

Test: 1311_Az_Qiyabi_Yekun imtahan

Fenn: 1311 Eletrotexnika

Sual sayi: 700

1) Sual:Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- A) kollektordan
- B) stator və rotordan**
- C) kollektor və rotordan
- D) stator və kollektordan
- E) stator, rotor və kollektordan

2) Sual:Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- A) rezistor
- B) generator**
- C) akkumulyator
- D) transformator
- E) tutum

3) Sual:Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- A) rotoru müxtəlif tezliklə fırlanan maşına
- B) rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına**
- C) rotoru əsas maqnit seli ilə müxtəlif sürətlə fırlanan maşına
- D) rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına
- E) rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına

4) Sual:Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- A) Stator, kollektor;
- B) Stator;
- C) Lövbər;
- D) Kollektor;
- E) Stator, lövbər, kollektor;**

5) Sual:Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- A) 1
- B) 2**
- C) 3
- D) 4
- E) 5

6) Sual:Sabit cərəyan generatorlarında özütəsirlənməni təmin etmək üçün əsas hansı şərtlər zəruridir?

- A) doğru cavab yoxdu
- B) Maşında qalıq maqnit selinin olması;
- C) Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- D) Maşında qalıq maqnit selinin olması və təsirlənmə dolağının lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;**
- E) Maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir;

7) Sual:Sabit cərəyan maşınlarında təsirlənmə cərəyanı maşının normal cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- A) 10-15%
- B) 1-5%;**
- C) 8-10%;
- D) 6-7%;
- E) 10-12%;

8) Sual:Sabit cərəyan generatorunun f.i.ə. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi faydalı güc, P_{max} – generatorun valında mexaniki güc)

$$\eta = \frac{P_{\max}}{2P}$$

A)

$$\eta = \frac{P}{P_{\max}}$$

B)

C)
$$\eta = \frac{P_{\max}}{P}$$

D)
$$\eta = \frac{2P_{\max}}{P}$$

E)
$$\eta = \frac{2P}{P_{\max}}$$

9) Sual:Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

A) rotor, kollektor

B) stator, rotor, kollektor

C) stator

D) rotor

E) kollektor

10) Sual:Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

A) təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə

B) lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə

C) qütbün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri

D) lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə

E) lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə

11) Sual:Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

A) Azotla

B) Yağla

C) Öz – özünə soyuyur

D) Su ilə

E) Soyuducu ilə

12) Sual: Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

A) 6

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

13) Sual: Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$k = \frac{2J_1}{J_2}$$

A)

$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

B)

$$k = \frac{2U_1}{U_2}$$

C)

$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

D)

$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

E)

14) Sual: Transformatorların normal paralel qoşulmasının əlamətləri hansıdır?

A) II tərəf gərginliklərinin bərabər olması

- B) Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması
C) Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır.
D) Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması və paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır.
E) I tərəf gərginliklərinin bərabər olması

15) **Sual:**Paralel işləyən transformatorlar II tərəf dolağından axan cərəyan necə təyin olunur?

$$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$$

A)

$$I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$$

B)

$$I = \frac{E_2}{Z}$$

C)

$$I = \frac{E_1}{Z}$$

D)

$$I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$$

E)

16) **Sual:**Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- A) dördfazlı
B) Birqazlı
C) Üçfazlı
D) Birqazlı və üçfazlı

E) İki fazlı

17) **Sual:** Gərginlik transformatorlarının transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) $K = J_2 \cdot J_1$

$$K = \frac{U_1 n}{U_2 n} = \frac{w_1}{w_2}$$

B)

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

C)

$$K = \frac{J_2}{J_1}$$

D)

$$K = U_1 \cdot U_2$$

E)

18) **Sual:** Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) $K = J_1 \cdot J_2$

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$$

B)

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$$

C)

D) $K = \frac{U_2}{U_1}$

E) $K = U_2 \cdot U_1$

19) Sual: Transformatorlar neçə fazalı olur?

A) beş fazalı

B) bir və üç fazalı

C) iki fazalı

D) dörd fazalı

E) altı fazalı

20) Sual: Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

A) rotoru müxtəlif tezliklə fırlanan maşına

B) rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına

C) rotoru əsas maqnit seli ilə müxtəlif sürətlə fırlanan maşına

D) rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına

E) rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına

21) Sual: Qeyri-simmetrik sistemlərdə fazaların müqavimətləri arasında münasibət necədir?

A) $Z_A = Z_B = Z_C$

B) $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$

C) $Z_A = Z_B$

D) $Z_A = Z_C$

E) $Z_A \neq Z_C$

22) Sual: Birfazlı transformatorun transformasiya əmsalı necə ifadə olunur?

A) $K = \frac{E_1}{2E_2}$

B) $K = \frac{E_1}{E_2}$

C) $K = E_1 \cdot E_2$

D) $K = E_1 + E_2$

E) $K = E_1 - E_2$

23) Sual:Kondensatorun enerjinin ifadəsi necədir?

A) $W_{em} = 3CU^2$

B) $W_{em} = CU^2/2$

C) $W_{em} = CU^2$

D) $W_{em} = 2CU^2$

E) $W_{em} = 2C^2U$

24) Sual:Kondensatorun elektrik sahəsində enerjinin ifadəsi necədir?

A) $W_{em} = 3CU^2$

B) $W_{em} = CU^2/2$

C) $W_{em} = CU^2$

D) $W_{em} = 2CU^2$

E) $W_{em} = 2C^2U$

25) Sual:Üçfazlı qeyri-simmetrik sistemlərdə fazaların müqavimətləri necədir?

- A) $Z_A = Z_B = Z_C$
 B) $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$
 C) $Z_A = Z_B$
 D) $Z_A = Z_C$
 E) $Z_A \neq Z_C$

26) Sual: Dolaqları üçbucaq birləşdirilmiş mühərrikin güc əmsalı necə olar?

- A) $\cos \varphi = P U_x I_x$
 B) $\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{3} U_x I_x}$
 C) $\cos \varphi = \sqrt{3} P U_x I_x$
 D) $\cos \varphi = \frac{3P}{U_x I_x}$
 E) $\cos \varphi = \frac{\sqrt{3}P}{U_x^2 I_x^2}$

27) Sual: Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan şiddəti hansı qanunla dəyişir?

- A) $i = I_m \cos(\omega t + \frac{\pi}{2})$
 B) $i = I_m \sin \omega t$
 C) $i = I_m \sin(\omega t + \frac{\pi}{2})$
 D) $i = I_m \sin(\omega t - \frac{\pi}{2})$

E) $i = I_m \cos \omega t$

28) Sual:Elektrik maşınında lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- A) təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
- B) lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə**
- C) qütbün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri
- D) lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
- E) lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə

29) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan şiddəti və gərginlik rəqsləri fazaca üst-üstə düşür. Dövrədə hansı xarakterli müqavimətlidir?

- A) həm aktiv, həm də induktiv müqavimətlər
- B) yalnız tutum müqaviməti
- C) yalnız induktiv müqavimət
- D) yalnız aktiv müqavimət**
- E) həm aktiv, həm də tutum müqavimətləri

Üçfazlı dövredə faza cərəyanı (I_f) və xətt cərəyanı (I_x) arasında əlaqə

30) Sual: $I_x = \sqrt{3}I_f$ düsturu ilə verilir. Bu hansı birləşmədir?

- A) qarışıq
- B) ulduz
- C) üçbucaq**
- D) ardıcıl
- E) paralel

31) Sual:Üçfazlı birləşmədə hər bir birləşdirici naqıl ayrılıqda faza naqili, yaxud sadəcə faza adlanır. Bu hansı növ birləşmədir?

- A) qarışıq
- B) ardıcıl
- C) paralel
- D) üçbucaq
- E) ulduz**

32) Sual:Üşfazalı birləşmələrdən hansı dörd naqilli elektrik verilişi xətlərində eyni zamanda iki müxtəlif gərginlik almağa imkan verir?

- A) qarışıq
- B) ulduz**
- C) üçbucaq
- D) ardıcıl
- E) paralel

33) Sual:Hansı halda sabit cərəyan maşınının əsas hissələri tam verilmişdir?

- A) rotor, kollektor
- B) stator, rotor, kollektor**
- C) stator
- D) rotor
- E) kollektor

34) Sual:Elektrik sahəsinin enerjisinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

- A) $W_{em} = 3CU^2$
- B) $W_{em} = CU^2 / 2$**
- C) $W_{em} = CU^2$
- D) $W_{em} = 2CU^2$
- E) $W_{em} = 2C^2U$

35) Sual:Elektrik qurğularında dolaqların üçbucaq birləşdirilmiş halındada güc əmsalı necə təyin olunur?

- A) $\cos \varphi = P U_x I_x$
- B) $\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{3} U_x I_x}$**

C) $\cos \varphi = \sqrt{3} P U_x I_x$

D) $\cos \varphi = \frac{3P}{U_x I_x}$

E) $\cos \varphi = \frac{\sqrt{3}P}{U_x^2 I_x^2}$

36) **Sual:** Aktiv xarakterli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan şiddəti hansı qanunla dəyişir?

A) $i = I_m \cos(\omega t + \frac{\pi}{2})$

B) $i = I_m \sin \omega t$

C) $i = I_m \sin(\omega t + \frac{\pi}{2})$

D) $i = I_m \sin(\omega t - \frac{\pi}{2})$

E) $i = I_m \cos \omega t$

37) **Sual:** Üç elektrodlu lampanın daxili müqaviməti hansı ifadədə doğrudur?

A) $R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta S_a}$

B) $R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta J_a}$

C) $R_i = \frac{\Delta J_a}{\Delta P_a}$

D) $R_i = \Delta J_a \Delta U_a$

E) $R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta R_a}$

38) Sual:Elektrik şəbəkəsində yüklər elə birləşdirilmişdir ki, faza gərginliyi xətt gərginliyinə bərabərdir. Bu hansı birləşmədir? $U_x = U_f$

- A) qarışıq
- B) ulduz
- C) ardıcıl
- D) paralel
- E) üçbucaq

39) Sual:Üçbucaq birləşmədə neçə gərginlik var?

- A) altı
- B) bir**
- C) iki
- D) üç
- E) beş

40) Sual:Qeyri-simmetrik sistemlərdə fazaların tam müqaviməti necədir?

- A) $Z_A = Z_B = Z_C$
- B) $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$**
- C) $Z_A = Z_C$
- D) $Z_A = Z_B$
- E) $Z_A \neq Z_C$

41) **Sual:**Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt və faza cərəyanları necə olur?

A) $I_x = \frac{1}{3} I_f$

B) $I_x = \sqrt{3} I_f$

C) $I_x = I_f$

D) $I_x = 3 I_f$

E) $I_x = 2 I_f$

42) **Sual:**Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt və faza gərginliyi necə olur?

A) $U_x < U_f$

B) $U_x = U_f$

C) $U_x = 3 U_f$

D) $U_x > U_f$

E) $U_x = \sqrt{3} U_f$

43) **Sual:**Dəqiqədə 3000 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədər olar?

A) 200 Hz

B) 50 Hz

C) 100 Hz

- D) 75 Hs
- E) 150 Hs

44) Sual:Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- A) işıqvermə
- B) maqnitlənmə**
- C) elektriclənmə
- D) istilikvermə
- E) maqmitsizləşdirici

45) Sual:Asinxron maşının işə düşmə cərəyanı ($J_{i.d.}$) nominal cərəyandan (J_n) nə qədər çox olur?

- A) 2-3 dəfə
- B) 4-8 dəfə;**
- C) 2-2.5 dəfə;
- D) 1.5-2 dəfə;
- E) 10-15 dəfə;

46) Sual:Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- A) 6
- B) 3**
- C) 5
- D) 4
- E) 2

47) Sual:Aşağıda göstərilənlərdən neçəsi xalis aktiv güc tələb etmir? I. Dəyişən cərəyan elektrik mühərriki; II. Közərmə lampası; III. Elektrik qızdırıcısı; IV. Rezistor; V. Kondensator.

- A) V
- B) III
- C) II**
- D) IV
- E) I

48) Sual:Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

A) doğru cavab yoxdu

B) Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal;

C) Stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;

D) Stator və rotor dolaqlarının ucları açıq;

E) Stator dolağının ucları açıq, rotor dolağı qapalı;

49) Sual:Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanı statorun nominal cərəyanının neçə faizini təşkil edir?

A) 10-15 %

B) 20-40 %;

C) 3-5 %;

D) 5-10 %;

E) 8-10 %;

50) Sual:Öz-özünə induksiya e.h.q. hansı düsturla təyin olunur?

A)
$$e = -r \frac{di}{dt}$$

B)
$$e = -L \frac{di}{dt}$$

C)
$$e = -C \frac{di}{dt}$$

D)
$$e = -L \frac{du}{di}$$

$$E) \quad e = L \frac{di}{dt}$$

51) **Sual:** Dövrədə induksiya e.h.q. ilə maqnit selinin zamandan asılı olaraq dəyişməsi hansı ifadədə düzgün verilib?

$$A) \quad e = 2 \frac{d\psi}{dt}$$

$$B) \quad e = - \frac{d\psi}{dt}$$

$$C) \quad e = - \frac{1}{2} \frac{d\phi}{dt}$$

$$D) \quad e = \frac{d\phi}{dt}$$

$$E) \quad e = \frac{1}{3} \frac{d\psi}{dt}$$

52) **Sual:** Öz-özünə induksiya e.h.q.-in cərəyan şiddətinin zamandan asılı olaraq dəyişməsi hansı düsturda düzgün verilib?

$$A) \quad e = 2 \frac{dI}{dt}$$

$$B) \quad e = -L \frac{dI}{dt}$$

C)
$$e = \frac{dI}{dt}$$

D)
$$e = L \frac{dI}{dt}$$

E)
$$e = 2L \frac{dI}{dt}$$

53) Sual: Elektromaqnit induksiya cərəyanının istiqamətini müəyyən edən qayda neçənci ildə kim tərəfindən ixtira edilmişdir?

A) 1850-ci ildə Yabloçkov tərəfindən

B) 1833-cü ildə Lens tərəfindən

C) 1835-ci ildə Nyuton tərəfindən

D) 1837-ci ildə Coul tərəfindən

E) 1845-ci ildə Zodigin tərəfindən

54) Sual: Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

A) drosseldən

B) sinxron generatorndan

C) mühərrikdən

D) transformatorndan

E) akkumulyator batareyasından

55) Sual: Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

A) $F = \frac{1}{3} JW$

B) $F = JW$

C) $F = 1/2 JW$

D) $F = 2JW$

E) $F = J/W$

56) Sual:Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə hansı halda doğrudur?

A) $F=2JB\ell\cos\alpha$

B) $F=JB\ell\sin\alpha$

C) $F=\frac{1}{2}JB\ell\sin\alpha$

D) $F=JB\ell\cos\alpha$

E) $F=\frac{1}{3}JB\ell$

57) Sual:Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

A) $\Phi=-\frac{1}{3}BScos\alpha$

B) $\Phi=BScos\alpha$

C) $\Phi=\frac{1}{2}BScos\alpha$

D) $\Phi=\frac{1}{3}BScos\alpha$

E) $\Phi=-BScos\alpha$

58) Sual:Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri eyni istiqamətdə olan iki qapalı dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

A) konturlarda yaranan e.h.q.-dən 2 dəfə çox

B) hər dövrədə (sarğacda) induksiya e.h.q.-in cəminə

C) Hər dövrədə induksiya e.h.q.-in fərqinə

D) yalnız I konturda yaranan e.h.q.-nə

E) yalnız II konturda yaranan e.h.q.-nə

59) Sual:Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri əks istiqamətdə olan iki qapalı dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

A) konturlarda yaranan e.h.q – dən 2 dəfə çox

B) Hər konturda yaranan induksiya e.h.q.-in fərqinə

C) Hər dövrədə induksiya e.h.q – in cəminə

D) yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə

E) yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə

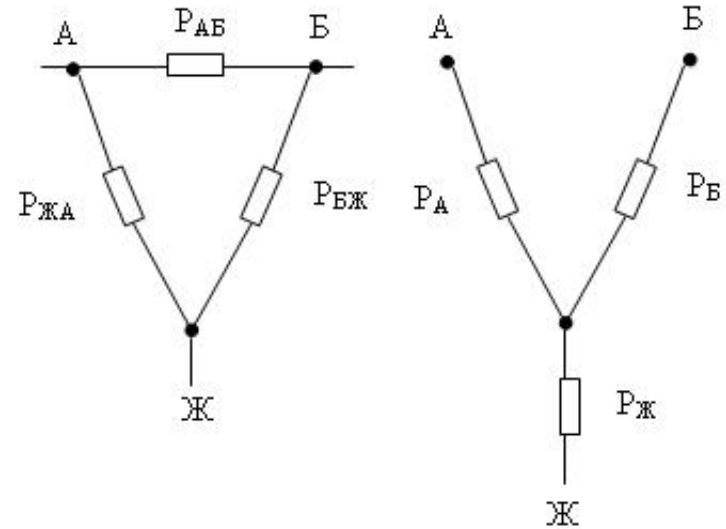
60) Sual:Elektromaqnit induksiya qanununu kim kəşf etmişdir?

A) Rus alimi A.N.Ladığın

- B) 1933 – cü ildə rus akademiki E.X.Lens
 C) Rus akademiki M.V.Lomonosov
 D) Rus akademiki Q.V.Rixman
 E) Rus alimi B.S.Yakobi

61) **Sual:** Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri paralel birləşdirilmiş dövrədə yükdəki gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) Mənbəyin gərginliyindən induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər azdır
 B) Qida mənbəyin gərginliyinə
 C) Mənbəyin gərginliyindən $\pi/2$ qədər çoxdur.
 D) Mənbəyin gərginliyindən $\pi/2$ qədər azdır
 E) Mənbəyin gərginliyindən aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər çoxdur



62) **Sual:** Ulduz birləşməsinə üçbucaq birləşməsinə keçid hansı halda doğrudur?

- A) A, C, D birlikdə

$$R_{AB} = R_A + R_B + \frac{R_A \cdot R_B}{R_C}$$

B)

$$R_C = \frac{R_{BC} \cdot R_{CA}}{R_{AB} + R_{BC} + R_{CA}}$$

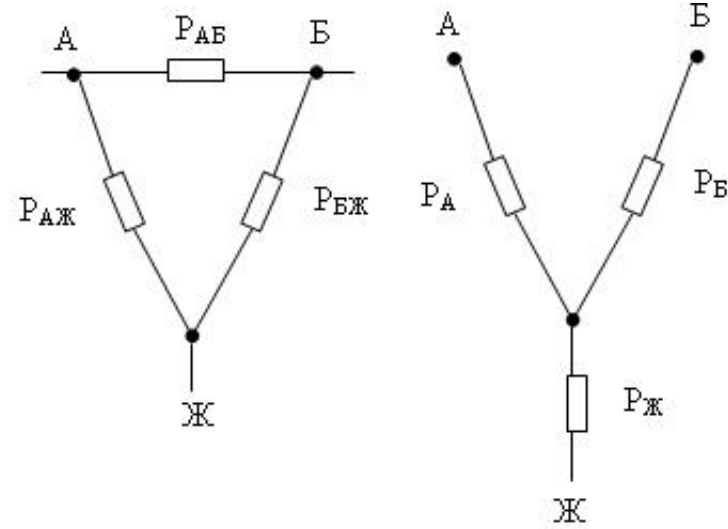
C)

$$R_{BC} = R_B + R_C + \frac{R_B \cdot R_C}{R_A}$$

D)

$$R_{CA} = R_C + R_A + \frac{R_C \cdot R_A}{R_B}$$

E)



63) Sual: Üçbucaq birləşməsindən ulduz birləşməsinə keçid hansı halda doğrudur?

A) A, B, C birlikdə

$$R_A = \frac{R_{AB} \cdot R_{CA}}{R_{AB} + R_{BC} + R_{CA}}$$

B)

$$R_B = \frac{R_{BC} \cdot R_{AB}}{R_{AB} + R_{BC} + R_{CA}}$$

C)

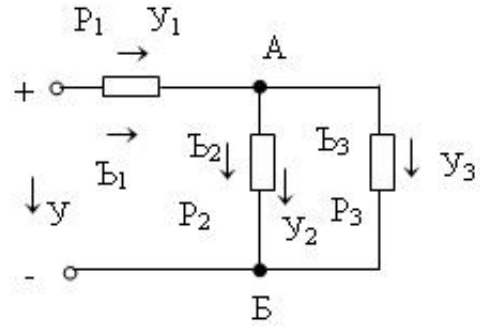
$$R_C = \frac{R_{CA} \cdot R_{BC}}{R_{AB} + R_{BC} + R_{CA}}$$

D)

$$R_{BC} = R_B + R_C + \frac{R_B \cdot R_C}{R_A}$$

E)

64) Sual: Elementləri qarışıq birləşdirilmiş dövredə A və B nöqtələri arasındakı (R_2 və R_3 müqavimətlərinin paralel birləşməsində) ekvivalent



müqavimət necə təyin olunur?

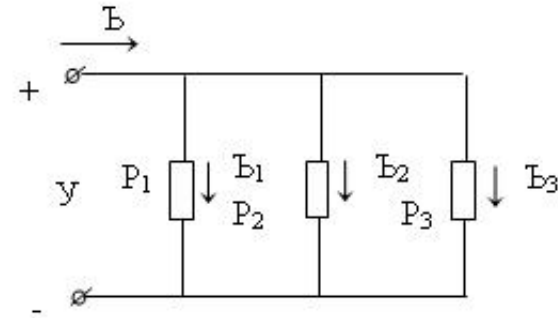
A) $R_{AB} = \frac{U_1}{J_1} + \frac{U_2}{J_2} + \frac{U_3}{J_3}$

B) $R_{AB} = \frac{U_1}{J_1} + \frac{U_2}{J_2}$

C) $R_{AB} = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$

D) $R_{AB} = R_2 = \frac{U}{J_2}$

E) $R_{AB} = R_3 = \frac{U_3}{J_3}$



65) **Sual:** Verilmiş dövrənin ümumi keçiriciliyi (g) hansı ifadə ilə təyin olunur?

A) $g = \frac{U}{J_1 + J_2 + J_3}$

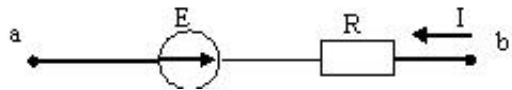
B) $g = g_1 + g_2 + g_3 + \frac{U}{J}$

C) $g = g_1 + g_2 + g_3 = \frac{U}{J_1} + \frac{U}{J_2} + \frac{U}{J_3}$

D) $g = g_1 = \frac{U}{R_1}$

E) $g = g_1 \cdot g_2 \cdot g_3$

$E = 10 \text{ V}$, $R = 100 \text{ Ohm}$. $I = 0,2 \text{ A}$. $U_{AB} = ?$



66) Sual:

A) 7V

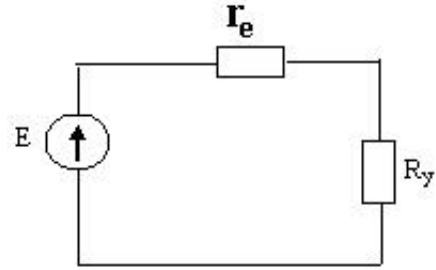
B) 5V

C) -5V

D) 15V

E) -30V

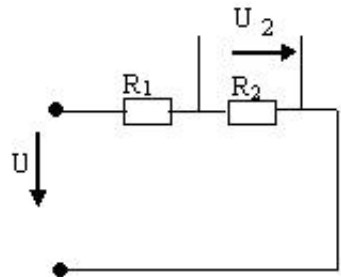
$E = 50 \text{ V}$, $r_E = 150 \text{ Ohm}$. R_y -nin hansı qiymetinde maksimum güc serf olunur?



67) Sual:

- A) 200
- B) 50
- C) 75
- D) 100
- E) 150

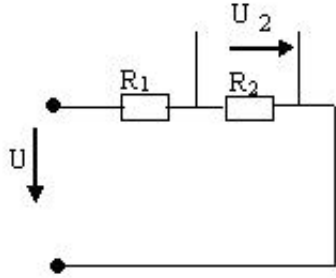
Verilir. $R_1 = 30 \text{ Ohm}$, $U = 125 \text{ V}$, $U_2 = 50 \text{ V}$. $R_2 = ?$



68) Sual:

- A) 15 Ohm
- B) 25 Ohm
- C) 30 Ohm
- D) 10 Ohm
- E) 20 Ohm

Verilir. $U_1 = 75 \text{ V}$, $R_1 = 30 \text{ Om}$, $R_2 = 20 \text{ Om}$, $U = 125 \text{ V}$. $U_2 = ?$



69) Sual:

- A) 45V
- B) 50V**
- C) 25V
- D) 100V
- E) 75V

70) Sual: Üçfazlı dəyişən cərəyan dövrlərində fazalar arasındakı bucaq nə qədər olur?

- A) 180 dərəcə
- B) 120 dərəcə**
- C) 30 dərəcə
- D) 60 dərəcə
- E) 90 dərəcə

71) Sual: Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

- A) Elektromaqnit hadisələrinin əhəmiyyətindən
- B) Elektrik yüklərinin yaratdığı fiziki, elektrik və maqnit hadisələrinin praktiki tətbiqindən**
- C) İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
- D) Elektrik enerjisinin tətbiq sahələrindən
- E) Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən

72) Sual: Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

- A) Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolu
- B) Elektrik enerjisinin hasil edilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, işlədicilər arasında optimal paylanması**

- C) Elektrik qurğularının quruluşu
- D) Elektrotexniki proseslərin avtomatlaşdırılması
- E) Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri

73) Sual:Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

- A) Başqa növ enerjiyə nəzərən iqtisadi cəhətdən daha sərfəli olduğuna görə
- B) Başqa növ enerjiyə çevrilə bilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, elektrik qurğularının sadəliyi, istehsalatda sanitariya və gigiyena şəraitinin yaxşılaşdırılması, elektrik enerjisinin sürətlə yayılması və s.**
- C) Mexaniki istilik, atom, kimyəvi və s. enerjilərin elektrik enerjisinə çevrilməsinə
- D) Elektrotexniki qurğuların f.i.ə. böyük olmasına
- E) Elektrikləşmənin istehsalat mədəniyyətinə müsbət təsirinə

74) Sual:Azərbaycanda hansı elektrik stansiyaları fəaliyyət göstərir.

- A) Abşeron
- B) Mingəçevir, Sumqayıt, Şəmkir, Şirvan**
- C) Gəncə, Qazax
- D) Balakən, Şəki
- E) Gədəbəy

75) Sual:Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

- A) Uzaq məsafəyə ötürülən enerjinin iqtisadi effektivliyi
- B) Fırlanan maqnit sahəsinin, çoxfazlı dövrlərin, maşın və transformatorların kəşfi**
- C) Elektrik şamının kəşfi
- D) Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi
- E) Üçfazlı transformator

76) Sual:Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

- A) Bifazlı transformatorlara
- B) Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğulara**
- C) Elektrik ölçü cihazlarına
- D) Sabit cərəyan maşınlarına

E) Dəyişən cərəyan generatorlarına

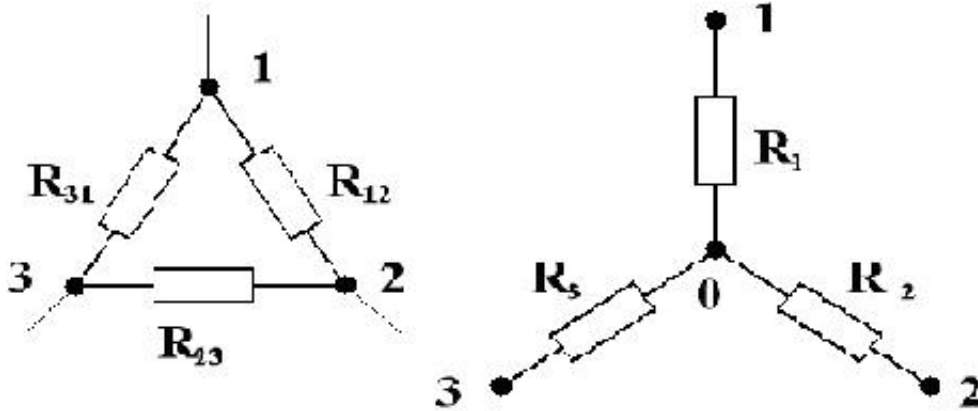
77) Sual:Elektrik enerjisinin enerjisinin istehsalı, istifadəsi və ötürülməsi hansı dövrlərdə həyata keçirilir?

- A) Sabit cərəyan maşınlarında
- B) Qapalı elektrik dövrlərində**
- C) Transformator qoşulmuş dövrdə
- D) Dəyişən cərəyan mühərriklərində
- E) Drosselli dövrlərdə

78) Sual:Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- A) elementlər toplusu
- B) sxem**
- C) qurğu
- D) şəbəkə
- E) cihazlar yığımı

Üçbucaq sxeminde müqavimətlərin qiymətləri $R_{12} = 10 \text{ Om}$, $R_{23} = 8 \text{ Om}$, $R_{31} = 2 \text{ Om}$ olduqda, ekvivalent ulduz sxeminin müqavimətlərinin qiymətlərini müəyyən edin.



79) Sual:

A) $R_1 = 1 \text{ Om}$, $R_2 = 0,6 \text{ Om}$, $R_3 = 3 \text{ Om}$

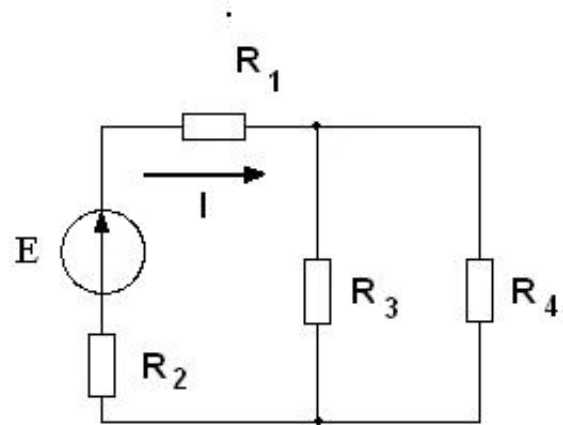
B) $R_1 = 3 \text{ Om}$, $R_2 = 5 \text{ Om}$, $R_3 = 4 \text{ Om}$

C) $R_1 = 2 \text{ Om}$, $R_2 = 10 \text{ Om}$, $R_3 = 4 \text{ Om}$

D) $R_1 = 20 \text{ Om}$, $R_2 = 15 \text{ Om}$, $R_3 = 10 \text{ Om}$

E) $R_1 = 1 \text{ Om}$, $R_2 = 4 \text{ Om}$, $R_3 = 0,8 \text{ Om}$

$R_1=R_2=5 \text{ (Om)}$, $R_3=R_4=20 \text{ (Om)}$, $E=200 \text{ (V)}$. Dövrede I cereyanını teyin edin



80) Sual:

A) 10 (A)

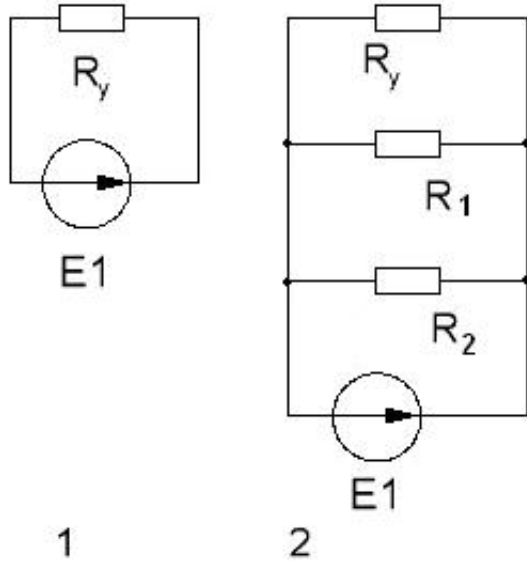
B) 3(A)

C) 4(A)

D) 15 (A)

E) 8 (A)

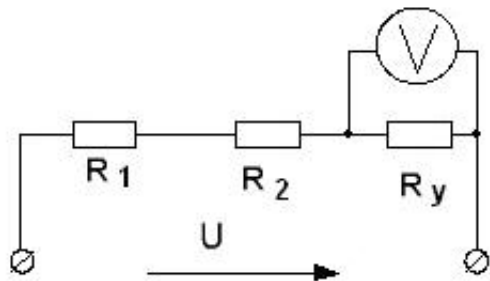
$R_y = 30$ (Om), $E_1 = 180$ (V), $R_1 = R_2 = R_y$. Birinci dövreye nisbeten ikinci dövre nin R_y müqavimetinde güc nece deyişer?



81) Sual:

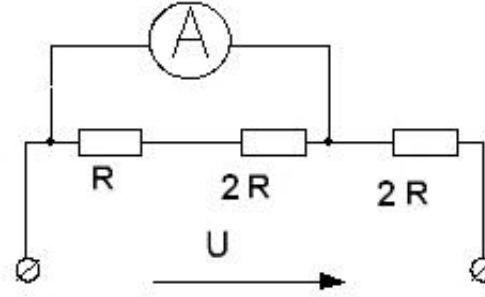
- A) 5 dəfə artır
- B) 2 dəfə azalır
- C) dəyişmir
- D) 4 dəfə artır
- E) 3 dəfə azalır

$U = 200$ (V), $R_1 = 40$ (Om), $R_y = 10$ (Om). V oltmetrin göstəricisinin 20 (V) olması üçün R_2 -in qiyməti nece olmalıdır?



82) Sual:

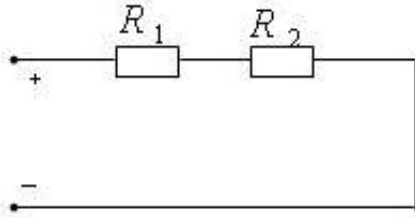
- A) $R_2=40(\text{Om})$
- B) $R_2 =10(\text{Om})$
- C) $R_2=120(\text{Om})$
- D) $R_2 =200(\text{Om})$
- E) $R_2=50 (\text{Om})$



83) Soru: $R =10 (\text{Om})$, $U =200(\text{V})$. Ampermetrin gösterişini tayin edin.

- A) 4(A)
- B) 5(A)
- C) 12(A)
- D) 2(A)
- E) 10(A)

Gösterilmiş devrede $U=220(\text{V})$, $R_1=100(\text{Om})$. R_2 müqavim etinin hansı qiym etinde hemin müqavim etde maksimum güç serf olacaqdır ve neye beraberdir?

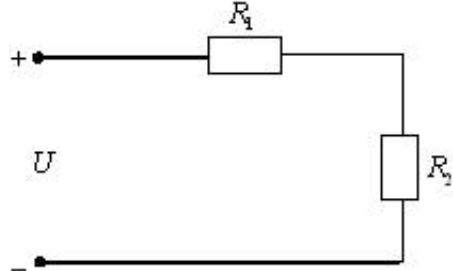


84) Soru:

- A) $R_2 =121(\text{Om})$ $P_2 =242(\text{Vt})$
- B) $R_2 =200(\text{Om})$ $P_2 =242(\text{Vt})$
- C) $R_2 =100(\text{Om})$ $P_2 =121(\text{Vt})$
- D) $R_2 =300(\text{Om})$ $P_2 =220(\text{Vt})$

E) $R_2 = 110(\text{Om})$ $P_2 = 220(\text{Vt})$

Gösterilmiş devrede $U = 220(\text{V})$, $R_1 = 50(\text{Om})$. R_1 müqavim etde serf olunan güc $P_1 = 200(\text{Vt})$ -dir. R_2 müqavim etini ve dövrerin ümumi P gücünü tapmalı.



85) Sual: -

A) $R_2 = 110(\text{Om})$ $P = 110(\text{Vt})$

B) $R_2 = 60(\text{Om})$ $P = 440(\text{Vt})$

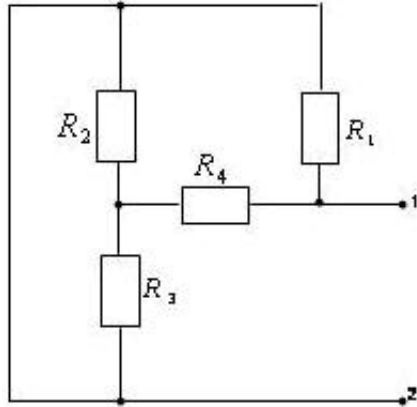
C) $R_2 = 50(\text{Om})$ $P = 220(\text{Vt})$

D) $R_2 = 110(\text{Om})$ $P = 220(\text{Vt})$

E) $R_2 = 220(\text{Om})$ $P = 440(\text{Vt})$

Şekilde gösterilen dövrerin ekvivalent R_{ekv} - müqavim etini yazmalı.

$R_1 = 48 \text{ Om}$, $R_2 = 160 \text{ Om}$, $R_3 = 40 \text{ Om}$, $R_4 = 80 \text{ Om}$, $R_{\text{ekv}} = ?$



86) Sual:

A) 33,6 (Om)

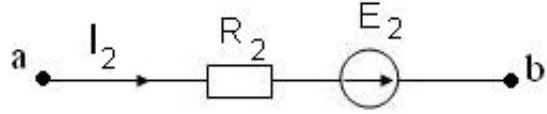
B) 150 (Om)

C) 130 (Om)

D) -85 (Om)

E) -42 (Om)

Verilmiş elektrik dövrəsində I_2 cərəyanını təyin etməli. $\varphi_a = 30 \text{ V}$, $\varphi_b = 20 \text{ V}$,
 $E_2 = 10 \text{ V}$, $R_2 = 10 \text{ Om}$.



87) Sual:

A) 4(A).

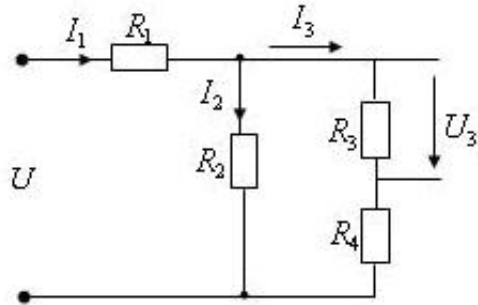
B) 2,5(A)

C) 6(A)

D) 7(A)

E) 2(A)

Verilmiş dövredə R_3 qolundakı I_3 cərəyanını təyin etməli.
 $U_3 = 50 \text{ V}$, $R_1 = 10 \text{ Om}$, $R_2 = 20 \text{ Om}$, $R_3 = 5 \text{ Om}$, $R_4 = 20 \text{ Om}$, $I_3 = ?$



88) Sual:

A) 12,5(A)

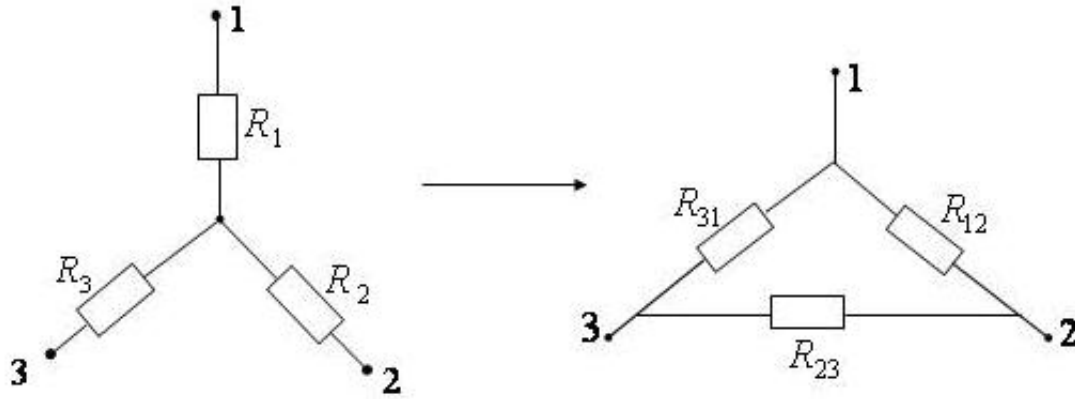
B) 5(A)

C) 14(A)

D) 20(A)

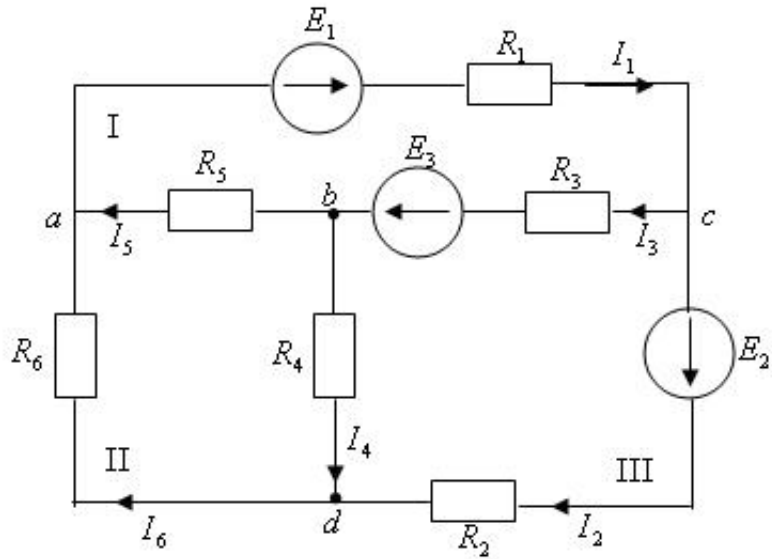
E) 10(A)

89) Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansıları ulduz şəkilli sxemdən üçbucaq şəkilli birləşmə sxeminə keçid ifadələridir?



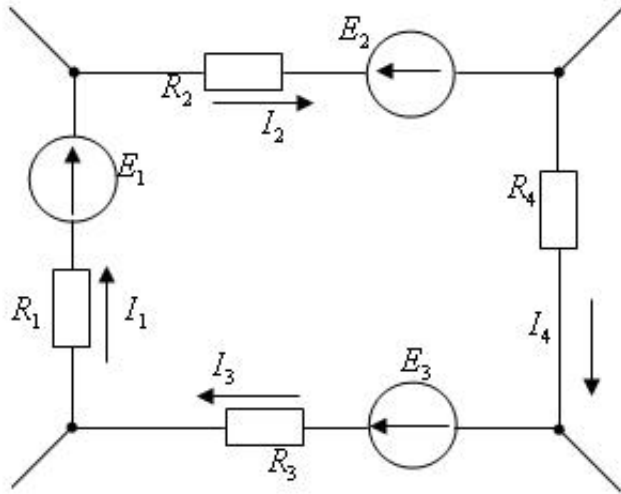
- A) $R_{12} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_2 R_3}$ $R_{23} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_3}$ $R_{31} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_2}$
- B) $R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 + R_2}{R_3}$ $R_{23} = R_2 R_3 + \frac{R_2 + R_3}{R_1}$ $R_{31} = R_3 R_1 + \frac{R_3 + R_1}{R_2}$
- C) $R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3}$ $R_{23} = R_2 R_3 \cdot \frac{R_2 + R_3}{R_1}$ $R_{31} = R_3 R_1 \cdot \frac{R_3 R_1}{R_2}$
- D) $R_{12} = R_1 + R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3}$ $R_{23} = R_2 + R_3 + \frac{R_2 \cdot R_3}{R_1}$ $R_{31} = R_3 + R_1 + \frac{R_3 \cdot R_1}{R_2}$
- E) $R_{12} = \frac{R_1}{R_2} + \frac{R_3}{R_2} + R_1$ $R_{23} = \frac{R_1}{R_3} + \frac{R_2}{R_3}$ $R_{31} = \frac{R_2}{R_1} + \frac{R_3}{R_1}$

90) **Sual:** Verilmiş dövrənin üçüncü konturu üçün Kirxhofun ikinci qanunu və b nöqtəsi üçün birinci qanunu ifadələrindən hansı düzdür ?



- A) $I_3 - I_4 + I_5 = 0$ $I_1 R_1 + I_3 R_3 + I_5 R_5 = E_3 + E_1$
- B) $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ $I_2 R_2 + I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 + E_3$
- C) $I_3 + I_4 - I_5 = 0$ $I_2 R_2 - I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 - E_3$
- D) $I_3 - I_4 - I_5 = 0$ $I_2 R_2 - I_4 R_4 - I_3 R_3 = E_2 - E_3$
- E) $I_3 + I_4 + I_5 = 0$ $I_3 R_3 + I_4 R_4 + I_2 R_2 = E_2 + E_3$

91) **Sual:** Verilən elektrik dövrəsi üçün Kirxhofun ikinci qanunu əsasında yazılmış ifadələrdən hansı düzdür?



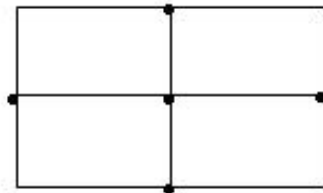
- A) $E_1 - E_2 - E_3 = I_1 R_1 - I_2 R_2 + I_3 R_3 + I_4 R_4$
- B) $E_1 + E_2 + E_3 = I(R_1 + R_2 + R_3 + R_4)$
- C) $E_1 - E_2 + E_3 = I_1 R_1 + I_2 R_2 + I_3 R_3 + I_4 R_4$
- D) $E_1 + E_2 - E_3 = I_1 R_1 - I_2 R_2 - I_3 R_3 + I_4 R_4$
- E) $E_1 + E_2 - E_3 = I_1 R_1 + I_2 R_2 + I_3 R_3 - I_4 R_4$

92) **Sual:**Gösterilen ifadelerden hansı düzdür?

- A) $S=P+Q$
- B) $S=\sqrt{P^2+Q^2}$
- C) $S=P^d+Q^d$
- D) $S=\frac{P}{Q}$
- E) $S=\frac{Q}{P}$

93) **Sual:** Aktiv gücün göstərilən ifadələrindən hansı düzdür?

- A) $P=U^2 I$
- B) $P= \frac{I^2}{g}$
- C) $P= \frac{I^2 R}{}$
- D) $P= U^2 R$
- E) $P=UIR$



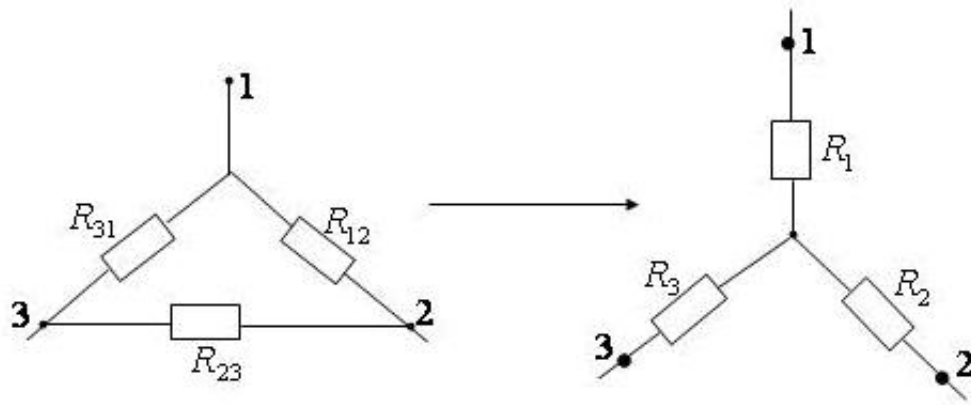
94) **Sual:** Göstərilən sxemin neçə qolu və neçə düyünü var?

- A) 6 qol, 5 düyün
- B) 8 qol, 9 düyün
- C) 8 qol, 5 düyün
- D) 12qol, 5 düyün
- E) 6 qol, 4 düyün

95) **Sual:** Aktiv müqavimətdə gərginliklə cərəyan arasında olan bucağı nəyə bərabərdir?

- A) $\varphi = -90^{\circ}$
- B) $\varphi = 0$
- C) $\varphi = 45^{\circ}$
- D) $\varphi = 90^{\circ}$
- E) $\varphi = -45^{\circ}$

96) **Sual:** Aşağıdakı ifadələrdən hansıları üçbucaq şəkilli sxemdən ulduz şəkilli birləşmə sxeminə keçid ifadələridir?



- A) $R_1 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}}$ $R_2 = \frac{R_{31} + R_{23}}{R_{31} \cdot R_{23} \cdot R_{12}}$ $R_3 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_3}$
- B) $R_1 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_2 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_3 = \frac{R_{23} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$
- C) $R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_2 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$
- D) $R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_2 = \frac{R_{31} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{12}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$
- E) $R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$ $R_2 = \frac{R_1 \cdot R_{31}}{R_1 + R_{23} + R_{31}}$ $R_3 = \frac{R_2 \cdot R_1 \cdot R_{12}}{R_2 + R_1 + R_{12}}$

Ardıcıl birləşmiş üç eded müqavimət üçün $P_1 > P_2 > P_3$ olarsa, hansı müqavimət daha

97) Sual: böyük qiymətə malikdir

- A) güc müqavimətdən asılı deyil
 B) R1 müqaviməti
 C) R2 müqaviməti
 D) R3 müqaviməti
 E) bərabərdirlər

98) Sual: Mənbədən işlədiciyə maksimum gücün ötürülmə şərti hansıdır (r- işlədicinin müqaviməti, r0- mənbənin daxili müqaviməti)

- A) r=0

- B) $r_0 = r$
 C) $r_0 > r$
 D) $r_0 < r$
 E) $r_0 = 0 \quad r = \infty$

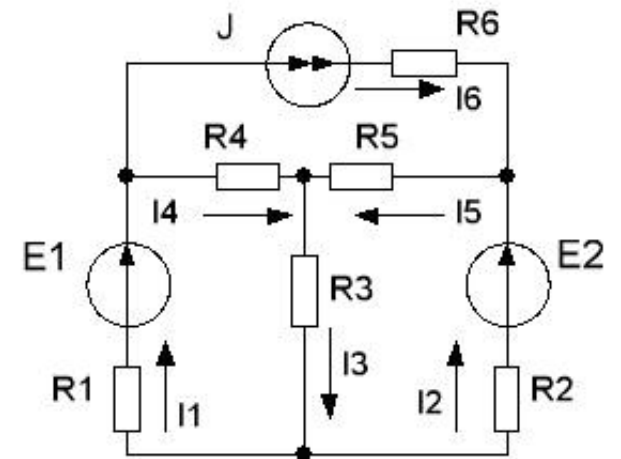
99) **Sual:** Sabit cərəyan dövrəsində induktiv və tutum müqavimətləri nəyə bərabərdir

A) başqa qiymət

- B) $X_L = 0 \quad X_C = 0$
 C) $X_L = \infty \quad X_C = \infty$
 D) $X_L = \infty \quad X_C = 0$
 E) $X_L = 0 \quad X_C = \infty$

100) **Sual:** Dövrənin Kirxhofun ikinci qanununa əsasən tərtib olunan tənliklərinin hansı düzgün deyil?

- A) $I_4 R_4 - I_5 R_5 - E_1 = I_2 R_2 - I_1 R_1 - E_2$
 B) $I_4 R_4 + I_3 R_3 + I_1 R_1 = E_1$



C) $I_5 R_5 + I_3 R_3 + I_2 R_2 = E_2$

D) $I_4 R_4 - I_5 R_5 - I_2 R_2 + I_1 R_1 = E_1 - E_2$

E) $I_6 R_6 + I_5 R_5 - I_4 R_4 = J R_6$

101) **Sual:** Kirxhofun I və II qanunlarının düzgün ifadələrini təyin edin

A) $\sum_{k=1}^n u_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

B) $\sum_{k=1}^n q_k = 0, \sum_{k=1}^n y_k = 0$

C) $\sum_{k=1}^n i_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

D) $\sum_{k=1}^n q_k = 0, \sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

E) $\sum_{k=1}^n I_k = 0, \sum_{k=1}^n I_k \cdot r_k = \sum_{k=1}^n E_k$

102) **Sual:** İdeal cərəyan mənbəyinin daxili müqaviməti R_i nəyə bərabərdir:

A) $U_e / I \leq R_i \leq \infty$

B) $R_i = 0$

C) $R_i = U_e / I$

D) $R_i = \infty$

E) $0 \leq R_i \leq U_e / I$

103) Sual:Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω nəyə bərabərdir

A) $\omega = 50 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$

B) $\omega = \infty$

C) $\omega = 0$

D) $\omega = 1000 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$

E) $\omega = 314 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$

104) Sual:Dövrənin həlli üçün Kirxhofun I və II qanununa əsasən neçə tənlik yazılmalıdır? (q -düyün nöqtələrinin, p -konurların sayıdır)

A) q, p

B) $q+1, p$

C) $q-1, p-(q-1)$

D) $q-1, p+(q-1)$

E) $q-1, p-(q+1)$

105) Sual:Kontur cərəyanları metodunda tənliklər hansı qanunlara əsasən yazılır?

A) Kirxhofun birinci və ikinci qanunlarına

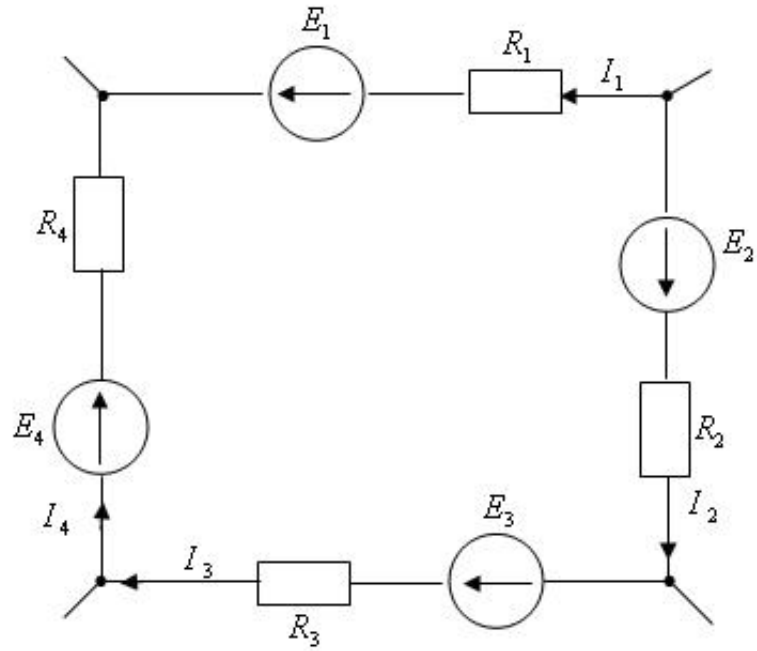
B) Om qanununa

C) Kirxhofun birinci qanununa

D) Kirxhofun ikinci qanununa

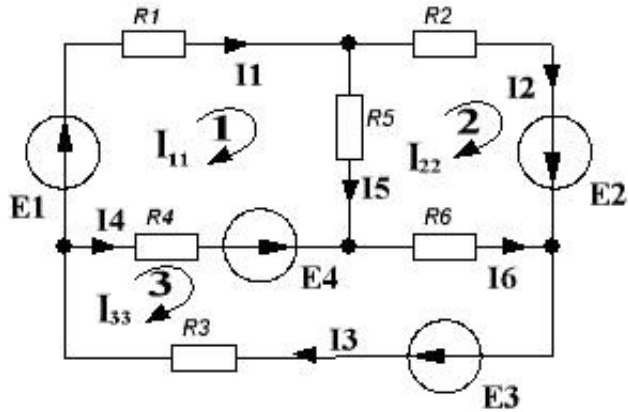
E) Om və Kirxhofun birinci qanununa

106) Sual:Sxemdəki mürəkkəb elektrik dövrəsindən ayrılmış kontur üçün Kirxhofun ikinci qanununu təyin edin.



- A) $E_2 + E_3 + E_4 - E_1 = -R_1 I_1 + R_2 I_2 + R_3 I_3 + R_4 I_4$
- B) $E_1 + E_2 + E_3 + E_4 = -R_1 I_1 + R_2 I_2 - I_3 R_3 + R_4 I_4$
- C) $-E_4 + E_1 - E_2 + E_3 = R_1 I_1 - R_2 I_2 + R_3 I_3 - R_4 I_4$
- D) $-E_4 - E_1 + E_2 + E_3 = R_1 I_1 + R_2 I_2 + R_3 I_3 - R_4 I_4$
- E) $E_1 + E_4 + E_3 - E_2 = R_1 I_1 + R_2 I_2 + R_3 I_3 - R_4 I_4$

107) **Sual:** Verilmiş dövrədə kontur cərəyanları üsulu ilə 1-cı kontur üçün yazılmış düzgün tənlik hansıdır?



- A) $I_{11}(R_1 + R_5 + R_6) - I_{22}R_5 - I_{33}R_2 = E_1 - E_2$
- B) $I_{11}(R_1 + R_2 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
- C) $I_{11}(R_1 + R_4 + R_3) - I_{22}R_5 - I_{33}R_4 = E_1 + E_4$
- D) $I_{11}(R_1 + R_5 + R_4) - I_{22}R_5 - I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
- E) $I_{11}(R_1 + R_6 + R_2) - I_{22}R_6 - I_{33}R_4 = E_1 - E_4$

108) Sual: Aktiv müqaviməti digər xarakterli müqavimətlərdən ayırmaq məqsədi ilə onu daha necə adlandırırlar?

- A) cərəyan
- B) rezistor
- C) induktivlik
- D) tutum
- E) gərginlik

109) Sual: Nə üçün keçirici qızır?

- A) keçiricidəki ehq-nin qiymətindən
- B) elektronlar keçiricinin atomları ilə toqquşaraq kinetik enerjini istilik enerjisinə çevirərək keçiricini və ətraf mühütü qızdırır
- C) elektronlar sürətlə hərəkət etdiyindən

- D) tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- E) keçiricidən axan cərəyanın təsirindən

110) Sual:Elektronların sürətləri və istiqamətləri nədən asılıdır?

- A) keçiricinin ölçüsündən
- B) Keçiriciliyə tətbiq edilən gərginliyin qiymət və qütblüyündən**
- C) keçiriciyə tətbiq edilən gərginliyin istiqamətindən
- D) keçiricidən axan cərəyanın qiymətindən
- E) keçiricinin müqavimətindən

111) Sual:İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

- A) Standart tezlikli
- B) Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli**
- C) Dəyişən cərəyanlı
- D) Sabit cərəyanlı
- E) Qeyri – sinusoidal cərəyanlı

112) Sual:İşlədicilərin göstəricisi nədən asılıdır?

- A) Dövrədəki gərginlikdən
- B) Onların müqaviməti, induktivliyi və tutumundan**
- C) Cihazların dəqiqlik sinfindən
- D) İşlədicilərin sayından
- E) Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən

113) Sual:Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

- A) Elektrik quğuları və birləşdirici naqillər aktiv
- B) Elektrik enerji mənbəyi aktiv işlədicilər passiv**
- C) Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillər passiv
- D) Elektrik açarları aktiv, cihazlar passiv
- E) Birləşdirici naqillər aktiv, ölçü cihazları passiv

114) Sual:Güc əmsalı nəyi müəyyənləşdirir ?

- A) ümumi gücün qiymətə aktiv gücə bərabər olduğunu
- B) generatorun hasil etdiyi ümumi gücün hansı hissəsinin aktiv gücə çevrildiyini**
- C) ümumi gücün hansı hissəsinin reaktiv gücə çevrildiyini
- D) aktiv gücün ümumi gücdən nə qədər çox olduğunu
- E) reaktiv gücün ümumi gücdən nə qədər kiçik olduğunu

115) Sual:Üçfazlı generator hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- A) kollektor
- B) stator, rotor**
- C) stator, rotor, kollektor
- D) rotor-kollektor
- E) stator-kollektor

116) Sual:Üçfazlı sistemin digər sistemlərdən (birfazlıdan) üstünlükləri hansılardır?

- A) sistemin səmərəli olması
- B) iki müxtəlif gərginlik almağın mümkün olması**
- C) simmetrik yüklənmənin mümkün olması
- D) iqtisadi cəhətdən əlverişli olması
- E) sistemin istifadənin asan olması

117) Sual:Elektrik dövrəsinin daxilində enerji mənbəyi və işlədicilərin sayı neçə ola bilər?

- A) Üç mənbə iki işlədici
- B) Bir və yaxud bir neçə**
- C) Üçdən çox
- D) Bir mənbə üç işlədici
- E) İki mənbə üç işlədici

118) Sual:Elektrik dövrlərində elementlər necə göstərilir?

- A) Birləşdirici naqillərin markası ilə
- B) Şərti işarələrlə**

- C) Cihazların sistemi ilə
- D) Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- E) Cihazların dəqiqlik sinfi ilə

119) Sual:ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

- A) Elektrik maşınlarından
- B) Mənbədən, işlədicilərdən və birləşdirici naqillərdən**
- C) Birləşdirici naqillərdən
- D) Akkumulyatordan
- E) Kondensatorlardan

120) Sual:İdeal elektrik hərəkət qüvvəsi mənbəyinin daxili müqaviməti R_i nəyə bərabərdir:

- A) $0 \leq R_i \leq U_e / I$
- B) $R_i = 0$**
- C) $R_i = \infty$
- D) $R_i = U_e / I$
- E) $U_e / I \leq R_i \leq \infty$

121) Sual:Elektrik dövrəsini təşkil edən quğu və elementləri vəzifələrinə görə neçə qrupa bölmək olar?

- A) Elektrik maşınlarının iş rejimləri
- B) Üç – elektrik enerjisini hasil edənlər, elektrik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirənlər, elektrik enerjisini mənbədən işlədicilərə ötürənlər**
- C) İşlədicilərin nominal qiymətləri
- D) İşlədicilərin keyfiyyət göstəriciləri
- E) Birləşdirici naqillərin hazırlandığı material

122) Sual:Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

- A) doğru cavab yoxdu

- B) Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması
C) Paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması
D) Paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır

123) Sual: Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

- A) İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
B) Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq
C) Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
D) Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
E) Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün

124) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan şiddəti və gərginlik fazaca üst-üstə düşürsə dövrə hansı xarakterlidir ?

- A) həm aktiv, həm də induktiv müqavimətlər
B) yalnız tutum müqaviməti
C) yalnız induktiv müqavimət
D) yalnız aktiv müqavimət
E) həm aktiv, həm də tutum müqavimətləri

125) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsinin aktiv, induktiv və tutum elementləri ardıcıl birləşdirildiyi halda tam müqaviməti hansı düsturla hesablanır?

A) $Z = \sqrt{R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}$

B) $Z = \frac{1}{\omega C}$

C) $Z = \omega L$

D) $Z = \sqrt{R^2 + (\omega L)^2}$

E) $Z = \sqrt{R^2 + (\frac{1}{\omega C})^2}$

Eger faza cərəyanı (I_f) və xətt cərəyanı (I_x) arasında əlaqə $I_x = \sqrt{3}I_f$ düsturu ilə?

126) Sual: verilirsə hansı növ birləşmədir ?

- A) qarışıq
- B) üçbucaq**
- C) ulduz
- D) ardıcıl
- E) paralel

127) Sual:Hansı birləşmədə hər bir naqıl ayrılıqda faza və xətt gərginliklərini müəyyən edir?

- A) qarışıq
- B) ardıcıl
- C) paralel
- D) üçbucaq**
- E) ulduz

128) Sual:Aşağıda göstərilən birləşmələrdən hansı, dörd naqilli elektrik xətlərində eyni zamanda iki müxtəlif gərginlik almağa imkan verir?

- A) qarışıq
- B) ulduz**
- C) üçbucaq
- D) ardıcıl
- E) paralel

129) Sual:Neytral xətti ulduz birləşməsində neytral xəttəki ampermetrin göstərişi hansı halda sıfır olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gücüdür).

- A) $P_1 = P_3 < P_2$
- B) P_1
- C) $P_1 = P_2 = P_3$
- D) $P_2 = P_3 < P_1$
- E) $P_1 = P_2 > P_3$

130) Sual:Közərmə lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri fərqlidirsə ($P_1 \neq P_2 \neq P_3$), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- A) ulduz
- B) sinxron
- C) asinxron
- D) qeyri-simmetrik**
- E) simmetrik

131) Sual:əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma
- C) ümumi baza ilə qoşulma**
- D) ümumi kollektorla qoşulma
- E) ümumi anodla qoşulma

132) Sual:əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma**
- C) ümumi baza ilə qoşulma
- D) ümumi kollektorla qoşulma
- E) ümumi anodla qoşulma

133) Sual:əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma
- C) ümumi baza ilə qoşulma
- D) ümumi kollektorla qoşulma**
- E) ümumi anodla qoşulma

134) Sual:Tam güc vahidi hansıdır?

- A) $1 \text{ kV} \cdot \text{Ar}$
- B) 1 Vt
- C) $1 \text{ V} \cdot \text{Ar}$
- D) $1 \text{ V} \cdot \text{A}$**
- E) 1 kVt

135) Sual: əgər dövredə müqavimət $X = \omega L$ düsturu ilə müəyyən olunursa dövrə hansı xarakterlidir?

- A) Tam müqavimət
- B) İnduktiv müqavimət**
- C) Statik müqavimət
- D) Dinamik müqavimət
- E) Aktiv müqavimət

Eger dövredə müqavimət $X = (\omega C)^{-1}$ düsturu ilə müəyyən olunursa dövrə hansı

136) Sual: xarakterlidir ?

- A) Tam müqavimət
- B) Dinamik müqavimət
- C) Tutum müqaviməti**
- D) Aktiv müqavimət
- E) Statik müqavimət

137) Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı xalis aktiv güc tələb edir? I. Dəyişən cərəyan elektrik mühərriki; II. Közərmə lampası; III. Elektrik qızdırıcısı; IV. Selenoid; V. Kondensator.

- A) V
- B) III**
- C) II
- D) IV
- E) I

Güc transformatorlarının gövdesinde xüsusi lövhədə göstərilən və $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$

138) Sual: düsturu ilə hesablanan kəmiyyət hansıdır?

- A) nominal müqavimət
- B) nominal güc**
- C) nominal aktiv güc
- D) nominal reaktiv güc
- E) tam güc

139) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki (maqnit itgiləri); III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsalı

- A) II, III, IV
- B) I, II, III
- C) I, IV, V
- D) II, IV, V**
- E) III, IV, V

140) Sual: İki elektrodlu elektron lampasının əsas parametrləri hansılardır?

- A) xarici və daxili müqaviməti
- B) daxili müqaviməti və xarakteristikanın dikliyi**
- C) gücləndirmə əmsalı
- D) induktivliyi və tutumu
- E) gərginlik və cərəyan şiddəti

141) Sual: Aktiv gücü 300Vt və reaktiv gücü 400Vt olan dövrə üçün tam güc nə qədər olar?

- A) 350Vt
- B) 500Vt**
- C) 700 Vt
- D) 100Vt
- E) 25000Vt

142) Sual: $P=0,224 \text{ Vt}$, $U=16\text{V}$, $J=1,4\text{A}$ olduqda güc əmsalını təyin edin.

- A) 1
- B) 0,01**
- C) 3
- D) 0,5
- E) 0, 02

143) Sual: Gücləndiricilərdə əks rətibənin rolu nədir?

- A) güc əmsalının yüksəldilməsi
- B) giriş parametrlərindən çıxış parametrinin çıxılması və ya əlavə olunması**
- C) giriş parametrlərinin çıxış parametrinə bölünməsi
- D) giriş parametrlərinin çıxış parametrinə vurulması
- E) güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması

Elektrik şəbəkəsində dolaqlar ehtə birləşdirilmişdir ki, faza xətt gərginlikləri bir-birilə bərabərdir ($U_f = U_x$). Bu birləşmə necə adlanır?

144) Sual:

- A) qarışıq
- B) üçbucaq**
- C) ardıcıl
- D) paralel
- E) ulduz

145) Sual: Közərmə lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri eynidirsə ($P_1=P_2=P_3$), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- A) ulduz
- B) sinxron
- C) asinxron
- D) qeyri-simmetrik
- E) simmetrik**

146) Sual: Transformatorlar neçə fazalı olur?

- A) beş fazalı
- B) bir və üç fazalı**
- C) iki fazalı
- D) dörd fazalı
- E) altı fazalı

147) Sual:Üçfazlı transformatorun II tərəf dolaqlarının hansı növ birləşməsi mövcuddur?

- A) paralel
- B) Üçbucaq və ulduz**
- C) yalnız üçbucaq
- D) yalnız ulduz
- E) qarışıq

148) Sual:Üçfazlı transformatorların neçə faza dolağı var?

- A) 6
- B) 3**
- C) 4
- D) 5
- E) 2

149) Sual:Üçfazlı transformatorun dolaqlarının başlanğıc ucları adətən necə işarə olunur?

- A) a₃, b₃, c₃
- B) A, B, C**
- C) X, Y, Z
- D) a, b, c
- E) x, y, z

150) Sual:Üçfazlı transformatorların dolaqlarının son ucları adətən necə işarələnir?

- A) a₃, b₃, c₃
- B) X, Y, Z**
- C) A, B, C

D) a, b, c

E) x, y, z

151) Sual:Üçfazlı transformatorların maqnit keçiricisi neçə hissədən ibarətdir?

A) 5

B) 1

C) 3

D) 2

E) 4

152) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı kəmiyyətlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki; III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya

A) II, III, IV

B) I, II, III

C) II, IV, V

D) I, IV, V

E) III, IV, V

153) Sual: Transformatorunda hansı itkilər sabit itkilər adlanır?

A) Transformatorun II tərəf gərginliyi minimal olan haldakı itkilər.

B) Transformatorun maqnit keçiricisində yaranan itkilər

C) Transformatorun I tərəf dolağındakı itkilər

D) Transformatorun II tərəf dolağındakı itkilər

E) Transformatorun I tərəf gərginliyinin qiymətindən asılı olan itkilər

154) Sual: Transformatordakı itkilər vasitəsi ilə onun hansı parametri təyin olunur?

A) Qısa qapanma cərəyanı

B) Nominal güc

C) Nominal cərəyan

D) Nominal gərginlik

E) Yüksüz işləmə gərginliyi

155) Sual: Transformatorun verdiyi aktiv güc nədən asılıdır?

- A) II tərəf cərəyanından
- B) Güc əmsalından
- C) I tərəf gərginliyindən
- D) I tərəf cərəyanından
- E) II tərəf gərginliyindən

156) Sual: Üçfazlı transformatorun f.i.ə. necə təyin olunur?

A) $\eta = p_1 \cdot p_2$

B) $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

C) $\eta = \frac{P_1}{P_2}$

D) $\eta = \frac{2P_2}{P_1}$

E) $\eta = \frac{2P_1}{P_2}$

157) Sual: Üçfazlı transformatorların dolaqlarının hansı birləşmə qrupları vardır?

- A) $\Delta / Y_0 - 11, \Delta / Y - 11, Y_0 / \Delta - 11$
- B) $Y / Y_0 - 0, Y / \Delta - 11, Y_0 / \Delta - 11$
- C) $\Delta / Y - 0, \Delta / Y_0 - 11$
- D) $Y_0 / Y - 0, \Delta / Y - 11$
- E) $Y_0 / Y - 0, Y_0 / \Delta - 11$

158) Sual: Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik ölçmə üsulu ilə ölçmək üçün nə etmək lazımdır?

- A) Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini düzləndirmək lazımdır
- B) Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə çevirmək lazımdır
- C) Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini gücləndirmək lazımdır
- D) Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini dəyişmədən elektrik ölçü cihazına vermək lazımdır
- E) Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək lazımdır

159) Sual: Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə keçirən çevirici əsas neçə hissədən ibarətdir?

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

160) Sual: Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- A) sinxron generatorundan
- B) sabit cərəyan mənbəyindən
- C) Dəyişən cərəyan mənbəyindən
- D) Dəyişən cərəyan generatorundan

E) transformatorndan

161) Sual: Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyəti ilə əvəz edən qurğu necə adlanır?

A) ölçü cihazı

B) çevirici

C) gücləndirici

D) düzləndirici

E) süzgəc

162) Sual: Parametrik çeviricilərdə qeyri – elektrik kəmiyyət əsasən nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

A) yalnız maqnit parametrlərinin

B) Elektrik və maqnit parametrlərinin

C) Elektrik hərəkət qüvvəsinin

D) cərəyanın

E) E.h.q. və cərəyanın

163) Sual: Generator çeviricilərində ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyəti nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

A) Maqnit nüfuzluğunun

B) E.h.q. və ya cərəyanın

C) müqavimətin

D) tutumun

E) İnduktivliyin

164) Sual: Sabit cərəyan körpüsündən hansı kəmiyyəti təyin etmək üçün istifadə edilir?

A) gərginliyi

B) müqaviməti (R)

C) induktivliyi

D) tutumu

E) cərəyan şiddətini

165) Sual: Düzləndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?

- A) cərəyanın amplitud qiyməti, cərəyanın orta qiyməti, əks gərginliyin amplitud qiyməti , daxili müqaviməti
- B) cərəyanın amplitud qiyməti
- C) cərəyanın orta qiyməti;
- D) əks gərginliyin amplitud qiyməti
- E) Daxili müqaviməti;

166) Sual:Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

- A) periodun beşdə bir hissəsində
- B) yarımperiodda;**
- C) tam periodda;
- D) periodun dördə bir hissəsində;
- E) periodun üçdə bir hissəsində

167) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- A) 6
- B) 3**
- C) 4
- D) 2
- E) 1

168) Sual:Ulduz sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində qeyri-simmetrik yük olduqda nə baş verir?

- A) faza gərginliklərini artırır
- B) sıfır xəttinin gərginliyi artır
- C) sıfır xəttində cərəyan yaranmasına səbəb olur**
- D) sıfır xəttinin müqavimətini artırır
- E) faza gərginliklərini azaldır

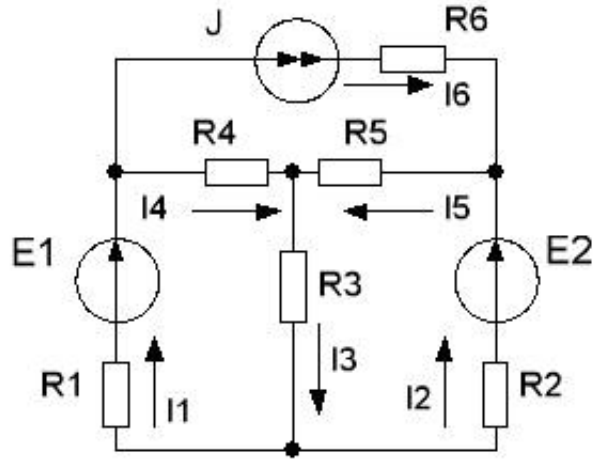
169) Sual:Sıfır xətsiz (neytral xətsiz) üçfazlı cərəyan dövrlərində naqillərin sayı neçədir?

- A) 7
- B) 6**
- C) 3

D) 4

E) 5

170) **Sual:**Dövrənin Kirxhofun ikinci qanununa əsasən tərtib olunan tənliklərinin hansı düzgün deyil?



A) $I_4 R_4 - I_5 R_5 - E_1 = I_2 R_2 - I_1 R_1 - E_2$

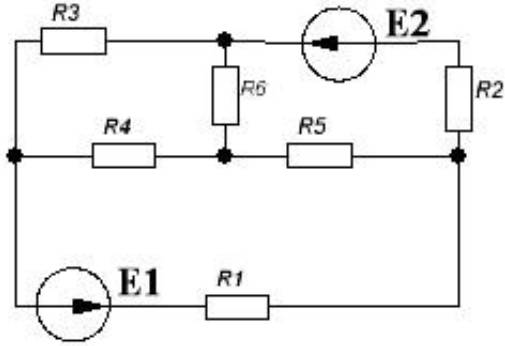
B) $I_4 R_4 + I_3 R_3 + I_1 R_1 = E_1$

C) $I_5 R_5 + I_3 R_3 + I_2 R_2 = E_2$

D) $I_4 R_4 - I_5 R_5 - I_2 R_2 + I_1 R_1 = E_1 - E_2$

E) $I_6 R_6 + I_5 R_5 - I_4 R_4 = J R_6$

171) **Sual:**Verilmiş dövrədə düyün nöqtələrinin q, qolların p və sərbəst konturların k sayını müəyyən edin.

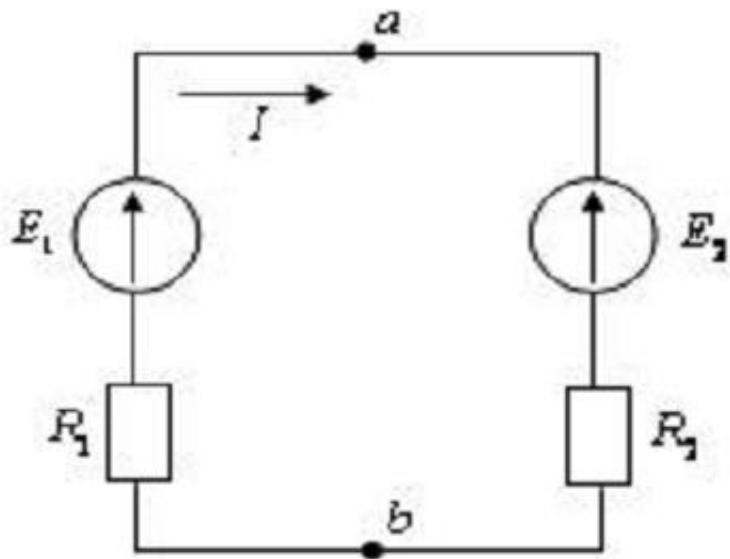


- A) $q=5, p=6, k=3$
- B) $q=3, p=4, k=4$
- C) $q=4, p=6, k=3$
- D) $q=2, p=5, k=2$
- E) $q=4, p=4, k=3$

172) **Sual:** Verilən sxemdə ab nöqtələri arasında gərginliyini tapmalı. $E1=100B, E2=50B, R1=60M, R2=40M, U_{ab}=?$

Вычислить напряжение U_{ab} между точками «аб», если

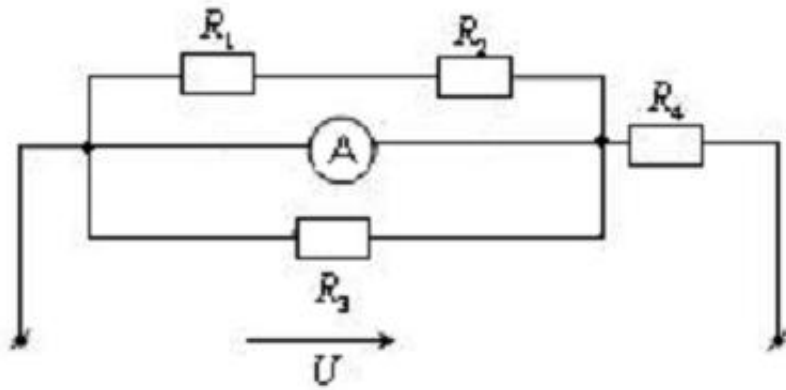
$$E_1 = 100\text{В}, E_2 = 50\text{В}, R_1 = 6\text{Ом}, R_2 = 4\text{Ом}, U_{ab} = ?$$



- A) -50(B)
- B) 100(B)
- C) 50(B)
- D) 70(B)
- E) 150(B)

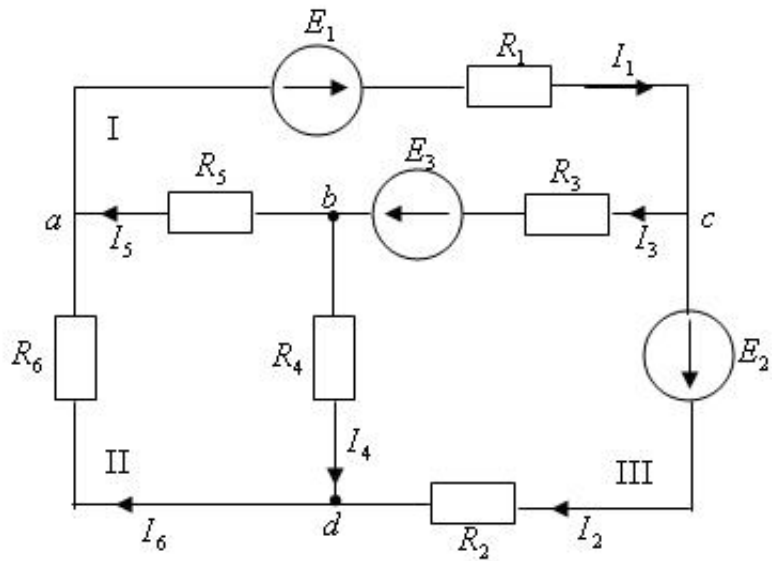
173) Sual:Göstərilmiş dövrədə $U=80(\text{V})$, $R_1 = R_2 = 10(\text{Om})$, $R_3 = 30(\text{Om})$, $R_4 = 40(\text{Om})$ -dur. Ampermetrdən axan cərəyanı tapmalı.

Дано: $U=80(\text{V})$, $R_1=R_2=10(\text{Ом})$, $R_3=30(\text{Ом})$, $R_4=40(\text{Ом})$.
Вычислить ток, протекающий через амперметр.



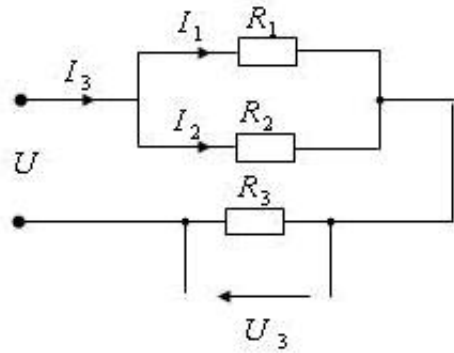
- A) $I=7(\text{A})$
- B) $I=8(\text{A})$
- C) $I=4(\text{A})$
- D) $I=1,333(\text{A})$
- E) $I=2(\text{A})$

174) Sual: Verilmiş dövrənin üçüncü konturu üçün Kirxhofun ikinci qanunu və b nöqtəsi üçün birinci qanunu ifadələrindən hansı düzdür ?



- A) $I_3 - I_4 + I_5 = 0$; $I_1 R_1 + I_3 R_3 + I_5 R_5 = E_3 + E_1$
- B) $I_3 - I_4 - I_5 = 0$; $I_2 R_2 + I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 + E_3$
- C) $I_3 + I_4 - I_5 = 0$; $I_2 R_2 - I_4 R_4 + I_3 R_3 = E_2 - E_3$
- D) $I_3 - I_4 - I_5 = 0$; $I_2 R_2 - I_4 R_4 - I_3 R_3 = E_2 - E_3$
- E) $I_3 + I_4 + I_5 = 0$; $I_3 R_3 + I_4 R_4 + I_2 R = E_2 + E_3$

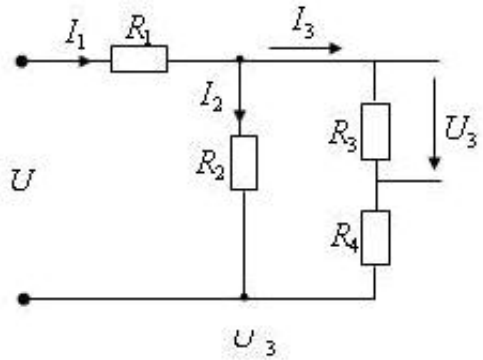
175) **Sual:** Şəkilə göstərilən dövrədə müqavimətində yaranan cərəyanı və gücü təyin etməli. $U_2 = 100V$, $U_3 = 100V$, $R_1 = 6\Omega$, $R_2 = 9\Omega$, $R_3 = 10$



Om, $I_2 = ?$ $P_2 = ?$

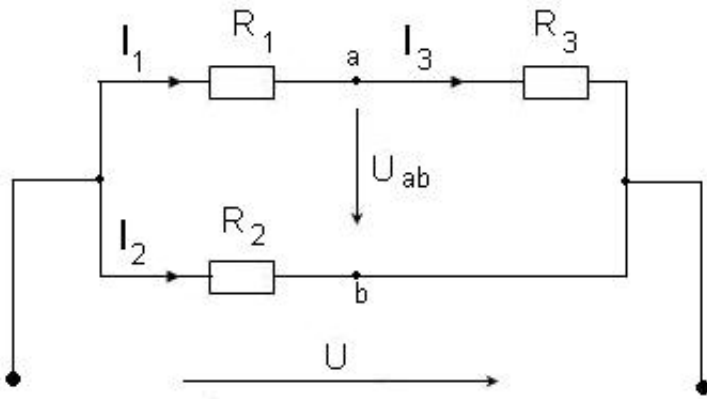
- A) $I_2 = 4A$ $P_2 = 120Vt$
- B) $I_2 = 6A$ $P_2 = 110Vt$
- C) $I_2 = 5A$ $P_2 = 200Vt$
- D) $I_2 = 4A$ $P_2 = 144Vt$**
- E) $I_2 = 10A$ $P_2 = 160Vt$

176) Sual: Verilmiş dövredə R2 qolundakı I2 cərəyanını təyin etməli. $U_3 = 50V$, $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 20\Omega$, $R_3 = 15\Omega$, $R_4 = 20\Omega$, $I_2 = ?$



- A) 12,5(A)**
- B) 5(A)
- C) 14(A)
- D) 20(A)
- E) 10(A)

177) Sual: Göstərilmiş dövredə $U_{AB} = 120(V)$, $R_1 = 20(\Omega)$, $R_2 = 30(\Omega)$, $R_3 = 20(\Omega)$ -dir. Giriş U gərginliyini tapmalı.



- A) $U = 120$ (V)
- B) $U = 300$ (V)
- C) $U = 240$ (V)
- D) $U = 180$ (V)
- E) $U = 160$ (V)

178) Sual: Elektrik dövrəsində enerjinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət nədir?

- A) Faza bucağı
- B) Cərəyan**
- C) Müqavimət
- D) Gərginlik
- E) Tezlik

179) Sual: Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- A) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə
- B) Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalana**
- C) Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit, istiqamətcə dəyişənə
- D) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olana
- E) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazada olana

180) Sual: Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

- A) Dövrədəki cihazların keyfiyyəti
- B) E.h.q və ya dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik**
- C) Dövrədən axan cərəyan
- D) Dövrədəki elementlərin müqaviməti
- E) Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq

181) Sual:Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

- A) Dövrənin sıxaclarına tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- B) E.h.q – nin sabit yaxud dəyişən olmasından**
- C) İşlədicilərin müqavimətinin xarakterindən
- D) Dövrədəki işlədicilərin sayından
- E) Dövrədəki avadanlığın keyfiyyətindən

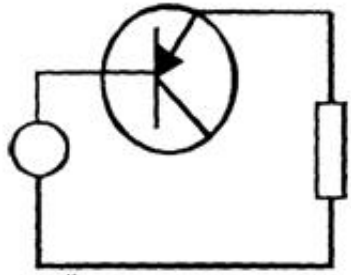
182) Sual:Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

- A) Kondensator batareyası
- B) Enerji mənbəyi, ölçü cihazları kommutasiya aparatları və s**
- C) Ölçü cihazları
- D) Drossel
- E) İnduktiv sarğac

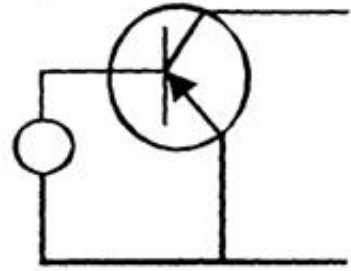
183) Sual:Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma**
- C) ümumi baza ilə qoşulma
- D) ümumi kollektorla qoşulma
- E) ümumi anodla qoşulma

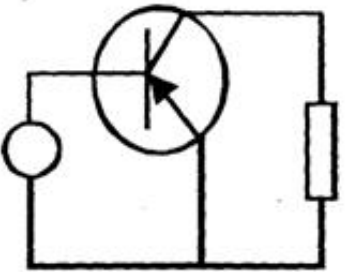
184) Sual:Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.



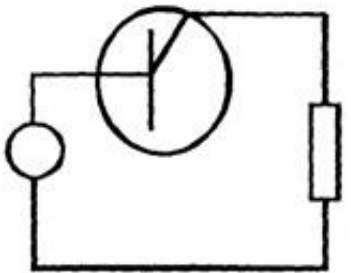
A)



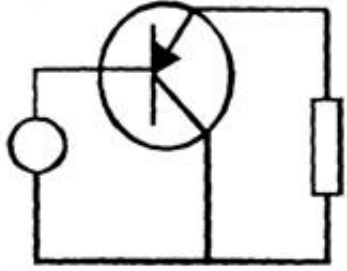
B)



C)



D)



E)

185) **Sual:** Ümumi kollektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

A)
$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

B)
$$K_i = \frac{I_{an}}{I_{tor}}$$

C)
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{bar1}} + \frac{I_{bar2}}{I_{em2}}$$

D)
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{bar2}}$$

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

E)

186) Sual:Ümumi kollektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

$$A) K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$$

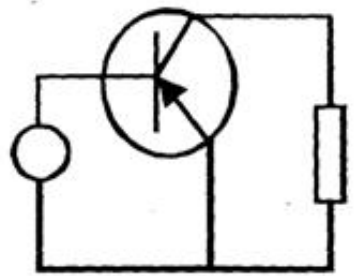
$$B) K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$$

$$C) K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{em1bar1}} - \frac{U_{kol2em2}}{U_{em2bar2}}$$

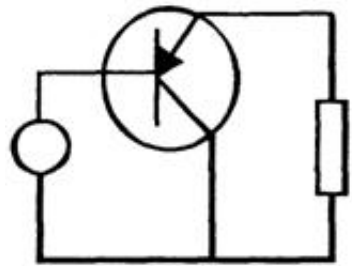
$$D) K_u = U_{ak} \cdot U$$

$$E) K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{kol1bar1}}$$

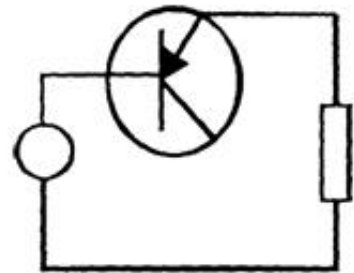
187) Sual:Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi



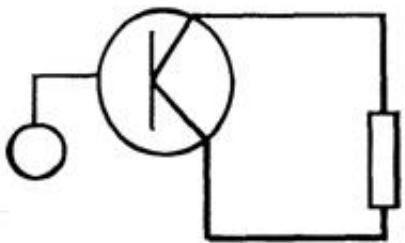
A)



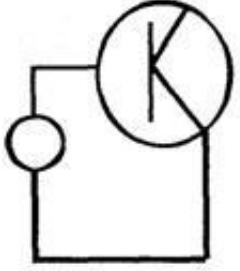
B)



C)



D)



E)

188) Sual: Yazılanlardan hansı doğrudur?

- A) $\eta > 1$ olduqda transformator alçaldıcı
- B) $k > 1$ olduqda transformator yüksəldici
- C) $k < 1$ olduqda transformator yüksəldici
- D) $k > 1$ olduqda transformator alçaldıcı
- E) $k = 1$ olduqda transformator alçaldıcı

189) Sual: Transformatorun transformasiya əmsalı tənliyi hansıdır?

A) $K = E_1 W_2$

$$K = \frac{W_1}{W_2} = \frac{E_1}{E_2}$$

B)

C) $K = E_1 E_2$

D) $K = W_1 \frac{E_1}{E_2}$

E)

$$K = \frac{E_2}{E_1} = \frac{W_2}{W_1}$$

190) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- A) heç bir cavab doğru deyil
- B) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın uçları açıq olan hal**
- C) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla
- D) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda
- E) Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal

191) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə rejimində birinci tərəf gərginliyi nominal olduqda (U_1 nom) yüksüz işləmə cərəyanı I tərəf cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- A) $18 \div 20\%$
- B) $3 \div 10\%$**
- C) $12 \div 15\%$
- D) $1 \div 2\%$
- E) $15 \div 20\%$

192) Sual: Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

- A) Yalnız I tərəf dolağın qısa – qapandığı hal
- B) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağının qısa qapanması**
- C) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağına müəyyən yük müqaviməti qoşulduğu hal
- D) Yalnız II tərəf dolağına yük qoşulan hal
- E) Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal

193) Sual: Transformatorun f.i.ə. (η) necə təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)?

A) $\eta = P_1 \cdot P_2$

B) $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

C) $\eta = \frac{P_1}{P_2}$

D) $\eta = \frac{2P_1}{P_2}$

E) $\eta = \frac{2P_2}{P_1}$

194) Sual: Transformator üçün xarakteristik olan və onun gövdəsində xüsusi lövhədə göstərilən kəmiyyət düsturu ilə hesablanır. Bu kəmiyyət hansıdır?

- A) nominal müqavimət
- B) nominal güc**
- C) nominal aktiv güc
- D) nominal reaktiv güc
- E) tam güc

195) Sual: Transformator da (üçfazlı) yaranan güc itkiləri nədən asılıdır?

- A) transformatorun I tərəf cərəyan qiymətindən
- B) transformatorun tükünün qiymətindən**
- C) transformatorun I tərəf gərginliyindən
- D) transformatorun II tərəf gərginliyindən
- E) transformatorun II tərəf cərəyan qiymətindən

196) Sual: Transformatorun dəyişən itkiləri nədən asılıdır?

- A) transformatorun transformasiya əmsalından
- B) Transformatorun yükündən**
- C) transformatorun I tərəf cərəyanından

- D) transformatorun I tərəf gərginliyindən
- E) transformatorun II tərəf gərginliyindən

197) Sual:Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

- A) mənbəyə enerji vermək
- B) maqnit sahəsi yaratmaq**
- C) elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
- D) fırlanma momenti yaratmaq
- E) faza sürüşməsinə təyin etmək

198) Sual:Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- A) Stator və onun dolaqları
- B) Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi;
- C) Dolağında e.h.q. induksiyalanan lövbər;
- D) Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi və olağında e.h.q. induksiyalanan lövbər;**
- E) Rotor və stator;

199) Sual:Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- A) Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq
- B) Təsirlənmə dolağı;**
- C) Rotor dolağı;
- D) Stator dolağı;
- E) Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;

200) Sual:Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- A) Eksponensial azalan
- B) sinusoidal;**
- C) sabit;
- D) Dəyişən;
- E) Eksponensial artan;

201) Sual: Sinxron maşının Lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

A) doğru cavab yoxdu

B) Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;

C) Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;

D) Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;

E) Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;

202) Sual: Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanma tezliyi hansı halda doğrudur?

A) $f = \frac{n}{60}$

B) $f = \frac{p \cdot n}{60}$

C) $f = \frac{p}{60}$

D) $f = \frac{60}{p \cdot n}$

E) $f = \frac{60}{p}$

203) Sual: Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanma sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

A) $n_0 = \frac{1}{3} n$

) $n_0 = n$;

B)

) $n_0 > n$;

C)

$n_0 < n$;

D)

$n_0 = \frac{1}{2} n$

E)

204) Sual: Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

A) Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda və stator dolağında cərəyan olmadıqda;

B) Lövbər dolağında cərəyan sıfır olduqda;

C) Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;

D) Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;

E) Stator dolağında cərəyan olmadıqda;

205) Sual: Maqnit selini gücləndirmək məqsədi ilə rotora sarınan dolaq necə adlanır?

A) Stator dolağı

B) Təsirlənmə

C) Gücləndirmə

D) Zəiflətmə

E) Maqnitlənmə

206) Sual: Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

$k = \frac{P_{gir}}{P_{cix}}$

A)

B)
$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

C)
$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

D)
$$k = \frac{U_{gir}}{U_{cix}}$$

E)
$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

207) **Sual:**Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

A)
$$k = \frac{1 J_{cix}}{3 J_{gir}}$$

B)
$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

C)
$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

D)
$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

E)
$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

208) **Sual:**Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

A)
$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{cix}}$$

B)
$$\eta = \frac{P_{cix}}{P_m}$$

C)
$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{cix}}{P_m}$$

D)
$$\eta = \frac{P_m}{P_{cix}}$$

$$\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{cix}}{P_m}$$

E)

209) Sual: əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

A) Kollektorda və lövbərdə

B) Statorda;

C) Kollektorda;

D) Lövbərdə;

E) Statorda və Kollektorda

210) Sual: Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

A) Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər;

B) Müstəqil təsirlənən generatorlar;

C) Özü təsirlənən generatorlar;

D) Transformator əlaqəli gücləndiricilər;

E) Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar;

211) Sual: Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

A) 5

B) 4

C) 2

D) 3

E) 1

212) Sual: Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

A) $k = J_{duz} \cdot J_{aks}$

B)
$$k_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

C)
$$k_d = \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

D)
$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

E)
$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

213) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventillə periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- A) 1/2
- B) 1/3**
- C) 2/3
- D) 1/4
- E) Tam period ərzində;

214) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yüklə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

- A) 3/4T
- B) T/3**
- C) T/2
- D) T/4
- E) T

215) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

- A) 6
- B) 1**
- C) 2
- D) 3
- E) 4

216) Sual: Aktiv tutum müqavimətli ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə faza sürüşmə bucağı nəyə bərabərdir?

- A) $\varphi = \arctg(RU + X_c)$
- B) $\varphi = \arctg(-X_c / R)$**
- C) $\varphi = \arctg(X_L R)$
- D) $\varphi = \arctg(X_L - RI)$
- E) $\varphi = \arctg(RI / X_c)$

217) Sual: Aktiv müqaviməti dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanla gərginlik arasında faza sürüşməsi necə olur?

- A) cərəyan gərginliyi 120° qabaqlayır
- B) gərginlik cərəyanla fazaca üst-üstə düşür**
- C) gərginlik cərəyanı 90° qabaqlayır
- D) cərəyan gərginliyi 90° qabaqlayır
- E) cərəyan gərginliyi 180° qabaqlayır

218) Sual: İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanla gərginlik arasında faza sürüşməsi necə olur?

- A) cərəyan gərginliyi 30° qabaqlayır
- B) cərəyan gərginlikdən 90° geri qalır**
- C) cərəyan gərginliyi 90° qabaqlayır
- D) cərəyanla gərginlik 180° faza sürüşməsində olur
- E) cərəyanla gərginlik fazaca üst-üstə düşür

219) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşmiş dövrədə reaktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

- A) induktiv müqavimətlə tutum müqavimətinin üç mislinə
- B) induktiv müqavimətlə tutum müqavimətinin fərqinə**
- C) induktiv müqavimətlə tutum müqavimətinin hasilinə
- D) induktiv müqavimətlə tutum müqavimətinin cəminə
- E) induktiv müqavimətlə tutum müqavimətinin iki mislinə

220) Sual:Hansı halda dövrə induktiv xarakterli olar?

- A) cərəyan və gərginlik 120° bucaq sürüşməsində olarsa
- B) cərəyan fazaca gərginlikdən geri qalarsa**
- C) cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlayarsa
- D) cərəyan və gərginlik fazaca eyni olarsa
- E) cərəyan və gərginlik əks fazada olarsa

221) Sual:Gərginlikdən üçbucağın hipotenuzu nəyi göstərir?

- A) tutum gərginliyi
- B) tam gərginliyi**
- C) reaktiv gərginliyi
- D) aktiv gərginliyi
- E) induktiv gərginliyi

222) Sual:Güc əmsalı necə təyin olunur?

- A) reaktiv gücün tam gücə hasili ilə
- B) aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə**
- C) tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
- D) tam gücün aktiv gücə hasili ilə
- E) reaktiv gücün tam gücə olan nisbəti ilə

223) Sual:İşlədiciləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə hansı halda dövrə aktiv xarakterli olur?

- A) induktiv müqavimət tutum müqavimətindən üç dəfə çox olduqda
- B) induktiv müqavimət tutum müqavimətinə bərabər olduqda**
- C) induktiv müqavimət tutum müqavimətindən böyük olduqda

- D) induktiv müqavimət tutum müqavimətindən kiçik olduqda
- E) induktiv müqavimətin iki misli tutum müqavimətinə bərabər olduqda

224) Sual:Güc əmsalını necə artırmaq olar?

- A) tutum güc sərfini artırmaqla
- B) reaktiv güc sərfini azaltmaqla**
- C) dövrəni qısa qapamaqla
- D) reaktiv güc sərfini artırmaqla
- E) aktiv güc sərfini azaltmaqla

225) Sual:Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri paralel birləşdirilmiş dövrədə işləticilərdəki gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) Mənbəyin gərginliyindən induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər azdır
- B) Mənbəyin gərginliyinə**
- C) Mənbəyin gərginliyindən $\pi/2$ qədər çoxdur
- D) Mənbəyin gərginliyindən $\pi/2$ qədər azdır
- E) Mənbəyin gərginliyindən aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər çoxdur

226) Sual:Güc əmsalı nəyi göstərir?

- A) ümumi gücün qiymətcə aktiv gücə bərabər olduğunu
- B) generatorun hasil etdiyi ümumi gücün hansı hissəsinin aktiv gücə çevrildiyini**
- C) ümumi gücün hansı hissəsinin reaktiv gücə çevrildiyini
- D) aktiv gücün ümumi gücdən nə qədər çox olduğunu
- E) reaktiv gücün ümumi gücdən nə qədər kiçik olduğunu

227) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan şiddəti və gərginlik rəqsləri fazaca üst-üstə düşür. Dövrədə hansı müqavimət təsir edir?

- A) həm aktiv, həm də induktiv müqavimətlər
- B) yalnız tutum müqaviməti
- C) yalnız induktiv müqavimət
- D) yalnız aktiv müqavimət**
- E) həm aktiv, həm də tutum müqavimətləri

228) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində yalnız induktiv müqavimət varsa, gərginlik rəqsləri cərəyan rəqslərindən fazaca

- A) 0° geri qalır
- B) 90° geri qalır
- C) 90° qabaqlayır**
- D) 180° geri qalır
- E) 180° qabaqlayır

229) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində yalnız induktiv müqavimət varsa, cərəyan rəqsləri gərginlik rəqslərindən fazaca

- A) 0° geri qalır
- B) 90° geri qalır**
- C) 90° qabaqlayır
- D) 180° geri qalır
- E) 180° qabaqlayır

230) Sual: $L=10^{-3}$ Hn olduqda induktiv müqaviməti hesablayın ($f=10^3$ Hz).

- A) 100 Om
- B) 6,28 Om**
- C) 3 Om
- D) 0,16 Om
- E) 10 Om

231) Sual:Tutum 20 mkF olan kondensatorun tutum müqaviməti nə qədər olar? ($f=10^3$ Hz)

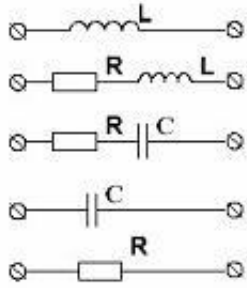
- A) 1000 Om
- B) ≈ 8 Om**
- C) 1256 Om
- D) 200 Om
- E) 5 Om

232) Sual: $\varphi=30^\circ$, $J=370$ A olduqda aktiv cərəyanı təyin edin

- A) 370
- B) $185\sqrt{3}$**

- C) $185\sqrt{2}$
 D) 185
 E) 0

$u = U_m \sin(\omega t + 40^\circ)$ ve $i = I_m \sin(\omega t - 50^\circ)$. Dövrenin müqavimeti hansı xarakterlidir?



233) Sual:

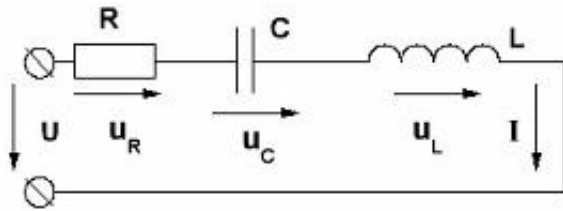
- A) reaktiv
 B) induktiv
 C) tutum
 D) aktiv- tutum
 E) aktiv

234) Sual: E.h.q. aşağıdakı kimi olarsa, onlar arasında faza sürüşmə bucağını təyin etdin. $\varphi_e = ?$

$$e_1 = E_{1m} \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{4}\right) \text{ ve } e_2 = E_{2m} \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{12}\right)$$

- A) $\pi/10$
 B) $\pi/4$
 C) $\pi/8$
 D) $\pi/6$
 E) $\pi/5$

Dövrede $u(t) = U_m \sin \omega t$ ve $X_L < X_C$. Hansı ifade sehvdır.



235) Sual:

A) $i_L(t) = I_{mL} \sin(\omega t + \varphi)$

B) $i(t) = I_m \sin(\omega t + \varphi)$

B)

C) $u_R(t) = U_{mR} \sin(\omega t + \varphi)$

C)

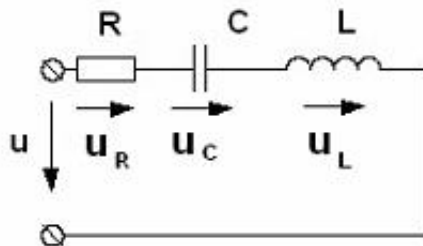
D) $u_L(t) = U_{mL} \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2} + \varphi\right)$

D)

E) $u_C(t) = U_{mC} \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{2} - \varphi\right)$

E)

Devrede $u(t) = U_m \sin \omega t$ ve $X_L > X_C$. Hansı ifade sehvdır.



236) Sual:

A) $i_L(t) = I_{mL} \sin(\omega t + \varphi)$

$i(t) = I_m \sin(\omega t + \varphi)$

B)

C) $u_R(t) = U_{mR} \sin(\omega t + \varphi)$

D)

$u_L(t) = U_{mL} \sin\left(\omega t + \frac{\pi}{2} + \varphi\right)$

E)

$u_C(t) = U_{mC} \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{2} - \varphi\right)$

237) Sual: Elektromağnit sistemli elektrik ölçü cihazlarında dəmir çubuqu sarğacın daxilinə çəkən qüvvə (F) hansı kəmiyyətlərdən asılıdır?

A) dolağın uclarındakı gərginlikdən

B) Dolaqdan keçən cərəyan (J) və çubuqun özündəki maqnit induksiyasından

C) yalnız dolaqdan keçən cərəyan şiddətindən

D) nüvənin maqnit induksiyasından

E) dolaqdakı cərəyan və gərginlikdən

238) Sual: Elektromağnit sistemli cihazlarda ümumi fırladıcı moment xarici maqnit sahəsindən asılı olmayıb, yalnız dövrədən keçən cərəyandan asılı olan cihazlar necə adlanır?

A) qeyri-həssas cihazlar

B) astatik cihazlar

C) induksion cihazlar

D) həssas cihazlar

E) qeyri-xətti şkalalı cihazlar

239) Sual: Elektromağnit sistemli cihazlarda xarici maqnit sahəsinin təsirini azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?

A) cihazın dövrəsinə əlavə elektromağnit dolağı qoşulmalıdır

B) Cihazı polad gövdədə yerləşdirərək ekranlaşdırmaq lazımdır

- C) sabit cərəyan mənbəyindən istifadə etmək lazımdır
- D) dəyişən cərəyan mənbəyindən istifadə etmək lazımdır
- E) sabit maqnitdən istifadə etmək lazımdır

240) Sual:Elektrik dövrlərində cərəyanı ölçmək üçün istifadə olunan ampermetrin tələb etdiyi gücü azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?

- A) ampermetrin dolağını çox nazik uzun və böyük müqavimətli naqıldən hazırlamaq lazımdır
- B) ampermetrin dolağının müqaviməti kifayət qədər kiçik olmalıdır**
- C) ampermetrin dolağının müqaviməti böyük olmalıdır
- D) ampermetrin dolağına ardıcıl əlavə dolaq qoşmaq lazımdır
- E) ampermetrin dolağına paralel dolaq qoşmaq lazımdır

241) Sual:Ampermetrin dolağının müqavimətinin kiçik olması üçün onun dolağı necə hazırlanır?

- A) ampermetrin dolağı uzun nazik mis məftildən hazırlanır
- B) ampermetrin dolağı az sarğılı və nisbətən qalın mis məftildən hazırlanır**
- C) ampermetrin dolağı çox nazik uzun məftildən hazırlanır
- D) ampermetrin dolağı ardıcıl yerləşdirilmiş bir neçə dolaqdan ibarət hazırlanır
- E) ampermetrin dolağı paralel yerləşdirilmiş bir neçə dolaqdan ibarət hazırlanır

242) Sual:Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- A) $U = (3I + R)$
- B) $U = RI$**
- C) $U = (R + I)$
- D) $U = R/I$
- E) $U = (R - 2I)$

243) Sual:Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

- A) $i = (U_m \frac{R}{T}) \cos \omega t$

B) $i = \left(\frac{U_m}{R} \right) \sin \omega t$

C) $i = \left(\frac{R}{U_m} \right) \cos \omega t$

D) $i = U_m \cdot R \cos \omega t$

E) $i = 2U_m R \sin \alpha$

244) **Sual:** Aktiv müqavimətli dövrdən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

A) $i = I_m \cos 2\alpha$

B) $i = I_m \sin \omega t$

C) $i = I_m \cos \omega t$

D) $i = I_m \cos \alpha \sin \alpha$

E) $i = I_m \cos 2\omega t$

245) **Sual:** Aktiv müqavimətli dövrdə sinusoidal gərginlik və cərəyanın təsiredici qiymətləri arasındakı əlaqəni OM qanuna görə necə yazmaq olar?

A) $I = URT$

B) $I = U/R$

C) $I = U \cdot R$

D) $I = UR/T$

E) $I = T/UR$

246) **Sual:** Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabərdir?

A) $P = (1 + RT)$

- B) $P = I^2 R$
C) $P = IRT$
D) $P = I/RT$
E) $P = I/T \cdot R$

247) **Sual:** İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

- A) $X_L = 4fc/T$
B) $X_L = 2\pi fL$
C) $X_L = 2\pi/fLc$
D) $X_L = fLc/3\pi$
E) $X_L = 4fcT$

248) **Sual:** $\omega L = X_L$ ifadəsi ne deməkdir?

- A) ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyın bucaq sürüşməsinı göstərir
B) ωL - kəmiyyətinin müqavimət ölçüsünə malik olduğunu göstərir
C) ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir
D) ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir
E) Reaktiv gücün toplananı olduğunu göstərir

249) **Sual:** İnduktivli dövredə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) $I_m = U_m/UL$
B) $I_m = U_m/X_L$

- C) $I_m = X_L + U_m$
 D) $I_m = U_m - X_L$
 E) $I_m = U_m + Ri$

250) Sual: İnduktivli dövredə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

- A) $I = UX_L TC$
 B) $I = U / X_L$
 C) $I = U \cdot X_L$
 D) $I = UX_L C$
 E) $I = U / X_L T$

251) Sual: İnduktiv müqavimətli dövredə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

- A) $Q_L = U^2 ER$
 B) $Q_L = I^2 X_L$
 C) $Q_L = I^2 X_L \omega L$
 D) $Q_L = X_L / IR$
 E) $Q_L = X_L UE$

252) Sual: İnduktiv müqavimətli dövredə ani gücün ifadəsi necədir?

- A) $P = \cos \omega t / 2UI$
 B) $P = UI \sin 2\omega t$

- C) $P = UI / \cos 2\omega t$
 D) $P = UI \cos 2\omega t$
 E) $P = U^2 I^2 / \cos \alpha t$

253) Sual:Reaktiv güc necə təyin olunur?

- A) $Q = P / \cos \varphi \sin \omega t$
 B) $Q = UI \sin \varphi$
 C) $Q = UI / \cos \varphi$
 D) $Q = U^2 I^2 \sin \omega t$
 E) $Q = P^2 \cos \varphi$

254) Sual:İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) Gərginliyin ωL U hasilinə
 B) Gərginliyin ωL - ə nisbətində
 C) **Gərginliyin $\omega^2 L$ -e nisbətində**
 D) Gərginliyin kvadratının ωL - ə nisbətində
 E) **Gərginliyin kvadratının $\omega^2 L^2$ - e nisbətində**

255) Sual:İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv cərəyan necə ifadə edilir?

- A) $I_L = \frac{U^2 L^2}{\omega C}$
 B) $I_L = \frac{U}{\omega L}$
 C) $I_L = \frac{U^2}{\omega LC}$

D) $I_L = U\omega LC$

E) $I_L = \frac{U\omega}{LC}$

256) Sual:Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

A) $Q = \alpha t CU$

B) $Q = CU_c$

C) $Q = C^2 U_c^2$

D) $Q = \omega CU_c$

E) $Q = \omega / CU_c$

257) Sual:Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

A) $i = 2I_m U_m \cos \alpha$

B) $i = I_m \sin \left(\alpha t + \frac{\pi}{2} \right)$

C) $i = I_m \sin (\alpha t - \alpha)$

D) $i = I_m U_m \cos \alpha t$

E) $i = I_m U_m / 2 \cos 2 \alpha t$

258) Sual:Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

A) XCl

B) Xc

C) Xc+1

D) Xc – Xl

E) Xl-1

259) Sual: Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

A) $P = IU/XC$

B) $P = I^2 X_c$

C) $P = I/X_c T$

D) $P = IX_c T$

E) $P = IUX_c$

260) Sual: Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

A) $Q_c = UIT$

B) $Q_c = I^2 X_c$

C) $Q_c = X_c / I$

D) $Q_c = X_c X_L U$

E) $Q_c = X_c / X_L UI$

261) Sual: Reaktiv müqavimətli dövredə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

A) $\cos > 1$

B) $\cos \varphi < 1$

C) $\cos \varphi > 2$

D) $\cos \varphi = 0$

E) $\cos \varphi > 0$

262) Sual: Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

A) $W_{em} = UI/C^2$

B) $W_{cm} = \frac{CU^2}{2}$

C) $W_{cm} = 2CU^2$

D) $W_{cm} = 2C/U^2$

E) $W_{cm} = C^2UI$

263) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə axan cərəyanın aktiv müqavimətdə yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

A) $U_r = rUm \operatorname{Im} / T \cos \alpha t$

B) $U_r = rI_m \sin \alpha t$

C) $U_r = rI_m U_m \cos \alpha t$

D) $U_r = rI_m / U_m \cos \alpha$

E) $U_r = rU_m / I_m \cos \alpha t$

264) Sual: RL və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın induktiv müqavimətdə yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

A) $U_L = I_m \omega / c \cos(\alpha t - 3\pi)$

B) $U_L = \omega LI_m \sin(\alpha t + \pi/2)$

C) $U_L = \omega c I_m \cos(\alpha t - \pi/3)$

D) $U_L = \omega c / I_m \cos(\alpha t - \pi)$

E) $U_L = I_m / \omega c \cos(\alpha t - \pi/4)$

265) Sual: RL və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın tutum müqavimətində yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- A) $U_c = I_m / U_m \cos(\omega t + \pi)$
 B) $U_c = 1 / \omega c \cdot I_m \sin(\omega t - \pi / 2)$
 C) $U_c = \omega c I_m \cos(\omega t + 2\pi)$
 D) $U_c = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$
 E) $U_c = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi / 3)$

266) Sual: RL və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $i(t)$ funksiyasını tapmaq üçün nələri bilmək lazımdır?

- A) reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə bucağını φ
 B) cərəyanın amplitudasını I_m və cərəyanla gərginlik arasındakı faza bucağını φ
 C) cərəyanın ani qiymətini i
 D) cərəyanın orta qiymətini I_{or}
 E) cərəyanın təsiredici qiymətini

267) Sual: Aktiv induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin cərəyanı nəyə bərabərdir?

- A) $i = I_m U_m / \sin \omega t LC^2$
 B) $i = I_m \sin(\omega t - \varphi)$
 C) $i = I_m / U_m \cos \omega t$
 D) $i = I_m U_m / \cos \omega t T$
 E) $i = I_m U_m \sin \omega LC$

Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində $X_L < X_C$

268) Sual: olduqda faza bucağının işarəsi necə olcaq?

- A) Ordinat oxundan sağda
- B) Mənfi tərəfdə**
- C) Faza sürüşməsi olmur
- D) Müsbət tərəfdə
- E) Absis oxundan solda

269) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam müqavimət nəyə bərabərdir?

- A) $Z = 2f/x_L x_C \sqrt{r^2}$
- B) $Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}$**
- C) $Z = \sqrt{r^2 + 2x_C^2}$
- D) $Z = 1/T \sqrt{r^2 - 4x_L}$
- E) $Z = 2f \sqrt{r^2 - 2x_L x_C}$

270) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində faza bucağı nəyə bərabərdir?

- A) $\varphi = \text{arctg} RT(X_L - X_C)$
- B) $\varphi = \text{arctg} \frac{X_L - X_C}{R}$**
- C) $\varphi = \text{arctg} \frac{R}{X_L + X_C}$
- D) $\varphi = \text{arctg} f$
- E) $\varphi = \text{arctg} \frac{R(X_L - X_C)}{T}$

271) Sual: Aktiv, induktiv parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə tam müqavimət nəyə bərabərdir?

- A) $Z = \frac{U}{X_L X_C}$
- B) $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$
- C) $Z = \frac{1}{T} \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$
- D) $Z = TX_L^2 X_C^2$
- E) $Z = UX_L X_C X_R$

272) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc nəyə bərabərdir?

- A) $S = UIP/QT$
- B) $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$
- C) $S = P^2 Q^2$
- D) $S = \sqrt{Q^2 / P^2}$
- E) $S = PT/Q$

273) Sual: Elementləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən dövrə üçün OM qanununun ifadəsi necədir?

- A) $I = U(C - L)$
- B) $I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + (X_L - X_C)^2}}$
- C) $I = U / \sqrt{r^2 + (\omega L)^2}$
- D) $I = U / \sqrt{L - C}$
- E) $I = U / \sqrt{C^2 - L^2}$

274) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv güc nəyə bərabərdir?

- A) $P = I/UL \sin^2 \varphi$
- B) $P = UI \cos \varphi$
- C) $P = U/I \sin \varphi$
- D) $P = UI \operatorname{tg} \varphi$
- E) $P = UL/I \operatorname{ctg} \varphi$

275) Sual: Gərginliyin başlanğıc fazası 30° dərəcə və amplitud qiyməti $3/2$ olarsa gərginliyin ani qiymətinin ifadəsi necə olar?

- A) $U = 3/2 \operatorname{tg}(\varphi + 30^\circ)$
- B) $U = 3/2 \sin(\omega t + 30^\circ)$
- C) $U = 3/4 \sin(\varphi - 30^\circ)$
- D) $U = 3/2 \cos(\omega t - 30^\circ)$
- E) $U = 3/2 \cos(\omega t + 30^\circ)$

276) Sual: Birfazlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

- A) $W_a = LC/UI \sin \varphi$
- B) $W_a = UIt \cos \varphi$
- C) $W_a = U/It \sin \varphi$
- D) $W_a = UIC \sin^2 \varphi$
- E) $W_a = UI/LC \cos 2\varphi$

277) Sual: Aktiv – tutum müqavimətli ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsinin tam müqaviməti nəyə bərabərdir?

- A) $Z = L/C \sqrt{r^2 - X_L^2}$

B) $Z = \sqrt{r^2 + X_c^2}$

C) $Z = \sqrt{LC(r - X_c)^2}$

D) $Z = LC(r + X_c)$

E) $Z = LC/\sqrt{(r + X_c)^2}$

278) **Sual:** Aktiv – tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsindən axan cərəyan nəyə bərabərdir?

A) $I = UI/r^2 X_c^2$

B) $I = U/\sqrt{r^2 + X_c^2}$

C) $I = U(r - X_c)^2$

D) $I = UITrX_c$

E) $I = UIT/rX_c$

279) **Sual:** Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

A) Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

B) Əsas maqnit selini yaratmaq üçün

C) Rotoru fırlatmaq üçün;

D) Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;

E) Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

280) **Sual:** Sinxron generatorun elektrik şəbəkəsinə paralel qoşulmasının şərtləri hansılardır?

A) heç biri doğru deyil

B) Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;

C) Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;

D) Generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;

E) Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;

281) Sual: Elektromaqnitin təsirlənmə dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

A) Trapez cərəyanla

B) Sabit

C) Dəyişən cərəyanla

D) Düzbucaqlı periodik cərəyanla

E) E.h.q ilə

282) Sual: Elektrik dövrəsindəki elektrik kəmiyyətlərini təsvir etmək üçün nələrdən istifadə edilir?

A) Kəmiyyətin xarakterindən

B) Zaman qrafikindən və vektor dioqramından

C) Kəmiyyətlərin ani qiymətlərindən

D) Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsindən

E) Kəmiyyətlərin qiymət və istiqamətindən

283) Sual: Fırlanan vektorun müsbət istiqaməti necə götürülür?

A) Vektorun fırlanma bucağına bərabər

B) Saat əqrəbinin fırlanma istiqamətinin əksinə

C) Saat əqrəbinin fırlanma istiqamətində

D) Saat əqrəbinin fırlanma istiqaməti ilə 30 dərəcə faza sürüşməsində

E) Vektorun fırlanmasının iki bucaq sürəti qədər

284) Sual: Fırlanan vektorun dönmə bucağı nəyə nəzərən hesablanır?

A) OY – oxuna proyeksiyasına nəzərən

B) OX oxuna nəzərən

C) Koordinat başlanğıcına nəzərən

D) OY – oxuna nəzərən

E) Koordinat başlanğıcından sola doğru

285) Sual: Vektor dioqramı qurmaq üçün nələri nəzərə almaq lazımdır?

- A) Vektorun hansı kəmiyyəti təsvir etməsini
- B) Vektorlar arasındakı faza sürüşməsinə**
- C) Vektorun təsvir etdiyi kəmiyyətin qiymətini
- D) Vektorla göstərilən kəmiyyətin istiqamətini
- E) Vektorla göstərilən kəmiyyətin forma əmsalını

286) Sual: Sinusoidal kəmiyyətin hansı qiymətinə uyğun vektor diaqramını qurmaq olar?

- A) Vektorların uzunluğunu
- B) Təsiredici qiymətinə uyğun vektorları**
- C) Orta qiymətinə uyğun vektorları
- D) Ani qiymətinə uyğun vektorları
- E) Vektorların formasına

287) Sual: Eyni tezlikli sinusoidal kəmiyyətləri təsvir edən vektorlar çoxluğuna nə deyilir?

- A) Qeyri xətti elementlərin hesablanması
- B) Vektor diaqramı**
- C) Zaman diaqramı
- D) Üçölçülü koordinat sistemi
- E) Analitik hesablama üsulu

288) Sual: Vektor diaqramını qurarkən onlar üçün nə seçilir?

- A) Vektorlar arasındakı faza fərqi
- B) Müəyyən məşab**
- C) Vektorların faza müstəvisində vəziyyəti
- D) Vektorların OX oxuna proyeksiyası
- E) Vektorların OY oxuna proyeksiyası

289) Sual: Nə üçün sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsinin simvolik metodla hesablanması daha məqsədə uyğundur?

- A) Zaman diaqramı simvolik metodla müqayisədə daha sadədir
- B) Kifayət qədər sadədir və dəqiq nəticə almaq mümkündür**
- C) Kifayət qədər sadədir və dəqiq nəticə almaq mümkündür

- D) Hesablamada çoxlu sayda kəmiyyətlərdən istifadə edilir
E) Simvolik metoda nəzərən vektor diaqramı daha dəqiqdir

290) Sual: Simvolik metodun məqsədi nədən ibarətdir?

- A) Kompleks ədədin xəyali hissəsini müəyyən etməkdən
B) Bir nöqtə ətrafında fırlanan vektorları kompleks kəmiyyətlərlə göstərmək və bu vektorlarla aparılan həndəsi əməliyyatı kompleks ədələrdə cəbri əməliyyatla əvəz etməkdən
C) Fırlanan vektorlar üzərində müəyyən əməliyyat aparmaqdan
D) Vektorların fırlanmasından hesablamada düzgün istifadə etməkdən
E) Vektorların parametrlərini dəqiq təyin etməkdən

291) Sual: Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

- A) Elektrik sahəsi yaradır
B) Öz – özünə induksiya e.h.q – si
C) Reaktiv güc yaradır
D) Gərginlik düşgüsü yaradır
E) Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır

292) Sual: Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- A) induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsündən çox
B) mənbənin gərginliyinə
C) mənbənin gərginliyindən böyük
D) mənbənin gərginliyindən kiçik
E) aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər

293) Sual: Rezonans halı üçün period necə ifadə olunur?

- A) $T = 1/2\pi LC$
B) $T = 2\pi\sqrt{LC}$
C) $T = 1/2\pi\sqrt{LCf}$

- D) $T = LC$
E) $T = 2\pi/LC$

Gerginliyin amplitud qiymeti $U_m=20$, başlanğıc fazası $\varphi_u = \pi/3$ olarsa

294) Sual: gerginliyin ani qiymetinin ifadesi nece olar?

- A) $U = 20 \sin(2\pi f t - 4)$
B) $U = 20 \sin(\omega t - \pi/3)$
C) $U = 20 \cos(\omega t + \pi/2)$
D) $U = 20 \cos(\omega t + \pi)$
E) $U = 20 \operatorname{tg}(\omega t - \pi/4)$

295) Sual: İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

- A) $I_L = \omega L U$
B) $I_L = \frac{U}{\omega L}$
C) $I_L = \frac{U^2}{\omega L^2}$
D) $I_L = U^2 \omega L^2$
E) $I_L = \frac{\omega L}{U^2}$

296) Sual: Öz – özünə induksiya e.h.q –nin ifadəsi necədir?

- A) $\ell_L = \omega L T d i$

B) $\mathcal{E}_I = -L \frac{di}{dt}$

C) $\mathcal{E}_I = -\omega L \frac{di}{dt}$

D) $\mathcal{E}_I = \omega L di$

E) $\mathcal{E}_I = \omega L T dt$

$\mathcal{E}_I = -\omega \frac{d\phi}{dt}$ ifadəsindəki ω nedir?

297) Sual:

- A) elektromaqnit induksiyası induksiyanı olmayan dolaq
- B) sarğacın dolaqlarının sarğılar sayı
- C) sarğacın bilavasitə gərginlik tətbiq edilən dolağı
- D) sarğacın aktiv müqavimət axan dolağı
- E) maqnit selinin kəsdiyi dolaq

298) Sual: Öz-özünə induksiya elektrik hərəkət qüvvəsi hansı həriflə işarə edilir və necə yazılır?

A) $\mathcal{E}_I = R di$

B) $\mathcal{E}_I = -\omega \frac{d\phi}{dt}$

C) $\mathcal{E}_I = S \frac{d\phi}{dt}$

D) $\mathcal{E}_I = R \frac{di}{dt}$

E) $\mathcal{E}_I = R U dt$

299) Sual: İnduktiv sarğacın ətrafında yaranan maqnit selinin ifadəsi necədir?

A) $\phi = \phi_m \cos(\omega t + \varphi_1)$

B) $\phi = \phi_m \sin \omega t$

C) $\phi = \phi_m \sin(\omega t - \pi/2)$

D) $\phi = \phi_m \cos(\omega t + \pi/2)$

E) $\phi = \phi_m \cos(\omega t - \varphi_2)$

300) Sual: Sinusoidal dəyişən gərginliyin ifadəsi neçədir?

A) $U = U_m \cos(\omega t - \pi/2)$

B) $U = U_m \sin \omega t$

C) $U = U_m \cos \omega t$

D) $U = U_m \cos 2\omega t$

E) $U = U_m \cos^2 \omega t$

301) Sual: Gərginlik və cərəyanın vektorlarının başlanğıc fazaları arasındakı fazalar fərqi necə ifadə olunur?

A) $\varphi = \varphi_\alpha + \varphi_\beta$

B) $\varphi = \varphi_\alpha - \varphi_\beta$

C) $\varphi = \varphi_\alpha + \varphi_\alpha$

D) $\varphi = \varphi_\alpha + \frac{1}{2} \varphi_\alpha$

E) $\varphi = \varphi_\alpha - \varphi_\beta$

302) Sual: Başlanğıc vəziyyətdə OA vektoru OX oxuna nəzərən nə qədər fırladılır?

- A) $(\varphi_e + 2)$ - qeder
- B) φ_e - qeder
- C) $(\varphi_e + 1)$ - qeder
- D) $(\varphi_e + \omega t)$ - qeder
- E) $(\varphi_e - \omega t)$ - qeder

303) Sual:Fırlanan vektorla təsvir edilən e.h.q – nin ifadəsi necədir?

- A) $\ell = E_m \cos(\omega t + 3\varphi)$
- B) $\ell = E_m \sin(\omega t + \varphi)$
- C) $\ell = E_m \sin(\omega t + 2\varphi)$
- D) $\ell = E_m \cos(\omega t - 2\varphi)$
- E) $\ell = E_m \cos(2\omega t - \varphi)$

304) Sual:Cərəyanın təsiredici qiyməti ilə amplitud qiyməti arasında əlaqə necə adlanır?

- A) $I = U_m I_m R$
- B) $I = I_m / \sqrt{2} = 0,707 I_m$
- C) $I = \sqrt{3} I_m$
- D) $I = I_m / 3$
- E) $I = U / R$

305) Sual:Dəyişən cərəyanın orta qiyməti ilə amplitud qiyməti arasındakı əlaqə necədir?

A) $I_{or} = \frac{1}{2} I_m U_m$

B) $I_{or} = \frac{2}{\pi} I_m$

C) $I_{or} = \sqrt{2} I_m$

D) $I_{or} = 3\pi I_m$

E) $I_{or} = \frac{\sqrt{2}}{3} I_m$

306) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

A) $i = RL \cos \omega t$

B) $i = J_m \sin \omega t$

C) $i = U_m \cos \omega t$

D) $i = E_m \sin \omega t$

E) $i = RC \sin \omega t$

307) Sual:Eyni tezlikli iki sinusoidal kəmiyyətin başlanğıc fazalarının fərqi nəyə bərabərdir?

A) $\varphi_1 - C\varphi_2 = \varphi_1 C\varphi_2$

B) $\varphi_1 - \varphi_2 = \varphi_{12}$

C) $\varphi_1 + \alpha\varphi_2 = \varphi_1 \alpha\varphi_2$

D) $\beta + \varphi_2 = \beta\varphi_2$

E) $\varphi_1 + K\varphi_2 = \varphi_1 K\varphi_2$

308) **Sual:**Gərginliyin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

A)
$$U = IE \int_0^T U / I dt$$

B)
$$U^2 = \sqrt{1/T \int_0^T U^2 dt}$$

C)
$$U = I \int_0^1 U dt$$

D)
$$U = E \int_0^T U / R dt$$

E)
$$U = IR \int_0^T U dt$$

309) **Sual:**EHQ-nin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

A)
$$E = U \int_0^T I dt$$

B)
$$E = \sqrt{1/T \int_0^T e^2 dt}$$

C)
$$E = T \int_0^T U dt$$

D)
$$E = R \int_0^T I / R dt$$

$$E=U \int_0^T I dt$$

E)

310) Sual: Sinusoidal dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

A) $I = U \int_0^T CRE dt$

B) $I = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i^2 dt}$

C) $I = C \int_0^T T dT$

D) $I = C \int_0^T T dT$

E) $I = CR \int_0^2 U dt$

311) Sual: Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

A) həqiqi

B) effektiv

C) ani

D) amplitud

E) orta

312) Sual: Avropa ölkələrində dəyişən cərəyan dövrəsinin standart gərginliyi (U_{eff}) və gərginliyin amplitud qiyməti necə seçilmişdir?

A) $U_{\text{eff}}=150 \text{ V}, U_{\text{m}}=200 \text{ V}$

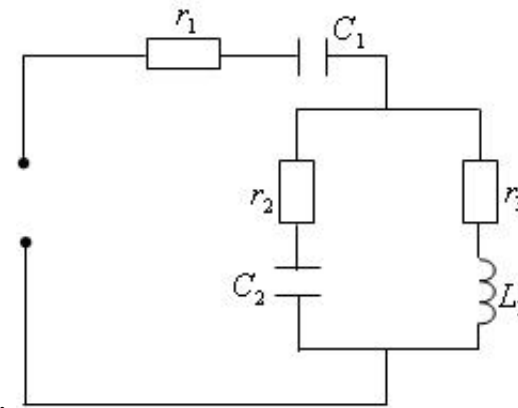
B) $U_{\text{eff}}=240 \text{ V}, U_{\text{m}}=340 \text{ V}$

C) $U_{\text{eff}}=340 \text{ V}, U_{\text{m}}=240 \text{ V}$

- D) $U_{\text{eff}}=120 \text{ V}, U_{\text{m}}=170 \text{ V}$
 E) $U_{\text{eff}}=170 \text{ V}, U_{\text{m}}=120 \text{ V}$

313) Sual:Mənbədən işlədiciyə maksimum gücün ötürülmə şərti hansıdır (r - işlədicinin müqaviməti, r_0 - mənbənin daxili müqaviməti)

- A) $r_0 = \infty \quad r = 0$
 B) $r_0 = r$
 C) $r_0 > r$
 D) $r_0 < r$
 E) $r_0 = 0 \quad r = \infty$



314) Sual:Verilmiş elektrik dövrəsinin kompleks müqavimətini müəyyən edin.

- A) $I_x = \sqrt{3}I_f$

B) $U_x = U_f$

C) $U_x = 3U_f$

D) $U_x > U_f$

E) $U_x < U_f$

315) **Sual:** Verilmiş elektrik dövrəsi üçün Kirxhofun ikinci qanunu ifadəsi (ani qiymətlərlə) hansıdır? $I_x = I_f$

A) $Z_A = Z_C$

B) $I_x = 3I_f$

C) $I_x = 2I_f$

D) $I_x = \frac{1}{3}I_f$

E) $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$

316) **Sual:** Dəyişən cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

A) Zamandan asılı olaraq qiymət və istiqaməti dəyişməz qalana

B) Zamandan asılı olaraq hər hansı qanun üzrə qiymət və istiqamətini dəyişənə

C) Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit istiqamətcə dəyişənə

D) Zamandan asılı olaraq yalnız qiymətcə dəyişənə

E) Zaman keçdikcə qiyməti maksimum istiqaməti dəyişməz qalana

317) Sual:Praktikada ən çox hansı cərəyandan istifadə edilir?

- A) Sabit tezlikli dəyişən cərəyandan
- B) Sinus və ya kosinus qanunu ilə dəyişən, dəyişən cərəyandan**
- C) Döyünən cərəyandan
- D) Trapez cərəyandan
- E) Cosinus qanunu ilə dəyişən, dəyişən cərəyandan

318) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

- A) Ölçü cihazları
- B) Enerji mənbəyi, ölçü cihazları, kommutasiya qurğuları, transformatorlar, kondensatorlar, induktiv sarğacalar və s.**
- C) Mühərriklər
- D) Generatorlar
- E) İnduktiv sarğı

319) Sual:Ayrı-ayrı elementlərin və ya bütövlükdə elektrik dövrəsinin iş rejimini xarakterizə edən nədir?

- A) işlədicilərin tələb etdiyi gücün qiyməti
- B) cərəyan və gərginliyin qiymətləri**
- C) müqavimətin qiyməti
- D) elementin tutumu
- E) elementin induktivliyi

320) Sual:Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- A) Akkumlyatordan
- B) Sinxron generatorndan**
- C) Asinxron mühərrikdən
- D) Transformatorndan
- E) Müqavimələr maqazasından

321) Sual:Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

- A) Rotorun hazırlandığı materialdan

- B) generatorun qüyüblər sayından və dövr etmə sürətindən
- C) statorun hərəkət sürətindən
- D) stator dolaqlarının sarğılar sayından
- E) elektromaqnitin təsirlənmə dolağından

322) Sual: Sinusoidal dəyişən cərəyanı almaq üçün üzərində sarğıları olan çərçivə hansı sürətlə hərəkət edir?

- A) $\sin \omega t$ sürəti ilə
- B) ω bucaq sürəti ilə
- C) hərəkətsiz qalır
- D) V_n sürəti ilə
- E) n bucaq tezliyi ilə

323) Sual: Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

- A) Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə
- B) Period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza ilə
- C) Tezlik və cərəyanla
- D) E.h.q – nin qiyməti ilə
- E) Gərginliyin alınma üsulu ilə

324) Sual: Period nəyə deyilir?

- A) Sinusoidal rəqsin $1/4$ - i üçün lazım olan zamana
- B) Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana
- C) Sinusoidanın $1/2$ rəqsi üçün lazım olan zamana
- D) Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə
- E) Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə

325) Sual: Period nə ilə ölçülür?

- A) həftələrlə
- B) saniyələrlə
- C) dəqiqələrlə
- D) saatla

E) sulkalarla

326) Sual:Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

- A) Period müddətində cərəyanın istiqaməti üç dəfə dəyişir
- B) Periodun birinci yarısında “ müsbət ”, ikinci yarısında isə “ mənfi ” olur**
- C) Periodun hər iki yarısında “ müsbət ” olur
- D) Periodun birinci yarısında “ mənfi ”, ikinci yarısında isə “ müsbət ” olur
- E) Periodun hər iki yarısında “ mənfi ” olur

327) Sual:Period müddətində sinusoidal dəyişən cərəyanın kəmiyyətlərinin dəyişməsi nə adlanır?

- A) Kəmiyyətlərin zaman görə dəyişməsi
- B) Tsikl**
- C) Kəmiyyətlərin dəyişmələri tezliyi
- D) Kəmiyyətlərin çevrilmə forması
- E) Kəmiyyətlərin xarakteristikaları

328) Sual:Tezlik nəyə deyilir?

- A) Bir saniyədəki periodların dörd mislinə
- B) Bir saniyədəki periodların sayına**
- C) Bir saniyədəki periodların cəminə
- D) Bir saniyədəki periodların üç mislinə
- E) Bir saniyədəki periodların fərqinə

329) Sual:Bucaq tezliyi nədir?

- A) Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur
- B) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir**
- C) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir
- D) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir
- E) Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur

330) Sual:Bucaq tezliyi necə ifadə edilir?

- A) $\omega = \pi(R + L) \text{ rad/san}$
B) $\omega = 2\pi f \text{ rad/san}$
C) $\omega = 2\pi / f \text{ rad/san}$
D) $\omega = 3\pi / RL \text{ rad/san}$
E) $\omega = 3\pi(f + 1) \text{ rad/san}$

331) Sual: Sinusoidal cərəyanı qrafiki ifadə etdikdə obsis və ordinat oxunda nələr göstərilir?

- A) Obsis oxunda fırlanma sürəti, ordinat oxunda isə temperatur və həcm göstərilir
B) Obsis oxunda zaman, ordinat oxunda isə cərəyan, gərginlik və e.h.q nin qiymətləri göstərilir
C) Obsis oxunda bucaq sürəti, ordinat oxunda isə müqavimət və güc əmsalı göstərilir
D) Obsis oxunda gərginlik, ordinat oxunda isə faza sürüşməsi göstərilir
E) Obsis oxunda təzyiq, ordinat oxunda isə zaman göstərilir

332) Sual: İstənilən zaman vahidi üçün dəyişən cərəyan kəmiyyətlərinin qiymətləri necə adlanır?

- A) Optimal
B) Ani
C) Həqiqi
D) Xəyali
E) Başlanğıc

333) Sual: Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

- A) cərəyan və gərginliyin cəmi ehq-nə bərabər olur
B) müxtəlif zaman anlarında cərəyan, gərginlik və ehq-nin qiymətləri müxtəlif olur.
C) bütün kəmiyyətlərin qiymətləri eyni olur
D) cərəyan gərginlikdən böyük olur
E) ehq-cərəyandan kiçik olur

334) Sual:Period müddətində dəyişən kəmiyyətlərin maksimum qiymətlərinə nə deyilir?

- A) Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- B) Amplitud J_m , U_m , E_m qiymət**
- C) Orta qiymət
- D) Ən kiçik qiymət
- E) Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi

335) Sual:Nə üçün lövhələrdə yaranan ehq-nin tezliyi və amplitudu eyni olur?

- A) lövhələr saat əqrəbi istiqamətində fırlandığından
- B) sarğılar eyni bucaq sürəti ilə eyni maqnit sahəsində fırlandığından**
- C) müxtəlif bucaq sürəti ilə fırlandığından
- D) sarğılar müxtəlif bucaq altında yerləşdiyindən
- E) dolağın sarğılar sayı çox olduğundan

336) Sual:Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

- A) Kəmiyyətlərdən biri digərindən $\sqrt{2}$ dəfə fərqlənənə
- B) Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən tez çatana**
- C) Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətlə eyni vaxtda çatana
- D) Amplitud qiyməti digər sinusoidal kəmiyyətin ani qiymətindən kiçik olana
- E) Hər iki kəmiyyət əks fazada olduqda

337) Sual:Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

- A) Fazaca üst – üstə düşənə
- B) Sıfır və ya amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən gec çatana**
- C) Mənfi amplitud qiymətinə tez çatana
- D) Fazaca əks olana
- E) Ani qiyməti minimum olana

338) Sual:Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərinin hesablanmasında cərəyan, gərginlik və e.h.q – nin hansı qiymətlərindən istifadə edilir?

- A) Kompleks IUE
- B) Təsiredici I, U, E**

- C) Ani i, u, e
- D) Amplitud I_m, U_m, E_m
- E) Orta Ior, U_{or}, E_{or}

339) Sual: Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

- A) Təsiredici qiymət amplitud qiymətdən ani qiymət qədər böyükdür
- B) Təsiredici qiymət amplitud qiymətindən $\sqrt{2}$ dəfə kiçikdir**
- C) Təsiredici qiymət amplitud qiymətinlə ani qiymətin cəminə bərabərdir
- D) Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir
- E) Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına bərabərdir

340) Sual: Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsinin fərqi
- B) Kəmiyyətlərin orta arifmetik qiyməti**
- C) Kəmiyyətin ani qiymətinin yarısı
- D) Kəmiyyətin maksimum qiymətinin iki misli
- E) Kəmiyyətin ani qiyməti ilə amplitud qiymətinin cəbri cəmi

341) Sual: Sinusoidal kəmiyyət üçün orta qiymət olaraq sabit cərəyanın hansı qiyməti götürülür?

- A) Sabit cərəyanda ayrılan istilik miqdarı, dəyişən cərəyanda ayrılan istilik miqdarından üç dəfə çox olsun
- B) Sabit cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarına bərabər olsun**
- C) Sabit cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarından iki dəfə çox olsun
- D) Sabit cərəyanda bir periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda həmin müddətdə keçən yüklərin miqdarından üç dəfə az olsun
- E) Sabit cərəyandakı gərginliyin amplitud qiyməti, dəyişən cərəyandakı gərginliyin amplitud qiymətindən böyük olsun

342) Sual: Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

- A) Təsiredici qiymət ani qiymətlə orta qiymətin fərqinə bərabərdir
- B) Təsiredici qiyməti**
- C) Orta qiyməti
- D) Təsiredici qiymət orta qiymətə bərabərdir
- E) Orta qiymət təsiredici qiymətdən iki dəfə böyükdür

343) Sual:Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- A) Avtotransformator
- B) Generator**
- C) Mühərrik
- D) Kondensator
- E) İnduktiv sarğac

344) Sual:Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

- A) Mühərrikin güc əmsalı
- B) Periodik əyrinin forma əmsalı**
- C) Elektrik dövrəsinin f.i.ə
- D) İşlədici qurğunun güc əmsalı
- E) Mənbənin güc əmsalı

345) Sual:Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) Ani qiymətlə amplitud qiymətin fərqinə
- B) Sıfıra**
- C) Amplitud qiymətin 1/3 - nə
- D) Kəmiyyətin ani qiymətindən 3 dəfə böyükdür
- E) Ani qiymətlə amplitud qiymətin cəminə

346) Sual:Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

A) $U = I_m^2 \sin \omega t$

B) $i = I_m \sin \omega t$

C) $i = U_m \sin \omega t$

D) $i = I_m^2 \sin \omega t$

E) $U = I_m \sin \omega t$

347) **Sual:** Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

A) $I = \sqrt{3}I_m$

B) $I_m = \sqrt{2}I$

C) $I = 2I_m$

D) $I_m = \sqrt{3}I$

E) $I_m = 3I$

348) **Sual:** Dəyişən cərəyanın orta qiyməti ilə amplitud qiyməti arasında necə əlaqə vardır?

A) $I_{or} = 3I_m$

B) $I_{or} = 2 \frac{I_m}{\pi}$

C) $I_{or} = \sqrt{2}I_m$

D) $I_{or} = 2\pi I_m$

E) $I_{or} = \frac{\sqrt{2}}{3} I_m$

349) **Sual:**Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

A) $i = I_m \cos 2\pi ft$

B) $i = I_m \sin 2\pi ft$

C) $i = I_m \sin ft$

D) $i = U_m \sin 2\pi ft$

E) $i = U_m \cos 2\pi ft$

350) **Sual:**Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω nəyə bərabərdir?

A) $\omega = 50$ rad/san

B) $\omega = \infty$

C) $\omega = 0$

D) $\omega = 1000$ rad/san

E) $\omega = 314$ rad/san

351) **Sual:**Sabit cərəyan dövrəsində induktiv və tutum müqavimətləri nəyə bərabərdir

A) doğru cavab yoxdu

B) $X_L = 0 \quad X_C = 0$

C) $X_L = \infty \quad X_C = \infty$

D) $X_L = \infty \quad X_C = 0$

E) $X_L = 0 \quad X_C = \infty$

352) Sual:Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- A) düz xətti volt-ampere xarakteristikasına malik olan cərəyana
- B) vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana**
- C) istilik enerjisinə çevrilən cərəyana
- D) tezliyi və amplitudu dəyişməyən cərəyana
- E) gərginliklə 90° faza sürüşməsində olan cərəyana

353) Sual:Dəyişən cərəyanı xarakterizə edən kəmiyyətlər hansılardır?

- A) ani qiymət
- B) period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza**
- C) bucaq tezliyi
- D) rəqsin sürəkliyi
- E) amplitud

354) Sual:Dəyişən cərəyanın standart tezliyi neçə Hersdir?

- A) 100
- B) 50**
- C) 70
- D) 60
- E) 40

355) Sual:Kompleks ədəd nədən ibarətdir?

- A) həqiqi ədədlə xəyali ədədlərin hasilindən
- B) həqiqi və xəyali toplananlardan**
- C) xəyali ədədlərin cəbri cəmindən

D) həqiqi ədədlərin vektorial cəmindən

E) həqiqi və xəyali ədədlərin fərqindən

356) Sual:Bucaq tezliyinin tənliyi hansıdır?

A) $\omega = 2\pi LC$

B) $\omega = 2\pi f$

C) $\omega = 2\pi fL$

D) $\omega = 2\pi L$

E) $\omega = 2Tf$

357) Sual:Dəyişən cərəyanın ani qiymətini ifadə edən tənlik hansıdır?

A) **$i = I_m \cos 2\pi ft$**

B) $i = I_m \sin \omega t$

C) **$i = U_m \sin \omega t$**

D) **$i = I_m^2 \sin \omega t$**

E) **$i = I_m \sin ft$**

358) Sual:Rəqs konturunda tezliyin periodunu təyin edən tənlik hansıdır?

A) $T = 2\pi R\sqrt{LC}$

B) $T = 2\pi\sqrt{LC}$

C) $T = 2\pi\sqrt{RL}$

D) $T = \pi\sqrt{rL}$

E) $T = 2\pi\sqrt{r}$

359) Sual:Periodu təyin edən Tomson tənliyi hansıdır?

- A) $T = 2\pi\sqrt{LZ}$
- B) $T = 2\pi\sqrt{LC}$
- C) $T = 2\pi\sqrt{LCR}$
- D) $T = 2\pi\sqrt{CR}$
- E) $T = 2\pi\sqrt{CZ}$

360) **Sual:** Tezliyi təyin edən tənlik hansıdır?

A) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{ZR}}$

B) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

C) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LCR}}$

D) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{ZR}}$

E) $f = \frac{L}{2\pi\sqrt{Z}}$

361) **Sual:** Sinusoidal dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti hansı ifadədə doğru göstərilib?

A) $J = \frac{1}{T} \int_0^{T/2} i dt$

B) $J = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i dt}$

C) $J = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T i^2 dt}$

D) $J = \frac{1}{T} \int_0^T i dt$

E) $J = \frac{1}{T} \int_0^T i^2 dt$

362) Sual: Sinusoidal dəyişən kəmiyyətlərin amplitud qiymətinin təsiredici qiymətə nisbəti (amplituda əmsal) necədir (nəyə bərabərdir?)

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

B) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

D) $2\sqrt{2}$

E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

363) Sual: Sinusoidal dəyişən e.h.q.-nin orta qiyməti (yarım period üçün) hansı halda doğrudur?

A) $E_{or} = \frac{2}{T} \int_0^T e dt$

B) $E_{or} = \frac{2}{T} \int_0^{T/2} e dt$

C) $E_{or} = 2T \int_0^{T/2} e dt$

D) $E_{or} = \frac{T}{2} \int_0^T e dt$

E) $E_{or} = T \int_0^{T/2} e dt$

364) Sual: Sinusoidal dəyişən kəmiyyətin təsiredici qiymətinin orta qiymətə nisbəti nəyə bərabərdir (necədir?)

A) $2\pi\sqrt{2}$

B) $\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$

C) $\frac{2\sqrt{2}}{\pi}$

D) $\frac{\pi}{\sqrt{2}}$

E) $\frac{\pi}{2}$

365) Sual: Elektrik dövrəsində elektrik hərəkət qüvvəsi nəyin əsas xarakteristikasıdır?

A) gücün

B) elektrik enerji mənbəyinin

C) gərginliyin

D) cərəyanın

E) müqavimətin

366) Sual: Keçiriciliyin tərs qiyməti hansı kəmiyyəti təyin edir?

A) cərəyan və gərginliyi birlikdə

B) cərəyan şiddətini

C) gərginliyi

D) müqaviməti

E) gücü

367) Sual:Xüsusi keçiriciliyin tərs qiyməti hansı kəmiyyəti müəyyən edir?

A) gərginliyi

B) xüsusi müqaviməti

C) cərəyanın ani qiymətini

D) cərəyan sıxlığını

E) cərəyanın gücü

368) Sual:Elektrik enerjisinin istilik enerjisinə çevrilməsi hansı qanunla müəyyənləşdirilir?

A) Lens qanunu

B) Coul-Lens qanunu

C) Om qanunu

D) Kirxhof qanunu

E) Amper qanunu

369) Sual:Elektrik dövrəsində düyün nöqtəsində ən azı neçə budaq olmalıdır?

A) 3 və daha az

B) 1

C) 2

D) 5

E) 3 və daha çox

370) Sual: $F = BIl \sin \alpha$ hansı qanunun ifadəsidir?

A) Kirxhofun I və II qanunları birlikdə

B) Om qanunu

C) Joule-Lens qanunu

D) Kirxhof qanunu

E) Amper qanunu

371) Sual: Sinusoidal e.h.q. almaq üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- A) müqavimətlər mağazasından
- B) mexaniki mühərriklərlə hərəkətə gətirilən dəyişən jərəyan generatorlarından**
- C) gücləndiricilərdən
- D) düzləndiricilərdən
- E) transformatorlardan

372) Sual: Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanla gərginlik arasında fazalar fərqi nə qədərdir?

- A) 45 dərəcə
- B) 0**
- C) 90 dərəcə
- D) 120 dərəcə
- E) 180 dərəcə

373) Sual: İnduktivlikli dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanla gərginlik arasında faza dəyişməsi (sürüşməsi) necədir?

- A) gərginlik fazası cərəyandan 180 dərəcə geri (gec) olmalıdır
- B) gərginliklə cərəyan fazası üst-üstə düşür
- C) gərginlik fazaca cərəyandan 90 dərəcə irəli (qabaq) olmalıdır**
- D) gərginlik fazası cərəyandan 90 dərəcə geri olmalıdır
- E) gərginlik fazaca cərəyandan 180 dərəcə irəli (qabaq) olmalıdır

374) Sual: Tutumlu (kondensatorlu) dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanla gərginlik arasında faza dəyişməsi (sürüşməsi) necədir?

- A) gərginlik cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır
- B) cərəyan gərginliyi fazaca 90 dərəcə qabaqlayır**
- C) gərginlik cərəyanı fazaca 90 dərəcə qabaqlayır
- D) cərəyanla gərginlik fazaca üst-üstə düşür
- E) cərəyan gərginliyi 180 dərəcə qabaqlayır

375) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində ωL kəmiyyəti nəyi müəyyən edir?

- A) dövrənin tam müqavimətini
- B) dövrədəki aktiv müqaviməti**

- C) dövrənin induktiv müqavimətini
- D) dövrənin omik müqavimətini
- E) dövrənin tutum müqavimətini

376) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətlərindən ibarət dövrənin tam müqavimət necə təyin olunur?

- A) $Z = \sqrt{r^2 + x^2}$
- B) $Z = r^2 + x^2$
- C) $Z = \sqrt{r + x^2}$
- D) $Z = \sqrt{r + x}$
- E) $Z = r^2 + x^2$

377) Sual: Gərginliklər üçbucağında hipotenuzu nəyi müəyyən edir?

- A) tutum gərginliyi
- B) tam gərginliyi
- C) reaktiv gərginliyi
- D) aktiv gərginliyi
- E) induktiv gərginliyi

378) Sual: Güc əmsalının təyin olunması üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) reaktiv gücün tam gücə hasili ilə
- B) aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
- C) tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
- D) tam gücün aktiv gücə hasili ilə
- E) reaktiv gücün tam gücə olan nisbəti ilə

379) Sual: Güc əmsalını artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

- A) tutum güc sərfini artırmaqla

- B) reaktiv güc sərfini azaltmaqla
- C) dövrəni qısa qapamaqla
- D) reaktiv güc sərfini artırmaqla
- E) aktiv güc sərfini azaltmaqla

380) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanunu hansı ifadədə doğru verilib?

A)
$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + L^2}}$$

B)
$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}}$$

C)
$$I = \frac{U}{\sqrt{x - r^2}}$$

D)
$$I = \frac{U}{\sqrt{L - C}}$$

E)
$$I = \frac{U}{\sqrt{C^2 - L^2}}$$

381) Sual:Öz-özünə induksiya e.h.q. hansı ifadədə doğru verilib?

A)
$$e = -r \frac{di}{dt}$$

B)
$$e = -L \frac{di}{dt}$$

C)
$$e = -C \frac{di}{dt}$$

$$e = -L \frac{di}{dt}$$

D)

$$e = L \frac{di}{dt}$$

E)

382) Sual: Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

A) elektrik enerjisinin tətbiqindən

B) elektrik yüklərinin yaratdığı fiziki, elektrik və maqnit sahəsinin praktiki tətbiqindən

C) istehsalat mədəniyyətinin yüksəldilməsindən

D) əmək məhsuldarlığının artırılmasından

E) xalq təsərrüfatının avtomatlaşdırılmasından

383) Sual: Elektrik dövrəsinin neçə iş rejimi var?

A) 4

B) 2

C) 3

D) 5

E) 7

384) Sual: Dövrə hissəsi üçün və tam dövrə üçün Om qanununun hansı ifadələri düzdür?

$$I = \frac{E}{R_1 + R_2}, \quad i = \frac{q}{t}$$

A)

$$i = \frac{q}{t}, \quad i = \frac{U}{R}$$

B)

$$\varphi_1 - \varphi_2 = U, \quad I = \frac{E}{R_1}$$

C)

$$I = \frac{U}{R}, U = R\varphi$$

D)

$$I = \frac{U}{R}, I = \frac{E}{R_1 + R}$$

E)

385) **Sual:** Aktiv müqavimət tənliyi hansıdır?

$$R = \rho \frac{S\ell}{d}$$

A)

$$R = \rho \frac{\ell}{S}$$

B)

$$R = \rho \frac{S}{\ell}$$

C)

$$R = \frac{S}{\ell}$$

D)

$$R = \rho \frac{Sd}{\ell}$$

E)

386) **Sual:** Dövrə hissəsi üçün Om qanunu hansı halda doğrudur?

$$J = \frac{g}{U}$$

A)

$$J = Ug$$

B)

$$g = \frac{U}{J}$$

C)

D) $g = UJ$

$$J = \frac{U}{g}$$

E)

387) Sual: Ardıcıl birləşdirilmiş generator və yük müqavimətindən keçən cərəyan şiddəti hansı ifadə ilə təyin olunur? (Birləşdirici naqillərin müqaviməti də nəzərə alınmaqla)

A) $JE = r_g + r_x + r_y$

$$J = \frac{E(r_g + r_x)}{r_y}$$

B)

$$J = \frac{E}{r_g + r_x + r_y}$$

C)

$$E = \frac{J}{r_g + r_x + r_y}$$

D)

E) $J = E(r_g + r_x + r_y)$

388) Sual: Gərginlik düşgüsü hansı halda düzgün verilib?

A) $J = UR$

$$J = \frac{U}{(R+r)}$$

B)

$$R = \frac{J}{U}$$

C)

D) $U = JR$

E) $R = UJ$

389) Sual: Müqaviməti r olan naqıldən t müddətində keçən J cərəyan şiddətinin istilik enerjisinə çevrilən elektrik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

A) $W = \frac{rt}{J^2}$

B) $W = \frac{J}{r^2 t}$

C) $W = J^2 r t$

D) $t = \frac{J}{W r^2}$

E) $W = \frac{t}{J^2 r}$

390) Sual: Yüksüz işləmə rejiminin parametrləri hansı halda doğru göstərilib?

A) $J \neq 0, U \neq 0$

B) $J = 0, U = E$

C) $J = J_{\max}, U = 0$

D) $J = J_{\max}, U = E$

E) $J = 0, U = 0$

391) Sual: Qısa qapanma rejiminin parametrləri hansıdır?

A) $U \neq 0, J \neq 0$

B) $J = J_{\max}, U = U_{\max}$

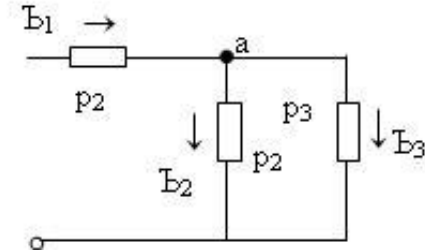
C) $J = J_{\max}, U = 0$

D) $J = J_{\max}, U = E$

E) $J = 0, U = U_{\max}$

392) Sual:Elektrik dövrəsinin və onun elementlərinin xarakterik olan iş rejimləri hansılardır?

- A) A,B, C birlikdə
- B) normal rejim
- C) yüksüz işləmə rejimi və əlaqələndirilmiş rejim
- D) qısa qapanma rejimi
- E) yüksüz işləmə və qısa qapanma rejimi

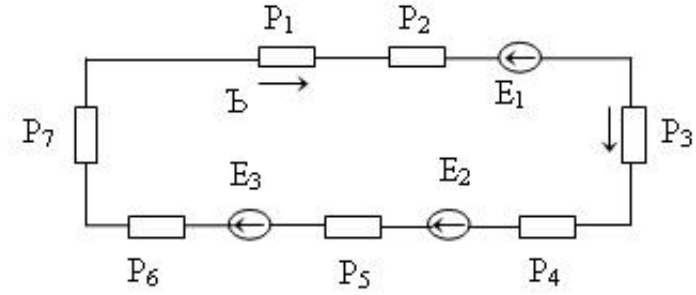


393) Sual:Göstərilən sxemdə a nöqtəsi üçün Kirxhofun I qanunu hansı halda doğrudur?

- A) doğru cavab yoxdur
- B) $C_1 - C_2 - C_3 = 0$
- C) $C_2 + C_1 - C_3 = 0$
- D) $C_3 - C_2 - C_1 = 0$
- E) $-C_1 - C_2 - C_3 = 0$

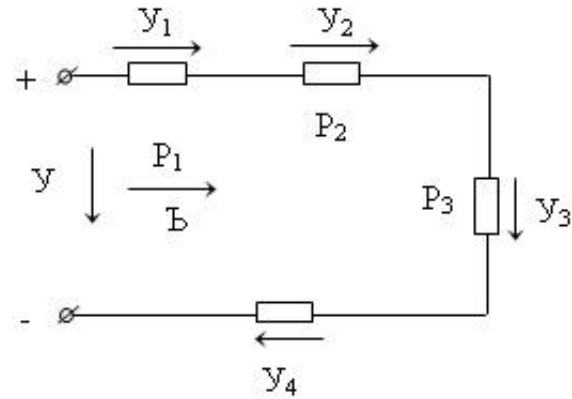
394) Sual:Elektrik dövrəsində hansı budaq aktiv budaq adlanır?

- A) budaqda tutum müqaviməti olduqda
- B) 2 müqavimət paralel birləşdikdə
- C) 2 müqavimət ardıcıl birləşdikdə
- D) budaqda e.h.q. mənbəyi olduqda
- E) budaqda induktiv element olduqda



395) Sual: Gösterilən sxemdə Kirxhofun II qanunu hansı halda doğru göstərilib?

- A) $E_1 + E_2 = J(R_1 + R_2 + R_5 + R_6)$
 B) $E_1 + E_2 + E_3 = J(R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6)$
 C) $E_1 + E_2 + E_3 = J(R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7)$
 D) $-E_1 + E_2 + E_3 = J(R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7)$
 E) $J = \frac{E_1 + E_2}{J(R_1 + R_2 + R_3)}$

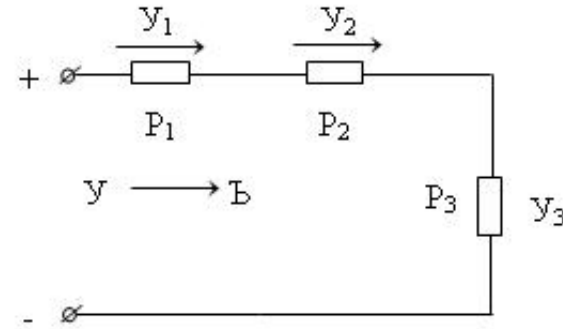


396) Sual: Verilmiş dövrə üçün ekvivalentlik şərti hansıdır?

- A) $U = CR_4 + CR_3 = U_4 + U_3$
 B) $U = CR_3 = U_3$
 C) $U = CR_1 + CR_2 + CR_3 + CR_4$

D) $U = U_1 + U_2 = CR_1 + CR_2$

E) $U = CR_1 + CR_2 + CR_4 = U_1 + U_2 + U_4$



397) **Sual:**Verilmiş dövrə üçün güclər balansı hansı halda doğru verilib?

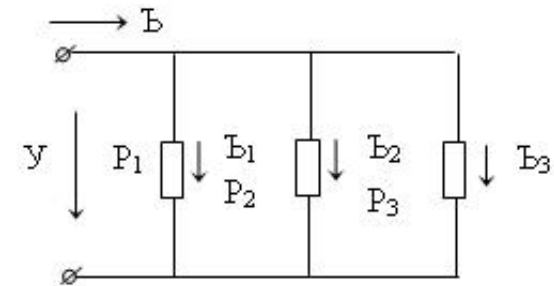
A) $P = C^2R_1 + C^2R_3 = C(U_1 + U_3)$

B) $P = C^2(R_1 + R_2 + R_3) = C(U_1 + U_2 + U_3)$

C) $P = C^2(R_1 + R_2) = CU_1 + CU_2$

D) $P = C_2R_3 = CU_3$

E) $P = C^2R_2 + C^2R_3 = C(U_2 + U_3)$



398) **Sual:**Göstərilən sxemdə budaqlanmayan hissədən axan cərəyan hansı düsturla təyin olunur?

A) $J = J_1 + J_2 = \frac{U}{R_2 + R_3}$

B)
$$J = U \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \right)$$

C)
$$J = \frac{U}{R_1 + R_2}$$

D)
$$J = \frac{U}{R_3}$$

E)
$$J = \frac{U}{R_1 + R_2 + R_3}$$

399) Sual: Elektrotexnika fənni nəyi öyrənir?

- A) elektrik enerjisinin tətbiqindən
- B) Elektromaqnit hadisələri və onlardan praktik məqsədlər üçün istifadə olunmasından**
- C) istehsalat mədəniyyətinin yüksəldilməsindən
- D) əmək məhsuldarlığının artırılmasından
- E) xalq təsərrüfatının avtomatlaşdırılmasından

400) Sual: Elektromaqnit induksiya cərəyanının istiqamətini müəyyən edən qayda kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- A) 1850-ci ildə Yabloçkov tərəfindən
- B) 1833-cü ildə Lens tərəfindən**
- C) 1835-ci ildə Nyuton tərəfindən
- D) 1837-ci ildə Coul tərəfindən
- E) 1845-ci ildə Zodigin tərəfindən

401) Sual: Dəyişən cərəyanı almaq üçün hansı qurğudan istifadə olunur?

- A) drosseldən
- B) sinxron generatorndan**
- C) mühərrikdən
- D) transformatorndan

E) akkumulyator batareyasından

402) Sual:Dəyişən cərəyan generatorunun əsas hansı hissələri vardır?

A) kollektordan

B) stator və rotordan

C) kollektor və rotordan

D) stator və kollektordan

E) stator, rotor və kollektordan

403) Sual:Bu ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətinin ifadəsədir?

A) $U = I_m^2 \sin \omega t$

B) $i = I_m \sin \omega t$

C) $i = U_m \sin \omega t$

D) $i = I_m^2 \sin \omega t$

E) $U = I_m \sin \omega t$

404) Sual:Hansı halda dəyişən cərəyanı xarakterizə edən kəmiyyətlər doğru verilib?

A) ani qiymət

B) period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza

C) bucaq tezliyi

D) rəqsin sürəkliyi

E) amplitud

405) Sual:Aktiv müqaviməti dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanla gərginlik arasında faza fərqi necə dəyişir?

A) cərəyan gərginliyi 120 dərəcə qabaqlayır

B) gərginlik cərəyanla fazaca üst-üstə düşür

C) gərginlik cərəyanı 90 dərəcə qabaqlayır

D) cərəyan gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır

E) cərəyan gərginliyi 180 dərəcə qabaqlayır

406) Sual: Tutum elementi əsas hansı parametrlə xarakterizə olunur?

A) aktiv və tutum

B) Kondensatorun tutumu

C) induktiv və tutum

D) aktiv və induktiv

E) aktiv

407) Sual: Dövrənin aktiv gücü necə təyin olunur?

A) $P = LX_C$

B) $P = IU \cos \varphi$

C) $P = IU \sin \varphi$

D) $P = IUR$

E) $P = LX_L$

408) Sual: İnduktiv müqavimətli dövrənin aktiv gücü hansı parametrlərdən asılıdır?

A) müqavimətdən və təzyiqdən

B) cərəyandan və induktiv müqavimətdən

C) gərginlikdən və tutumdan

D) cərəyan və təzyiqdən

E) müqavimətdən və temperaturdan

409) Sual: Ardıcıl birləşmiş dövrədə reaktiv güc necə təyin olunur?

A) $Q = P^2$

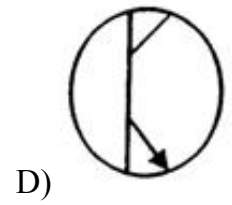
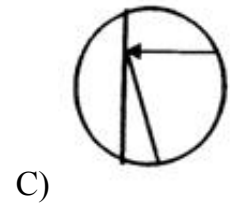
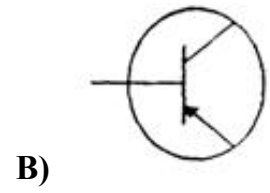
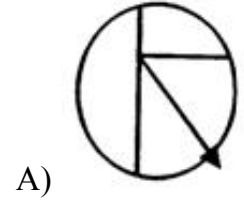
B) $Q = IU \sin \varphi$

C) $Q = I^2 U \sin \varphi$

D) $Q = I^2 U^2 \sin \varphi$

E) $Q = IU$

410) **Sual:** Aşağıdaki şerti işaretlerden hansı tranzistorun işaretidir?





E) –

411) Sual:Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

A) Yoxdur

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

412) Sual:Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

A) Anod və katod

B) baza;

C) kollektor;

D) emitter;

E) baza, kollektor, emitter;

413) Sual:Triod lampanın daxili müqaviməti

$$R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta S_a}$$

A)

$$R_i = \frac{\Delta J_a}{\Delta P_a}$$

B)

C)
$$R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta J_a}$$

D)
$$R_i = \Delta J_a \Delta U_a$$

E)
$$R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta R_a}$$

414) **Sual:** Triod lampanın karakteristikasının dikliyi.

A)
$$S = \frac{\Delta U_a}{\Delta P_a}$$

B)
$$S = \frac{\Delta U_a}{\Delta J_a}$$

C)
$$S = \frac{\Delta J_a}{\Delta U_a}$$

D)
$$S = \frac{\Delta U_a}{\Delta U_a}$$

$$S = \frac{\Delta J_a}{\Delta J_a}$$

E)

415) Sual:Diod lampasının parametrləri hansılardır?

- A) xarici və daxili müqaviməti
- B) daxili müqaviməti və dikliyi**
- C) gücləndirmə əmsalı
- D) induktivliyi və tutumu
- E) gərginlik və cərəyan şiddəti

416) Sual:Diod lampasının xarakteristikasından daxili müqaviməti necə təyin olunur?

$$R_i = \frac{U_b}{I_c}$$

A)

$$R_i = \frac{U_b - U_a}{I_c - I_b}$$

B)

$$R_i = \frac{U_b - U_a}{I_c - I_a}$$

C)

$$R_i = \frac{U_a}{I_a}$$

D)

$$R_i = \frac{I_c - I_b}{U_b - U_a}$$

E)

417) **Sual:** Triod lampasının gücləndirmə əmsalı necə təyin olunur?

$$\mu = \frac{\Delta U_{T_1}}{\Delta I_{T_2}}$$

A)

$$\mu = \frac{\Delta U_a}{\Delta U_T}$$

B)

$$\mu = \frac{\Delta I_a}{\Delta U_a}$$

C)

$$\mu = \frac{\Delta U_T}{\Delta I_a}$$

D)

$$\mu = \frac{\Delta U_a}{\Delta I_a}$$

E)

418) **Sual:** Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

A) transformatorlarda

B) elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi

C) düzləndirici

D) reaktiv lampa kimi

E) yarımkeçiricilərdə

419) Sual: İdarəedici tor ilə anod arasına əlavə ekran toru birləşdirildikdə hansı lampa alınır?

A) heksod

B) tetrod

C) triod

D) diod

E) pentod

Mülahizələrdən hansı doğrudur? Diodun parametrlərinə daxildir:

I. Statik müqavimət ($R_s = U_a / I_a$); II. Dinamik müqavimət ($R_i = dU_a / dI_a$); III. Xarakteristikanın dikliyi ($S = 1 / R_i$); IV. Daxili müqavimət ($R_i = (dU_a / dI_a) U_t = const$); V. Gücləndirmə əmsalı ($\mu = R_i S$).

420) Sual:

A) IV, V

B) II, III, V

C) I, II

D) I, III, V

E) I, II, III

Mülahizələrdən hansı doğrudur?

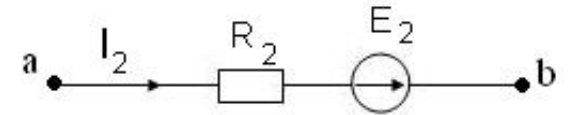
I. Triodun anod cərəyanı tor və anod gərginliyindən asılıdır; II. Anod gərginliyi sabit olduqda ($U_a = const$) $I_a = f(U_t)$ (U_t - tor gərginliyidir) asılılığı triodun anod-tor xarakteristikası adlanır; III. $U_a = const$ olduqda $I_a = f(U_t)$ asılılığı triodun volt-ampere xarakteristikası adlanır; IV. $U_t = const$ olduqda $I_a = f(U_a)$ asılılığı triodun anod xarakteristikası adlanır; V. Anod-tor və anod xarakteristikaları triodun statik xarakteristikalarıdır.

421) Sual:

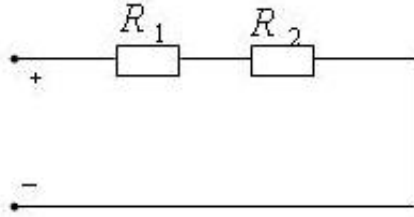
- A) I, II, III
- B) I, III, IV
- C) I, II, IV, V
- D) I, II, III, V
- E) II, III, IV, V

422) Sual: Verilmiş elektrik dövrəsində I_2 cərəyanını təyin etməli. $\varphi_a=30V$, $\varphi_b=20V$, $E_2=10V$, $R_2=10\Omega$.

- A) 4 A
- B) 2,5 A
- C) 6 A
- D) 7 A
- E) 2 A



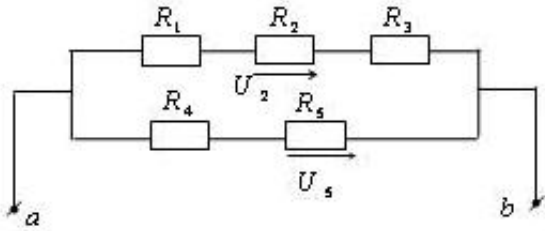
423) Sual: Gösterilmiş dövrədə $U=220(V)$, $R_1 = 100(\Omega)$. R_2 müqavimətinin hansı qiymətində həmin müqavimətdə maksimal güc sərf olacaqdır və



nəyə bərabərdir?

- A) $R_2 = 121(\text{Om})$ $P_2 = 242(\text{Vt})$
- B) $R_2 = 200(\text{Om})$ $P_2 = 242(\text{Vt})$
- C) $R_2 = 100(\text{Om})$ $P_2 = 121(\text{Vt})$
- D) $R_2 = 300(\text{Om})$ $P_2 = 220(\text{Vt})$
- E) $R_2 = 110(\text{Om})$ $P_2 = 220(\text{Vt})$

424) Sual:Göstərilmiş dövədə $U_2=60(\text{V})$, $R_1 = 10(\text{Om})$, $R_2 = 20(\text{Om})$, $R_3 = 30(\text{Om})$, $R_4=40(\text{Om})$, $R_5=50(\text{Om})$ -dur. U_5 gərginlik düşgüsünü tapmalı.



- A) $U_5 = 180(\text{V})$
- B) $U_5 = 50(\text{V})$
- C) $U_5 = 60(\text{V})$
- D) $U_5 = 100(\text{V})$
- E) $U_5 = 150(\text{V})$

425) Sual:Kirxhofun birinci qanunu hansı düstur ilə ifadə olunur?

A)
$$-\infty \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq 0$$

B)
$$\sum_{k=1}^n I_k = 0$$

C)
$$\sum_{k=1}^n I_k = \infty$$

D)
$$0 \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq \infty$$

E)
$$-\infty \leq \sum_{k=1}^n I_k \leq +\infty$$

426) **Sual:**Kirxhofun ikinci qanunu hansı düstur ilə ifadə olunur?

A)
$$\sum_{k=1}^n E_k - \sum_{k=1}^n I_k R_k \geq 0$$

B)
$$\sum_{k=1}^n E_k = \sum_{k=1}^n I_k R_k$$

C)
$$\sum_{k=1}^n E_k = \sum_{k=1}^n I_k R_k$$

D)
$$\sum_{k=1}^n E_k - \sum_{k=1}^n I_k R_k \leq 0$$

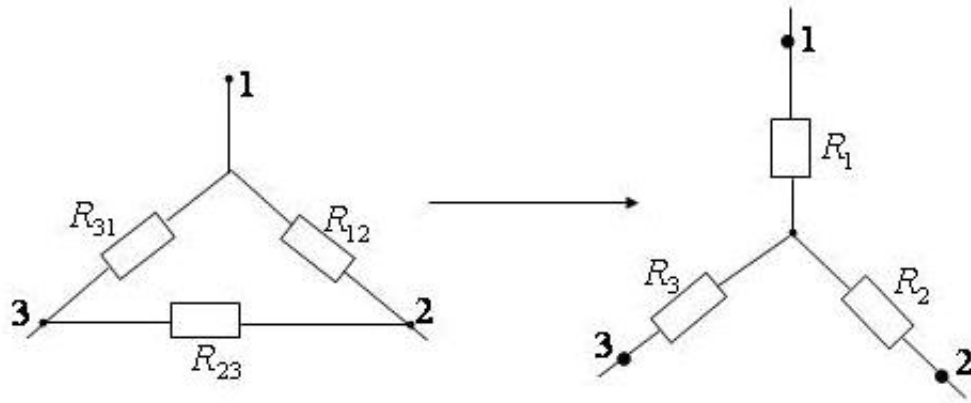
$$\sum_{k=1}^n \mathbf{E}_k + \sum_{k=1}^n \mathbf{I}_k \mathbf{R}_k = \mathbf{0}$$

E)

427) **Sual:** Kirxhofun 2-ci qanununa əsasən yazılan tənliklərin sayı necə müəyyən olur.

- A) Ümumi konturların sayına bərabərdir.
 B) Sərbəst konturların sayına bərabərdir.
 C) Qolların sayına bərabərdir.
 D) Düyünlərin sayına bərabərdir
 E) Mənbələrin sayına bərabərdir.

428) **Sual:** Aşağıdakı ifadələrdən hansıları üçbucaq şəkilli sxemdən ulduz şəkilli birləşmə sxeminə keçid ifadələridir?



A) $R_1 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{31} + R_{23}}{R_{31} \cdot R_{23} \cdot R_1} \quad R_3 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_2}$

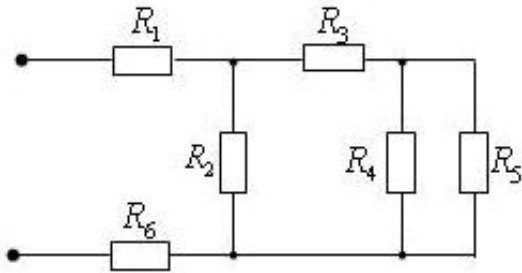
B) $R_1 = \frac{R_{12} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{12} + R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} + R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$

$$C) R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

$$D) R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_{31} \cdot R_{23}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_{23} \cdot R_{12}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}}$$

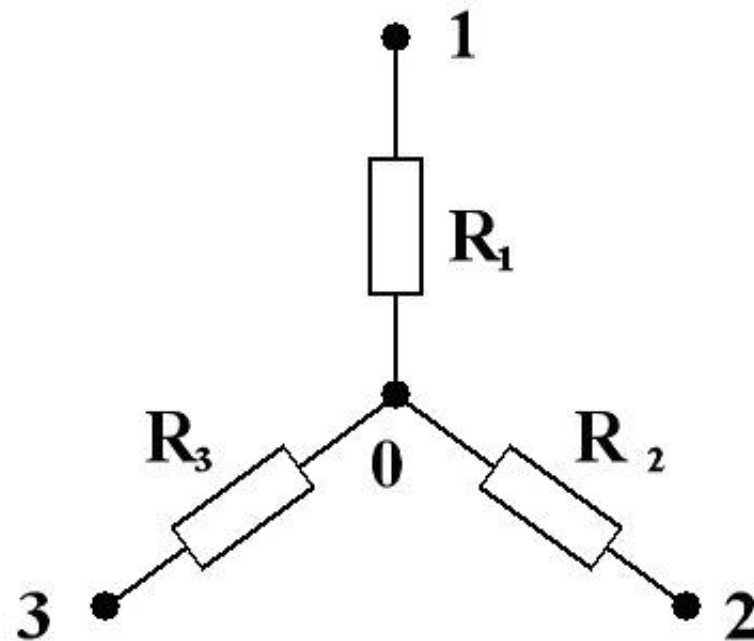
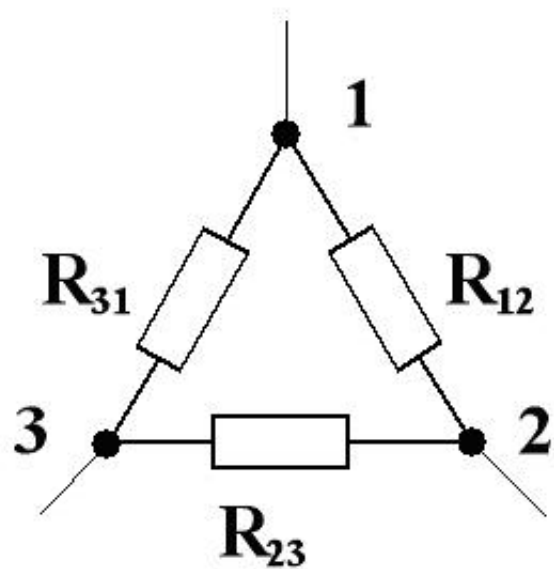
$$E) R_1 = \frac{R_{12} \cdot R_{23} \cdot R_{31}}{R_{12} + R_{23} + R_{31}} \quad R_2 = \frac{R_1 \cdot R_{31}}{R_1 + R_{23} + R_{31}} \quad R_3 = \frac{R_2 \cdot R_1 \cdot R_{12}}{R_2 + R_1 + R_{12}}$$

429) **Sual:** Verilən dövrənin ekvivalent müqavimətini təyin etməli. $R_1=20\text{Om}$, $R_2=40\text{Om}$, $R_3=5\text{Om}$, $R_4=30\text{Om}$, $R_5=6\text{Om}$, $R_6=10\text{Om}$. $R_{\text{ekv}}=?$



- A) 28
- B) 20
- C) 40
- D) 38**
- E) 48

430) **Sual:** Üçbucaq sxemində müqavimətlərin qiymətləri $R_{12}=10\text{Om}$, $R_{23}=8\text{Om}$, $R_{31}=2\text{Om}$ olduqda, ekvivalent ulduz sxeminin müqavimətlərinin



qiymətlərini müəyyən edin.

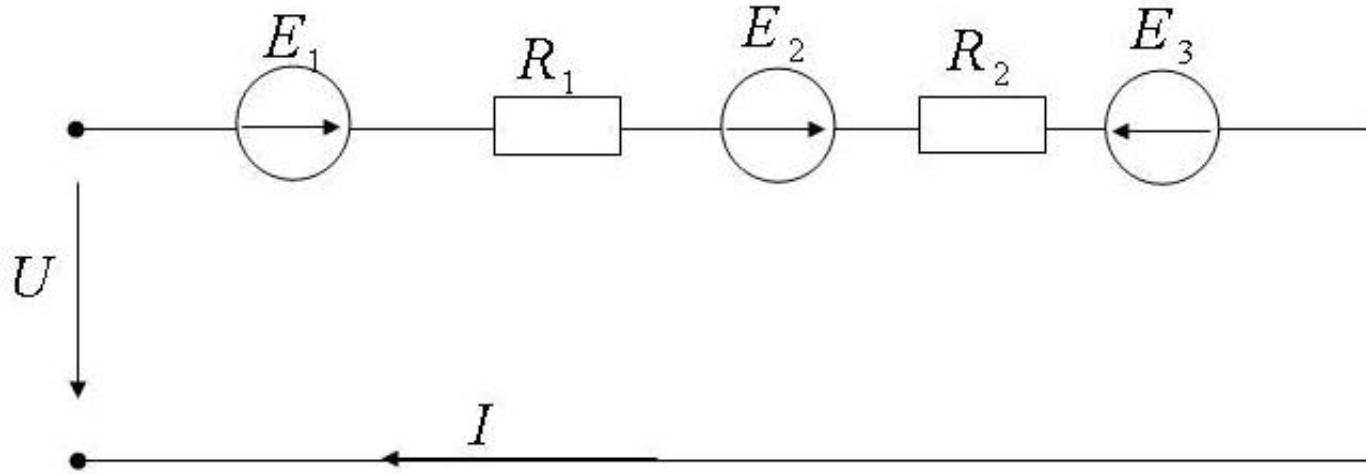
- A) $R_1 = 1 \text{ Om}$, $R_2 = 0,6 \text{ Om}$, $R_3 = 3 \text{ Om}$
- B) $R_1 = 3 \text{ Om}$, $R_2 = 5 \text{ Om}$, $R_3 = 4 \text{ Om}$
- C) $R_1 = 2 \text{ Om}$, $R_2 = 10 \text{ Om}$, $R_3 = 4 \text{ Om}$
- D) $R_1 = 20 \text{ Om}$, $R_2 = 15 \text{ Om}$, $R_3 = 10 \text{ Om}$
- E) $R_1 = 1 \text{ Om}$, $R_2 = 4 \text{ Om}$, $R_3 = 0,8 \text{ Om}$



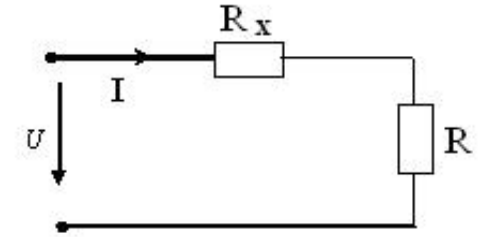
431) **Sual:** $E=10V$, $R=100\ \Omega$, $I=0,2A$, $U_{ab}=?$

- A) 7V
- B) 5V
- C) -5V
- D) 15V
- E) -30V

432) **Sual:** Verilmiş dövrədə $U=20V$, $E_1=5V$, $E_2=2V$, $E_3=18V$, $R_1=2\ \Omega$, $R_2=4\ \Omega$ olarsa, I cərəyanını tapmalı.



- A) $I = 1,5A$
- B) $I = 2A$
- C) $I = -5A$
- D) $I = 7A$
- E) $I = 2,5A$



433) Sual: Verilmiş dövrdə $U = 60V$, $I = 200A$, $R = 2,2\Omega$ olarsa, naqillərdə (R_x) itən gücü tapmalı.

- A) $P = 3,2 \text{ kVt}$
- B) $P = 5 \text{ kVt}$
- C) $P = 2 \text{ kVt}$
- D) $P = 4 \text{ kVt}$**
- E) $P = 6,5 \text{ kVt}$

E.H.Q. $e_1 = E_{1m} \sin\left(\alpha t + \frac{\pi}{4}\right)$ ve $e_2 = E_{2m} \sin\left(\alpha t + \frac{\pi}{12}\right)$ olarsa, onlar arasında

faza sürüşmə bucağını təyin etdin. $\varphi_e = ?$

434) Sual:

- A) $\frac{\pi}{10}$
- B) $\frac{3}{4}\pi$
- C) $\frac{\pi}{8}$
- D) $\frac{\pi}{6}$**
- E) $\frac{\pi}{5}$

435) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsinin aktiv gücü hansı ifadə ilə tapılır?

A) Duzgun cavab yoxdur

B) $P = UI$

C) $P = UI \sin \varphi$

D) $\tilde{S} = \dot{U} \dot{I}$

E) $P = UI \cos \varphi$

436) Sual: Ardıcıl induktiv-aktiv dövrənin gərginliklər üçbucağında φ hansı həddə dəyişir?

A) $\varphi = 0^\circ + -90^\circ$

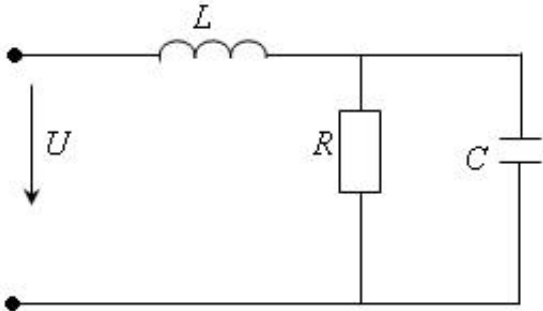
B) $\varphi = 0^\circ + 180^\circ$

C) $\varphi = 0^\circ + -45^\circ$

D) $\varphi = 0^\circ + 45^\circ$

E) $\varphi = 0^\circ + 90^\circ$

437) Sual: Göstərilmiş sxemin kompleks giriş müqavimətinin aşağıda verilmiş ifadələrindən hansı düzdür?



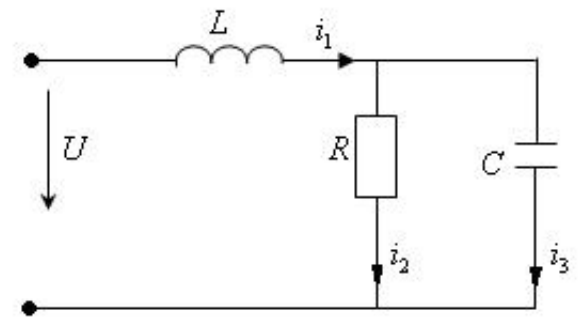
A) $\underline{Z} = j\omega L + R + \frac{1}{j\omega C}$

B) $\underline{Z} = L + \frac{RC}{R + C}$

C) $\underline{Z} = \omega L + \frac{R\omega C}{R + \omega C}$

D) $\underline{Z} = j\omega L + \frac{-R\frac{1}{j\omega C}}{R - j\frac{1}{\omega C}}$

E) $\underline{Z} = j\omega L + \frac{R\frac{1}{j\omega C}}{R + \frac{1}{j\omega C}}$



438) **Sual:**Göstərilmiş dövrə üçün Kirxhofun ikinci qanununa görə ifadələrindən hansı düzdür?

A) $u = u_R + u_L + u_C$

B) $u = L \frac{di}{dt} + C \frac{du_C}{dt}$

C) $u = L \frac{di_1}{dt} + i_2 R$

D) $u = \frac{1}{L} \int i_1 dt + \frac{1}{C} \int i_3 dt$

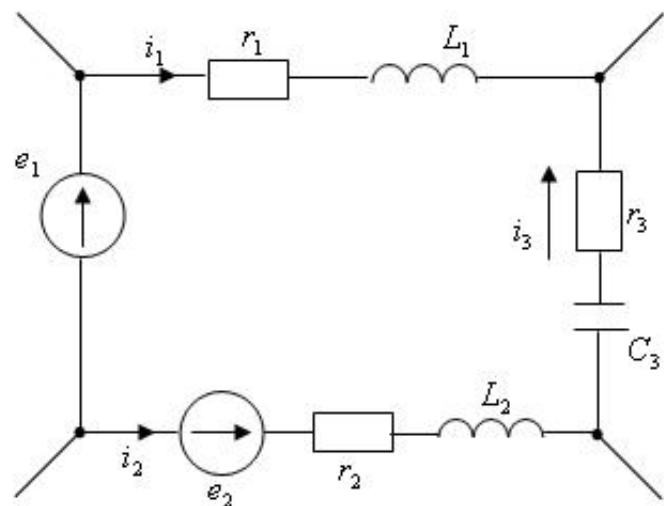
E) $u = \frac{1}{L} \int i_1 dt + i_2 R_2$

Elektrik dövrəsində $u = u_m \sin \omega t$. Dövrədə cərəyan $i = I_m \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right)$. Bu

439) Sual: elektrik dövrəsinin müqaviməti necə xarakterlidir.

- A) Aktiv-tutum
- B) Aktiv
- C) Aktiv-induktiv
- D) Tutum**
- E) İnduktiv

440) Sual: Verilmiş elektrik dövrəsi üçün Kirxhofun ikinci qanunu ifadəsi (ani qiymətlərlə) hansıdır?



- A) $i_1 r_1 + L_1 \frac{di_1}{dt} + i_3 r_3 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt - L_2 \frac{di_2}{dt} - i_2 r_2 = e_1 - e_2$
- B) $i_1 r_1 + L_1 \frac{di_1}{dt} + i_3 r_3 + \frac{1}{C_3} \int i_2 dt + L_2 \frac{di_2}{dt} + i_2 r_2 = e_1 - e_2$
- C) $i_1 r_1 + L_1 \frac{di_1}{dt} - i_3 r_3 - \frac{1}{C_3} \int i_3 dt - i_2 r_2 - L_2 \frac{di_2}{dt} = e_1 - e_2$
- D) $i_1 r_1 + L_1 jX_{L_1} + i_3 r_3 + i_3 (-jX_{C_3}) - L_2 \frac{di_2}{dt} - i_2 r_2 = e_1 + e_2$
- E) $i_1 r_1 - L_1 \frac{di_1}{dt} + i_3 r_3 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt + L_2 \frac{di_2}{dt} + i_2 r_2 = e_1 + e_2$

441) **Sual:** Dəyişən cərəyan dövrəsinin reaktiv gücü hansı ifadə ilə tapılır?

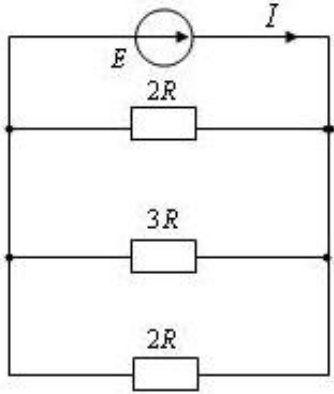
- A) $S = \dot{U} \dot{I}$
- B) $P = UI \sin \varphi$

C) $Q = UI \cos \varphi$

D) $Q = I^2 R$

E) $Q = UI \sin \varphi$

442) **Sual:**Şəkilə göstərilən elektrik dövrəsində yaranan ümumi cərəyanı I -ni təyin etməli. Verilir. $E=30(V)$, $R=4(Om)$, $I=?$



A) 10(A)

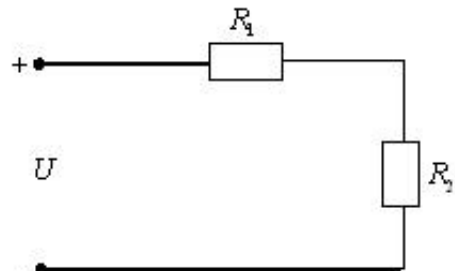
B) 8(A)

C) 7(A)

D) 12(A)

E) 9(A)

443) **Sual:**Göstərilmiş dövrədə $U=220(V)$, $R_1 = 50(Om)$. R_1 müqavimətdə sərf olunan güc $P_1=200(Vt)$ -dir. R_2 müqavimətini və dövrənin ümumi P



gücünü tapmalı.

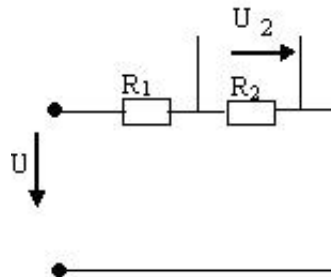
A) $R_2 = 110(Om)$ $P = 110(Vt)$

B) $R_2 = 60(\text{Om})$ $P = 440(\text{Vt})$

C) $R_2 = 50(\text{Om})$ $P = 220(\text{Vt})$

D) $R_2 = 110(\text{Om})$ $P = 220(\text{Vt})$

E) $R_2 = 220(\text{Om})$ $P = 440(\text{Vt})$



444) **Sual:** Verilir. $R_1 = 30\text{Om}$, $R_2 = 20\text{Om}$, $U = 125\text{V}$. $U_2 = ?$

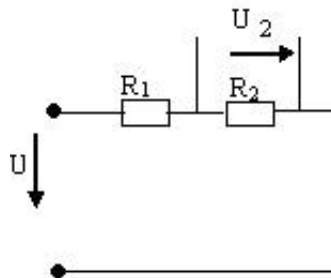
A) 45V

B) 50V

C) 25V

D) 100V

E) 75V



445) **Sual:** Verilir. $R_1 = 30\text{Om}$, $U = 125\text{V}$, $U_2 = 50\text{V}$. $R_2 = ?$

A) 15 Om

B) 25 Om

C) 30 Om

D) 10 Om

E) 20 Om

446) **Sual:**Kirxhofun I və II qanunlarının düzgün ifadələrini təyin edin

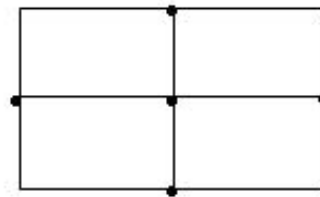
A) $\sum_{k=1}^n u_k = 0$, $\sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

B) $\sum_{k=1}^n q_k = 0$, $\sum_{k=1}^n u_k = 0$

C) $\sum_{k=1}^n i_k = 0$, $\sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

D) $\sum_{k=1}^n q_k = 0$, $\sum_{k=1}^n \varphi_k = 0$

E) $\sum_{k=1}^n I_k = 0$, $\sum_{k=1}^n I_k \cdot r_k = \sum_{k=1}^n E_k$



447) **Sual:**Göstərilən sxemin neçə qolu və neçə düyünü var?

A) 6 qol, 5 düyün

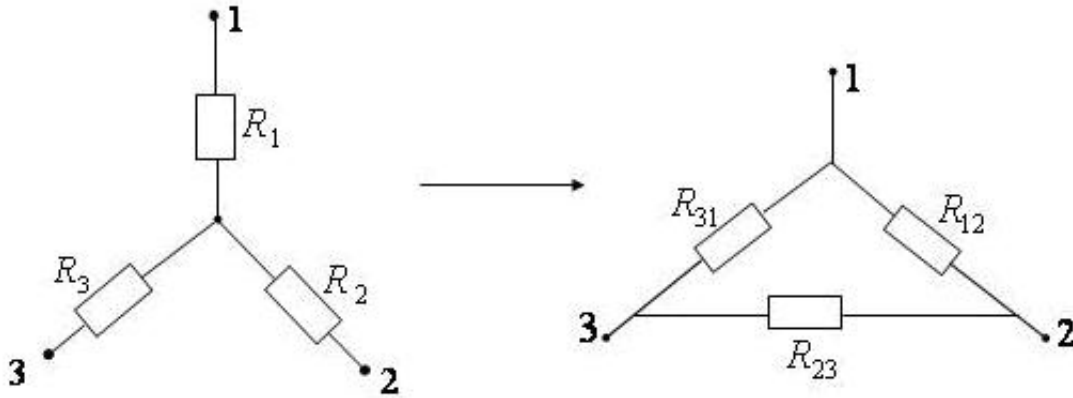
B) 8 qol, 9 düyün

- C) 8 qol, 5 düyün
- D) 12 qol, 5 düyün
- E) 6 qol, 4 düyün

448) Sual: Ardıcıl birləşmiş üç ədəd müqavimət üçün $P_1 > P_2 > P_3$ olarsa, hansı müqavimət daha böyük qiymətə malikdir

- A) güc müqavimətdən asılı deyil
- B) R_1 müqaviməti
- C) R_2 müqaviməti
- D) R_3 müqaviməti
- E) bərabərdirlər

449) Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansıları ulduz şəkilli sxemdən üçbucaq şəkilli birləşmə sxeminə keçid ifadələridir?



A) $R_{12} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_2 R_3}$ $R_{23} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_3}$ $R_{31} = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{R_1 R_2}$

$$R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 + R_2}{R_3}$$

$$R_{23} = R_2 R_3 + \frac{R_2 + R_3}{R_1}$$

$$R_{31} = R_3 R_1 + \frac{R_3 + R_1}{R_2}$$

B)

$$R_{12} = R_1 \cdot R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3} \quad R_{23} = R_2 R_3 \cdot \frac{R_2 + R_3}{R_1} \quad R_{31} = R_3 R_1 \cdot \frac{R_3 R_1}{R_2}$$

C)

$$R_{12} = R_1 + R_2 + \frac{R_1 R_2}{R_3} \quad R_{23} = R_2 + R_3 + \frac{R_2 \cdot R_3}{R_1} \quad R_{31} = R_3 + R_1 + \frac{R_3 \cdot R_1}{R_2}$$

D)

$$R_{12} = \frac{R_1}{R_2} + \frac{R_3}{R_2} + R_{13} \quad R_{23} = \frac{R_1}{R_3} + \frac{R_2}{R_3} \quad R_{31} = \frac{R_2}{R_1} + \frac{R_3}{R_1}$$

E)

450) Sual:Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə ötürərkən itkini azaltmaq məqsədi ilə nədən istifadə olunur?

- A) induktivlikdən
- B) transformator**dan
- C) elektromaqnitdən
- D) dioddan
- E) kondensator

451) Sual:Tranformator

- A) öz-özünə e.h.q. induksiyalamaq üçün
- B) elektrik enerjisini uzaq məsafəyə ötürmək** üçün
- C) elektrik enerjisi hasil etmək üçün
- D) elektromaqnit sahəsi yaratmaq üçün

E) elektrik hərəkət qüvvəsi yaratmaq üçün

452) Sual: Transformatorun neçə iş rejimi var?

A) 6

B) 3

C) 5

D) 4

E) 2

453) Sual: Transformatorun transformasiya əmsalı necə ifadə olunur?

$$K = \frac{E_1}{2E_2}$$

A)

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

B)

$$C) K = E_1 \cdot E_2$$

$$D) K = E_1 + E_2$$

$$K = E_1 - E_2$$

E)

454) Sual: Transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$K = \frac{D_1}{D_2} = \frac{\ell_1}{\ell_2}$$

A)

B) $K = \frac{W_1}{W_2} = \frac{E_1}{E_2}$

C) $K = \frac{W_1}{W_2} = \frac{E_2}{E_1}$

D) $K = \frac{D_1}{D_2}$

E) $K = \frac{\ell_1}{\ell_2}$

455) **Sual:**Gərginlik transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) sual

B) $K = \frac{U_1}{U_2} = \frac{W_1}{W_2}$

C) $K = U_1 \cdot U_2$

D) $K = W_1 \cdot W_2$

E) sual

456) **Sual:**Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) $K = \frac{U_1 \cdot J_1}{U_2 \cdot J_2}$

B) $K = \frac{J_1}{J_2} = \frac{W_2}{W_1}$

C) $K = \frac{U_1}{U_2} = \frac{W_1}{W_2}$

D) $K = J_1 \cdot J_2$

E) $K = W_2 \cdot W_1$

457) Sual:Üçfazlı transformatorun birləşmə qrupları nəyin əsasında təyin olunur?

A) transformatorun cərəyan və gərginliyi arasındakı bucağa əsasən

B) eyni adlı xətt e.h.q. arasındakı faza fərqi bucağı əsasında

C) transformatorun dolaqlarının sayına görə

D) transformatorun dolaqlarından axan cərəyanın qiymətinə əsasən

E) transformatorun dolaqlarının uclarındakı gərginliyin qiymətinə əsasən

458) Sual: Transformatorun birləşmə qrupunu müəyyən edən xətt e.h.q. arasındakı faza fərqi bucağının qiyməti şərti olaraq neçə dərəcə qəbul olunub?

A) 270 dərəcəlik bucaq

B) 30 dərəcəlik bucaq

C) 90 dərəcəlik bucaq

D) 120 dərəcəlik bucaq

E) 180 dərəcəlik bucaq

459) Sual: Asinxron maşında (mühərrikdə) fırlanan maqnit sahəsi hansı üsulu ilə yaradılır?

A) cərəyan və gərginlik arasındakı bucağı dəyişmək yolu ilə

B) asinxron mühərrikdə fırlanan maqnit sahəsi elektrik üsulu ilə yaradılır

C) mexaniki üsulla

D) mənbənin fazalarını dəyişmək üsulu ilə

E) gərginliyi dəyişmək üsulu ilə

460) Sual: Asinxron mühərrikin reversinlənməsi dedikdə nə başa düşülür?

A) C və D birlikdə

- B) idarəedici gərginliyin artırılması
- C) asinxron mühərrikin fırlanma istiqamətinin dəyişdirilməsi
- D) rotor müqavimətinin dəyişdirilməsi
- E) mühərrikin yükünün dəyişdirilməsi

461) Sual:Asinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma istiqaməti ilə qidalandırıcı mənbənin fazalar arasındakı ardıcılıq necədir?

- A) faza gərginliklərinin qiymətindən asılıdır
- B) maqnit sahəsinin fırlanma istiqaməti ilə qidalandırıcı mənbənin faza ardıcılığı (A - B - C) eynidir**
- C) maqnit sahəsinin fırlanma istiqaməti mənbənin fazalarının ardıcılığından asılı deyil
- D) yalnız faza cərəyanlarından asılıdır
- E) faza cərəyanının istiqamətindən asılıdır

462) Sual:Asinxron maşınların rotor dolağı ilə qidalandırıcı mənbə arasında elektrik əlaqəsi necədir?

- A) rotor dolağı stator dolağı ilə ardıcıl olmaqla mənbəyə qoşulur
- B) rotor dolağı ilə mənbə arasında əlaqə yoxdur və rotor dolağından axan cərəyan fırlanan maqnit sahəsi vasitəsilə yaradılır**
- C) rotor dolağı birbaşa qidalandırıcı mənbəyə qoşulur
- D) rotor dolağı qidalandırıcı mənbəyə faza ardıcılığı (A- B - C) kimi qoşulur
- E) rotor dolağı qidalandırıcı şəbəkəyə ixtiyari formada qoşula bilər

463) Sual:Mütləq xəta necə təyin olunur?

- A) Ölçü cihazının göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminin yarısına
- B) Ölçü cihazının göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin fərqinə**
- C) Ölçü cihazının göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminə
- D) Ölçü cihazının göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin hasilinə
- E) Ölçü cihazının göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin nisbətində

464) Sual:Ölçmə zamanı düzəliş necə təyin olunur?

- A) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti ilə ölçü cihazının göstərişinin cəminin yarısına
- B) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti ilə ölçü cihazının göstərişinin fərqinə**
- C) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti ilə ölçü cihazının göstərişinin cəminə
- D) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti ilə ölçü cihazının göstərişinin hasilinə

E) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti ilə ölçü cihazının göstərişinin nisbətinə

465) Sual: Ölçmə zamanı nisbi xəta necə təyin olunur?

- A) Mütləq xətanın ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinə cəminin yarısı
- B) Mütləq xətanın ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinə nisbəti**
- C) Mütləq xətanın ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinə fərqi
- D) Mütləq xətanın ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinə cəmi
- E) Mütləq xətanın ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinə hasili

466) Sual: Nisbi xəta cihazın şkalasından asılı olaraq necə dəyişir?

- A) Şkalanın sonuna doğru artır
- B) Şkalanın başlanğıcına doğru artır**
- C) Şkalanın başlanğıcına doğru azalır
- D) Şkalanın orta hissəsində artır
- E) Bütün şkala boyunca eynidir

467) Sual: Elektrik ölçü cihazının mütləq xətası necə ifadə olunur?

- A) $\Delta X = X_h / X$
- B) $\Delta X = X - X_h$**
- C) $\Delta X = X + X_h$
- D) $\Delta X = X / X_h$
- E) $\Delta X = X_h \cdot X$

468) Sual: Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfinə malik olan cihazlar istehsal edilir?

- A) doqquz

- B) səkkiz
- C) altı
- D) üç
- E) yeddi

469) Sual:Mütləq xəta ölçü cihazının şkalası boyunca necə dəyişir?

- A) Şkalanın sonuna doğru azalır
- B) Ölçü cihazının bütün şkalası boyunca eynidir**
- C) Şkalanın başlanğıcına doğru artır
- D) Şkalanın sonuna doğru artır
- E) Şkalanın orta hissəsində artır

470) Sual:Dövlət standartlarına görə elektrik ölçü cihazlarının neçə dəqiqlik sinfi var?

- A) 5
- B) 8**
- C) 7
- D) 6
- E) 4

471) Sual:Həssaslıq necə təyin olunur?

- A) Ölçülən kəmiyyətin müvafiq dəyişməsi ilə cihazın göstərişinin cəminin yarısı kimi
- B) Cihazın göstərişinin bucaq və ya xətti yerdəyişməsinin ölçülən kəmiyyətin müvafiq artımına nisbəti kimi**
- C) Cihazın göstərişinin dəyişməsinin ölçülən kəmiyyətin müvafiq artımına hasili kimi
- D) Cihazın göstərişinin dəyişməsinin ölçülən kəmiyyətin müvafiq artımının fərqi kimi
- E) Ölçülən kəmiyyətin müvafiq dəyişməsi ilə cihazın göstərişinin cəmi kimi

472) Sual:Həssaslıq məlum olarsa cihaz sabiti necə təyin olunur?

- A) Köçürülmüş xətanın tərs qiyməti kimi
- B) Həssaslığın tərs qiyməti kimi**
- C) Mütləq xətanın tərs qiyməti kimi
- D) Nisbi xətanın tərs qiyməti kimi

E) Düzəlişin tərs qiyməti kimi

473) Sual: Elektromaqnit sistemində hansı cihazlar hazırlanır?

- A) Induksion hesabçı
- B) Ampermetr, voltmetr**
- C) Vaatmetr
- D) Hersmetr
- E) $\cos\varphi$, φ

474) Sual: Elektrodinamik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- A) Hərəkətsiz sarğacın cərəyanlı naqilin maqnit sahəsinə təsiri
- B) İki cərəyanlı makaranın qarşılıqlı təsirinə**
- C) Hərəkətli makaranın maqnit seli ilə qarşılıqlı təsirinə
- D) Makaraların əks təsir momentinə
- E) Sarğacdən axan cərəyanların maqnit sahələrinin təsirinə

475) Sual: Elektrodinamik sistemli cihazda əks təsir momenti necə yaranır?

- A) Hərəkətli sarğac vasitəsi ilə
- B) İki yay vasitəsilə**
- C) Ölçü mexanizmi ilə
- D) Sarğacda yaranan maqnit sahəsi ilə
- E) Göstərici əqrəb vasitəsi ilə

476) Sual: Elektrodinamik sistemli cihaz neçə hissədən ibarətdir?

- A) Göstərici əqrəbdən
- B) Hərəkətli və hərəkətsiz makaralardan**
- C) Ölçü mexanizmindən
- D) Gərginlik dolağından
- E) Cərəyan dolağından

477) Sual: Hərəkətsiz makara neçə hissədən ibarətdir və onların arasına nə yerləşdirilmişdir?

- A) Onların arasına şkala yerləşdirilmişdir
- B) İki və onların arasına OX yerləşdirilmişdir**
- C) Onların arasına yay yerləşdirilmişdir
- D) Onların arasına əqrəb yerləşdirilmişdir
- E) Onların arasına hava sakitləşdiricisi yerləşdirilmişdir

478) Sual:Birfazlı dövredə gücü ölçmək üçün hansı ölçü cihazından istifadə edilir?

- A) İnduksion hesabçıdan
- B) Elektrodinamik sistemli Vattmetrdən**
- C) Ampermetrdən
- D) Voltmetrdən
- E) Laqometrdən

479) Sual:Vattmetrdən götürülən güc nəyə bərabərdir?

A) $P=NU$

B) $P=C_w N$

C) $P=C_u N$

D) $P=CI/NU$

E) $P=NU/CIR$

480) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın iki cərəyanlı maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

A) $W = 2L_1 \omega I_1^2 / I_1^2 - 2L_2 I_2^2 / T - M_{12} I_1 U / I_2^2$

B) $W = L_1 I_1^2 / 2 + L_2 I_2^2 / 2 + M_{12} I_1 I_2$

C) $W = L_1 \omega I_1^2 / 2 - L_2 T I_2^2 / 2 - M_{12} / I_1 I_2$

D) $W = L_1 \omega I_1^2 / 2 I_1^2 - L_2 I_2^2 / 2 T - M_{12} I_1 / U I_2$

E) $W = 2L_1 \alpha I_1^2 - 2L_2 I_2 T - M_{12} I_1 U I_2$

481) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazlarda fırladıcı moment nəyə bərabərdir?

A) $M_f = I_1 I_2 C_2 d \alpha / dM_{21}$

B) $M_f = I_1 I_2 dM_{12} / d\alpha$

C) $M_f = I_1 I_2 E_1 / dM_{21} d\alpha$

D) $M_f = I_1 I_2 C_2 dM_{21} d\alpha$

E) $M_f = dM_{21} d\alpha / I_1 I_2 C_2$

482) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın neçə dolağı var?

A) Altı hamısı tutum müqavimətli

B) İki gərginlik və cərəyan

C) Üç aktiv induktiv və tutum

D) Dörd hamısı aktiv müqavimətli

E) Beş hamısı induktiv müqavimətli

483) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın dolaqları hansılardır?

A) Ardıcıl

B) Gərginlik və cərəyan

C) Gərginlik

D) Cərəyan

E) Paralel

484) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın gərginlik dolağı haraya birləşdirilir?

A) Kondensator batareyasına

B) Gərginlik mənbəyinə

- C) Sabit cərəyan mühərrikinə
- D) Dəyişən cərəyan mühərrikinə
- E) Bir fazalı transformatora

485) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın cərəyan dolağı haraya birləşdirilir?

- A) Günəş batareyasına
- B) İşlədicilərə**
- C) Gərginlik mənbəyinə
- D) Akkumulyator batareyasına
- E) Avtotransformatora

486) Sual:Elektrodinamik sistemli vaatmetrin bir bölgüsünün qiyməti necə təyin edilir?

- A) $C = UI^2 E / tN$
- B) $C = UI / N$**
- C) $C = UIN$
- D) $C = UI^2 t / N$
- E) $C = UI^2 / tEN$

487) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın əqrəbinin dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

- A) $\alpha = I_A I_V U C t$
- B) $\alpha = C I_A I_V$**
- C) $\alpha = C I_A / I_V$
- D) $\alpha = I_V U / C I_A$
- E) $\alpha = I_A I_V U / C t$

488) Sual:Elektrodinamik sistemli vattmetrlə hansı elektrotexniki kəmiyyətlər ölçülür?

- A) Enerji
- B) Güc**
- C) Gərginlik
- D) Cərəyan
- E) E.h.q

489) Sual:Elektrodinamik sistemli cihaz yüklənməyə qarşı dözümlüdürmü?

- A) Mühitin metreoloji şəraitindən asılıdır
- B) Çox həssasdır**
- C) Artıq yüklənməyə davamlıdır
- D) Ölçüləcək kəmiyyətin qiymətindən asılıdır
- E) Şkalasındakı bölgülərdən asılıdır

490) Sual:əgər vattmetrdən ampermetr kimi istifadə etmək lazım gələrsə onun dolaqları necə birləşdirilir?

- A) Qarışıq
- B) Gərginlik və cərəyan dolaqları öz aralarında paralel, dövrəyə ardıcıl**
- C) Öz aralarında ardıcıl dövrəyə paralel
- D) Gərginlik dolağı ardıcıl
- E) Cərəyan dolağı paralel

491) Sual:Vattmetrdən vattmetr kimi istifadə edilərsə onun dolaqları necə birləşdirilir?

- A) Rezistor əlavə etməklə
- B) Öz aralarında ardıcıl dövrəyə paralel**
- C) Öz aralarında paralel dövrəyə ardıcıl
- D) Gərginlik dolağı ardıcıl
- E) Cərəyan dolağı paralel

492) Sual:Elektrodinamik sistemdə hansı cihazlar hazırlanır?

- A) Yalnız fazometr
- B) Ampermetr, voltmetr, vattmetr və fazometr**
- C) Yalnız hesabçı

D) Yalnız voltmetr

E) Hersmetr

493) Sual:Elektrodinamik sistemli vattmetrin üstün cəhəti hansılardır?

A) Böyük nominal cərəyana malik olması

B) Yüksək dəqiqliyə, həm sabit, həm də dəyişən cərəyanda işləməsi və şkalasının müntəzəm bölgülü olması

C) Həssaslığının kiçik olması

D) Xarici maqnit sahəsindən asılı olmaması

E) Quruluşunun sadə olması

494) Sual:Elektrodinamik sistemli cihazın həssaslığını artırmaq üçün hərəkətsiz dolağı nəyə taxılır?

A) İnduksion sakitləşdirici

B) Nal şəkilli nüvəyə

C) Dördbucaq formalı maqnitkeçirici

D) Əlavə tutumlu dolaq

E) Əlavə induktivli dolaq

495) Sual:İnduksion sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

A) E.h.q-si ilə cərəyanların qarşılıqlı təsirinə

B) İnduksiya cərəyanları ilə onları yaradan maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsirinə

C) İnduksion cərəyanlarının qarşılıqlı təsirinə

D) İnduksion cərəyanlarının maqnit sahələrinin maqnit qarşılıqlı təsirinə

E) Cərəyanların və gərginliyin qarşılıqlı təsirinə

496) Sual:İnduksion sistemli cihaz hansı hissələrdən ibarətdir?

A) Dişli çarxdakı dolaqdan

B) İki hərəkətli və hərəkətsiz

C) Hərəkətsiz sarğacdən

D) Hərəkətli maqnit keçiricidən

E) Kiçik en kəsikli çubuqlarından

497) Sual:Cihazın hərəkətsiz hissəsi nədən ibarətdir?

- A) Biri-biri ilə 45 dərəcə faza sürüşməsində olan elektromaqnitdən
- B) Biri- biri ilə 90 dərəcə faza sürüşməsində olan iki elektromaqnitdən və sabit maqnitdən**
- C) Biri- biri ilə 60 dərəcə faza sürüşməsində olan iki elektromaqnitlərdən və yaydan
- D) Biri-birinə nəzərən 30 dərəcə faza sürüşməsində olan üç elektromaqnitdən və cərəyan dolağından
- E) Biri-biri ilə eyni fazalı maqnit keçiricidən və gərginlik dolağından

498) Sual:İnduksion sistemli hesabçının neçə dolağı var?

- A) Tutum müqavimətli əlavə gərginlik dolağı
- B) Cərəyan və gərginlik**
- C) Cərəyan
- D) Gərginlik
- E) İnduktiv müqavimətli əlavə cərəyan dolağı

499) Sual:Hesabçının gərginlik dolağı necə hazırlanır?

- A) Elektrotexniki polad məftildən
- B) Nazik məftildən çox sarğılı**
- C) Yoğun məftildən az sarğılı
- D) Mis məftildən
- E) Aliminuyum məftildən

500) Sual:İnduksion hesabçının cərəyan dolağı necə yerləşdirilir?

- A) Gərginlik dolağı işlədicilərə birləşdirilir
- B) İki çubuqlu elektromaqnitin çubuqlarına en kəsiyi böyük sarğılar sayı az olan iki dolaq sarınır**
- C) Elektromaqnit çubuğa bir cərəyan dolağı sarınır
- D) Cərəyan dolağı mənbəyə birləşdirilir
- E) İkinci çubuğa gərginlik dolağı sarınır

501) Sual:İnduksion hesabçının hərəkətli hissəsi hansı elementlərdən ibarətdir?

- A) Gərginlik dolağından
- B) Fırlanan aliminium lövhədən, ötürücü dişli çarxdan, hesablayıcı mexanizimdən**

- C) Biribirinə nəzərən 60 dərəcə bucaq qədər sürüşmüş iki elektromaqnitdən
- D) Sabit maqnitdən
- E) Cərəyan dolağından

502) Sual:İnduksion hesabçının diskinin fırladıcı momenti nəyə bərabərdir?

- A) $M_f = CF/P$
- B) $M_f = -CP$
- C) $M_f = CP\alpha$
- D) $M_f = CP/\alpha$
- E) $M_f = CPF$

503) Sual:Hesabçıda fırladıcı moment necə yaranır?

- A) Yük cərəyanının yük təsirindən
- B) Dövrü cərəyanlarla onları yaradan maqnit sellərinin qarşılıqlı təsirindən
- C) I1 və I2 cərəyanlarının təsirindən
- D) ϕ_1 və ϕ_2 maqnit sellərinin təsirindən
- E) E1 və E2 e.h.q – nin təsirindən

504) Sual:Hesabçıda əks təsir momenti necə yaranır?

- A) I2 ilə E2 qarşılıqlı təsirindən
- B) Sabit maqnit sahəsi ilə dövrü cərəyanların qarşılıqlı təsirindən
- C) Gərginliklə I2 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən
- D) I1 cərəyanının təsirindən
- E) I1 ilə E1 qarşılıqlı təsirindən

505) Sual:Hesabçının diskinin t zamanda etdiyi N dövrlər sayı nəyi göstərir?

- A) Elektrik dövrəsindəki gücü

- B) İşlədicilərin mənbədən aldığı enerjini
- C) Gərginlik dolağındakı gərginlik düşgüsünü
- D) Cərəyan dolağındakı gücü
- E) Gərginlik dolağındakı gücü

506) Sual:Hesabçının sabiti nəyi göstərir?

- A) Diskin bir dövrünə müvafiq gücü
- B) Diskin bir dövrünə uyğun gələn enerjini**
- C) Diskin bir dövrünə müvafiq zamanı
- D) Diskin bir dövrünə müvafiq gərginliyi
- E) Diskin bir dövrünə müvafiq cərəyanı

507) Sual:Hesabçı ilə güc əmsalını necə təyin etmək olar?

- A) Kondensator batareyası qoşulur
- B) Dövrəyə əvvəlcə aktiv, sonra isə reaktiv müqavimət qoşulur**
- C) Bırfazalı transformator qoşulur
- D) Yalnız induktiv müqavimətli işlədici qoşulur
- E) Avtotransformator qoşulur

508) Sual:Hesabçıya aktiv müqavimətli işlədici qoşduqda cərəyanı əvvəlki qiymətinə gətirmək üçün nədən istifadə edilir?

- A) Kondensatordan
- B) Rezistordan**
- C) Potensiometrdən
- D) İnduktiv sarğacdən
- E) Transformatorndan

509) Sual:Xarici maqnit sahəsi hesabçının işinə necə təsir edir?

- A) Təsir etmir
- B) Az**
- C) Çox
- D) Nisbətən cuzi

E) Həddindən artıq çox

510) Sual:Nə üçün xarici maqnit sahələri hesabçının iş rejiminə az təsir edir?

- A) Bir kilovatt – saata uyğun gələn dövrlər sayı kiçik olduğundan
- B) Hesabçının sarğaclarında maqnit selləri nisbətən böyük olduğundan**
- C) Gərginlik dolağı böyük gərginliyə hesablandığından
- D) Cərəyan dolağı kiçik cərəyana hesablandığından
- E) İnduksiya mexanizminin xüsusi güc sərfi böyük olduğundan

511) Sual:əks təsir momentinin ifadəsi necədir?

- A) $M_{et} = C_0 E_0 / FN$
- B) $M_{et} = C_0 N$**
- C) $M_{et} = C_0 E_0 / N$
- D) $M_{et} = C_0 / E_0 N$
- E) $M_{et} = C_0 / E_0 N$

512) Sual:Hesabçının ölçdüüyü enerjinin ifadəsi necədir?

- A) $W = ItE / CN$
- B) $W = CN$**
- C) $W = CNt$
- D) $W = CN/tI$
- E) $W = CNIt$

513) Sual:Hesabçıya reaktiv müqavimətli işlədici qoşduqda hər hansı zaman müddətində sərf olunan enerjiyə mütənasib olan diskin dövrlər sayı necə olacaq?

- A) $N_1 = KI^2U^2Et \sin \alpha$
 B) $N_1 = KIUt \cos \alpha$
 C) $N_1 = KI_1U_1t_1 \cos \alpha$
 D) $N_1 = KI^2Ut \sin \alpha$
 E) $N_1 = KI^2U^2t \sin \alpha$

514) Sual: Hesabçıya aktiv müqavimətli işlədici qoşduqda müəyyən zaman müddətində sərf olunan enerjiyə uyğun gələn diskin dövrlər sayı olacaq?

- A) $N_2 = KIUFtE$
 B) $N_2 = KIUt$
 C) $N_2 = KI^2U^2tE$
 D) $N_2 = KI^2U^2/tE$
 E) $N_2 = KIUF/tE$

515) Sual: İnduksion hesabçıda güc əmsalının ifadəsi necədir?

- A) $\cos \varphi = N_2CEN_1$
 B) $\cos \varphi = N_1/N_2$
 C) $\cos \varphi = N_2K_2/N_1K_1$
 D) $\cos \varphi = N_1 \times N_2C$
 E) $\cos \varphi = N_2C/N_1'$

516) Sual: Faza cərəyanı (I_f) və xətt cərəyanı (I_x) arasında əlaqə düsturu aşağıda verilir. Bu hansı birləşmədir? $I_x = \sqrt{3}I_f$

- A) qarışıq
- B) ulduz
- C) üçbucaq
- D) ardıcıl
- E) paralel

517) Sual:Üçbucaq birləşdirilmiş mühərrikin güc əmsalı necə olar?

- A) $\cos \varphi = P U_x I_x$
- B) $\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{3} U_x I_x}$
- C) $\cos \varphi = \sqrt{3} P U_x I_x$
- D) $\cos \varphi = \frac{3P}{U_x I_x}$
- E) $\cos \varphi = \frac{\sqrt{3} P}{U_x^2 I_x^2}$

518) Sual:Hansı birləşmədə hər bir birləşdirici naqıl ayrılıqda faza naqili, yaxud sadəcə faza adlanır?

- A) qarışıq
- B) ardıcıl
- C) paralel
- D) üçbucaq
- E) ulduz

519) Sual:Elementləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə tam müqavimət hansı düsturla hesablanır?

A) $Z = Z_1 + \frac{Z_2}{Z_1 Z_2}$

B) $Z = Z_1 + Z_2$

C) $Z = Z_1 \cdot Z_2$

D) $Z = \frac{Z_1 Z_2}{2}$

E) $Z = Z_1 + \frac{Z_2}{2}$

520) **Sual:** Naqilin müqavimətinin onun həndəsi ölçüləri və növündən asılılığı hansı halda doğrudur?

A) $R = \rho \frac{S\ell}{d}$

B) $R = \frac{S}{\ell}$

C) $R = \rho \frac{S}{\ell}$

D) $R = \rho \frac{\ell}{S}$

E) $R = \rho \frac{Sd}{\ell}$

521) **Sual:** Dövrədəki induktiv müqavimət hansı ifadə ilə təyin olunur?

A) $X_L = 2\pi f R$

B) $X_L = 2\pi f$

C) $X_L = 2\pi L$

D) $X_L = 2\pi fL$

E) $X_L = 2\pi fC$

522) Sual:Dövrədəki tutum müqaviməti hansı ifadə ilə təyin olunur ?

A) $X_c = \frac{1}{2\pi fC}$

B) $X_c = \frac{f}{2\pi C}$

C) $X_c = 2\pi fC$

D) $X_c = \frac{2\pi fC}{R}$

E) $X_c = \frac{R}{2\pi fC}$

523) Sual:Dövrədəki tutum müqaviməti hansı ifadə ilə təyin olunur?

A) $Z = \sqrt{R^2 + (2\pi fL - \frac{1}{2\pi fC})^2}$

B) $Z = \sqrt{R^2 + (2\pi fL + \frac{1}{2\pi fC})^2}$

C) $Z = \sqrt{R^2 + (2\pi f - \frac{1}{2\pi C})^2}$

D) $Z = \sqrt{R^2 + (2\pi L - \frac{1}{2\pi fC})^2}$

$$Z = \sqrt{R^2 + \left(2\pi L - \frac{1}{2\pi C}\right)^2}$$

E)

524) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv güc hansı düsturla hesablanır?

A) $P_a = UJ \sin \varphi$

B) $P_a = \frac{Ja}{U \cos \varphi}$

C) $P_a = \frac{1}{UJ \cos \varphi}$

D) $P_a = UJ \cos \varphi$

E) $P_a = 2\pi f \cos \varphi$

525) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc hansı düsturla hesablanır?

A) $Q=J \sin \varphi$

B) $Q=U \cos \varphi$

C) $Q=UJ \sin \varphi$

D) $Q=UJ$

E) $Q=U \sin \varphi$

526) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı düsturla hesablanır ?

A) $S=UJ \operatorname{tg} \varphi$

B) $S=UJ \sin \varphi$

C) $S=UJ \cos \varphi$

D) $S=J \cos \varphi$

E) $S=UJ$

527) Sual:Rəqs konturunda aktiv gücün tənliyi hansıdır.?

A) $P=UJ \operatorname{tg} \varphi$

- B) $P=UJ \cos\varphi$
- C) $P= UJ \sin\varphi$
- D) $P=UJ$
- E) $P=UJR$

528) Sual:Rəqs konturunda reaktiv gücün təyin olunma tənliyi hansıdır?

- A) $Q=U \sin \varphi$
- B) $Q=UI \sin\varphi$**
- C) $Q=UI \cos \varphi$
- D) $Q=U \cos \varphi$
- E) $Q=I \sin\varphi$

529) Sual:Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

- A) İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- B) Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə**
- C) Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncünün əvvəlinə birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- D) Generator dolaqlarından ikinci və üçüncünü ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- E) İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

530) Sual:İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

- A) Üçüncü fazadan ikinciyə doğru
- B) Mənbədən işlədiciyə**
- C) İkinci indeksdən birinciyə doğru
- D) Biri – birinə əks istiqamətdə
- E) İşlədicidən mənbəyə doğru

531) Sual:Üçbucaq birləşmədə faza gərginlikləri ilə faza cərəyanları istiqamətcə necə fərqlənir?

- A) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır
- B) Faza gərginliklərinin müsbət istiqaməti ilə faza cərəyanlarının müsbət istiqaməti eynidir**
- C) Faza gərginliklərinin və faza cərəyanlarının müsbət istiqamətləri müxtəlifdir

D) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30 dərəcə faza sürüşməsidir

E) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 45 dərəcə faza sürüşməsidir

532) Sual:Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

A) Üçbucaq – ulduz – ulduz

B) Ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq

C) Ulduz – ulduz

D) Ulduz – üçbucaq – ulduz

E) Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

533) Sual:Nə üçün üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir?

A) Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir

B) Üçbucaq birləşmədə fazanın başlanğıcı ilə sonu arasındakı gərginlik, həmçinin xətlər arasındakı gərginlikdir

C) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45 dərəcə fərqlidir

D) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90 dərəcə fərqlidir

E) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

534) Sual:Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasında əlaqə necədir?

A) Xətt gərginliyi faza gərginliyinin üçdəbiri qədərdir

B) Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir

C) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən iki dəfə böyükdür

D) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

E) Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

535) Sual:Üçfazlı sistemdə üçbucaq birləşmədə yüklənmə qeyri-simmetrik olduqda sistem necə olur?

A) Birinci fazanın gərginliyi, ikinci və üçüncü fazaların gərginlikləri cəminə bərabərdir

B) Faza və xətt cərəyanları sistemi qeyri-simmetrik olur

C) Faza və xətt cərəyanları sistemi simmetrik olur

D) İki faza gərginliklərinin cəmi, üçüncü fazanın gərginliyinə bərabər olur

E) İki faza cərəyanlarının nisbəti üçüncü fazanın cərəyanına bərabərdir

536) Sual:Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

- A) Ulduz – ulduz – üçbucaq
- B) Üçbucaq**
- C) Ulduz
- D) Ulduz – üçbucaq – ulduz
- E) [Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

537) Sual:Nə üçün üçfazlı işlədicinin gücünü xətt gərginliyi və xətt cərəyanı ilə ifadə etmək daha münasibdir?

- A) Ampermetrin dövrəyə qoşulması vattmetrə nəzərən daha mürəkkəbdir
- B) Həmin kəmiyyətləri ölçmək asandır**
- C) Vattmetrlə ölçmə aparmaq daha çətindir
- D) Vattmetrin dövrəyə qoşulma sxemi voltmetrə nəzərən daha asandır
- E) Dövrədəki cərəyanı ölçmək üçün vattmetrdən istifadə etmək daha rahatdır

538) Sual:Xətt gərginliyi sabit olduqda ulduz birləşmədən üçbucaq birləşməyə keçdikdə üçfazlı sistemin gücü necə dəyişir?

- A) Dördə bir dəfə azalır
- B) Üç dəfə artır**
- C) İki dəfə artır
- D) Üç dəfə azalır
- E) Sabit qalır

539) Sual:Nə üçün üçbucaq birləşmədə faza gərginliyi, ulduz birləşmədəki faza gərginliyinə nəzərən $\sqrt{3}$ dəfə böyük olar?

- A) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır
- B) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir**
- C) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- D) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45 dərəcə bucaq sürüşməsindədir
- E) Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90 dərəcə geri qalır

540) Sual:Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

- A) İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
- B) Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;**

- C) Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;
- D) Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- E) Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;

541) Sual:Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- A) Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda
- B) Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda;**
- C) Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- D) Rotorun fırlanma sürəti ilə fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda;
- E) Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;

542) Sual:Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- A) Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
- B) Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;**
- C) Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda;
- D) Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- E) Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;

543) Sual:Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)

A) $S = \frac{n - n_0}{n_0}$

B) $S = \frac{n_0 - n}{n_0}$

C) $S = \frac{n - n_0}{n}$

D) $S = \frac{n - n_0}{n_0}$

E) $S = n_0 - n$,

544) Sual: Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- A) 6
- B) 3**
- C) 2
- D) 1
- E) 4

545) Sual: Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- A) 6
- B) 2**
- C) 3
- D) 4
- E) 5

546) Sual: Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?

- A) Sol əl qaydası ilə
- B) Şəbəkənin faza ardıcılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)**
- C) Yalnız A fazasının istiqaməti
- D) Yalnız B fazasının istiqaməti
- E) Yalnız C fazasının istiqaməti

547) Sual: Asinxron maşınlarda $n_0 = 60 \cdot f$ ifadəsi ilə nəyin fırlanma sürəti müəyyən edilir?

- A) doğru cavab yoxdu
- B) Fırlanan maqnit sahəsinin**
- C) Rotorun
- D) Statorun
- E) Fırlanan maqnit sahəsinin və rotorun

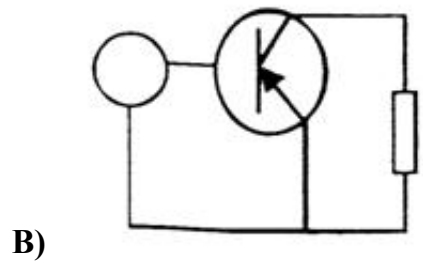
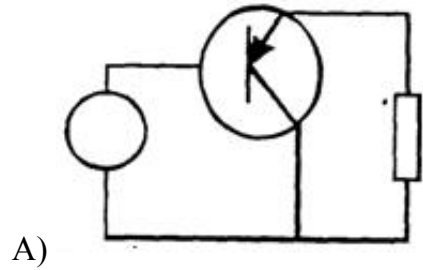
548) Sual:Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

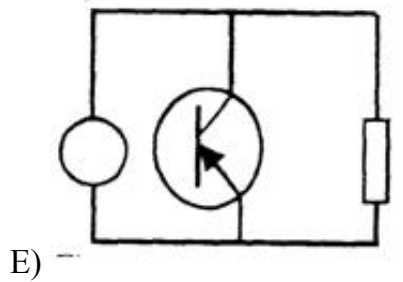
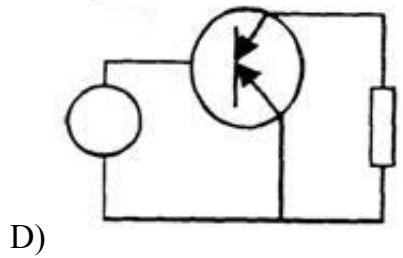
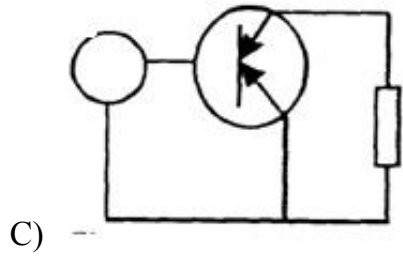
- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma
- C) ümumi baza ilə qoşulma
- D) ümumi kollektorla qoşulma**
- E) ümumi anodla qoşulma

549) Sual:Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

- A) ümumi katodla qoşulma
- B) ümumi emitterlə qoşulma
- C) ümumi baza ilə qoşulma**
- D) ümumi kollektorla qoşulma
- E) ümumi anodla qoşulma

550) Sual:Ümumi bazalı tranzistor gücləndiricisi sxemi





551) Sual:Tranzistorun birləşmə sxemlərinə görə gücləndiricilərin neçə n [vw var?

- A) 2
- B) 6
- C) 3
- D) 4
- E) 10

552) Sual:Üçfazlı sistemin hansı növ birləşməsi vardır?

- A) paralel
- B) ulduz və üçbucaq
- C) üçbucaq

- D) ulduz
- E) ardıcıl

553) Sual:Hansı növ ulduz birləşməsi vardır?

- A) altı və yeddi məftilli
- B) üç və dörd məftilli**
- C) iki və üç məftilli
- D) dörd və beş məftilli
- E) beş və altı məftilli

554) Sual:Ulduz birləşmədə xətt və faza cərəyanlı arasında əlaqə necədir?

- A) $I_x = 2I_f$
- B) $I_x = I_f$**
- C) $I_x > I_f$
- D) $I_x < I_f$
- E) $I_x - I_f = I$

555) Sual:Hansı halda üçfazlı sistemin ulduz birləşməsində üç məftildən istifadə edilir?

- A) qarışıq yüklənmədə
- B) simmetrik yüklənmədə**
- C) qeyri-simmetrik yüklənmədə
- D) ardıcıl yüklənmədə
- E) paralel yüklənmədə

556) Sual:Üçfazlı sistem simmetrik yüklənsə, sistemin gücü nəyə bərabər olar?

- A) bir fazanın gücünün altı mislinə
- B) bir fazanın gücünün üç mislinə**
- C) bir fazanın gücünün iki mislinə
- D) bir fazanın gücünün dörd mislinə
- E) bir fazanın gücünün yarısına

557) Sual:Hansı halda dörd məftilli ulduz birləşməsində neytral xətdə cərəyan olur?

- A) fazalardan biri açıldıqda
- B) qeyri-simmetrik yüklənmədə**
- C) simmetrik yüklənmədə
- D) fazada induktiv müqavimət çox olduqda
- E) fazada aktiv müqavimət çox olduqda

558) Sual:Generatorada faza cərəyanı haradan keçir?

- A) rabitə naqillərindən**
- B) faza xəttindən
- C) rotordan
- D) statordan
- E) kollektordan

559) Sual:Hansı halda üçfazlı sistemin ulduz birləşməsində üç məftildən istifadə edilir?

- A) paralel yüklənmədə
- B) simmetrik yüklənmədə**
- C) qeyri-simmetrik yüklənmədə
- D) qarışıq yüklənmədə
- E) ardıcıl yüklənmədə

560) Sual:Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

- A) paralel**

- B) üçbucaq
- C) ulduz
- D) ulduz və üçbucaq
- E) ardıcıl

561) Sual:Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerjinin ifadəsi necədir?

- A) $W_{em} = 3CU^2$
- B) $W_{em} = CU^2 / 2$
- C) $W_{em} = CU^2$
- D) $W_{em} = 2CU^2$
- E) $W_{em} = 2C^2U$

562) Sual:Aşağıdakı birləşmələrdən hansı dörd naqilli elektrik verilişi xətlərində eyni zamanda iki müxtəlif gərginlik almağa imkan verir?

- A) qarışıq
- B) ulduz
- C) üçbucaq
- D) ardıcıl
- E) paralel

563) Sual:Sxemdə közərmə lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri müxtəlifdir ($P1 \neq P2 \neq P3$). Bu cür yüklənmə necə adlanır?

- A) ulduz
- B) sinxron
- C) asinxron
- D) qeyri-simmetrik

E) simmetrik

564) Sual:Aşağıdakı hesablamada düsturlarından hansılar eynigüclüdür?

$$\text{I. } P = 3U_f I_f \cos \psi ; \quad \text{II. } P = \sqrt{3}U_x I_x \cos \psi ; \quad \text{III. } \\ P = \sqrt{3}U_x I_x \sin \psi ; \quad \text{IV. } P = UI ; \quad \text{V. } P = S \cos \psi$$

A) I, II, III

B) I, II, IV

C) I, II

D) I, II, V

E) III, IV, V

565) Sual:Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənir?

A) fazaların induktiv müqavimətləri bərabər olarsa

B) fazaların aktiv müqavimətləri bərabər olarsa

C) A fazasının müqaviməti daha böyük olarsa

D) fazaların tam müqavimətləri bərabər olarsa

E) fazaların tutum müqavimətləri bərabər olarsa

566) Sual:Ulduz birləşmədə faza xətti arasındakı gərginlik necə adlanır?

A) aktiv gərginlik

B) xətt gərginliyi

C) faza gərginliyi

D) nominal gərginlik

E) qeyri-xətti gərginlik

567) Sual:Ulduz birləşmədə xətt cərəyanı ilə faza cərəyanı arasında əlaqə necədir?

A) xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə kiçikdir

B) xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir

- C) xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür
D) xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
E) xətt cərəyanı faza cərəyanının iki mislinə bərabərdir

568) Sual: Qeyri-bərabər yüklənmə halında dörd məftilli sistemin sıfır nöqtəsində cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) $I_A + I_B = I_0 - I_C$
B) $I_A + I_B + I_C = I_0$
C) $I_A + I_B + I_0 = I_C$
D) $I_A + I_B = I_0 + I_C$
E) $I_A - I_B - I_C = I_0$

569) Sual: Simmetrik üçfazlı elektrik sistemində güc necə hesablanır?

- A) $P = U_l I_l = U_\phi I_\phi$
B) $P = \sqrt{3} U_l I_l \cos \phi_\psi = 3 U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$
C) $P = U_l I_l \cos \phi_\psi = 3 U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$
D) $P = U_l I_l \cos \phi_\psi = U_\phi I_\phi \cos \phi_\psi$

$$P = \sqrt{3}U_l I_l = 3U_\phi I_\phi$$

E)

570) Sual:Üçfazlı sistemdə C və B fazaları arasında faza sürüşməsi nə qədərdir?

A) 180 dərəcə

B) 120 dərəcə

C) 90 dərəcə

D) 60 dərəcə

E) 130 dərəcə

571) Sual:Nə vaxt üçfazlı sistemin ulduz birləşməsində üç məftildən istifadə edilir?

A) paralel yüklənmədə

B) simmetrik yüklənmədə

C) qeyri-simmetrik yüklənmədə

D) qarışıq yüklənmədə

E) ardıcıl yüklənmədə

572) Sual:Dəqiqədə 3000 dəfə fırlanan generatorun tezliyi nə qədər olar?

A) 200 Hz

B) 50 Hz

C) 100 Hz

D) 75 Hz

E) 150 Hz

573) Sual:Üçfazlı dəyişən cərəyan dövrlərinin üçbucaq birləşmədə faza və xətt gərginlikləri bir birindən neçə dəfə fərqlənir?

A) altı dəfə

B) bir- birinə bərabərdir

C) iki dəfə

D) üç dəfə

E) beş dəfə

574) Sual:Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- A) Üç müxtəlif güclü e.h.q – li mənbələrin cəminə
- B) Biri-birinə nəzərən faza sürüşməsinə malik olan eyni tezlikli və eyni amplitudalı üç sinusoidal e.h.q sisteminə**
- C) Biri-birinə nəzərən eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki e.h.q sisteminə
- D) Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sisteminə
- E) Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli və müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sisteminə

575) Sual:Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

- A) Çoxfazlı sistemin fazaları arasındakı faza sürüşməsi
- B) Çoxfazlı sistemin fazaları**
- C) Çoxfazlı sistemin e.h.q – si
- D) Çoxfazlı sistemin aktiv gücü
- E) Çoxfazlı sistemin reaktiv güc

576) Sual:Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

- A) İkifazlı və səkkizfazlı
- B) Üçfazlı və altıfazlı**
- C) Üçfazlı və dördfazlı
- D) İkifazlı və beşfazlı
- E) Birqazlı və ikifazlı

577) Sual:Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- A) yeddifazlı
- B) üçfazlı**
- C) ikifazlı
- D) dördfazlı
- E) beşfazlı

578) Sual:Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

- A) induktiv sarğacla

- B)** üçfazlı generator
- C) birfazlı generator
- D) birfazlı mühərrik
- E) transformatorla

579) Sual:əgər hər üç e.h.q qiymətə bərabər və biri – birinə nəzərən 120 dərəcə bucaq sürüşməsində olarsa sistem necə adlanır?

- A) Neytral xətti olmayan üçfazlı sistem
- B)** Simmetrik
- C) Qeyri-simmetrik
- D) Fazaları qeyribərabər yüklənmiş üçfazlı sistem
- E) Fazalarından biri açılmış üçfazlı sistem

580) Sual:Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – i biri – birindən nə ilə fərqlənir?

- A) Amplitudasına
- B)** Fazasına
- C) Perioduna
- D) Tezliyinə
- E) Gücünə

581) Sual:Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

- A) Asinxron generatorunu birfazlı şəbəkəyə qoşmaq üçün
- B)** Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə vermək üçün
- C) Birfazlı işlədiciləri elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün
- D) Birfazlı asinxron mühərrikini işə salmaq üçün
- E) Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmək üçün

582) Sual:Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

- A) Elektrik ölçü cihazları
- B)** Elektrik mühərrikləri, generatorlar, transformatorlar və s.
- C) Qızdırıcı cihazlar
- D) Peçlər, közərmə lampaları

E) Hava təmizləyiciləri

583) Sual:Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

A) Bifazalı transformatorla

B) Üçfazlı generatorlarla

C) Bifazalı generatorlarla

D) Üçfazlı mühərriklə

E) Sabit cərəyan maşını ilə

584) Sual:Üçfazlı generator bifazalı generatordan nə ilə fərqlənir?

A) Rotorun digər dolağı dəyişən cərəyan mənbəyinə qoşulur

B) Statorda bir sarğı əvəzinə üç müstəqil sarğı yerləşdirilir

C) Statorda iki müstəqil sarğı yerləşdirilir

D) Rotorda da iki dolaq yerləşdirilir

E) Stator dolaqları ilə rotor dolaqları qısa qapanır

585) Sual:Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

A) N M J

B) A B C

C) A D E

D) E K M

E) O E D

586) Sual:Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?

A) Z M N

B) X Y Z

C) X G D

D) G D E

E) N M P

587) Sual:Qeyri-simmetrik yüklənmədə fazaların müqavimətlərinin qiymətləri necədir?

A) $Z_A \neq Z_C = Z_B$

B) $Z_A \neq Z_B \neq Z_C$

C) $Z_A = Z_B = Z_C$

D) $Z_A = Z_B \neq Z_C$

E) $Z_A \neq Z_B = Z_C$

588) Sual:əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa A fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

A) $U_A = U_m \cos \theta$

B) $U_A = \bar{U}_m \sin \omega t$

C) $U_A = \bar{U}_m \cos \omega t$

D) $U_A = \dot{U}_m \cos 2\omega t$

E) $U_A = \dot{U}_m \cos \alpha$

589) Sual:əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa B fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

A) $U_B = U_m \cos(\omega t + 160^\circ)$

B) $U_B = U_m \sin(\omega t - 120^\circ)$

C) $U_B = U_m \cos(\omega t + 130^\circ)$

D) $U_B = U_m \cos(\omega t + 140^\circ)$

E) $U_B = U_m \cos(\omega t + 150^\circ)$

590) Sual:əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa C fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

A) $U_C = U_m \cos(\omega t + 270^\circ)$

- B) $U_C = U_m \sin(\omega t - 240^\circ)$
C) $U_C = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$
D) $U_C = U_m \cos(\omega t + 250^\circ)$
E) $U_C = U_m \cos(\omega t + 260^\circ)$

591) Sual:Üçfazlı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?

- A) Qısa – qapanmış
B) Ulduz və üçbucaq
C) Ardıcıl
D) Paralel
E) Qarışıq

592) Sual:Generator dolaqları biri-birinə nəzərən neçə dərəcə bucaq altında yerləşdirilmişdir

- A) 210 dərəcə
B) 120 dərəcə
C) 140 dərəcə
D) 150 dərəcə
E) 170 dərəcə

593) Sual:Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- A) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açıqdə alınan birləşməyə
B) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə
C) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
D) Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
E) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

594) Sual:Üçfazlı generator dolaqlarının sonlarını və işlədicilərin fazalarının sonlarını birləşdirən xəttə nə deyilir?

- A) n nöqtəsi ilə mənbəni birləşdirən xəttə xətt naqili deyilir
- B) N və n nöqtələrinə neytral, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə neytral xətt deyilir**
- C) N və n nöqtələrinə başlanğıc, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə faza xətti deyilir
- D) Generator dolaqlarının öz aralarında paralel birləşdirilməsinə xətt naqilləri deyilir
- E) Mənbə ilə işlədicinin sonunu birləşdirən xətt faza xətti adlanır

595) Sual:Xətt naqili nəyə deyilir?

- A) İşlədicilərin başlanğıclarını birləşdirən naqilə
- B) Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə**
- C) Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə
- D) İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə
- E) Generator dolaqlarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə

596) Sual:Faza gərginliyi nəyə deyilir?

- A) İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
- B) Fazanın başlanğıc və sonu arasındakı gərginliyə**
- C) Fazanın başlanğıcları arasındakı gərginliyə
- D) Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
- E) Generator dolaqlarındakı gərginliyə

597) Sual:Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

- A) Uc
- B) Uf**
- C) Ui
- D) Ur
- E) Ul

598) Sual:Generator və işlədicinin fazalarındakı gərginliyin müsbət istiqaməti necə qəbul edilmişdir?

- A) Neytral nöqtədən generatorun dolağına doğru
- B) Fazanın başlanğıcından sonuna doğru**
- C) Fazanın sonundan başlanğıcına doğru

- D) İşlədicidən mənbəyə doğru
- E) İşlədicidən neytral xəttə doğru

599) Sual:Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

- A) Mənbənin iki sıxacı arasında qalan gərginliyə
- B) İki xətt naqili arasında qalan gərginliyə**
- C) İki faza məftili arasında qalan gərginliyə
- D) Bir xətt naqili və bir faza naqili arasında qalan gərginliyə
- E) Mənbə ilə faza naqili arasında qalan gərginliyə

600) Sual:Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

- A) Uld , Uel , Ule
- B) Uab , Ubc , Uca**
- C) Uba , Ucb, Uac
- D) Uad , Ubl , Ula
- E) Uda , Ulb, Ual

601) Sual:Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

- A) Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci obsis oxunun boyunu
- B) Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin başlanğıcını, ikinci isə sonunu**
- C) Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin sonunu, ikinci isə başlanğıcını
- D) Birinci vektorun başlanğıc nöqtəsini, ikinci onun sonunu
- E) Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci ordinat oxunun uzunluğunu

602) Sual:Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- A) Fazalardakı e.h.q – nin qiymətlərinə əsasən
- B) Məlum faza gərginliyinə əsasən**
- C) Məlum faza cərəyanına əsasən
- D) Fazaya induksiyaalan e.h.q – nə əsasən
- E) Fazalardakı cərəyanların bucaq sürüşməsinə əsasən

603) Sual: \dot{U}_{AB} xəttindəki gərginlik neyə bərabərdir?

- A) \dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin cəminə
- B) \dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin fərqinə
- C) \dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin hasilinə
- D) \dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin iki mislinə
- E) \dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin nisbətində

604) Sual: Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

- A) cərəyanın mənfi istiqaməti ehq-nin mənfi istiqamətindən 30 dərəcə fərqlənir
- B) cərəyanın istiqaməti ehq-nin müsbət istiqaməti ilə eynidir
- C) cərəyanın istiqaməti ehq-nin əksinədir
- D) cərəyanın istiqaməti ehq-dən 90 dərəcə fərqlənir
- E) cərəyanın mənfi maksimum qiyməti ehq-nin üçdə biri qədərdir

605) Sual: İşlədicinin fazalarındakı gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti ilə fazadakı cərəyanın istiqaməti necə olur?

- A) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90 dərəcə fərqlidir.
- B) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə üst-üstə düşür.
- C) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30 dərəcə faza sürüşməsindədir
- D) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə əks fazadadır
- E) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45 dərəcə faza sürüşməsi qədərdir

606) Sual: Gərginliyin vektor diaqramında faza və xətt gərginliklərinin vektorları nə əmələ gətirir.

- A) faza gərginliklərinin vektorları trapes, xətt gərginliklərinin vektorları isə ulduz əmələ gətirir
- B) faza gərginliklərinin vektorları ulduz, xətt gərginliklərinin vektorları isə qapalı üçbucaq əmələ gətirir
- C) faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes əmələ gətirir
- D) faza gərginliklərinin vektorları düz xətt, xətt gərginliklərinin vektorları isə düzbucaqlı əmələ gətirir

E) faza gərginliklərinin vektorları üçbucaq, xətt gərginliklərinin vektorları isə paralepiped əmələ gətirir

607) Sual:Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

- A) generatorun dolaqlarından və işlədicilərdən isə sabit cərəyan axacaq
- B) generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən**
- C) generator dolaqlarının və işlədicilərin xətt naqillərindən
- D) generator və işlədicilərin faza naqillərindən
- E) generatorun və işlədicilərin xətt naqillərindən

608) Sual:əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- A) generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda
- B) generatorun hər bir fazası, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda**
- C) generatorun iki fazası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- D) generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
- E) generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda

609) Sual:Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) fazalardakı cərəyanların hasilinin üç mislinə
- B) hər fazadakı cərəyanların həndəsi cəminə**
- C) fazalardakı cərəyanların fərqinə
- D) fazalardakı cərəyanların hasilinə
- E) fazalardakı cərəyanların cəminin kvadratına

610) Sual:Nə üçün qeyri simmetrik yüklənmiş üç fazlı sistemdə faza cərəyanları müxtəlifdir?

- A) faza müqavimətlərinin cəbri cəmi mənbənin daxili müqavimətindən çox-çox kiçikdir
- B) çünki işlədicinin faza müqaviməti müxtəlifdir**
- C) faza müqaviməti mənbəyin daxili müqavimətinə bərabərdir
- D) faza müqavimətləri biri-birinə bərabərdir
- E) A fazasının müqaviməti digər fazalardakı müqavimətlərin hasilinə bərabərdir

611) Sual:Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) Uyğun faza gərginliklərinin iki mislinə
- B) Uyğun faza gərginliyinin fərqinə**
- C) Uyğun faza gərginliklərinin cəminə
- D) Uyğun faza gərginliklərinin hasilinə
- E) Uyğun faza gərginliklərinin kvadratına

612) Sual:Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

- A) $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 2$
- B) $\dot{U}_{AB} + \dot{U}_{BC} + \dot{U}_{CA} = 0$**
- C) $\dot{U}_{BA} - \dot{U}_{CB} - \dot{U}_{AC} = 1$
- D) $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 1$
- E) $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} = 2$

613) Sual:Üçfazlı sistemin birləzalıdan üstünlükləri nədədir?

- A) Mənbədən az enerji tələb olmasından
- B) İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında**
- C) İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- D) Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
- E) Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından

614) Sual:Üçfazlı sistemdə fazalar bir – birinə nəzərən neçə period fərqlənir?

- A) Üç period
- B) Üçdəbir period**
- C) İkidəbir period
- D) Bir period
- E) İki period

615) Sual:Üçfazlı generatora maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- A) Maqnutsizləşdirmə
- B) Təsirlənmə**
- C) Gücləndirmək
- D) Maqnitləndirmə
- E) Neytrallaşdırma

616) Sual:Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

- A) A fazasının müqaviməti daha böyük olduqda
- B) Fazaların induktiv müqavimətləri bərabər olduqda**
- C) Fazaların tutum müqavimətləri bərabər olduqda
- D) Fazaların müqavimətləri müxtəlif olduqda
- E) Fazaların aktiv müqavimətləri bərabər olduqda

617) Sual:Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt və faza gərginlikləri arasında əlaqə necədir?

- A) $U_x = U_f$
- B) $U_x = \sqrt{3}U_f$**
- C) $U_x = 2U_f$
- D) $U_x = 3U_f$
- E) $U_x = 4U_f$

618) Sual:Hansı halda üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə üç məftildən istifadə edilir?

- A) Stator dolaqları qarışıq birləşdirildikdə
- B) Simmetrik yüklənmədə**
- C) Qeyri-simmetrik yüklənmədə
- D) Stator dolaqları ardıcıl birləşdirildikdə
- E) Stator dolaqları paralel birləşdirildikdə

619) Sual:Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

- A) Birfazanın gücünün üçdə birinə
- B) Birfazanın gücünün üç mislinə**
- C) Birfazanın gücünün iki mislinə
- D) Birfazanın gücünün yarısına
- E) Birfazanın gücünün dörddə birinə

620) Sual:Ulduz birləşmədə faza xətti ilə neytral xətt arasında qalan gərginlik necə adlanır?

- A) Tutum gərginliyi
- B) Faza gərginliyi**
- C) Nominal gərginlik
- D) Xətt gərginliyi
- E) İnduktiv gərginlik

621) Sual:Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

- A) Fazalar nominaldan artıq yükləndikdə
- B) Fazalar simmetrik yükləndikdə**
- C) Fazalar nominal yükləndikdə
- D) Fazalar qeyri-simmetrik yükləndikdə
- E) Fazalar optimal yükləndikdə

622) Sual:Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

- A) İki və yeddi məftilli
- B) Üç və dörd məftilli**
- C) Bir və iki məftilli
- D) İki və beş məftilli
- E) Beş və altı məftilli

623) Sual:Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?

- A) Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir
- B) Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir**
- C) Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür

- D) Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
- E) Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür

624) Sual:Dəqiqədə 200 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədərdir?

- A) 500 Hs
- B) 50 Hs**
- C) 75 Hs
- D) 100 Hs
- E) 150 Hs

625) Sual:Xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasındakı bucaq sürüşməsi neçə dərəcədir?

- A) 90 dərəcə
- B) 30 dərəcə**
- C) 40 dərəcə
- D) 50 dərəcə
- E) 60 dərəcə

626) Sual:Ulduz birləşməsi üçfazlı sistem simmetrik olduqda cərəyanların cəmi nəyə bərabərdir?

- A) $I_A + I_B > I_C$
- B) $I_A + I_B + I_C = 0$**
- C) $I_A - I_B - I_C = 0$
- D) $I_A - I_B = I_C + 1$
- E) $I_A - I_C > I_B$

627) Sual:Hansı halda dörd məftilli ulduz birləşməsində neytral xətdə cərəyan olur?

- A) Fazalar aktiv müqavimətli olduqda
- B) Faza qeyri-simmetrik yüklənmədə**
- C) Faza simmetrik yüklənmədə

D) Fazalarda induktiv müqavimət çox olduqda

E) Fazalardan biri açıldıqda

628) Sual: Qeyri – bərabər yüklənmə zamanı neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

A) $I_A - I_B - I_C = I_O$

B) $I_A + I_B + I_C = I_O$

C) $I_A - I_B - I_O = I_C$

D) $I_A + I_B = I_O - I_C$

E) $I_A - I_B = I_O + I_C$

629) Sual: Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

A) $P=4/P_f$

B) $P=3P_f$

C) $P=1/2P_f$

D) $P=2P_f$

E) $P=3/P_f$

630) Sual: Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – ri biri – birindən nəyə görə fərqlənir?

A) Amplitudalarına

B) Fazasına

C) Periodlarına

D) Güclərinə

E) Tezliklərinə

631) Sual: Üçfazlı generatora faza cərəyanı haradan keçir?

A) Rotorun nüvəsindən

B) Faza xəttindən

C) Rotordan

D) Rotor dolaqlarından

E) Statordan

632) Sual:Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

A) Maqnit keçiricili

B) Maqnitlənmə

C) Elektriklənmə

D) İstilik vermə

E) İşıq vermə

633) Sual:Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

A) 220 və 640

B) 220 və 380

C) 220 və 360

D) 220 və 310

E) 220 və 420

634) Sual:Üçfazlı sistem almaq üçün enerji mənbəyi və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?

A) Üçbucaq – ulduz və üçbucaq

B) Ulduz – ulduz, ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq, üçbucaq – ulduz

C) Ulduz – ulduz və üçbucaq

D) Ulduz – üçbucaq və ulduz

E) Üçbucaq və üçbucaq

635) Sual:Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

A) 50 dərəcə asılıdır

B) Asılı deyil

C) Asılıdır

D) Az asılıdır

E) 25 dərəcə asılıdır

636) Sual: Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?


- A) Faza gərginliklərinin biri – birindən fərqiə görə
- B) İki cür gərginlik almaq mümkün olduğuna görə
- C) Faza gərginliyinin xətt gərginliyindən böyük olmasına görə
- D) İşlədicilərin fazalarında böyük gərginlik düşgüsü olmağın mümkün olmasına görə
- E) Generator dolaqlarındaki gərginliklər arasında faza sürüşməsi alındığına görə

637) Sual: Ulduz birləşdirilmiş üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə işlədicilərin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

- A) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A - \dot{U}_B$
- B) $P = \sqrt{3}U_X I_X \cos \varphi$
- C) $P = \sqrt{3}U_X I_X \operatorname{tg} \varphi$
- D) $P = \sqrt{2}U_X I_X \sin \varphi$
- E) $P = \sqrt{2}/U_X I_X \sin \varphi$

638) Sual: Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- A) $U_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- B) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A - \dot{U}_B$
- C) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- D) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A + \dot{U}_C$
- E) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_C + \dot{U}_B$

639) Sual: Verilən dövrənin ekvivalent müqavimətini təyin etməli. $\operatorname{Re}k_v = ?$ 

A) $2\frac{3}{4}R$

B) $8R$

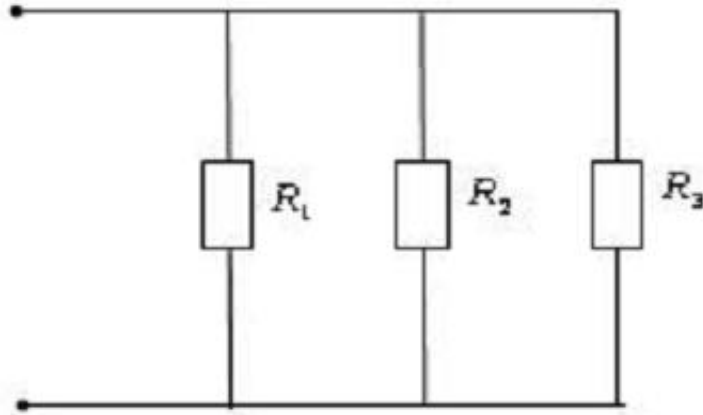
C) $\frac{3,2}{4,2}R$

D) $\frac{6}{5}R$

E) $\frac{3,2}{7,2}R$

640) Sual: Göstərilmiş dövradə $R_1 = 10(\text{Om})$, $R_2 = 20(\text{Om})$, $R_3 = 30(\text{Om})$ -dir. R_3 müqavimətdə sərf olunan güc $P_3 = 270(\text{Vt})$ -dir. Sxemin P tam

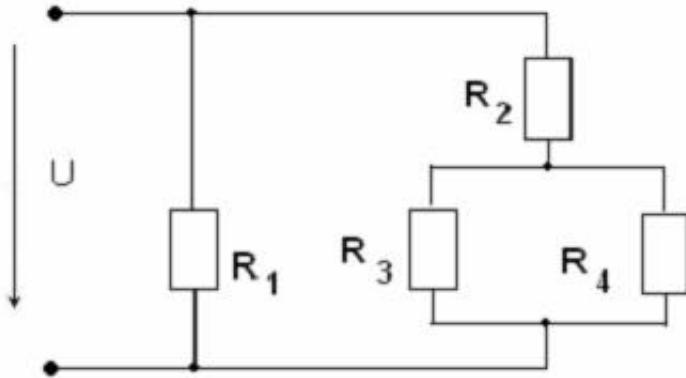
3. Для заданной цепи $R_1 = 10(\text{Ом})$, $R_2 = 20(\text{Ом})$, $R_3 = 30(\text{Ом})$.
Потребляемая сопротивлением R_3 мощность $P_3 = 270(\text{Вт})$.
Вычислить полную мощность P .



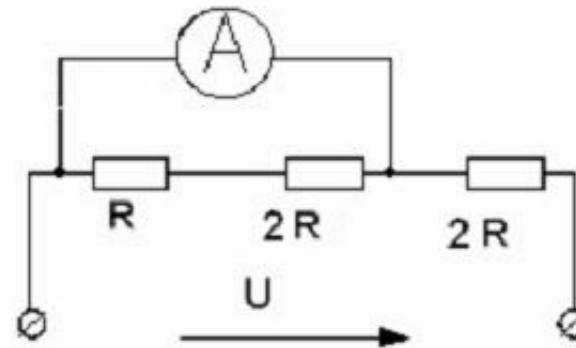
gücünü tapmalı.

- A) $P = 675(\text{Вт})$
- B) $P = 810(\text{Вт})$
- C) $P = 1485(\text{Вт})$
- D) $P = 405(\text{Вт})$
- E) $P = 504(\text{Вт})$

641) Sual: Göstərilmiş dövrədə $R_1 = 50(\text{Om})$, $R_2 = 10(\text{Om})$, $R_3 = 40(\text{Om})$, $R_4 = 60(\text{Om})$, $I_4 = 2(\text{A})$. I cərəyanı və giriş U gərginliyini tapmalı.



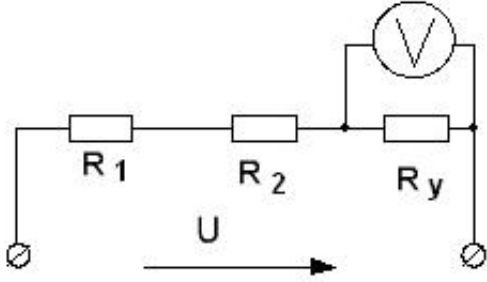
- A) $I=8,4(\text{A})$ $U=120(\text{V})$
- B) $I=3,4(\text{A})$ $U=120(\text{V})$
- C) $I=3(\text{A})$ $U=120(\text{V})$
- D) $I=5(\text{A})$ $U=170(\text{V})$
- E) $I=8,4(\text{A})$ $U=170(\text{V})$



642) Sual: $R=10$ (Om), $U =200(\text{V})$. Ampermetrin göstərişini təyin edin.

- A) 1(A)
- B) 5(A)
- C) 12(A)
- D) 2(A)
- E) 10(A)

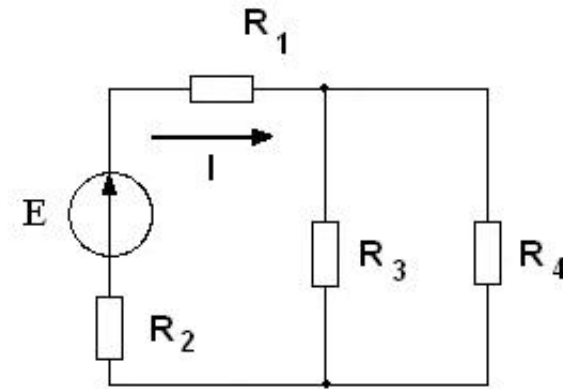
643) Sual: $U=200$ (V), $R_1=40$ (Om), $R_y = 10$ (Om). Voltmetrin göstəricisinin 20 (V) olması üçün R_2 -in qiyməti necə olmalıdır?



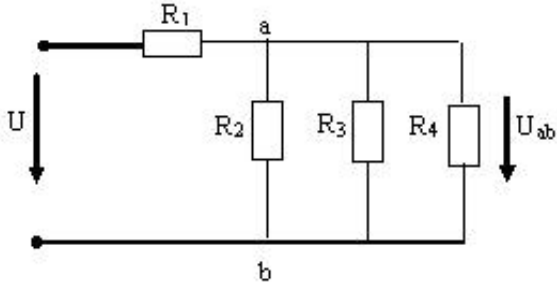
- A) $R_2=40$ (Om)
- B) $R_2=10$ (Om)
- C) $R_2=120$ (Om)
- D) $R_2=200$ (Om)
- E) $R_2=50$ (Om)

644) Sual: $R_1=R_2=5$ (Om), $R_3=R_4=20$ (Om), $E=200$ (V). Dövrədə I cərəyanını təyin edin.

- A) 10 (A)
- B) 3 (A)
- C) 4 (A)
- D) 15 (A)
- E) 8 (A)



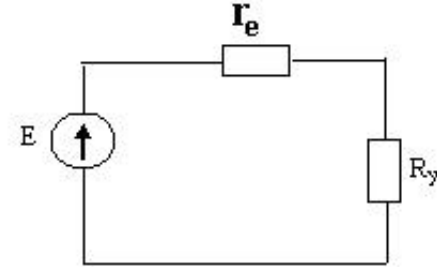
645) Sual: Verilmiş dövrədə $U_{AB}=120V$, $R_1=20\Omega$, $R_2=30\Omega$, $R_3=40\Omega$, $R_4=60\Omega$. U -nu təyin etməli.



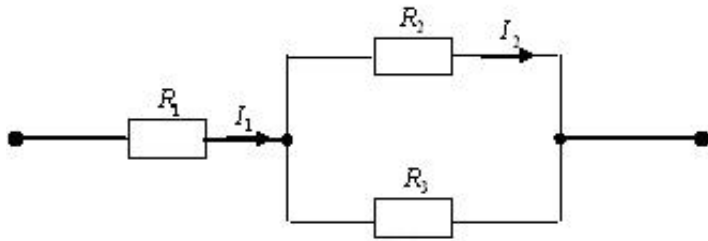
- A) 375 V
- B) 260 V
- C) 280 V
- D) 300V**
- E) 350 V

646) Sual: $E=50V$, $r_e=150\Omega$. R_y -nin hansı qiymətində maksimum güc sərf olunur?

- A) 200
- B) 50
- C) 75
- D) 100
- E) 150**

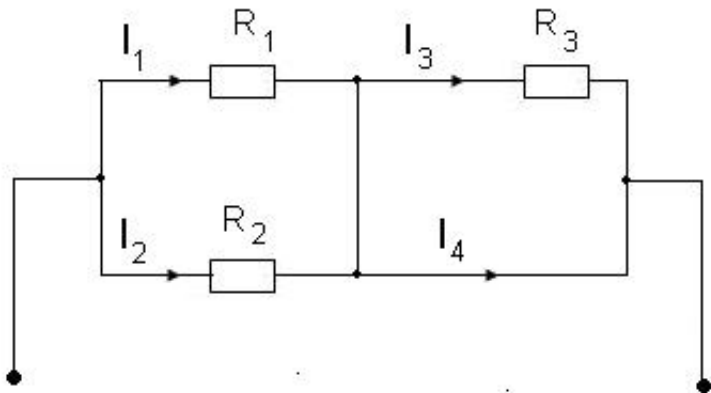


647) Sual: Şəkildə verilmiş dövrədə $I_2=2A$, $R_1=10(\Omega)$, $R_2=20(\Omega)$, $R_3=10(\Omega)$ olarsa, I_1 cərəyanını tapmalı.



- A) $I_1=4,5(A)$
- B) $I_1=3(A)$
- C) $I_1=5(A)$
- D) $I_1=3,5(A)$
- E) $I_1=6(A)$

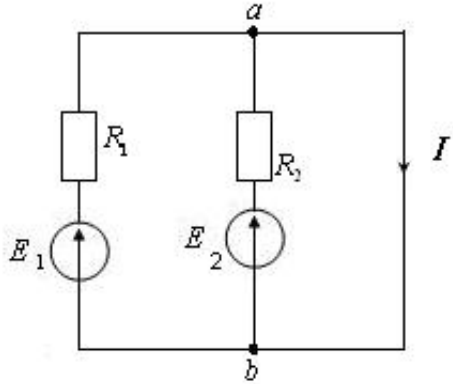
648) **Sual:**Göstərilmiş dövrədə $U=120(V)$, $R_1 =20(Ohm)$, $R_2 =30(Ohm)$, $R_3 =40(Ohm)$ -dur. I_1 , I_2 , I_3 , I_4 cərəyanları tapmalı.



- A) $I_1 =3(A)$ $I_2 =6(A)$ $I_3 =0(A)$ $I_4 =10(A)$
- B) $I_1 =6(A)$ $I_2 =4(A)$ $I_3 =0(A)$ $I_4 =10(A)$
- C) $I_1 =4(A)$ $I_2 =6(A)$ $I_3 =0(A)$ $I_4 =10(A)$
- D) $I_1 =3(A)$ $I_2 =6(A)$ $I_3 =9(A)$ $I_4 =9(A)$

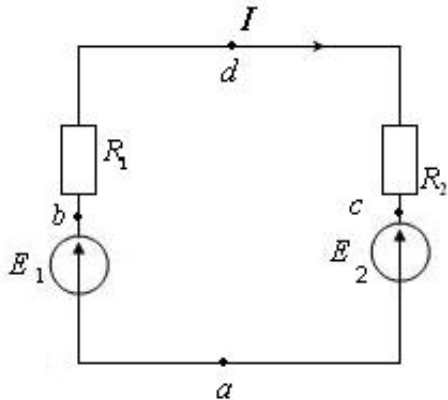
E) $I_1 = 6(A)$ $I_2 = 4(A)$ $I_3 = 10(A)$ $I_4 = 0(A)$

649) Sual:Göstərilmiş dövrədə $E_1 = 100(V)$, $E_2 = 200(V)$, $R_1 = 50(Ohm)$, $R_2 = 25(Ohm)$ -dur. I cərəyanı və U_{AB} gərginliyi tapmalı



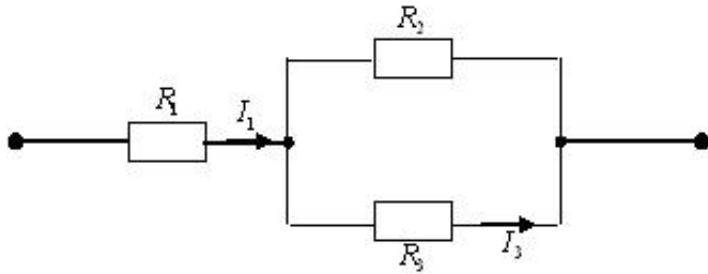
- A) $I = 10(A)$ $U_{AB} = 100(V)$
 B) $I = 6(A)$ $U_{AB} = 0(V)$
 C) $I = 10(A)$ $U_{AB} = 0(V)$
 D) $I = 4(A)$ $U_{AB} = 50(V)$
 E) $I = 10(A)$ $U_{AB} = 75(V)$

650) Sual:Göstərilmiş dövrədə $E_1 = 100(V)$, $E_2 = 40(V)$, $R_1 = 40(Ohm)$, $R_2 = 20(Ohm)$ -dir. Dövrənin bütün hissələrində gərginlik düşgünlərini tapmalı.



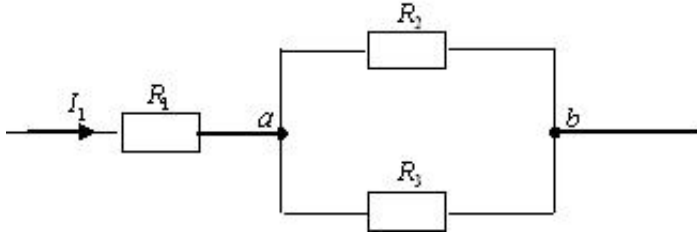
- A) $U_{AB} = -100(\text{V})$ $U_{BD} = 20(\text{V})$ $U_{DC} = 40(\text{V})$ $U_{CA} = 40(\text{V})$
 B) $U_{AB} = -100(\text{V})$ $U_{BD} = 40(\text{V})$ $U_{DC} = 20(\text{V})$ $U_{CA} = 40(\text{V})$
 C) $U_{AB} = 100(\text{V})$ $U_{BD} = 40(\text{V})$ $U_{DC} = 20(\text{V})$ $U_{CA} = 40(\text{V})$
 D) $U_{AB} = 100(\text{V})$ $U_{BD} = -40(\text{V})$ $U_{DC} = -20(\text{V})$ $U_{CA} = -40(\text{V})$
 E) $U_{AB} = 100(\text{V})$ $U_{BD} = -40(\text{V})$ $U_{DC} = 20(\text{V})$ $U_{CA} = -40(\text{V})$

651) **Sual:** Şəkilə verilmiş dövrədə $I_1 = 3\text{A}$, $R_1 = 40(\text{Om})$, $R_2 = 5(\text{Om})$, $R_3 = 10(\text{Om})$ olarsa, I_3 cərəyanını tapmalı.



- A) $I_3 = 0,2(\text{A})$
 B) $I_3 = 5(\text{A})$
 C) $I_3 = 2,5(\text{A})$
 D) $I_3 = 1(\text{A})$
 E) $I_3 = 0,5(\text{A})$

652) **Sual:** Şəkilə verilmiş dövrədə $U_{ab} = 20\text{V}$, $R_1 = 50(\text{Om})$, $R_2 = 10(\text{Om})$, $R_3 = 20(\text{Om})$ olarsa, cərəyanını tapmalı.



- A) $I_1=8(A)$
- B) $I_1=2(A)$
- C) $I_1=4(A)$
- D) $I_1=-3(A)$
- E) $I_1=3(A)$

653) Sual:Üçfazlı cərəyanın fazaları bir-birindən nə qədər fərqlənir?

- A) üç period
- B) $1/3$ period
- C) $1/2$ period
- D) bir period
- E) iki period

654) Sual:Üçfazlı sistemin birləşmə növləri hansılardır?

- A) paralel
- B) ulduz və üçbucaq
- C) üçbucaq
- D) ulduz
- E) ardıcıl

655) Sual:Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənməsi mümkündür?

- A) fazaların induktiv müqavimətləri bərabər olarsa
- B) fazaların aktiv müqavimətləri bərabər olarsa
- C) A fazasının müqaviməti daha böyük olarsa
- D) fazaların tam müqavimətləri bərabər olarsa

E) fazaların tutum müqavimətləri bərabər olarsa

656) Sual:Ulduz birləşməsinin növləri hansılardır?

A) altı və yeddi məftilli

B) üç və dörd məftilli

C) iki və üç məftilli

D) dörd və beş məftilli

E) beş və altı məftilli

657) Sual:Ulduz birləşmədə xətt və faza cərəyanlı arasında əlaqə hansı halda doğrudur?

A) $I_x = 2I_f$

B) $I_x = I_f$

C) $I_x > I_f$

D) $I_x < I_f$

E) $I_x - I_f = I$

658) Sual:Hansı halda üçfazlı sistemin ulduz birləşməsində sıfır xəttinə ehtiyac yoxdur?

A) qarışıq yüklənmədə

B) simmetrik yüklənmədə

C) qeyri-simmetrik yüklənmədə

D) ardıcıl yüklənmədə

E) paralel yüklənmədə

659) Sual:Üçfazlı sistem simmetrik yüklənərsə, sistemin gücü necə təyin olunur?

A) bir fazanın gücünün altı mislinə

B) bir fazanın gücünün üç mislinə

C) bir fazanın gücünün iki mislinə

D) bir fazanın gücünün dörd mislinə

E) bir fazanın gücünün yarısına

660) Sual:Ulduz birləşmədə faza xətti arasındakı gərginlik necə adlanır?

- A) aktiv gərginlik
- B) xətt gərginliyi**
- C) faza gərginliyi
- D) nominal gərginlik
- E) qeyri-xətti gərginlik

661) Sual:Ulduz birləşmədə faza ilə neytral xətlər arasındakı gərginliyin adı nədir?

- A) optimal gərginlik
- B) faza gərginliyi**
- C) nominal gərginlik
- D) xətt gərginliyi
- E) induktiv gərginlik

662) Sual:Üçfazlı sistemin gücünü nə vaxt bir vattmetrlə ölçmək olar?

- A) optimal yüklənmədə
- B) simmetrik yüklənmədə**
- C) normal yüklənmədə
- D) qeyri-simmetrik yüklənmədə
- E) qarışıq yüklənmədə

663) Sual:Tranzistorun dövrəyə qoşulma növünə görə gücləndiricinin hansı növləri var?

- A) ümumi emitterli, ümumi bazalı tranzistor gücləndiriciləri
- B) ümumi emitterli tranzistor gücləndirici
- C) Ümumi bazalı tranzistor gücləndirici
- D) Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndirici
- E) ümumi emitterli, ümumi bazalı, ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiriciləri**

664) Sual:Gücləndiricilərin xarici xarakteristikası hansıdır?

- A) yük gərginliyinin emitter gərginliyindən asılılığı
- B) Yük cərəyanının yük gərginliyindən asılılığı**
- C) yük cərəyanının baza gərginliyindən asılılığı
- D) yük cərəyanının emitter gərginliyindən asılılığı
- E) yük gərginliyinin baza gərginliyindən asılılığı

665) Sual:Gücləndiricilərdə əks rəbitənin rolu nədir?

- A) güclənmə əmslini azaltmaq üçün
- B) çıxış siqnalını girişə ötürmək üçün**
- C) güclənmə əmsalını artırmaq üçün
- D) faza təhriflərini azaltmaq üçün
- E) tezlik təhriflərini azaltmaq üçün

666) Sual:əks rəbitə nədir?

- A) güc əmsalının yüksəldilməsi
- B) giriş parametrlərindən çıxış parametrlərinin çıxılması və ya əlavə olunması**
- C) giriş parametrlərinin çıxış parametrlərinə bölünməsi
- D) giriş parametrlərinin çıxış parametrlərinə vurulması
- E) güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması

667) Sual:Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- A) $k = \frac{1}{2}F(\omega)$
- B) $k = F(\omega)$**
- C) $k = F(\omega, t)$
- D) $k = F(v, t)$
- E) $k = F(v)$

668) Sual:Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- A) iki və üç kaskadlı
- B) bir kaskadlı;**
- C) iki kaskadlı;

- D) bir və iki kaskadlı
- E) bir və üç kaskadlı;

669) Sual:Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- A) Reostat-tutum, rezonans və transformator rabitəli
- B) Reostat-tutum rabitəli;
- C) Transformator rabitəli;
- D) Rezonans rabitəli;
- E) Reostat-tutum və transformator rabitəli

670) Sual:Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

- A) Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc; gücləndiricinin f.i.ə.; qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- B) Gücləndiricinin çıxış gücü;
- C) Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;
- D) Gücləndiricinin f.i.ə.;
- E) Qeyri-xətti təhrif əmsalı;

671) Sual:Ulduz sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində simmetrik yük halında sıfır xəttindən (neytral xətdən) axan cərəyan (J_n) nəyə bərabərdir?

- A) $J_n = \frac{1}{2} J_f$
- B) $J_n = 0$
- C) $J_n = J_x$
- D) $J_n = J_f$
- E) $J_n = \frac{1}{2} J_x$

672) **Sual:** Üçbucaq sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində faza və xətt gərginlikləri arasında asılılıq necə təyin olunur?

A) $U_f = \frac{U_x}{3}$

B) $U_x = U_f$

C) $U_x = \sqrt{3}U_f$

D) $U_f = \sqrt{3}U_x$

E) $U_x = \frac{U_f}{3}$

673) **Sual:** Üçbucaq sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında asılılıq necədir?

A) $J_x = 3J_f$

B) $J_x = \sqrt{3}J_f$

C) $J_f = \sqrt{3}J_x$

D) $J_x = \frac{J_f}{\sqrt{3}}$

E) $J_x = \frac{J_f}{3}$

674) **Sual:** Üçbucaq sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində simmetrik yük halında ifadəsi hansıdır?

A) $Z_{AB} = Z_{BC} = Z_{CA} = 3Z$

B) $Z_{AB} = Z_{BC} = Z_{CA} = Z$

C) $Z_A = Z_B = Z_C = Z$

D) $Z_{AB} = Z_{BC} = \frac{1}{2}Z_{CA}$

E) $Z_{CA} = Z_{BC} = \frac{1}{2}Z_{AB}$

675) **Sual:** Üçfazlı sistemin ümumi gücü hansı halda doğrudur?

A) $P = P_1 - P_2 + P_3$

B) $P = P_1 + P_2 + P_3$

C) $P = P_1 + P_2 - P_3$

D) $P = P_1 - P_2 - P_3$

E) $P = 2P_1$

676) **Sual:** Birləşmə növündən (ulduz və ya üçbucaq) asılı olmayaraq simmetrik yük halında üçfazlı sistemin ümumi aktiv gücü necə təyin olunur?

A) $P = \frac{U_x J_x \cos \varphi}{\sqrt{3}}$

B) $P = \sqrt{3}U_x J_x \cos \varphi$

C) $P = U_x J_x \cos \varphi$

D) $P = U_x J_x \sin \varphi$

E) $P = \frac{1}{3}U_x J_x \cos \varphi$

677) **Sual:**Birləşmə növündən asılı olmayaraq (üçbucaq və ya ulduz) simmetrik üçfazlı sistemin ümumi reaktiv gücü necə təyin olunur?

A) $Q = \frac{U_x J_x \sin \varphi}{\sqrt{3}}$

B) $Q = \sqrt{3}U_x J_x \sin \varphi$

C) $Q = U_x J_x \sin \varphi$

D) $Q = U_x J_x \cos \varphi$

E) $Q = \frac{1}{3}U_x J_x \sin \varphi$

678) **Sual:**Birləşmə növündən asılı olmayaraq (ulduz və ya üçbucaq) simmetrik üçfazlı sistemin tam gücü necə təyin olunur?

A) $S = \sqrt{3}U_x J_x \sin \varphi$

B) $S = \sqrt{3}U_x J_x$

C) $S = U_x J_x$

D) $S = U_x J_x \cos \varphi$

E) $S = \sqrt{3} U_x J_x \cos \varphi$

679) **Sual:** Qeyri – simmetrik yük halında üçfazlı sistemin reaktiv gücü necə təyin olunur?

A) $Q = \sum U_f J_f$

B) $Q = \sum U_f J_f \sin \varphi$

C) $Q = \sum 3 U_f J_f \sin \varphi$

D) $Q = \sum U_f J_f \cos \varphi$

E) $Q = \sum \frac{1}{3} U_f J_f \sin \varphi$

680) **Sual:** Qeyri – simmetrik yük halında üçfazlı sistemin tam gücü necə təyin olunur?

A) $S = \sqrt{P^2 + Z^2}$

B) $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$

C) $S = \sqrt{P + Q}$

D) $S = \sqrt{P + S^2}$

E) $S = \sqrt{Q^2 + L^2}$

681) Sual:Fazametrdən nə üçün istifadə edilir?

- A) tutumdakı gücü ölçmək üçün
- B) faza sürüşməsi bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün**
- C) aktiv gücü ölçmək üçün
- D) reaktiv gücü ölçmək üçün
- E) aktiv və induktiv müqaviməti ölçmək üçün

682) Sual:Hansı halda üçfazlı sistemin gücünü bir vattmetrdə ölçmək olar?

- A) optimal yüklənmədə
- B) simmetrik yüklənmədə**
- C) normal yüklənmədə
- D) qeyri-simmetrik yüklənmədə
- E) qarışıq yüklənmədə

683) Sual:Ulduz sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan mənbəyinin və işlədicilərinin fazalarında güclər bir-birinə bərabərdir. Bu cür yüklənmə necə adlanır?

- A) ulduz
- B) sinxron
- C) asinxron
- D) qeyri-simmetrik
- E) simmetrik**

684) Sual:Passiv elementli ardıcıl rəqs konturunda aktiv güc tənliyi hansıdır?

- A) $P = UI$
- B) $P = UI \cos \varphi$**

- C) $P = UI \sin \varphi$
- D) $P = UI \operatorname{tg} \varphi$
- E) $P = UI \operatorname{ctg} \varphi$

685) **Sual:** Passiv elementli ardıcıl rəqş konturunda reaktiv güc tənliyi hansıdır?

- A) $Q = UI$
- B) $Q = UI \sin \varphi$
- C) $Q = I \sin \varphi$
- D) $Q = UI \cos \varphi$
- E) $Q = UI \operatorname{ctg} \varphi$

686) **Sual:** Passiv elementli ardıcıl rəqş konturunda tam güc tənliyi hansıdır?

- A) $S = \sin UI$
- B) $S = UJ$
- C) $S = I \cos \varphi$
- D) $S = UI \cos \varphi$
- E) $S = UI \operatorname{ctg} \varphi$

687) **Sual:**Passiv elementli ardıcıl rəqş konturunda güc əmsalının tənliyi hansıdır?

A) $\cos \varphi = \frac{IU}{R}$

B) $\cos \varphi = \frac{P}{UI}$

C) $\cos \varphi = \frac{P}{U}$

D) $\cos \varphi = \frac{P}{I}$

E) $\cos \varphi = \frac{IU}{P}$

688) **Sual:**Passiv elementli ardıcıl rəqş konturunda reaktiv cərəyan tənliyi necədir?

A) $J_r = J \operatorname{tg} \varphi$

B) $J_r = J \sin \varphi$

C) $J_r = JR$

D) $J_r = J \cos \varphi$

E) $J_r = JRt$

689) **Sual:**Passiv elementli ardıcıl rəqs konturunda tam cərəyan tənliyi necədir?

A) $I = UR$

B) $I = \frac{U}{Z}$

C) $I = \frac{Z}{U}$

D) $I = \frac{Z}{R}$

E) $I = \frac{U}{R}$

690) **Sual:**Aktiv cərəyanı təyin etmək üçün $\cos \varphi$ tənliyi hansıdır?

A) $\cos \varphi = \frac{R}{Z}$

B) $\cos \varphi = \frac{R}{Z}$

C) $\cos \varphi = \frac{Z}{R}$

D) $\cos \varphi = \frac{X}{Z}$

E) $\cos \varphi = \frac{Z}{X}$

691) **Sual:**Reaktiv cərəyanı təyin etmək üçün $\sin \varphi$ tənliyi hansıdır?

A) $\sin \varphi = \frac{Z}{R}$

B) $\sin \varphi = \frac{R}{Z}$

C) $\sin \varphi = \frac{Z}{X}$

D) $\sin \varphi = ZX$

E) $\sin \varphi = \frac{1}{ZR}$

692) **Sual:**Ulduz sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində xətt gərginlikləri ilə faza gərginlikləri arasında asılılıq hansı ifadədə doğru verilib?

A) $U_f = 3U_x$

B) $U_x = \sqrt{3}U_f$

C) $U_f = \sqrt{3}U_x$

D) $U_x = 3U_f$

E) $U_x = \frac{U_f}{3}$

693) Sual: $P=2,24 \text{ Vt}$, $U=16\text{V}$, $J=1,4\text{A}$ olduqda güc əmsalını təyin edin.

- A) 1
- B) 0,1**
- C) 3
- D) 0,5
- E) 0,02

694) Sual: Aktiv gücü 300Vt və reaktiv gücü 400Vt olan dövrə üçün tam güc nə qədər olar?

- A) 350Vt
- B) 500Vt**
- C) 700Vt
- D) 100Vt
- E) 25000Vt

695) Sual: Passiv elementli ardıcıl rəqs konturunda aktiv cərəyan tənliyi necədir?

- A) $I_\alpha = I \operatorname{tg} \varphi$
- B) $I_\alpha = I \cos \varphi$**
- C) $I_\alpha = I \sin \varphi$
- D) $I_\alpha = IU$

696) Sual: Rəqs konturunda $\cos \varphi$ tənliyi hansıdır?

A) $\cos \varphi = \frac{Z}{R}$

B) $\cos \varphi = \frac{R}{Z}$

C) $\cos \varphi = \frac{X}{Z}$

D) $\cos \varphi = XZ$

E) $\cos \varphi = IZ$

697) **Sual:** Ardıcıl rəqs konturunda güc əmsalının tənliyi hansıdır?

A) $\cos \varphi = \frac{P}{I}$

B) $\cos \varphi = \frac{P}{UI}$

C) $\cos \varphi = \frac{IU}{P}$

D) $\cos \varphi = \frac{U}{P}$

E) $\cos \varphi = UI$

698) **Sual:** Rəqs konturunda tam cərəyan tənliyi hansıdır?

A) $J = \sqrt{J_a^2 - J_r^2}$

B) $J = \sqrt{J^2 + J_a^2}$

C) $J = \sqrt{J_a + J_r}$

D) $J = \sqrt{J^2}$

E) $J = \sqrt{J_r^2}$

Ulduz sxemi üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrəsində işlədicinin ayrı-ayrı fazalarında yüklər müxtəlifdir ($Z_1 \neq Z_2 \neq Z_3$). Bu cür yüklənmə necə adlanır?

699) **Sual:**

A) ulduz

B) sinxron

C) asinxron

D) qeyri-simmetrik

E) simmetrik

700) **Sual:** Ulduz sxem üzrə birləşmiş üçfazlı cərəyan dövrlərində faza cərəyanları ilə xətt cərəyanları arasında asılılıq hansı halda doğrudur?

A) $J_f = \frac{J_x}{3}$

B) $J_x = \frac{J_f}{3}$

C) $\mathbf{J}_f = \sqrt{3}\mathbf{J}_x$

D) $\mathbf{J}_x = \sqrt{3}\mathbf{J}_f$

E) $\mathbf{J}_x = \mathbf{J}_f$