**AKSARAY MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ MESLEK DALI TV ANTEN SİSTEMLERİ KURULUM VE ONARIMI DERSİ USTALIK SINAVI SORULARIDIR.**

Aşağıdaki soruların cevaplarını doğru veya yanlış olarak değerlendiriniz.

**1.** (….) FM yayını yapabilmemiz için TV için yapılmış antenleri de kullanabiliriz.

**2.** (….) Bir VHF anten ile UHF bandındaki yayınları izleyemeyiz.

**3.** (….) Bir VHF dalgası ile FM dalgasının yayılması tümüyle birbirinin aynısıdır.

**4.** (….) UHF ve FM dalgaları 300 000 km/sn hızla yayılır.

**5.** (….) Bir UHF antenin Hesabını yaparken kullanacağımız formüller ile VHF anteni yaparken kullanacağımız formüler aynı **değildir.**

**6.** (….) Yansıtıcı boyu ile dipol boyu birbirine eşittir.

**7.** (….) Yönlendiricideki bükülme aralığı önemlidir.

**8.** (….) Antene bağlanacak kablo seçimi önemlidir.

**9.** (….) Antenin nereye yerleştirileceği yayın kalitesi bakımından önemlidir.

**10.** (….) FM anten hesabı ile UHF-VHF anten hesabı birbiriyle aynıdır.

**11.** (…..) Anten yapımında iletim/nakil hattının bir önemi **yoktur.**

**12.** (…..) Antene bağlanacak kablonun direnci önemlidir.

**13.** (…..) Anten direnci ile kablo direnci farklı ise uygunlaştırma yapılmalıdır.

**14.** (…..) Dengesiz hatlar anten bağlantısı için en iyi seçimdir.

**15.** (…..) Dengesiz hatlar dengeli hale getirilmesi yayını bozar.

**16.** (….) Multiswitch aynı zamanda bölücü olarakta kullanılır.

**17.** (….) Çokluşalter multiswicth’in Türkçe karşılığıdır.

**18.** (….) Müşterek uydu anten tesisatlarında multiswicth çanak antenlerden alınan sinyallerin birçok abone tarafından bağımsız olarak izlenmesini sağlar.

**19.** (….) Multiswitch’in Terr. Girişi çanak anten eklemek içindir.

**20.** (….) Multiswitch’lerin normal TV anteni girişi olan çeşitleride vardır.

**21.** (….) (9x8)’lik multiswitch’in 8 girişi 9 çıkışı vardır.

**22.** (….) (9x12)’lik bir multiswitch’ten 12 adet abone faydalanabilir.

**23.** (….) Kaskad özellikli multiswitch’ler çıkış kullanıcı sayısını arttırmak için kullanılırlar.

**24.** (….) 1 adet 9x16 kaskad bir tanede 9x8 normal Multiswich kullanarak 24 çıkışı elde edilebilir.

**25.** (….) 2 adet 9x16 kaskad ve 1 adet 9x16 normal Multiswich kullanarak 64 çıkış elde edilebilir.

**26.** (….) LNB ingilizce açılımı (Low Noise Block Converter) dir.

**27.** (….) LNB Türkçe karşılığı yüksek gürültülü dönüştürücüdür.

**28.** (….) LNB ler uydudan alınan sinyalleri alıcıların işleyebileceği frekans değerlerine dönüştüren elemanlardır.

**29.** (….) İki kullanıcının bir çanağı bağımsız olarak kullanmalarını sağlayan LNB çeşidi Tekli LNB dir.

**30.** (….) Quad LNB ler 4 kullanıcının tek çanağı bağımsız kullanması içindir.

**31.** (….) Quattro LNB ler multiswitch li sistemlerde kullanılmak için yapılmış 6 çıkışa sahip LNB lerdir.

**32.** (….) Quattro LNB ler sadece iki altband (yatay ve dikey) arafrekans çıkışına sahiptirler.

**33.** (….) Quattro LNB lerde vertikal altband, vertikal üstband, horizontal altband ve horizontal üstband olmak üzere 4 ara frekans çıkışı mevcuttur.

**34.** (….) Quad LNB içinde aynı feede bağlanarak tek kabinin içine yerleştirilmiş 2 tane üniversal LNB bulunur.

**35.** (….) Multifocus çanak ve LNB ler 2 uydunun yayınlarını tek çanakla alabilmek için geliştirilmiş sistemlerdir.

**36.** (….) FSM bir sinyalin alan şiddeti ölçümünü yapan ölçü aletidir.

**37.** (….) BEEPER uydu ayarlanmasında kullanılan ve görüntülü uyarı veren bir alettir.

**38.** (….) SATLOOK uydu antenin ve LNB nin sinyal ölçümü ve ayarında kullanılan bir ölçme aletidir.

**39.** (….) BER uydudan alınan sinyalin bir hata oranını ifade eden bir terimdir.

**40.** (….) BER değeri ne kadar yüksekse sinyal o kadar kalitelidir.

**41.** (….) BER barı ne kadar kısaysa sinyal o kadar kalitelidir.

**42.** (….)Anolog modda iken frekansla birlikte sembol oranı da girilmelidir.

**43.** (….) Dijital yayında iken ekranda LOCKED yazısı varsa yayın alınıyor demektir.

**44.** (….) SATLOOK ile sadece uydu yayınları üzerinde ölçüm yapılabilir.

**45.** (….) SATLOOK ile uyduların spektrumlarıda incelenebilir.

**46.** SPEKTRUM ANALİZÖR bir frekans bandındaki sinyalleri spektrum olarak incelememizi sağlar.

**47.** SPEKTRUM tek bir sinyaldir.

**48.** SPEKTRUMU incelemek o frekans bandındaki bütün işaretleri görmemizi sağlar.

**49.** İstediğimiz spektrumu hafızaya alabiliriz.

**50.** Spektrum analizörler osilaskoplarla aynı kullanım için yapılmışlardır.

**51. ( )** Anten yükselteçleri, geniş bantlı yükselteçlerdir.

**52. ( )** İyi bir anten yükseltecinin gürültü oranı yüksek olmalıdır.

**53. ( )** En iyi ve güvenilir priz yayın dağıtım sistemi, yıldız dağıtım sistemidir.

**54. ( )** Bölücü(splitter) tesisat, içerisinde sinyalleri en az kayıpla dağıtmak için kullanılır.

**55. ( )** Wilkinson dağıtıcılar, dirençli dağıtıcılara göre daha fazla geçiş kaybına sahiptir.

**56. ( )** Dağıtım buatları, ana hattan yan hatlara eşit empedanslı dağıtım sağlar.

**57. ( )** Tap elemanı, eşit çıkış sinyalleri veren bir dağıtım elemanıdır.

**58. ( )** Yönlü kuplaj elemanı kullanan TAP elemanları daha kalitelidir.

**59. ( )** TV prizlerinde geri dönüş kaybı en az 25 dB olmalıdır.

**60. ( )** Hat kuvvetlendiricileri anten kuvvetlendiricilerden farklı olarak tek girişlidir.

**61. ( )** Dipol, en çok kullanılan temel anten tipidir.

**62. ( )** Kapalı dipol antenin empedansı 75 ohm’dur.

**63. ( ) λ/2** dalga boyundaki dipol antene, yagi (yarım dalga dipol) anten denir.

**64. ( )** Rombik anten 3MHz ile 30MHz arasındaki sinyallerin iletilmesinde kullanılır.

**65. ( )** Anten dizisinde ne kadar fazla yönlendirici kullanırsa anten kazancı o kadar fazla olur.

**66. ( )** Yansıtıcı yagi, antende ortada ve yönlendirici ile dipol arasında bulunur.

**67)** Step motorlar her enerjilendiklerindinde bir adım açısı kadar döner.

**68)** Step motorlar sürekli aynı palslerle enerjilendiğinde döner.

**69)** Step motorun dönmesi için uygulanan palslerin frekansı arttırılırsa motor daha yavaş döner.

**70)** Step motorlar lojik sistemler tarafından kontrol edilir.

**71)** Tek fazlı çalışma modunda step motorların tork ve durma karakteristikleri iyi **değildir.**

**72)** Hareket açısının küçüklüğü ve yüksek çıkış torku, uygulamalarda karma tip step motoru cazip hale getirmiştir.

**73)** Diseqc motorlar ile pistonlu motorlar kıyaslandığında, diseqc motorlara daha büyük çaplı uydu anteni takılabilir.

**74)** Pistonlu motorların besleme gerilimleri 36 Volt’tur.

**74)** 1,5 metrelik uydu anteni için diseqc motor tercih edilir.

**76)** Pistonlu motor kullanılan uydu anten tesisatı rüzgardan fazla **etkilenmez.**

**77)** Step motorların sürülebilmesinde sıralama önemlidir.

**78)** Pistonlu motorlu uydu anten tesisatında motorun besleme gerilimi bağlantısı ayrı bir kablo ile yapılır.

**79)** Diseqc motorlu uydu anten tesisatında motorun besleme gerilimi bağlantısı ayrı bir kablo ile yapılır.

**80)** Anten montajında montaj direği yer ile 90˚ açı yapacak şekilde sabitlenmelidir.

**81)** Diseqc motorlu uydu anten tesisatında receivera 3 farklı bağlantı kablosu gelir.

**82)** Pistonlu motorda 36 Volt gerilimle çalışan bir motor ve devri sayan bir sensör bulunmaktadır.

**83)** Diseqc motorlar besleme gerilimini LNB’ye gelen anten kablosundan **almaz.**

**84)** Diseqc motorlu uydu anten tesisatında sistemin çalışması gerekli olan enerji ve bilgi (data) tek bir anten kablosu aracılığı ile yapılır.

**85)** Bütün uydular atmosferin üzerinde olan Clark kuşağında bulunur.

**86)** USALS uyduların daha rahat bulunmasını sağlayan bir motordur.

**87.** Cihazın menüsü geliyor fakat ses ve görüntü yoksa öncelikle çanak kontrol edilir.

**88.** Sinyalin olup görüntünün kırılması durumunda; manual arama sırasında frekans, sembol, polarizasyondan sonra girilecek fec değeri oto olacak.

**89.** Daha önce seyretmekte olunan bir yayının artık çıkmaması durumu ;Yayının frekans, polarite, sembol hızı ya da PID değerlerin değişme olabilir.

**90.** Alıcı kumanda sinyali almıyorsa (kumanda da sorun yok), ilk olarak ön panele giden şerit soketinin hemen yanındaki FB 455 bobinin kısa devre olup olmadığı ölçülür.

**91.** Ön paneldeki göstergelerden biri veya birkaçı yanmıyorsa, kristal bozuk olabilir.

**92.** Voltaj dengeli olduğu halde alıcı RF çıkışı vermiyorsa, RF çıkışın yanındaki transistörlerinden biri veya birkaçı arızalıdır.

**93.** Alıcıya RS 232 soketten yükleme yapılamıyorsa, Flashta sorun olabilir.

**94.** Alıcı fişten kapatılıp tekrar açıldığında kanallar siliniyor (nOPr), sorun flash entegresinde **değildir.**

**95.** Sinyal var görüntü yok ise, tuner arızalı olabilir.

**96.** TV’de görüntü siyah beyaz ise, bord üzerindeki kristali değiştirilir.

**97.** Devrede soğuk lehim varsa, empedans düşüklüğüne veya temassızlığına rastlanır.

**98.** Yanmış bir transformatörü kokusundan bulabiliriz.

**99.** Devre şeması yardımıyla arıza takibi yapılırken girişten çıkışa doğru kontrol yapılır.

**100.** Direnç kısa devre veya açık devre gösteriyorsa bozulmuştur.

**101.** Elektrolitik kondansatörlerde bağlantı yönü önemli **değildir.**

**102.** Tüm transistörler X1 konumunda kontrol edilir.

**103.** Elektriksel değerleri (gerilim, frekans, akım, faz farkı) ışıklı çizgiler şeklinde gösteren aygıta multimetre (AVO metre) denir.

**104.** Osilaskopta Volt/div. komütatörü en yüksek voltaj kademesine alınarak ölçüme başlanmalıdır.

**105. Osilaskopta** DC gerilim ölçerken AC-GND-DC anahtarı DC konumuna alınır.

**106.** Osilaskop ekranında oluşan sinyalin frekans değerini bulmak için bir alternansın yatay düzlemde kapladığı alan (kare sayısı) belirlenir. Bulunan değer sinyalin frekansıdır.

**107.** Elektronik devre elemanlarının plaket üzerinde birbirine bağlanmasında en çok, % 40 oranında kalay ve % 60 oranında kurşunun karıştırılmasıyla üretilmiş lehim kullanılır.

**108.** Lehimin içindeki damarda bulunan reçine temizlik için yetersiz geldiği zaman ek olarak pasta kullanılır.

**109.** Parlak görünüm lehimin iyi olduğunu gösterir.

**110.** Blendajlı kablo tekniği en çok kullanılan lehim sökme tekniğidir.

**111.** Lehim pompası yaylı piston düzeneği sayesinde erimiş lehimi emebilen araçtır.

**112.** Besleme devresinde 4 ve 5 nu’lu uçlar şase (GND) dir.

**113.** Tuner besleme voltajı 12 volt civarındadır.

**114.** Uydu alıcınızı RF çıkışından TV’ye bağlıyorsanız, uydu alıcınızın çıkış kanalını havadan yapılan yayınlara göre boş bir kanala ayarlamanız gerekmektedir.

**115.** Programlar arasındaki ses farkları **ayarlanamaz.**

**116** Anten tesisatlarında kullanılacak koaksiyel kabloların empedansı 75 ohm olmalıdır.

**117** Özel şartname sadece işverenin isteklerini kapsar.

**118** Maliyet fiyatının üzerine eklenen miktar işten elde edilecek kâr miktarıdır.

**119** VHF antenlerde frekans Aralığı 174–230 MHZ (5–12)dır.

**120** Anten direği topraklanmalıdır.

**121** Güç kaynağı ile TV arasındaki bağlantı kablosuna scart kablosu da denir.

**122** Güç kaynağından TV bağlantısında dişi BNJ jak kullanılır.

**123** Güç kaynağı trafosundaki gerilim Avometrenin AC gerilim kademesinde ölçülmelidir.

**124** Koaksiyel kablodaki kısa devrelerde TV’nin tuner katı zarar görebilir.

**125** Vericinin temel görevi, antene belirli bir frekansta güç sağlamak ve bu şekilde elde edilen elektromanyetik dalgalarla bilgiyi iletmektir.

**126** Anten ayarlamasında vericinin bulunduğu yön önemli değildir.

**127** Masa üstü antenler, vericinin yakın ve güçlü olduğu yerlerde kullanılır.

**128** Koaksiyel kablolarda yapılacak ekler sinyalin zayıflamasına yol açar.

**129** Uzaktan kumanda cihazı ile sadece kanal değişimi ve ses kontrolü yapılır.

**130** Ekran parlaklık ayarı resim alt menüsünden yapılır.

**131** Özellik menüsündeki değişiklikler otomatik olarak kaydedilir.

**132** Kontrast ayarı televizyonlarda ses alt menüsü içindedir.

**133** Menülerde kullanılacak dil özellik alt menüsünden seçilir.

**134** Kanal arama otomatik veya manuel olarak yapılır.

**135** Bulunan kanal otomatik olarak kaydedilir.

**136.** (…)İnternet, dünyadaki bilgisayarların telefon kabloları aracılığıyla birbirine bağlandığı ağdır.

**137.** (…)İnternet, değişik protokoller aracılığı ile insanlara "bilgiye erişim" olanakları sunar.

**138.** (…)İnternet e bağlı her bilgisayarın kendine özgü bir adresi **yoktur.**

**139.** (…)İnternet Explorer’da Bağlantılar çubuğunda sık ziyaret ettiginiz Web Sayfalarına kısa yollar koyarak hızlı erişim olanağı **yoktur**.

**140.** (…)İnternet Explorer’da Adres çubuğu görünmüyorsa görünüm menüsünde araç çubukları nı işaretleyin ve sonra adres çubuğu nu tıklatın.

**141.** (…)İnternette org uzantılı dosyalar hükümet kuruluşlarını ifade eder.

**142.** (…)İnternet explorer'daki içerik danışmanı ile bilgisayarınızın internet te erişim kazanabileceği bölgelerin içeriğini denetleyebilirsiniz.

**143.** (…)İnternette iki tür arama motoru vardır. Bunlar, dizinler ve crawler’lardır.

**144.** (…)Arama motorları arama sonuçlarına bakarak link analizine **gidemezler.**

**145.** (…)Get right programıyla dosya indirdiğinizde bağlantınız kesildiğinde tekrar baştan yüklemeye başlar.

**146.** (…)Seri portlar her yön için 8 bit veri yoluna sahiptir.

**147.** (…)Seri portlara bağlanan en yaygın aygıtlar modemler, fareler, yazıcı, uydu alıcısı ve çizici gibi seri yazdırma aygıtlarıdır.

**148.** (…)Çoğu zaman paralel portlara COM port da denilmektedir.

**149.** (…)USB, bütün verinin bir çift kablo üzerinde dengeli bir şekilde iletildiği, gerektiğinde başka bir çift kablo ile güç aktarımının yapılabildiği seri iletişim protokolü ve fiziksel bağlantıya verilen addır.

**150.** (…)USB'nin dezavantajlarından birisi de USB cihazlarının sisteme her an takılıp **çıkarılamamalarıdır**.

**151.** (…)RS 232 seri asenkron olarak gönderilen verinin alınması veya iletilmesini gerçekleştiren cihazlar arasında bu tür haberleşmenin sağlanabilmesi için geliştirilen bir standartdır.

**152. (…)**RS 232 C standartında veri iletim hızı 10 Kbps ile sınırlıdır.

**153.** (…)Her marka ve model cihaz için ayrı bir yükleme şekli vardır.

**154.** (…)Yazılım yükleme esnasında elektrik kesintisi meydana gelirse uydu alıcısının flashı zarar **görmez.**

**155.** (…)Yazılım yüklemeye başlamadan ve yükleme tamamlandıktan sonra mutlaka uydu alıcısına reset atılmalıdır.

**156.** (…)Yükleme programını çalıştırmaya başlarken uydu alıcısının arkasında bulunan on off anahtarı on konumunda olmalıdır.

**157.** (…)Uydu alıcısına uygulanan reset işleminden sonra tüm kanal bilgileri silinir.

**158.** (…)Uydu alıcımızdaki ayarlarımızın (setting) yedeğini bilgisayarımıza STB VeriEditör programıyla alabiliriz.

**159.** (…)RS 232 ara bağlantı kablomuzu bilgisayarımızın paralel portuna takarız.

**160.** (…)Yedeklemeye başlamadan uydu alıcımızın arkasındaki açma kapama anahtarı açık konumda olmalıdır.

**161.** (…)Yedek alma programımızın çalışması bitince ayarlarımızı (setting) bilgisayarımızda istediğimiz kalasörün içine kopyalayabiliriz.

**1 Y**

**2 Y**

**3 Y**

**4 D**

**5 Y**

**6 Y**

**7 D**

**8 D**

**9 D**

**10 Y**

**11 Y**

**12 D**

**13 D**

**14 Y**

**15 Y**

**16 Y**

**17 D**

**18 D**

**19 Y**

**20 D**

**21 Y**

**22 D**

**23 D**

**25 D**

**25 Y**

**26 D**

**27 Y**

**28 D**

**29 Y**

**30 D**

**31 Y**

**32 Y**

**33 D**

**34 Y**

**35 D**

**36 D**

**37 Y**

**38 D**

**39 D**

**40 Y**

**41 Y**

**42 Y**

**43 D**

**44 Y**

**45 D**

**46** D

**47** Y

**48** D

**49** D

**50** Y

**51 D**

**52 Y**

**53 D**

**54 D**

**55 Y**

**56 D**

**57 Y**

**58 D**

**59 Y**

**60 D**

**61 D**

**62 Y**

**63 D**

**64 D**

**65 D**

**66 Y**

**67 D**

**68 Y**

**69 Y**

**70 D**

**71 D**

**72 D**

**73 Y**

**74 D**

**74 Y**

**76 D**

**77 D**

**78 D**

**79 Y**

**80 D**

**81 Y**

**82 D**

**83 Y**

**84 D**

**85 D**

**86 Y**

**87 D**

**88 Y**

**89 D**

**90 D**

**91 Y**

**92 D**

**93 D**

**94 Y**

**95 D**

**96 D**

**97 D**

**98 D**

**99 Y**

**100 D**

**101 Y**

**102 Y**

**103 Y**

**104 D**

**105 D**

**106 Y**

**107 Y**

**108 D**

**109 D**

**110 Y**

**111 D**

**112 D**

**113 Y**

**114 D**

**115 Y**

**116 Doğru**

**117 Yanlış**

**118 Doğru**

**119 Doğru**

**120 Doğru**

**121 Yanlış**

**122 Doğru**

**123 Doğru**

**124 Yanlış**

**125 Doğru**

**126 Yanlış**

**127 Doğru**

**128 Doğru**

**129 Yanlış**

**130 Doğru**

**131 Doğru**

**132 Yanlış**

**133 Doğru**

**134 Doğru**

**135 Yanlış**

**136 D**

**137 D**

**138 Y**

**139 Y**

**140 D**

**141 Y**

**142 D**

**143 D**

**144 Y**

**145 Y**

**146 Y**

**147 D**

**148 Y**

**149 D**

**150 Y**

**151 D**

**152 Y**

**153 D**

**154 Y**

**155 Y**

**156 D**

**157 D**

**158 D**

**159 Y**

**160 Y**

**161 D**