

**1. Axborot va telekommunikatsiya tizimlarining asosiy tarkibiy qismi bo'lib elektr ta'minoti tizimi xizmat qiladi. Elektr ta'minoti tizimi quyidagi tizimlardan tashkil topgan:**

- A) umumiy elektr ta'minoti;
- B) kafolatlangan elektr ta'minoti;
- C) uzluksiz elektr ta'minoti;
- D) yoritish tizimi;
- E) Barchasi.

**2. Parallel qo'zg'atishli o'zgarmas tok generatorini tekshirganda uning uchta asosiy tavsiflari qaysi javobda keltirilgan?**

- A) salt ishlash, tashqi tavsif, rostlash tavsifi;
- B) salt ishlash, tashqi tavsif, qo'zg'atishtavsifi;
- C) yuklanish tavsifi, tashqi tavsif, qo'zg'atishtavsifi;
- D) salt ishlash, yuklanish tavsifi, tashqi tavsifi.

**3. Kichik stabillashda kuchlanish va tokning ruhsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?**

- A) 5% gacha;
- B) 50 % gacha;
- C) 67 % gacha;
- D) 1 % gacha.

**4. Ishlab chiqarish va maishiy iste'moliga mos keladigan kuchlanishga aylantirish uchun qanday transformator qo'llaniladi?**

- A) Pasaytiruvchi transformatorlar.
- B) Avtotransformatorlar.
- C) Moylangan transformatorlar.
- D) Quruq transformatorlar

**5. Sanoat chastotasi kuchlanishini ko'tarish va tushirish uchun qaysi o'zgartirgich ishlatiladi?**

- A) Transformator.
- B) Rektifikator.
- C) Sinxron motor.
- D) Kondensator.

**6. Axborot va telekommunikatsion texnologiyalari asosida asosiy faoliyat olib boradigan korxonalarning ishlab chiqarish muhitini shakllantiragan texnologik tizimlarga quyidagilar kiradi:**

- A) Axborot tarmoklari.
- B) Telekommunikatsion tizimlar.
- C) Telefon stansiyalar va aloqa tizimlari.
- D) Televizion signallarni jamoaviy qabul qilish tizimlari.
- E) Barchasi.

**7. Parallel qo'zg'atishli generatorda nisbiy kuchlanish pasayishi quyidagiga teng bo'ladi:**

A)  $U, \% = \frac{U_0 - U_{\text{HOM}}}{U_{\text{HOM}}} \cdot 100\%$  ;

B)  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1}$  ;

C)  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1} \cdot 100\%$  ;

D) to'g'ri javob yo'q.

**8. O'rta stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?**

- A) 1-5 % gacha;

- B) 0.1-1 % gacha;
- C) 1-50 % gacha;
- D) 5 % gacha.

**9. Elektr bo'lmagan kattalikni elektrga aylantiradigan har qanday elektr stantsiyasining elementi nima?**

- A) Generator.**
- B) Dvigatel.
- C) Transformator.
- D) To'g'rilash qurilmalari.

**10. Agar ikkilamchi transformatorning cho'lg'amlari soni birlamchisiga nisbatan oshsa, unda transformator nima deb ataladi?**

- A) Ko'paytiruvchi transformator.**
- B) Tushunarsiz transformator.
- C) Yuqori voltli transformator.
- D) Pasaytiruvchi transformator.

**11. O'zbekiston yoqilg'i-energetika resurslari bo'yicha o'z ehtiyojini to'la ta'minlay oladigan davlatdir. Hozirgi vaqtda bu ta'minotning asosiy qismini, ya'ni .....**

- A) qariyb 50 foizini tabiiy gaz, 25 foizini neft, 25 foizdan ortig'ini ko'mir tashkil etadi.
- B) qariyb 80 foizini tabiiy gaz, 7,6 foizini neft, 5 foizdan ortig'ini ko'mir tashkil etadi;
- C) qariyb 96 foizini tabiiy gaz, 5 foizini neft, 5 foizdan ortig'ini ko'mir tashkil etadi.
- D) qariyb 75 foizini tabiiy gaz, 15 foizini neft, 10 foizdan ortig'ini ko'mir tashkil etadi.
- E) qariyb 60 foizini tabiiy gaz, 20 foizini neft, 20 foizdan ortig'ini ko'mir tashkil etadi.

**12. Parallel qo'zg'atishli generator kuchlanishining pasayishiga ta'sir ko'rsatuvchi sabablarini ko'rsating?**

- A)  $I_{ya} \cdot R_{ya}$  kuchlanishning yakor qarshiligida pasayishi;
- B) yakor reaksiyasi;
- C) qo'zg'atish tokining kamayishi;
- D) A, B, C javoblar.**

**13. Yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?**

- A) 0,1-1 % gacha;**
- B) 1-50 % gacha;
- C) 1-5 % gacha;
- D) 5 % gacha.

**14. Qanday tok vaqt o'tishi bilan o'zgarmaydi, ya'ni yo'nalishi va kattaligi bo'yicha doimiy hisoblanadi?**

- A) Doimiy tok.**
- B) O'zgaruvchan tok.
- C) Mutlaq tok.
- D) Induktiv tok.

**15. Qarshilikning teskari kattaligini ko'rsating, ya'ni  $I/R$  ga teng bo'lsa.**

- A) Elektr o'tkazuvchanligi**
- B) Absolyut dielektrik o'tkazuvchanlik
- C) Elektr mustahkamlik
- D) Elektr kuchlanishi

### 16. Tok zichligining ta'rifini ko'rsating.

- A) o'tkazgichning yuza birligidan vaqt birligi ichida o'tayotgan zaryad miqdoriga teng vektor kattalik;  
B) vaqt birligi ichida o'tkazgichdan o'tayotgan zaryad miqdoriga;;  
C) o'tkazuvchanligini maydon kuchlanganligiga ko'paytmasiga teng skalyar kattalik;  
D) o'tkazgichning yuza birligidan o'tayotgan zaryad miqdoriga teng kattalik.

### 17. To'g'rilagich deb -

- A) o'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokga aylantiruvchi qurilmaga aytiladi;  
B) domiy tokni o'zgaruvchan tokga aylantiruvchi qurilmaga aytiladi;  
C) o'zgaruvchan tokni doimiy tokga aylantiruvchi qurilmaga aytiladi;  
D) B va C javoblar.

**18. O'ta yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ruhsat etiladigan o'zgarishi 0,1 % dan kichik**

- A) 0,1 % gacha;  
B) 0,1-1 % gacha;  
C) 1-5 % gacha;  
D) 1-50 % gacha.

**19. .... magnit maydon intensivligi hisoblanadi.**

- A) Magnit induksiya.  
B) Havo oqimi.  
C) Tortishish kuchi.  
D) Elekt yurituvchi kuch.

## 20. Teskari ulangan diod -

- A) Tok o'tkazmaydi.  
B) Tokni boshqaradi.  
C) O'z yo'nalishini o'zgartiradi.  
D) Tok o'tkazadi.

## 21. Om qonunining differensial ifodasini ko'rsating

- A)  $j = \frac{E}{\rho}$ ;                      B)  $\omega = \frac{E^2}{\rho}$ ;  
C)  $j = nq_0 < v >$ ;                      D)  $j = \frac{E}{\sigma}$ .

**22. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali ko‘priksimon to‘g‘rilash sxemasidagi tokning to‘g‘rilangan qiymati qanday aniqlanadi?**

- A)  $I_0 = 2/\pi \cdot I_{2m}$ ;  
 B)  $I_0 = \pi/2\sqrt{2} \cdot I_{2m}$ ;  
 C)  $I_0 = \pi/2\sqrt{2} \cdot I_{2m}/n$ ;  
 D) То'ғ'ри жавоб yo'q.

### 23. Stabilizatorlar qaysi parametrlari orqali baholanadi?

- A) barchasi to'g'ri;  
B) chiqish kuchlanishining nostabilligi bo'yicha;  
C) stabillash diapazoni va harorat bo'yicha koeffitsienti orqali;  
D) chiqish kuchlanishining nostabilligi bo'yicha

**24. Diyodda qancha (p-n) o'tkazuvchanlik bor?**

- A) 1 ta.

- C) 3 ta.  
D) 4 ta.

**25. Diyod ..... xususiyatiga ega.**

- A) Bir tomonlama o'tkazuvchanlik.  
B) Teskari o'tkazuvchanlik.  
C) Elektron o'tkazuvchanlik.  
D) Ikki tomonlama o'tkazuvchanlik.

**26. Elektr toki quvvati ifodasini ko'rsating.**

- A)  $N = I^2 R$ ;                      B)  $N = \frac{A}{t}$ ;                      C)  $N = \frac{I^2}{R}$ ;                      D)  $N = IR$ .

**27. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali bir yarim davrli to'g'rilash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi?**

- A)  $U_{\text{TESK}} = 1,57 U_0$ ;  
B)  $U_{\text{TESK}} = 3,14 U_0$ ;  
C)  $U_{\text{TESK}} = 2,1 U_0$ ;  
D) To'g'ri javob yo'q.

**28. Kirishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani toping?**

- A)  $n_{I(\text{kir})} = \Delta U_{\text{kir}} / U_{\text{kir}}$ ;  
B)  $N_{\text{kir}} = \Delta I_{\text{yu}} / I_{\text{kir}}$ ;  
C)  $K_{\text{st.k}} = K_{\text{st.u}}$ ;  
D)  $N_{I\text{kir}} = \Delta I_{\text{yu}} / I_{\text{yu}}$ .

**29. O'zgaruvchan tokni to'g'rilash uchun ..... ishlatiladi.**

- A) Diodlar.  
B) Stabilizatorlar.  
C) Kondensatorlar.  
D) Tranzistorlar.

**30. .... to'g'rilagich qurilmasi hisoblanadi.**

- A) O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantiruvchi qurilma.  
B) O'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantiruvchi qurilma.  
C) Doimiy energiyani o'zgaruvchan energiyaga aylantiruvchi qurilma.  
D) O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka rostlovchi qurilma.

**31. Butun zanjir uchun Om qonunini ko'rsating**

- A)  $I = \frac{\varepsilon}{R + r}$ ;                      B)  $I \cdot R = U$ ;                      C)  $\eta = \frac{R}{R + r}$ ;                      D)  $R = \rho \frac{l}{S}$ .

**32. Ishlatish jarayonida to'g'rilagichlar quyidagi qator texnik talablarga javob berishi kerak:**

- A) talab qilinadigan kuchlanish va quvvat; to'g'rilangan kuchlanish pulsatsiyasining ruxsat etiladigan darajasi; xavfsiz xizmat ko'rsatish; qulaylik va boshqarish ishonchliligi; yuqori FIK; to'g'rilangan kuchlanishning stabilligi;  
B) yuqori kuvvat ko'effitsienti; o'ta yuqori toklardan va ortiqcha kuchlanishlardan ishonchli va tezkor himoya; texnik ishlatishning past narxi; qurilmaning kichik xajmga va massaga ega bo'lishi;  
C) qulaylik va boshqarish ishonchliligi; yuqori FIK; to'g'rilangan kuchlanishning stabilligi; **silliqlash ko'effitsienti**;  
D) A va B javoblar.  
E) B va C javoblar.

**33. Chiqishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani toping?**

A)  $N_{2(chiq)} = \Delta U_{chiq} / U_{chiq}$ ;

B)  $N_{1chiq} = \Delta I_{yu} / I_{kir}$ ;

C)  $N_{2chiq} = \Delta I_{yu} / I_{kir}$ ;

D)  $K_{st.k} = n_{1(kir)} / N_{2(chiq)}$ .

**34. To'g'rilagichlar ..... bo'ladi.**

A) Bir fazali va ko'p fazali.

B) Ikki fazali.

C) Uch fazali.

D) Ikki va uch fazali.

**35. Pulsatsiya koeffitsienti  $K_p=1,57$  ga teng bo'lsa qaysi to'g'rilagichga tegishli?**

A) Bir yarim davrli to'g'rilagich.

B) Ko'priksimon to'g'rilagich.

C) Ikki yarim davrli to'g'rilagich.

D) Tiristorli to'g'rilagich.

**36. To'liq tok qonuni qanday tushuntiriladi?**

A) Konturdagi toklarning algebraik yig'indisi 0 ga teng deb

B) Tok kuchi konturda mavjud bo'lgan manbaning E.Yu.K.ga to'g'ri va qarshilikka teskari proporsional bo'lib,  $\oint Hdl = \sum I_i$  ga teng.

C) Magnit maydon kuchlanganlik vektorining sirkulyatsiyasi yopiq kontur ichidagi toklarning algebraik yig'indisiga teng ya'ni,  $\oint Hdl = \sum I_i$ .

D) Javoblar ichida to'g'risi yo'q.

**37. To'g'rilash qurilmalarini to'g'rilash sxemasi bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

A) bir fazali va ko'p fazali;

B) bitta yarim davrli (bir taktli);

C) ikkita yarim davrli (ikki taktli);

D) A, B va C javoblar.

**38. Yuklamadagi tokning nostabilligini aniqlaydigan ifodani toping?**

A)  $N_{Iyu} = \Delta I_{yu} / I_{yu}$ ;

B)  $N_{2(chiq)} = \Delta U_{chiq} / U_{chiq}$ ;

C)  $N_{1chiq} = \Delta I_{yu} / I_{kir}$ ;

D)  $K_{st.yu} = n_{1(kir)} / N_{2(chiq)}$ .

**39. Filtrlarda ketma-ket elementlar sifatida ..... ishlatiladi.**

A) Kondensatorlar.

B) Induktivlik, rezistorlar.

C) Mikrosxemalar.

D) Tranzistorlar.

**40. Qaysi filtrlarda massasi va tan narxi kamroq?**

A) RC filtrlarda massasi va tan narxi kamroq.

B) LC filtrlarda massasi va tan narxi kamroq.

C) LRC filtrlarda massasi va tan narxi kamroq.

D) LR filtrlarda massasi va tan narxi kamroq.

**41. Elektromagnit induksiya elektr yurituvchi kuchi nimalarga bog'liq?**

- A) konturning shakli va o'lchamlariga;
- B) tok kuchining o'zgarish tezligiga;
- C) kontur o'rab turgan yuzadan o'tuvchi magnit oqimining o'zgarish tezligiga;
- D) javoblar ichida to'g'risi yo'q.

**42. To'g'rilash qurilmalarini quvvat bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) kichik quvvatli (100 Vt gacha), o'rta quvvatli (5 kVt gacha), katta quvvatli (5 kVt dan yuqori);
- B) kichik quvvatli (200 Vt gacha), o'rta quvvatli (10 kVt gacha), katta quvvatli (10 kVt dan yuqori);
- C) kichik quvvatli (300 Vt gacha), o'rta quvvatli (15 kVt gacha), katta quvvatli (15 kVt dan yuqori);
- D) A va C javoblar.

**43 Kuchlanish stabilizatorining koeffitsientini aniqlaydigan ifodani toping?**

- A)  $K_{st.k}=K_{st.u}=n_{1(kir)}/N_{2(chiq)}=(\Delta U_{kir}/U_{kir})/(\Delta U_{chiq}/U_{chiq})$  ( $I_{yu}=\text{sonst bo'lganida}$ );
- B)  $K_{st.k}=K_{st.u}=n_{1(kir)}/N_{2(chiq)}=(\Delta U_{kir}/U_{chiq})/(\Delta U_{chiq}/U_{chiq})$  ( $I_{yu}=\text{sonst bo'lganida}$ );
- C)  $K_{st.k}=K_{st.u}=n_{1(kir)}/N_{2(chiq)}=(\Delta U_{chiq}/U_{kir})/(\Delta U_{chiq}/U_{chiq})$  ( $I_{yu}=\text{sonst bo'lganida}$ );
- D)  $K_{st.k}=K_{st.u}=n_{1(kir)}/N_{2(chiq)}=(\Delta U_{kir}/U_{chiq})/(\Delta U_{chiq}/U_{kir})$  ( $I_{yu}=\text{sonst bo'lganida}$ ).

**44. To'g'rilangan tok qiymati katta bo'lgan to'g'rilagich ko'rsatilgan javobni toping.**

- A) Uch fazali to'g'rilagich
- B) Ikki yarim davrli to'g'rilagich
- C) Ko'priksimon to'g'rilagich
- D) Bir yarim davrli to'g'rilagich

**45. Pulsatsiya koeffitsienti  $K_p=0.25$  ga teng bo'lsa qaysi to'g'rilagichga tegishli?**

- A) Uch fazali to'g'rilagichda
- B) Ikki yarim davrli to'g'rilagichda
- C) Ko'priksimon to'g'rilagichda
- D) Bir yarim davrli to'g'rilagichda

**46. Elektr maydon kuchlanganligining fizik ma'nosi nimadan iborat?**

- A) Maydonning birlik musbat nuqtaviy zaryadga qanday kattalikdagi va qaysi yo'nalishdagi kuch bilan ta'sir qilishini ko'rsatadi;
- B) Maydonning kuch xarakteristikasi;
- C) Maydonning musbat zaryadga ta'sir qiladigan kuchiga miqdor jihatdan teng kattalik;
- D) Maydonning energetik xarakteristikasi.

**47. To'g'rilash qurilmalarini to'g'rilangan tok chastotasi bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) sanoat chastotasi (50Gs), oshirilgan chastotali (400 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);
- B) sanoat chastotasi (60Gs), oshirilgan chastotali (600 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);
- C) sanoat chastotasi (50Gs), oshirilgan chastotali (800 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);
- D) To'g'ri javob yo'q.

**48. Parametrik stabilizatorlar deb nimaga aytiladi?**

- A) Nochiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar;
- B) Chiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar;

- C) kirish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya amalga oshiradigan stabilizatorlar;
- D) chiqish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya amalga oshiradigan stabilizatorlar.

**49. .... chiqish kuchlanishining haqiqiy qiymatini berilgan qiymat bilan taqqoslashni amalga oshiradi.**

- A) Kompensatsion stabilizatorlar. B) Parametrik stabilizatorlar.
- C) Tok stabilizatorlar. D) Kuchlanish stabilizatorlar.

**50. Doimiy kuchlanish kompensatsion stabilizatorining struktura sxemasidagi asosiy elementlari ko'rsatilgan javobni toping?**

- A) Kuchlanish manbai, kuchaytirish elementi, boshqarish elementi.
- B) Tayanch kuchlanish manbai, taqqoslash va kuchaytirish elementi, boshqarish elementi.
- C) Tayanch kuchlanish manbai (etalon), taqqoslash, solishtirish, o'zgartirish va boshqarish elementi.
- D) Kuchlanish manbai, kuchaytirish elementi, taqqoslash, o'zgartirish va boshqarish elementi.

**51. Elektrostatik maydon potentsiali deb nimaga aytiladi?**

- A) Maydonning berilgan nuqtasida birlik musbat zaryadga mos kelgan potentsial energiyani ko'rsatadi;
- B) Maydonning energetik xarakteristikasi;
- C) Maydonning kuch xarakteristikasi;
- D) Musbat birlik zaryadga ta'sir etuvchi kuch.

**52. To'g'rilash qurilmalarini kuchlanish bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) kichik kuchlanishli (250V gacha), o'rta kuchlanishli (1000V gacha), yuqori kuchlanishli (1000V dan yuqori);
- B) kichik kuchlanishli (200V gacha), o'rta kuchlanishli (380V gacha), yuqori kuchlanishli (380V dan yuqori);
- C) kichik kuchlanishli (200V gacha), o'rta kuchlanishli (380V gacha), yuqori kuchlanishli (380V dan yuqori);
- D) To'g'ri javob yo'q.

**53. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgaruvchan kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblardan ishlatiladi?**

- A) drossellar; B) tiristor; C) stabilitron; D) stabistor.

**54. Stabilizatorni xarakterlovchi asosiy parametrlar ko'rsatilgan javobni toping?**

- A) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi.
- B) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligi, chiqish kuchlanishining o'zgarishi.
- C) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi.
- D) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishi va tokining o'zgarishi.

**55. .... DC/DC konvertorlari iqtisodiy jihatdan samarali va ixcham manbalar sifatida ishlatiladi.**

- A) Yuqori kuchlanishlarda. B) Doimiy toklarda.
- C) Yuqori quvvatlarda. D) Yuqori chastotalarda.

**56. Elektr maydoni ikki nuqtasi orasidagi potentsiallar ayirmasi elektr kuchlanish deb ataladi va qo'yidagi forsula orqali ifodalanadi:**

$$A) U_{ab} = \varphi_a - \varphi_b = \frac{A_{ab}}{q_0} = \int_a^b \vec{E} d\vec{l};$$

$$B) i = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta q}{\Delta t} = \frac{dq}{dt};$$

$$C) I = \frac{Q}{t};$$

$$D) P = U \cdot I.$$

**57. To'g'rilash qurilmalarini ish yuklamasining rejimi bo'yicha**

- A) uzoq vaqtli, impulsli, qisqa vaqtli;
- B) uzoq vaqtli, raqamli, qisqa vaqtli;
- C) uzoq vaqtli, o'rtacha vaqtli, qisqa vaqtli;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**58. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgarmas kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?**

- A) stabilitron, stabistor va maydoniy tranzistorlar;
- B) stabilitron, stabistor va drossellar;
- C) tiristor va maydoniy tranzistorlar;
- D) drossel, tiristor va stabistorlar.

**59. .... stabilizatsiya koeffitsienti deyiladi.**

- A) Stabilizatorning kirishidagi kuchlanish o'zgarishini chiqishda kuchlanish o'zgarishiga nisbati.
- B) Stabilizatorning kirishidagi tok kuchining o'zgarishi va chiqishidagi tok kuchining o'zgarishiga nisbati.
- C) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi.
- D) Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishi va tokining o'zgarishi.

**60. .... avtotransformatorning asosiy kamchiliklari hisoblanadi.**

- A) W1 cho'lg'aminin W2 ho'lg'ami bilan galvanik aloqasi.
- B) Chiqish kuchlanish U2 ni kichik oraliqda tartibga solish.
- C) Chiqish kuchlanish U1 ning past barqarorligi.
- D) Gabarit o'lchamlarining kattaligi.

**61. Mexanik, issiqlik, elektromagnit, yorug'lik, radiatsion nurlanish, yadroviy parchalanish energiyalarini elektr energiyaga aylantiradigan qurilmalar ...**

- A) mexanik manbalar deyiladi;
- B) elektr manbalar deyiladi;
- C) kimyoviy manbalar deyiladi;
- D) fizik manbalar deyiladi.

**62. To'g'rilash qurilmalaridato'g'rilagichga yuklamaning reaksiyasi bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) aktiv, induktiv va sig'im reaksiyalari;
- B) aktiv reaksiyalari;
- C) induktiv reaksiyalari;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**63. O'zgarmas kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?**

- A) stabilitron;
- B) LC-kontur;



- C) tiristor;
- D) drossel.

**64. .... filtrlash ko'effitsienti deyiladi.**

- A) Filtr kirishidagi pulsatsiya ko'effitsientining filtr chiqishidagi pulsatsiya ko'effitsientiga nisbati.
- B) Filtr chiqishidagi pulsatsiya ko'effitsienti va filtr kirishidagi pulsatsiya ko'effitsientining yig'indisi.
- C) Filtrning kirish va chiqishidagi pulsatsiya ko'effitsientlari o'rtasidagi farq.
- D) Filtrning kirish va chiqishidagi pulsatsiya ko'effitsientlarining ko'paytmasi.

**65. Induktiv filtr bilan pulsatsiyani yaxshiroq silliqlash uchun ..... zarur.**

- A) Drosselning induktiv qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada katta bo'lishi.
- B) Drosselning induktiv qarshiligi yuklama qarshiligidan ancha past bo'lishi.
- C) Yuklamaning induktiv qarshiligi drosselning qarshiligiga teng bo'lishi.
- D) Drosselning qarshiligini ikki baravar oshirish.

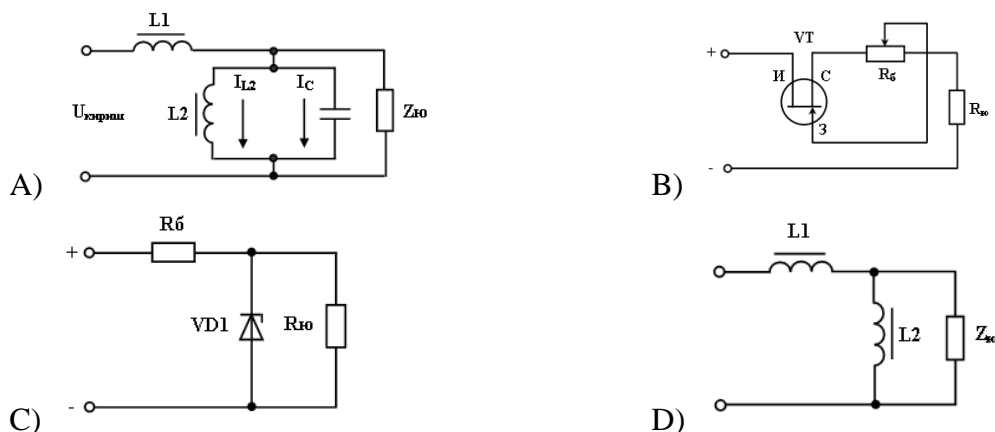
**66. Fizik manbalarga ..... kiradi.**

- A) elektr generatorlar;
- B) termoelektr generatorlar;
- C) termoemission o'zgartgichlar, magnitogidrodinamik (MGD) generatorlar;
- D) quyosh nurlanishi hamda atom parchalanish generatorlari;
- D) Barcha javoblar.

**67. O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka o'zgartirish qaysi element yordamida amalga oshiriladi?**

- A) tiristor;
- B) transformator;
- C) kondensator;
- D) nohiziqli element ventil.

**68. O'zgaruvchan kuchlanish parametrik stabilizatori sxemasini toping?**



**69. Drossel bu -**

- A) O'zgaruvchan tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan induktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma.
- B) O'zgaruvchan tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan aktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma.
- C) O'zgarvas tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan induktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma.
- D) O'zgarvas tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan aktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan static elektromagnit qurilma.

70. Filtrning chiqishda pulsatsiya ko'effitsienti ..... teng.

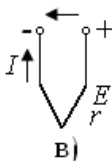
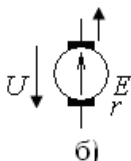
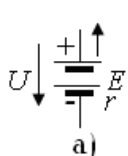
A)  $K_{p.chiq.} = U_{01m}/U_0$ .

B)  $K_{p.chiq.} = U_{01m}/U_{n1m}$ .

C)  $K_{p.chiq.} = U_{01m} \cdot U_0$ .

D)  $K_{p.chiq.} = U_{01m} + U_0$ .

71. Elektr energiya manbalarining shartli belgilaridan galvanik elementni ko'rsating?



A)

B)

V)

G)

72. O'zgarmas tok parametrik stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?

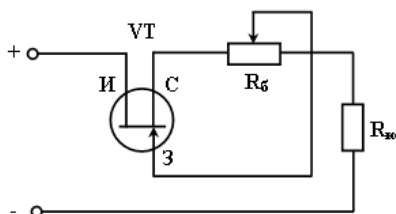
A) maydoniy tranzistorlar.

B) tiristor.

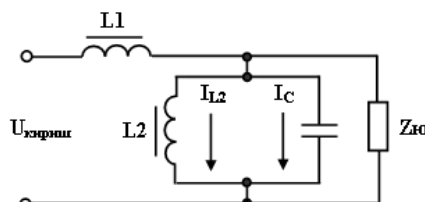
C) stabistorlar.

D) drossellar.

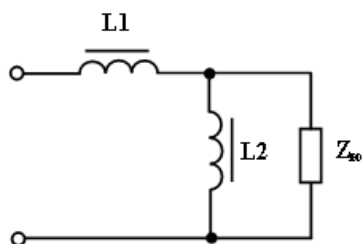
73. O'zgarmas kuchlanish parametrik stabilizatorining sxemasini toping?



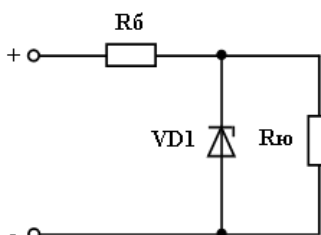
A)



B)



C)



D)

74. Transformatsiya ko'effitsienti ..... ga teng.

A)  $K_t = E_1/E_2 = W_1/W_2$ .

B)  $K_t = E_2/E_1 = W_1/W_2$ .

C)  $K_t = E_1/E_2 = W_2/W_1$ .

D)  $K_t = E_1/E_2 = W_2/W_1$ .

75. Avtotransformator ..... iborat bo'ladi.

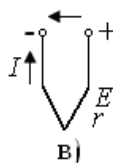
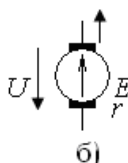
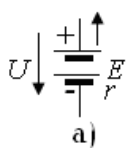
A) Bitta cho'lg'amdan (birlamchi va ikkilamchi cho'lg'am).

B) To'rtta cho'lg'amdan (ikkita birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlar).

C) Uchta cho'lg'amdan (birinchi, ikkinchi va uchinchi cho'lg'amlar).

D) Ikkita cho'lg'amdan (birlamchi va ikkilamchi cho'lg'am).

76. Elektr energiya manbalarining shartli belgilaridan doimiy magnitli o'zgarmas tok elektr generatorini ko'rsating?



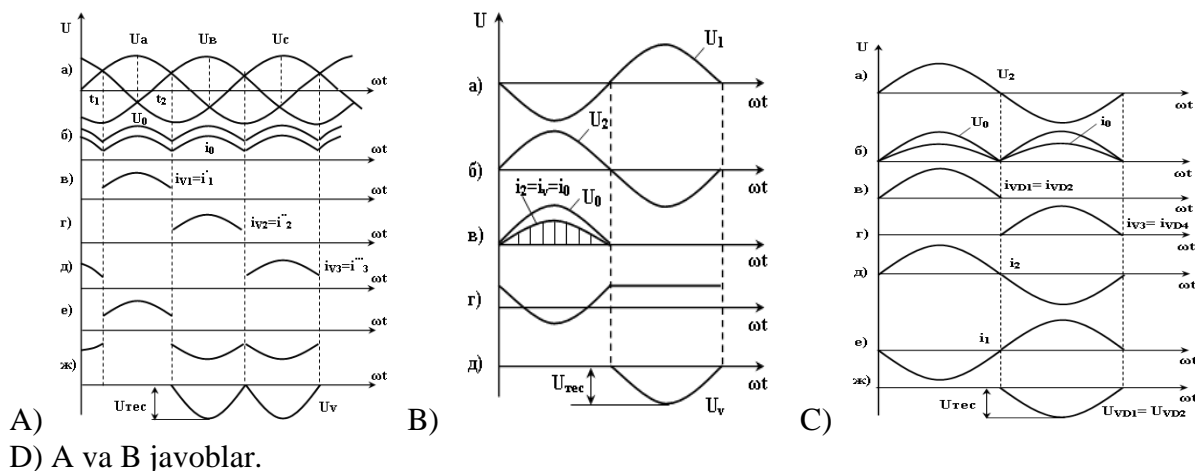
A)

B)

V)

G)

77. Quyida keltirilgan ossillogrammalardan qaysi biri aktiv yuklamda ishlayotgan bir yarim davrli to'g'rilash sxemasining ishini xarakterlaydi?



78. O'zgaruvchan kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?

- A) LC-kontur; B) tranzistor;  
C) stabiltron; D) tiristor.

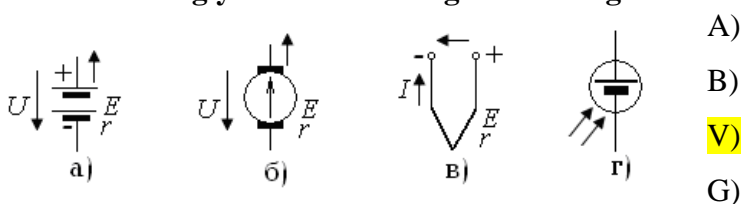
79. O'zgaruvchan tok drosselining asosiy parametri -

- A) Induktivligi. B) Qarshiligi.  
C) Sig'imi. D) Chiqish kuchlanishi.

80. Avtotransformatorlarda ..... uning kamchiligi hisoblanadi.

- A) Tarmoq va yuklama o'rtasida elektr aloqasining mavjudligi.  
B) Tarmoq va yuklama o'rtasida elektr aloqasining mavjud emasligi.  
C) Tarmoq va yuklama o'rtasidagi mexanik aloqaning etishmasligi.  
D) Tarmoq va yuklama o'rtasidagi fizik aloqaning etishmasligi.

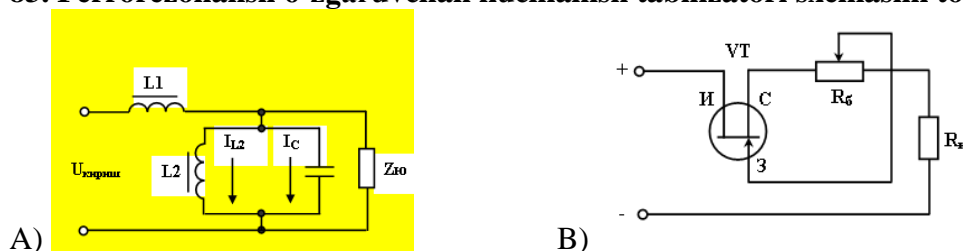
81. Elektr energiya manbalarining shartli belgilaridan termojuftni ko'rsating?

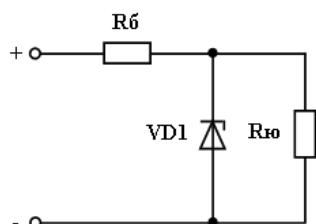


82. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali o'rta nuqtali ikki yarimdavrlı to'g'rilash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsientini toping:

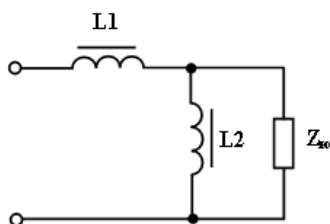
- A) 0,9; B)  $\infty$ ;  
C) 0,67; D) To'g'ri javob yo'q.

83. Ferrerezonansli o'zgaruvchan kuchlanish tabilizatori sxemasini toping?





C)



D)

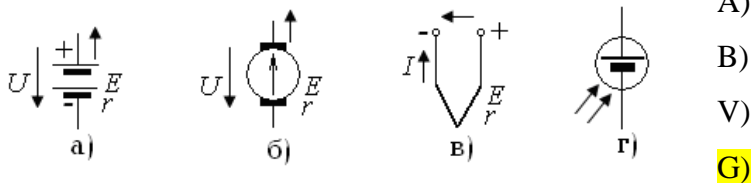
84. Pulsatsiyani sig'imli filtr bilan silliqlashni amalga uchun ..... zarur.

- A) Kondensatorning sig'im qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada kam bo'lishi.
- B) Kondensatorning sig'im qarshiligi yuklamaning qarshiligiga teng bo'lishi.
- C) Kondensatorning sig'im qarshiligi yuk qarshiligidan bir oz kamroq bo'lishi.
- D) Kondensatorning sig'im qarshiligi yuk qarshiligidan biroz kattaroq bo'lishi.

85.  $\Gamma$  shaklidagi LC filtri sig'im va kondensatordan iborat bo'lib, birinchi (kirish) element qaysi elementdan boshlanadi?

- A) Induktivlik.
- B) Sig'im.
- C) Qarshilik.
- D) Yuklama.

86. Elektr energiya manbalarining shartli belgilaridan fotoelementni ko'rsating?



A)

B)

V)

G)

87. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali uch fazali bir yarimdavrl to'g'rilash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsientini toping:

- A) 0,25;
- B)  $\infty$ ;
- C) 0,67;
- D) To'g'ri javob yo'q.

88. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

- A) tranzistorlar va tiristorlar;
- B) drossellar;
- C) stabilatronlar;
- D) tiristorlar.

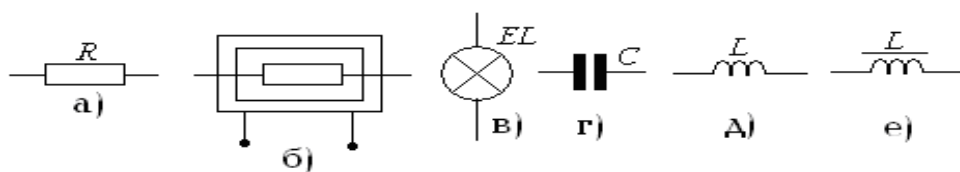
89.  $\Gamma$  shaklidagi LC filtrlarda kirish elementi qaysi elementdan boshlanadi?

- A) Induktivlik.
- B) Sig'im.
- C) Transformator.
- D) Yuklama.

90. Silliqlovchi filtrlar ..... ishlatiladi.

- A) Ta'minot kuchlanishida pulsatsiyani bostirish uchun
- B) To'g'rilagichda (Uchiq) kuchlanishini stabillash uchun.
- C) To'g'rilagichda (Ichiq) tokini stabillash uchun.
- D) To'g'rilagichda (Ukir) kuchlanishini stabillash uchun.

91. Elektr energiyasi iste'molchilarining shartli belgilari nomlarini yozing



A) \_\_\_\_\_; B) \_\_\_\_\_; V) \_\_\_\_\_;  
G) \_\_\_\_\_; D) \_\_\_\_\_; E) \_\_\_\_\_.

92. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali birfazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsientini tanlang:

- A) 1,57;
- B) 0,67;
- B)  $\infty$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

93. Kompensatsion stabilizatorlar qaysi elementlarda yig'iladi?

- A) tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda;
- B) drossellarda;
- C) stabilitronlarda;
- D) tiristorlarda.

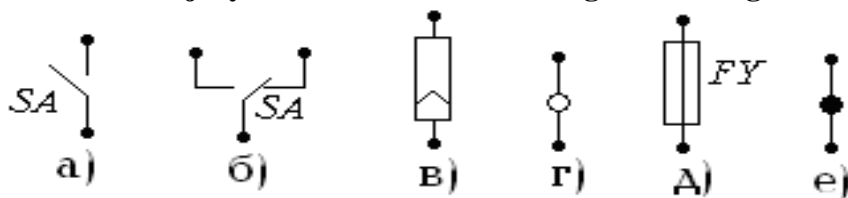
94. Ta'minot kuchlanishida pulsatsiyani bostirish uchun ..... ishlatiladi.

- A) Silliqlovchi filtr.
- B) Transformator.
- C) Stabilizator.
- D) Kuchlanish ko'paytirgichlari.

95. .... silliqlovchi g shaklidagi rc filtri ishlatiladi.

- A) Katta yuklama toklarida ( $I_{yu}$ ).
- B) Kichik yuklama toklarida ( $I_{yu}$ ).
- C) Kuchlanishning kichik o'zgarishlarida.
- D)  $\sim U_s$  ning katta o'zgarishlarida.

96. Elektr zanjir yordamchi elementlarining shartli belgilari nomlarini yozing



A) \_\_\_\_\_; B) \_\_\_\_\_; V) \_\_\_\_\_;  
G) \_\_\_\_\_; D) \_\_\_\_\_; E) \_\_\_\_\_.

97. Aktiv yuklamada ishlayotgan biryarimdavrlı to'g'rilash sxemasidagi ventil tokning ta'sir etuvchiqiyamati nimaga teng?

- A)  $I_B = 1,57 \cdot I_0$ ;
- B)  $I_B = 0,785 \cdot I_0$ ;
- V)  $I_B = 0,983 \cdot I_0$ ;
- G) To'g'ri javob yo'q.

98. Rostlovchi elementlarining ulanishi bo'yicha stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

A) ketma- ket va parallel;

B) parallel;

C) ketma-ket;

D) uzluksiz.

99. Birinchi bo'lib 3 fazali o'zgaruvchan tok elektr ta'minoti qachon o'rnatilgan?

A) 1893 yilda.

B) 1903 yilda.

C) 1877 yilda.

D) 1898 yilda.

100. Agar transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlar sonini oshirsak, transformatorlarda nima kuzatiladi?

A) Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlarida kuchlanishini oshishi kuzatiladi

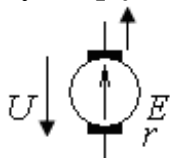
B) Cho'lg'amlarida haroratining oshishi kuzatiladi

C) Transformatorning akustik shovqinining oshishi kuzatiladi

D) Transformatorning birlamchi cho'lg'amlarida tok oqimi kamayishi kuzatiladi

E) Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlarida kuchlanishini kamayishi kuzatiladi

101. Qo'yida qaysi elektr energiya manbaining shartli belgisi keltirilgan?



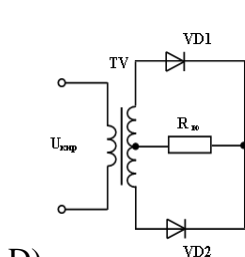
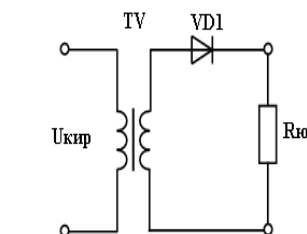
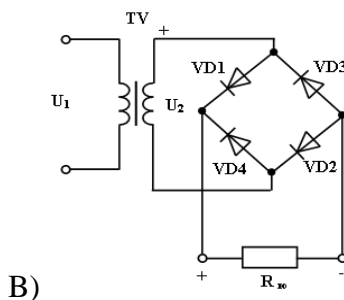
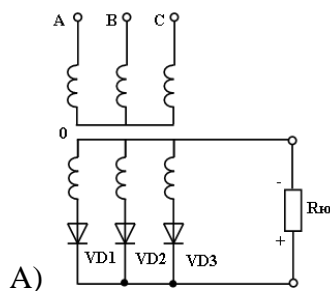
A) galvanik element;

B) doimiy magnitli o'zgaras tok elektr generatori;

C) termojuft;

D) fotoelement.

102. Quyida keltirilgan sxemalarniig qay biri bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi ekanligini ko'rsating?



C)

D)

103. O'zgaras kuchlanishni uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlarda taqqoslash sxemasida nima taqqoslanadi?

A) kirish va chiqish kuchlanishi;

B) kirish va tayanch kuchlanishi;

C) chiqish va tayanch kuchlanishi;

D) kuchlanish pasayuvi.

104. Tok transformatorlari ..... rejimda ishlaydi.

A) Qisqa tutashuv.

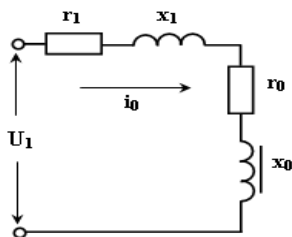
B) Yuklama.

C) Salt ishlash.

D) Avariyaiviy.

D) To'g'ri javob yo'q.

111. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Salt ishlash rejimiga;

B) Qisqa tutashuv rejimiga;

C) Yuklama rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q .

112. Aktiv yuklamada ishlayotgan o'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi?

A)  $U_{TESK}=1,57 U_0$ ;

B)  $U_{TESK}=3,14 U_0$ ;

C)  $U_{TESK}=2,1 U_0$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

113. Qaysi holda stabilizator rostlovchi elementi tarkibiy tranzistorlarda yig'iladi?

A) katta chiqish kuchlanishida;

B) katta chiqish quvvatida;

C) katta yuklama tokida;

D) to'g'ri javob yo'q.

114. Elektr energiyasi tizimlariga yuqori garmonikalarning ta'siri quyidagicha nomoyon bo'ladi:

A) Barcha javoblar to'g'ri

B) Elektr energiyasini generatsiyalash, uzatish va undan foydalanish protsesslari samalarining kamayishi.

C) Apparatura izolyatsiyasining eskirishi, buning natijasida xizmat muddatini kamayishi va apparaturaning xato ishlashi.

D) Elektr energiyasi tizimlariga yuqori garmonikalarning ta'siri ketma-ket va parallel rezonanslar natijasida toklar va kuchlanishlar garmonikalarining ortishi.

115. Invertorlarda kalit elementi sifatida qanday elementlar ishlatiladi?

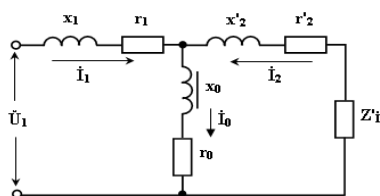
A) Tranzistorlar va tiristorlar.

B) Diodlar va stabilitronlar.

C) Mikroshemalar.

D) To'g'ri javob yo'q.

116. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Yuklama rejimiga;

B) Qisqa tutashuv rejimiga;

C) Salt ishlash rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q .

117. Pul'satsiya koeffitsienti nima?

A) To'g'rilangan kuchlanish k-nci garmonika amplitudasining to'g'rilangan kuchlanish o'rta qiymatiga nisbati;

B) Harorat o'zgarishi bilai chiqishkuchlanishi o'zgarishini hisobga oluvchi koeffitsient;

C) Birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlardagi o'ramlar soni nisbati;

D) To'g'ri javob yo'q.



**118. Kuchaytiruvchi element operatsion kuchaytirgichda yig'ilganda stabilizatorning qaysi parametrlari ortadi?**

**A) stabilizatsiyalash tezligi;**

B) chiqish toki;

C) chiqish kuchlanishi;

D) to'g'ri javob yo'q.

**119. O'zgartirgich transformatori qaysi chastotalarda ishlaydi?**

**A) Yuqori chastotalarda.**

B) 50 Gs va undan yuqori chastotalarda.

C) 50 Gs dan past chastotalarda.

D) To'g'ri javob yo'q.

**120. Impulsi stabilizatorlarda rostlovchi tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?**

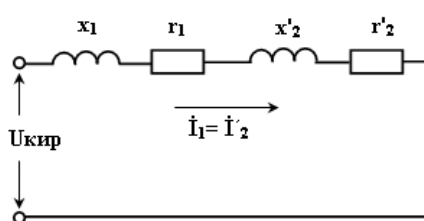
**A) Kalit rejimida.**

B) Chiziqli rejimda

C) Kalit va chiziqli rejimda.

D) To'g'ri javob yo'q.

**121. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?**



**A) Qisqa tutashuv rejimiga;**

B) Salt ishlash rejimiga;

C) Yuklama rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q .

**122. Aktiv yuklama ishlayotgai ko'priksimon to'g'rilash sxemasi uchun to'g'rilangan kuchlanishning o'zgaras tashkiletuvchi qanday aniqlanadi?**

A)  $U_0 = 0,9 \cdot U_2$ ;

B)  $U_0 = 0,745 \cdot U_2$ ;

C)  $U_0 = (\sqrt{2}/\pi) \cdot U_2$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

**123. Tayanch kuchlanishi manbai qaysi elementlardan yig'ilishi mumkin?**

**A) stabilitronlar va integral stabilizatorlarda;**

B) diodlar va kodensatorlar;

C) tranzistorlar va tiristorlar;

D) to'g'ri javob yo'q.

**124. Kenglik-impulsi modulyatsiyali impulsi stabilizatorlarda boshqarish impulsining ..... o'zgaradi.**

**A) Impulsning kengligi.**

B) Impulsning davri.

C) Pauzaning uzunligi.

D) To'g'ri javob yo'q.

**125. Releli impulsi stabilizatorlarda boshqarish impulsining ..... o'zgaradi.**

**A) Impulsning davri.**

B) Impulsning kengligi.

C) Pauzaning uzunligi.

D) To'g'ri javob yo'q.

**126. Elektr mashinalarda qanday energiya elektr energiyasiga o'zgartiriladi?**

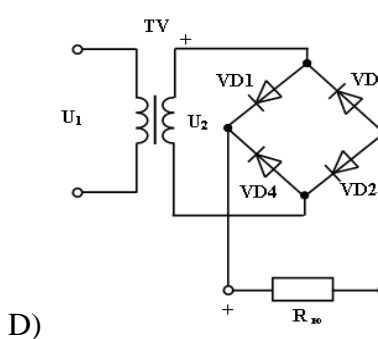
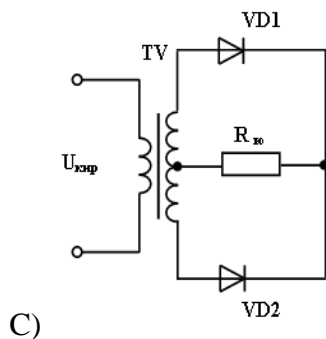
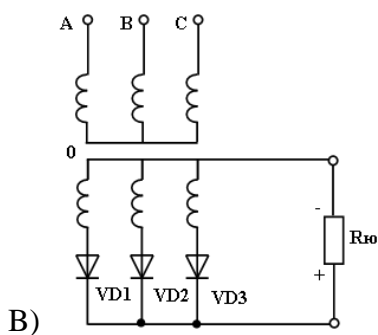
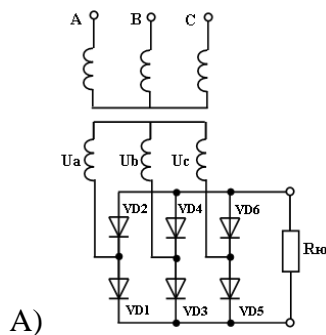
A) Mexanik;

B) Kinetik;

C) Kimyoviy;

D) To'g'ri javob yo'q.

**127. O'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasini toping?**



**128. KR142EN seriyadagi integral stabilizatorlarda stabilizatsiyalash qaysi uslubda amalga oshiriladi?**

A) uzluksiz rostdlash;

B) parametrik;

C) impulsli;

D) to'g'ri javob yo'q.

**129. Invertorlarda ..... jarayoni amalga oshiriladi.**

A) Invertorlash.

B) Konvertorlash.

C) Kuchaytirish.

D) To'g'ri javob yo'q.

**130. O'lchovchi elementda qo'shimcha diod nima uchun qo'yiladi?**

A) Termokompensatsiyani ta'minlash uchun.

B) Chiqish tokini oshirish uchun.

C) Chiqish kuchlanishini oshirish uchun.

D) To'g'ri javob yo'q.

**131. Asinxron mashinada aylanuvchan magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'rtasida qanday munosabat mavjud?**

A)  $n_1 > n_2$ ;

B)  $n_1 < n_2$ ;

C)  $n_1 = n_2$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

**132. Kompensatsion stabilizatorlarda o'ldovchi kuchaytiruvchi sifatida kaysi asboblardan foydalanishimiz mumkin?**

A) tranzistorlardan yoki operatsion kuchaytirgichlardan;

B) tranzistorlardan;

C) stabilitrnlardan yoki integral stabilizatorlardan;

D) to'g'ri javob yo'q.

**133. An'anaviy elektr energiya manbalari qaysi javobda keltirilgan:**

A) Issiqlik, gidroelektr va atom elektr stantsiyasi.

B) Shamol energiyasi, suv oqimi energiyasi, quyosh energiyasi.

C) Issiqlik elektr stantsiyasi, atom elektr stantsiyasi, suv oqimi energiyasi.

D) Shamol energiyasi, quyosh energiyasi, gidroelektr stantsiyasi.

**134. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?**

A) Tranzistorlar va tiristorlar.

B) Drossellar.

C) Stabilitrnlar.

D) Tiristorlar.

**135. Kompensatsion stabilizatorlar ..... elementlaridan yig'iladi.**

A) Tranzistorlarda va integral mikroshemalarda

B) Drossellarda.

C) Stabilitrnlarda.

D) Tiristorlarda.

**136. Sinxron mashinada aylanuvchan magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'rtasida qanday munosabat mavjud?**

A)  $n_1 = n_2$ ;

B)  $n_1 < n_2$ ;

C)  $n_1 > n_2$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

**137. Qanday shemalarda transformatorning majburiy magnitlanishi mavjud?**

A) Bir yarim davrli to'g'rilash shemasida;

B) O'rta nuktali ikki yarim davrli to'g'rilash shemasida;

C) Bir fazali ko'priksimon to'g'rilash shemasida;

D) To'g'ri javob yo'q.

**138. Qayta tiklanmaydigan elektr energiya manbalari qaysi javobda keltirilgan:**

A) Shamol, suv oqimi va quyosh energiyasi.

B) Issiqlik, gidroelektr, atom energiyasi.

C) Issiqlik, atom va suv oqimi energiyasi.

D) Shamol, quyosh va gidroelektr.

**139. Rostlovchi elementlarining ulanishi bo'yicha stabilizatorlar necha turga bo'linadi?**

A) Ketma- ket va parallel.

B) Parallel.

C) Ketma-ket.

D) Uzluksiz.

**140. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlarning taqqoslash sxemasida nima taqqoslanadi?**

- A) Kirish va chiqish kuchlanishi.
- B) Kirish va tayanch kuchlanishi.
- C) Chiqish va tayanch kuchlanishi.
- D) Kuchlanish pasayuvi.

**141. Katta quvvatli sinxron mashinada juft qutblar qaerga joylashtiriladi?**

- A) Rotorga;
- B) Statorga;
- C) Farqi yo'q;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**142. Aktiv yuklamada ishlayotgan ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasidagi transformatorning gabarit quvvati nimaga teng?**

- A)  $S_{TR}=3,09 R_0$ ;
- B)  $S_{TR}=1,48 R_0$ ;
- C)  $S_{TR}=1,7R_0$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**143. An'anaviy energiya ..... energiya resurslariga asoslangan.**

- A) Ko'mir, neft va gaz
- B) Shamol va atom
- C) Ko'mir, neft, gaz va quyosh
- D) Ko'mir, neft, gaz va suv oqimi

**144. Qaysi holda stabilizator rostlovchi elementi tarkibiy tranzistorlarda yig'iladi?**

- A) Katta chiqish kuchlanishida
- B) Katta yuklama tokida
- C) Katta chiqish quvvatida
- D) To'g'ri javob yo'q

**145. Kuchaytiruvchi element operatsion kuchaytirgichda yig'ilganda stabilizatorning qaysi parametrlari ortadi?**

- A) Stabilizatsiyalash tezligi
- B) Chiqish toki
- C) Chiqish kuchlanishi
- D) To'g'ri javob yo'q

**146. Elektr mashinaning EYuK induksiyanadigan qismi nima deb ataladi?**

- A) Rotor;
- B) Stator;
- C) Yakor;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**147. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi?**

- A)  $U_{TESK}=1,57 U_0$ ;
- B)  $U_{TESK}=3,1 U_0$ ;
- C)  $U_{TESK}=2,82 U_0$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**148. An'anaviy energetikadagi asosiy muammolardan biri ..... .**

- A) Issiqxona effekti.
- B) Arzon tannarxi.
- C) Yuqori samaradorlik.
- D) Tabiiy boylikni kamayishi.

**149. Tayanch kuchlanish manbai qo'yidagi elementlardan yig'iladi.**

- A) Stabilizatorlar va integral stabilizatorlarda.
- B) Diodlar va kodensatorlar.
- C) Tranzistorlar va tiristorlar.
- D) To'g'ri javob yo'q.

**150. Kompensatsion stabilizatorlarda o'lchovchi kuchaytiruvchi sifatida qaysi element yoki qurilmalardan foydalaniladi?**

- A) Tranzistorlar yoki operatsion kuchaytirgichlar.
- B) Tranzistorlar yoki invertorlardan.
- C) Stabilizatorlar yoki integral stabilizatorlar.
- D) To'g'ri javob yo'q.

**151. Agar asinxron dvigatel magnit oqimi 1500 ayl/min., rotori 1470 ayl/min. tezlikda aylansa, rotorning sirpanishi nimaga teng bo'ladi?**

- A) 0,02;
- B) 0,2;
- C) 0,04;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**152. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali, bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida tokning to'g'rilangan qiymati qanday aniqlanadi?**

- A)  $I_0 = (\pi / 2\sqrt{3}) \cdot I_{2m}$ ;
- B)  $I_0 = (2/\pi) \cdot I_{2m}$ ;
- C)  $I_0 = I_{2m}/\pi$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**153. Dunyo bo'yicha ..... Eng katta atom elektr stantsiyalari joylashgan mamlakat hisoblanadi.**

- A) Amerika qo'shma shtatlari.
- B) Fransiya.
- C) Rossiya.
- D) Germaniya.
- E) Yaponiya.

**154. Parametrik stabilizatorlar deb nimaga aytiladi?**

- A) Nochiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.
- B) Chiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.
- C) Kirish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.
- D) Chiqish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.

**155. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgaruvchan kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?**

- A) Drossel.
- B) Tiristor.
- C) Stabilitrone.
- D) Stabistor.

**156. generatorning bir juft qutbli rotori 3000 ayl/min. tezlikda aylansa, tokning chastotasini toping?**

- A) 50 Gs;
- B) 5 Gs;
- C) 500 Gs;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**157. Nima uchun bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida filtr induktivlikdan boshlanmaydi?**

- A) To'g'rilagichning yuklama xarakteristikasi keskin tushuvga ega bo'ladi, to'g'rilangan tok uzluklibo'ladi, teskari kuchlanish impulslari tik frontli bo'ladi;
- B) To'g'rilangan kuchlanishning pulsatsiya miqdori katta bo'ladi va silliqlovchi filtr o'rnatish lozim bo'ladi;
- C) Ventilda yuqori teskari kuchlanish paydo bo'ladi;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**158. .... ekologik toza uglevodород manbai hisoblanadi.**

- A) Gaz.
- B) Yog.
- C) Atom.
- D) Suv.

**159. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgarmas kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?**

- A) Stabilitrone, stabistor va maydoniy tranzistorlar.
- B) Stabilitrone, stabistor va drossellar.
- C) Tiristor va maydoniy tranzistorlar.
- D) Drossel, tiristor va stabistorlar.

**160. O'zgarmas kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?**

- A) Stabilitrone.
- B) LC-kontur.
- C) Tiristor.
- D) Drossel.

**161. Aylanuvchan magnit oqimi hosil bo'lishi uchun bir fazali asinxron dvigatel statorida cho'lg'amlarni o'zaro qanday burchak ostida joylashtirish kerak?**

- A)  $120^{\circ}$ ;
- B)  $90^{\circ}$ ;
- C)  $180^{\circ}$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**162. Aktiv yuklamada ishlayotgan o'rta nuqtali ikki yarim davrli sxemada tokning to'g'rilangan qiymati qanday aniqlanadi?**

- A)  $I_0 = (\pi/4) \cdot I_{2m}$ ;
- B)  $I_0 = (2/\pi) \cdot I_{2m}$ ;
- C)  $I_0 = (\pi/2\sqrt{3}) \cdot I_{2m}$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**163. Elektr ta'minoti tizimida elektr kondensatorlari ..... uchun ishlatiladi.**

- A) Elektr energiyasini qisqa muddatli saqlash uchun.
- B) Issiqlik energiyasini uzoq muddatli saqlash uchun.
- C) Elektr energiyasini katta hajmda saqlash uchun.
- D) Elektr energiyasini uzoq muddatli saqlash uchun.

**164. O'zgaruvchan kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?**

- A) LC-kontur.
- B) Tranzistor.
- C) Stabilitron.
- D) Tiristor.

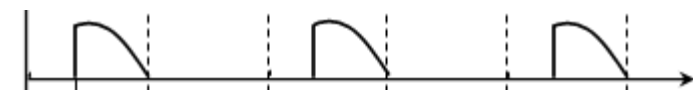
**165. O'zgarmas tok parametrik stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?**

- A) Maydoniy tranzistorlar.
- B) Tiristor.
- C) Drossellar.
- D) Stabistorlar.

**166. Asinxron dvigatelda ish tushiruvchi reostat nima uchun xizmat qiladi?**

- A) Dvigatelni qo'zg'atish uchun;
- B) Rotor qarshiligini va rotor tezligini boshqarish uchun;
- C) Magnit oqimini hosil qilish uchun;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**167. Diagrammada tiristorni boshqarishning qaysi uslubi ko'rsatilgan?**



- A) Amplitudaviy;
- B) Fazaviy;
- C) Faza-impulsli;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**168. Sig'imli saqlash moslamalari qaysi maqsadlarda ishlatiladi?**

- A) Elektr energiyasini cheklangan miqdorda saqlash uchun.
- B) Elektr energiyasini qisqa muddatli saqlash uchun.
- C) Kimyoviy energiyani uzoq muddatli saqlash uchun.
- D) Elektr energiyasini cheksiz muddat saqlash uchun.

**169. Stabilizatorlar ..... parametrlari orqali baholanadi.**

- A) Chiqish kuchlanishining nostabilligi bo'yicha.
- B) Chiqish kuchlanishining nostabilligi bo'yicha.
- C) Stabillash diapazoni va harorat bo'yicha koeffitsienti orqali.
- D) Barcha javoblar to'g'ri.

**170. Kuchlanish (tok) stabilizatorlari deb nimaga aytiladi?**

- A) Ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.
- B) Ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.
- C) Ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.
- D) Ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.

**171. Barcha elektr mashinalarning ishlash prinsipi \_\_\_\_? \_\_\_\_ qonunlariga asoslangan.**

- A) elektrodinamika qonunlariga, ya'ni elektromagnit induksiya va elektromagnit kuchlar;
- B) elektromagnit induksiya;
- C) elektromagnit kuchlar;
- D) EYuK.

**172. Boshqariladigan to'g'rilagichda teskari ulangan diod qanday vazifani bajaradi?**

- A) Drossel energiyasini tranzistor yopiq bo'lganida yuklamaga uzatish;
- B) Qaytar toklardan himoyalash;
- C) Boshqarish;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**173. Elektr energiyasini akkumulyatsiyalaydigan qanday moddalarni bilasiz?**

- A) Havo, suv, kimyoviy moddalar, vodorod.
- B) Suv, tuproq, tosh, kerosin, gidratlar, vodorod.
- C) Suv, tuproq, tosh, kerosin, kislorod, havo, vodorod.
- D) Havo, suv, kimyoviy moddalar, tosh, kerosin, vodorod.

**174. Ishlash prinsipiga ko'ra stabilizatorlar ..... turlariga ajratiladi.**

- A) Parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar
- B) Ferrezonansli va parametrik stabilizatorlar.
- C) Parametrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar.
- D) Ferrezonansli, parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

**175. Parametrik stabilizatorlarda qanday elementlar xossaligidan foydalaniladi?**

- A) Chiziqli elementlar.
- B) Chiziqli elementlar.
- C) Chiziqli va chiziqli elementlar.
- D) To'g'ri javob yo'q.

**176. Elektr mashinada induksiyalangan EYuKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating?**

- A)  $f = \frac{p \cdot n}{60}$ ;
- B)  $F = BS$ ;
- C)  $f = \frac{60}{p \cdot n}$ ;
- D)  $n_s = n_1 - n_2$ .



**177. Filtrning silliqlash koeffitsienti ifodasini toping?**

A) 
$$K_{\text{нк}} = \frac{K_{\text{max}}}{K_{\text{max}}} = \frac{U_{0\text{lm}}}{U_0} \cdot \frac{U_{\text{Hlm}}}{U_n};$$

B) 
$$K_{\text{нк}} = \frac{2}{(km)^2 - 1} = \frac{U_{\sim}}{U_0};$$

C) 
$$K_{\text{нк}} = K_{\text{cm.U}} = \frac{N_1}{N_i} \frac{\Delta U_{\text{ю}}}{U_{\text{ю}}} : \frac{\Delta I_{\text{ю}}}{I_{\text{ю}}};$$

D) To'g'ri javob yo'q.

**178. Elektr dvigatellarining kuchlanishi ..... birliklarida o'lchanadi.**

A) Volt.

B) Kulon.

C) Amper.

D) Ghertz.

**179. Rostlash uslubi bo'yicha uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlar necha turga bo'linadi?**

A) Ketma-ket va parallel.

B) Parallelga.

C) Uzlukli va uzluksizga.

D) Ketma-ketga.

**180. Stabillash aniqligi bo'yicha stabilizatorlar ..... sinflariga bo'linadi.**

A) Kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash.

B) Kichik va yuqori stabillash.

C) Yuqori va o'ta yuqori stabillash.

D) Kichik, o'rtacha va yuqori stabillash.

**181. Asinxron dvigatellarda rotorning stator maydonidan orqada qolishini sirpanish kattaligi ifodalangan javobni ko'rsating?**

A) 
$$S, \% = \frac{(n_1 - n_2)}{n_1} \cdot 100\%;$$

B) 
$$S, \% = \frac{(n_2 - n_1)}{n_2} \cdot 100\%;$$

C) 
$$S, \% = \frac{(p_1 - n_2)}{n_1} \cdot 100\%;$$

D) 
$$S, \% = \frac{(n_1 - n_2)}{n_1} \cdot p.$$

**182. Silliqlovchi filtrlarda induktivlik nima uchun yuklamaga ketma-ket ulanadi?**

A) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega;

B) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega;

C) Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun;

D) To'g'ri javob yo'q.

**183. Generator ishlab chiqargan elektr toki ..... .**

A) Elektronlarning yo'naltirilgan harakati.

B) Havoda shamol oqimi.

C) Daryodagi suv oqimi.

D) Atomlarning elektronlar, protonlar va neytronlarga bo'linishi.

**184. Kichik stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % -gacha?**

- A) 5% gacha.
- B) 50 % gacha.
- C) 67 % gacha.
- D) 1 % gacha.

**185. O'rta stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % -gacha?**

- A) 1-5 % gacha.
- B) 0.1-1 % gacha.
- C) 1-50 % gacha.
- D) 5 % gacha.

**186. Dvigatelning aylantiruvchi momenti magnit oqimiga, rotor tokiga bog'liq va quyidagicha aniqlanadi:**

- A)  $M_{aйл} = C \cdot \Phi_m \cdot f \cdot \cos \Psi_{2s}$ ;
- B)  $M_{aйл} = C \cdot \Phi_m \cdot I_{2s} \cdot \cos \Psi_{2s} \cdot f$ ;
- C)  $M_{aйл} = \Phi_m \cdot I_{2s} \cdot \cos \Psi_{2s}$ ;
- D)  $M_{aйл} = C \cdot \Phi_m \cdot I_{2s} \cdot \cos \Psi_{2s}$ .

**187. Silliqlovchi filtrlarda sig'im nima uchun yuklamaga parallel ulanadi?**

- A) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega;
- B) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega;
- C) Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uchun;
- D) To'g'ri javob yo'q.

**188. Elektr dvigatellarining elektr tokini o'lchash uchun ..... o'lchash qurilmasi ishlatiladi.**

- A) Ampermetr.
- B) Voltmetr.
- C) Vattmetr.
- D) Faza o'lchagich.

**189. Yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % -gacha?**

- A) 0,1-1 % gacha.
- B) 1-50 % gacha.
- C) 1-5 % gacha.
- D) 5 % gacha.

**190. o'ta yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ruhsat etiladigan o'zgarishi necha % -gacha?**

- A) 0,1 % gacha.
- B) 0,1-1 % gacha.
- C) 1-5 % gacha.
- D) 1-50 % gacha.

**191. Sinxron generatorlarning asosiy tavsiflari quyidagilar hisoblanadi:**

- A) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=const$ ; roslash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=const$ .  
B) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; sirpanish tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=const$ ; roslash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=const$ .  
C) qisqa tutashuv tavsifi  $I_q=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=const$ ; roslash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=const$ .  
D) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=const$ .

**192. Rezonans filtrlar qaysi hollarda qo'llaniladi?**

- A) Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida;  
B) Katta kirish kuchlanishida;  
C) Yuklama toki katta bo'lganida;  
D) To'g'ri javob yo'q.

**193. O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantirish uchun ..... qurilmalari ishlatiladi.**

- A) To'g'rilash  
B) Generatorlar.  
C) Stabilizator..  
D) Konvertor.

**194. Tiristorni qaysi uslub bilan boshqariladi?**

- A) Fazaviy.  
B) Amplitudaviy.  
C) Faza-impulsli.  
D) To'g'ri javob yo'q.

**195. Silliqlovchi filtrlarda induktivlik nima uchun yuklamaga ketma-ket ulanadi?**

- A) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega.  
B) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.  
C) Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun.  
D) To'g'ri javob yo'q.

**196. O'z-o'zidan qo'zg'atishli generatorlar uch xil bo'ladi:**

- A) parallel qo'zg'atishli yoki shunt qo'zg'atishli generatorlar; ketma-ket qo'zg'atishli yoki siries generatorlar; aralash qo'zg'atishli yoki kompaund generatorlar;  
B) parallel qo'zg'atishli; aralash qo'zg'atishli; kompaund generatorlar;  
C) parallel qo'zg'atishli; shunt qo'zg'atishli generatorlar; ketma-ket qo'zg'atishli;  
D) ketma-ket qo'zg'atishli; siries generatorlar; aralash qo'zg'atishli.

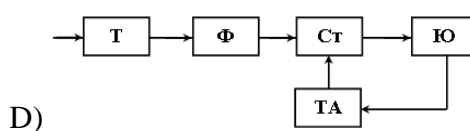
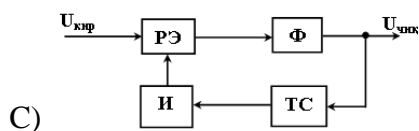
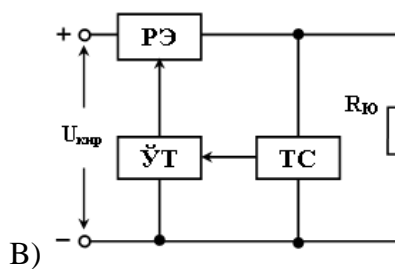
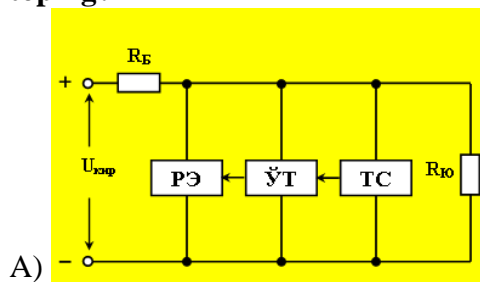
**197. Aktiv filtrlarda filtrlash vazifasini qanday asboblarda bajaradi?**

- A) Tranzistorlar va mikroshemalar; B) Drossellar va kondensatorlar;  
C) Diodlar va tiristorlar; D) To'g'ri javob yo'q.

**198. Transformatorning ishlashi printsipli ..... hodisaga asoslangan.**

- A) Elektromagnit induksiya. B) Oqimning magnit harakati.  
C) Oqimning issiqlik effekti. D) Kimyoviy hodisa.

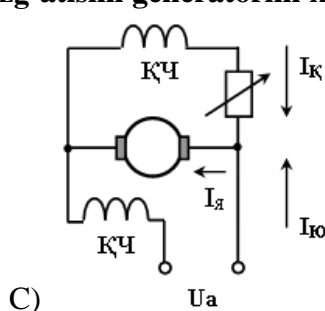
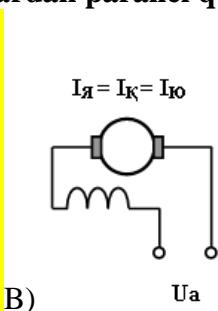
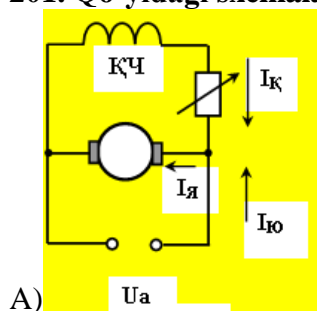
199. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi paralell stabilizatorining tuzilish sxemasini toping?



200. Radioelektron apparatura elektr ta'minoti manbai o'zgartirgichi tranzistorlarini himoyalash qanday amalga oshiriladi?

- A) Boshqarish sxemasi orqali, u ortqcha yuklanish haqida himoya rezistoridan signal oladi  
 B) Chiqish LC filtri orqali.  
 C) Kirish impulsli stabilizatori orqali.  
 D) To'g'ri javob yo'q.

201. Qo'yidagi sxemalardan parallel qo'zg'atishli generatorini ko'rsating?



D) to'g'ri javob yo'q.

202. Kuchlanish yoki tok stabilizatorlari deb nimaga aytiladi?

- A) ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;  
 B) ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;  
 C) ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.  
 D) ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

203. Transformatorning ishlashi printsipi qanday fizik hodisaga asoslangan?

- A) Elektromagnit induksiya.  
 B) Oqimning magnit harakati.  
 C) Oqimning issiqlik effekti.  
 D) Kimyoviy hodisa.

204. .... bo'lganligi uchun silliqlovchi filtrlarda induktivlik yuklamaga ketma-ket ulanadi.

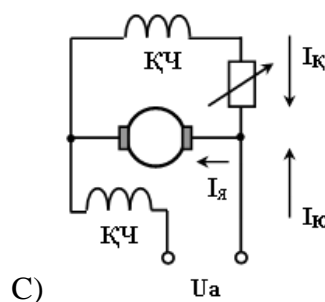
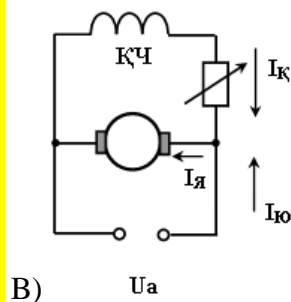
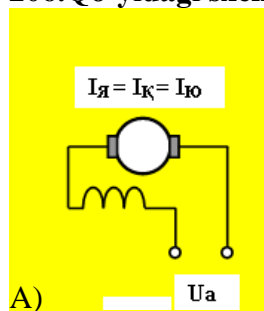
- A) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega.  
 B) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.

- C) Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun.  
D) To'g'ri javob yo'q.

**205. Elektr energiya tizimining elektr qismi ..... hisoblanadi.**

- A) Elektr stantsiyalari qurilmalari va elektr energiya tizimining elektr tarmoqlari to'plami  
B) Elektr energiya tizimining stantsiyalari va elektr tarmoqlari elektr inshootlari to'plami.  
C) Energiya tizimining elektr stantsiyalari va elektr tarmoqlari to'plami.  
D) Elektr stantsiyalari va elektr energiya tizimining elektr tarmoqlarining qurilmalari to'plami.

**206. Qo'yidagi sxemalardan ketma-ketqo'zg'atishli generatorini ko'rsating?**



- D) To'g'ri javob yo'q.

**207. Ishlash prinsipiga ko'ra stabilizatorlar necha turga ajratiladi?**

- A) parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar  
B) ferrezonansli va parametrik stabilizatorlar;  
C) parametrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar;  
D) ferrarezonansli, parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

**208. Transformatorning birlamchi cho'lg'amidagi o'ramlar soni ikkilamchi cho'lg'amdagi o'ramlar sonidan 2 baravar kam bo'lsa transformatorning ikkilamchi cho'lg'amidagi kuchlanish nimaga teng?**

- A)  $U/2$ .  
B) 0.  
C)  $2U$ .  
D)  $U$ .

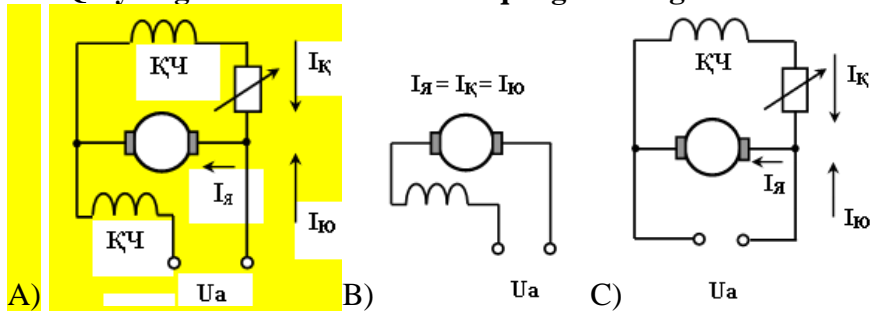
**209. .... bo'lganligi uchun silliqlovchi filtrlarda sig'im yuklamaga parallel ulanadi.**

- A) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.  
B) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega.  
C) Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uchun.  
D) To'g'ri javob yo'q.

**210. Elektr ta'minoti - ..... deyiladi.**

- A) Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash.  
B) Elektr energiyasini mexanika energiyaga aylantirish.  
C) Mexanik energiyani elektr energiyasiga aylantirish.  
D) Iste'molchilar uchun elektr ta'minoti.

211. Qo'yidagi sxemalardan aralashqo'zg'atishli generatorini ko'rsating?



D) to'g'ri javob yo'q.

212. Parametrik stabilizatorlarda qanday elementlar xossalaridan foydalaniladi?

- A) nochiqliq elementlar;
- B) chiziqli elementlar;
- C) nochiqliq va chiziqli elementlar;
- D) to'g'ri javob yo'q.

213. Transformatorning birlamchi cho'lg'amidagi o'ramlar soni ikkilamchi cho'lg'amdagi o'ramlar sonidan 2 baravar ko'p bo'lsa transformatorning ikkinchi cho'lg'amidagi kuchlanish nimaga teng?

- A)  $2U$ .
- B)  $U/2$ .
- C) 0.
- D)  $U$ .

214. Elektr ta'minoti tizimi nima?

- A) Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr qurilmalari to'plami.
- B) Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan qurilmalar to'plami.
- C) Elektr energiyasini ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr inshootlari to'plami.
- D) Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlashga mo'ljallangan elektr inshootlarining ishlashi.

215. Ishonchli va uzluksiz elektr ta'minoti nuqtai nazaridan elektr energiyasini qabul qiluvchilar toifasi nechta.

- A) Uch toifaga.
- B) Ikki toifaga.
- C) Oltita toifaga.
- D) To'rt toifaga.

216. Parallel qo'zg'atishli generator yakoridagi kuchlanish quyidagiga teng bo'ladi:

- A)  $U_{\text{yo}} = E - I_a \cdot R_a$ ;
- B)  $U_{\text{yo}} = I_a \cdot R_a$ ;
- C)  $U_{\text{yo}} = E - I_a$ ;
- D) to'g'ri javob yo'q.

217. Rostlash uslubi bo'yicha uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

- A) ketma-ket va parallelga;
- B) parallelga;
- C) uzlukli va uzluksizga;
- D) ketma-ketga.

**218. Agar pasaytiruvch podstansiyaga 10 kv o'rniga 100 kv kuchlanish bilan ta'minlansa, xuddi shu quvvat uzatilishi sharti bilan, elektr uzatish liniyasidagi energiya yo'qotishlari necha marta o'zgaradi?**

A) 100 marta kamayadi.

B) 100 baravar ko'payadi.

C) 10 baravar ko'payadi.

D) O'zgarmaydi.

**219. Dvigatel - generatorlari, tiristor yoki ionli o'zgartirgichla ..... uchun ishlatiladi.**

A) Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (50 Hz) yuqori va yuqori chastotali tokka aylantirish.

B) Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (60 Hz) yuqori chastotali tokka aylantirish.

C) Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (60 Hz) yuqori chastotali oqimlarga aylantirish.

D) Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (50 Hz) chastotaning ko'paygan tokka o'tkazish.

**220. Elektr energiyasini ..... uzatish energiya isrofini kamaytiradi.**

A) Katta kuchlanishda.

B) Kichik kuchlanishda.

C) Barcha javoblar mos keladi.

D) Pulslanuvchi kuchlanishda.

**221. Generator normal ishlaganida uning qo'zg'atish cho'lg'amidan o'tadigan tok quyidagiga teng bo'ladi:**

A) 
$$I_k = \frac{U_k}{R_k + R_p} - \frac{U_a}{R_k + R_p};$$

B) 
$$I_k = \frac{U_k}{I_k + R_p} - \frac{U_a}{I_k + R_p};$$

C) 
$$I_k = \frac{U_k}{R_k + S_p} - \frac{U_a}{R_k + S_p};$$

D) 
$$I_k = \frac{U_k}{R_k + R_p}.$$

**222. Stabillash aniqligi bo'yicha stabilizatorlar nechta sinfga bo'linadi?**

A) kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash;

B) kichik va yuqori stabillash;

C) yuqori va o'ta yuqori stabillash;

D) kichik, o'rtacha va yuqori stabillash.

**223. Transformator kirish cho'lg'amlariga faqat ..... tok berilishi mumkin.**

A) O'zgaruvchan.

B) O'zgaruvchan va doimiy.

C) Barcha javob to'g'ri.

D) Doimiy.

**224. Kuchlanishni ikki marta ko'paytirgichining parallel bir yarim davrli sxemasi quyidagi elementlardan iborat:**

A) Ikkita transformator, kondensator va ikkita diod.

B) Transformator, ikkita kondensator va diod.

C) Transformator, ikkita kondensator va ikkita diod.

D) Ikkita transformator, ikkita kondensator va ikkita diod.

**225. Energiya resursi ..... .**

A) Inson tomonidan foydalanish mumkin bo'lgan energiyali moddiy ob'ekt.

B) Birlamchi energiyani o'zgartirish natijasida paydo bo'luvchi energiya.

c) biror ishni bajarishda foydalaniladigan energiya.

D) Jismning ish bajarish qobiliyati.