bir verici istasyonunun frekansı yerine bazen bir uzunluk verilir. Metre cinsinden verilen bu uzunluk aşağıdakilerden hangisinin ölçüsüdür?

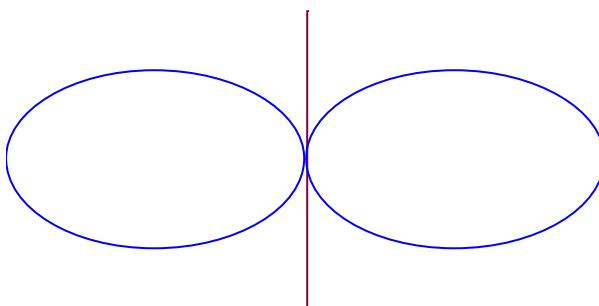
- a) Elektromanyetik dalgaların yayılabileceği en uygun yüksekliğin
- b) Yayın yapılan frekansa karşılık gelen dalga boyunun
- c) Antenin yerden yüksekliğinin
- d) Anteni vericiye bağlayan iletim hattının ideal boyunun



14) 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

15) Şekildeki yayılım kalıbü, hangi anten tipine aittir?



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

16) Aşağıdaki antenlerden kazancı en yüksek olan hangisidir?

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

17) Aşağıdaki şekilde görülen antenin tipi nedir?



- a) END FED (dipten beslemeli) b) Basit dipol
c) Cubical quad d) Trap dipol (kapanlı dipol)

18) Trap (kapanlı) antenin kullanım avantajı nedir?

- a) Yönlü anten olması b) Tam dalga anten olması
c) Çok bandda çalışabilmesi d) Çok kazançlı olması

19) Şehir merkezine konacak bir röle anteni için aşağıdakilerden hangisi uygundur?

- a) Yagi b) Çeyrek dalga dikey
c) Yatay dipol d) Hiçbiri

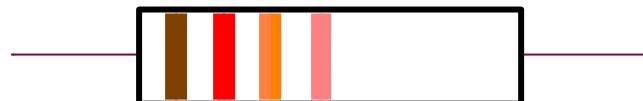


Kahverengi

Kırmızı

Turuncu

Altın



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

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

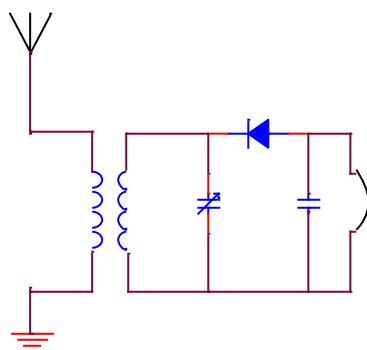
21) Paralel bağlı 12 pf , 15 pf ve 20 pf 'lik üç kondansatörün toplam değeri (eşdeğer kapasitans) nedir?

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

22) İletim halinde olan bir germanium 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

23) Aşağıdaki devrenin adı nedir?

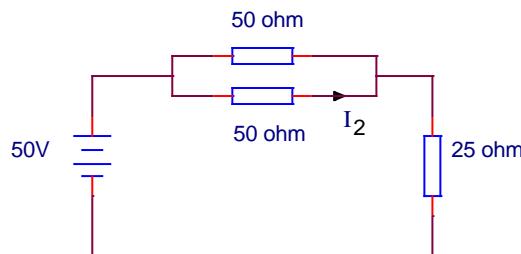


- a) Basit bir alıcı
b) Basit bir verici
c) Doğrultucu
d) Basit bir alıcı-verici

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

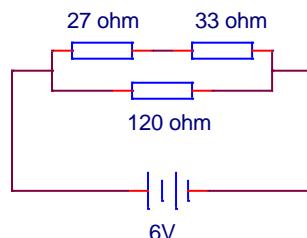
- a) Kondansatörler
b) Transistörler
c) Transformatörler
d) Dirençler

25) Şekilde görülen devrede I_2 akımının değeri nedir?



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

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

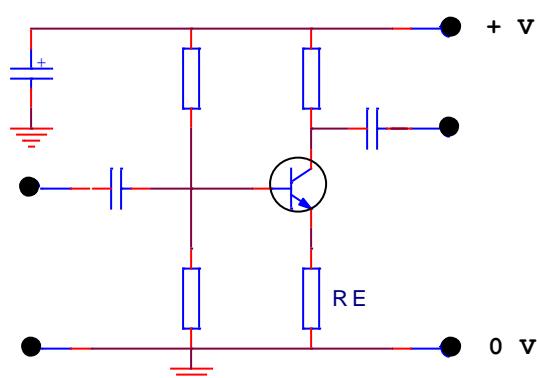


- a) 0.5 A b) 0.6 A c) 0.3 A d) 0.1 A

27) Sinüs şeklindeki bir dalganın etkin (RMS) değeri 200 volt'tur. Bu gerilimin tepe değeri ne kadardır?

- a) 200 volt b) 141 volt c) 282 volt d) 380 volt

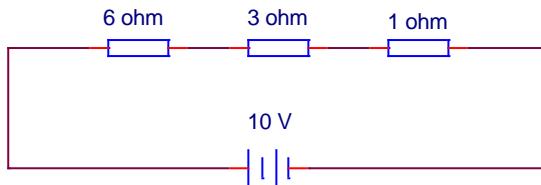
28) Aşağıdaki ses yükselteç devresinde, transistörün emiter ucuna bağlı RE direnci kısır devre edilirse:



- a) Kazanç azalır
c) Kazanç değişmez
b) Kazanç artar
d) Uğultu artar



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



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

30) Bir güç kaynağının beslediği devrede yük akımı geniş sınırlar içinde hızla değişiyor ise, bu güç kaynağının çıkışında hangi tip filtre kullanılmalıdır?

- a) RC filtre
b) Kondansatör filtre
c) Giriş şok bobinli kondansatör filtre
d) Filtre kullanılmamalıdır

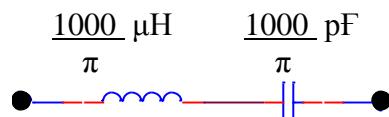
31) Bir RF filtrede kullanılacak kondansatör aşağıdakilerden hangisidir?

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

32) Bir yükselteçte çıkış gücü dBm cinsinden veriliyor. Aynı gücün Watt cinsinden değeri hesaplanırken alınan referans çarpan değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 10 watt b) 1 watt c) 1 miliwatt d) 10 miliwatt

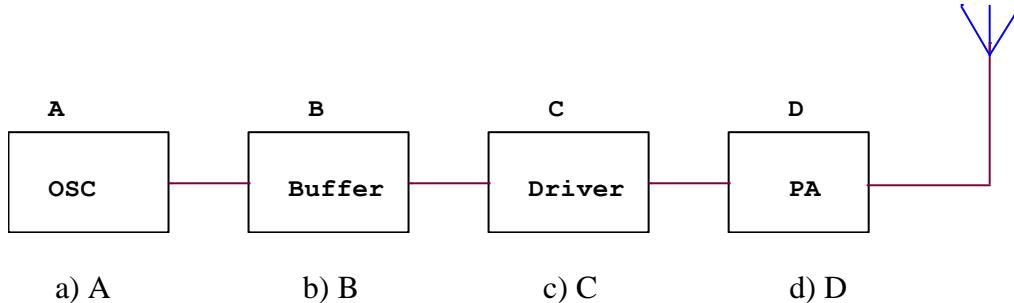
33) Aşağıda gösterilen seri rezonans devresinin rezonans frekansı nedir?



- a) 0.5 Mhz b) 1 Mhz c) 5 Mhz d) 0.01 Mhz



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



35) Zener diyodun kullanılmasının ana amacı nedir?

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

36) 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

37) Güneş lekelerinin ve buna bağlı patlamaların, yüksek frekans haberleşmesini etkilediği bilinmektedir. Bu etkinin periyodu ne kadardır?

- a) 15 yıl b) 11 yıl c) 13 yıl d) 6 yıl

38) Aşağıdakilerden hangisi geniş bandlı ve devamlı bir enterferans kaynağıdır?

- a) Bir elektrik anahtarı
b) Bir floresant lamba
c) Bir mikrodalga vericisi
d) Kollektör ve firça teması zayıf bir elektrik motoru

39) Fading olayı nasıl oluşur?

- a) Atlama bölgesinde sinyal alınmaması durumunda
b) Verici antenden binlerce km uzaklıkta sinyal alınmaması durumunda
c) Çok atlamalı çeşitli dalgaların, birbirlerini bazen yok ederek, bazen de kuvvetlendirerek aynı noktaya erişmeleri halinde
d) Tek atlamalı sinyalin diğerine nazaran kuvvetli olması nedeni ile



40) Aşağıdaki verici çıkış kat tiplerinden hangisinde nispeten daha çok harmonik üretilir?

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

41) Geniş bandlı bir güç kuvvetlendirici çıkışında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

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

42) 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.

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

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

44) RF akımları ile çalışan bir elektronik cihaz:

- a) Topraklanmamalıdır
- b) Batarya ile beslenmelidir
- c) Mümkün olduğunda iyi ekranlanmalıdır
- d) Hepsi

45) 144 Mhz'in üçüncü harmoniği aşağıdakilerden hangisine düşer?

- a) UHF Bandı
- b) FM broadcast
- c) Hava bandı
- d) SHF bandı

46) Sinüs şeklinde bir dalganın efektif (RMS) değeri 12 voltтур. Tepeden tepeye değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 16.97 V
- b) 24 V
- c) 33.9 V
- d) 36.4 V



47) AGC katının işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

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

48) Bir çıkış katının aşırı sürülmESİ:

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

49) Bir FM sinyalinin güçlendirilmesi sırasında kullanılacak en etkili güçlendirici sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

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

50) Bir yapay yük üzerine uygulanan RF akımı ölçmek istenirse, aşağıdakİ ampermetre tiplerinden hangisi kullanılır?

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| a) Hareketli bobinli | b) 50 Hz'e ayarlı, demir göbekli |
| c) Thermocouple cihazlı | d) Hiçbiri |

51) Bir akortlu devrenin rezonans frekansı aşağıdakİ cihazlardan hangisi ile bulunur?

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| a) DC Voltmetre | b) Grid-dip metre |
| c) Sayısal frekans metre | d) Ohm-metre |

52) Bir thermocouple elemanı ile:

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

53) Harici antenler daima tercih edilir, çünkü:

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



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

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

55) Bir tümleşik devre:

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

56) 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

57) Verici çıkışına bağlanmış bir koaksiyel kablonun diğer ucu açık devre olursa, bu noktadaki voltaj:

- a) Yüksek bir değere çıkabilir b) Daima sıfır olur
c) Verici çıkışına eşit olur d) Doğru akıma döner

58) QUAD antenin bir kenarı:

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

59) 10 Mhz'de yayın yapan bir telsiz verici anteninin boyu $\lambda / 4$ (çeyrek) dalga boyuna göre kaç cm olması gereklidir?

- a) 30 cm b) 300 cm c) 250 cm d) 750 cm

60) Bir osiloskop' un dikey (Y) girişi neyi gösterir?

- a) Voltaj b) Kapasite
c) Reaktans d) Zaman

61) 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?

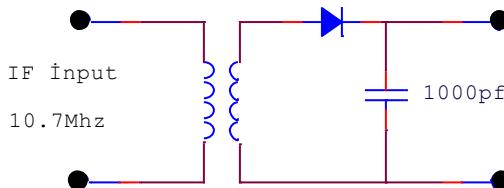
- a) Elektrik şebekesi hatlarının RF taşıması
b) Direk telefon cihazının iç yapısı ve telefon kablajı
c) Vericinin lokal osilatörü
d) Vericinin AGC'sinin ayarsız olması



62) 4700 ohm ' luk bir direncin toleransı %10'dur. Direncin gerçek değeri aşağıdaki sınırların hangisinin içindedir?

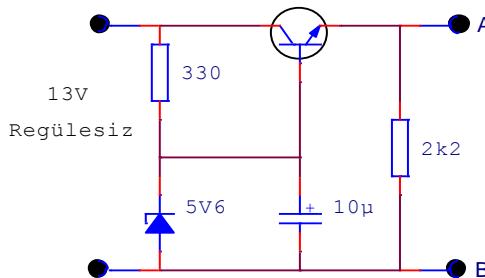
- a) $4230 - 5170\text{ ohm}$ b) $4653 - 4747\text{ ohm}$
c) $4230 - 4747\text{ ohm}$ d) $4653 - 5170\text{ ohm}$

63) Aşağıdaki şekilde görülen devre:



- a) Güç doğrultucusudur
c) Bir varaktör tunerdir b) Bir FM discriminatöridür
d) A.M. dedektördür

64) Aşağıdaki şekilde A ve B noktaları arasındaki voltaj ne kadardır?



- a) 2.2 volt b) 5 volt c) 8 volt d) 5.6 volt

65) Bir vericinin çıkış empedansı 50 ohm dur. En yüksek güç aktarımı için yük direnci ne olmalıdır?

- a) 50 ohm b) 75 ohm c) 100 ohm d) 150 ohm

66) 1mH lik bir bobin, $1\mu\text{F}$ lik bir kondansatör ile paralel bağlanmıştır. Devrenin rezonans frekansı nedir?

- a) 0.5033 Khz b) 0.5033 Mhz
c) 5.033 Khz d) 5.033 Mhz

67) 3.73 Mhz deki bir vericinin ikinci harmoniği nedir?

- a) 1.865 Mhz b) 7.46 Mhz
c) 10.19 Mhz d) Hiçbiri



68) SSB yayınlarını elde etmek için kullanılan metod hangisidir?

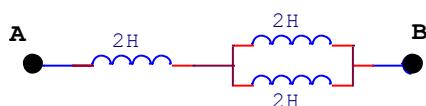
- a) Faz kaydırma metodu.
- b) Filtre metodu.
- c) a ve b nin ikiside kullanılır.
- d) a ve b nin hiçbirini kullanılmaz.

69) 300 ohm'luk bir verici antenini alıcımıza 75 ohm değerinde bir koaksiyel kablo ile bağlamak istiyoruz. Araya konulması gereken balun'un sargı oranı ne olmalıdır?

- a) 1:1
- b) 1:2
- c) 1:4
- d) 1:16

70) 12,5 V luk bir besleme kaynağı, çıkış gücü 90 Watt olan bir güç amplifikatörüne bağlanmıştır. Besleme kaynağından 16 A çekilmektedir. Bu amplifikatörün verimi nedir?

- a) %45
- b) %55
- c) %100
- d) %222



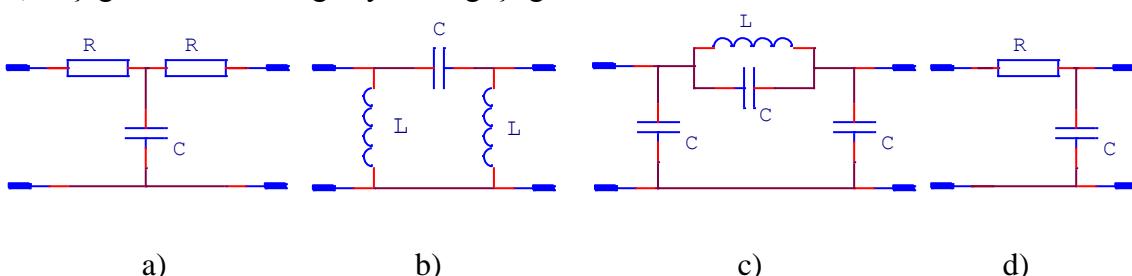
71) Yukarıdaki devrenin A ve B uçları arasındaki toplam bobin değeri nedir?

- a) 1.33 H
- b) 3 H
- c) 3.5 H
- d) 6 H

72) 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.

73) Aşağıdakilerden hangisi yüksek geçirgen filtredir?

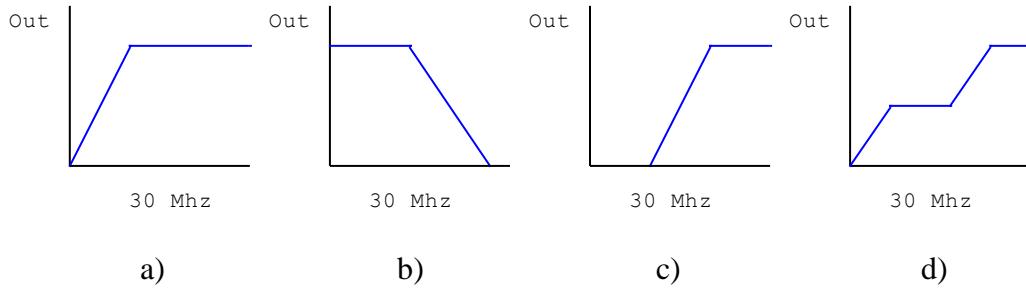




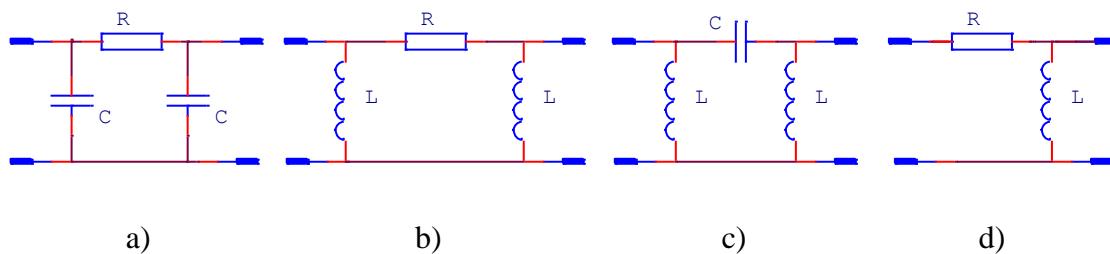
74) 10 uF lik iki kondansatör 10V, 1 Khz lik bir besleme kaynağına paralel bağlanmıştır. Akım ve gerilim arasındaki faz farkı ne kadardır?

- a) 0 derece b) 45 derece c) 60 derece d) 90 derece

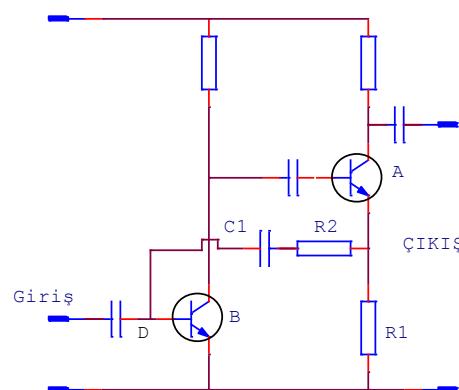
75) Aşağıdakilerden hangi filtre HF vericinin çıkışındaki harmonikleri minimuma indirir?



76) Aşağıdakilerden hangisi bir mikrofon devresinde bant genişliğini minimum yapmak için kullanılan bir alçak geçiren filtredir?



77) Aşağıda bir amplifikatör devresi görülmektedir. R2 ve C1 üzerinde akıp D noktasına ulaşan akım hangisidir?



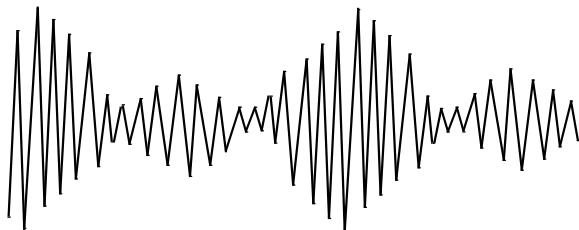
- a) A transistörünün çıkış akımıdır
b) Negatif geri besleme akımıdır
c) Yükseltecin giriş akımıdır
d) Pozitif geri besleme akımıdır



78) Aşağıdaki modülasyon çeşitlerinden hangisi genlik modülasyonu değildir?

- a) Seri modülasyon
- b) Transformatör modülasyonu
- c) Şok modülasyonu
- d) Reaktans modülasyonu

79) Şekilde görülen sinyal hakkında ne söylenebilir?

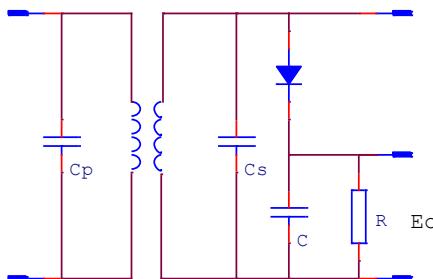


- a) % 100 modülelidir
- b) % 50 modülelidir
- c) Modülasyon yüzdesi çok düşüktür
- d) Aşırı modüleli sinyaldir

80) Yarım dalga dipol antenin fiziki uzunluğu 81 m. olduğuna göre vericinin yayın frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

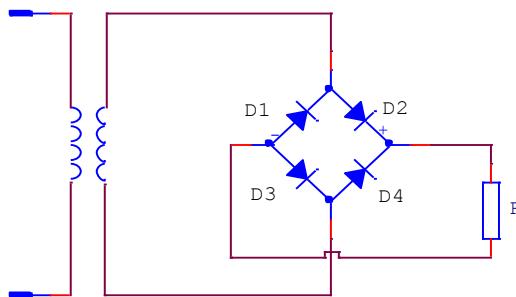
- a) 672 KHz
- b) 1.8 MHz
- c) 879 KHz
- d) 760 KHz

81) Şekildeki dedektör devresinin E_o çıkışında elde edilecek esas işaret üzerindeki dalgalanmayı önlemek için aşağıdaki elemanlardan hangisinin seçimi çok önemlidir?

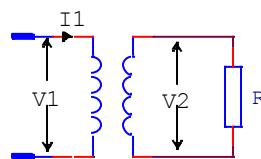


- a) C_p kapasitesi
- b) C kapasitesi
- c) C_s kapasitesi
- d) C kapasitesi ve R direnci

82) Şekildeki devrede köprüün üst ucu (+) ise, ilk yarı dönüste aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



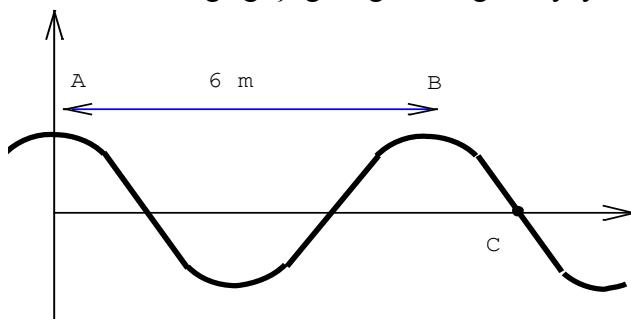
- a) D_3 ve D_4 iletimdedir
- b) D_2 ve D_3 iletimdedir
- c) D_1 ve D_3 iletimdedir
- d) Her dönüste R_L üzerindeki akımın yönü değişir



83) Yukarıdaki devrede V_2 voltajının değeri nedir?
 $(I_1 = 5\text{A}, R = 50\Omega, n_2 / n_1 = 10)$

- a) 100 V
- b) 50 V
- c) 25 V
- d) 12,5 V

84) Şekildeki dalgı sisteminde A ve B noktaları arasındaki uzaklık 6 metredir. C noktasından dakikada 7800 dalga geçtiğine göre dalganın yayılma hızı nedir?



- a) 780 m/s
- b) 130 m/s
- c) 1300 m/s
- d) 468 m/s



85) Bir kondansatörün değeri yalıtkan maddenin dielektrik sabiti ile hesaplanır. Mikanın dielektrik sabiti 6, kâğıdın ise 2 dir. Mika ve kâğıt dielektrikli kondansatörler hangi değerler bölgesinde kullanılır?

- a) 0.001 - 1 F b) 0.001 - 1 μ F
c) 0.001 - 1 pF d) 0.001 - 1 nF

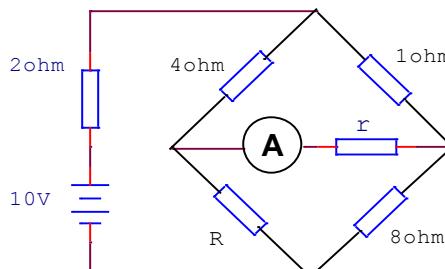
86) 5 Khz'lik bir giriş verilen frekans çoğaltıcıdan 60 Khz'lik bir çıkış istenirse, aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç duyulur?

- a) 2 frekans ikileyici ve 1 üçleyici
b) 2 frekans dörtleyici
c) 1 frekans dörtleyici ve 1 ikileyici
d) 1 frekans dörtleyici

87) İyonosferde, yaz aylarında en düşük iyonizasyon derecesine sahip tabaka aşağıdakilerden hangisidir?

- a) F₂ tabakası b) F₁ tabakası c) E tabakası d) D tabakası

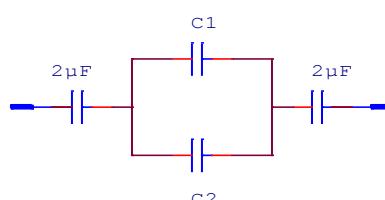
88) Şekildeki devrede r ve R bilinmeyen dirençlerdir. A ampermetresinin sıfır göstermesi için R'nin değeri ne olmalıdır?



- a) 3 ohm b) 32 ohm c) 6 ohm d) 2,5 ohm

89) Şekilde görülen devrede:

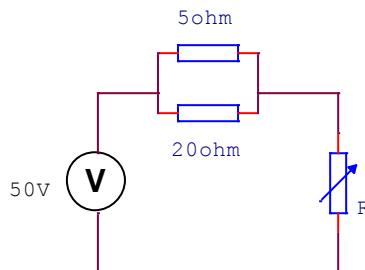
$$\frac{C_1}{C_2} = \frac{1}{2} \quad \text{ve} \quad C_{\text{es}} = \frac{9}{10} \mu\text{F} \quad \text{olduğuna göre, } C_1 \text{ ve } C_2 \text{ yi bulunuz.}$$



- a) 4 ve 8 μ F b) 3 ve 6 μ F c) 1 ve 2 μ F d) 6 ve 12 μ F



- 90) Şekilde görülen değişken direncin (R) değeri kaça ayarlanmalıdır ki 5 ohm'luk dirençteki güç 20 Watt olsun?



- a) 16 ohm b) 10 ohm c) 20 ohm d) 32 ohm

- 91) Hangi tip antenler dörtlü, kısa dalga ve çanaktır?

- a) 1985'ten sonra icat edilen antenler
b) Döngü antenler
c) Yönlü veya yönlendirilmiş antenler
d) Amatör telsiz istasyonları için izin verilmeyen antenler

- 92) VHF II bandında (88-108 Mhz) yayın yapabilmek veya dinlemek için kullanılacak olan bir dipol antenin fiziki uzunluğu nedir? ($f = 98$ Mhz alınız)

- a) 145,4 cm b) 160,9 cm c) 170,9 cm d) 106,9 cm

- 93) Taşıyıcı frekansı 7 Mhz olan bir AM istasyon yayınında ses frekansının 7 Khz olması durumunda, yan bant frekanslarının değerlerini hesaplayınız?

- a) 7207 – 7193 Khz b) 7707 – 7693 Khz
c) 7507 – 7493 Khz d) 7007 – 6993 Khz

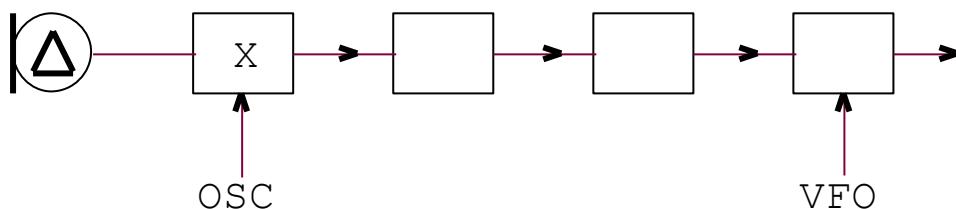
- 94) 3000 Khz üzerinden yayın yapan bir istasyon, ara frekansı 350 Khz olan bir alıcıda hayal olarak duyulmaktadır. Dinlenmesi istenen istasyonunun frekansı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3450 Khz b) 3700 Khz c) 2300 Khz d) 3350 Khz

- 95) Bir telsiz alıcısının seçiciliği:

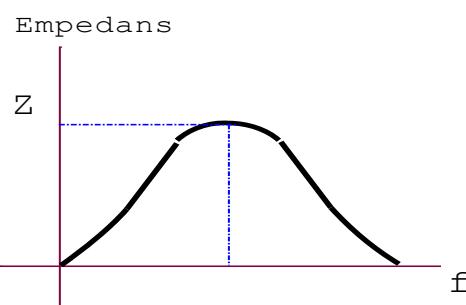
- a) Ayarlandığı frekansın dışındaki frekanslarda alış kabiliyetidir.
b) Ayarlandığı frekansın dışındaki frekansları almama kabiliyetidir.
c) Isıya karşı duyarlılığıdır.
d) Çarpmaya karşı duyarlılığıdır.

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



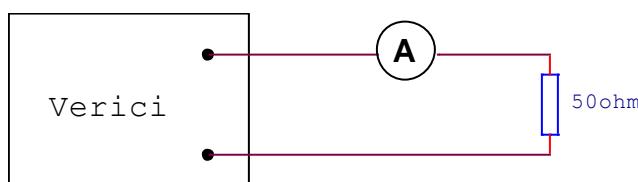
- a) Dengeli modülatör
- b) Kenar band filtre
- c) Taşıyıcı dalga osilatörü
- d) Konvertör

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



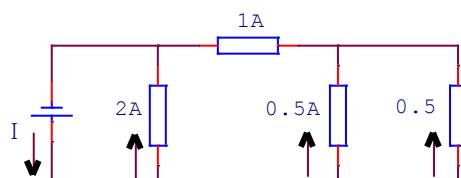
- a) Minimum'dur
- b) Maksimum'dur
- c) Endüktif'tir
- d) Kapasitif'tir

98) 50 Ohm'luk bir yük direnci, devamlı dalga vericisinin çıkışına bağlanmıştır. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi devredeki ampermetre 1,2 A okunduğuna göre göndermecin çıkış gücü kaç Watt'tır?



- a) 60 W
- b) 42 W
- c) 72 W
- d) 50 W

99) Aşağıdaki devrede toplam akım I kaç amperdir?



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

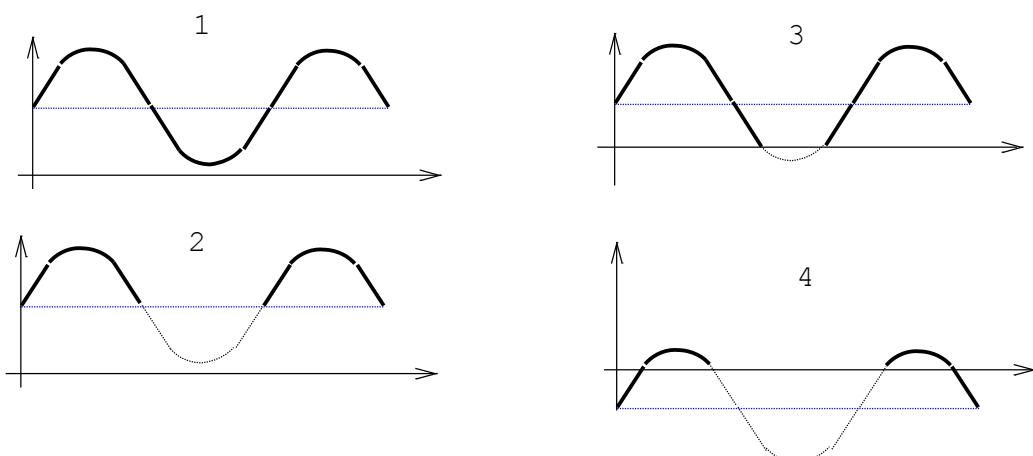


- 100) Bir SWR ölçerdeki hangi değer, anten ve besleme hattı arasında mükemmel bir impedans uyumunu gösterir?
- a) 1'e 2
 - b) 3'e 1
 - c) 1'e 1
 - d) 1'e 10

- 101) 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

- 102) 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

- 103) Aşağıda verilen çıkış akımı hangi yükselteçlere aittir?



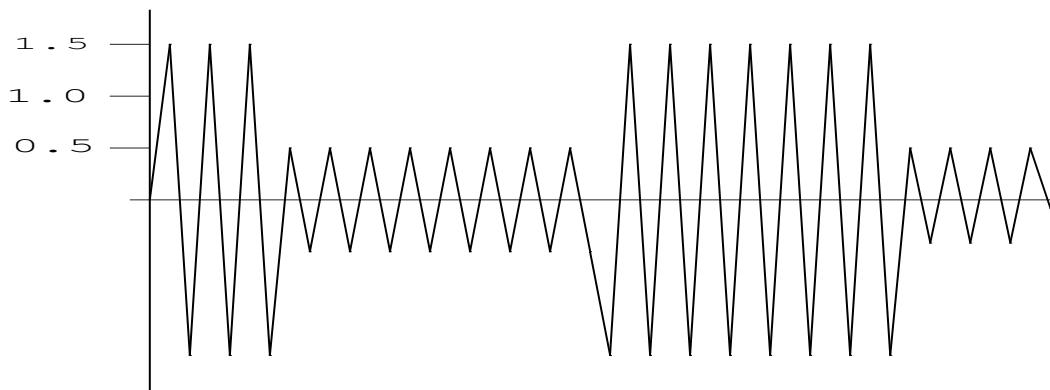
- a) (I) A sınıfı (II) B sınıfı (III) AB sınıfı (IV) C sınıfı
- b) (I) A sınıfı (II) AB sınıfı (III) B sınıfı (IV) C sınıfı
- c) (I) C sınıfı (II) AB sınıfı (III) B sınıfı (IV) A sınıfı
- d) (I) A sınıfı (II) C sınıfı (III) B sınıfı (IV) AB sınıfı



104) Üç elemanlı Yagi anteninde bulunan elemanların, en uzundan en kısaya göre sıralanış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Yansıtıcı, Dipol, Yönlendirici
- b) Dipol, Yansıtıcı, Yönlendirici
- c) Yönlendirici, Dipol, Yansıtıcı
- d) Yansıtıcı, Yönlendirici, Dipol

105) Aşağıdaki şekli verilmiş genlik bindiriminin modülasyon endeksi kaçtır?



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

106) R ohm'luk bir direnç üzerine frekans modülasyonunun oluşturacağı güç hangi formülle ifade edilir? (Ac taşıyıcı genliği)

- a) $(Ac)^2 / 2R$
- b) $(Ac)^2 / 4R$
- c) $Ac / 2R^2$
- d) $\frac{Ac(rms)}{R}$

107) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

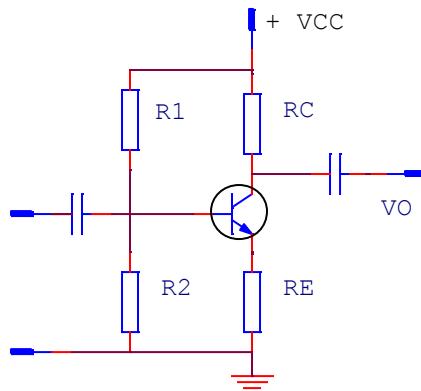
- a) FM'de taşıyıcı frekans modüle eden sinyalin frekansından büyüktür
- b) FM'de çıkış katı lineer olmalıdır
- c) Modüle eden sinyalin genliğine göre taşıyıcı frekansı değişiyorsa genlik modülasyonudur
- d) FM'de modüle eden sinyalin frekansı taşıyıcı frekansından büyük olmak zorundadır

108) 0.2 H endüktansa sahip olan bir şok bobininin 100 Hz'deki reaktansı yaklaşık olarak kaçtır?

- a) 1.250 ohm
- b) 400 ohm
- c) 125 ohm
- d) 40 ohm



109) Aşağıdaki devrede AC kazancı arttırmak için ne yapmalıdır?



- a) R_C 'nin değerini azaltmak
- b) R_E 'nin değerini arttırmak
- c) R_C 'ye paralel bir kapasite bağlamak
- d) R_E 'ye paralel bir kapasite bağlamak

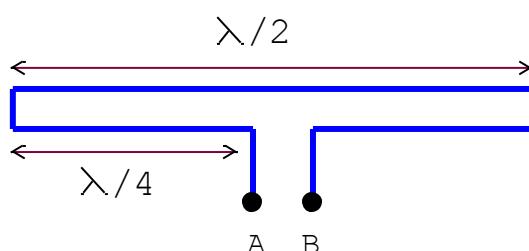
110) 0.1 H 'lik bir bobinin tel direnci 10 ohm 'dur. 50 Hz 'de bu bobinin eşdeğer empedansı nedir?

- a) 32.97 ohm
- b) 3297 ohm
- c) 1000 ohm
- d) 10 ohm

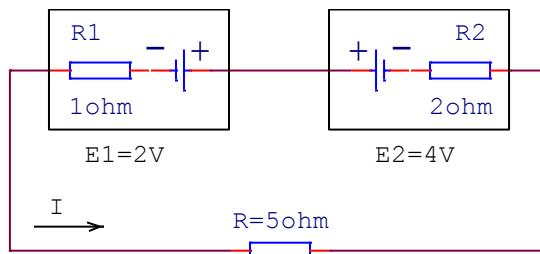
111) Dengeli modülatör çıkışında: (SSB vericide)

- a) Tam taşıyıcı ve iki yan band vardır
- b) Tam taşıyıcı ve tek yan band vardır
- c) Bastırılmış taşıyıcı ve iki yan band vardır
- d) Taşıyıcı yoktur ve tek yan band vardır

112) Şekilde $\lambda/2$ uzunlığında bir katlanmış dipol görülmektedir. Çubuk çapı her yerde aynı olduğuna göre, A ve B uçlarından görünen empedans nedir?

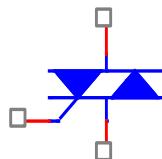


- a) 75 ohm
- b) 50 ohm
- c) 600 ohm
- d) 300 ohm



113) Şekildeki devreden geçen akım kaç Amperdir?

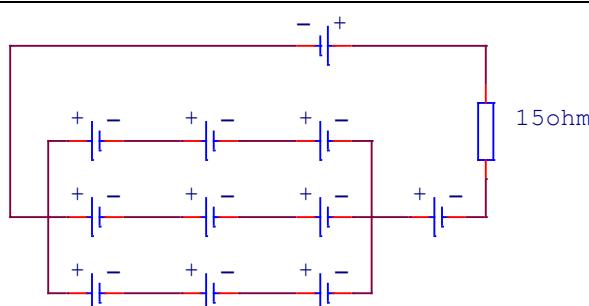
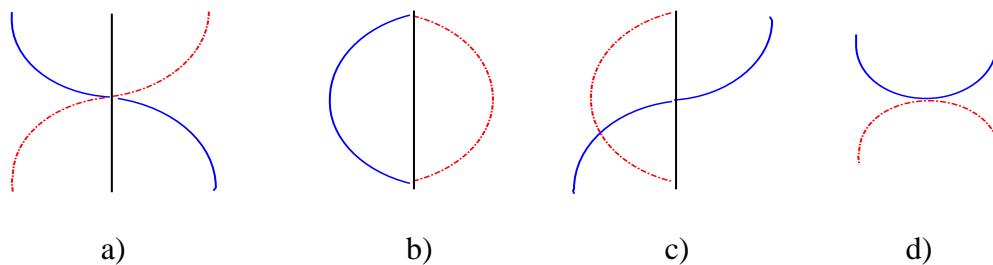
- a) 0,50 A b) 0,75 A c) 0,25 A d) 1,25 A



114) Şekilde görülen devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

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

115) Aşağıdakilerden hangisi merkez beslemeli yarımdalga dipol antendeki gerilim ve akım diyagramıdır?



116) Şekildeki devrede her birinin iç direnci 1ohm ve emk'sı 6 volt olan özdeş üreteçler bulunmaktadır. Devrede 15 ohm 'luk dirençten geçen akım şiddeti kaç amperdir?

- a) 1 A b) 2 A c) 3 A d) 4 A



117) Radyo ufkı ne demektir?

- a) İki nokta arasındaki radyo sinyallerinin yerin eğimi tarafından bloklandığı nokta
- b) Yerden yatay olarak monte edilmiş antene kadar olan mesafe
- c) Anten kulenizin tabanında dururken görebileceğiniz en uzak nokta
- d) Yer yüzeyinde iki nokta arasındaki en kısa mesafe

118) 15 pf'lik kondansatör ile oluşturulan seri rezonans devresinde frekans 28.2 Mhz'e ayarlanmıştır. L sabit olmak üzere rezonans frekansını 14.100 Mhz'e indirmek için mevcut kondansatöre kaç pf'lik kondansatör, ne şekilde bağlanmalıdır?

- a) 45 pf, seri
- b) 45 pf, paralel
- c) 60 pf, seri
- d) 60 pf, paralel

119) λ dalga boyu uzunluğunun metre değeri, f frekansının Hertz değeri ise, bir radyo dalgasının dalga boyu uzunluğunu veren formül aşağıdakilerden hangisidir?

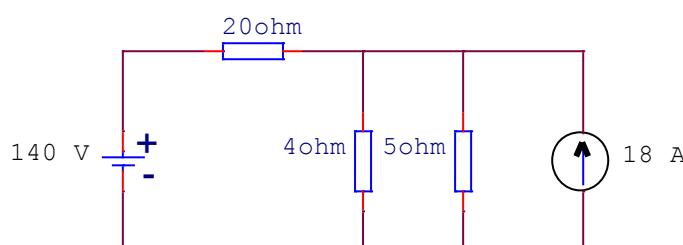
a) $\frac{3 \times 10^6}{f}$ b) $\frac{3 \times 10^8}{f}$ c) $\frac{3 \times 10^{10}}{f}$ d) $\frac{3 \times 10^5}{f}$

120) $\lambda/2$ dipol antenin fiziksel boyu, hesaplanan elektriksel dalga boyundan yaklaşık % 5 daha küçüktür. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Uzayı yüksek dielektrik sabitindendir.
- b) Antenin empedansının rezistif olması içindir.
- c) Atmosferin oksijen içermesindendir.
- d) Hattaki yayının hızı uzaydaki yayının hızından düşüktür.

121) Merkezden beslemeli yarımdalga dipol antenin empedansı kaç Ω 'dur?

- a) 37 Ω
- b) 50 Ω
- c) 73 Ω
- d) 300 Ω



122) Şekildeki devrede 4 Ω 'luk direncinin uçlarındaki gerilim kaç volt'tur?

- a) 50 V
- b) 60 V
- c) 70 V
- d) 80 V

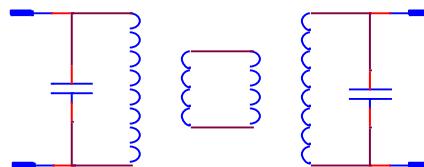
123) Bir vericinin çıkış gücü 100 Watt'tır. Bu vericiye; kazancı 11 dB olan bir anten, 1dB kaybı olan koaksiyel kablo ile bağlılığında anten çıkış gücü (ERP) kaç watt'tır?

a) 11 W

b) 1,1 W

c) 1000 W

d) 2000 W



124) Şekildeki devre aşağıdakilerden hangisidir?

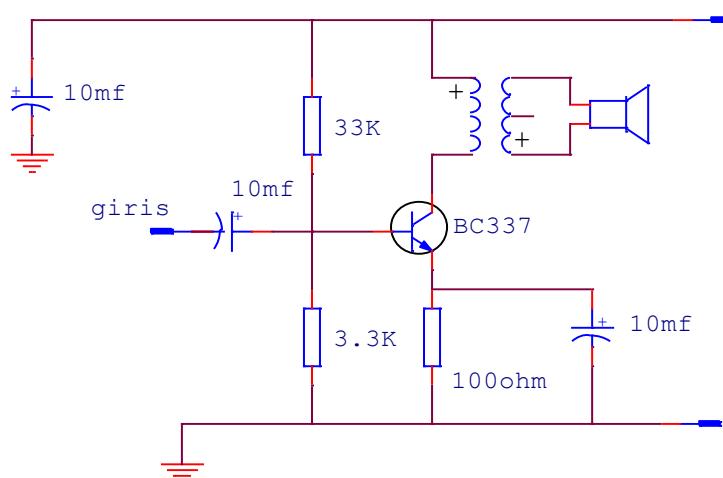
a) Elektrostatik akort devresi

c) Magnetik koplaklı akort devresi

b) Kapasitif akort devresi

d) Rezistif akort devresi

125) Şekildeki devre aşağıdakilerden hangisidir?

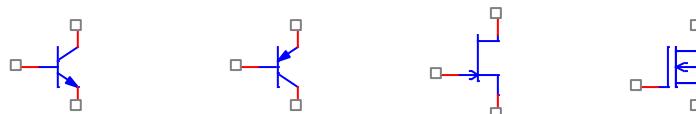


a) Ses amplifikatör devresi

c) Bir mikser devresidir

b) RF amplifikatör devresi

d) BFO devresidir



126) Yukarıdaki semboller ile gösterilen transistörlerin sırası ile dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

a) PNP

NPN

FET

MOSFET

b) NPN

PNP

FET

MOSFET

c) NPN

PNP

MOSFET

FET

d) NPN

FET

MOSFET

PNP

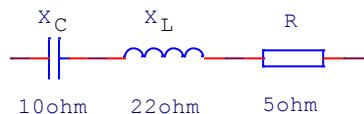


127) VHF ve UHF radyo sinyalleri hangi tür radyasyondur?

- a) Gama radyasyonu
- b) İyonlaştırıcı radyasyon
- c) Alfa radyasyonu
- d) İyonlaştırıcı olmayan radyasyon

128) Siz iletim yapıyorken birisi kaza ile anteninize dokunursa ne olabilir?

- a) Antene dokunmak televizyon karışımına neden olabilir
- b) Ağrılı bir RF yanık yarası alabilirler
- c) Ne söylediğinizi duyabilirler
- d) Hiçbiri



129) Şekildeki RLC devresinin empedansını bulunuz?

- a) 32Ω
- b) 0.33Ω
- c) 13Ω
- d) 14Ω

130) Gece boyunca iyonosferde kaç f tabakası bulunur?

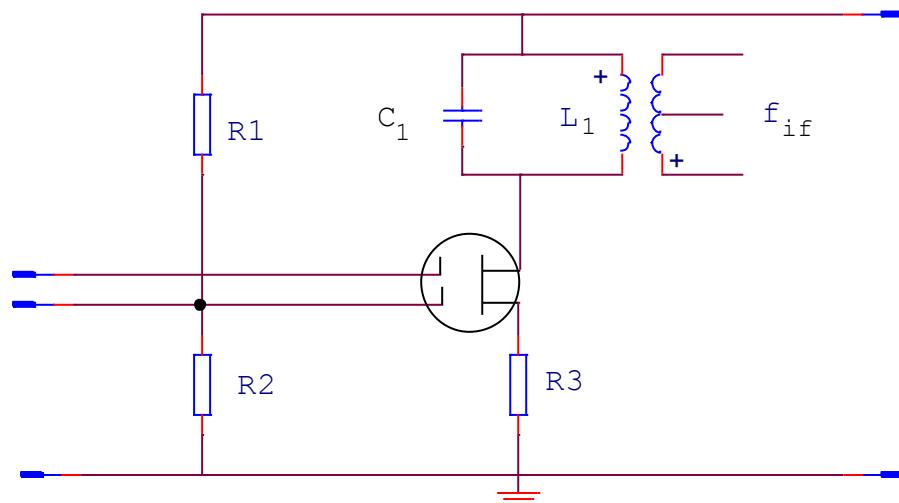
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

131) Bir amplifikatör devresinin girişindeki sinyal değeri 500 mW , çıkışındaki sinyal değeri 50 W ise bu devrenin güç kazancı kaç dB'dır?

- a) $0,5 \text{ dB}$
- b) 5 dB
- c) 20 dB
- d) 100 dB

132) Bir bobinin değeri 100 mH 'dir. Bu bobin 220V gerilim altında 50 Hz 'lik bir frekansta ne kadar Reaktans gösterir. ($\pi=3$)

- a) 10 ohm
- b) 20 ohm
- c) 30 ohm
- d) 50 ohm



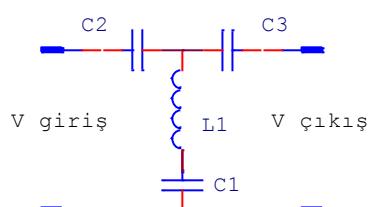
133) Yukarıdaki şekilde görülen devre MOSFET mikser devresidir. Bu devrede L_1 ve C_1 'in ayarı ile aşağıdakilerden hangisi ayarlanır?

- a) RF sinyal frekansı
- b) Ara frekansı (IF)
- c) Osilatör frekansı
- d) Hayal frekansı

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

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

135) Aşağıdaki şekilde görülen filtre devresi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- a) Alçak geçiren filtre
- b) Band geçiren filtre
- c) Yüksek geçiren filtre
- d) Aktif filtredir

136) Zener diyodun kullanılmasının ana amacı nedir?

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



137) Varaktör diyon ne tip diyottur?

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

138) 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

139) Aşağıdakilerden hangileri transistörün elemanlarıdır?

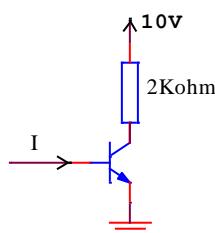
- I- Emitter
- II- Gate
- III- Kollektör
- IV- Konnektör
- V- Beyz
- VI- Osilatör

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

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

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

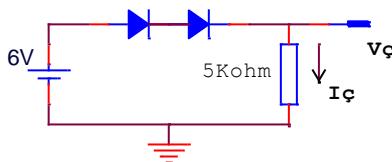
141) Şekildeki devrede akım kazancı 10 olduğuna göre, transistörü doyuma götürmen en küçük Beyz akımının değeri nedir?



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

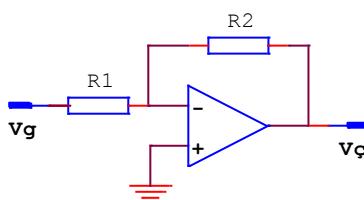


- 142) Şekildeki devrenin çıkışındaki gerilim ve akım değeri nedir?
(Diyot eşik değeri 0.5V)



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

- 143) Şekildeki işlemel amplifikatörde gerilim kazancı neye eşittir?



- a) $A = R_1 + R_2$
- b) $A = R_2 / R_1$
- c) $A = -R_1 / R_2$
- d) $A = -R_2 / R_1$

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

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

- 145) Ara frekans (IF) değeri 10.5Mhz olan bir süperheterodon 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

- 146) Kapasitif diyotların kapasite değeri hangi parametreye göre değişir?

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



147) Bir radyo dalgasının dalga boyunun frekansı ile nasıl bir ilişkisi vardır?

- a) Frekans arttıkça dalga boyu uzar
- b) Frekans arttıkça dalga boyu kısalır
- c) Frekans ile dalga boyu arasında ilişki yoktur
- d) Dalga boyu, sinyalin bant genişliğine bağlıdır

148) Frekansı metre olarak dalga boyuna çeviren formül aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Metre olarak dalga boyu, 300'le çarpılmış Hertz birimindeki frekansa eşittir
- b) Metre olarak dalga boyu, Hertz birimindeki frekansın 300'e bölünmesine eşittir
- c) Metre olarak dalga boyu, Megahertz birimindeki frekansın 300'e bölünmesine eşittir
- d) Metre olarak dalga boyu, 300'ün Megahertz birimindeki frekansa bölünmesine eşittir

149) Alternatif bir akımı, düşük voltajlı doğru bir akıma dönüştürmek için hangi cihaz kullanılır?

- a) İnverter
- b) Kompresör
- c) Güç kaynağı
- d) Demodulator

150) Her bataryanın aynı fiziksel büyüklüğe sahip olduğunu farz ederek, bir el telsizi ile birlikte kullanıldığından aşağıda listelenmiş batarya tiplerinden hangisi en uzun ömrü sağlar?

- a) Kurşun - asit
- b) Alkalin
- c) Nikel-kadmiyum
- d) Lityum-iyon

151) Bir bataryadan mümkün olan en fazla enerjiyi elde etmenin en iyi yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Bataryadan mümkün olan en hızlı biçimde akım çekmek
- b) Bataryadan gereken en düşük oranda akım çekmek
- c) Batarya $\frac{1}{2}$ şarj seviyesine ulaştığında, kutupları değiştirmek
- d) Bataryayı mümkün olduğunda sık şarj etmek



- 152) Aşağıdaki ölçme birimlerinden hangisi RF radyasyonuna maruz kalmayı ölçmek için kullanılır?
- a) Santimetre kare başına milivatt
 - b) Metre kare başına megaohm
 - c) Foot (ayak) başına mikrofarad
 - d) Saniye başına megahertz
- 153) 2 ohm' luk bir rezistansın içinden 0.5 amperlik bir akım geçerse, voltaj değeri ne olur?
- a) 1 volt
 - b) 0.25 volt
 - c) 2.5 volt
 - d) 1.5 volt
- 154) 10 ohm' luk bir rezistansın içinden 2 amperlik bir akım geçerse, voltaj değeri ne olur?
- a) 20 volt
 - b) 0.2 volt
 - c) 12 volt
 - d) 8 volt
- 155) 100 ohm' luk bir rezistansın uçlarındaki gerilim 200 V olduğuna göre, rezistansın içinden geçen akım nedir?
- a) 20.000 amper
 - b) 0.5 amper
 - c) 2 amper
 - d) 100 amper
- 156) 24 ohm' luk bir rezistansın uçlarındaki gerilim 240 V olduğuna göre, rezistansın içinden geçen akım nedir?
- a) 24.000 amper
 - b) 0.1 amper
 - c) 10 amper
 - d) 216 amper
- 157) Bir DC devresindeki elektrik gücünü ölçmek için hangi formül kullanılır?
- a) Güç (P), voltajın (E) akım (I) ile çarpımına eşittir
 - b) Güç (P), voltajın (E) akıma (I) bölünmesine eşittir
 - c) Güç (P), voltajdan (E) akımın (I) çıkarılmasına eşittir
 - d) Güç (P), voltaja (E) akımın (I) eklenmesine eşittir



158) 13.8 DC volt' luk bir voltaj ve 10 amperlik bir akım ne kadarlık bir güç anlamına gelir?

- a) 138 watt
- b) 0.7 watt
- c) 23.8 watt
- d) 3.8 watt

159) Voltajın 120 volt DC ve akımın 2.5 amper olduğu bir devrede ne kadarlık bir güç kullanılmıştır?

- a) 1440 watt
- b) 300 watt
- c) 48 watt
- d) 30 watt

160) Gönderim yaparken, vericiniz tarafından kaç watt çekildiğini nasıl belirlersiniz?

- a) DC voltajını ölçün ve bunu 60 Hz'e bölün
- b) Elektrik fisindeki sigortayı, hangi büyülükte olduğunu görmek için kontrol edin
- c) Vericideki AC voltajını ölçün ve gönderim yaptığınızda çekilen akımla çarpın
- d) Vericideki DC voltajını ölçün ve gönderim yaptığınızda çekilen akımla çarpın

161) Kaç mili amper, 1.5 ampere eşittir?

- a) 15 miliampere
- b) 150 miliampere
- c) 1500 miliampere
- d) 15000 miliampere

162) 1.500.000 Hertz'de salınan bir telsiz sinyalinin frekansını belirlemenin bir diğer yolu nedir?

- a) 1500 Khz
- b) 1500 Mhz
- c) 15 Ghz
- d) 150 KHz

163) Genel anlamıyla, duran dalga oranı (SWR) nedir?

- a) Bir gücün bir vericiyle ne kadar iyi eşleştiğinin ölçümüdür
- b) Bir besleme hattında yüksek empedansın alçak empedansa oranıdır
- c) Verici etkinlik oranı
- d) İstasyon yer bağlantınızın kalitesinin bir göstergesidir



164) Bir mikrovolt kaç volttur?

- a) Bir volt'un milyonda biri
- b) 1 milyon volt
- c) 1000 kilovat
- d) Bir volt'un binde biri

165) Yönlendirilmiş anten nedir?

- a) Metal profillerden yapılmış bir anten
- b) Tüm yönlerde eşit derecede gönderen ve alan bir anten
- c) Bir yöndeki sinyallere odaklanmış bir anten
- d) Alınan sinyallerin fazını tersine çeviren bir anten

166) Gürültülü bir bölgede, sinyalleri almanızı yardımcı olması için sıradan bir hoparlör yerine ne kullanabilirsiniz?

- a) Bir video ekranı
- b) Bir alçak geçitli süzgeç
- c) Bir kulaklık seti
- d) Bir mikrofonvinci

167) Haberleşme teçhizatı için ayarlı bir güç kaynağı kullanmanın sebebi nedir?

- a) Teçhizatı voltaj dalgalanmalarından korumak
- b) Aşırı akımdan korumak
- c) Sigorta veya devre kesicisi gücü ayarlar
- d) Ayarlı kaynaklar daha ucuzdur

168) Parazit yayınları azaltmak için filtre nereye yerleştirilmelidir?

- a) Vericiye
- b) Alıcıya
- c) Güç kaynağı istasyonuna
- d) Mikrofona

169) Yarım dalgalı çift kutup antenin fiziksel boyutu çalışma frekansıyla nasıl değişir?

- a) Frekans arttığında daha uzun olur
- b) Daha fazla güç işlemek zorunda olduğundan daha büyük yapılmalıdır
- c) Frekans arttığında daha kısa olur
- d) Frekans azaldığında daha kısa olur



170) Hangi yayım türü en dar band genişliğine sahiptir?

- a) FM ses
- b) SSB ses
- c) CW
- d) Yavaş taramalı TV

171) Tek yan bantlı ses sinyalinin yaklaşık bant genişliği nedir?

- a) 1 KHz
- b) 2 KHz
- c) 3 ve 6 KHz arası
- d) 2 ve 3 KHz arası

172) Mobil olarak çalıştırıldığında iyi bir verim sunan ve kolayca kurulup kaldırılabilen anten türü hangisidir?

- a) Mikrodalga anten
- b) Dörtlü anten
- c) Yürüyen dalga anteni
- d) Miknatıslı dikey anten



A-B- SINIFI TEKNİK SORULARI CEVAP ANAHTARI

1	A	31	C	61	B	91	C	121	C	151	B
2	A	32	C	62	A	92	A	122	A	152	A
3	B	33	A	63	D	93	D	123	C	153	A
4	A	34	B	64	B	94	C	124	C	154	A
5	D	35	D	65	A	95	B	125	A	155	C
6	D	36	D	66	B	96	A	126	B	156	C
7	B	37	B	67	B	97	A	127	D	157	A
8	A	38	D	68	C	98	C	128	B	158	A
9	A	39	C	69	B	99	C	129	C	159	B
10	A	40	A	70	A	100	C	130	A	160	D
11	C	41	B	71	B	101	A	131	C	161	C
12	B	42	D	72	A	102	B	132	C	162	A
13	B	43	C	73	B	103	A	133	B	163	A
14	A	44	C	74	D	104	A	134	D	164	A
15	A	45	A	75	B	105	C	135	C	165	C
16	D	46	A	76	A	106	A	136	D	166	C
17	D	47	D	77	B	107	A	137	A	167	A
18	C	48	C	78	D	108	C	138	B	168	A
19	B	49	D	79	D	109	D	139	A	169	C
20	D	50	C	80	B	110	A	140	B	170	C
21	B	51	B	81	D	111	C	141	A	171	D
22	A	52	B	82	B	112	D	142	C	172	D
23	A	53	C	83	C	113	C	143	D		
24	C	54	C	84	A	114	B	144	D		
25	D	55	C	85	D	115	C	145	A		
26	D	56	B	86	A	116	C	146	A		
27	C	57	A	87	D	117	A	147	B		
28	B	58	A	88	B	118	B	148	D		
29	D	59	D	89	B	119	B	149	C		
30	C	60	A	90	A	120	B	150	D		