

**“Teleradioeshittirish tizimlari antenne-fider traktlari ” fanidan
yakuniy nazorat savollari**

Yakuniy nazoratda har bir talaba uchun 3 tadan savol berish rejalashtirilgan . 1 - savol uchun max 15 ball, 2 - savol uchun max 25 ball, 3-savol uchun max. 10 ball.

1. Televizion eshittirishning vazifalari.
2. Televizion eshittirish tizimlari.
3. Yer usti efir televizion eshittirishning xususiyatlari.
4. Yer usti efir televizion eshittirishning afzalliklari va kamchiliklari.
5. Sun'iy yo'ldosh orqali televizion eshittirishning xususiyatlari. Orbita turlari, chastota diapazonlari.
6. Sun'iy yo'ldosh orqali televizion eshittirishning afzalliklari va kamchiliklari.
7. Kabelli va IP televizion eshittirishning xususiyatlari.
8. Kabelli va IP TV ning afzalliklari va kamchiliklari.
9. Efir televizion tizimlarining tuzilishi va ishlash xususiyatlari.
10. UQT diapazonidagi televizion signallarining tarqalish xususiyatlari.
11. O'YuCh televizion signallarining tarqalish muhitlarida sodir bo'ladigan fizik jarayonlar.
12. UQT televizion signallarining tarqaladigan muhitlarda so'nishi.
13. Sun'iy yo'ldosh orqali teleko'rsatuvlarni tashkil etish va ishlash prinsiplari.
14. Yer - SY trassasida radioto'lqinlarning tarqalishida bo'ladigan jarayonlar. Ularga qarshi kurashish usullari.
15. Radioeshittirishning vazifalari.
16. Radioeshittirish tizimlari.
17. Efir orqali radioeshittirishning turlari, afzalliklari va kamchiliklari.
18. Raqamli radioeshittirishning xususiyatlari.
19. UQT diapazonidagi radioeshittirish signallarining tarqalish xususiyatlari.
20. UQT ning tarqalish turlari.
21. O'T va QT diapazonli radioeshittirish signallarining tarqalish xususiyatlari.
22. QT diapazonidagi radioeshittirish signallarining tarqalish xususiyatlari.
23. Televizion eshittirish tizimlarining AFT elementlari.
24. Yer usti televizion eshittirish tizimi uzatish qismi AFT vazifalari.
25. Yer usti televizion eshittirish tizimining AFT qo'yiladigan talablar.
26. Antenna-fider traktini tashqi ta'sirlardan himoya qilish choralari.
27. SY antenna-fider traktlarining vazifalari.
28. Sun'iy yo'ldosh orqali teleeshittirishning AFT tarkibi.

29. Sun'iy yo'ldosh antennasi konverterining tuzilishi va vazifasi.
30. To'lqin o'tkazgichli o'tishlar va qutblagichning tuzilishi va vazifasi.
31. UQT radioeshittirishning xususiyatlari.
32. UQT diapazonida radioeshittirishning uzatuvchi antenna-fider trakti elementlari va tugunlari.
33. UQT diapazonidagi radioeshittirishning uzatuvchi antenna-fider traktlariga qo'yiladigan talablar.
34. O'rta va qisqa to'lqinlarda radioeshittirishning antenna-fider traktlari.
35. Teleradioeshittirishlarda qo'llaniladigan fiderlar.
36. Teleradioeshittirishda qo'llaniladigan to'lqin o'tkazgichlar.
37. Birikmalar, ulanish joylari, to'lqin o'tkazgichli o'tish joylari: konstruksiyalari va vazifasi.
38. Burilish qurilmalari, to'lqin o'tkazgich tarmoqlari: konstruksiyalari va vazifasi
39. Moslashtirilgan yuklamalar, qisqa tutashuvchi porshenlar, attenyuatorlar: tuzilishi va vazifasi.
40. Quvvat bo'lgichlar va jamlagichlar, ko'prik qurilmalari: tuzilishi va vazifasi.
41. Fiderlarning ishlash rejimlari: bir to'lqinli va ko'p to'lqinli rejimlar, uzish rejimi.
42. Antenna-fider traktlarining ish rejimlari: yugurma va turg'un to'lqinlar rejimi, aralash rejim.
43. Yer usti efir televizion eshittirishining uzatuvchi antennalariga qo'yiladigan asosiy talablar
44. Yer usti efir televizion eshittirishning uzatuvchi antennalarining yo'nalganlik xususiyatlari.
45. SY teleeshittirish antennalarining turlari.
46. Parabolik antennalarning parametrlari va xususiyatlari.
47. SY teleeshittirish antennalariga qo'yiladigan asosiy talablar.
48. Ko'zguli-parabolik antennalarda kuzatiladigan kamchiliklar va ularga qarshi kurash usullari.
49. Radioeshittirishning uzatuvchi antennalariga qo'yiladigan talablar.
50. Teleeshittirishning uzatuvchi antennalari: konstruksiyalari, parametrlari va tavsiflari.
51. Qabul qiluvchi televizion antennalarning turlari.
52. Qabul qiluvchi antennalari. Ularning xususiyatlari, ishlash prinsipi va parametrlari.
53. UQT uzatuvchi radioeshittirish antennalari: konstruksiyalari, parametrlari va tavsiflari.
54. UQT qabul qiluvchi radioeshittirish antennalari: konstruksiyalari, parametrlari va xususiyatlari.
55. Antenna texnikasida o'lchashlarning umumiy vazifalari.
56. To'lqin o'tkazgichlar parametrlarini o'lchash masalalari.
57. Antennalarning parametrlari va xarakteristikalarini o'lchash vazifalari.
58. Teleminoralarga joylashtirilgan uzatuvchi televizion markazlar antennalarining yo'naltirilganlik xususiyatlarini o'lchash.
59. Radiochastotali aks-sadosiz kameralarning konstruktiv xususiyatlari va vazifasi.

60. Aks-sadosiz kameralarga qo'yiladigan talablar.
61. Uzatuvchi TRET antenasining yo'naltirilgan ta'sir koeffitsienti (YTK) ... ga va uning kuchaytirish koeffitsienti (KK) ... ga teng bo'lsa, antenna-fider traktining foydali ish koeffitsientini (FIK) aniqlang.
62. Agar antenaning YTK ... ga va FIK ... ga teng bo'lsa, uning KK aniqlang.
63. Izotrop (yo'nalmagan) antenaning KK nechaga teng.
64. TRET antenaning qamrash koeffitsienti (K) ... ga teng. Uning minimal ish chastotasi ... ga teng. Uning maksimal ish chastotasini aniqlang.
65. Yelka uzunligi l/λ ga teng bo'lgan yarim to'lqinli simmetrik vibratorning rezonans chastotasini aniqlang.
66. Yelka uzunligi l/λ ga teng bo'lgan bir to'lqinli simmetrik vibratorning rezonans chastotasini aniqlang.
67. Yelka uzunligi l/λ ga teng bo'lgan simmetrik vibrator yelkalaridagi tok amplitudasi taqsimotini tasvirlang.
68. Yelka uzunligi l/λ ga teng bo'lgan simmetrik vibratorning E tekislikdagi YD tasvirlang.
69. Yelka uzunligi l/λ ga teng bo'lgan simmetrik vibratorning H tekislikdagi YD tasvirlang.
70. Agar qabul qiluvchi TRET antenasiga beriladigan quvvat ... ga va u nurlantiradigan quvvat ... ga teng bo'lsa, antenna-fider traktining FIK ni aniqlang.
71. Agar aktiv zonada oldingi (eng kichik) vibratorning uzunligi ... ga va keyingi (eng uzun) vibratorning uzunligi ... ga teng bo'lsa, logoperiodik antenna ishlash chastota diapazonlari oralig'ini aniqlang.
72. Aktiv vibrator uzunligi ... ga teng bo'lgan direktorli antenaning chastotasini aniqlang.
73. ... elementdan tashkil topgan, chiziqli, ekvidistant antenna panjarasini tasvirlang.
74. ... elementdan tashkil topgan, chiziqli, noekvidistant ko'ndalang nurlatuvchi antenna panjarasini tasvirlang.
75. $m=...$, $n=...$ ga teng bo'lgan ko'ndalang nurlatuvchi yassi antenna antenna panjarasini tasvirlang.
76. O'lchamlari $a=...$ va $b=...$ ga teng bo'lgan, to'g'ri burchakli to'lqin o'tkazgichli nurlatgichdan tashkil topgan parabolik antenaning ishchi chastota diapazoni chegaralarini aniqlang.
77. Nurlatgichi o'lchami ... ga teng bo'lgan, bir to'lqinli vibratoridan tashkil topgan TV qabul qiluvchi parabolik antenaning ishchi chastota diapazoni aniqlang.
78. Nurlanuvchi yuzaning SFK ... kvadrat metr, geometrik maydoni esa ... kvadrat metr bo'lsa, uning FIK (foydali ish koeffitsiyenti) ni aniqlang.
79. ... chastotada logoperiodik antenaning aktiv zonasidagi rezonansli vibratorning uzunligini aniqlang.
80. Bitta chulg'amining uzunligi ... ga teng bo'lgan silindrsimon spiral antenaning ishchi chastotasini aniqlang.