**Elektromagnit maydon va to’lqinlar fanidan yakuniy test savollari 2022-2023**

To‘lqin fronti deb…

1. shunday sirtga aytiladiki, bunda, uning xar bir nuqtasida maydon kuchlanganligi vektorlarining fazalari bir xil qiymatga ega bo‘ladi
2. ixtiyoriy nurlantiruvchi tizim tomonidan xosil qilinadigan to’lqinga aytiladi
3. Cheksiz birjinsli muxitda tarqalayotgan yassi garmonik elektromagnit to‘lqin
4. to‘lqin tarqalishining kompleks qoeffitsiyent

Muxitning o‘tkazuvchanlik xossalari bo‘yicha sinflanishi formulasi:

1. tgδ = σ/(ω\*εa)
2. tgδ =( σ\*ω)/εa
3. tgδ = σ\*(ω-εa)
4. tgδ = σ\*(ω+εa)

To‘lqin tarqalishining kompleks qoeffitsiyenti topish formulasi

1. γ =α + jβ
2. νf = ω/ β
3. νg = dω/ dβ
4. λ = 2π/β

Elektromagnit to‘lqin faza tezligi toppish formulasi

1. νf = ω/ β
2. νg = dω/ dβ
3. λ = 2π/β
4. γ =α + jβ

Elektromagnit to‘lqin guruxiy tezlik topish formulasi

1. νg = dω/ dβ
2. νf = ω/ β
3. λ = 2π/β
4. γ =α + jβ

Elektromagnit – to‘lqin uzunligi topish formulasi

1. λ = 2π/β
2. νg = dω/ dβ
3. νf = ω/ β
4. λ = 2π/β

Fazoda c (s – yorug‘lik tezligi, 3\*108 m/s ga teng) tezlik bilan harakatlanuvchi garmonik maydon nima deb ataladi

1. yugurma to‘lqin
2. bir jinsli to’lqin
3. turg‘un to‘lqin
4. qutblanish tekisligi

Qutblanish deganda nima tushuniladi:

1. fazoning berilgan nuqtasida E yoki H vektorning uzunligi va yo‘nalishi o‘zgarishi tushuniladi
2. erkin fazoda tarqalish vaqtida uch turdagi qutblanish turlari e’tirof etiladi
3. fazoning istalgan nuqtasida vaqt o‘tishi bilan E yoki H vektorlarining tebranishlar yo‘nalishi o‘zgarmas bo‘lib qolishiga aytiladi
4. tog’ri javov yo’q

Elektromagnit to‘lqinning erkin fazoda tarqalish vaqtida uch turdagi qutblanish turlari e’tirof etiladi. Bular qaysilar

1. Barcha javoq to’gri
2. Chiziqli qutblanish
3. Aylanali qutblanish
4. Ellipssimon qutblanish

Chiziqli qutblangan to‘lqin deb…

1. fazoning istalgan nuqtasida vaqt o‘tishi bilan E yoki H vektorlarining tebranishlar yo‘nalishi o‘zgarmas bo‘lib qolishiga aytiladi.
2. fazoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining bir tekis aylanishiga aytiladi
3. fazoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining aylanishiga aytiladi
4. fazoning berilgan nuqtasida E yoki H vektorning uzunligi va yo‘nalishi o‘zgarishi tushuniladi.

Aylana bo‘yicha qutblangan to‘lqin deb…

1. fazoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining bir tekis aylanishiga aytiladi,
2. fazoning istalgan nuqtasida vaqt o‘tishi bilan E yoki H vektorlarining tebranishlar yo‘nalishi o‘zgarmas bo‘lib qolishiga aytiladi.
3. fazoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining aylanishiga aytiladi
4. fazoning berilgan nuqtasida E yoki H vektorning uzunligi va yo‘nalishi o‘zgarishi tushuniladi.

Ellipssimon qutblangan to‘lqin deb…

1. azoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining aylanishiga aytiladi
2. fazoning istalgan nuqtasida E yoki H vektorining bir tekis aylanishiga aytiladi
3. fazoning istalgan nuqtasida vaqt o‘tishi bilan E yoki H vektorlarining tebranishlar yo‘nalishi o‘zgarmas bo‘lib qolishiga aytiladi.
4. fazoning berilgan nuqtasida E yoki H vektorning uzunligi va yo‘nalishi o‘zgarishi tushuniladi

Elementar elektr nurlatgich deb…

1. butun uzunligi bo‘ylab doimiy amplituda va fazaga ega bo‘lgan va o‘lchamlari ishchi to‘lqin uzunligidan ancha kichik bo‘lgan sim bo‘lagiga aytiladi.
2. antennaning to‘lqin nurlatish jarayoni
3. fazoning istalgan nuqtasida vaqt o‘tishi bilan E yoki H vektorlarining tebranishlar yo‘nalishi o‘zgarmas bo‘lib qolishiga aytiladi
4. to’gri javob yo’q

Uzoq zona qaysi shart bilan belgilanadi

1. 2πr » λ
2. 2πr « λ
3. 2πr = λ
4. 2πr != λ

Yaqin zona qaysi shart bilan belgilanadi

1. 2πr « λ
2. 2πr » λ
3. 2πr = λ
4. 2πr != λ

Nurlanish deganda-

1. elektromagnit maydon energiyasining yoritgichdan siljishi tushiniladi.
2. Elektromagnit maydonning siljishi energiya saqlanishi
3. elektromagnit, radial yo‘nalish va murakkab tarkibi
4. barchasi tog’ri

Elementar elektr nurlantiruvchi (EEN) deb..

1. to‘lqinga qaraganda kichik, o‘zgaruvchan tokning elementi
2. to‘lqinga qaraganda kichik, o‘zgaruvchan tokli doirani aytadi
3. elektromagnit, radial yo‘nalish va murakkab tarkibi
4. Har qanday yoritgichning yo‘nalish diagrammasi

Elementar magnit nurlantiruvchi (EMN) deb…

1. to‘lqinga qaraganda kichik, o‘zgaruvchan tokli doirani aytadi.
2. to‘lqinga qaraganda kichik, o‘zgaruvchan tokning elementi
3. elektromagnit, radial yo‘nalish va murakkab tarkibi
4. Har qanday yoritgichning yo‘nalish diagrammasi

Frenel difraksiyasi oraligi deb nimaga aytiladi

1. nurlanish yaqin maydonning joyi yoqi
2. reaktiv yaqin maydonning joyi
3. normallashtirilgan yunalish taqsimoti
4. to’g’ri javob yo’q

Tebratgichning EMM tuzilishini taxlil qilishda uning atrofidagi fazo nechta zonaga bo‘linadi

1. 3
2. 4
3. 2
4. 5

Generatorlar nechta asosiy turlarga bo‘linadi?

a)2

b)3

c)4

d)5

Generatorlar quyidagi ikki asosiy turlari qaysilar?

a) avtogeneratorlar; tashqi qo’zg‘atishli generatorlar

b) avtogeneratorlar, klistronlardagi generatorlar;

c) magnetronlardagi generatorlar, avtogeneratorlar

d) triodlar va tetrodlardagi generatorlar.

Klistron qaysi diapazonda ishlatiladi?

a) O‘YuCh diapazonda

b) YuCh diapazonda

c) O‘YuCh va O‘YuCh

d)hamma javoblar to`g`ri

Yuqori chastotali signallarni kuchaytirish uchun xizmat qiladigan elektron qurilmalar ………………deb ataladi. Nuqtalar urnini to`ldiring?

a) radiochastota kuchaytirgichlari

b) rezonans kuchaytirgichlari

c) a va b javoblar to`g`ri

d) diapazond kuchaytirgichlari

Yuklamasi tebranish konturidan tashkil topgan kuchaytirgichlarni rezonans kuchaytirgichlar deb ataladi.

a) rezonans kuchaytirgichlari

b) radiochastota kuchaytirgichlari

c) a va b javoblar to`g`ri

d) diapazond kuchaytirgichlari

Dielektrik o‘tkazuvchanlik ………….. bo‘lgan ikki muhitlar chegarasini ko‘rib chiqamiz.

a) ε1 va ε2

b) ε1 % ε2

c) ε2 va ε1

d) ε2 % ε1

Bu polosalarda uzatilishi kerak bo‘ladigan turli xizmatlar raqamli oqimi normal sharoitlarda turli uzatish tizimlarida necha Mbit/s tashkil etadi?

a) 20 Mbit/s va undan yuqorini

b)10 Mbit/s undan yuqorini

c)25 Mbit/s undan yuqorini

d)40 Mbit/s undan yuqorini

*Amplitudaviy manipulyatsiyalash* ga tarif bering.

a) modulyatsiyalanadigan to‘lqin signalning amplitudasini ikkilik ma’lumotlarga muvofiq (masalan, yuqori sathdan pastga) o‘zgartiradi.

b) bitlar oqimi ikkita chastotalar orasidagi o‘zgarishlar bilan berilgan.

c) amplituda va chastota o‘zgarmasdan qoladi, bitlar oqimi esa modulyatsiyalangan signal fazalarining o‘zgarishlari orqali berilgan.

d)hamma javoblar to`g`ri.

*Chastotaviy manipulyatsiyalash* ga tarif bering.

a) bitlar oqimi ikkita chastotalar orasidagi o‘zgarishlar bilan berilgan.

b) modulyatsiyalanadigan to‘lqin signalning amplitudasini ikkilik ma’lumotlarga muvofiq (masalan, yuqori sathdan pastga) o‘zgartiradi.

c) hamma javoblar to`g`ri.

d) amplituda va chastota o‘zgarmasdan qoladi, bitlar oqimi esa modulyatsiyalangan signal fazalarining o‘zgarishlari orqali berilgan.

*Fazaviy manipulyatsiyalash* ga tarif bering.

a) amplituda va chastota o‘zgarmasdan qoladi, bitlar oqimi esa modulyatsiyalangan signal fazalarining o‘zgarishlari orqali berilgan.

b) hamma javoblar to`g`ri.

c) modulyatsiyalanadigan to‘lqin signalning amplitudasini ikkilik ma’lumotlarga muvofiq (masalan, yuqori sathdan pastga) o‘zgartiradi.

d) bitlar oqimi ikkita chastotalar orasidagi o‘zgarishlar bilan berilgan.

Amplitudaviy (*ASK - Amplitude Shift Keying*) da qanday usullari ishlatiladi?

a) “1” uzatilishi uchun katta amplituda, “0” uzatilishi uchun past amplituda ishlatiladi

b) “1” uzatilishi uchun tebranishlar yuqori chastotasi, “0” uzatilishi uchun past chastotasi ishlatiladi

c) “1” uzatilishi uchun 900 ga fazani surilishi ishlatiladi

d) “1” uzatilishi uchun katta amplituda va 900 ga fazani surilishi ishlatiladi.

Chastotaviy (*FSK - Frequency Shift Keying*) da qanday usullari ishlatiladi?

a) “1” uzatilishi uchun tebranishlar yuqori chastotasi, “0” uzatilishi uchun past chastotasi ishlatiladi

b) “1” uzatilishi uchun katta amplituda, “0” uzatilishi uchun past amplituda ishlatiladi

c) “1” uzatilishi uchun 900 ga fazani surilishi ishlatiladi

d) “1” uzatilishi uchun katta amplituda va 900 ga fazani surilishi ishlatiladi.

Fazaviy (*PSK - Phase Shift Keying*) da qanday usullari ishlatiladi?

a) “1” uzatilishi uchun 900 ga fazani surilishi ishlatiladi

b) “1” uzatilishi uchun katta amplituda, “0” uzatilishi uchun past amplituda ishlatiladi

c) “1” uzatilishi uchun tebranishlar yuqori chastotasi, “0” uzatilishi uchun past chastotasi ishlatiladi

d) “1” uzatilishi uchun katta amplituda va 900 ga fazani surilishi ishlatiladi.

Kvadraturali- amplitudaviy (*QAM - Quadrature Amplitude Modulation*) da qanday usullari ishlatiladi?

a) “1” uzatilishi uchun katta amplituda va 900 ga fazani surilishi ishlatiladi .

b) “1” uzatilishi uchun 900 ga fazani surilishi ishlatiladi.

c) “1” uzatilishi uchun katta amplituda, “0” uzatilishi uchun past amplituda ishlatiladi.

d) “1” uzatilishi uchun tebranishlar yuqori chastotasi, “0” uzatilishi uchun past chastotasi ishlatiladi.

16*QAM* modulyatsiyalash necha bit/(s·Gs) solishtirma uzatish tezligini ta’minlaydi?

a) 4 bit/(s·Gs)

b) 2 bit/(s·Gs)

c) 8 bit/(s·Gs)

d) 16 bit/(s·Gs)

Generatorlarning asosiy vazifasi o‘zgarmas tok manbai energiyasini ……….. tebranishlar o‘zgartirishidan iborat.

a) YuCh va O‘YuCh

b) avtogeneratorlar

c) tashqi qo’zg‘atishli generatorlar

d) klistronlardagi generatorlar

Radiostansiya ga to`g`ri ta`rif bering?

a) bu radioaloqani amalga oshiradigan radiotexnik apparatlar majmuasidir.

b) signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

c) fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

d)a va b javoblar to`g`ri

**Radioaloqa tizimi** ga to`g`ri ta`rif bering?

a) signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

b) bu radioaloqani amalga oshiradigan radiotexnik apparatlar majmuasidir.

c) fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

d)a va b javoblar to`g`ri

Radio – ga to`g`ri ta`rif bering?

a) fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

b) bu axborotni tasvirlash shaklidir. U nutq, tasvir, raqam, harf, buyruq, va shartli belgilar bo‘lishi mumkin.

c) radio orqali xabarlarni uzatish va qabul qilish. Xabarlarni turi- ga bog‘liq ravishda radioaloqa radiotelegrafli, radiotelefonli, televizionli va boshqalarga bo‘linadi.

d) hamma javoblar to`g`ri.

Nurlanish deganda ….. ……… ……… …… ……… … tushuniladi. Nuqtalar o’rniga to’g’ jumlani qo’ying.

1. elektromagnit maydon energiyasining yoritgichdan siljishi.
2. elektromagnit maydon energiyasining kamayashi.
3. elektromagnit maydon energiyasining yoritgichda ortishi.
4. Elektromagnit energiyasining yoritgichdan uzilishi.

Nurlantiruvchisi deb ataladi.Jumlani to’ldiring.

A. har qanday joyda siljish tokini, hosil qiladigan yoritgich, elektromagnit to‘lqinlar Nurlantiruvchisi deb ataladi

B. nurlangan elektromagnit maydon vektorlarini, boshqa toklardan taqsimlanish, topish va elementar Nurlantiruvchisi deb ataladi

C. nurlantiruvchilar ideallashgan modellar bo‘lib, teretik taqsimlanish uchun juda qulay Nurlantiruvchisi deb ataladi

D. har qanday joyda siljish tokini, hosil qiladigan yoritgich, elektromagnit energiyasi Nurlantiruvchisi deb ataladi

Elementar dS frontli to‘lqinlarni tarqatish joyni ….. nima deb ataydi?

A. Gyuygens elementi deb ataydi.

B.Bernulli elementi deb ataydi.

C.Nurlanish elementi deb ataydi.

D. T.J.Y

Maydonning alohida qo‘shimchalari r masofadan har xil mushtoqliklarga ega bo‘lgani sabab, masalani maydonini yengillashtirish uchun necha bochqichga bo’linadi?

A.3

B.4

C.2

D.1

nurlanish yaqin maydonning joyining ikkinchi nomi qanday?

A. Frenel difraksiyasi oraligi deb ataladi.

B. reaktiv yaqin maydonning joyi.

C. Elementar magnit nurlantiruvchi.

D. Gyuygens elementi.

Elementar magnit nurlantiruvchi (EMN) deb ….. jumlani davom ettiring?

A. Elementar magnit nurlantiruvchi (EMN) deb to‘lqinga qaraganda kichik, o‘zgaruvchan tokli doirani aytadi

B. Elementar magnit nurlantiruvchi (EMN) deb frontli to‘lqinlarni tarqatish joyni deb ataydi.

C.A va B javoblar to’g’ri

D.T.J.Y

E va N vektorlar to‘lqinlar yo‘nalishiga nisbatan ortaganal, chunki to‘lqinlar radial yo‘nalish bo‘ylab jo‘nalgan, vektorlar esa radial qo‘shimchalarga ega emas

A. (Yer= Hr = 0).

B. E = θYeθ .

C. (Yer= Hr = 1)

D. (Yer= Hr = 2).

E va N vektorlar o‘zaro perpendikulyar, chunki..

A. E = θYeθ .

B. (Yer= Hr = 2).

C. (Yer= Hr = 0).

D. (Yer= Hr = 1).

θ = 0 Em = Hm = 0,da θ = 90° Em va Nt larda maksimal yechimga ega. Bundan kelib chiqadiki , EEN nurlanishi maydoni yo‘nalishga ega, buning taqsimoti uchun ……. kiritiladi.To’g’ri jumlani tanlang.

A. yo‘nalish diagrammasi (YD).

B. EMN uzoqdagi oraliqda.

C. Barcha javoblar to’gri.

D. Sferik koordinatalar yig‘indisiga

F(θ,φ) =Et (θ, φ)/Et max = ….. nimaga teng?

A. Sin θ

B. Em

C. Hm

D. Eφ

Maydonning alohida qo‘shimchalari r masofadan har xil mushtoqliklarga ega bo‘lgani sabab, masalani maydonini yengillashtirish uchun uch qismga bo‘linadi:

A. 1) yaqinidagisini, kr<<1 masofasiga mos ravishda; 2) oralig‘dagisini — kr ≠1; 3) uzoqdagisini — kr>>1;

B. 1) yaqinidagisini, kr==1 masofasiga mos ravishda;

2) oralig‘dagisini — kr <<1; 3) uzoqdagisini — kr>>1;

C. 1) yaqinidagisini, kr>>1 masofasiga mos ravishda; 2) oralig‘dagisini — kr =1; 3) uzoqdagisini — kr=>1;

D. 1) yaqinidagisini, kr<<0 masofasiga mos ravishda; 2) oralig‘dagisini — kr ≠0; 3) uzoqdagisini — kr<=0;

…….. yillarda G. Gers tajribada Maksvell nazariyasining asosiy xulosalarini yana bir bor isbotladi.

A. 1886 – 1888

B. 1880 – 1882

C. 1890– 1892

D. 1884 – 1885

Maksvell nazariyasi va tajribadan elektrmagnit to‘lqin hamma vaqt va har qanday nuqtada ......... rusumiga kirishi ma’lum. Nuqtalarni to’ldiring?

A. ko‘ndalang to‘lqinlar

B.Magnit to’lqinlar

C.Bo’ylama to’lqinlar

D.T.J.Y

Ilk bor elektrmagnit to‘lqinini rus fizigi va elektrotexnigi..... ...... yili radiopriyemnikni yaratish bilan tatbiq etdi.

A. A.S. Popov 7 may 1895

B. S. Popov 8 may 1896

C. S. Popov 10 may 1897

D. S. Popov 5 may 1895

1896 yili 24 martda jahonda birinchi marotaba 250 m masofaga radioaloqa o‘rnatildi. Bunda ikkita so‘z ..... ......telegraf kod orqali uzatilib, qabul qilindi.

A «Genrix Gers»

B.«Evrika»

C.T.J.Y

D.barcha javoblar to’g’ri.

Radiostansiya – bu ......

A. radioaloqani amalga oshiradigan radiotexnik apparatlar majmuasidir.

B. signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

C. fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

D.Barcha javoblar to’g’ri.

Radioaloqa tizimi – bu.....

A. signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

B. fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

C. radioaloqani amalga oshiradigan radiotexnik apparatlar majmuasidir.

D. (qisqacha aytganda radiouzatgich (RU)) deb antennaga beriladigan va fazoda tarqaladigan yuqori chastotali (YuCh) va o‘ta yuqori chastotali (O‘YuCh) tebranishlarni generatsiyalash, quvvat bo‘yicha kuchaytirish va modulyatsiyalashga xizmat qiladigan radiotexnik apparati aytiladi.

Radiouzatish qurilmasi- bu.....

A. (qisqacha aytganda radiouzatgich (RU)) deb antennaga beriladigan va fazoda tarqaladigan yuqori chastotali (YuCh) va o‘ta yuqori chastotali (O‘YuCh) tebranishlarni generatsiyalash, quvvat bo‘yicha kuchaytirish va modulyatsiyalashga xizmat qiladigan radiotexnik apparati aytiladi.

B. radioaloqani amalga oshiradigan radiotexnik apparatlar majmuasidir.

C. fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir.

D. signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

Radiouzatkichning vazifasi nima?

A. foydalanadigan radiotexnik tizim orqali aniqlanadi va u uzatiladigan ma’lumot turiga bog‘liq. Shuning uchun ular radioaloqa, radioeshittirish, televizion, radiolokatsion, radioo‘lchov, radionavigatsion, radioboshqaruv va boshqa radiouzatkichlar turlariga bo‘linadi.

B. signalni uzatayotganda uni radiosignalga o‘zgar-tirish, qabulqilish va qayta eshittirish vazifasini bajaradigan radioaloqa kanallari va vositalari to‘plamidir.

C. (qisqacha aytganda radiouzatgich (RU)) deb antennaga beriladigan va fazoda tarqaladigan yuqori chastotali (YuCh) va o‘ta yuqori chastotali (O‘YuCh) tebranishlarni generatsiyalash, quvvat bo‘yicha kuchaytirish va modulyatsiyalashga xizmat qiladigan radiotexnik apparati aytiladi.

D. radiouzatkichni o‘rnatish joyi orqali aniqlanadi va bu uning ishlatishi sharoitlariga ta’sir qiladi. Bu belgi bo‘yicha radiouzatkichlar yer ustida statsionar, samolyot, sun’iy yo‘ldosh, kema, ko‘chma, mobil radiouzatkichlarga ajratiladi.

Foydalanish ob’ekti nima?

A. radiouzatkichni o‘rnatish joyi orqali aniqlanadi va bu uning ishlatishi sharoitlariga ta’sir qiladi. Bu belgi bo‘yicha radiouzatkichlar yer ustida statsionar, samolyot, sun’iy yo‘ldosh, kema, ko‘chma, mobil radiouzatkichlarga ajratiladi.

B. (qisqacha aytganda radiouzatgich (RU)) deb antennaga beriladigan va fazoda tarqaladigan yuqori chastotali (YuCh) va o‘ta yuqori chastotali (O‘YuCh) tebranishlarni generatsiyalash, quvvat bo‘yicha kuchaytirish va modulyatsiyalashga xizmat qiladigan radiotexnik apparati aytiladi.

C. bo‘yicha RUlar radiochastotalar diapazonini qabul qilish bo‘yicha mos ravishda o‘ta uzun to‘lqinli, uzun to‘lqinli, qisqa to‘lqinli, ultra qisqa to‘lqinli, detsimetrli, santimetrli, millimetrli RUlarga ajratiladi.

D. foydalanadigan radiotexnik tizim orqali aniqlanadi va u uzatiladigan ma’lumot turiga bog‘liq. Shuning uchun ular radioaloqa, radioeshittirish, televizion, radiolokatsion, radioo‘lchov, radionavigatsion, radioboshqaruv va boshqa radiouzatkichlar turlariga bo‘linadi.

Agar vektorlar vaqt bo‘yicha doimiy davrli kosinusoidal qonun bo‘yicha o‘zgarsa, bunday maydonlar……

1. Monoxromatik
2. Sinxoromotik
3. Maksvel
4. kosinusoidal

Vektorlarning kompleks shakllari ularning ustida … belgisi kiritilganligi bilan farqlanadi.

1. So’roq
2. Undov
3. Nuqta
4. Ikki nuqta

EMM bo‘yicha ko‘p adabiyotlarda, vaqt bo‘yicha qaysi qonun bo‘yicha o‘zgaradigan maydonlarni monoxromatik maydon deb ataladi?

1. Kosinusoidal
2. Sinusoidal
3. Tangens
4. Kotangens

Maksvellning nechinchi tenglamasi real mavjud bo‘lgan maydonlar uchun yozilgan.

1. Birinchi
2. Ikkinchi
3. Uchinchi
4. To’rtinchi

EMM bo‘yicha ko‘p adabiyotlarda, vaqt bo‘yicha kosinusoidal qonun bo‘yicha o‘zgaradigan maydonlarni qanday maydon deb ataymiz?

1. Monoxromatik
2. Siljitish
3. Kompleks
4. Signal

… va quruq xavoni vakuumga yaqin deb xisoblash mumkin va u yo‘qotishlarni yuzaga keltirmaydi?

1. Toza
2. Oq
3. Qora
4. Radiochastota

Toza va … xavoni vakuumga yaqin deb xisoblash mumkin va u yo’qotishlarni yuzaga keltirmaydi.

1. Quruq
2. Nam
3. Ho’l
4. Issiq

Toza va quruq xavoni …ga yaqin deb xisoblash mumkin va u yo‘qotishlarni yuzaga keltirmaydi?

a)Vakuumga

b)chuqurga

c)ichkariga

d)Tashqariga

EMM ….. olinadigan energiya hisobiga qandaydir maydon tomonidan vujudga keladi.

a) Chetdan

b) Ichkaridan

c) Izotoplardan

d) Issiqlikdan

EMM chetdan olinadigan nimani hisobiga qandaydir maydon tomonidan vujudga keladi.

a) Energiya

b) Tok

c) Impuls

d) Zaryad

Bunday manba sifatida ko‘pincha ….ning kuvvatli chiqish kaskadi yordamida antennada yuzaga keladigan tok hisoblanadi.

1. Radiouzatgich
2. Modulyator
3. Tester
4. Ampermetr

Nimaning toki chetki resurs (transformatorli yordamchi stansiya) ning quvvati orqali aniqlanadi?

a)Antenna

b)Parabola

c)Kondensator

d)Manba

….da ko‘rilayotgan maydon vektorlari funksiyasi hisoblanmaydi.

a)Muhitda

b)vakuumda

c)fazoda

d)2xo’lchamli joylarda

Elektromagnit maydon manbasini ….deb atash qabul qilingan.

a)chetki kuch

b)tok kuchi

c)energiya

d)zaryad

…. - bu EMM ni hisoblashda boshlang‘ich miqdor hisoblanadigan funksiyadir.

a) chetki kuch

b) ichki kuch

c) maksvel kuch

d) radiotexnika

Radiotexnikada qo‘llaniladigan boshqa modalar …xossasiga ega emas va magnit yo‘qotishlarini yuzaga keltirmaydi.

a)Magnit

b)Zaryad

c)Energiya

d)Tok

…. tenglamalarining xussusiyati ikki taraflamalik prinsipi deb ataladi.

a)Maksvell

b)Nyuton

c) Oscar de-Lahoye

d) Cannello

Tabiatda real mavjud …. zaryadlar yo‘q.

a) Magnit

b) Fizik

c) Mexanika

d) Elektromagnitizm

Qaysi kuch tokning zichligi orqali ifodlaniladi ?

a)Chetki kuch

b)Tortishish kuchi

c)Gravitatsion kuch

d) Maydon kuchi

… va quruq xavoni vakuumga yaqin deb xisoblash mumkin va u yo‘qotishlarni yuzaga keltirmaydi?

a)Toza

b)Oq

c)Qora

d)Radiochastota

Elektrostatik maydon …………. va maydon vektori chiziqlari orqali tasvirlanadi ?

1. Ekvipotensial yuza
2. Elektr maydon
3. Nuqtaviy zaryad
4. kosinusoidal

Ekvipotensial yuzalar tenglamasi yordamida aniqlanadi

1. ϕ = const
2. ϕ2=ϕ1 + Δϕ
3. ϕ3 =ϕ2 + Δϕ =ϕ1 + 2 Δϕ
4. ϕn+1 =ϕn + Δϕ =ϕ1 + n Δϕ.

Elektr induksiyasining normal tashkil etuvchilari ……… o‘tkazmaydigan muhitlar chegarasida sakrashga uchraydi.?

1. ikki
2. uch
3. to’rt
4. besh

Nuqtaviy zaryadning xususiy energiyasi rasman nimaga teng?

1. cheksizga
2. Ikkiga
3. Uchga
4. Nolga

Elektromagnit maydonni to‘rtta **…..** vektor kattaliklar bilan tavsiflanadi.?

1. D E B H
2. A B C D
3. P Y N M
4. L K M B

… va quruq xavoni vakuumga yaqin deb xisoblash mumkin va u yo‘qotishlarni yuzaga keltirmaydi?

1. Toza
2. Oq
3. Qora
4. Radiochastota

Ostrogradskiy teoremasi-

1. vektorli maydonning yopiq sirt orqali oqimini shu maydon divergensiyasidan xajm bo‘yicha olingan integral yordamida ifodalaydi, ya’ni, maydon vektorining divergensiyasidan xajm bo‘yicha oligan integral shu vektorning yopiq sirt orqali oqimiga teng
2. vektorli maydonning yopiq kontur orqali integralini shu maydon rotoridan sirt orqali olingan integral yordamida ifodalaydi, ya’ni, maydon vektorining rotoridan sirt bo‘yicha olingan integral shu vektorning yopiq kontur bo‘ylab sirkulyatsiyasiga teng
3. Elektromagnit jarayonlarni taxlil qilishda yangi koeffitsiyent – kompleks dielektrik singdiruvchanlikning kiritilishi tenglamalarni soddalashtirish imkonini beradi
4. To’g’ri javob yo’q

Stoks teoremasi -

1. vektorli maydonning yopiq kontur orqali integralini shu maydon rotoridan sirt orqali olingan integral yordamida ifodalaydi, ya’ni, maydon vektorining rotoridan sirt bo‘yicha olingan integral shu vektorning yopiq kontur bo‘ylab sirkulyatsiyasiga teng
2. vektorli maydonning yopiq sirt orqali oqimini shu maydon divergensiyasidan xajm bo‘yicha olingan integral yordamida ifodalaydi, ya’ni, maydon vektorining divergensiyasidan xajm bo‘yicha oligan integral shu vektorning yopiq sirt orqali oqimiga teng
3. Elektromagnit jarayonlarni taxlil qilishda yangi koeffitsiyent – kompleks dielektrik singdiruvchanlikning kiritilishi tenglamalarni soddalashtirish imkonini beradi
4. To’g’ri javob yo’q

EMM bo‘yicha ko‘p adabiyotlarda, vaqt bo‘yicha kosinusoidal qonun bo‘yicha o‘zgaradigan maydonlarni ………….maydon deb ataladi?

a) monoxramatik

b) cheksiz

c) yaxlitlangan

d) zaryadlangan

Maksvellning birinchi tenglamasi ….. maydonlar uchun yozilgan.

a) real mavjud bo’lgan

b) mavjud bo’lmagan

c) magnitli

d) to’g’ri javob yoq

Amplitudaviy modulyatsiyalash qancha chastotalar polosasi va kichik nochiziqli buzilishlar koeffitsientini ta’minlaydi?

A 50 dan 10000 Gs

B 60 dan 11000 Gs

C 70 dan 10000 Gs

D 80 dan 11000 Gs

Sotali radioaloqa tizimlari necha turga bo’linadi?

A 2

B 3

C 5

D 4

Sotali radioaloqa tizimlari qanday turlarga bo’linadi?

A Raqamli va Analog

B To’lqin va Analog

C Radio va Raqamli

D Analog va Chastotali

Zamonaviy *DDS*larning takt chastotalari necha megagersdan oshmaydi?

A 100

B 90

C 80

D 70

Zamonaviy *DDS*larning maksimal ishchi chastotasi takt chastotasining taxminan

necha qismini tashkil qilishi mumkin?

A 0.4

B 0.3

C 0.2

D 0.1

Bitta radiouzatkichning o‘tkazish polosasi odatda necha MGs ni tashkil qiladi?

A 35…40 MGs

B 35…40 MGs

C 45…50 MGs

D 35…60 MGs

Bitta radiouzatkichning o‘tkazish polosasi odatda quvvati necha Vt gacha tashkil qiladi?

A 100

B 200

C 300

D 400

Radiouzatkich bu …..?

A uzatish antennasining kirishiga beriladigan signalni shakllantirish uchun qurilma hisoblanadi.

B Radiouzatkichlar radioaloqaning barcha turlarida, radiolokatsiya, radionavigatsiya televideniye va radioeshitttirish.

C Turli davlatlarda radiouzatish uzatkichlarining chastotalarini taqsimlanishi.

D to’g’ri javob yo’q

Odatda qo‘zg‘atkich (yuqori stabillikli zarur chastotali tebranishlar generatori),nimalardan tashkil topadi?

A quvvat kuchaytirgichi va modulyatordan

B radiolokatsiya va radionavigatsiya televideniya

C aniq vaqt xizmatlari va boshqa

D To’g’ri javob keltirilmagan

Radiouzatkich nechta jamlanmalardan tashkil topishi mumkin?

A ikki yoki undan ortiq

B uch

C bir va undan ortiq

D to’g’ri javob yo’q

…………..deb barcha radiostansiyalar o‘sha bir xabarni o‘sha bir tashuvchi chastotada uzatadigan, bu chastotaning stabillanishi qabul qilinadigan “yagona vaqt” signali bo‘yicha amalga oshiriladigan rejimga aytiladi.

A Sinxron rejim

B stabil rejim

C oddiy rejim

D kutish rejimi

Uzatkichning ishlashini nima boshqaradi?

A mikroprotsessor

B controller

C boshqargich

D modulyator

Uzatkichning chiqishida yon tashkil etuvchilarni necha dBgacha so‘ndirishni ta’minlaydigan polosali filtr o‘rnatiladi?

A 60

B 40

C 70

D 50

6 GGs diapazonda qabul qilingan signal necha MGs gacha umumiy o‘tkazish polosasili umumiy radioqabul qilgichda kuchaytiriladi?

A 500

B 400

C 600

D 700

Multipleksor – ko‘p polosali filtr yordamida signal har biri necha MGs gacha o‘tkazish polosasili stvollar bo‘ylab tarqatiladi?

A 35….40

B 45….50

C 55….60

D 65….70

Chiqish O‘YuCh signali qanday polosali yo‘naltirilganlik diagrammalarili bir necha antennalarga tarqatilishi mumkin?

A keng va tor

B katta va kichik

C uzun va qisqa

D to’g’ri javob keltirilmagan

Signallarni zamonaviy raqamli shakllantirish va ishlov berish vositalari necha megagerslargacha chastotalarni raqamli modulyasiyalangan PCh yoki YuCh signallarni olishga imkon beradi?

A 100

B 600

C 200

D 150

Integral kvadraturali modulyatorda simmetrik kanalni odatdagi so‘ndirish necha dB atrofidani tashkil etadi?

A 35

B 45

C 50

D 60

Har xil manipulyatsiyalash turlari uchun bitta signal doirasida nafaqat 0 va 1 bitlarni, balki ularning kombinatsiyalarini ham uzatishga imkon beradigan usullar mavjud. Bunday usullar nimadeyiladi?

A ko‘p pozitsiyali manipulyatsiyalash usullari

B Ko‘p pozitsiyali chastotaviy manipulyatsiyalash usullari

C Kompleks pozitsiyali manipulyatsiyalash usullari

D to’g’ri javob keltirilmagan

Kvadraturali diagrammada nuqtalar ko‘rinishida tasvirlangan modulyatsiyalangan signallarning to‘liq to‘plami nimadeyildi?

A signallar turkumi

B chastotalar turkumi

C fazalar turkumi

D to’g’ri javob yo’q

Koaksial kabellarning necha turi mavjud?

A.2

B.4

C.1

D.3

Koaksial kabellarning turlari to’g’ri ko’rsatilgan qatorni toping

A. ingichka kabel, diametri 0,5 sm atrofida, ancha egiluvchan yo’g’on kabel, diametri 1 sm atrofida, ancha qattiq

B. ingichka kabel, diametri 1 sm yo’g’on kabel, diametri 0,5 sm atrofida, ancha egiluvchan

C. ingichka kabel, diametri 1 sm atrofida, ancha egiluvchan D. B va C javoblar to’g’ri

Koaksial kabellarda signal tarqalishining ushlanishi ingichka kabel uchun qancha tashkil etadi?

A. 5ns/m

B. 3ns/m

C. 4 ns/m

D. 6ns/m

Koaksial kabellarda signal tarqalishining ushlanishi yo’g’on kabel uchun qancha tashkil etadi?

A. 4,5 ns/m

B. 3,7 ns/m

C. 3,5 ns/m

D. 4ns/m

Koaksial kabellarning **qaysi** turlari mavjud?

A. ingichka va yo’g’on

B. ingichka

C. yo’g’on va silliq

D. A va B

Lokal xisoblash tarmog’ida ishlatiladigan texnologiyalar togri korsatilgan qatorni toping?

A.Ethernet, Xalqasimon topologiya, X 25, Frame Relay, ATM (asinxron rejimli uzatish)

B. Ethernet, Frame Relay

C. Internet, Xalqasimon topologiya, X 25, Frame Relay, ATM

D. To’g’ri javob yo’q

Qaysi hollarda kabellarni o’tkazish qobiliyati pasayadi.

A. uzunlik 185 m dan oshib ketsa

B. uzunlik 145 m dan oshib ketsa

C. uzunlik 185 m dan kamayib ketsa

D. uzunlik 145 m dan kamayib ketsa

lokal tarmog’ining sigmenti (uzunligi) ga ega?

A. 185 m

B. 145 m

C. 170 m

D. 175 m

radiochastota signallari deb nimaga aytiladi?

A. 30 kHz dan 300 gigagertsgacha bo'lgan chastota diapazonidagi signallar

B. 100 kHz dan 300 gigagertsgacha bo'lgan chastota diapazonidagi signallar

C. 150kHz dan 300 gigagertsgacha bo'lgan chastota diapazonidagi signallar

D. To’g’ri javob yo’q

Metall chiziqning kengligi *belgilanishi korsatilgan qatorni toping?*

A. W

B. H

C. F

D. V

Oqim o'tkazuvchi elementlar………………….. nuqtalar o’rnini to’ldiring?

A. tasma va ekran yuqori o'tkazuvchan metalldan qilingan.

B. tasma va ekran past o'tkazuvchan metalldan qilingan.

C. Metal va ekran yuqori o'tkazuvchan metalldan qilingan.

D. Metal va ekran past o'tkazuvchan metalldan qilingan.

dielektrik plataning qalinligi ko’rsatilgan qatorni toping?

A. d

B. w

C. e

D. t

Supero'tkazuvchilar orasidagi bo'shliq ……….. bilan to'ldiriladi

A. Dielektrik

B. Plita

C. Yarim o’tkazgich

D. Mis similar

Simmetrik chiziqning afzalligi tarqalish konstantasining ……………… bilan bog'liq.

A. Zaif dispersiyasi

B. Kuchli dispersiyasi

C. o’ta zaif dispersiya

D. B va C

Radiolaoqa deb nimaga aytiladi?

A. radioto‘lqinlar yordamida axborotni almashish jarayonidir

B. axborotni tasvirlash shaklidir

C. fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir

D.To’g’ri javob yo’q

Xabar nima?

A. axborotni tasvirlash shaklidir. U nutq, tasvir, raqam, harf, buyruq, va shartli belgilar bo‘lishi mumkin

B. fazoda tarqaladigan yuqori chastotali elektrmagnit to‘lqin yordami- da signallarni masofaga simsiz uzatishdir

C. To’g’ri javob yoq

D. radio orqali xabarlarni uzatish va qabul qilish. Xabarlarni turi- ga bog‘liq ravishda radioaloqa radiotelegrafli, radiotelefonli, televizionli va boshqalarga bo‘linadi.

Lokal xisoblash tarmog’ida ishlatiladigan texnologiyalar nechta?

A 5

B 4

C 3

D 2

koaksial kabellar nechta turga bo’linadi?

A 2

B 3

C 4

D 5

repeator nima?

A qaytargich.

B qabul qiluvchi

C tarqatuvchi

D –

kelayotgan signalni ko’rinishini qayta tiklab oraliq masofasini oshirishdigan qurilma nomi?

A qaytargich

B qabul qilgich

C tarqatuvchi

D –

Agar kabellarning uzunligi 185 m dan oshsa qanday o’zgarish ro’y beradi?

A o’tkazish qobiliyati pasayadi

B o’tkazish qobiliyati ortadi

C o’tkazish qobiliyati o’zgarmaydi

D –

To'lqin qo'llanmalari qanday bo’ladi?

A to'rtburchaklar dumaloq elliptic

B dumaloq elliptic

C elliptic

D dumaloq to'rtburchaklar

to'lqin trubaning uzunligi bo'ylab tarqalishiga imkon beradigan qurilma qaysi?

A To'lqin qo'llanmalar

B qaytargich

C qabul qiluvchi

D tarqatuvchi

video signallarni uzatishning eng keng tarqalgan vositas bu?

A Koaksiyal kabel

B o’rama juft

C optic tolali

D consol kabel

Koaksiyal kabellarning asosiy xususiyatlari

A Xarakterli impedans Qaytish yo'qolishi; Zaiflashuv Chiziqli to'lqin qarshilik

B Qaytish yo'qolishi Zaiflashuv Chiziqli to'lqin qarshilik

C Xarakterli impedans Qaytish yo'qolishi

D to’g’ri javob yo’q

L nima?

A inductor

B kondensator

C koaksial simi birlik uzunligiga qarshilik

D G

kondensator qaysi harf bilan belgilanadi?

A c

B r

C g

D l

o'tkazgichlar qaysi harf bilan belgilanadi?

A g

B c

C r

D l

Koaksiyal kabelning namoyishi Har bir simi bir hil tuzilishga va o'ziga xos empedansga (empedansga) ega, bu birlik uzunligi bo'yicha qaysi elementlari bilan belgilanadi

A R L S G

B R I S G

C R A S G

D R S G

Looplar va burmalar kabelning qanday holatlarda xalaqit beradi?

A bir xilligiga

B turli xilligiga

C ozgarruvchanligiga

D –

Koaksiyal kabelni o'rnatayotganda nimalarga etibor berish kerak?

A egilish radiusi va fiksatsiya nuqtalari orasidagi tavsiya etilgan masofa

B ishlab chiqaruvchining ko’rsatmalariga

C kabelning bir xilligiga

D egilish radiusiga

koaksial kabel yerga tushganda uni bosib olsa yoki ustiga o’g’irroq yuk tushib ketsa qanday o’zgarishlar ro’y beradii?

A signal uzatilishi yomonlashadi

B signal uzatilmaydi

C signal tez uzatiladi

D kabel o’zining holatini yo’qotadi

Koaksiyal kabelni qayerlarga qo’yish man qilinadi

A elektr simlari yoki boshqa elektromagnit parazit manbalari yoniga

B harorat issiq muhida va o’ta sovuq muhidda

C elektr simlar oldida va issiq muhidda

D –

Kabelni o'rtasidan uzish va tugallangan joyidan BNC ulagichlari ulangan bo’lsa nimalar sodir bo’ladi?

A signal uzatilishi yo’qoladi

B signal uzatilishi sekinlashadi

C signalning uzatilishi tezroq amalga oshadi

D signal uzatilishi bir muddat to’xtaydi

kabelni uchlarini yaxshi tugatish qancha dB signal yo’qolishiga olib keladi

A 0.3 - 0.5 dB

B 0.2 – 0.3 dB

C 0.1 – 0.4 dB

D 0.3 – 0.6 dB

Xalqasimon topologiya qanday xisoblash tarmog’ida ishlatiladi

A local xisoblash tarmog’ida

B global xisoblash tarmog’ida

C xususiy xisoblash tarmog’ida

D barcha xisoblash tarmog’iga kiradi

Konturning zaifligi bu…

1. kam ixchamlik.
2. elektromagnit maydon kamayishi.
3. aktiv yo‘qotishlar.
4. elektromagnit maydon ko’payishi.

Chastota oshishi bilan…

1. , L va C kamayadi
2. Yuzaki effekt jarayonida simlarda yo‘qotishlar ko‘payadi.
3. Nurlanishda yo‘qotishlar ancha ko‘payadi.
4. L va C oshadi.

O’zini o’tqazish lokal yonlari bilan chegaralaydigan tebranish?

A)Kontur-hajmli rezonator.

B)Chastota o’sishi.

C)Kontur-hajmli manipulyator.

D)Induktiv tebranish.

Sinflash rezonatorning yondoshishiga bog’liq va ular necha turda ifodalanadi?

A)3

B)4

C)5

D)6

Rezonatorlarda tebranishlarni kuchlantirish uchun qaysi uskunalardan foydalaniladi?

A)Elektr tipli,Magnitli kuchlantirish uskunalari.

B)Magnitli tipli,Elektr kuchlantirish uskunalari.

C)Mexanik tipli,Elektr kuchlantirish uskunalari.

D)Magnitli tipli,Mexanik kuchlantirish uskunalari.

Rezonatorlarda tebranishlarni kuchlantirish uchun necha turdagi uskunalardan foydalaniladi?

A)2

B)3

C)5

D)4

Radiotexnik sxemaga rezonator yoqtirishning necha turi mavjud?

A)2

B)3

C)5

D)4

Radiotexnik sxemaga rezonator yoqtirishning qanday turlari mavjud?

A)Absorbsiob yoqish usuli.O’tqazish usuli.

B)Mexanik,Magnitli o’tqazish usuli.

C)Elektrli,Absorbsiob usul.

D)O’tqazish va Magnitli.

Aloqa koeffitsienti qancha katta bo’lsa…

A)Foydalilik kamayadi.

B)Foydalanuvchanlik kamayadi.

C)Manipulyatsiya kamayadi.

D)Elektr nurlantiruvchanlik kamayadi.

Magnitli aloqa elementi nima?

A)Tugunli aloqa elementining bir turi.

B)Mexanik aloqa elementining bir turi.

C)Maksimum aloqa elmentining bir turi.

D)Manipulyatsiya aloqa elementining bir turi.

Magnitli aloqa elementi qayerda joylashishi kerak?

A)Magnit maydon maksimumida.

B)Elektr maydon minumumida.

C)Magnit maydon minimumida.

D)Elektr maydon maksimumida.

Silindrli rezonator bilan kaoksial rezonator farqi?

A)Kam foydalikka ega yuza va kam hajm.

B)Ko’p foydalikka ega yuza va kam hajm.

C)Kam foydalikka ega hajm va kam yuza.

D)Ko’p foydalikka ega hajm va kam yuza.

Santimetrli to’lqinlar diapazonida YuTCH lar nima maqsadda foydalanadi?

A)Fider sifatida,

B)Fiber sifatida,

C)Dielektr sifatida,

D)Defider sifatida.

YuTCHlarni qanday to’lqinlarda ishaltish kerak?

A)Ditsimetrli to’lqin.

B) Fiber to’lqin.

C)Radio to’lqin.

D)Mikro to’lqin.

Dielektrli to‘lqin tarqatuvchi: afzalliklari tartibi to’g’ri berilgan variantni tanlang: 1) Konstrukchiya oddiyligi, ishlatish texnologiyasining arzonligi, metalli to‘lqin tarqatuvchilardan farqli, o‘lchamlarga kam talablik. 2) Yuqori sifatli dielektriklarni ishlatilishida, (polisterol, polietilen, ftoroplast va h.k.), santimetrli to‘lqinlarda sunish koEfitsenti metalli to‘lqin tarqatuvchi bilan tenglashadi, millimetrli to‘lqinlarda, to‘lqin ancha kam bo‘ladi, sunish kamdir. 3) Yuqori elektrli quvvat.Dielektrli to‘lqin tarqatuvchilarni milimetrli va undan kam to‘lqinlar, diapazonlarda ishlatish maqsadga muvofiq.

A) 1,2,3.

B)2,3.

C)1,2.

D) 1,3.

Dielektrli to‘lqin kamchiliklariga quyidagilar qaysilari kiradi? 1) Ochiq tashqi, yo‘shqotishlarga sabab bo‘lgan, maydon mavjudligi, to‘lqin tarqatuvchining burchaklaridagi nurlanishga, bunday nurlanishlarning yo‘qolishi uchun (10..20) λ li radius hosil qilish kerak. 2) Dielektrli sterjenning joylashtirilishi qiynligi, 3) Yuqori elektrli quvvat.Dielektrli to‘lqin tarqatuvchilarni milimetrli va undan kam to‘lqinlar, diapazonlarda ishlatish maqsadga muvofiq.

A)1,2.

B)2,3.

C)1,3.

D)1,2,3.

…..minimal dispersiyaga ega va chiziqli o‘tqazuvchanlik keng chizig‘iga ega.

A)Birmodali nuro’tkazgich.

B)Ditsimetrli nuro’tkazgich.

C)Fiber tolali nuro’tkazgich.

D)To’g’ri javob yo’q.

Yuklamasi tebranish konturidan tashkil topgan kuchaytirgich qanday nomlanadi?

A)Rezonans kuchaytirgichlar.

B)Dielektrli kuchaytirgichlar.

C)Fiber kuchaytirgichlar.

D)Optik kuchaytirgichlar.

Hozirgi vaqtda radiochastota kuchaytirgichlarini asosan qaysi firma ishlab chiqmoqda?

A) Barcha javoblar to’g’ri.

B) Analog Devises

C) M/A-COM

D) RFMD

Radiochastota kuchaytirgichlarining sifat ko‘rsatkichlariga qaysilar kiradi?

A) Quvvat bo‘yicha kuchaytirish koeffitsienti: Kuchlanish bo‘yicha kuchaytirish koeffitsienti:

B) Maydon bo’yicha kuchaytirish koeffitsienti: Quvvat bo‘yicha kuchaytirish koeffitsienti

C)Ditsimetrik kuchaytirish koeffetsienti: Kuchlanish bo‘yicha kuchaytirish koeffitsienti:

D) To’g’ri javob yo’q.