

Test: **1332_Az_Æyani_Yekun imtahan**

Fenn: **1332 Elektrotexnika**

Sual sayı: **706**

1) Sual:Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

A) İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan

B) Elektrik yüklərinin yaratdığı fiziki, elektrik və maqnit hadisələrinin praktiki tətbiqindən

C) B) İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan

D) Elektromaqnit hadisələrinin əhəmiyyətindən

E) Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən

F) Elektrik enerjisinin tətbiq sahələrindən

2) Sual: Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

A) Elektrik qurğularının quruluşu

B) Elektrik enerjisinin hasil edilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, işlədicilər arasında optimal paylanması

C) Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolu

D) E) Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolu

E) Elektrotexniki proseslərin avtomatlaşdırılması

3) Sual:Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərinin hesablanması cərəyan, gərginlik və e.h.q – nin hansı qiymətlərindən istifadə edilir?

A) Kompleks İUE

B) Təsiredici I, U, E

C) Ani i, u, e

D) Amplitud I_m , U_m , E_m

E) Orta I_{or} , U_{or} , E_{or}

4) Sual:Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

A) həqiqi

B) effektiv

C) ani

D) amplitud

E) orta

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

A) Başqa növ enerjiyə nəzərən iqtisadi cəhətdən daha sərfəli olduğuna görə

B) Elektrotexniki qurğuların f.i.ə. böyük olmasına

C) Mexaniki istilik, atom, kimyəvi və s. enerjilərin elektrik enerjisinə çevrilməsinə

D) Başqa növ enerjiyə çevrilə bilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, elektrik qurğularının sadəliyi, istehsalatda sanitariya və gigiyena şəraitinin yaxşılaşdırılması, elektrik enerjisinin sürətlə yayılması və s

E) Elektrikləşmənin istehsalat mədəniyyətinə müsbət təsirinə

6) 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) Üçfazlı transformator

D) Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi

E) Elektrik şamının kəşfi

7) Sual: Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

A) Təsiredici qiymət amplitud qiymətindən $\sqrt{2}$ dəfə kiçikdir

B) Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına bərabərdir

C) Təsiredici qiymət amplitud qiymətdən ani qiymət qədər böyükdür

D) Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir

E) Təsiredici qiymət amplitud qiymətinlə ani qiymətin cəminə bərabərdir

8) 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

9) Sual:Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) Kəmiyyətin ani qiymətinin yarısı
- B) Kəmiyyətlərin orta arifmetik qiyməti**
- C) Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsinin fərqi
- D) Kəmiyyətin ani qiyməti ilə amplitud qiymətinin cəbri cəmi
- E) Kəmiyyətin maksimum qiymətinin iki misli

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

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

11) 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 bir periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda həmin müddətdə keçən yüklərin miqdarından üç dəfə az olsun
- C) Sabit cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarından iki dəfə çox olsun
- D) Sabit cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarına bərabər olsun**
- E) Sabit cərəyandakı gərginliyin amplitud qiyməti, dəyişən cərəyandakı gərginliyin amplitud qiymətindən böyük olsun

12) Sual:Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

- A) Təsiredici qiymət ani qiymətlə orta qiymətin fərqinə bərabərdir
- B) Təsiredici qiymət orta qiymətə bərabərdir
- C) Orta qiyməti
- D) Təsiredici qiyməti**
- E) Orta qiymət təsiredici qiymətdən iki dəfə böyükdür

Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=120\text{m}$, $R_2=8\text{ Om}$ muqavimetlərinin ekvivalent muqavimetini tapın.

13) Sual:

- A) 96 Om
- B) 4 Om
- C) 20 Om
- D) 4,8 Om**
- E) 2 Om

14) Sual:Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- A) Avtotransformator
- B) Kondensator
- C) Mühərrik
- D) Generator**
- E) İnduktiv sarğac

15) Sual:Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

- A) Mühərrikin güc əmsalı
- B) İşlədici qurğunun güc əmsalı
- C) Elektrik dövrəsinin f.i.ə
- D) Periodik əyrinin forma əmsalı (Forma əmsalı)**
- E) Mənbənin güc əmsalı

16) Sual:Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

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

17) Sual:Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) Ani qiymətlə amplitud qiymətin fərqi
- B) Kəmiyyətin ani qiymətindən 3 dəfə böyükdür
- C) Amplitud qiymətin $1/3$ - nə

D) Sıfıra

E) Ani qiymətlə amplitud qiymətin cəminə

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

A) Kəmiyyətin xarakterindən

B) Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsindən

C) Kəmiyyətlərin ani qiymətlərindən

D) Zaman qrafikindən və vektor dioqramından

E) Kəmiyyətlərin qiymət və istiqamətindən

19) Sual:Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

A) Elektrik maşınlarından

B) Akkumulyatordan

C) Birləşdirici naqillərdən

D) Mənbədən, işlədicilərdən və birləşdirici naqillərdən

E) Kondensatorlardan

20) Sual:Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

A) Elektrik enerjisini sürətlə yayan dövrə elementinə

B) Elektrik enerjisini fiziki enerjiyə çevirən dövrə elementinə

C) Elektrik enerjisini kimyavi enerjiyə çevirən dövrə elementinə

D) Elektrik enerjisini istilik enerjisinə çevirən dövrə elementinə

E) Elektrik enerjisini işçilər arasında paylayan dövrə elementinə

21) Sual:Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

A) $U=(R+3I)$

B) $U=R/I$

C) $U=(R+I)$

D) $U=RI$

E) $U=(R-2I)$

22) Sual:Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

- A) Birləşdirici naqillərin markası ilə
- B) Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- C) Cihazların sistemi ilə
- D) Şərti işarələrlə**
- E) Cihazların dəqiqlik sinfi ilə

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

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

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

- A) $i = \left(U_m R / T \right) \cos \alpha t$
- B) ... $i = U_m \cdot R \cos \alpha t$
- C) .. $i = \left(R / U_m \right) \cos \alpha t$
- D) . $i = \left(U_m / R \right) \sin \alpha t$**
- E) $i = 2 U_m R \sin \alpha$

25) Sual:Aktiv müqavimətli dövrədən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) $i = I_m \cos 2\alpha$.
- B) ... $i = I_m \cos \alpha \sin \alpha$

- C) .. $i = I_m \cos \omega t$
 D) . $i = I_m \sin \omega t$
 E) $i = I_m \cos 2\omega t$.

26) Sual:Elektrik dövrəsini təşkil edən qurğu 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

27) Sual:Aktiv müqavimətli dövrədə sinusoidal gərginlik və cərəyanın təsiredici qiymətləri arasındakı əlaqəni Om qanuna görə necə yazmaq olar?

- A) $I=UR$
 B) $I=U R /T$
 C) $I=U \cdot R$
D) $I=U/R$
 E) $I=T / U R$

28) Sual:Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

- A) Faza bucağı
 B) Gərginlik
 C) Müqavimət

D) Cərəyan

E) Tezlik

30) Sual:Aktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabərdir?

A) $P = (1 + RT)$

B) ... $P = I/RT$

C) .. $P = IRT$

D) . $P = I^* R$

E) $P = I/T \cdot R$

31) Sual:Maqnit seli induktiv sargacda nə yaradır?

A) Elektrik sahəsi yaradır

B) Gərginlik düşgüsü yaradır

C) Reaktiv güc yaradır

D) Öz – özünə induksiya e.h.q – si

E) Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır

32) Sual:Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

A) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə

B) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olana

C) Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit , istiqamətcə dəyişənə

D) Dövredə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalana

E) Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazada olana

33) Sual:Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

A) Dövredəki cihazların keyfiyyəti

B) Dövredəki elementlərin müqaviməti

- C) Dövrədən axan cərəyan
- D) E.h.q və ya dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik**
- E) Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq

34) Sual:İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

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

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

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

36) Sual: $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

- A) ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyin bucaq sürüşməsinə göstərir
- B) ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir
- C) ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir
- D) ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir**
- E) Reaktiv gücün toplanan olduğunu göstərir

37) Sual:İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) $I_m = U_m / U_I$

- B) $I_m = U_m - X_L$
- C) $I_m = X_L + U_m$
- D) $I_m = U_m / X_L$**
- E) $I_m = U_m + R_i$

38) Sual: İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

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

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

40) Sual: İnduktivli dövrədə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

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

41) Sual: Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

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

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

43) Sual: İnduktiv müqavimətli dövrədə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

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

44) Sual: Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- A) Fazaca üst – üstə düşənə
- B) Tezliyi sabit qalan cərəyana
- C) Amplitud qiyməti maksimum olan cərəyana
- D) Vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana**

- Faza sürüşməsi 90° bərabər olan cərəyana**
- E) .

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

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

46) Sual:İnduktiv müqavimətli dövrədə ani gücün ifadəsi necədir?

- A) $P = \cos \alpha t / 2UI$
- B) ... $P = UI \cos 2\alpha t$
- C) .. $P = UI / \cos 2\alpha t$
- D) . $P = UI \sin 2\alpha t$**
- E) $P = U^2 I^2 / \cos \alpha t$

47) Sual:Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

- A) generatorun qütblər sayından və dövr etmə sürətindən**
- B) statorun hərəkət sürətindən
- C) stator dolaqlarının sarğılar sayından
- D) elektromaqnitin təsirlənmə dolağından
- E) Rotorun hazırlandığı materialdan

48) Sual:Reaktiv güc necə təyin olunur?

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

D) $Q = UI \sin \varphi$

E) $Q = P^2 \cos \varphi$

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

A) Gərginliyin ωL hasilinə

B) Gərginliyin kvadratının $\omega - \varphi$ nisbətində

C) Gərginliyin $\omega 2L - \varphi$ nisbətində

D) Gərginliyin $\omega L - \varphi$ nisbətində

E) Gərginliyin kvadratının $2\omega L - \varphi$ nisbətində

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

$\sin \omega t$ sürəti ilə

A) ...

V_n sürəti ilə

B) ..

C) hərəkətsiz qalır

ω bucaq sürəti ilə

D) .

E) n bucaq tezliyi ilə

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

$$I_L = \frac{U^2 L^2}{\omega C}$$

A)

B) $I_L = U \omega LC$

C) $I_L = \frac{U^2}{\omega LC}$

D) $I_L = \frac{U}{\omega L}$

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

E)

52) Sual:Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

A) Statorun fırlanma sürətinə

B) Gərginliyin amplitud qiymətinə

C) Cərəyanın dəyişmə qanununa

D) Faradeyin elektromaqnit induksiya qanununa

E) Bucaq tezliyinin qiymətinə

53) Sual:Qurluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

A) Dəyişən cərəyan mühərrikləri

B) Böyük güclü maşınlar

C) Maqnit keçiricisiz maşınlar

D) İki – keçiriciləri hərəkətsiz, maqnit sahəsi hərəkətli; maqnit sahəsi hərəkətsiz, keçiriciləri hərəkətli maşınlar

E) Sabit cərəyan maşınları

54) Sual:Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

A) $Q = \omega tCU$

B) ... $Q = \omega CU_c$

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

D) . $Q = CU_c$

E) $Q = \omega /CU_c$

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

A) induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsündən çox

B) mənbənin gərginliyindən kiçik

C) mənbənin gərginliyindən böyük

D) mənbənin gərginliyinə

E) aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər

56) Sual: Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

A) Üçfazlı sistemdən

B) Zövbər dolağından

C) İnduktiv sarğıcdan

D) Hərəkətsiz stator və hərəkətli rotordan

E) Nazik elektrotexniki alminium lövhələrdən

57) Sual: Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

A) Stator dövrəsində

B) Statorun daxilində açılan yuvalarda

C) Stator lövhələrin sonunda

D) Stator lövhələrinin başlanğıcında

E) Statorun üzərində

58) Sual: Elektromaqnitlər harada yerləşir?

A) Təsirlənmə dolağı dövrəsində

B) Stator dövrəsində

C) Statorda

D) Rotorda

E) Fırçalarda

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

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

B) ... $i = I_m U_m \cos \omega t$

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

D) $i = I_m \sin(\omega t + \pi/2)$

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

60) Sual: Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

A) XCL

B) Xc – XL

C) Xc+1

D) Xc

E) XL-1

61) Sual: Maqnit selinin qüvvət xətlərini kəsən keçiricidə induksiyaalan e.h.q necə ifadə olunur?

A) $\ell = 4R \omega V_{\max}$

B) ... $\ell = 3lmk$

C) .. $\ell = lDV_k$

D) . $\ell = BlV_n$

E) $\ell = 2\mu \cos \varphi$

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

A) $P = IU / XC$

B) ... $P = IX_c T$

C) .. $P = I / X_c T$

D) . $P = I^2 X_c$

E) $P = IUX_c$

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

- A) $Q_c = UI$
- B) $Q_c = X_c X_L U$
- C) .. $Q_c = X_c / I$
- D) . $Q_c = I^2 X_c$
- E) $Q_c = X_c / X_L UI$

Baslangıç vəziyyəte nezeren dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qeder meyl etdikde V_n – xetti

64) Sual: . suretin toplananı neye beraber dir ?

- A) $V_n = U_m E_m \operatorname{tg} \alpha$
- B) ... $V_n = R_e \cos \omega t$
- C) .. $V_n = B \cos \omega t$
- D) . $V_n = V \sin \omega t$
- E) $V_n = B_m \operatorname{tg} \alpha$

65) Sual:Nə üçün keçiricilərin e.h.q - si toplanır?

- A) Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fazada olduğundan
- B) Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən
- C) Dolaq yarımkeçirici olduğundan
- D) Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən
- E) Dolağa induksiyaalanan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

66) Sual:Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

- A) $RC \cos \omega t$ - ye
- B) ... $3\pi \omega t$ - ye
- C) .. $2\pi \omega t$ - ye
- D) . ωt - ye
- E) $CL \sin \omega t$ - ye

67) Sual:Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

- A) $\cos > 1$
- B) ... $\cos = 0$
- C) .. $\cos \varphi > 2$
- D) . $\cos \varphi < 1$
- E) $\cos \varphi > 0$

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

- A) $W_{cm} = UI/C^2$
- B) $W_{cm} = 2C/U^2$
- C) .. $W_{cm} = 2CU^2$
- D) . $W_{cm} = \frac{CU^2}{2}$
- E) $W_{cm} = C^2UI$

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

A) $U_r = r U_m I_m / T \cos \omega t$

B) ... $U_r = r I_m / U_m \cos \alpha$

C) .. $U_r = r I_m U_m \cos \omega t$

D) . $U_r = r I_m \sin \omega t$

E) $U_r = r U_m / I_m \cos \omega t$

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

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

B) ... $U_L = \omega c / I_m \cos(\omega t - \pi)$

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

D) . $U_L = \omega L I_m \sin(\omega t + \pi / 2)$

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

71) Sual: R, L 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) ... $U_c = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$

C) .. $U_c = \omega c I_m \cos(\omega t + 2\pi)$

D) . $U_c = 1 / \omega c \cdot I_m \sin(\omega t - \pi / 2)$

E) $U_c = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi / 3)$

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

A) $i = I_m U_m / \sin \omega LC^2$

B) ... $i = I_m U_m / \cos \omega T$

C) .. $i = I_m / U_m \cos \omega t$

D) . $i = I_m \sin (\omega t - \varphi)$

E) $i = I_m U_m \sin \omega LC$

73) Sual: R, L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $i(t)$ funksiyasını tapmaq üçün nələri bilmək lazımdır?

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

74) 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) ... $Z = 1/T \sqrt{r^2 - 4x_L}$

C) .. $Z = \sqrt{r^2 + 2x_c^2}$

D) . $Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_c)^2}$

E) $Z = 2f \sqrt{r^2 - 2x_L x_c}$

75) Sual: Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində $X_L < X_c$ olduqda faza bucağının işarəsi necə olacaq?

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

76) Sual: Qütblərin sayı bir olduqda e.h.q – nin bucaq tezliyi nəyə bərabərdir?

- A) ... Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{4}n$ ” - e
- B) Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e**
- C) . Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e
- D) .. Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “ $\frac{1}{2}n$ ” - e
- E) Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $3n$ ” - ə
- F) Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{4}n$ ” - e
- M) Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - ə**
- N) . Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “ $\frac{1}{2}n$ ” - e
-) Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $3n$ ” - ə
-) .. Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{3}n$ ” - e

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

- A) $\varphi = \arctg RT(X_L - X_C)$
- B) ... $\varphi = \arctg R(X_L + X_C)^2$
- C) .. $\varphi = \arctg \frac{R}{X_L + X_C}$

D) $\varphi = \arctg \frac{X_L - X_C}{R}$

E) $\varphi = \arctg \frac{R(X_L - X_C)}{T}$

78) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində qısa – qapanma halında cərəyanın olma müddəti nə qədərdir?

- A) 1,5 saniyə
- B) İki saniyə
- C) Bir saniyə
- D) Keçid prosesi vaxtına bərabərdir
- E) 0,5 saniyə

79) Sual: Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

- A) $\frac{\text{San}}{\text{metr}}$
- B) $\frac{\text{Metr}}{\text{deqiqe}}$
- C) $\frac{\text{Metr}}{\text{saat}}$
- D) $\frac{\text{Dovr}}{\text{deqiqe}}$
- E) $\frac{\text{Santimetr}}{\text{san}}$

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

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

D) $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$

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

A) Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə

B) E.h.q – nin qiyməti ilə

C) Tezlik və cərəyanla

D) Period,tezlik,amplitud və başlanğıc faza ilə

E) Gərginliyin alınma üsulu ilə

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

A) $S = UIP/QT$

B) ... $S = \sqrt{Q^2 / P^2}$

C) $S = P^2 Q^2$

D) .. $S = P^2 Q^2$

E)

F) $S = PT/Q$

83) Sual:Period nəyə deyilir?

A) ... Sinusoidal rəqsin $1/4$ - i üçün lazım olan zamana

B) Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə

C) . Sinusoidanın $1/2$ rəqsi üçün lazım olan zamana

D) Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana

E) Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə

84) Sual:Period nə ilə ölçülür?

- A) həftələrlə
- B) saniyələrlə**
- C) dəqiqələrlə
- D) saatla
- E) sutkalarla

85) Sual:Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

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

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

- A) .. $P = U/I \sin \varphi$
- B) ... $P = I/UL \sin^2 \varphi$
- C) $P = U I t g \varphi$
- D) . $P = UI \cos \varphi$**
- E) $P = UL / I t g \varphi$

87) Sual:Tezlik nəyə deyilir?

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

88) 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) ... $U = 3/2 \cos(\omega t - 30^\circ)$
- C) . $U = 3/2 \sin(\omega t + 30^\circ)$
- D) .. $U = 3/4 \sin(\varphi - 30^\circ)$
- E) $U = 3/2 \cos(\omega t + 30^\circ)$

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

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

90) Sual: Tezlik nəyə deyilir?

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

91) Sual: Aktiv, induktiv müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) Gərginliyin tam müqavimətə nisbətində
- B) Aktiv müqavimətin tutum gərginliyinə nisbətində
- C) Aktiv və induktiv gərginliklərin hasilinə
- D) Tutum gərginliyinin induktiv müqavimətə nisbətində

E) İnduktiv gərginliyin aktiv müqavimətə nisbətində

92) Sual:Bucaq tezliyi nədir?

A) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir

B) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir

C) Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur

D) Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur

E) Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir

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

A) Obsis oxunda gərginlik, ordinat oxunda isə faza sürüşməsi göstərilir

B) Obsis oxunda fırlanma sürəti, ordinat oxunda isə temperatur və həcm göstərilir

C) Obsis oxunda təzyiq, ordinat oxunda isə zaman göstərilir

D) Obsis oxunda bucaq sürəti, ordinat oxunda isə müqavimət və güc əmsalı göstərilir

E) Obsis oxunda zaman, ordinat oxunda isə cərəyan, gərginlik və e.h.q nin qiymətləri göstərilir

94) Sual:Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

A) Ani

B) Optimal

C) Başlanğıc

D) Xəyali

E) Həqiqi

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

A) bütün kəmiyyətlərin qiymətləri eyni olur

B) cərəyan və gərginliyin cəmi ehq-nə bərabər olur

C) ehq-cərəyandan kiçik olur

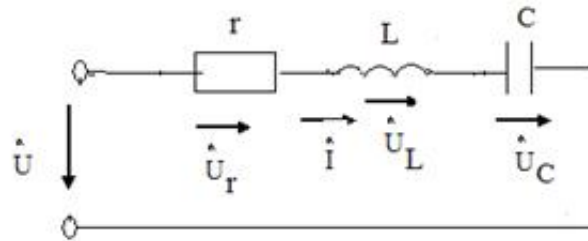
D) cərəyan gərginlikdən böyük olur

E) müxtəlif zaman anlarında cərəyan, gərginlik və ehq-nin qiymətləri müxtəlif olur.

96) Sual:Aktiv – tutum parametrləri 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) ... $Z = LC / \sqrt{(r + X_C)^2}$
- E) $Z = LC(r + X_C)$

şekilde gosterilen dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?



97) Sual:.

- A) $u_r = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$
- B) . $u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$
- C) .. $u_L = U_{Lm} \sin(\omega t - \pi/2)$
- D) ... $u_C = U_{Cm} \sin(\omega t + \pi/2)$
- E) $u_r = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$

98) Sual: Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

- A) Azalar
- B) Cərəyan keçməkdə davam edər
- C) Dəyişməz

D) Diod bağlanır, cərəyan keçməz

E) Artar

99) Sual: Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

A) Om qanununa

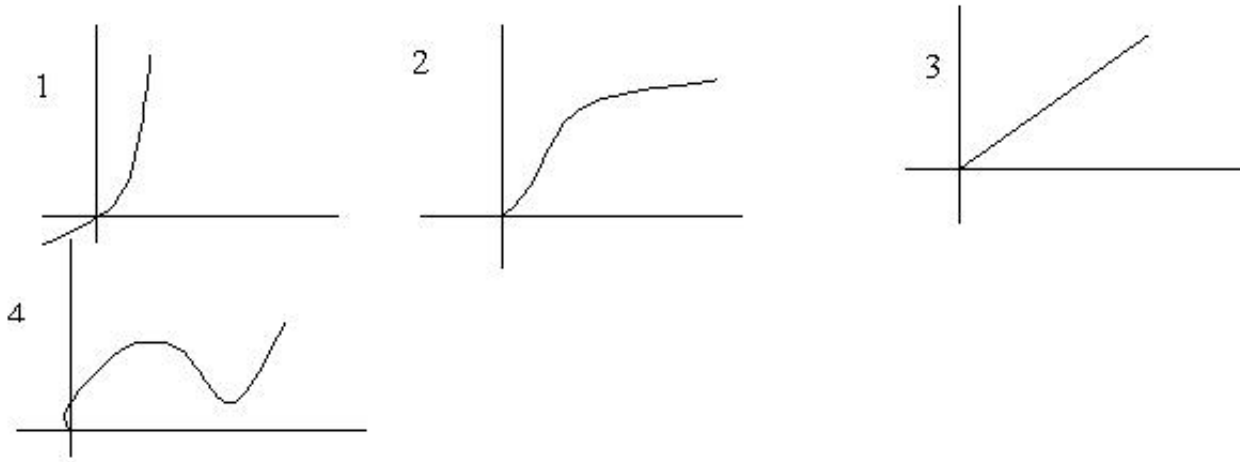
B) Tam cərəyan qanununa

C) Amper qanununa

D) Elektromaqnit induksiya qanununa

E) Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

100) Sual: Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventil dioduna aiddir?



A) Hec biri

B) 3

C) 2

D) 1

E) 4

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

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

B) ... $I = UITrX_c$

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

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

E) $I = UIT/rX_c$

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

A) Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi

B) Ən kiçik qiymət

C) Orta qiymət

D) . Amplitud (J_m , U_m , E_m) qiymet

E) Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi

103) Sual:Gərginliklər üçbucuğunun katetləri nəyi göstərir?

A) İnduktiv və tutum cərəyanlarını

B) Aktiv və tutum gərginliyini

C) Aktiv və reaktiv cərəyanları

D) Aktiv və reaktiv gərginlik vektorlarını

E) İnduktiv və tutum gərginliyini

104) Sual:Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

A) İnduktiv gərginliyi

B) Mənbənin gərginliyini

C) Tam gərginliyi

D) Aktiv və reaktiv gərginliyi

E) Tutum gərginliyi

105) Sual:Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

- A) Yüksək gərginliyi
- B) Ümumi gərginliyi
- C) Aktiv gərginliyi
- D) Aktiv və Reaktiv gərginliyi**
- E) Alçaq gərginliyi

106) Sual:Aktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin vektor diaqramında ϕ bucağı nə üçün mənfi tərəfdə olur?

- A) İnduktiv gərginliyin, tutum gərginliyindən kiçik olduğuna görə
- B) Tutum müqavimətindəki gərginlik cərəyanı 90 dərəcə qabaqladığına görə
- C) Tutum müqavimətindəki gərginlik, cərəyanla eyni fazada olduğuna görə
- D) Tutum müqavimətindəki gərginlik cərəyandan 90 dərəcə geri qaldığına görə**
- E) İnduktiv müqavimətdəki gərginliyin, tutum gərginliyindən çox olduğuna görə

107) Sual:Gərginliklər üçbucağında hipotenüz nəyi göstərir?

- A) Aktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəmini
- B) İnduktiv gərginliyi
- C) Aktiv gərginliyi
- D) Ümumi gərginliyi**
- E) Aktiv gərginliklə induktiv gərginliyin fərqi

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

- A) **Kəmiyyətlərdən biri digərindən $\sqrt{2}$ dəfə fərqlənənə**
- B) Amplitud qiyməti digər sinusoidal kəmiyyətin ani qiymətindən kiçik olana
- C) Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətlə eyni vaxtda çatana
- D) Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən tez çatana**
- E) Hər iki kəmiyyət əks fazada olduqda

109) Sual:Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

- A) Fazaca üst – üstə düşənə

- B) Fazaca əks olana
- C) Mənfi amplitud qiymətinə tez çatana
- D) Sıfır və ya amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən gec çatana**
- E) Ani qiyməti minimum olana

110) Sual: Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində müqavimətlər üçbucağını almaq üçün nə etmək lazımdır?

- A) Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini tutum müqavimətinə vurmaq lazımdır
- B) Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini aktiv müqavimətə bölmək lazımdır
- C) Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyana vurmaq lazımdır
- D) Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyana bölmək lazımdır**
- E) Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini induktiv müqavimətə bölmək lazımdır

111) Sual: Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- A) Aktiv
- B) Tutum
- C) İnduktiv
- D) Ümumi**
- E) Omik

112) Sual: Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

- A) Omik
- B) Ümumi
- C) İnduktiv
- D) Aktiv və ya reaktiv**
- E) Tutum

113) Sual: Nə üçün faza dolaqlarına induksiyaalanan e.h.q – nin amplitud qiyməti və tezliyi eynidir?

- A) Faza dolaqlarındakı cərəyanlar müxtəlif olduğundan
- B) Faza dolaqlarında sarğılar sayı eyni olduğundan və bu dolaqlardakı e.h.q – si eyni maqnit seli tərəfindən induksiyaalandığından**
- C) Hər üç fazada yüklər eyni olduğundan
- D) Faza dolaqları biri – birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olduğundan

E) Faza dolaqlarında sargılar sayı müxtəlif olduğundan

114) Sual:Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

A) Tutum

B) Aktiv

C) Omik

D) Reaktiv və ya aktiv

E) İnduktiv

115) Sual:Güclər üçbucağını almaq üçün gərginliklər üçbucağının tərəflərini nəyə vurmaq lazımdır?

A) İnduktiv gərginliyə

B) Tutum gərginliyinə

C) Gərginliyə

D) Cərəyana

E) Aktiv gərginliyə

116) Sual:Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

A) Saat əqrəbinin oxu ilə üst – üstə düşən fırlanma hərəkəti

B) Saat əqrəbi ilə 25º bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti

C) Saat əqrəbi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti

D) Saat əqrəbinin əksi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti

E) Saat əqrəbi ilə 30º bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti

117) Sual:Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

A) Orta

B) Reaktiv

C) Aktiv

D) Ümumi

E) Ani

118) Sual:Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

- A) Maksimum
- B) Orta
- C) Reaktiv
- D) Aktiv və reaktiv**
- E) Tam

119) Sual:Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- A) Maksimum
- B) Aktiv
- C) Ümumi
- D) Reaktiv**
- E) Ani

120) Sual:Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa A fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) $U_A = U_m \cos \theta$
- B) ... $U_A = \dot{U}_m \cos 2\omega t$
- C) .. $U_A = \overline{U}_m \cos \omega t$
- D) . $U_A = \overline{U}_m \sin \omega t$**
- E) $U_A = \dot{U}_m \cos \alpha$

121) Sual:P/S ifadəsi nəyi göstərir?

- A) Generatorun hasil etdiyi orta gücü
- B) Aktiv gücün nominal qiymətini
- C) Aktiv gücün reaktiv gücdən fərqi
- D) Generatorun hasil etdiyi enerjinin tam gücünün hansı hissəsinin aktiv gücə çevrildiyini**
- E) Reaktiv gücün nominal qiymətini

122) Sual:Güc əmsalı $\cos \phi$ nəyi göstərir?

- A) Elektrik qurğusunun f.i.ə - nı
- B) Elektrik qurğusunun maksimum gücünü
- C) Elektrik qurğusunun faydalı işini
- D) Elektrik qurğusunun işinin effektivliyini**
- E) Elektrik qurğusunun məhsuldarlığını

123) Sual: Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa B fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) $U_B = U_m \cos(\omega t + 160^\circ)$
- B) ... $U_B = U_m \cos(\omega t + 140^\circ)$
- C) .. $U_B = U_m \cos(\omega t + 130^\circ)$
- D) . $U_B = U_m \sin(\omega t - 120^\circ)$**
- E) $U_B = U_m \cos(\omega t + 150^\circ)$

124) Sual: Hansı işlədicilər ən böyük güc əmsalı $\cos\varphi=1$ ilə işləyir?

- A) Radio qurğular
- B) Sırf tutum müqavimətli işlədicilər
- C) Sırf induktiv müqavimətli işlədicilər
- D) İdeal aktiv müqavimətli işlədicilər**
- E) Elektrotexniki qurğular

125) Sual: Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- A) Onbeş Vata
- B) İki Vata
- C) Üç Vata
- D) Sıfıra**
- E) Bir Vata

126) Sual: Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa C fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) $U_C = U_m \cos(\omega t + 270^\circ)$
- B) ... $U_C = U_m \cos(\omega t + 250^\circ)$
- C) .. $U_C = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$
- D)** . $U_C = U_m \sin(\omega t - 240^\circ)$
- E) $U_C = U_m \cos(\omega t + 260^\circ)$

127) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə enerji mübadiləsinin intensivliyi nə ilə təyin edilir?

- A) Gücün ani qiyməti ilə
- B) Maksimum güclə
- C) Aktiv güclə
- D) Reaktiv güclə**
- E) Gücün orta qiyməti ilə

128) Sual: Üçfazlı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?

- A) Qısa – qapanmış
- B) Paralel
- C) Ardıcıl
- D) Ulduz və üçbucaq**
- E) Qarışıq

129) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

- A) Reaktiv gücdən
- B) Faydalı iş əmsalından
- C) Güc əmsalından
- D) Aktiv gücdən
- E) Tam gücdən**

130) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $X_L = X_C$ olduqda hansı rezonans baş verir?

- A) Cərəyan və aktiv gərginliyin asılılığı
- B) Cərəyan və induktiv gərginliyin asılılığı
- C) Cərəyanlar rezonansı
- D) Gərginliklər rezonansı**
- E) Cərəyan və tutum gərginliyin asılılığı

131) Sual: Generator dolaqları biri-birinə nəzərən neçə dərəcə bucaq altında yerləşdirilmişdir

- A) 210°
- B) ... 150°
- C) .. 140°
- D) . 120°**
- E) 170°

132) Sual:Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- A) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açdıqda alınan birləşməyə
- B) Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- C) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- D) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə**
- E) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

133) Sual:Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) Aktiv və induktiv gərginliklərin fərqinə
- B) Tutum müqavimətindəki gərginliyə
- C) İnduktiv müqavimətdəki gərginliyə
- D) Aktiv müqavimətdəki gərginliyə**
- E) Aktiv və tutum müqavimətlərindəki gərginliyin cəminə

134) Sual:Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

- A) Tutum müqavimətinin yarısına
- B) Ümumi müqavimət tutum müqavimətinə
- C) Ümumi müqavimət induktiv müqavimətə
- D) Dövrədəki ümumi müqavimət aktiv müqavimətə**
- E) İnduktiv müqavimətin iki mislinə

135) Sual:Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

- A) Aktiv tutum müqavimətlərinin fərqlinin induktiv müqavimətdən kiçik olduğundan
- B) Reaktiv müqavimət kiçik olduğundan
- C) Dövrənin müqaviməti maksimum olduğundan
- D) Reaktiv müqavimətlər biri – birini kompensasiya etdiyindən dövrədə ümumi müqavimət kiçik olduğundan**
- E) Aktiv induktiv müqavimətlərin cəminin tutum müqavimətindən böyük olduğundan

136) Sual:Rezonans halında gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağı φ nəyə bərabərdir?

- A) 60 dərəcəyə
- B) 30 dərəcəyə
- C) 25 dərəcəyə
- D) Sıfıra**
- E) 40 dərəcəyə

137) Sual:Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

- A) Müqavimətləri seçməklə
- B) Tezliyi seçməklə
- C) Faza sürüşməsinə seçməklə
- D) İnduktivliyi və tutumu seçməklə**
- E) Gücü seçməklə

138) Sual:Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- A) İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəminə

- B) Tutumdakı gərginliyə
- C) İnduktivlikdəki gərginliyə
- D) Aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsünə**
- E) İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin fərqinə

139) Sual: Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

- A) Aktiv cərəyana bərabər
- B) Maksimum**
- C) Orta qiymətə bərabər
- D) Ani qiymətə bərabər
- E) Reaktiv cərəyana bərabər

140) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə rezonans zamanı reaktiv güclər nəyə bərabərdir?

- A) Reaktiv güclər nominal gücdən çox – çox böyük fazaca əksdirlər
- B) Reaktiv güclər nominal gücün yarısı qədər fazaca əksdirlər
- C) Reaktiv güclər qiymətcə müxtəlif fazaca eynidirlər
- D) Reaktiv güclər qiymətcə bərabər fazaca əksdirlər**
- E) Reaktiv güclər aktiv güc qədər fazaca eynidirlər

141) Sual: Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- A) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açdıqda alınan birləşməyə
- B) Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- C) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- D) Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə**
- E) Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

142) Sual: Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

- A) İnduktiv sarğaclarda
- B) Dəyişən cərəyan maşınlarında
- C) Sənayedə

D) Radiotexniki qurğularda, televiziya avtomatika və s. qurğularda

E) Transformatorlarda

143) Sual: Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə hansı elementlərin köməyi ilə konturu müxtəlif rezonans tezliyinə kökləmək olar?

A) Reaktiv cərəyanı

B) Aktiv müqavimət və tutumu

C) İnduktivlik və aktiv müqaviməti

D) İnduktivlik və tutum

E) Aktiv cərəyanı

144) Sual: Üçfazlı generator dolaqlarının sonlarını və işlədicilərin fazalarının sonlarını birləşdirən xəttə nə deyilir?

A) n nöqtəsi ilə mənbəni birləşdirən xəttə xətt naqili deyilir

B) Generator dolaqlarının öz aralarında paralel birləşdirilməsinə xətt naqilləri deyilir

C) N və n nöqtələrinə başlanğıc, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə faza xətti deyilir

D) N və n nöqtələrinə neytral, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə neytral xətt deyilir

E) Mənbə ilə işlədicinin sonunu birləşdirən xətt faza xətti adlanır

145) Sual: Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

A) Aktiv müqavimətdəki gərginliklə, induktiv gərginliyin fərqi

B) Sabit UI $\cos \varphi$ və 2ω tezliyi ilə dəyişən periodik toplanandan

C) Aktiv, induktiv və tutum gərginliklərinin cərəyana hasilindən

D) Tutum gərginliyi ilə gərginliyin cəmindən

E) Sabit UI və gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağının sinus cəmindən

146) Sual: Xətt naqili nəyə deyilir?

A) İşlədicilərin başlanğıclarını birləşdirən naqilə

B) İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə

C) Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə

D) Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə

E) Generator dolaqlarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə

147) Sual:Güc nə vaxt müsbət olur?

- A) düzgün cavab yoxdur
- B) Gərginliklə cərəyan arasındakı faza sürüşməsi 30 dərəcə olduqada
- C) Gərginliklə cərəyan istiqamətcə müxtəlif olduqda
- D) Gərginlik və cərəyan istiqamətcə eyni olduqda**
- E) Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə

148) Sual:Güc nə vaxt mənfi olur?

- A) Gərginlik və cərəyan əks fazada olduqda
- B) Gərginlik və cərəyan istiqamətcə eyni olduqda
- C) Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə
- D) Gərginlik və cərəyanın istiqamətləri müxtəlif olduqda**

149) Sual:Faza gərginliyi nəyə deyilir?

- A) İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
- B) Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
- C) Fazanın başlanğıc və sonu arasındakı gərginliyə
- D) Fazanın başlanğıcları arasındakı gərginliyə**
- E) Generator dolaqlarındakı gərginliyə

150) Sual:Güc müsbət olduqda dəyişən cərəyan dövrəsində hansı energetik proses baş verir?

- A) Mənbəyə ötürülən enerji mexaniki enerjiyə çevrilir
- B) Heç bir enerji mübadiləsi getmir
- C) Elektrik enerjisi induktivlikdən mənbəyə verilir
- D) Elektrik enerjisi mənbədən işlədiciyə verilir**
- E) Mənbəyə ötürülən enerji istilik itgisinə sərf olunur

151) Sual:Faza gərginliyi hansı hərflə işarə edilir?

- A) U_c

- B) ... U_r
- C) .. U_i
- D) . U_f
- E) U_L

152) Sual:Üç fazlı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

- A) İki xətt naqili arasında qalan gərginliyə
- B) Mənbə ilə faza naqili arasında qalan gərginliyə
- C) Bir xətt naqili və bir faza naqili arasında qalan gərginliyə
- D) İki faza məftili arasında qalan gərginliyə
- E) Mənbənin iki sıxacı arasında qalan gərginliyə

153) Sual:Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

- A) Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci obsis oxunun boyunu
- B) Birinci vektorun başlanğıc nöqtəsini, ikinci onun sonunu
- C) Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin sonunu, ikinci isə başlanğıcını
- D) Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin başlanğıcını, ikinci isə sonunu
- E) Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci ordinat oxunun uzunluğunu

154) Sual:Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- A) e.h.q – nin qiymətlərinə əsasən
- B) Fazaya induksiyaalanan e.h.q – nə əsasən
- C) Məlum faza cərəyanına əsasən
- D) Məlum faza gərginliyinə əsasən
- E) Fazalardakı Fazalardakı cərəyanların bucaq sürüşməsinə əsasən

155) Sual: $\dot{U}_{AB}$ xəttindəki gərginlik nəyə 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 iki mislinə
- 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 fərqinə
- E) $\dot{U}_A$ faza gərginliyi ilə $\dot{U}_B$ faza gərginliyinin nisbətində

156) Sual:Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

- A) cərəyanın mənfi istiqaməti ehq-nin mənfi istiqamətindən 30o fərqlənir
- B) cərəyanın istiqaməti ehq-dən 90o fərqlənir
- C) cərəyanın istiqaməti ehq-nin əksinədir
- D) cərəyanın istiqaməti ehq-nin müsbət istiqaməti ilə eynidir**
- E) cərəyanın mənfi maksimum qiyməti ehq-nin üçdə biri qədərdir

157) Sual:İşlədicinin fazalarındakı gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti ilə fazadakı cərəyanın istiqaməti necə olur?

- A) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90o fərqlidir.
- B) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə əks fazadadır
- C) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30o faza sürüşməsindədir.
- D) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə üst-üstə düşür.**
- E) gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45o faza sürüşməsi qədərdir

158) 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 düz xətt, xətt gərginliklərinin vektorları isə düzbucaqlı əmələ gətirir
- C) faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes əmələ gətirir
- D) faza gərginliklərinin vektorları ulduz, xətt gərginliklərinin vektorları isə qapalı üçbucaq əmələ gətirir**

E) faza gərginliklərinin vektorları üçbucaq, xətt gərginliklərinin vektorları isə paralelepiped əmələ gətirir

159) Sual:Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

- A) generator dan dəyişən, işlədicilərdən isə sabit cərəyan axacaq
- B) generator və işlədicilərin faza naqillərindən
- C) generator dolaqlarının və işlədicilərin xətt naqillərindən
- D) generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən**
- E) generatorun və işlədicilərin xətt naqillərindən

160) Sual:Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- A) generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda
- B) generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
- C) generatorun iki fazası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- D) generatorun hər bir fazası, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda**
- E) generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda

161) Sual:Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) fazalardakı cərəyanların hasilinin üç mislinə
- B) fazalardakı cərəyanların hasilinə
- C) fazalardakı cərəyanların fərqinə
- D) hər fazadakı cərəyanların həndəsi cəminə**
- E) fazalardakı cərəyanların cəminin kvadratına

162) Sual:Nə üçün qeyri simmetrik yüklənmiş üç fazlı sistemdə faza cərəyanları müxtəlifdir?

- A) faza müqavimətlərinin cəbri cəmi mənbənin daxili müqavimətindən çox-çox kiçikdir
- B) faza müqavimətləri biri-birinə bərabərdir
- C) faza müqaviməti mənbəyin daxili müqavimətinə bərabərdir
- D) çünki işlədicinin faza müqaviməti müxtəlifdir**
- E) A fazasının müqaviməti digər fazalardakı müqavimətlərin hasilinə bərabərdir

163) Sual:Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

- A) Uyğun faza gərginliklərinin iki mislinə
- B) Uyğun faza gərginliklərinin hasilinə
- C) Uyğun faza gərginliklərinin cəminə
- D) Uyğun faza gərginliyinin fərqinə**
- E) Uyğun faza gərginliklərinin kvadratına

164) Sual:Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

- A) $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 2$
- B) ... $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 1$
- C) .. $\dot{U}_{BA} - \dot{U}_{CB} - \dot{U}_{AC} = 1$
- D) . $\dot{U}_{AB} + \dot{U}_{BC} + \dot{U}_{CA} = 0$**
- E) $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} = 2$

165) Sual:Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

- A) Mənbədən az enerji tələb olmasından
- B) Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
- C) İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- D) İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında**
- E) Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından

166) Sual:Üçfazlı sistemdə fazalar bir – birinə nəzərən neçə period fərqlənir?

- A) Üç period
- B) Bir period
- C) İkidəbir period
- D) Üçdəbir period**
- E) İki period

167) Sual:Üçfazlı generatora maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- A) Maqnitsizləşdirmə
- B) Maqnitləndirmə
- C) Gücləndirmək
- D) Təsirlənmə**
- E) Neytrallaşdırma

168) Sual:Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

- A) A fazasının müqaviməti daha böyük olduqda
- B) Fazaların müqavimətləri müxtəlif olduqda
- C) Fazaların tutum müqavimətləri bərabər olduqda
- D) Fazaların induktiv müqavimətləri bərabər olduqda**
- E) Fazaların aktiv müqavimətləri bərabər olduqda

169) Sual:Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt və faza gərginlikləri arasında əlaqə necədir?

- A) $U_x = U_f$
- B) ... $U_x = 3U_f$
- C) .. $U_x = 2U_f$
- D) . $U_x = \sqrt{3}U_f$**
- E) $U_x = 4U_f$

170) Sual:Hansı halda üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə üç məftildən istifadə edilir?

- A) Stator dolaqları qarışıq birləşdirildikdə
- B) Stator dolaqları ardıcıl birləşdirildikdə
- C) Qeyri-simmetrik yüklənmədə
- D) Simmetrik yüklənmədə**
- E) Stator dolaqları paralel birləşdirildikdə

171) Sual: Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

- A) Birfazanın gücünün üçdə birinə
- B) Birfazanın gücünün yarısına
- C) Birfazanın gücünün iki mislinə
- D) Birfazanın gücünün üç mislinə**
- E) Birfazanın gücünün dördə birinə

172) Sual: Ulduz birləşmədə faza xətti ilə neytral xətt arasında qalan gərginlik necə adlanır?

- A) Tutum gərginliyi
- B) Xətt gərginliyi
- C) Nominal gərginlik
- D) Faza gərginliyi**
- E) İnduktiv gərginlik

173) Sual: Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

- A) Fazalar nominaldan artıq yükləndikdə
- B) Fazalar qeyri-simmetrik yükləndikdə
- C) Fazalar nominal yükləndikdə
- D) Fazalar simmetrik yükləndikdə**
- E) Fazalar optimal yükləndikdə

174) Sual: Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

- A) İki və yeddi məftilli
- B) İki və beş məftilli
- C) Bir və iki məftilli
- D) Üç və dörd məftilli**
- E) Beş və altı məftilli

175) Sual: Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?

- A) Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir
- B) Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir

- C) Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür
- D) Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir**
- E) Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür

176) Sual:Dəqiqədə 200 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədərdir?

- A) 500 Hs
- B) 100 Hs
- C) 75 Hs
- D) 50 Hs**
- E) 150 Hs

177) Sual:Xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasındakı bucaq sürüşməsi neçə dərəcədir?

- A) 30°**
- B) 60°
- C) 50°
- D) 40°
- E) 90°

178) Sual:Ulduz birləşməsi üçfazlı sistem simmetrik olduqda cərəyanların cəmi nəyə bərabərdir?

- A) $I_A + I_B > I_C + 1$
- B) ... $I_A - I_B = I_C + 1$
- C) .. $I_A - I_B - I_C = 0$
- D) . $I_A + I_B + I_C = 0$**
- E) $I_A - I_C > I_B + 1$

179) Sual:Hansı halda dörd məftilli ulduz birləşməsində neytral xətdə cərəyan olur?

- A) Fazalar aktiv müqavimətli olduqda
- B) Fazalarda induktiv müqavimət çox olduqda

- C) Faza simmetrik yüklənmədə
- D) Faza qeyri-simmetrik yüklənmədə**
- E) Fazalardan biri açıldıqda

180) Sual: Qeyri – bərabər yüklənmə zamanı neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) ... $I_A + I_B = I_O - I_C$
- B) $I_A - I_B = I_O + I_C$
- C) $I_A - I_B - I_C = I_O$
- D) . $I_A + I_B + I_C = I_O$**
- E) .. $I_A - I_B - I_O = I_C$

181) Sual: Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

- A) $P = 4/P_f$
- B) ... $P = 2P_f$
- C) .. $P = 1/2 P_f$
- D) . $P = 3P_f$**
- E) $P = 3/P_f$

182) Sual: Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – ri biri – birindən nəyə görə fərqlənir?

- A) Amplitudalarına
- B) Güclərinə
- C) Periodlarına
- D) Fazasına**
- E) Tezliklərinə

183) Sual:Üçfazlı generatora faza cərəyanı haradan keçir?

- A) Rotorun nüvəsindən
- B) Rotor dolaqlarından
- C) Rotordan
- D) Faza xəttindən**
- E) Statordan

184) Sual:Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- A) Maqnit keçiricili
- B) İstilik vermə
- C) Elektriklənmə
- D) Maqnitlənmə**
- E) İşıq vermə

185) Sual:Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

- A) 220 və 640
- B) 220 və 310
- C) 220 və 360
- D) 220 və 380**
- E) 220 və 420

186) Sual:Ulduz birləşdirilmiş üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə işlədicilərin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

- A) $P = U_X I_X / \sqrt{3} \operatorname{tg} \varphi$
- B) ... $P = \sqrt{2} U_X I_X \sin \varphi$
- C) .. $P = \sqrt{3} U_X I_X \operatorname{tg} \varphi$
- D) . $P = \sqrt{3} U_X I_X \cos \varphi$**
- E) $P = \sqrt{2} / U_X I_X \sin \varphi$

187) Sual:Üçfazlı sistem almaq üçün enerji mənbəyi və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?

- A) Üçbucaq – ulduz və üçbucaq
- B) Ulduz – üçbucaq və ulduz
- C) Ulduz – ulduz və üçbucaq
- D) Ulduz – ulduz, ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq, üçbucaq – ulduz**
- E) Üçbucaq və üçbucaq

188) Sual:Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- A) $U_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- B) ... $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A + \dot{U}_C$
- C) .. $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- D) . $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A - \dot{U}_B$**
- E) $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_C + \dot{U}_B$

189) Sual:Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- A) .. 50° asılıdır
- B) Az asılıdır
- C) Asılıdır
- D) Asılı deyil**
- E) . 25° asılıdır

190) Sual:Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

- A) Faza gərginliklərinin biri – birindən fərqinə görə
- B) İşlədicilərin fazalarında böyük gərginlik düşgüsü olmağın mümkün olmasına görə
- C) Faza gərginliyinin xətt gərginliyindən böyük olmasına görə
- D) İki cür gərginlik almaq mümkün olduğuna görə**
- E) Generator dolaqlarındakı gərginliklər arasında faza sürüşməsi alındığına görə

191) Sual:Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

A) İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

B) Generator dolaqlarından ikinci və üçüncünü ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

C) Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncünün əvvəlinə birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

D) Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

E) İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

192) Sual:İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

A) Üçüncü fazadan ikinciyə doğru

B) Biri – birinə əks istiqamətdə

C) İkinci indeksdən birinciyə doğru

D) Mənbədən işlədiciyə

E) İşlədicidən mənbəyə doğru

193) Sual: Üçbucaq birləşmədə faza gərginlikləri ilə faza cərəyanları istiqamətcə necə fərqlənir?

A) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır

B) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30° faza sürüşməsindədir

C) Faza gərginliklərinin və faza cərəyanlarının müsbət istiqamətləri müxtəlifdir

D) Faza gərginliklərinin müsbət istiqaməti ilə faza cərəyanlarının müsbət istiqaməti eynidir?

E) Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 45° faza sürüşməsindədir

194) Sual:Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

A) Üçbucaq – ulduz – ulduz

B) Ulduz – üçbucaq – ulduz

C) Ulduz – ulduz

D) Ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq

E) Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

195) Sual:Nə üçün üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir?

A) Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir

B) .. Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir

C) . Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir

D) Üçbucaq birləşmədə fazanın başlanğıcı ilə sonu arasındakı gərginlik, həmçinin xətlər arasındakı gərginlikdir

E) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

196) Sual:Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasında əlaqə necədir?

A) Xətt gərginliyi faza gərginliyinin üçdəbiri qədərdir

B) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

C) Xətt gərginliyi faza gərginliyindən iki dəfə böyükdür

D) Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir

E) Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

197) Sual:Üçfazlı sistemdə üçbucaq birləşmədə yüklənmə qeyri-simmetrik olduqda sistem necə olur?

A) Birinci fazanın gərginliyi, ikinci və üçüncü fazaların gərginlikləri cəminə bərabərdir

B) İki faza gərginliklərinin cəmi, üçüncü fazanın gərginliyinə bərabər olur

C) Faza və xətt cərəyanları sistemi simmetrik olur

D) Faza və xətt cərəyanları sistemi qeyri-simmetrik olur

E) İki faza cərəyanlarının nisbəti üçüncü fazanın cərəyanına bərabərdir

198) Sual:Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

A) Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

B) Ulduz – üçbucaq – ulduz

C) Ulduz

D) Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

E) Ulduz – ulduz – üçbucaq

199) 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) Vattmetrin dövrəyə qoşulma sxemi voltmetrə nəzərən daha asandır
- C) Vattmetrlə ölçmə aparmaq daha çətindir
- D) Həmin kəmiyyətləri ölçmək asandır**
- E) Dövrədəki cərəyanı ölçmək üçün vattmetrdən istifadə etmək daha rahatdır

200) Sual: Xətt gərginliyi sabit olduqda ulduz birləşmədən üçbucaq birləşməyə keçdikdə üçfazlı sistemin gücü necə dəyişir?

- A) Dördə bir dəfə azalır
- B) Üç dəfə azalır
- C) İki dəfə artır
- D) Üç dəfə artır**
- E) Sabit qalır

Ne üçün üçbucaq birləşmədə faza gərginliyi, ulduz birləşmədəki faza

201) Sual: **gərginliyinə nəzərən $\sqrt{3}$ dəfə böyük olar?**

- A) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır
- üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq**
- surüşməsidir**
- B) ..
- C) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- D) Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir**
- Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır**
- E)

202) Sual: Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

- A) Faza gərginliklərinin qiymətindən
- B) Üçfazlı sistemə tətbiq edilən gərginlikdən
- C) Yükün müqavimətinin xarakterindən
- D) Sistemin xarakterindən, işlədicilərin ulduz yaxud üçbucaq birləşdirilməsindən, yüklənmənin simmetrik yaxud qeyri-simmetrik olmasından**
- E) Xətt cərəyanlarının qiymətindən

203) Sual:Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

- A) Ampermetr və voltmetr ilə
- B) Bir Vattmetrlə
- C) İki Vattmetrlə
- D) Üç Vattmetrlə**
- E) İnduksion hesabçı ilə

204) Sual:Qeyri-simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemdə gücü ölçərkən vattmetr dövrəyə necə qoşulmalıdır?

- A) Vattmetr işlədicilərə paralel qoşulsun
- B) Vattmetrin paralel dolağına şəbəkə gərginliyi verilsin
- C) Vattmetrin ardıcıl dolağından xətt cərəyanı keçsin
- D) Vattmetr elə qoşulmalıdır ki, onun ardıcıl dolağından faza cərəyanları keçsin, paralel dolaqlarına isə faza gərginliyi verilsin**
- E) Vattmetr işlədicilərə ardıcıl qoşulsun

205) Sual:Qeyri-simmetrik yüklənmədə üç vattmetrlə sistemin gücünü ölçərkən hər bir vattmetr hansı gücü ölçür?

- A) İki faza arasındakı gücü
- B) İşlədicilərin neytral xəttindəki gücü
- C) Mənbənin gücünü
- D) Bütövlükdə sistemin gücünü
- E) Hər bir fazanın gücünü**

206) Sual:Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

- A) Hersmetr ilə
- B) Voltmetrlə
- C) Ampermetrlə
- D) Vattmetrlə**
- E) Hesabçı ilə

207) Sual:Simmetrik yüklənmədə bir vattmetrlə fazalardan birinin gücünü ölçdükdən sonra sistemin gücünü necə hesablamaq olar?

- A) Vattmetr bir başa sistemin gücünü göstərir

- B) Vattmetrin göstərişini ikiyə bölməklə
- C) Vattmetrin göstərişini ikiyə vurmaqla
- D) Vattmetrin göstərişini üçə vurmaqla**
- E) Vattmetrin göstərişini dördə bölməklə

208) Sual: Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

- A) Potensialı 200V olan nöqtə
- B) Yerlə birləşdirilmə nöqtəsi
- C) Neytral nöqtə
- D) Süni sıfır nöqtəsi**
- E) Potensialı 100V olan nöqtə

209) Sual: Əgər işlədici ulduz birləşdirilibsə sıfır nöqtəli vattmetr hansı gücü ölçəcək?

- A) Dövrənin reaktiv gücünü
- B) Hər üç işlədicilərin gücünü
- C) Sistemin gücünü
- D) Faza gücünü**
- E) Dövrənin aktiv gücünü

210) Sual: Üçməftilli üçfazlı sistemdə simmetrik və ya qeyri-simmetrik yüklənmədə aktiv güc necə ölçülür?

- A) Ampermetr və voltmetrlə
- B) Bir vaatmetrlə
- C) Üç vaatmetrlə
- D) İki vaatmetrlə**
- E) İnduksion hesabçı ilə

211) 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) İşlədiciyə mənbəyə doğru

E) İşlədicidən neytral xəttə doğru

212) Sual:Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

A) U_{LD} , U_{EL} , U_{LE}

B) .. U_{BA} , U_{CB} , U_{AC}

C) . U_{AB} , U_{BC} , U_{CA}

D) ... U_{AD} , U_{BL} , U_{LA}

E) U_{DA} , U_{LB} , U_{AL}

213) Sual:Üçfazlı sistemdə iki vaatmetrlə ölçmə aparmaq üçün vattmetri necə birləşdirmək lazımdır?

A) Vattmetrin başlanğıcı B xəttinə sonu isə A xəttinə birləşdirilməlidir

B) Vattmetrin başlanğıcı C xəttinə sonu isə B xəttinə birləşdirilməlidir

C) Vattmetrin başlanğıcı A xəttinə sonu isə B xəttinə birləşdirilməlidir

D) Birinci vattmetrin başlanğıcı A xəttinə sonu isə C xəttinə birləşdirilməlidir

E) Vattmetrin başlanğıcı C xəttinə sonu isə A xəttinə birləşdirilməlidir

214) Sual: Üçfazlı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçdüyü gücün qiyməti nədən asılıdır?

A) Xətt gərginliyi ilə cərəyan arasındakı faza bucağından

B) Faza gərginliyinin qiymətindən

C) Xətt gərginliyinin qiymətindən

D) Xətt cərəyanının qiymətindən

E) Faza cərəyanının qiymətindən

215) Sual:Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

A) Cihazadan götürülmüş nəticələrə əsasən hesablama aparmaq

B) Alınan nəticələrin xətasını hesablamaq

C) Alınan nəticələri həqiqi qiymətlərlə müqayisə etmək

D) Hər – hansı fiziki kəmiyyəti ölçüb onu məlum ölçü vahidi ilə müqayisə etmək

E) Elektrik kəmiyyətini qeyri elektrik kəmiyyətindən ayırmaq

216) Sual: Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

A) Ölçülən kəmiyyətin dəqiqliyini

B) Ölçülən kəmiyyətin fiziki xassəsini

C) Ölçülən kəmiyyətin elektrotexniki görtəricilərini

D) Ölçülən kəmiyyətin ölçü vahidindən fərqlini

E) Ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət göstəricisini

217) Sual: Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

A) İstilik enerjisini ölçən cihazlara

B) Rəqsin tezliyini ölçən cihazlara

C) Rəqsin amplitudasını ölçən cihazlara

D) Temperaturu ölçən cihazları

E) Elektrik kəmiyyətlərini, cərəyan, gərginlik, güc, enerji, faza, tezlik və s. ölçmək üçün istifadə edilən cihazlara

218) Sual: Əgər elektrik cihazı ölçülən kəmiyyəti yalnız göstərsə ona nə deyilir?

A) öz-özünə yazan

B) integrallayıcı

C) qeyd edən

D) göstərən

E) hesablayan

219) Sual: Elektrik ölçü cihazları oxuma və qeydetmə imkanlarından asılı olaraq neçə qrupa ayrılır?

A) İki

B) Beş

C) Altı

D) Dörd

E) Üç

220) Sual:Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

- A) Ölçmədən alınan nəticələrə görə
- B) Bilavasitə yaxud dolay yolla**
- C) Hesablama yolu ilə
- D) Cihazın pasport göstəricisinə əsasən
- E) Cihazın dəqiqlik sinfinə görə

221) Sual:Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

- A) cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
- B) cihazın iş rejimindən asılıdır
- C) bilavasitə ölçmənin**
- D) cihazın ölçü həddindən asılıdır
- E) hesablama yolu ilə ölçmənin

222) Sual:Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin, ölçmədən alınan qiymətdən fərqli olmasının səbəbi nədir?

- A) cihazın ölçdüyü kəmiyyətin nominal qiyməti
- B) cihazın mütləq xətası**
- C) cihazın nisbi xətası
- D) cihazın dəqiqlik sinfi
- E) cihazın iş şəraiti

223) Sual:Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

- A) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətini göstərə bilməyənlər
- B) Ölçmədən alınan nəticələrə görə qrafik qurmağa imkan verənlər
- C) Ölçülən kəmiyyətin qiymətini bilavasitə göstərə bilməyənlər
- D) Elektrik kəmiyyətlərinin ölçməsindən istifadə edilən normallaşdırılmış metreoloji xarakteristikası olanlar**
- E) Ölçülən kəmiyyətin qiymətini texniki göstərənlər

224) Sual:Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

- A) Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin iki mislinə
- B) Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin hasilinə

- C) Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminə
- D) Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin fərqinə**
- E) Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin yarısına

225) Sual:Nisbi xəta nəyə deyilir?

- A) Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətə iki mislinə
- B) Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətin cəminə
- C) Mütləq xətanın həqiqi qiymətə hasilinə
- D) Mütləq xətanın həqiqi qiymətə nisbətində**
- E) Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətin fərqinə

226) Sual:Nisbi xəta nəyə deyilir?

- A) Ölçü həddinin cihazın mütləq xətasına nisbətində
- B) Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin fərqinə
- C) Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə nisb'itin'
- D) Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə hasilinə**
- E) Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin cəminə

227) Sual:Nisbi xəta necə ifadə olunur?

- A) $\nu = -U\Delta X \times X_n \times 100\%$
- B) ... $\nu = -\Delta X^2 / X_n U \times 100\%$
- C) .. $\nu = \pm X_n / \Delta X_n \times 100\%$
- D) . $\nu = \pm \Delta X / X_n \times 100\%$**
- E) $\nu = -UI / \Delta X^2 \times 100\%$

228) Sual:Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

- A) İşçi ölçü cihazının göstərişi
- B) Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti

- C) Cihazın maksimum ölçü həddi
- D) Cihazın dəqiqlik sinfi**
- E) Nümunəvi cihazın göstərişi

229) Sual: Ölçü cihazları göstərişlərini dioqram formasında qeyd edərsə ona necə cihaz deyilir?

- A) Müqayisə
- B) Cəmləyici
- C) Çapedic
- D) Özüyazan**
- E) İnteqrallayıcı

230) Sual: Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- A) Beş
- B) Yeddi
- C) Doqquz
- D) Səkkiz**
- E) Altı

231) Sual: Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

- A) Həssaslığına
- B) Bir bölgünün qiymətinə
- C) Ölçü həddinə
- D) Ölçdükləri kəmiyyətlərə, dəqiqlik sinfinə, cərəyana, hesablama qurğusuna, xarici maqnit sahəsinə və sistemlərinə**
- E) Hansı cərəyanla işləməsinə

232) Sual: Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

- A) Cihazlar haqqında təlimat kitablarında
- B) Texniki göstərici kitabında
- C) Cihazın pasportunda
- D) Şərti işarələrlə cihazın üzərində**
- E) Cihazlar haqqında sorğu kitabında

233) Sual:Cihazın əsas hissələri hansılardır?

- A) Hava sakitləşdiricisi
- B) Yastı güzgü lövhə
- C) Yayın bir ucu cihazın hərəkətli hissəsinin oxuna, digər hissəsi isə əqrəbə birləşdirilir
- D) Əks təsir momenti yaradan qurğu, şkala, əqrəb, sakitləşdirici və s.**
- E) Maqnit induksiya sakitləşdiricisi

234) Sual:Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

- A) Cihazın hərəkətli hissəsi ilə
- B) Əqrəbli şkala qurğusu ilə
- C) Hava sakitləşdiricisi ilə
- D) Yığılan yay vasitəsilə**
- E) Şkalanın aşağısında yerləşdirilən yastı güzgü ilə

235) Sual:Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

- A) Cihazın dəqiqlik sinfindən asılı olaraq
- B) Ölçdüyü kəmiyyətdən asılı olaraq
- C) Başlanğıcda müntəzəm, sora qeyri – müntəzəm
- D) Müntəzəm və qeyri – müntəzəm**
- E) Cihazın nominal gücündən asılı olaraq

236) Sual:Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

- A) K W h
- B) W , KW
- C) V , mV , KV
- D) A , mA , MA**

237) Sual:Cihazın şkalası nə üçündür?

- A) Cihazın ölçmə xətasını hesablamaq üçün
- B) Cihazın dəqiqlik sinfini müəyyən etmək üçün

- C) Bir bölgünün qiymətini təyin etmək üçün
- D) Ölçülən kəmiyyəti hesablamaq üçün**
- E) Ölçü cihazının nasazlığını aydınlaşdırmaq üçün

238) Sual:Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

- A) Cihazın dəqiqlik sinfini təyin etmək üçün
- B) Ölçülən kəmiyyətin təxmini qiymətini təyin etmək üçün
- C) Ölçmə dəqiqliyini artırmaq üçün
- D) Əqrəbin şkalada hər – hansı bölgü üzərində dayandığını dəqiq təyin etmək üçün**
- E) Cihazın mütləq xətasını hesablamaq üçün

239) Sual:Əqrəbli güzgülü cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

- A) Sabit cərəyan dövrələrində istifadə edilən cihazlarda şkala bölgüləri qeyri müntəzəm olur
- B) Əqrəb şkala bölgülərinə münasib quraşdırılsın
- C) Cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi müəyyən bucaq qədər sürüşmüş olsun
- D) Elə baxmaq lazımdır ki, cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi üst – üstə düşsün**
- E) Ölçdüyü cərəyanın növündən asılı olaraq şkala bölgüləri müəyyən edilsin

240) Sual:Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq ampermetr həmişə dövrəyə ardıcıl qoşulur?

- A) Ampermetrin ölçmə xətası böyük olduğundan
- B) Ampermetrin şkalasında bölgülərin qeyri – müntəzəm olduğundan
- C) Ampermetrin ölçü vahidi daha böyük olduğundan
- D) Ampermetrin müqaviməti dövrənin müqavimətindən çox – çox kiçik olduğundan**
- E) Ampermetrin daxili müqavimətinin mənbənin daxili müqavimətindən böyük olduğundan

241) Sual:Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq voltmetr həmişə dövrəyə paralel birləşdirilir?

- A) Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından
- B) Voltmetr artıq yüklənməyə dözümlü olduğundan
- C) Voltmetrin daxili müqaviməti kiçik olduğundan
- D) Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən qat – qat çox olduğundan**
- E) Voltmetrin dəqiqlik sinfi kiçik olduğundan

242) Sual:Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- A) Fırladıcı momentə
- B) Naqildən keçən cərəyanın qiymətinə
- C) Cərəyanlı çərçivədəki dolaqların sarğılar sayına
- D) Sabit maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsirinə**
- E) Cərəyanlı çərçivənin sahəsinə

243) Sual:Sarğılar sayı W olan dolaqdan axan cərəyan I olarsa fırlanma momenti nəyə bərabərdir?

- A)
$$M_f = BWIR / S_{\text{çer}}$$
- B) ...
$$A) M_f = BW / IRS_{\text{çer}}$$
- C) ..
$$M_f = BWIRS_{\text{çer}}$$
- D) .**
$$M_f = BWI S_{\text{çer}}$$
- E)
$$M_f = IRS_{\text{çer}} / BW$$

244) Sual:Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

- A) Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə münasib dərəcələnilir
- B) əvvəl qeyri – müntəzəm, sonra müntəzəm
- C) Qeyri – müntəzəm
- D) Müntəzəm**
- E) Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm

245) Sual:Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

- A) Dəqiqlik sinfindən asılıdır
- B) Şkala bölgüsündən asılıdır
- C) Mümkün deyil
- D) Mümkündür**

E) Ölçdüüyü kəmiyyətdən asılıdır

246) Sual:Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

A)
$$R_{\text{şunt}} = 2 R_a I_a (n + 1)$$

B) ...
$$R_{\text{şunt}} = (n + 1) / R_a$$

C) ..
$$R_{\text{şunt}} = R_a (n + 1)$$

D)
$$R_{\text{şunt}} = R_a / (n - 1)$$

E)
$$R_{\text{şunt}} = 2 R_a I_C / (n + 1)$$

247) Sual:Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

A)
$$R_e = R_{\text{dax}} R / (n + 1)$$

B) ...
$$R_e = R_{\text{dax}} / R (n + 1)$$

C) ..
$$R_e = (n + 1) / R_{\text{dax}}$$

D)
$$R_e = (n - 1) R_{\text{dax}}$$

E)
$$R_e = R_{\text{dax}} R (n + 1)$$

248) Sual:Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

A) Yayın sərtliyindən

B) Hava aralığındakı mühitin həssaslığından

C) Xarici maqnit mexanizmlərindən

D) Sabit maqnitdən, qütb ucluqlarından və tərpənməz içlikdən

E) Yarı oxlardan

249) Sual:Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

- A) $S = B_s W W_\alpha T$
- B) ... $S = B_s W_s / W_2 T$
- C) .. $S = B_s W W_\alpha$
- D) .** $S = B_s W / W_2$
- E) $S = B_s / W W_2 T$

250) Sual:Maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi necə təsir göstərir?

- A) Cihazın işi keyfiyyətsiz olur
- B) Xarici sahənin təsirindən ölçmədə xətlər alınır
- C) Xarici sahənin təsiri böyükdür
- D) Onun göstəricisinə təsir edə bilmir**
- E) Hesablamaların nəticəsi dəqiq olmur

251) Sual:Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

- A) Reaktiv cərəyan dövrəsində
- B) Dəyişən gərginlik
- C) Dəyişən cərəyan
- D) Sabit cərəyan elektrik dövrlərində**
- E) Dəyişən e.h.q

252) Sual:Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

- A) Xarici maqnit sahəsinin təsirinə görə
- B) Dəyişən və sabit cərəyan dövrlərində işləməsinə görə
- C) Dövrəyə qoşulma sxeminin mürəkkəbliyinə görə
- D) Yüksək keyfiyyətinə, quruluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə**
- E) Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüyinə görə

253) Sual:Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

- A) Dəyişən cərəyanın təsirindən
- B) Tutum müqaviməti kiçik olduğundan
- C) Böyük induktiv müqavimətə malik olduğundan
- D) Maqnitoelektrik sistemli cihaz güclü maqnit sahəsinə malik olduğuna görə**
- E) Mənbəyin e.h.q – nin təsirindən

254) Sual:Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- A) Ölçmə mexanizminin keyfiyyətinə
- B) Yarım oxların vəziyyətinə
- C) Əqrəbin dönmə bucağının səviyyəsinə
- D) Ferromaqnit içliyin, tərpənməz makaranın maqnit sahəsinin təsiri ilə hərəkətinə**
- E) Maqnit induksiya sakitləşdiricisinin işinə

255) Sual:İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

- A) Cihazın sargacı gövdəyə bərkidilmişdir
- B) İçlik nüvə ilə birləşdirilmişdir
- C) İçlik yayala əlaqələndirilmişdir
- D) İçlik göstərici əqrəblə bir ox üzrəində bərkidilir**
- E) İçlik cihazın hava sakitləşdiricisi ilə birləşdirilmişdir

256) Sual:Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

- A) Yalnız üçfazlı sistemdə
- B) Yalnız aktiv müqavimətli
- C) Yalnız sabit cərəyan
- D) Dəyişən və sabit cərəyan**
- E) Yalnız tutum müqavimətli

257) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

- A) Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqi bəzi böyük olması ilə
- B) Makarada cərəyanın dəyişməməsi ilə

- C) Makarada cərəyanın dəyişməsinin, maqnit sahəsinin enerjisinə təsir etməməsi ilə
- D) Makarada cərəyanın dəyişməsi ilə, maqnit sahəsinin enerjisinin dəyişməsi ilə**
- E) İnduktiv cərəyanın normadan çox olması ilə

258) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

- A) $W_m = LI^2/2$
- B) $W_m = 3LI^2 R$
- C) ... $W_m = LI^2 R/3$
- D) .. $W_m = L/2I^2$
- E) $W_m = 3L/I^2 R$

259) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

- A) $M_{mx} = M_f L \alpha t$
- B) ... $M_{mx} = M_f L d \alpha$
- C) .. $M_{mx} = M_f L / \alpha$
- D) . $M_{mx} = M_f \alpha$**
- E) $M_{mx} = M_f L / d \alpha$

260) Sual: Nə üçün elektromaqnit sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi tez təsir edir?

- A) Ətraf mühitə qarşı mühafizə vasitələrindən
- B) Ölçü mexanizminin aktiv müqaviməti kiçik olduğundan
- C) Sarğacın induktiv müqaviməti böyük olduğundan
- D) Cihazın özünün maqnit sahəsi kiçik olduğundan**
- E) Cihazın həssaslığından

261) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazı xarici maqnit sahəsindən qorumaq üçün nə tədbir görülür?

- A) Cərəyan daşıyan hissələr nominal cəryana hesablanır
- B) Cihazın əsas hissələri elastik metaldan hazırlanır
- C) Cihazın gövdəsi xarici maqnit sahəsindən qorunur
- D) Cihazın ölçü mexanizmi polad ekranda mühafizə olunur**
- E) Yayın sərtliyi kiçik götürülür

262) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

- A) İnduksiya e.h.q – ni
- B) Amplitud qiymətini
- C) Ani qiymətini
- D) Təsiredici qiymətini**
- E) Orta qiymətini

263) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

- A) Dəqiqlik sinfinə münasib dərəcələnilir
- B) Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm
- C) Müntəzəm
- D) Qeyri – müntəzəm**
- E) Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə görə dərəcələnilir

264) Sual: Elektromaqnit sistemli cihazda dolağından I cərəyanı axan sarğacın maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

- A) $W_e = 2LUWC$
- B) ... $W_e = 2L/CI^2$
- C) .. $W_e = 2LCI^2$
- D) . $W_e = LI^2/2$**
- E) $W_e = 2LUI^2/C$

265) Sual:Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

- A) Qərarlaşmış yerdəyişmə rejiminə malik olması
- B) Böyük həssaslığa malik olması
- C) Yüksək dəqiqliliyə malik olması
- D) Konstruksiyalarının sadəliyi, artıq yüklənməyə qarşı davamlılığı**
- E) Şkala bölgülərinin müntəzəm olması

266) Sual:Birfazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

- A) Cərəyanı
- B) Gücü
- C) Tezliyi
- D) Gərginlik və cərəyan arasındakı faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını**
- E) Gərginliyi

267) Sual:Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- A) Maqnitoelektrik
- B) İnduksion
- C) Elektromaqnit
- D) Elektrodinamik**
- E) İstilik

268) Sual:Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- A) **K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan**
- B) ... **Hereketli K və K_2 sarğacından**
- C) .. **Hereketli K və K_1 sarğacından**
- D) . Terpenmez K ve iki hereketli K_1 ve K_2 sarğaclarından**
- E) **K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikden**

269) Sual:Praktikada ən çox hansı növ maqnitoelektrik sistemli cihazlardan istifadə edilir?

- A) əqrəbdən
- B) maqnit sakitləşdiricilərindən
- C) sabit maqnit qütbləri arasındakı yaydan
- D) üzərinə cərəyan keçmək üçün dolaq sarınmış çərçivəsi hərəkətli olandan**
- E) şkaladan

270) Sual: **Fazometrin K_1 və K_2 makaraları haradan keçir?**

- A) K makarası ilə ardıcıl
- B) K makarasına perpendikulyar
- C) K makarasının yaxınlığından
- D) K makarasının içərisindən**
- E) K makarasına paralel

271) Sual:Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- A) Əqrəbə
- B) Mənbəyə
- C) Yüke
- D) Gövdəyə
- E) Ümumi oxa**

272) Sual:Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

- A) Hərəkətli makaralar və yük müqaviməti
- B) Hərəkətli makaralar OX və əqrəb**
- C) Hərəkətli makaralar OX və əqrəb**
- D) OX və yay
- E) Əqrəb və hava sakitləşdirici
- F) Hərəkətli makaralar və şkala

I_1 ve I_2 cərəyanları arasında 90° faza sürüşməsi yaratmaq üçün K_1 və K_2

273) Sual: makaralarına ne qoşulur?

- A) K_1 - e R aktiv, K_2 – ye isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir
- B) K_1 və K_2 makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimət qoşulur
- C) K_1 makarasına induktiv X_L müqaviməti qoşulur, K_2 makarasına isə heç ne qoşulmur
- D) K_1 və K_2 – ye ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur
- E) ... K_1 - e R aktiv, K_2 – ye isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

274) Sual: Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

- A) Qarışıq
- B) Paralel
- C) 120° bucaq altında
- D) 90° bucaq altında
- E) Ardıcıl

275) Sual: R aktiv yük K_1 makarasına necə birləşdirilir?

- A) 90° bucaq sürüşməsində
- B) Ardıcıl
- C) Paralel
- D) .. 30° bucaq sürüşməsində
- E) ... 60° bucaq sürüşməsində

İkinci dolaqdan axan cərəyan I_2 tətbiq edilən gərginliklə necə münasibətdə

276) Sual: olacaq?

- A) I_2 cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca 90° sürüşməsi olacaq
- B) I_2 cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq
- C) I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 30° fərqlənəcək
- D) I_2 cərəyanı gərginliklə fazaca üst-üstə düşəcək
- E) I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 45° sürüşməsi olacaq

277) Sual:Fazometrin hərəkətli sisteminin meyl bucağını müəyyən etmək üçün nə etmək lazımdır?

- A) I_1 və I_2 cərəyanlarını toplamaq lazımdır
- B) Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır
- C) ümumi cərəyan I ilə maqnit səli φ arasındakı faza sürüşməsini müəyyən etmək lazımdır
- D) I_2 cərəyanının φ maqnit səlindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
- E) I_1 cərəyanı ilə φ maqnit səlinin hasilini tapmaq lazımdır

Fazometr dövrəyə qoşulduqda K_1 makarasına təsir edən qüvvə necə ifadə olunur?

278) Sual:

- A) $F_1 = KI_1\phi \cos \varphi$
- B) $F_1 = KI_1^2 \phi \sin^2 \varphi$

- C) $F_1 = KI_1^2 \phi E \sin \varphi$
- D) $F_1 = KI_1 / \phi E \sin \varphi$
- E) ... $F_1 = KI_1 \phi E \sin \varphi$

Fazometr dovreye qoşulduqda K_2 makarasına tesir eden quvve nece ifade

279) Sual: olunur?

- A) $F_2 = KI_2^2 \phi E \sin \varphi$
- B) ... $F_2 = KI_2 \phi \sin \varphi$
- C) $F_2 = KI_2 CE \cos \varphi$
- D) $F_2 = KI_2 E \cos 2\varphi$
- E) $F_2 = KI_2^2 \phi E \cos \varphi$

Fazometrin K_1 markasına tesir eden moment neye beraberdır?

280) Sual:

- A) $M_1 = KI_1 I_2 \phi L \sin \varphi \cos \alpha$
- B) $M_1 = KI_1 \phi L \cos \alpha \sin \alpha$
- C) .. $M_1 = KI_1 \phi L \sin \varphi \cos \alpha$
- D) ... $M_1 = KI_1 \phi L \cos \varphi \cos \alpha$
- E) $M_1 = KI_1 I_2 \phi L \cos \varphi \cos \alpha$

281) Sual: Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

- A) Sargıcdakı gücü ölçmək üçün
- B) Elektrik qurğusunun f.i.ə - nı ölçmək üçün
- C) Mənbənin e.h.q – nı ölçmək üçün
- D) Dövrədəki enerjini ölçmək üçün
- E) Faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün

282) Sual: eger fazometrde $R=X_L$ seçilse bucaqlar nece olar?

- A) .. $\alpha = \varphi$ olar
- B) $\alpha \leq \varphi$ olar
- C) $\alpha \geq \varphi$ olar
- D) $\alpha < \varphi$ olar
- E) ... $\alpha > \varphi$ olar

283) Sual: $\alpha = \varphi$ olduqda fazometrin skalası hansı kəmiyyətə görə dərəcələnilir?

- A) $\operatorname{tg} \varphi$ - ye görə
- B) .. φ - ye görə
- C) ... α - ya görə
- D) $\operatorname{tg} \alpha$ - ya görə
- E) $\cos \alpha$ - ya görə

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ - ye göre derecelendikde skala nece olur?

284) Sual:

A) K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm

B) Qeyri – müntəzəm

C) Müntəzəm

D) K_1 ve K_2 – ni hansı bucaq surusmesinde yerlesdirmekden asılıdır

E) $I_1 ? I_2$ olmaqla qeyri muntezem

285) Sual: Fazometrin K_2 makarasına tesir eden fırlanma momenti neye beraberdır?

A) .. $M_2 = KI_2 \phi L \cos \alpha \sin \varphi$

B) ... $M_2 = KI_2 \phi L \sin \alpha \cos \alpha$

C) $M_2 = KI_2 \phi L E \sin \alpha \cos \varphi$

D) $M_2 = KI_2 \phi L F \sin \varphi \cos \varphi$

E) $M_2 = KI_2 \phi L C \sin \varphi \cos \alpha$

286) Sual: Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

A) Yük dövrəsindəki cərəyana görə

B) Yüklərin xarakterinə görə

C) Yüklərin qiymətlərinə görə

D) Yük dövrəsindəki cərəyan və gərginlik arasındakı faza bucağı

E) Yük dövrəsindəki gərginliyə görə

287) Sual: Praktikada ən çox φ - ni yoxsa $\cos \varphi$ - ni ölçmək lazım gelir?

A) Müqaviməti

- B) Gücü
- C) Cərəyanı
- D) Gərginliyi

E) .. $\cos \varphi - n i$

288) Sual:Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- A) Gərginlikdən asılıdır
- B) Müqavimətdən asılıdır
- C) Cərəyandan asılıdır

Fazometrden X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I_2 gərginliklə necə əlaqədardır?

289) Sual:

- A) Cərəyan gərginlikdən fazaca 45° sürüşmüş olacaq
- B) Cərəyan gərginlikdən fazaca 90° sürüşmüş olacaq**
- C) Cərəyan gərginlikdən fazaca 30° sürüşmüş olacaq
- D) Cərəyan gərginlikdən fazaca 60° sürüşmüş olacaq
- E) Cərəyan gərginlikdən fazaca 120° sürüşmüş olacaq

290) Sual:Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağını müəyyən etmək üçün vektor diaqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

- A) ... **I və I_1 cərəyanları**
- B) **I_2 cərəyanı və φ maqnit seli**
- C) **I və I_2 cərəyanları**
- D) . Gərginlik, I_1 və I_2 cərəyanları , I və φ maqnit seli**
- E) .. **Gərginlik və φ maqnit seli**

291) Sual:Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

A) . Dovrenin gerginliyinə nəzərən cərəyanın surusmə bucağı ϕ

B) K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti

C) Fazometrə tətbiq edilən

D) ... K_2 makarasına qoşulmuş X_L müqaviməti

E) .. K_1 makarasına qoşulmuş R müqaviməti

K_2 makarasındakı I_2 cərəyanı gərginlikdən fəzaca nə qədər fərqlənir?

292) Sual:

A) 240o

B) 90o

C) 60o

D) 120o

E) 180o

293) Sual: Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

A) Edir

B) Etmir

C) Aktiv müqavimət təsir edir

D) Reaktiv müqavimət təsir edir

E) Cərəyan təsir edir

294) Sual: Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

A) Z_1 və Z_2

B) F_1 və F_2

C) .. K_1 və K_2

D) ... E_1 və E_2

E) X_1 ve X_2

295) Sual: $M_1 = M_2$ olduqda fazometrin eqrəbi ne gosterir?

A) φ -ni

B) .. $\cos \alpha$ -ni

C) . $\sin \alpha$ -ni

D) Müəyyən bir bölgünü

E) ... $\cos \varphi$ -ni

296) Sual: Nə üçün fazometr də hərəkətli sistem əqrəblə birlikdə istənilən vəziyyəti alır?

A) K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan

B) . K_2 makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan

C) Əqrəbin ətalət qüvvəsi böyük olduğundan

D) Cihazda əks təsir momenti yaranan olmadığından

E) .. I_1 ve I_2 cərəyanları qeyri-bərabər olduğundan

297) Sual: Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

A) Hava sakitləşdiricisi keyfiyyətsizdir

B) Əqrəb titrəyişli hərəkət etdiyindən ölçmə dəqiq olmur

C) Əqrəbin güzgüdəki əksi müəyyən rəqəmin üzərində dayanmır

D) Əqrəbin vəziyyətini dəqiq müəyyən etmək olmur

E) Cihazın şkalasındakı bölgülər müntəzəmdir

298) Sual: Əqrəbli ölçü cihazlarındakı çatışmamazlıq rəqəmli ölçü cihazlarında nə ilə aradan qaldırılıb?

A) Mənbənin tezliyi ilə

B) Sxema qoşulmuş induktivlik ilə

- C) Cihazın sxeminə qoşulmuş rezistorlar ilə
- D) Rəqəmli indikator ilə**
- E) Sxemə qoşulmuş kondensatorlar ilə

299) Sual:Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

- A) İşıqlandırılan rəqəmlər sürətlə dəyişir
- B) Hesablama qurğusu mürəkkəb olduğundan nəticə dəqiq olmur
- C) Ölçülən kəmiyyətin qiyməti fasilələrlə dəyişir
- D) Ölçülən kəmiyyətin fasiləsiz siqnallarının rəqəm kodu şəklində olan diskret siqnala çevrilməsi**
- E) Ölçmədən alınan nəticə birbaşa ekrana verilir

300) Sual:Elektromexaniki rəqəmli ölçü cihazlarında ölçülən siqnal hansı vasitə ilə çevrilir?

- A) Ölçmə xətasının hesablanması ilə
- B) Qeyd edici qurğu ilə
- C) Hesablayıcı qurğu ilə
- D) Elektromexaniki qurğu ilə**
- E) Nəticəyə uyğun qrafik çəkən qurğu ilə

301) Sual:Elektron – rəqəmli ölçü cihazlarında ölçülən siqnallar hansı vasitələrlə çevrilir?

- A) Gərginlik paylayıcıları ilə
- B) İnteqrallayıcı qurğular ilə
- C) Elektron qurğuları ilə
- D) İmpuls texnikası qurğuları ilə**
- E) Differensiallayıcı qurğu ilə

302) Sual: Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- A) Ekranda siqnalın tezliyi göstərilir
- B) Ekranda siqnalın periodu göstərilir
- C) Ekranda siqnalın amplitudu göstərilir
- D) İşıq tablosunda rəqəm şəklində**
- E) Ekranda siqnalın davam etmə müddəti göstərilir

303) Sual:Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

- A) İstifadəsi asan olmaqla yanaşı ölçməni tez və dəqiq aparır
- B) Çevirmə qurğusu siqnalı təhrif edir
- C) Ölçmənin nəticəsi istənilən qədər dəqiq olmur
- D) Cihazı dövrəyə qoşduqdan sonra xeyli gözləmək lazımdır
- E) Hesablama qurğusu hesablamının nəticəsini ekrana ləng ötürür

304) Sual:Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

- A) Tutumlu
- B) Dəyişən
- C) Sabit
- D) Sabit və dəyişən**
- E) İnduktivli

305) Sual:Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

- A) Güc əmsalını
- B) Yalnız faza sürüşməsini
- C) Yalnız sabit cərəyan və gərginliyi
- D) Sabit və dəyişən cərəyanı və gərginliyi, müqaviməti, gücü, tutumu, induktivliyi, tezliyi, faza sürüşməsini, zamanı**
- E) Bucaq tezliyini

306) Sual:Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

- A) Siqnalın parametrlərinin dəyişdirilməsi
- B) Siqnalın giriş müqavimətinin dəyişdirilməsi
- C) Siqnalın formasının dəyişdirilməsi
- D) Siqnalın analoq formasının rəqəm formasına çevrilməsi**
- E) Qəbul edilmiş siqnalın diskret siqnallara çevrilməsi

307) Sual:Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

- A) Tezlik çevriciləri

- B) Elektromexaniki qurğular
- C) Siqnalın avtomatik çevrilməsi
- D) Analoq rəqəm çevricisi**
- E) Faza çevriciləri

308) Sual: Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

- A) Rəqəm çeviricisində
- B) Cihazın işıq tablosunda
- C) Siqnal çeviricisində
- D) Hesablama qurğusunda**
- E) Tezlik hesablayıcısında

309) Sual:Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

- A) Mənbəyin daxili siqnalının təyini
- B) Təsiredici qiymətlərin təyini
- C) Siqnalın amplitudunun təyini
- D) Siqnalın ölçülmüş perioduna görə tezliyin hesablanması, faza sürüşməsinin orta qiymətinin təyini**
- E) Ani qiymətlərin ölçülməsi

310) Sual:Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

- A) İdarə etmə qurğuları
- B) Kondensatorlar
- C) Rezistorlar
- D) Ölçən, analoq rəqəm çevricisi, ölçmə informasiyasının ilkin emalı, induksiya qurğusu, indiqatorlar və s.**
- E) İnduktiv sargıclar

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ -ye görə dərəcələndikdə skalanın muntəzəm olması

311) Sual: **u cun ne etm ek lazımdır?**

- A) $X_L \gg X_C$ olmalıdır

- B) X_L ve X_C müqavimətlərini bərabər seçmək lazımdır
- C) ... K_1 və K_2 makaralarını 90° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
- D) .. K_1 və K_2 makaralarını 60° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
- E) $I_1 = I_2$ -yə bərabər olmalıdır

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci tərəf gərginliyi olduqda)?

312) Sual: Əks təsir momenti necə yaranır?

- A) I_1 ilə E_1 – in qarşılıqlı təsirindən
- B) .. Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_1 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən
- C) . Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_2 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən
- D) Sabit maqnit sahəsi ilə dövrü cərəyanların qarşılıqlı təsirindən
- E) ... I_2 ilə E_2 – nin qarşılıqlı təsirindən

313) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

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

- A) 18-20%
- B) ... 1 -2%

12 -15%

C) ..

D) 3 -10%

E) 15-20%

315) Sual: Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

A) Yalnız I tərəf dolağın qısa – qapandığı hal

B) Yalnız II tərəf dolağına yük qoşulan hal

C) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağına müəyyən yük müqaviməti qoşulduğu hal

D) Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağının qısa qapanması

E) Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal

Transformatorun f.i.e. (η) necə təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)?

A) $\eta = P_1 \cdot P_2$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) ölçü cihazı
- B) düzləndirici
- C) gücləndirici
- D) çevirici**
- E) süzgəc

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

- A) yalnız maqnit parametrlərinin
- B) cərəyanın
- C) Elektrik hərəkət qüvvəsinin

D) Elektrik və maqnit parametrlərinin

E) E.h.q. və cərəyanın

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

A) Maqnit nüfuzluğunun

B) tutumun

C) müqavimətin

D) E.h.q. və ya cərəyanın

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

A) gərginliyi

B) tutumu

C) induktivliyi

D) müqaviməti (R)

E) cərəyan şiddətini

324) Sual:Dəyişən cərəyan körpüsündən hansı kəmiyyətləri təyin etmək üçün istifadə olunur?

A) E.h.q.

B) makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu

C) müqaviməti

D) cərəyan şiddətini

E) gərginliyi

F) E.h.q.

M) makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu

N) müqaviməti

) cərəyan şiddətini

) gərginliyi

325) Sual:Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

A) tutum və induktivliyin

B) cərəyan şiddətinin

C) gərginliyin

D) Kiçik e.h.q – in ölçülməsi və elektrik ölçü cihazlarının dərəcələnməsi zamanı

E) müqavimətin

326) Sual:Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

A) Azotla

B) Yağla

C) Öz – özünə soyuyur

D) Su ilə

E) Soyuducu ilə

327) Sual:Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

A) 6

B) 4

C) 1

D) 2

E) 3

328) Sual:Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) ..
$$k = \frac{2U_1}{U_2}$$

B) .
$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

C) ...
$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

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

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

E)

329) Sual: Transformatorların normal paralel qoşulmasının əlamətləri hansıdır?

A) Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması

B) II tərəf gərginliklərinin bərabər olması

C) Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması və Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır

D) I tərəf gərginliklərinin bərabər olması

E) Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır

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

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

A) ..

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

B)

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

C)

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

D) ...

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

E) .

331) Sual: Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

A) Bırfazalı

B) Bırfazalı və Üçfazalı

C) Bırfazalı və İkifazalı

D) İkifazalı

E) Üçfazlı

332) Sual:Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) $K = U_1 \cdot U_2$

B) $K = J_2 \cdot J_1$

C) . $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}} = \frac{w_1}{w_2}$

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

E) ..

E) ... $K = \frac{J_2}{J_1}$

333) Sual:Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

A) $K = U_2 \cdot U_1$

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

C) $K = J_1 \cdot J_2$

D) .. $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$

E) ... $K = \frac{U_2}{U_1}$

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

A) Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması, paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır

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

335) Sual: Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

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

Neytral xətti ulduz birləşməsində neytral xəttəki ampermetrin göstəricisi hansı halda “sıfır”

336) Sual: olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gücüdür).

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

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri eynidirsə ($P_1 = P_2 = P_3$), bu cür

337) Sual: yüklənmə necə adlanır?

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

Kozerme lampaları ulduz birlesdirilmisdir ve onların gucleri ferqlidirse ($P_1 \neq P_2 \neq P_3$), bu cur

338) Sual: yuklenme nece adlanır?

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

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

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

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

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

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

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

E) ümumi anodla qoşulma

342) Sual: Tam güc vahidi hansıdır?

A) 1 kV•Ar

B) 1 V•Ar

C) 1 Vt

D) 1 V•A

E) 1kVt

343) Sual: Eger dovrede müqavimət $X = \omega L$ dusturu ile müeyyən olunursa dovre hansı xarakterlidir?

A) Tam müqavimət

B) Dinamik müqavimət

C) Statik müqavimət

D) İnduktiv müqavimət

E) Aktiv müqavimət

Elektrik şəbəkəsində dolaqlar ehtə birləşdirilmişdir ki, faza xətt gərginlikləri bhtə-bhtinə bərabərdir

344) Sual: ($U_f = U_x$). Bu birləşmə nehtə adlanır?

A) qarışiq

B) paralel

C) ardıcıl

D) üçbucaq

E) ulduz

Eger faza cərəyanı (I_f) və xətt cərəyanı (I_x) arasında əlaqə $I_x = \sqrt{3} I_f$ dusturu ilə verilirse hansı

345) Sual: növ birləşmədir ?

A) qarışiq

B) ardıcıl

C) ulduz

D) üçbucaq

E) paralel

346) Sual: Eger dövredə müqavimət $X = (\omega C)^{-1}$ dusturu ilə nəəyyən olunursa dövrə hansı xarakterlidir ?

A) Tam müqavimət

B) Aktiv müqavimət

C) Dinamik müqavimət

D) Tutum müqaviməti

E) Statik müqavimət

347) 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) IV

C) II

D) III

E) I

Güc transformatorlarının gövdəsində xüsusi lövhədə göstərilən və $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$ dusturu ilə hesablanan kəmiyyət hansıdır?

A) nominal müqavimət

B) nominal reaktiv güc

C) nominal aktiv güc

D) nominal güc

E) tam güc

349) 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, IV, V

C) I, II, III

D) II, IV, V

E) III, IV, V

350) Sual:Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)

A) $S = n - n_0$

B) ... $S = \frac{n - n_0}{n_0}$

C) .. $S = \frac{n - n_0}{n}$

D) . $S = \frac{n_0 - n}{n_0}$

E) $S = n_0 - n$

351) Sual:Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

A) 6

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

352) Sual:Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

A) 6

B) 4

C) 3

D) 2

E) 5

353) Sual:Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?

- A) Sol əl qaydası ilə
- B) Yalnız B fazasının istiqaməti
- C) Yalnız A fazasının istiqaməti

D) . Sebekeinin faza ardıcılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)

- E) Yalnız C fazasının istiqaməti

354) Sual:Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron masınlarda $n_0=60/f$ ifadesi ile neyin fırlanma sureti mueyyen edir?

- 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;

355) 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;

356) 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;

357) Sual:Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

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

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

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

359) Sual:Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- A) elektriclənmə
- B) işıqlənmə
- C) maqnitizləşdirici
- D) istiliklənmə
- E) maqnitlənmə**

360) Sual: Asinxron masının isedusme cərəyanı (J_{id}) nominal cərəyandan (J_n) ne qədər çox olur?

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

361) Sual: Ort. 420. 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

362) 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) II

B) I

C) V

D) IV

E) III

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

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

B) Stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;

C) Stator və rotor dolaqlarının ucları açıq;

D) Stator dolağının ucları açıq, rotor dolağı qapalı;

E) Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal və stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;

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

A) 8-10 %;

B) 10-15 %

C) 5-10 %;

D) 3-5 %;

E) 20-40 %;

365) Sual:Asinxron maşınların reversivləşməsi nədir?

A) Asinxron maşınların gücünün artırılması;

B) Asinxron maşınların sürətinin azalması;

- C) Asinxron maşınların sürətinin artırılması;
- D) Asinxron mühərrikin fırlanma istiqamətinin dəyişməsi;**
- E) Asinxron maşınların gücünün azaldılması;

366) Sual:Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- A) rotorun həcmi azaldılır
- B) rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır**
- C) statorun sarğılar sayı artırılır
- D) rotorun həcmi böyüdüür
- E) statorun uzunluğu artırılır

367) Sual:Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- A) İşçi cərəyanın böyük olması;
- B) Dövrədə hava aralığının olması;**
- C) Böyük işəduşmə momentinin tələb olunması
- D) Fırladıcı momentin böyük olması;
- E) İşçi gərginliyin böyük olması;

368) 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

369) Sual:Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

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

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

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

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

- A) Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- 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;

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

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

B) ..
$$f = \frac{p}{60}$$

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

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

D) ...

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

E)

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

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

A)

$$n_0 = n;$$

B) .

$$n_0 > n;$$

C) ..

$$n_0 < n;$$

D) ...

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

E)

375) 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 böyük olduqda;

D) Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;

E) Stator dolağında cərəyan olmadıqda;

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

A) Təsirlənmə

B) Gücləndirmə

C) Zəiflətmə

D) Maqnitlənmə

E) Stator dolağı

377) Sual:Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- A) Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- B) Rotoru fırlatmaq üçün;
- C) Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;
- D) Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- E) Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

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

- A) Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;
- B) Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır, generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır, generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır,generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- C) Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- D) Generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;
- E) Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;

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

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

380) Sual:Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

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

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

- A) rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına

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

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

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

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

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

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

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

385) 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%;

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi

386) Sual: faydalı güc, $P_{\max}$ – generatorun valında mexaniki güc)

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

B) .. $\eta = \frac{P}{P_{\max}}$

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

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

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

387) Sual: Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

A) rotor, kollektor

B) stator, rotor, kollektor

C) stator

D) rotor

E) kollektor

388) 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

389) Sual: Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- A) Kollektorda və lövbərdə;
- B) Statorda;**
- C) Kollektorda;
- D) Lövbərdə;
- E) Statorda və kollektorda;

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

- A) Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
- B) Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar**
- C) Müstəqil təsirlənən generatorlar;
- D) Özü təsirlənən generatorlar;
- E) Transformator əlaqəli gücləndiricilər;

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

- A) ..
$$e = -C \frac{di}{dt}$$
- B) ...
$$e = -L \frac{du}{di}$$
- C)
$$e = L \frac{dt}{di}$$
- D)
$$e = L \frac{dt}{di}$$
- E) .
$$e = -L \frac{di}{dt}$$

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

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

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

C) ..
$$e = - \frac{1}{2} \frac{d\varphi}{dt}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

394) 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

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

- A) drosseldən
- B) sinxron generator**dan
- C) mühərrikdən
- D) transformator
- E) akkumulyator batareyasından

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

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

B) . $F = JW$

C) .. $F = \frac{1}{2} JW$

D) ... $F = 2JW$

E) $F = \frac{J}{W}$

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

A) $F = 2JBl \cos \alpha$

B) . $F = JBl \sin \alpha$

C) .. $F = \frac{1}{2} JBl \sin \alpha$

D) ... $F = JBl \cos \alpha$

E) $F = \frac{1}{3} JBl$

398) Sual:Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

A) $\Phi = -\frac{1}{2}BS \cos \alpha$

B) . $\Phi = BS \cos \alpha$

C) .. $\Phi = \frac{1}{2}BS \cos \alpha$

D) ... $\Phi = \frac{1}{3}BS \cos \alpha$

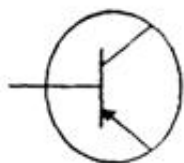
E) $\Phi = -BS \cos \alpha$

399) Sual:Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

A)



B) .



C) ..





D) ...

E)

400) Sual:Yarımkeçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

A) Yoxdur

B) 1;

C) 2;

D) 3;

E) 4;

401) Sual:Yarımkeçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

A) Anod və katod

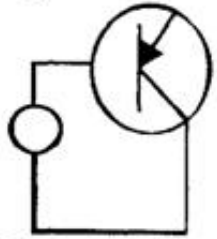
B) baza, kollektor, emitter

C) baza

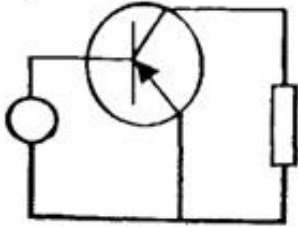
D) kollektor

E) emitter

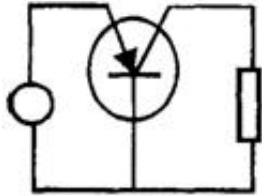
402) Sual:Ümumi bazalı yarımkeçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:



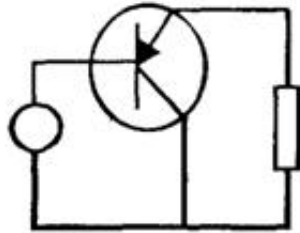
A)



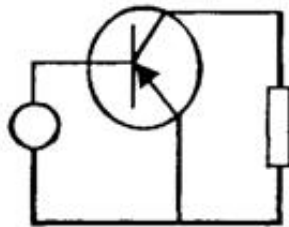
B)



C) .



D) ..



E) ...

403) Sual:Yarımkeçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

A) 5

B) 2

C) 1

D) 3

E) 4

404) Sual:Yarımkeçirici diodun elektrodları hansılardır?

A) Emitter

B) anod və katod

C) anod

D) katod

E) kollektor

405) Sual:Tranzistorların hansı növü var?

A) taktlı, kaskadlı

B) sahə, bipolyar

C) alçaldıcı, yüksəldici

D) drosser, kaskadlı

E) əks rəbitəli, rəbitəsiz

406) Sual:Yarımkeçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

A) 5

B) 2

C) 1

D) 3

E) 4

407) Sual:Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

A) ümumi katodla qoşulma

B) ümumi baza ilə qoşulma

C) ümumi emitterlə qoşulma

D) ümumi kollektorla qoşulma

E) ümumi anodla qoşulma

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

A) ümumi katodla qoşulma

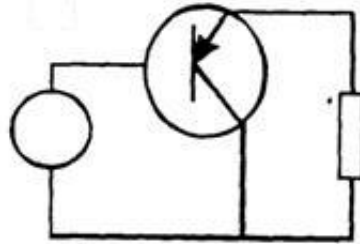
B) ümumi kollektorla qoşulma

C) ümumi emitterlə qoşulma

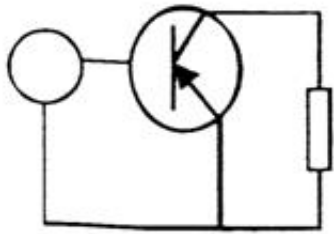
D) ümumi baza ilə qoşulma

E) ümumi anodla qoşulma

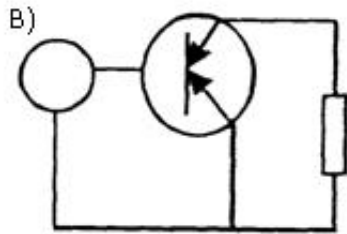
409) Sual:Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi



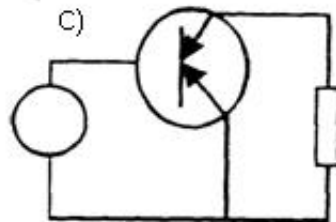
A)



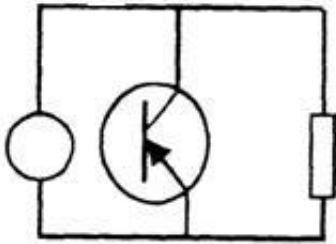
B) .



C) ..



D) ...

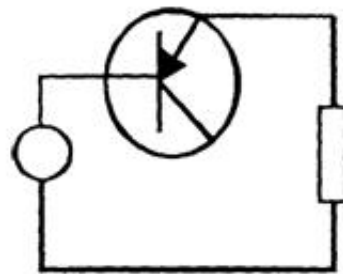


E)

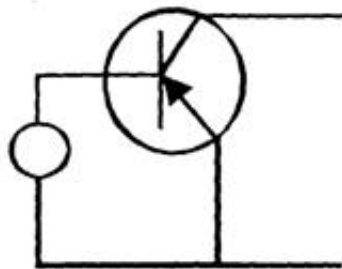
410) Sual:Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

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

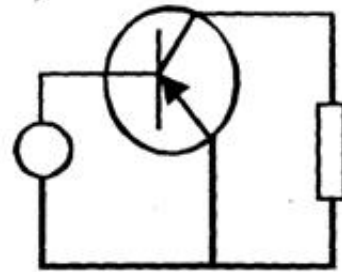
411) Sual:Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.



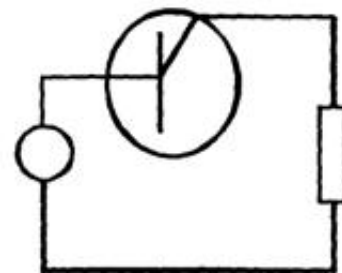
A)



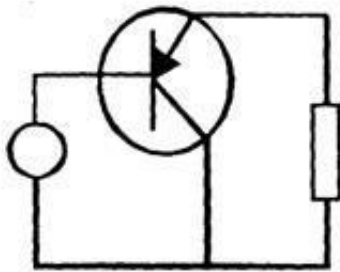
B) .



C) ..



D) ...



E)

412) Sual:Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

B) .
$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

C) ..
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{dar1}} + \frac{I_{dar2}}{I_{em2}}$$

D) ...
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{dar2}}$$

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

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

M) .
$$K_i = \frac{I_{an}}{I_{tor}}$$

N) ..
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{dar1}} + \frac{I_{dar2}}{I_{em2}}$$

) ...
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{dar2}}$$

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

413) Sual: Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

- A) Gücün effektiv qiyməti
- B) Gücün orta qiyməti
- C) Gücün ani qiyməti
- D) Gücün maksimum qiyməti
- E) Gücün nominal qiyməti

414) Sual: Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

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

C) ..
$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{em1dar1}} - \frac{U_{kol2em2}}{U_{em2dar2}}$$

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

$$K_u = \frac{U_{kolleml}}{U_{kolleml}}$$

E)

415) Sual:Orta güc daha necə adlandırılır?

- A) Nominal
- B) Aktiv**
- C) Reaktiv
- D) Maksimum
- E) Ani

416) Sual:İşlədici yalnız aktiv müqavimətdən ibarət olduqda gərginlik və cərəyan arasındakı faza bucağı nəyə bərabərdir?

- A) 90 dərəcəyə
- B) Sıfıra**
- C) 45 dərəcəyə
- D) 30 dərəcəyə
- E) 60 dərəcəyə

417) Sual:Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

- A) Omik
- B) Tutum**
- C) Aktiv
- D) İnduktiv
- E) Aktiv – induktiv

418) Sual:Tam reaktiv müqavimətli dövrədə nə üçün $\cos\varphi=0$ olur?

- A) Mənbənin e.h.q – nin böyük olduğundan
- B) Cərəyanla gərginlik arasındakı fazalar fərqi 90 dərəcə olduğundan**
- C) Gərginliklə cərəyan fazaca üst – üstə düşdüyündən
- D) Gərginliklə cərəyan arasındakı fazalar fərqi 60 dərəcə olduğundan
- E) Mənbənin gərginliyinin işlədicilərin sıxıcılarındakı gərginliyə bərabər olduğundan

419) Sual:İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

- A) Ümumi gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətində
- B) Birin induktiv müqavimətə nisbətində**
- C) Birin induktiv gərginliyə nisbətində
- D) Birin ümumi gərginliyə nisbətində
- E) Aktiv müqavimətlə induktiv müqavimətin hasilinə

420) Sual:Tutum müqavimətli dövrədə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

- A) Aktiv müqavimət ilə induktiv sargac
- B) Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrədəki kondensator**
- C) Elektrik mənbəyi ilə dövrədəki aktiv müqavimət
- D) İnduktiv sargacla elektrik enerji mənbəyi
- E) Aktiv müqavimətlə tutum

421) Sual:Tutumlu dövrədə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

- A) Aktiv gücün orta qiyməti ilə
- B) Reaktiv güc ilə**
- C) Aktiv güc ilə
- D) Aktiv gücün ani qiyməti ilə
- E) Aktiv gücün amplitud qiyməti ilə

422) Sual:Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

- A) Aktiv güc
- B) İnduktiv güc
- C) Tutum güc
- D) Ani güc
- E) Tam güc**

423) Sual:Tam gücün vahidi nədir?

- A) Keyfiyyət əmsalı

- B)** Volt – amper (VA), kilovolt – amper (KVA)
- C) Vaat, kilovatt, meqovatt
- D) Volt – amper reaktiv, kilovolt – amper
- E) Güc əmsalı

424) Sual: Tam güc nəyə bərabərdir?

- A) Reaktiv gücün kvadrat kökünə
- B) Aktiv və reaktiv gücün fərqinə
- C)** Aktiv və reaktiv gücün kvadrat kökünə
- D) Aktiv güc ilə reaktiv gücün hasilinə
- E) Aktiv gücün kvadrat kökünə

425) Sual: Güc əmsalı $\cos\phi$ nəyi göstərir?

- A) Elektrik işlədicisinin enerji sərfini
- B)** Elektrik işlədicilərinin keyfiyyət göstəricisini
- C) Elektrik işlədicisinin davamlılığını
- D) Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
- E) Elektrik işlədicisinin işıqvermə qabiliyyətini

426) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginlik işlədicilər arasında necə paylanır?

- A) Aktiv, induktiv və tutum müqavimətlərindəki gərginliklərin cəmi mənbənin $e.h.q$ – nə bərabərdir
- B)** Onların hər üçündə gərginlik eyni olur
- C) İnduktiv müqavimətli qoldakı gərginlik daha böyük olur
- D) Tutum müqavimətli qoldakı gərginlik çox – çox kiçikdir
- E) Aktiv müqavimətdəki gərginlik ümumi gərginliyə bərabərdir

427) Sual: İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv keçiricilik nəyə bərabərdir?

- A) İnduktiv gərginliklə mənbənin $e.h.q$ – nin fərqinə
- B) Aktiv gərginliyin induktiv gərginliyə nisbətənə
- C) Birin aktiv gərginliyə hasilinə
- D)** Birin induktiv müqavimətə nisbətənə

E) Aktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəminə

428) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tutum keçiriciliyi nəyə bərabərdir?

A) Birin induktiv gərginliyə nisbətində

B) Aktiv gərginliyin induktiv gərginliyə hasilinə

C) Aktiv gərginliyin tutum gərginliyə hasilinə

D) Birin tutum müqavimətinə nisbətində

E) Birin aktiv gərginliyə nisbətində

429) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam keçiricilik nəyə bərabərdir?

A) Mənbəyin gərginliyinin aktiv gərginliyinə nisbətində

B) Birin tam müqavimətə nisbəti

C) Birin aktiv gərginliyə nisbəti

D) Aktiv gərginliyin tutum gərginliyinə hasilinə

E) Tutum gərginliyinin aktiv gərginliyə nisbətində

430) Sual:Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrədə vektor dioqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

A) Gərginlik və ümumi cərəyan arasında

B) Gərginlik, aktiv budaqdakı cərəyan, induktiv tutumlu budaqdakı cərəyan arasında

C) Gərginlik və aktiv budaqdakı cərəyan arasında

D) Gərginlik və induktiv budaqdakı cərəyan arasında

E) Gərginlik və tutumlu qoldakı cərəyan arasında

431) Sual:Parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklə aktiv müqavimətli qoldan keçən cərəyan arasındakı faza sürüşməsi nə qədərdir?

A) Gərginliklə aktiv müqavimətli qoldakı cərəyan fazaca 90 dərəcə fərqlidir

B) Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca üst – üstə düşür

C) Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqlidir

D) Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 50 dərəcə fərqlidir

E) Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 60 dərəcə fərqlidir

432) Sual:Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrədə gərginliklə induktiv müqavimətli budaqdan axan cərəyan arasındakı faza sürüşməsi nə qədərdir?

- A) Tutumlu qoldakı cərəyan dövrənin ümumi cərəyanına bərabərdir
- B) İnduktiv müqavimətdəki cərəyan gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır**
- C) Aktiv qoldakı cərəyan induktiv müqavimətdəki cərəyana bərabərdir
- D) İnduktivli qoldakı cərəyan tutumdakı cərəyandan böyükdür

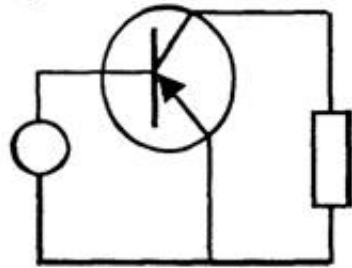
433) Sual:Paralel birləşdirilmiş dövrə üçün qurulmuş cərəyan vektor diaqramına əsasən aktiv və reaktiv toplananlar haqqında nə demək olar?

- A) Tam cərəyan gərginliklə eyni fazadadır
- B) Aktiv toplanan gərginliklə eyni, reaktiv toplanan isə $\pi/2$ bucağı qədər fərqlənir**
- C) Aktiv toplanan gərginlikdən $\pi/3$ bucağı qədər fərqlidir
- D) İnduktiv toplanan gərginliklə eyni fazadadır
- E) Tutum toplanan gərginlikdən π bucağı qədər fərqlənir

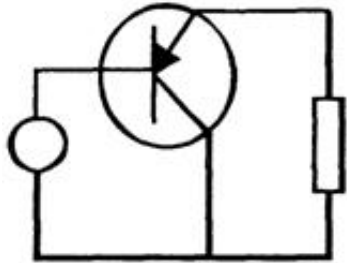
434) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində hansı element olduqda cərəyan gərginlikdən geri qalır?

- A) Aktiv və tutum
- B) İnduktiv**
- C) Aktiv
- D) Tutum
- E) Omik

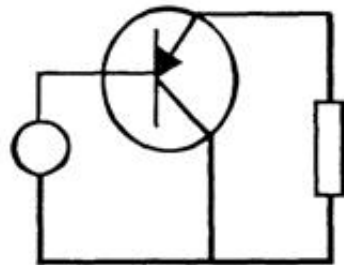
435) Sual:Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi



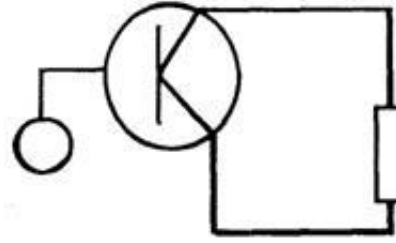
A)



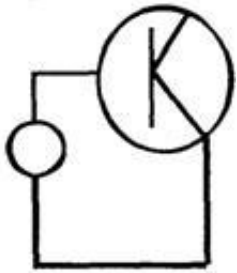
B) .



C) ..



D) ...



E)

436) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün alınan üçbucağın katetləri nəyi göstərir?

- A) Tam gərginliyi
- B) Aktiv və reaktiv cərəyanı**
- C) Aktiv gərginliyi

D) İnduktiv gərginliyi

E) Tutum gərginliyi

437) Sual:Parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində keçiriciliklər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet nəyi göstərir?

A) Tutum keçiriciliyi

B) Reaktiv keçiriciliyi

C) Aktiv keçiriciliyi

D) Ümumi keçiriciliyi

E) İnduktiv keçiriciliyi

438) Sual:Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş cərəyanın hansı toplananı enerjinin bir növdən başqa növə keçməsinə xarakterizə edir?

A) Ümumi dövrədəki cərəyan

B) Yalnız aktiv toplananı

C) İnduktiv toplananı

D) Tutum toplananı

E) Dəyişən toplananı

439) Sual:Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k_0 , k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k_0 – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır.

A) I, II

B) I, II, IV, V

C) I, II, III, IV

D) II, III, IV, V

E) I, II, III, V

440) Sual:İşlədiciyə paralel birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın reaktiv toplananı faydalı iş görürmü?

A) Tutumlu qolda faydalı iş görülür

B) Heç bir faydalı iş görmür

C) Müəyyən qədər faydalı iş görür

- D) İnduktivli qolda iş görülür
- E) Aktiv müqavimətli qolda iş görülmür

441) Sual:Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- A) Ümumi müqavimətlə ümumi gərginliyin cəminə
- B) Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin fərqinə
- C) Dövrəyə tətbiq edilən gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətində
- D) Ümumi müqavimətin ümumi gərginliyə nisbətində
- E) Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin hasilinə

442) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

- A) Mənbənin e.h.q – nin qiymətindən
- B) İşlədicidə aktiv və yaxud reaktiv müqavimətin üstünlük təşkil etməsindən və işlədicinin iş rejimindən
- C) Mühərrikin yüksüz iş rejimindən
- D) Generatorun f.i.ə - dan
- E) Transformatorun yüklü iş rejimindən

443) Sual:Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

A)
$$k = \frac{P_{gır}}{P_{cix}}$$

B) .
$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gır}}$$

C) ..
$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gır}}$$

D) ...
$$k = \frac{U_{gır}}{U_{cix}}$$

E)
$$k = \frac{J_{gır}}{J_{cix}}$$

444) Sual:Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

- A) Elektrik işlədicisinə ardıcıl drossel qoşmaq
- B) Elektrik işlədicisinə paralel kondensator qoşmaq**
- C) Elektrik işlədicisinə ardıcıl reostat qoşmaq
- D) Elektrik işlədicisinə ardıcıl induktivlik qoşmaq
- E) Elektrik işlədicisinə ardıcıl tutum qoşmaq

445) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün qurulmuş vektor dioqramında üçbucağın hipotenuzu nəyi göstərir?

- A) Aktiv – induktiv cərəyanı
- B) Tam cərəyanı**
- C) Aktiv cərəyanı
- D) İnduktiv cərəyanı
- E) Tutum cərəyanı

446) Sual:Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində hansı rezonans alınır?

- A) Tezliklər
- B) Cərəyanlar**
- C) Güclər
- D) Müqavimətlər
- E) Gərginliklər

447) Sual:Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

- A) Tutum güc sərfini artırmaqla
- B) Reaktiv güc sərfini azaltmaqla**
- C) Aktiv güc sərfini azaltmaqla
- D) Dövrəni qısa qapamaqla
- E) İnduktiv güc sərfini artırmaqla

448) Sual:Güc əmsalı necə təyin olunur?

- A) Aktiv gücün tutum gücünə hasili ilə
- B) Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə**
- C) Tam gücün aktiv gücə hasili ilə
- D) Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
- E) İnduktiv gücün tam gücə hasili ilə

449) Sual:İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrə rezonans zamanı mənbəyə nəzərən özünü necə aparır?

- A) Qarışıq birləşdirilmiş dövrə kimi
- B) Aktiv müqavimətli dövrə kimi**
- C) İnduktiv müqavimətli dövrə kimi
- D) Tutum müqavimətli dövrə kimi
- E) Ardıcıl birləşdirilmiş dövrə kimi

450) Sual:Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

- A) İşlədicilərin paralel işləməsi
- B) Sinusoidal cərəyanla işləyən bir çox elektrotexniki qurğularda güclü maqnit sahəsinin olması**
- C) Müəssisədə aktiv müqavimətli işlədicilərin çox olması
- D) Müəssisədə tutum müqavimətli işlədicilərin çox olması
- E) İşlədicilərin ardıcıl qoşulması

451) Sual:Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

- A) Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- B) Generatorlardan, veriliş xətlərindən və faydasız induktiv cərəyanla yüklənmiş digər avadanlıqlardan tam istifadə etməyə imkan vermir**
- C) Aktiv müqavimətli işlədicilərdən az istifadə edilir
- D) Tutum müqavimətli işlədicilər üstünlük təşkil edir
- E) Elektrik xətlərinin keyfiyyətsizliyindən

452) Sual:Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

- A) Yüksüz işləmə cərəyanı
- B) Cərəyanın reaktiv toplananı**
- C) Cərəyanın aktiv toplananı

D) Cərəyanın tutum toplananı

E) Cərəyanın sabit toplananı

453) Sual:Elektrik qurğusunun induktiv cərəyanının qiymətini kiçiltmək məqsədi ilə elektrik içlədicisinə qoşulan kondensator necə seçilir?

A) Ümumi cərəyanına münasib

B) İnduktiv cərəyanın qiymətinə münasib

C) Aktiv cərəyanın qiymətinə münasib

D) Tutum cərəyanın qiymətinə münasib

E) Mənbənin cərəyanına münasib

454) Sual:Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

A) Güc əmsalı qiymətinə təsir edən kəmiyyətlərin müəyyən edilməsi

B) Güc əmsalının kompensasiyası

C) Güc əmsalının normallaşdırılması

D) Güc əmsalının nizamlanması

E) Güc əmsalının araşdırılması

455) 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

456) 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

457) 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) Birfazlı və ikifazlı

458) Sual:Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- A) yeddifazlı
- B) üçfazlı**
- C) ikifazlı
- D) dördfazlı
- E) beşfazlı

459) Sual:Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

- A) induktiv sarğacla
- B) üçfazlı generator**
- C) birfazlı generator
- D) birfazlı mühərrik
- E) transformatorla

460) Sual:Əgər hər üç e.h.q qiymətcə 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

461) Sual:Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – i biri – birindən nə ilə fərqlənir?

- A) Amplitudasına
- B) Fazasına**

- C) Perioduna
- D) Tezliyinə
- E) Gücünə

462) 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

463) 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

464) Sual:Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

- A) Birfazlı transformatorla
- B) Üçfazlı generatorlarla**
- C) Birfazlı generatorlarla
- D) Üçfazlı mühərriklə
- E) Sabit cərəyan maşını ilə

465) Sual:Üçfazlı generator birfazlı generatorndan 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

466) Sual:Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?

- A) N M J
- B) A B C**
- C) A D E
- D) E K M
- E) O E D

467) Sual:Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

- A) Z M N
- B) X Y Z**
- C) X G D
- D) G D E
- E) N M P

468) Sual:Generatorda maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

- A) Rotor dövrəsinə reaktiv müqavimətli yük qoşulur
- B) Rotorda təsirlənmə dolağı yerləşdirilir**
- C) Rotor dövrəsinə kondensator qoşulur
- D) Rotor dövrəsinə induktiv sarğac qoşulur
- E) Rotor dövrəsinə aktiv müqavimətli rezistor qoşulur

469) Sual:Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- A) Üçfazlı dəyişən
- B) Sabit**
- C) Dəyişən
- D) Bifazlı sabit
- E) Bifazlı dəyişən

470) Sual:Əsas maqnit selini nə yaradır?

- A) Statorun C fazasının e.h.q – si

- B) Həyəcanlandırma dolağının cərəyanı
- C) Həyəcanlandırma dolağının gərginliyi
- D) Statorun A fazasının cərəyanı
- E) Statorun B fazasının gərginliyi

471) Sual:Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

- A) F sürəti ilə
- B) n sürəti ilə**
- C) p sürəti ilə
- D) T sürəti ilə
- E) E sürəti ilə

472) Sual:Generatorun rotoru necə fırladılır?

- A) Avtotransformator vasitəsi ilə
- B) Buxar su trubinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə**
- C) Nasos vasitəsi ilə
- D) Sabit cərəyan maşınları ilə
- E) Birləşən transformator vasitəsi ilə

473) Sual:Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanılır?

- A) Rotor dolağına induksiyanılan e.h.q – nin qiyməti dolağın sarğılar sayından asılıdır
- B) Rotorla birlikdə fırlanan maqnit seli stator dolaqlarını kəsir və elektromaqnit induksiya qanununa əsasən onlarda e.h.q induksiyanılır**
- C) Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyanılır
- D) A – X dolağına induksiyanılan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur
- E) Rotor dolağına induksiyanılan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur

474) Sual:Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyanılır?

- A) A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 90° bucaq sürüşməsində olduqda
- B) A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla üst – üstə düşdükdə**
- C) A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 30° bucaq sürüşməsində olduqda
- D) A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 45° bucaq sürüşməsində olduqda

E) A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 60° bucaq sürüşməsində olduqda

475) Sual:Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX B fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

A) Tam period müddətində

B) Periodun üçdəbir müddətində

C) Periodun ikidəbir müddətində

D) Periodun dördəbir müddətində

E) Periodun beşdəbir müddətində

476) Sual:Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX C fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

A) Rotorun hərəkət etmədikdə

B) Rotorun daha bir üçdəbir dövründə

C) Rotorun yarım dövründə

D) Rotorun dördəbir dövründə

E) Rotorun tam dövründə

477) Sual:Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

A)

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

B) .

$$k_c = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

C) ..

$$k_c = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

D) ...

$$k_c = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

E)

$$k_c = \frac{1}{2} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

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

F)

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

M) .

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

N) ..

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

) ...

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

)

478) Sual:Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

A)

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

B) .

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

C) ..

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

D) ...

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

E)

479) Sual:Əks rabitə 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

480) Sual:Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

$$k = \frac{1}{2} F(\omega)$$

- A) ...
- B) $k=F(\omega)$
- C) $k=F(\omega, t)$
- D) $k=F(v, t)$
- E) $k=F(v)$

481) Sual:Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- A) iki və üç kaskadlı
- B) bir kaskadlı;
- C) iki kaskadlı;
- D) bir kaskadlı və iki kaskadlı;
- E) bir və üç kaskadlı;

482) Sual:Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- A) Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;
- B) Reostat-tutum rabitəli,transformator rabitəli,rezonans rabitəli;
- C) Reostat-tutum rabitəli;
- D) Transformator rabitəli;
- E) Rezonans rabitəli;

483) Sual:Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

- A) Gücləndiricinin f.i.ə.;
- B) Qeyri-xətli təhrif əmsalı;

- C) Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc, gücləndiricinin f.i.ə., qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- D) Gücləndiricinin çıxış gücü;
- E) Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;

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

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

485) 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;

486) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

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

487) Sual:Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

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

B) . $k_d = \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$

C) ..
$$k_d = \frac{J_{aks}}{J_{dus}}$$

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

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

488) Sual:Körpü sxemli birfazalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

A) 5

B) 4

C) 2

D) 3

E) 1

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

A)
$$\frac{1}{2}$$

B) .
$$\frac{1}{3}$$

C) ..
$$\frac{2}{3}$$

D) ...
$$\frac{2}{3}$$

E) Tam period ərzində;

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

A)
$$\frac{3}{4}T$$

B) $\frac{T}{3}$

C) $\frac{T}{2}$

D) $\frac{T}{4}$

E) T;

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

A) 6

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

492) Sual:Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

A) $U_{eks}=1.7 U_0$

B) $U_{eks}=1.57 U_0$;

C) $U_{eks}=1.2 U_0$;

D) $U_{eks}=1.3 U_0$;

E) $U_{eks}=1.8 U_0$;

493) Sual:Dəyişən cərəyan körpüsündən hansı kəmiyyətləri təyin etmək üçün istifadə olunur?

A) E.h.q.

B) makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu

C) müqaviməti

D) cərəyan şiddətini

E) gərginliyi

494) Sual:Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

$$U_{eks}=2.4 U_0$$

A)

B) $U_{eks}=2.1 U_0;$

C) $U_{eks}=1.5 U_0;$

D) $U_{eks}=1.4 U_0;$

E) $U_{eks}=1.3 U_0;$

495) 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 (sargacda) induksiyaalan e.h.q.-in cəminə

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

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

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

496) Sual:Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

$$\dot{I} = \frac{t^2}{q}$$

A)

B) $\dot{I} = \frac{q}{t}$

$$\dot{I} = \frac{t}{q}$$

C) ..

$$D) \dots \quad \dot{I} = \frac{q^2}{t}$$

497) 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 induksiyaalan e.h.q – in cəminə
- D) yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə
- E) yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə

498) Sual:Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?

- A) Tək mənbəyə qoşulduqda
- B) ÜK sxemdə**
- C) ÜB sxemdə
- D) Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
- E) Böyük yükə qoşulduqda

499) Sual:Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

$$A) \dots \quad g = \frac{1}{2r}$$

$$B) \dots \quad g = \frac{1}{r}$$

$$C) \dots \quad g = \frac{1}{r^2}$$

$$D) \dots \quad g = \frac{\ell}{r}$$

E) $g = \frac{r}{l}$

500) 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) $U = I_m \sin \omega t$

501) Sual:Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

A) Mənbənin aldığı xarici enerji və Mənbənin aldığı daxili enerji

B) Mənbənin içərisində xarici enerji elektrik enerjisinə çevrilən zaman vahid elektrik miqdarının aldığı enerji

C) Mənbənin aldığı xarici enerji

D) Mənbənin aldığı daxili enerji

E) Mənbənin daxili və xarici enerjilərinin cəmi

502) Sual: $R_1, R_2, \dots, R_n$ müqavimətlərin ardıcıl birləşməsində dövrənin ümumi müqavimətinin ifadəsi necə təyin edilir?

A) $R = \frac{1}{R_1^2} + \frac{1}{R_2^2} + \dots + \frac{1}{R_n^2}$

B) . $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$

C) .. $R = R_1 + R_2 + \frac{R_3}{n} + \dots + R_n$

D) ... $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$

503) 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) $I_m = 3I$

504) Sual: $R_1, R_2, \dots, R_n$ müqavimətlərinin ardıcıl birləşməsi zamanı dövredəki gərginlik düşgüsünün ifadəsini yazmalı

A) $U = R_1^2 \dot{I}^2 + R_2^2 \dot{I}^2 + \dots + R_n^2 \dot{I}^2$

B) . $U = R_1 \dot{I} + R_2 \dot{I} + \dots + R_n \dot{I}$

C) .. $U = R_1^2 \dot{I} + R_2^2 \dot{I} + \dots + R_n^2 \dot{I}$

D) $U = R_1 \dot{I} + \frac{R_2}{R_1} \dot{I} + \dots + \frac{R_n}{R_1} \dot{I}$

505) Sual:Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

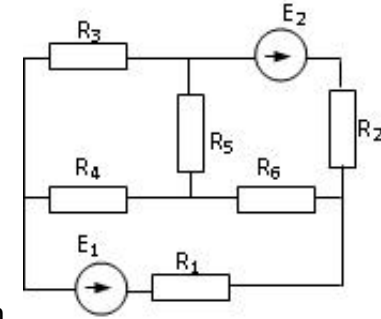
A) $i = I_m \cos 2\pi ft$

B) . $i = I_m \sin 2\pi ft$

C) .. $i = I_m \sin ft$

D) ... $i = U_m \sin 2\pi ft$

E) $i = U_m \cos 2\pi ft$



506) Sual: Verilmiş dövredə düyün nöqtələrinin d , qolların q və sərbəst konturların k sayını müəyyən edin.

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

507) Sual: R_1, R_2, R_3 müqavimətlərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi üqavimətinin ifadəsi hansıdır?

- A)
$$R = \frac{R_1^2 R_2^2 R_3^2}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$
- B) .
$$R = \frac{R_1 R_2 R_3}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$**
- C) ..
$$R = \frac{R_1 R_2 + R_3}{R_1 R_2 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$
- D) ...
$$R = \frac{R_1 R_2^2 R_3}{R_2^2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$

508) Sual: keçiriciklərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

- A)
$$g = \frac{1}{g_1} + g_2 + g_3$$

B) . $g = g_1 + g_2 + g_3$

C) .. $g = \frac{1}{g_1} + \frac{1}{g_2} + \frac{1}{g_3}$

D) ... $g = \frac{1}{g_1} + \frac{1}{g_2} + g_3$

509) Sual: g_1, g_2, g_3 keçiriciklərinin ardıcıl birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

A) $g = \frac{g_1 g_2^2 g_3}{g_2^2 g_3^2 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$

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

C) .. $g = \frac{g_1 g_2 + g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$

D) ... $g = \frac{g_1 + g_2 + g_3}{g_1 g_2 + g_1 g_3 + g_2 g_3}$

510) Sual: Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

A) $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m - 1$

B) . $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m$

C) .. $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m + \dot{I}_{m+1}$

$$I = \sqrt{\sum_{m=1}^n I_m^2}$$

D) ...

Sargaç $W = 500$ sargıdan ibarətdir. Her sargıdan keçən maqnit seli $\Delta t = 0.05 \text{ san} - \text{de}$

511) Sual: $\Delta \Phi = 8 \cdot 10^{-5} \text{ vB}$ dəyişir. Sargaçda yaranan induksiya e.h.q.-ni tapmalı:

- A) 0,15V
- B) 0.8 V**
- C) 0.2 V
- D) 0.4 V
- E) 0.6 V

512) Sual: Sabit cərəyan maşınının dəyişən e.h.q.-nin düzləndirmək və xarici dövrənin uçları arasında sabit gərginlik almaq üçün tətbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- A) Rotor
- B) Kollektor**
- C) Lövbər
- D) Stator
- E) Fırçalar

513) Sual: Sabit cərəyan qapalı elektrik dövrəsində Om qanunu hansı kəmiyyətlər arasında əlaqəni xarakterizə edir?

- A) Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni
- B) Mənbənin r-daxili müqaviməti, R-xarici müqavimət, mənbənin E-elektrik hərəkət qüvvəsi arasındakı əlaqəni**
- C) Mənbənin xarici və daxili müqavimətlər arasındakı əlaqəni
- D) Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

514) Sual: Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neyə bərabərdir

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

B) $\omega = 0$

C) $\omega = \infty$

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

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

515) Sual: Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

A) Heç biri

B) Optik əlaqə

C) Müqavimət – tutum əlaqəsi

D) Transformator əlaqəsi

E) Drossel-tutum əlaqəsi

516) Sual: Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

A) $r = \rho^2 \frac{\ell}{S}$

B) . $r = \rho \frac{\ell}{S}$

C) .. $r = \rho^2 \frac{\ell^2}{S^2}$

D) ... $r = \rho \frac{\ell^2}{S}$

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

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

518) Sual: Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

- A) $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R^2}$
- B) . $\dot{I} = \frac{E}{r + R}$
- C) .. $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R}$
- D) ... $\dot{I} = \frac{E}{r^2 + R^2}$

519) Sual: Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

- A) Yüksüz işləmə, yüklü, qısa qapanma
- B) Yüksüz işləmə, güclü, qısa qapanma
- C) Qısa qapanma, fırlanma, güclənmə
- D) Yüklü, qısaqapanma, güclü
- E) Yüksüz işləmə və qısa qapanma

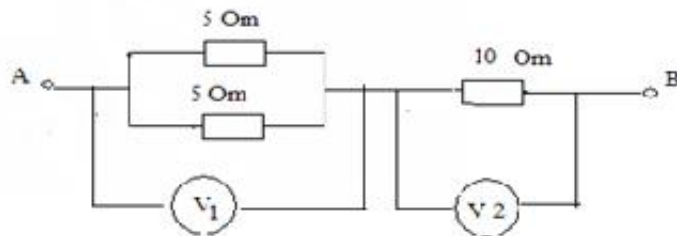
520) Sual: Avropa ölkələrində deyisən cərəyan dövrəsinin standart qerqinliyi (U_{eff}) və qerqinliyin amplitud qiyməti necə seçilmişdir?

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

521) Sual: Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

- A) $S = \frac{n_2^2 + n_1^2}{n_1}$
 B) . $S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$
 C) .. $S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$
 D) ... $S = \frac{n_1^2 - n_2^2}{n_1}$

522) Sual: Şəkilə göstərilən sxemdə V2 voltmetrin göstərişi 10 V- dur. V1 voltmetrinin göstərişi nə qədərdir?



- A) 5 V
 B) 2.5 V

- C) 10 V
- D) 5V
- E) 3.3 V

523) Sual:Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- A) İdarəedici
- B) Anod
- C) Katod
- D) Baza**
- E) Emitter

524) Sual:Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- A) Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq
- B) Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq**
- C) Şəbəkə gərginliyini artırmaq
- D) Şəbəkə gərginliyini azaltmaq
- E) Təsirlənmə cərəyanı azaltmaq

525) Sual:Transformatorun birinci dolağında yaranan e.h.q. – nin təsiredici qiyməti $E_1=100V$ və cərəyanın tezliyi $f=50Hz$ – dir. Birinci dolağın sarğılarının sayı $W_1=1000$ içlikdə yaranan əsas maqnit selinin amplitud qiymətini təyin etməli:

- A) $\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} Vb$
- B) . $\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} Vb$**
- C) .. $\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} Vb$
- D) ... $\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} Vb$

526) Sual:Hansı fikir daha dəqiqdir?

- A) Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- B) Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir**
- C) Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

D) Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

E) Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

527) Sual:Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin fırlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

A) $n_1 = Pf_1$

$$n_1 = \frac{60f_1}{P}$$

B) .

$$n_1 = \frac{P}{60f_1}$$

C) ..

$$n_1 = \frac{Pf_1}{60}$$

D) ...

528) Sual:Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

Sekilde gosterilen dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

A) Azalar

B) Diod bağlanır, cərəyan keçməz

C) Dəyişməz

D) Cərəyan keçməkdə davam edir

E) Artar

529) Sual:Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

A) Om qanununa

B) Elektromaqnit induksiya qanununa

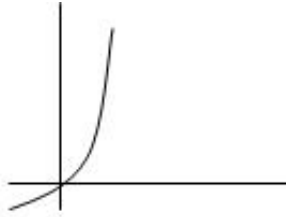
C) Amper qanununa

D) Tam cərəyan qanununa

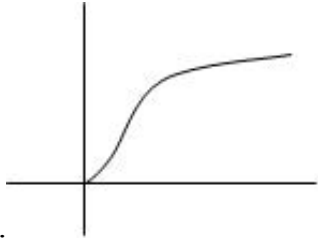
E) Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

530) Sual: Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill dioduna aiddir?

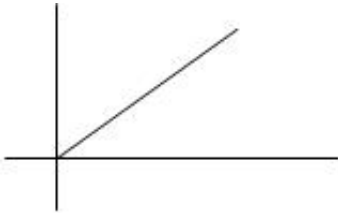
A) Hec biri



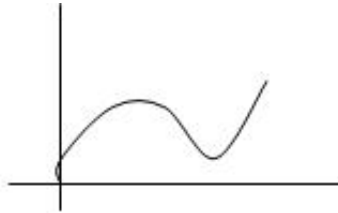
B) .



C)



D)



E) ...

531) Sual: Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

A) Su ilə soyudulan transformatorlar

B) Güc transformatorları

C) Avtotransformatorlar

D) Ölçü transformatorları

E) Xüsusi transformatorlar

532) Sual: Nə üçün transformatorun içliyi – maqnit keçiricisi elektrotexniki poladdan düzəldilir? Səhv cavabı göstərməli:

- A) Qısa qapanma cərəyanını artırmaq üçün
- B) Transformatorun yığılmasını asanlaşdırmaq və möhkəmliyini artırmaq üçün**
- C) Dolaqlar arasında maqnit əlaqəsini artırmaq üçün
- D) Yüksüz işləmə cərəyanını azaltmaq üçün
- E) Dolaqların səpilmə sellərini olması ilə yaranan induktiv müqavimətlərini azaltmaq üçün

533) Sual: Hansı düstur göstərilən dövrənin hissəsi üçün Om qanununu əks edir?

$$I = U/R$$

A)

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b + E_1 - E_2}{R_1 + R_2}$$

B) .

$$I = \frac{\varphi_b - \varphi_a - E_1 - E_2}{R_1}$$

C) ..

$$I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

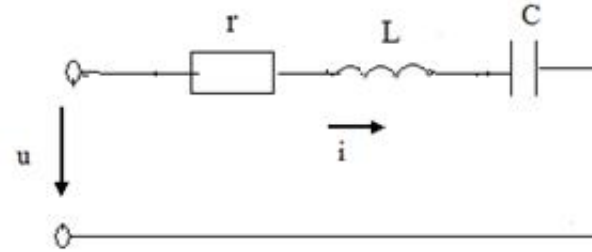
D) ...

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b - E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

E)

534) Sual: Hansı halda mənbəyin sıxaclarına birləşdirilən voltmetrin göstərişi mənbəyin e.h.q. – ni verir?

- A) Qısa qapanma rejimində
- B) Yüksüz rejimində**
- C) Qısaqapanma rejimində
- D) Yüklü rejimində
- E) Bütün hallarda



535) Sual:Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?

$$Z = r + x_L + x_C$$

$$Z = r + (x_L - x_C)$$

A)

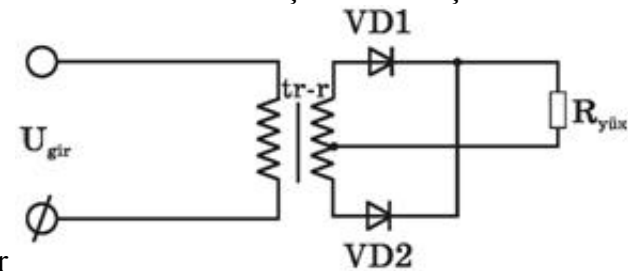
B) $Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}$

C) $Z = r + x_L + x_C$

D) $Z = r + (x_L - x_C)$

E) $Z = r + j(x_L - x_C)$

536) Sual:Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatorndan istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2



diodlarında gərginlik əksfazalıdır 4. Diodlar eyni yarımperiodlarda açıq vəziyyətdə olurlar

A) səhv yoxdur

B) 3 və 4

C) 2 və 3

D) 1 və 4

E) yalnız 4

537) Sual:Aktiv müqavimət olan dəyişən cərəyan dövrəsində elektrik enerjisi hansı enerjiyə çevrilir?

- A) Elektrik sahəsi enerjisinə
- B) Maqnit və elektrik
- C) İstilik enerjisi
- D) Maqnit sahəsi

538) Sual: Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərindən istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

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

539) Sual: Dəyişən cərəyanın tezliyini 2 dəfə azaltdıqda tutum müqaviməti necə dəyişər?

- A) Dəyişməz
- B) 2 dəfə artar**
- C) 2 dəfə azalar
- D) 4 dəfə artar
- E) 3 dəfə artar

540) Sual: r və L elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsi üçün aşağıdakı ifadələrin hansında səhv buraxılmışdır?

A) .. $Z = r + jx_L$

B) . $\cos \varphi = \frac{x_L}{r}$

C) $\varphi = \frac{2\pi}{T}$

D) ... $x_L = 2\pi f L$

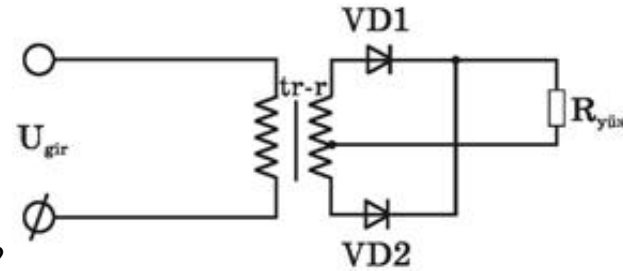
541) Sual: r , L , və C elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansı hansı tezlikdə yaranır?

A) $f = 2\pi\sqrt{LC}$

B) $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

C) $f = \frac{\omega}{2\pi}$

D) $f = 2\pi(x_L + x_C)$



542) Sual: Bu ikiyarıperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?

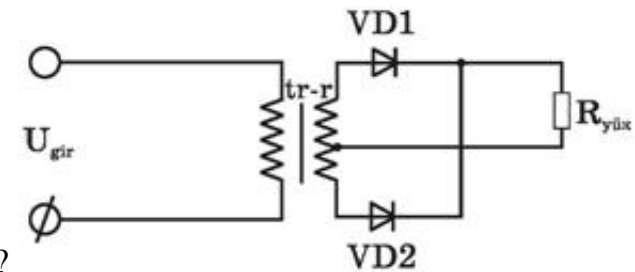
A) VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər

B) VD1 və VD2 eyni yarımperiodda bağlı olur

qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digeri bağlı olur, sonrakı yarımperiodda onlar rollarını dəyişirlər v? diodlardan biri həmişə açıq olur, R_{yux}-dən hər iki yarımperiodda cərəyan axır

D) VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğudan cərəyan fasilə ilə axır

E) VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrdən cərəyan həmişə axır



543) Sual: Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?

A) 4 dəfə artar

- B) 2 dəfə artar
- C) 3 dəfə artar
- D) Dəyişməz qalar
- E) 2 dəfə azalar

544) Sual:Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

- A) 2 dəfə artırmaq
- B) 9 dəfə artırmaq
- C) 2 dəfə azaltmaq
- D) 3 dəfə azaltmaq
- E) 9 dəfə azaltmaq

545) Sual:Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

A) $g = \frac{x}{Z}$

B) $g = \frac{r}{Z^2}$

$$g = \frac{1}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

C)

D) ... $g = \frac{r}{Z}$

E) .. $g = \frac{1}{Z}$

546) Sual:Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

A) .. $b = \frac{1}{Z}$

B) . $b = \frac{x}{Z^2}$

$$b = \frac{1}{Z}$$

C) $b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$

D) $g = \frac{x}{Z}$

E) ... $b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$

547) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

A) Vt. san

B) V

C) Vt

D) Vt.saad

E) V.A

548) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

A) .. $P = UI$

B) . $p = ui$

C) $P = UI \cos \varphi$

D) $S = UI$

E) ... $Q = UI$

549) Sual:Lövbər reaksiyası nədir?

A) Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması

B) Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri

C) İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr

D) İki voltmetr, iki ampermetr

E) voltmetr, vatmetr, ampermetr

F) Yalnız voltmetr

M) İki voltmetr, vatmetr, ampermetr

N) Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi

) Yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması

) Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması

550) Sual: Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hahsı cihazlardan istifadə olunur?

A) Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən

B) Voltmetrdən, vatmetrdən, iki ampermetrdən

C) Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

D) İki voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

551) Sual:Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

A) 3

B) Tranzistorun tipindən asılıdır

C) 4

D) 2

552) Sual:Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

A) . $f = \frac{1}{T}$

B) $f = \frac{1}{T^4}$

C) ... $f = T^2$

D) .. $f = \frac{1}{T^2}$

553) Sual: Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

A) .. $\omega = \frac{4\pi}{T^2}$

B) $\omega = \frac{3\pi^2}{T^2}$

C) $\omega = \frac{4\pi^2}{T^2}$

D) ... $\omega = \frac{4\pi}{T^4}$

E) . $\omega = \frac{2\pi}{T}$

554) Sual: Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

A) İki voltmetr, vatmetr, ampermetr

B) İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr

C) Yalnız voltmetr

D) voltmetr, vatmetr, ampermetr

E) İki voltmetr, iki ampermetr

555) Sual: Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

A) İmpulsu

B) sabit və ya döyünən

- C) Dəyişən
- D) Sabit
- E) Döyünən

556) Sual:Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

A) Doğru cavab yoxdur

B)
$$I = \frac{I_m^2}{2}$$

C) ...
$$I = \frac{\sqrt{2}}{I_m}$$

D) ..
$$I = \frac{I_m^2}{\sqrt{2}}$$

E) .
$$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$$

557) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- A) Coul-Lens qanununa
- B) Lens qanununa
- C) Amper qanununa
- D) Om qanununa
- E) Elektro-mağnit induksiya qanununa.

558) Sual:Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

A) .
$$I_{\text{or}} = 0.637 I_m$$

B)
$$I_{\text{or}} = 0.67 I_m$$

C)
$$I_{\text{or}} = 0.637 I_m$$

D)
$$I_{\text{or}} = 0.644 I_m$$

D) ... $I_{\text{or}} = 0.644 I_m$

E) .. $I_{\text{or}} = 0.652 I_m$

559) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

A) .. $X_L = \omega L^2$

B) . $X_L = \omega L$

C) $X_L = 2/L$

D) $X_L = 1/\omega L$

E) ... $X_L = \omega^2 L^2$

560) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

A) ... $X_c = \frac{1}{\omega^2 c^2}$

B) $X_c = \frac{L}{\omega c^2}$

C) .. $X_c = \frac{1}{\omega c^2}$

D) . $X_c = \frac{1}{\omega c}$

561) Sual:Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanunun ifadəsini yazmalı

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\frac{1}{\omega c} - \omega L\right)^2}}$$

A)

B) $I = U/R$

C) .
$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}}$$

D) ..
$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^3}}$$

E) ...
$$I = \frac{U^2}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}}$$

562) Sual:Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam müqavimətin ifadəsini yazmalı

A) $\underline{Z}=\underline{R}^2+\underline{L}^2$

B) $z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \omega c)^2}$

C) . $z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$

D) .. $z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$

E) ... $z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^3}$

563) Sual:Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

A) . $k = \frac{I_1}{I_2}$

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

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

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

B)

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

C)

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

D) ...

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

E) ..

564) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

A) .. $\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$

B) . $\cos \varphi = \frac{P}{UI}$

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$$

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$$

C)

D) $\cos \varphi = \frac{P^2}{UI^2}$

E) ... $\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$

565) Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

A) .. $S = UI^2$

B) . $S = UI$

C) ... $S = U^2 I^2$

D) $S = UI \cos \varphi$

E) $S = U^2 I$

566) Sual: Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

A) . $k = \frac{W_1}{W_2}$

$$k = \frac{W_1}{W_2^2}$$

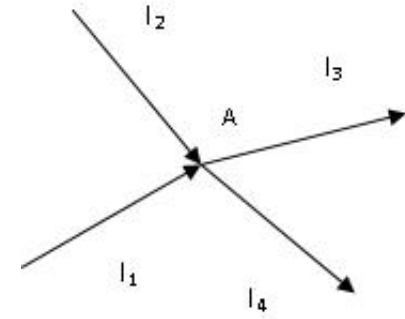
$$k = \frac{W_2^2}{W_1}$$

B)

C) $k = \frac{W_1^2}{W_2^3}$

D) ... $k = \frac{W_2^2}{W_1}$

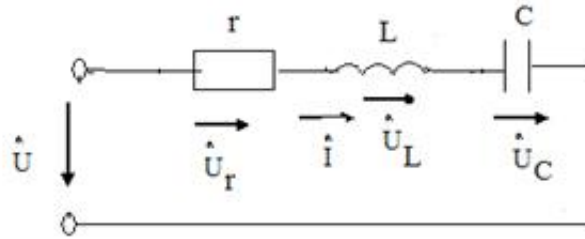
E) .. $k = \frac{W_1}{W_2^2}$



567) Sual:Kirxhofun birinci qanununa görə A düyün nöqtəsi üçün yazılan tənliklərdən hansı düz deyil?

- A) $I_1 + I_2 - I_3 = I_4$
- B) .. $I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$
- C) .. $I_1 + I_2 = I_3 + I_4$
- D) ... $I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$
- E) $-(I_3 + I_4) + I_1 + I_2 = 0$

Sekilde gosterilen dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, asaqidaki ifadelerden hansı doqrudur?



568) Sual:

- A) $u_C = U_{Cm} \sin(\omega t + \pi/2)$
- B) ... $u_L = U_{Lm} \sin(\omega t - \pi/2)$
- C) $u_C = U_{Cm} \sin(2\omega t + \pi/2)$
- D) .. $u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$

E) $u_r = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$

569) Sual: Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanını təyin edin.

A) $I_{0a} = 0.25A$

B) ... $I_{0a} = 0.05A$

C) .. $I_{0a} = 0.1A$

D) . $I_{0a} = 0.01A$

E) $I_{0a} = 0.15A$

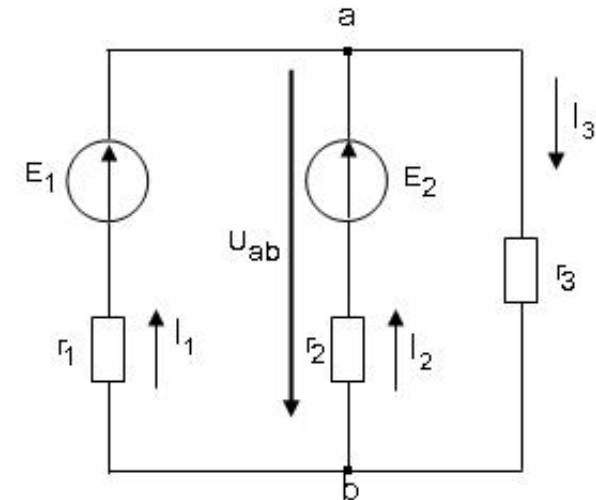
570) Sual: Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

A) ÜK

B) Elə sxem yoxdur

C) ÜE

D) ÜB



571) Sual: Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?

$$U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$$

A) ..

B) $U_{ab} = -I_3 R_3$

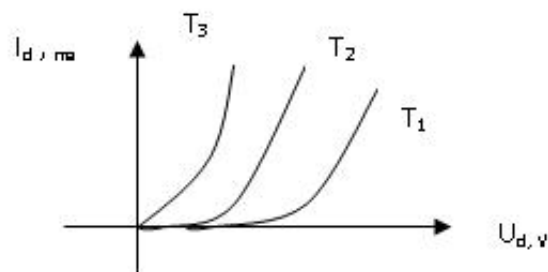
$$U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$$

C) .

$$U_{ab} = E_2 + I_2 R_1$$

D) ...

572) Sual:Yarımkəçirici diodun volt-ampere xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturar arasında hansı münasibətlər



doğrudur?

$$T_1 = T_2, T_2 > T_3$$

A)

B) ... $T_1 = T_2 = T_3$

$$T_1 < T_2 < T_3$$

C) ..

D) . $T_1 > T_2 > T_3$

573) Sual:Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

A) Fırlanmayan hissəsi

B) Fırlanan hissəsi

C) Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

D) Maşının e.h.q. induksiyaalan hissəsi

574) Sual:Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- A) Baza təbəqəsi
- B) Emitter və kollektor təbəqələri
- C) Mənbə və mənsəb təbəqələri
- D) Baza və kollektor təbəqələri

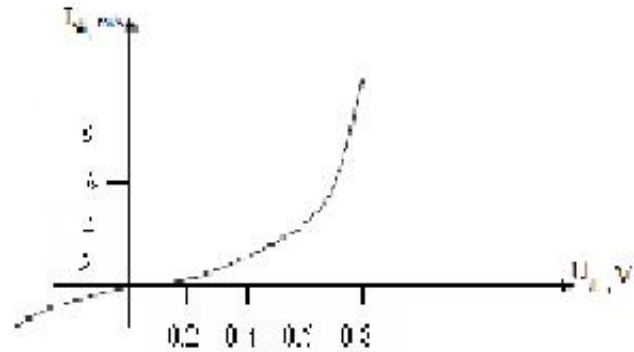
575) Sual:Şəbəkədə gərginlik 220 V-dur. Bu gərginliyin hansı qiymətidir?

- A) Təsiredici
- B) Amplitud
- C) Ani
- D) Orta

576) Sual:Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

- A) .. $\dot{I} = \frac{t}{q}$
- B) ... $\dot{I} = \frac{q^2}{t}$
- C) $\dot{I} = \frac{t^2}{q}$
- D) . $\dot{I} = \frac{q}{t}$

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:



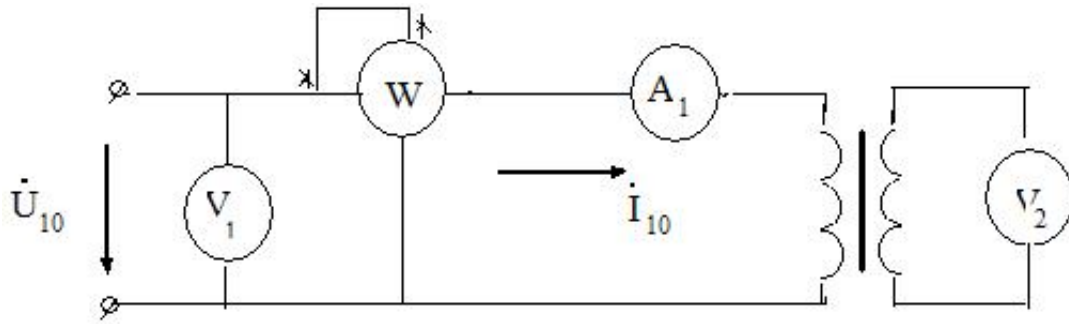
577) Sual:

- A) 0.1 Kom
- B) 0.15 Kom**
- C) 1 kOm
- D) .0.25 Kom
- E) 0.3 Kom

578) Sual:Maqnit müqavimetinin vahidi nədir?

- A) $\frac{A}{m}$
- B) Tl
- C) .. Hm^{-1}**
- D) .. Om
- E) ... Vb

579) Sual:Şəkildə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



- A) Nominal rejimdə transformatoradaki itki gücünü
- B) Tam gücü
- C) Yüksüz rejimdə dolaqlardaki itki gücünü
- D) Nominal rejimdə dolaqlardaki itki gücünü
- E) Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü

580) Sual: Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi $f_1=50\text{Hz}$. rotorun fırlanma sürəti $n_2=28500\text{ d/dəq}$. Sürüşməni təyin edin.

- A) $S=0,05$
- B) $S=0,25$
- C) $S=0,04$
- D) $S=0,03$
- E) $S=0,02$

581) Sual: Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

- A) Histerezis itkiləri
- B) düzgün cavab yoxdur
- C) Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər
- D) Burulğan cərəyana itkiləri
- E) Mexaniki itkilər

582) Sual: Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

$$E_1 \approx U_1$$

$$E_2 \approx U_2$$

A)

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

B) ..

$$E_1 \approx U_1$$

C) ..

$$E_2 \approx U_2$$

D) ...

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

E)

583) Sual:İnduktiv müqavimətli, sinusoidal qanunla dəyişən cərəyanlı dövrənin gərginliyinin ani qiymətinin ifadəsini yazmalı

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

A)

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

B)

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

C) ...

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

D) ..

$$u = U_m \cdot \sin \omega t$$

E) ..

$$u = U_m \cdot \sin(\omega t + 90^\circ)$$

584) Sual:İnduktiv müqavimətli sinusoidal qanunla dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanununun ifadəsini yazmalı

$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$

A) ..

$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$

$$I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$

B)

$$C) \dots I = \frac{U^3}{\omega L}$$

$$D) \dots I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$

$$E) \dots I = \frac{U}{\omega L}$$

Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində, dövrənin qərqinliyi

$U = U_m \sin \omega t$ qanunu ilə deyisərsə, dövrədəki cərəyanın anı qiymətinin ifadəsini

585) Sual: yazmalı

$$i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$

$$A) \dots i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$

$$B) \dots i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$

$$C) \dots i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$

$$D) \dots i = I_m \sin(\omega t - 90^\circ)$$

$$E) \dots i = I_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$

586) Sual: Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

$$A) \dots U = \frac{I^2}{\omega c}$$

B) ... $U = \frac{\omega c}{I}$

C) $U = \frac{I^3}{\omega c}$

$$U = \frac{I^2}{\omega c}$$

$$U = \frac{\omega c}{I}$$

D)

E) . $U = \frac{I}{\omega c}$

587) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

A) $P = UI \sin \varphi$

B) . $P = UI \cos \varphi$

C) .. $P = UI^2 \cos \varphi$

D) ... $P = U^2 I \cos \varphi$

E) $P = U^2 I^2 \cos \varphi$

588) Sual:Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artır.Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

A) Periodik dəyişər

B) Azalar

C) Dəyişməz

D) Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

E) Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq

589) Sual:Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

- A) $Q = U^2 I^2 \sin \varphi$
B) . $Q = UI \sin \varphi$
 C) .. $Q = UI \sin^2 \varphi$
 D) ... $Q = UI^2 \cos \varphi$

590) Sual: Asinxron generatorun əsas qüsurlarını göstərin.

- A) Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir
 B) Mənbədən böyük güc tələb etməsi
 C) Güc əmsalının kiçik olması
 D) İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması
 E) İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması

591) Sual: Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansının ifadəsini yazmalı

$$\omega L^2 = \frac{1}{\omega C^2}$$

$$\omega L^3 = \frac{1}{\omega C^4}$$

A)

B) ... $\omega L^2 = \frac{1}{\omega C^2}$

C) $\omega L^3 = \frac{1}{\omega C^4}$

D) .. $\omega L = \frac{1}{C}$

E) . $\omega L = \frac{1}{\omega C}$

592) Sual: Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımkeçirici elementlər hansılardır?

- A) Germanium və silisium
- B) Bismut
- C) Arsenium və fosfor
- D) Metal oksidləri
- E) Qələvi metalların birləşmələri

593) Sual: Transformatorun birinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

A) .
$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi}{dt}$$

B) ...
$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

C) ..
$$e_1 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

D)

E)
$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

594) Sual: n-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- A) Elektronlar
- B) Elektronlar və deşiklər
- C) Mənfi ionlar
- D) Müsbət ionlar
- E) Deşiklər

595) Sual: p-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- A) müsbət və mənfi ionlar
- B) Müsbət ionlar
- C) Deşiklər
- D) Mənfi ionlar
- E) Elektronlar

596) Sual: Transformatorun ikinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

A) .. $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$

B) . $E_2 = 4,44 W_2 f \Phi_m$

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$$

C)

D) $E_2 = 4,44 W_2^2 f^2 \Phi_m^2$

E) ... $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$

597) Sual: Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

A) ... $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$

B) . $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 > W_2$

C) $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$

D) $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_2 = 10 W_1$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 < W_2$$

E) ..

598) Sual:n-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- A) Elektronlar
- B) Müsbət ionlar
- C) Deşiklər
- D) Mənfi ionlar
- E) Elektron və ionlar

599) Sual:p-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- A) Mənfi yüklü ionlar
- B) Elektronlar
- C) Mənfi ionlar
- D) Müsbət ionlar
- E) Deşiklər

600) Sual:Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 2W_2$$

A) ..

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 < W_2$$

B) .

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

C)

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 5W_2$$

D)

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 10W_2$$

E) ...

601) Sual:Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

A) ..
$$n_1 = \frac{180f}{p}$$

B) .
$$n_1 = \frac{60}{p}f$$

C)
$$n_1 = \frac{180f}{2p}$$

D)
$$n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$$

E) ...
$$n_1 = \frac{60}{p}f^2$$

602) Sual:Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

A) Elektronlar

B) Elektronlar və deşiklər

C) Yalnız elektronlar

D) Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır

E) Deşiklər

603) Sual:Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

A)
$$\Delta n = 4n_1 - n_2$$

B) .
$$\Delta n = n_1 - n_2$$

C) ..
$$\Delta n = 3n_1 + n_2$$

D) ...
$$\Delta n = 2n_1 - n_2$$

E)
$$\Delta n = n_1 - 4n_2$$

604) Sual: Verilmiş sxemdə R_y yük müqavimetindəki P qücunu təyin etməli.

A) $P=UI$

B) ..
$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$$

C) ...
$$P = \frac{E^2}{R_y}$$

D)
$$P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$$

E)
$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$$

605) Sual: P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

A) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır $f_1 = \frac{pn_1}{60}$

B) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur

C) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır

D) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

E) Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

F) Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

M) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur

N) Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

) Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

) Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

606) Sual:Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

A) $f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$

B) $f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$

C) ... $f_1 = \frac{pn_1}{60}$

D) $n=60 f$

E) $f_1 = \frac{pn_1}{180}$

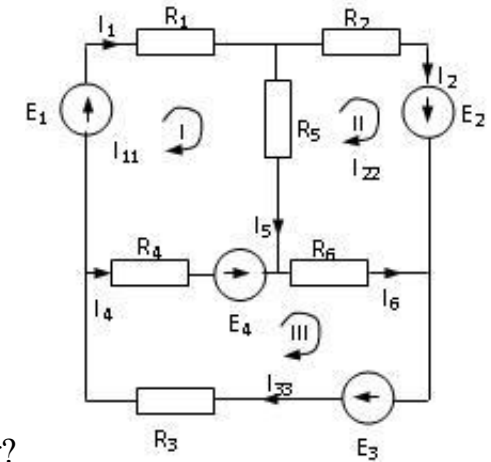
607) Sual:Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

A) ... $f_2 = \frac{\Delta n^2}{60} p$

B) $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$

C) . $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$

D) .. $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$



608) Sual: Verilmiş dövrədə kontur cərəyanları üsulu ilə I –ci kontur üçün yazılmış düzgün tənlik hansıdır?

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

609) Sual: Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

- A) $f_2 = \frac{n_1 - n_2^2}{n_1} f_1$
- B) . $f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$
- C) .. $f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1^2$
- D) ... $f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$

610) Sual: Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

- A) Poladın maqnit müqavimətini artırmaq üçün
- B) Xüsusi elektrik keçiriciliyini azaltmaq üçün**
- C) Xüsusi elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün
- D) Poladın maqnit müqavimətini azaltmaq üçün

611) Sual:Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

- A) yalnız 1
- B) yalnız 2
- C) yalnız 1 və 2
- D) yalnız 3 və 4**

612) Sual:Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

- A) $f_2 = f_1$
- B) $f_2 = f_1^2$
- C)
- D) ... $f_2 = 2f_1$
- E) .. $f_2 = \frac{f_1}{2}$

$$f_2 = 2f_1$$

$$f_2 = f_1^2$$

613) Sual:Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

$$P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

- A)
- B) $P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$**

B) $P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$

C) .. $P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$

D) ... $P_{e1} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$

E) . $P_{e1} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$

614) Sual:Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

$$M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$$

A)

B) .. $M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$

C) . $M = \frac{m_2 r_2 I_2^2}{S \omega_1}$

D) ... $M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$

E) $M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S \omega_1^2}$

615) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

A) ... $M = C_m^2 \Phi^2 I_{rot}^2$

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

B)

C) .. $M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$

D) . $M = C_m \Phi I_{\text{rot}}$

E) $M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$

616) Sual:r müqavimətindən bir period ərzində (T) keçən dəyişən cərəyanın gördüyü tam işin ifadəsini yazmalı

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

A)

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$

B) ..

$$A = r \int_0^T i^2 dt$$

C) .

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

D) ...

$$A = \frac{1}{r^2} \int_0^T i^2 dt$$

E)

617) Sual:Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

$$n = \frac{U^2 + (R_{\text{rot}} + R_{\text{təz}})I}{C\Phi}$$

A)

B) ..
$$n = \frac{U^2 - (R_{rot} + R_{tes})I^2}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

C)

$$n = \frac{U - (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

D) .

$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

E) ...

618) Sual:Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?

A) ÜK

B) ÜE

C) ÜB

D) ÜB və ÜK

E) Elə sxem yoxdur

619) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

A) .
$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

B)

C) $\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$

D) ... $\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$

E) .. $\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$

620) Sual:Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rrot}^2 + UI_{tes}$$

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

A)

B) ... $\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$

C) .. $\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rrot}^2 + UI_{tes}$

D) . $\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$

E) $\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} - UI_{tes}$

621) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiyaalanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

A) . $E = C_e n \Phi$

B) $E = C_e n^2 \Phi^2$

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

C) $E = C_e n^2 \Phi^2$

D) ... $E = C_e^2 n \Phi^2$

E) .. $E = C_e^2 n^2 \Phi$

622) Sual:Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$

A)

B) ... $U = E^2 - R_{\text{rot}} I$

C) .. $U = E + R_{\text{rot}} I$

D) . $U = E - R_{\text{rot}} I$

E) $U = E^2 - R_{\text{rot}}^2 I$

623) Sual:Gərginliklər rezonansı rejimində dövrədə gərginlik və cərəyan arasında faza sürüşmə bucağını təyin etməli:

$$\varphi = \frac{\pi}{2}$$

$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

A)

B) . $\varphi = 0$

C) .. $\varphi = \frac{\pi}{2}$

D) ... $\varphi = -\frac{\pi}{2}$

E) $0 < \varphi < \frac{\pi}{2}$

624) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

A)
$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$

B) ..
$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}}^2 + R_{\text{reos}}^2}$$

C) .
$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$

D) ...
$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}}^2 - R_{\text{reos}}^2}$$

625) Sual: Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

A)
$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

B) .
$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

C) ...
$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

D) ..
$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

E)
$$E_1 = 4,44 W_2^2 f \Phi_m^2$$

626) Sual: Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

A)

B) .
$$e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$$

C) ..
$$e_2 = -W_1^2 \frac{d^2 \Phi}{dt}$$

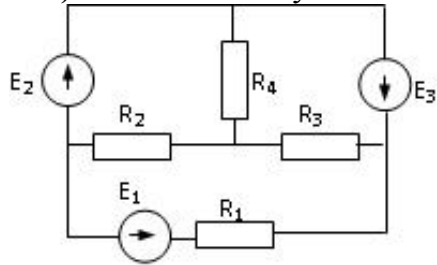
D) ...
$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

E)
$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

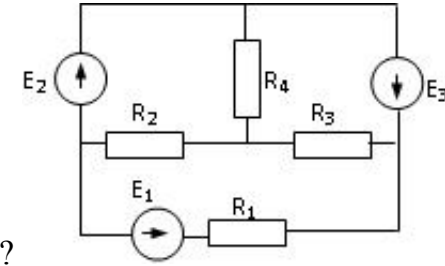
627) Sual: $I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$ düsturu deyisen cərəyanın hansı qiymətini ifadə edir?

- A) təsiredici və maksimum
- B) effektiv**
- C) ani
- D) təsiredici
- E) maksimum

628) Sual: Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12 \text{ Om}$, $R_2=24 \text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.



- A) 8 Om**
- B) 2 Om
- C) 18
- D) 0.5 Om
- E) 36 Om



629) Sual: 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verilərsə nə baş verər?

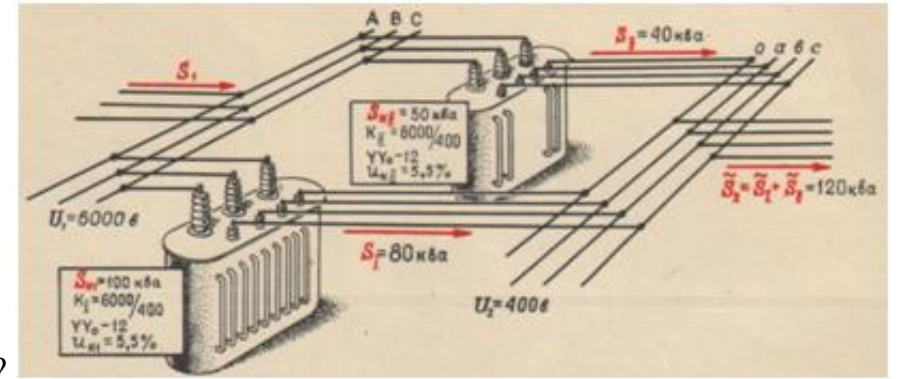
- A) Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
- B) Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.**
- C) Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
- D) Heç bir şey dəyişməyəcək
- E) Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

630) Sual: Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- A) Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində
- B) Yüksüz işləmə rejimində
- C) Nominal yük iş rejimində
- D) Qısa qapanma təcrübəsində**
- E) Yüksüz işləmə təcrübəsində

631) Sual: Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazalı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

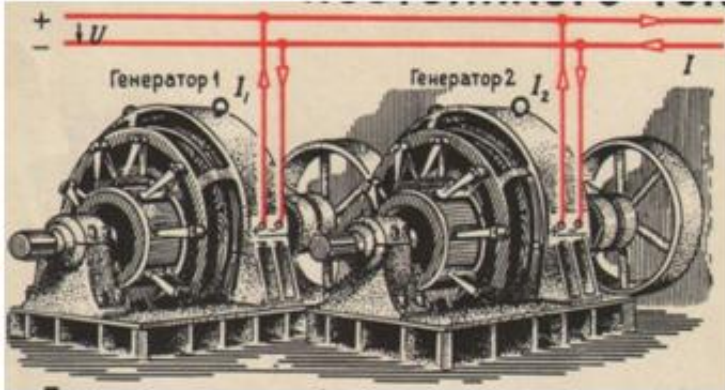
- A) Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- B) E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün**
- C) Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- D) E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- E) Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün



632) Sual: Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?

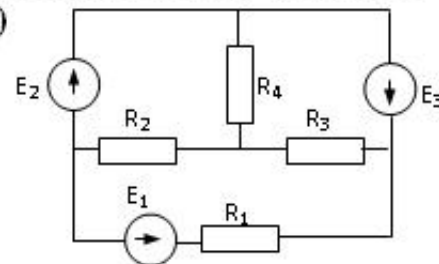
- A) Heç biri
- B) Ardıcıl
- C) Paralel
- D) Qarışıq
- E) Ardıcıl və qarışıq

633) Sual: Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- A) Qarışıq
- B) Paralel, bir
- C) Ardıcıl, bir
- D) Ardıcıl, iki
- E) Paralel, iki

R_1, R_2, R_3 qarışıq birləşmiş müqavimətlərdən ibarət elektrik dövrəsində qərqinliyin tarazlıq tənliyi necə olar? (R_1 dövrəyə ardıcıl, R_2, R_3 isə paralel birləşib)



634) Sual:

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

A)

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

B) ..

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

C)

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

D) ...

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

E)

635) Sual: Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

A) Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir və qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.

B) Qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.

C) Qapalı elektrik dövrəsində hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi sabitdir.

D) Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

E) Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən elektrik hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi həmin dövrədəki gərginlik düşgülərinin cəbri cəminə bərabərdir.

636) Sual:Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

A) Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

B) Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

C) Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.

D) Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.

E) Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

637) Sual:Kirxhofun 1-ci və 2-ci qanunları bir-birindən nə ilə fərqlənir?

A) Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliyin artması öyrənilir,Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterizə olunur.

B) Doğru cavab yoxdur

C) Kirxhofun 1-ci qanunu şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın paylanmamasını xarakterizə edir,Kirxhofun 2-ci qanunu isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin artmasını xarakterizə edir.

D) Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanlar balansı,Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balansı öyrənilir.

E) Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın sürətlə dəyişməsi,Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilir.

638) Sual:Kirxhofun 2-ci qanununda ifadə olunan gərginliklər balansı nə deməkdir?

A) Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyinin azalmasının xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.

B) Doğru cavab yoxdur

C) Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalmasının öyrənilməsi başa düşülür.

D) Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşgülərinin cəmi başa düşülür.

E) Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.

639) Sual:Kirxhofun 1-ci qanununda ifadə olunan cərəyanlar balansı nə deməkdir?

A) Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

B) Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

- C) Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- D) Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- E) Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

640) Sual:Dəyişən gərginliyin və e.h.q.-nin effektiv qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

A) ...
$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

B) .
$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}; E = \frac{E_m}{\sqrt{2}}$$

C) ..
$$U = \frac{\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{\sqrt{2}}{E_m}$$

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

D)

E)
$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

641) Sual:Dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərin ifadələri hansılardır?

$$i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$$

$$i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$$

A)

B) .
$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

C) .. $i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$

D) ... $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$

E) $i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$

642) Sual: Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarı ilə necə fərqlənir?

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$$

A)

B) . $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$

C) .. $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$

D) ... $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$

E) $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$

643) Sual: İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

A) . $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$

B) .. $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$

C) ... $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$

D) $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$

E)

644) Sual: İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

- A) Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini maqnit sahəsinin enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- B) Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- C) Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- D) Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- E) Özündən keçən cərəyanın enerjisini elektrik sahəsinin enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.

645) Sual:İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginliyin ani qiymətləri bir- birindən faza etibarilə necə fərqlənilirlər?

- A) Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlayır
- B) Gərginlik fazaca cərəyanı 120 dərəcə qabaqlayır
- C) Gərginlik fazaca cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır
- D) Gərginlik fazaca cərəyan ilə eynidir
- E) Gərginlik fazaca cərəyanı 90 dərəcə qabaqlayır

646) Sual:Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətləri faza etibarilə bir-birindən necə fərqlənilirlər?

- A) Cərəyan fazaca gərginlikdən 190 dərəcə geri qalır
- B) Cərəyan fazaca gərginlikdən 270 dərəcə geri qalır
- C) Cərəyan fazaca gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır
- D) Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlamır
- E) Cərəyan fazaca gərginlikdən 180 dərəcə geri qalır

647) Sual:Tutum müqavimətini sabit cərəyan dövrəsinə qoşduqda dövrədəki cərəyan necə dəyişər?

- A) Cərəyan tədricən artır
- B) Cərəyan sıfıra düşür**
- C) Cərəyan sıçrayışla artır
- D) Cərəyan dəyişmir
- E) Cərəyan çox böyük qiymətlər alır

648) Sual:Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int i dt$$

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int i dt$$

A)

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int i dt$$

B) ...

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int i dt$$

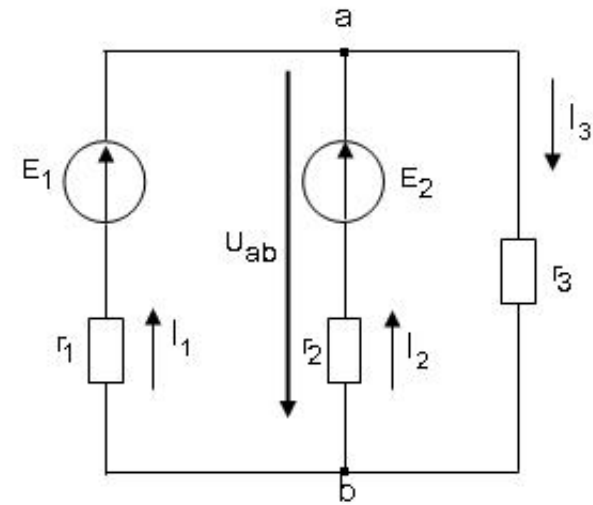
C) ..

$$U = U_r + U_L + U_C = ri + L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int i dt$$

D) .

$$U = U_r + U_L - U_C = ri + L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int i dt$$

E)



649) Sual:Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?

$$U_{ab} = \frac{E_1 / r_1 - E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

$$U_{ab} = \frac{-E_1 / r_1 - E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

A)

$$U_{ab} = \frac{E_1 / r_1 + E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

B) .

$$U_{ab} = \frac{E_1 / r_1 - E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

C) ..

$$U_{ab} = \frac{-E_1 / r_1 - E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

D) ...

$$U_{ab} = \frac{-E_1 / r_1 + E_2 / r_2}{1 / r_1 + 1 / r_2 + 1 / r_3}$$

E)

650) Sual:Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

A) Ardıcıl

- B) Həm ardıcıl həm paralel
- C) Paralel və qarışıq
- D) Qarışıq
- E) Paralel

651) Sual: Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

A) .. $f_{rez} = \sqrt{LC}$

B) . $f_{rez} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

$$f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

C)

D) $f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$

E) ... $f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$

652) Sual: Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

- A) Paralel
- B) Qarışıq
- C) Ardıcıl və qarışıq
- D) Ardıcıl
- E) Həm ardıcıl həm paralel

653) Sual: Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

A) .. $I_x > I_f$

B) $I_x = I_f$

$$I_x > I_f$$

$$I_x < I_f$$

C)

D) $I_x = \sqrt{2}I_f$

E) ... $I_x < I_f$

654) Sual: Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$U_x < U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

A)

B) ... $U_x < U_f$

C) .. $U_x > U_f$

D) . $U_x = U_f$

E) $U_x = \sqrt{2}U_f$

655) Sual: Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

$$U_x = U_f$$

A)

B) . $U_x = \sqrt{3}U_f$

C) .. $U_x = \frac{U_f}{\sqrt{3}}$

D) ... $U_x = \sqrt{2}U_f$

E) $U_x = U_f$

656) Sual: Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

A)

B) ... $I_x = \sqrt{2}I_f$

C) .. $I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$

D) . $I_x = \sqrt{3}I_f$

E) $I_x = I_f$

657) Sual:Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

A) Əvvəlcə azalır, sonra artır

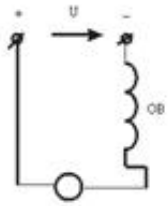
B) Əvvəlcə artır, sonra azalır

C) azalır

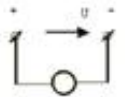
D) artır

658) Sual:Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

A) Heç biri



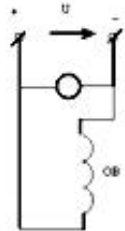
B) ...



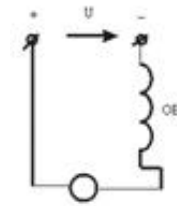
C) ..



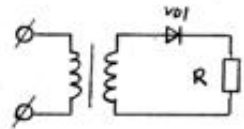
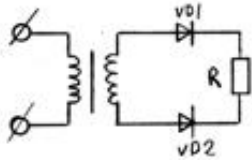
D) .



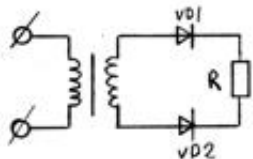
E)



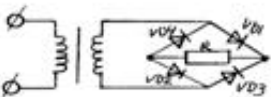
659) Sual: Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?



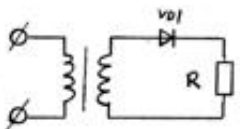
A)



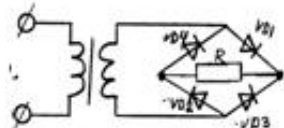
B) .



C) ..



D) ...



E)

660) Sual:Gərginliklər rezonansı zamanı konturun tam müqaviməti və cərəyan necə dəyişir?

A) keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır və müqavimət və cərəyan dəyişmir

B) müqaviməti kiçilir, cərəyanı böyüyür

C) müqaviməti böyüyür, cərəyan kiçilir

D) keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır

E) müqavimət və cərəyan dəyişmir

661) Sual:L,C paralel konturunda cərəyanlar rezonansı baş verdikdə nələr baş verir?

- A) tutumun qiyməti dəyişir və itkilər çoxalır
- B) itkilər çoxalır
- C) tutumun qiyməti dəyişir
- D) tam müqavimət böyük qiymət alır**
- E) induktivliyin qiyməti dəyişir

662) Sual:Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənirlər?

- A) başlanğıc fazası ilə**
- B) amplitudası ilə
- C) amplitudası və tezlikləri ilə
- D) təsiredici qiymətləri ilə
- E) tezlikləri ilə

663) Sual: Üçfazlı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?

- A) bir**
- B) yükün qoşulma üsulundan asılıdır
- C) üç
- D) iki
- E) Dörd

664) Sual:Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- A) veber, hn/m
- B) tesla, a/m
- C) tesla, veber**
- D) nn/m, tesla

665) Sual:Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sargacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- A) diamaqnit
- B) diamaqnit və paramaqnit
- C) əlvan metallar**

- D) paramaqnit
- E) ferromaqnit**

666) Sual:Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- A) ventel elementindən**
- B) stabilizatorndan və akkumulyatorndan
- C) akkumulyatorndan
- D) stabilizatorndan
- E) transformatorndan

667) Sual:Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=30\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 65
- B) 15 Om**
- C) 60 Om
- D) 900 Om
- E) 2 Om

668) Sual:Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- A) lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- B) lövbər cərəyanını azaltmaqla
- C) qidalanma gərginliyini artırmaqla
- D) stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə**
- E) təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla

669) Sual:Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- A) rotorun fırlanma sürəti geri qalır**
- B) rotorun fırlanma sürəti irəlində olar
- C) statorun maqnit seli 8% geri qalır
- D) statorun maqnit seli 5% geri qalır
- E) hər ikisi eyni sürətlə fırlanır

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kollektor cərəyanını artırmaq üçün aşağıdakı

670) Sual: **tekliflərdən hansı doğru deyil?**

- A) bazanın enini kiçiltmək lazımdır
- B) bazanın enini böyük götürmək lazımdır;**
- C) kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;
- D) bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
- E) bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

671) Sual: Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici signalın gərginliyi necə dəyişir?

- A) dəyişmir
- B) gücləndiricinin növündən asılıdır
- C) azalır**
- D) gücləndiricinin tipindən asılıdır
- E) artır

672) Sual: Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış signalı fazaca giriş signalından necə fərqlənir?

- A) 180° -fərqlənir**
- B) 30° dərəcə fərqlənir
- C) 60° -fərqlənir
- D) fərqlənmir
- E) 90° -fərqlənir

673) Sual: Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

A)
$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qI}}}{K_1}$$

B)

C) $K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$

D) $K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$

E) $K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qII}}}{K_1}$

674) Sual: Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

A) $K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$

B) $K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

C) $K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qII}}}{K_1}$

D) $K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$

E) $K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qII}}}{K_1}$

675) Sual: Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 0,5 Om

B) 18

C) 2 Om

D) 36 Om

E) 0.7 Om

676) Sual: Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=2\text{Om}$, $R_2=3\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 2 Om

- B) 18
- C) 1,2 Om**
- D) 36 Om
- E) 0.7 Om

677) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=5\text{Om}$, $R_2=5\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 2.5Om**
- B) 36 Om
- C) 18
- D) 2 Om
- E) 0.7 Om

678) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=10\text{Om}$, $R_2=10\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 5Om**
- B) 18
- C) 2 Om
- D) 36 Om
- E) 0.7 Om

679) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=4\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 2 Om
- B) 2.4 Om**
- C) 36 Om
- D) 0.7 Om
- E) 18

680) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 12 Om**
- B) 18
- C) 36 Om
- D) 2 Om

E) 0.7 Om

681) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12\text{Om}$, $R_2=12\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 2 Om

B) 6 Om

C) 36 Om

D) 0.7 Om

E) 18

682) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=11\text{Om}$, $R_2=11\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 2 Om

B) 40 Om

C) 5,5 Om

D) 0.7 Om

E) 18

683) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=6\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 18

B) 3 Om

C) 0.7 Om

D) 20 Om

E) 2 Om

684) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 2 Om

B) 10 Om

C) 36 Om

D) 0.7 Om

E) 18

685) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 2 Om
- B) 36 Om
- C) 40 Om**
- D) 10 Om
- E) 18

686) Sual:Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 18
- B) 43 Om**
- C) 10 Om
- D) 36 Om
- E) 2 Om

687) Sual:Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=45\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 18
- B) 65 Om**
- C) 36 Om
- D) 10 Om
- E) 2 Om

688) Sual:Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=34\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 18
- B) 14 Om
- C) 680 Om
- D) 54 Om**
- E) 2 Om

689) Sual:Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=21\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- A) 18
- B) 10 Om
- C) 420 Om

D) 41Om

E) 2 Om

690) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=16\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 18

B) 26 Om

C) 160 Om

D) 10 Om

E) 2 Om

691) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=14\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 18

B) 24 Om

C) 140 Om

D) 10 Om

E) 2 Om

692) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=14\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 140 Om

B) 18

C) 2 Om

D) 10 Om

E) 24 Om

693) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=13\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 2 Om

B) 18

C) 36 Om

D) 160 Om

E) 10 Om

694) Sual:Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=19\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

A) 190 Om

B) 29 Om

C) 18

D) 2 Om

E) 10 Om

695) Sual:Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanmır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

A) 1

B) 2

C) 1,2,3

D) 1 və 3

E) 3

696) Sual: Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

A) başlanğıc cərəyanı

B) doyma cərəyanı

C) Şottki cərəyanı rejimi

D) termoelektron cərəyan

E) doymuş cərəyan

697) Sual: Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

A) III, IV, V

B) II, III, IV

C) I, II, IV

D) I, II, V

E) I, IV, V

698) Sual:Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- A) transformatorlarda
- B) elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi**
- C) düzləndirici
- D) reaktiv lampa kimi
- E) yarımkeçiricilərdə

699) Sual:Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

- A) Aktiv və reaktiv gücü
- B) Tam gücü
- C) Reaktiv gücü
- D) Aktiv gücü**
- E) Reaktiv və tam gücü

700) Sual:Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

- A) güc əmsalının təyin olunması üçün
- B) reaktiv gücü ölçmək üçün
- C) vattmetrin dövrəyə düzgün qoşulması üçün**
- D) gücün ani qiymətinin ölçülməsi üçün
- E) tam gücü ölçmək üçün

701) Sual:Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

- A) bütöv qapalı dəmir içlik
- B) I və II tərəf dolaqları birlikdə
- C) transformatorun ikinci tərəf dolağı
- D) transformatorun birinci tərəf dolağı
- E) üzərində dolaqlar yerləşdirilən elektrotexniki polad vərəqələrdən hazırlanan qapalı maqnit keçiricisi**

702) Sual:Transformatorun əsas maqnit seli necə yaranır?

- A) transformatorun yüksüz işləmə cərəyanı hesabına
- B) transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulduqda həmin dolaqdan keçən cərəyan hesabına**
- C) transformatorun yük rejimində olan cərəyan hesabına

- D) transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- E) transformatorun II tərəf dolağından keçən cərəyan hesabına

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadesi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) nece asılıdır?

703) Sual:

- A) Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.
- B) Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- C) Asılı deyil(k-dan asılı deyil)
- D) Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- E) Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.

704) Sual: Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

- A) gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- B) cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- C) transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- D) gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- E) elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün