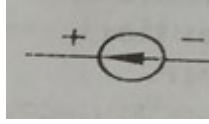


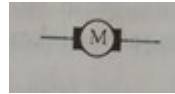
Fənn: Elektrotexnika

Qrup: Q12, Q113, 62, 62a, 62b, 163



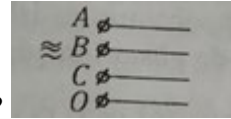
1. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi verilib?

- elektrik lampası
- elektik mühərriki
- voltmetr
- fotodiod
- e.h.q-si mənbəyi



2. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir.

- fotodiod
- elektrik mühərriki
- qalvanik element
- elektrik zəngi
- rezistor



3. Aşağıdakı şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

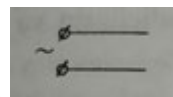
- birfazlı dəyişən cərəyan mənbəyi
- rezistor
- transformator
- üçfazlı dəyişən cərəyan mənbəyi
- akkumulyator

4. Zaman keçdikcə qiymət və istiqamətcə dəyişməyən cərəyana ..... deyilir.

- dəyişən cərəyan
- sabit cərəyan
- elektrik tutumu
- cərəyan şiddəti
- müqavimət

5. 1 mA neçə amperdir?

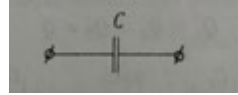
- $10^{-3}A$
- $10^3A$
- $10^{-6}A$
- 10A
- $10^6A$



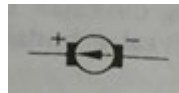
6. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın..

- elektrik lampası
- rezistor
- fotoelemnt
- əriyən qoruyucu

- birfazlı dəyişən cərəyan mənbəyi
7. Naqildə sərbəst elektronların nizamlı, istiqamətlənmiş hərəkətinə nə deyilir?
- müqavimət
  - elektrik gərginliyi
  - tutum
  - elektrik hərəkət qüvvəsi
  - elektrik cərəyanı
8.  $U/I$  ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət ifadə olunur
- elektrik yükü
  - cərəyan şiddəti
  - cərəyanın gücü
  - müqavimət
  - xüsusi müqavimət
9. Ədədi qiymətcə naqilin en kəsiyindən vahid zamanda keçən elektrik yükünün miqdarına nə deyilir?
- müqavimət
  - elektrik yükü
  - elektrik müqaviməti
  - potensial
  - cərəyan şiddəti



10. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?
- elektrik lampası
  - transformator
  - düymə açar
  - elektik mühərriki
  - kondensator
11. İntensivliyi  $E$  olan elektrik sahəsi tərəfindən  $q$  yükünə təsir edən qüvvə hansı ifadə ilə təyin olunur?
- $q^2E$
  - $E/2q$
  - $Qe$
  - $E/2q^2$
  - $2q/E$



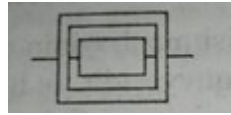
12. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?
- elektromexaniki generator
  - rezistor
  - fotodiod
  - elektrik lampası
  - elektrik zəngi
13.  $KI/V$  ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?
- müqavimətin
  - gərginliyin
  - enerji sıxlığının
  - elektrik tutumunun
  - cərəyan şiddətinin

14. Elektrik sahəsinin intensivliyinin vahidi hansıdır?

- $Kl/N$
- $Nm^2$
- $Vm$
- $V^2/m$
- $N/Kl$

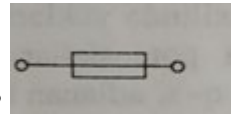
15. Kondensatorun bir lövhəsinin yükü  $+20 \text{ mkKl}$ , o birinin yükü isə  $-20 \text{ mkKl}$ -dur. Kondensatorun yükü nəyə bərabərdir?

- $-10 \text{ mkKl}$
- $40 \text{ mkKl}$
- $10 \text{ mkKl}$
- $20 \text{ mkKl}$
- $0$



16. Şəkilə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?..

- elektrik sobası
- rezistor
- tranzistor
- mühərrik
- fotodiod



17. Şəkilə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir...?

- elektrik lampası
- rezistor
- termoelektrik generator
- kondensator
- əriyən qoruyucu

18.  $U/R$  ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət ifadə olunur

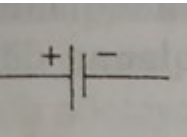
- xüsusi müqavimət
- müqavimət
- cərəyanın gücü
- elektrik yükü
- cərəyan şiddəti

19. Beynəlxalq vahidlər sistemində elektrik tutumunun vahidi nədir?

- Nyuton
- Farad
- Volt
- Kulon
- Amper

20. Zaman keçdikcə qiymət və istiqamətcə dəyişən cərəyana ..... deyilir.

- sabit cərəyan
- dəyişən cərəyan
- elektrik tutumu
- cərəyan şiddəti

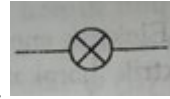
- müqavimət
21. Elektrik dövrəsini şərti işarələrlə təsvirinə ..... deyilir.
- cərəyan şiddəti
  - elektrik mənbəyi
  - elektrik sxemi
  - elektrik gərginliyi
  - elektrik mühərriki
22. 1 mkA neçə amperdir?
- 10A
  - $10^3$ A
  - $10^{-3}$ A
  - $10^{-6}$ A
  - $10^6$ A
23. Keçiricilik hansı düsturla ifadə olunur?
- $1/U$
  - $U/R$
  - $1/R$
  - $1/UR$
  - $UR$
24. Bir neçə budağın əmələ gətirdiyi qapalı yola ..... deyilir.
- budaq
  - düyün nöqtəsi
  - kontur
  - budaqlanma nöqtəsi
  - dövrə hissəsi
25. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın?
- 
- mühərrik
  - qalvanik element
  - fotodiod
  - elektrik mühərriki
  - elektrik zəngi
26. Bucaq sürəti hansı hərflə işarə edilir?
- $i$
  - $v$
  - $t$
  - $\omega$
  - $u$
27. Kondensatorun bir lövhəsinin yükü +30 mkKl-dur. Digər lövhədəki yük nə qədərdir?
- -60 mkKl
  - 60 mkKl
  - 0
  - -30 mkKl
  - 10 mkKl

28. Əgər bir neçə rezistor bir-birinin ardınca budaqlanma olmadan qoşularsa, belə birləşmə neçə adlanır?
- üçbucaq birləşmə
  - qarışıq birləşmə
  - paralel birləşmə
  - ulduz birləşmə
  - ardıcıl birləşmə
29. "Dövrənin düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəminə bərabərdir" cümləsi hansı qanunu ifadə edir?
- Tam cərəyan qanununu
  - Om qanununu
  - Kulon qanununu
  - Kirxhofun ikinci qanununu
  - Kirxhofun birinci qanununu
30. Düyün nöqtəsindəki cərəyanların cəbri cəmi nəyə bərabərdir?
- 10
  - 1
  - 0
  - 2
  - 5
31. Om qanunu hansı bənddə doğru verilmişdir?
- dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin müqavimətə olan nisbətində bərabərdir
  - dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin müqavimətə olan hasilinə bərabərdir
  - dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin müqavimətə olan cəminə bərabərdir
  - dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin müqavimətə olan fərqi bərabərdir
  - dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin tutuma olan nisbətində bərabərdir
32. Elektrik sahəsinin intensivliyi hansı ifadə ilə təyin olunur?
- $F/q$
  - $2qF$
  - $qF$
  - $2F/q^2$
  - $q^2/F$
33. Ardıcıl birləşmiş dövrənin bütün hissələrində .....
- müqavimət eynidir
  - gərginlik eynidir
  - cərəyan şiddəti eynidir
  - gərginlik düşgüsü eynidir
  - potensial eynidir
34. İnduktivlik hansı hərflə işarə edilir?
- $I$
  - $L$
  - $U$
  - $C$
  - $K$
35. Müstəvi kondensatorun elektrik tutumu hansı ifadə ilə hesablanır?
- $d/\epsilon\epsilon_0s$
  - $\epsilon\epsilon_0s/d$

- Qu
- U/q
- U/d

36. Elektrik yükünün vahidi hansıdır?

- farad
- kulon
- volt
- amper
- henri



37. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın.

- elektrik lampası
- fotorezistor
- fotodiod
- ampermetr
- elektrik zəngi

38. Gərginlik vahidi hansıdır?

- Amper
- Vatt
- Volt
- Farad
- Coul

39. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvənin düsturunda "l" hərfi nəyi ifadə edir ?  
( $F=İB\sin\alpha$ )

- maqnit sahəsinin inbuksiyasını
- cərəyan şiddətini
- naqilin uzunluğunu
- müqaviməti
- gərginliyi

40. Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

- $\Phi=BS\cos\alpha$
- $\Phi=B\cos\alpha$
- $\Phi=B\cos\alpha$
- $\Phi=Bl\cos\alpha$
- $\Phi=BS$

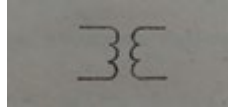
41. İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrləri neçə cür olur?

- sabit və dəyişən cərəyanlı dövrlər
- aktiv, induktiv və tutum müqavimətli dövrlər
- standart tezlikli dövrlər
- tutum müqavimətli dövrlər
- dəyişən cərəyanlı və tutum müqavimətli dövrlər

42. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvənin düsturu hansı bənddə düzgün verilmişdir?

- $F=İ\sin\alpha$
- $F=Bl\sin\alpha$

- $F=IB\sin\alpha$
- $F=IBl$
- $F=IB\sin\alpha$



43. Bu hansı elementin şərti işarəsidir?

- fotolement
- rezistor
- içliksiz transformator
- birfazlı dəyişən cərəyan mənbəyi
- kondensator

44. Elektroskop nə üçün istifadə olunur?

- cismin elektriclənməsini müəyyən etmək üçün
- gərginliyi ölçmək üçün
- elektrik sahəsinin intensivliyini ölçmək üçün
- elektrik tutumunu ölçmək üçün
- cərəyan şiddətini ölçmək üçün

45. Budaq nəyə deyilir

- bir neçə elementdən ibarət olan dövrə hissəsinə
- bir neçə naqilin əmələ gətirdiyi qapalı yola
- dövrənin üç və daha artıq sayda məftil birləşən nöqtəsinə
- iki düyün nöqtəsi arasında qalan məsafəyə
- dövrənin paralel birləşmiş hissəsinə

46. Ən sadə elektrik dövrəsi nələrə ibarətdir? 1. mənbə 2. işlədici 3. kondensator 4. elektrik maşını 5. birləşdirici naqillər

- 3, 4, 5
- 1, 4
- 2, 3, 5
- 1, 2, 5
- 3, 4

47. Elektrik dövrəsində elementlər necə göstərilir?

- cihazların baş hərfi ilə
- cihazlar sistemi ilə
- elektrik avadanlıqlarının adları ilə
- şərti işarələrlə
- qurğuların markası ilə

48. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "T" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?

- transformatorlar
- mühərriklər
- relelər
- kondensatorlar
- generatorlar

49. Ampermetrlə hansı kəmiyyət ölçülür?

- müqavimət
- cərəyan şiddəti
- gərginlik

- məsafə
  - zaman
50. 1 kA neçə amperdir?
- $10^3 A$
  - $10^{-3} A$
  - $10^{-6} A$
  - 10A
  - $10^6 A$
51. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "M" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?
- kondensatorlar
  - mühərriklər
  - relelər
  - transformatorlar
  - generatorlar
52. Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?
- istilik enerjisinə çevrilən cərəyana
  - vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana
  - tezliyi dəyişməyən cərəyana
  - tezliyi və amplitudu dəyişməyən cərəyana
  - düzxətli volt-amper xarakteristikasına malik olan cərəyana
53. Elektrik tutumu hansı ifadə ilə hesablanır?
- $QU/2$
  - $q/t$
  - $U/R$
  - $U/q$
  - $q/U$
54. Bir tam rəqs üçün lazım olan zamana ..... deyilir?
- tezlik
  - period
  - başlanğıc faza
  - gərginlik
  - bucaq sürəti
55. Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə edilir ? 1. Period 2. Tezlik 3. Amplitud 4. gərginlik 5. başlanğıc faza 6. bucaq sürəti.
- 2,3,4
  - 3,5,6
  - 1,2,5,6
  - 4,5,6
  - 1,2,3,5
56. Kondensatorun yükünün onun lövhələri arasındakı gərginliyə olan nisbəti ilə ölçülən kəmiyyətə nə deyilir ?
- gərginlik
  - cərəyan şiddəti
  - elektrik tutumu
  - potensial
  - müqavimət



57. Bucaq sürətinin vahidi nədir?

- san
- rad
- rad/san
- 1/san
- 1/rad

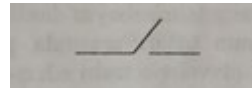
58. Maqnit seli hansı hərflə işarə edilir?

- İ
- B
- U
- E
- $\Phi$

59. Metallarda elektrik cərəyanını hansı zərrəciklər yaradır?

- sərbəst elektronlar
- müsbət yüklü ionlar
- mənfi yüklü ionlar
- deşiklər
- protonlar

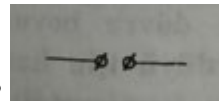
60. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın?...



- rezistor
- açar
- elektrik zəngi
- ampermetr
- elektrik lampası

61. Cərəyan şiddəti hansı düsturla hesablanır?

- $I = t / q$
- $I = q / t$
- $I = q t$
- $I = q / U$
- $I = U / q$



62. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- elektrik lampası
- rezistor
- kondensator
- transformator
- gərginlik mənbəyinin qütbləri

63. Dövrənin üç və daha artıq sayda məftil birləşən nöqtəsi necə adlanır?

- düyün nöqtəsi
- kontur
- budaq
- birləşmə nöqtəsi
- neytral nöqtə

64. Elektrik müqavimətinin işarəsi hansıdır?

- F
- V
- A
- R
- N

65. Üçfazlı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar ? 1.

Ardıcıl 2. Ulduz 3. Paralel 4. Qarışıq 5. Üçbucaq.

- 2,3,4
- 1,2,4
- 4,5
- 3,4,5
- 2,5

66. Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ilə ifadəsinə nə deyilir?

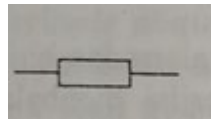
- period
- bucaq tezliyi
- tezlik
- amplitude
- bucaq sürəti

67. Qapalı dövrdəki cərəyan şiddəti hansı düsturla hesablanır?

- $I = U/E$
- $I = E/U$
- $I = (R+r)/E$
- $I = E/(R_0+R_x)$
- $I = ER$

68. Praktikada ən çox neçə fazlı sistemlərdən istifadə edilir?

- üçfazlı
- ikifazlı
- dördfazlı
- beşfazlı
- yeddifazlı



69. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- açar
- rezistor
- kondensator
- əriyən qoruyucu
- fotoelement

70. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvənin düsturunda "B" hərfi nəyi ifadə edir?

( $F = IB \sin \alpha$ )

- gərginlik
- cərəyan şiddəti
- naqilin uzunluğu
- müqaviməti
- induksiya

71. Müqavimət vahidi hansıdır?

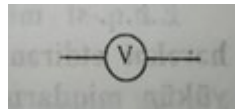
- Om
- Vatt
- Amper
- Farad
- Coul

72. Şəkildə göstərilən hansı elementin şərti işarəsidir?



- fotodiod
- rezistor
- əriyən qoruyucu
- elektrik zəngi
- elektrik lampası

73. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilib?



- elektrik lampası
- rezistor
- ampermetr
- mühərrik
- voltmetr

74. Generatorun dolaqları bir-birinə nəzərən neçə dərəcə bucaq altında yerləşdirilir?

- $140^0$
- $120^0$
- $150^0$
- $170^0$
- $210^0$

75. Kirxhofun ikinci qanunu hansı halda doğru verilmişdir?

- $\sum I = \sum(ER)$
- $\sum E = \sum(IR)$
- $\sum E = \sum(UR)$
- $\sum E = \sum(IU)$
- $\sum E = \sum I$

76. Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- başlangıç qiymət
- həqiqi qiymət
- xəyali qiymət
- ani qiymət
- optimal qiymət

77. Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir?

- $R_x$
- $X_L$
- $X$
- $R$
- $X_C$

78. Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

- induktiv müqavimət
- aktiv müqavimət
- tutum müqaviməti
- aktiv-induktiv
- omik

79. 1 MA neçə amperdir?

- 10A
- $10^{-3}A$
- $10^{-6}A$
- $10^6A$
- $10^3A$

80. Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

- istilik enerjisini ölçən cihazlara
- elektrik kəmiyyətlərini ölçən cihazlara
- temperaturu ölçən cihazlara
- rəqsin periodunu ölçən cihazlara
- rəqsin tezliyini ölçən cihazlara

81. Period müddətində dəyişən kəmiyyətlərin maksimum qiymətlərinə nə deyilir?

- amplitud qiymət
- orta qiymət
- ən kiçik qiymət
- ani qiymət
- ani qiymətin maksimum qiyməti

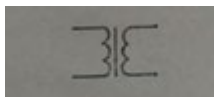
82. .... bir gərginlikli dəyişən cərəyanı başqa gərginlikli dəyişən cərəyanı çevirmək üçün istifadə edilir.

- generatordan
- mühərrikdən
- reledən
- kondensatordan
- transformatorndan

83. Hər birinin müqaviməti R olan n sayda naqıl ardıcıl birləşdirildikdə ümumi müqavimət hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $nR^2$
- $R/n$
- $n/R$
- $n^2R$
- $Nr$

84. Şəkildəki hansı elementin şərti işarəsidir?



- mühərrik
- kondensator
- cərəyan mənbəyi
- içlikli transformator
- elektrik lampası

85.  $W=CU^2/2$  ifadəsi ilə kondensatorun ..... hesablanır.

- yükü
- tutumu
- enerjisi
- gücü
- intensivliyi

86. Voltmetr həmişə dövrəyə ..... qoşulur.

- ardıcıl
- həm ardıcıl, həm paralel
- paralel
- ulduz
- üçbucaq

87. Ulduz birləşmədə faza cərəyanları ilə xətti cərəyanları arasındakı əlaqə necədir?

- $I_f = I_x$
- $I_f \leq I_x$
- $I_f \geq I_x$
- $I_f = 1 + I_x$
- $I_f = 1 - I_x$

88. .... elektrik intiqalında bir elektrik mühərriki bir neçə işçi mexanizmi transmissiya sistemi vasitəsi ilə hərəkətə gətirir.

- qrup
- fərdi
- sadə
- çoxmühərrikli
- mürəkkəb

89. Transformatorların dolaqları ..... məftildən hazırlanır.

- kauçuk
- rezin
- mis
- gümüş
- dielektrik

90. Maqnit selinin vahidi nədir?

- tesla
- amper
- veber
- volt
- vatt

91. Faza gərginliyi hansı hərflə işarə edilir?

- $I_f$
- $U_i$
- $U_f$
- $I_u$
- $U_r$

92. 1 kV neçə voltdur?

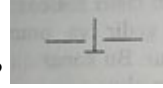
- 100 V
- 0,1 V

- 10000 V
  - 1000 V
  - 0,001 V
93. Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?
- sinxron generatordan
  - asinxron generatordan
  - transformatorndan
  - kondensatordan
  - akkumlyatordan
94. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "C" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?
- relelər
  - mühərriklər
  - kondensatorlar
  - transformatorlar
  - generatorlar
95. Beynəlxalq vahidlər sistemində cərəyan şiddətinin vahidi hansıdır?
- Nyuton
  - Kulon
  - Amper
  - Volt
  - Farad
96. Elektrik dövrəsi sadə olaraq necə adlanır?
- cihazlar yığımı
  - qurğu
  - şəbəkə
  - sxem
  - elementlər toplusu
97. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "G" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?
- generatorlar
  - mühərriklər
  - relelər
  - kondensatorlar
  - transformatorlar
98. .... elektrik intiqalında bir mühərrik müəyyən bir işçi mexanizmini hərəkətə gətirir.
- fərdi
  - qrup
  - mürəkkəb
  - sadə
  - çoxmühərrikli
99. Elektrik sahəsinin iki nöqtəsi arasındakı potensiallar fərqi ..... deyilir
- güc
  - enerji
  - yük
  - gərginlik
  - intensivlik

100. Nəyə görə naqillər yüksək elektrik keçiriciliyinə malikdirlər?
- müsbət yüklərin çoxluğuna görə
  - sərbəst yüklərin konsentrasiyasının azlığına görə
  - sərbəst yüklərin olmadığına görə
  - sərbəst yüklərin çoxluğuna görə
  - neytronların çoxluğuna görə
101. Güc əmsalı  $\cos\varphi$  nəyi göstərir?
- elektrik qurğusunun f.i.ə.-nı
  - elektrik qurğusunun faydalı işini
  - elektrik qurğusunun maksimum gücünü
  - elektrik qurğusunun məhsuldarlığını
  - elektrik qurğusunun işinin effektivliyini
102. Nisbi xəta nəyə deyilir?
- mütləq xətanın həqiqi qiymətə fərqi
  - mütləq xətanın həqiqi qiymətə hasilinə
  - mütləq xətanın həqiqi qiymətə cəminə
  - mütləq xətanın həqiqi qiymətə nisbətində
  - mütləq xətanın həqiqi qiymətə iki mislinə
103. Adi şəraitdə metal naqıldəki mənfi yüklü ..... sayı müsbət yüklü .....sayına bərabərdir.
- elektronların, neytronların
  - protonların, elektronların
  - elektronların, protonların
  - neytronların, protonların
  - neytronların, elektronların
104. Müqavimətin tərs qiymətinə nə deyilir?
- cərəyan şiddəti
  - keçiricilik
  - elektrik hərəkət qüvvəsi
  - potensial
  - elektrik tutumu
105. Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğuya ..... deyilir.
- icra elementi
  - elektrik reləsi
  - elektrik mühərriki
  - dövrə hissəsi
  - kondensator
106. Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?
- $U = \dot{I}_m \sin\omega t$
  - $i = U_m \sin\omega t$
  - $i = \dot{I}^2 \sin\omega t$
  - $i = \dot{I}_m \sin\omega t$
  - $U = \dot{I} \sin\omega t$
107. Hansı növ ulduz birləşmələri vardır ? 1. üç məftilli 2. iki məftilli 3. beş məftilli 4. dörd məftilli 5. bir məftilli.
- 1 və 4
  - 2 və 5

- 3 və 4
  - 2 və 3
  - 1 və 3
108. Bunlardan hansı ampermetrin ölçü vahidləridir ? 1. V 2. Ma 3. kV 4. C 5. MA 6. kC 7. A.
- 4,6
  - 1,3
  - 2,5,7
  - 1,4,7
  - 1,2,5
109. Qapalı dövrənin ümumi müqaviməti nəyə bərabərdir?
- dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin qismətinə
  - dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin fərfinə
  - dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin hasilinə
  - dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin cəminə
  - dövrənin daxili müqavimətinə
110. Elektrik cərəyanını əhatə edən mühitdə ..... mövcuddur.
- izolyasiya
  - elektrik sahəsi
  - vakuum
  - bircinsli elektrik sahəsi
  - maqnit sahəsi
111. Dielektriklər hansılardır? 1.metallar 2.distilə edilmiş su 3.turşular 4.yağlar 5.qazlar 6.duzlar.
- 3.5.6
  - 2.3.6
  - 1.3.4.5
  - 2.4.5
  - 1.2.4.6
112. Maqnit induksiyanın vahidi nədir?
- tesla
  - amper
  - veber
  - volt
  - vatt
113.  $2W/U^2$  ifadəsi ilə kondensatorun ..... hesablanır.
- tutumu
  - enerjisi
  - yükü
  - gücü
  - intensivliyi
114. Üçfazlı sistemdə iki xətt naqili arasında qalan gərginlik necə adlanır?
- xətt gərginliyi
  - faza gərginliyi
  - xətt cərəyanı
  - faza cərəyanı
  - neytral



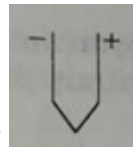


115. Bu şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- açar
- transformator
- düymə açar
- kondensator
- elektrik lampası

116. Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamətə və tezliyini dəyişən dövrlərə
- Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit, istiqamətcə dəyişməz qalan dövrlərə
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olan dövrlərə
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazaca eyni olan dövrlərə
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalan dövrə



117. Şəkildə göstərilmiş şərti işarə hansı elementindir?

- transformator
- kondensator
- fotoelement
- termoelektrik generator
- elektrik lampası

118. Elektrik yüklərini və elektrik enerjisini toplayaraq özündə saxlayan qurğu ..... adlanır.

- kondensator
- ampermetr
- tranzistor
- voltmetr
- qalvonometr

119. Aktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc hansı düsturla hesablanır?

- $P=I/R$
- $P=IRt$
- $P=IR$
- $P=I+R$
- $P=R/I$

120. Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

- $\Phi=-1/3BScos\alpha$
- $\Phi=1/2BScos\alpha$
- $\Phi=1/3BScos\alpha$
- $\Phi=-BScos\alpha$
- $\Phi=BScos\alpha$

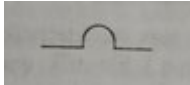
121. Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin ölçmədən alınan qiymətdən fərqli olmasının səbəbi nədir?

- cihazın iş şəraiti
- cihazın nisbi xətası
- cihazın dəqiqlik sinfi

- cihazın mütləq xətası
  - cihazın ölçdüüyü kəmiyyətin nominal qiyməti
122. Dövrə sxemində hansı xarakterik bölmələr vardır ? 1. Rezistor 2. Düyün nöqtəsi 3. Budaq 4. Naqıl 5. kontur 6. cərəyan mənbəyi
- 1,4,5
  - 1,5,6
  - 2,3,5
  - 2,6
  - 4,6
123. Hansı sırada dielektriklər düzgün verilmişdir?
- şüşə, rezin, kəhraba
  - rezin, polad, hava
  - hava, plastik, dəmir
  - distillə su, şüşə, mis
  - rezin, distillə su, mis, şüşə
124. Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?
- Avtotransformator
  - Mühərrik
  - Kondensator
  - İnduktiv sarğac
  - Generator
125. Ölçü cihazının mütləq xətası nəyə deyilir?
- Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin fərqinə
  - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminə
  - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin hasilinə
  - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin nisbətinə
  - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin yarısına
126. Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?
- transformator
  - birləzalı generotor
  - birləzalı mühərrik
  - üçfazlı generator
  - induktiv sarğac
127. Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?
- Fırlanan maqnit sahəsinin, transformatorların kəşfi
  - Elektrik şamının kəşfi
  - Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi
  - Üçfazlı transformatorun kəşfi
  - Uzaq məsafəyə ötürülən enerjinin iqtisadi effektivliyi
128. Üçfazlı sistem nəyə deyilir?
- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli və müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sistemə
  - Biri-birinə nəzərən eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki elektrik hərəkət qüvvəsi sistemə
  - Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif amplitudalı iki elektrik hərəkət qüvvəsi sistemə

- Biri-birinə nəzərən faza sürüşməsinə malik olan eyni tezlikli və eyni amplitudlu üç sinusoidal e.h.q sistemində
  - Üç müxtəlif güclü e.h.q-li mənbələrin cəminə
129. Bucaq tezliyi nədir?
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir
  - Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir
  - Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir
  - Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur
  - Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur
130. Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər nəçə fazalı olur?
- Birfazlı və ikifazlı
  - Üçfazlı və dördfazlı
  - İkfazlı və beşfazlı
  - Üçfazlı və altıfazlı
  - İkfazlı və səkkizfazlı
131. Çoxfazlı dörənin ayrı-ayrı hissələrinə nə deyilir?
- Çoxfazlı sistemin fazaları
  - Çoxfazlı sistemin e.h.q-si
  - Çoxfazlı sistemin aktiv gücü
  - Çoxfazlı sistemin reaktiv güc
  - Çoxfazlı sistemin fazaları arasındakı faza sürüşməsi
132. Faza gərginliyi nəyə deyilir?
- Fazaların başlanğıcları arasındakı gərginliyə
  - Fazanın başlanğıcı və sonu arasındakı gərginliyə
  - Generator dolaqlarındakı gərginliyə
  - Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
  - İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
133. Period müddətində dəyişən kəmiyyətlərin maksimum qiymətlərinə nə deyilir?
- Orta qiymət
  - Amplitud  $J_m$ ,  $U_m$ ,  $E_m$  qiymət
  - Ən kiçik qiymət
  - Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
  - Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
134. İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?
- İşlədicilərin sayından
  - Cihazların dəqiqlik sinfindən
  - Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən
  - Dövrədəki gərginlikdən
  - Müqavimət, induktivlik və tutumundan
135. Üçfazlı generator dolaqlarının sonlarını və işlədicilərin fazalarının sonlarını birləşdirən xəttə nə deyilir?
- $N$  və  $n$  nöqtələrinə başlanğıc, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə faza xətti deyilir
  - $N$  və  $n$  nöqtələrinə neytral, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə neytral xətt deyilir
  - Generator dolaqlarının öz aralarında paralel birləşdirilməsinə xətt naqilləri deyilir
  - Mənbə ilə işlədicinin sonunu birləşdirən xətt faza xətti adlanır
  - $n$  nöqtəsi ilə mənbəni birləşdirən xəttə xətt naqili deyilir

136. Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətindən  $\sqrt{2}$  dəfə kiçikdir
  - Təsiredici qiymət amplitud qiymətinlə ani qiymətin cəminə bərabərdir
  - Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir
  - Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına bərabərdir
  - Təsiredici qiymət amplitud qiymətdən ani qiymət qədər böyükdür
137. Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?
- Elektrik sahəsi yaradır
  - Reaktiv güc yaradır
  - Gərginlik düşgüsü yaradır
  - Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır
  - Öz – özünə induksiya e.h.q – si
138. Sistemin gücü hansı cihazla ölçülür?
- ampermetrlə
  - voltmetrlə
  - vattmetrlə
  - hersmetrlə
  - voltmetr və ampermetrlə
139. Təsiredici qiymət daha necə adlanır?
- amplitud
  - ani
  - effektiv
  - orta
  - həqiqi
140. Xüsusi müqavimətin vahidi hansıdır?
- Om
  - Om metr
  - Amper
  - Vatt
  - Simens
141. Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?
- Dəyişən cərəyan generatorlarına
  - Elektrik ölçü cihazlarından və rezistorlardan yığılmış sxemlərə
  - Sabit cərəyan maşınlarına
  - Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğulara
  - Bırfazlı transformatorlara
142. Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?
- fazalardakı cərəyanların fərqinə
  - hər fazadakı cərəyanların həndəsi cəminə
  - fazalardakı cərəyanların hasilinə
  - fazalardakı cərəyanların cəminin kvadratına
  - fazalardakı cərəyanların hasilinin üç mislinə
143. Ulduz birləşmədə faza xətti ilə neytral xətt arasında qalan gərginlik necə adlanır?
- Xətt gərginliyi
  - Nominal gərginlik
  - Faza gərginliyi

- İnduktiv gərginlik
  - Tutum gərginliyi
144. Hava xəttlərində izolyator kimi adətən nədən istifadə edilir?
- rezindən
  - şüşədən
  - kauçukdan
  - dəmirdən
  - alüminiumdan
145. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə hansı halda doğrudur?
- $F = \frac{1}{2}JB\ell \sin\alpha$
  - $F = JB\ell \sin\alpha$
  - $F = JB\ell \cos\alpha$
  - $F = \frac{1}{3}JB\ell$
  - $F = 2JB\ell \cos\alpha$
146. Üç fazlı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?
- İki xətt naqili arasında qalan gərginliyə
  - İki faza məftili arasında qalan gərginliyə
  - Bir xətt naqili və bir faza naqili arasında qalan gərginliyə
  - Mənbə ilə faza naqili arasında qalan gərginliyə
  - Mənbənin iki sıxacı arasında qalan gərginliyə
147. 1.gərginlik 2.potensial 3.müqavimət 4.cərəyan şiddəti 5.elektrik hərəkət qüvvəsi Vahidi “volt” olan kəmiyyətləri göstərin.
- 1.2.3.4.5
  - 2.3.4
  - 1.3.4
  - 3.5
  - 1.2.5
148. Güc əmsalı necə təyin olunur?
- Tam gücün aktiv gücə hasili ilə
  - Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
  - Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
  - İnduktiv gücün tam gücə hasili ilə
  - Aktiv gücün tutum gücünə hasili ilə
149. Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?
- Dövrədəki cihazların keyfiyyəti
  - Dövrədən axan cərəyan və elementlərin müqaviməti
  - Dövrədəki elementlərin müqaviməti
  - Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq
  - Dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik
150. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?
- 
- elektrik lampası
  - elektik mühərriki
  - əriyən qoruyucu
  - elektrik zəngi

- qızdırıcı element
151. Əgər hər üç e.h.q qiymətcə bərabər və biri-birinə nəzərən 120 dərəcə bucaq sürüşməsində olarsa sistem necə adlanır?
- Fazalarından biri açılmış üçfazlı sistem
  - Qeyri-simmetrik
  - Fazaları qeyribərabər yüklənmiş üçfazlı sistem
  - Simmetrik
  - Neytral xətti olmayan üçfazlı sistem
152. Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin, ölçmədən alınan qiymətdən fərqli olmasının səbəbi nədir?
- cihazın mütləq xətası
  - cihazın nisbi xətası
  - cihazın dəqiqlik sinfi
  - cihazın iş şəraiti
  - cihazın ölçdüyü kəmiyyətin nominal qiyməti
153. 1 amper cərəyan şiddətində naqilin en kəsiyindən 1 saniyədə keçən yükə nə deyilir?
- 1 kulon
  - 1 farad
  - 1 volt
  - 1 coul
  - 1 vatt
154. Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?
- Elektrik hərəkət qüvvəsinin qiyməti ilə
  - Tezlik, cərəyanla və elektrik hərəkət qüvvəsinin qiyməti ilə
  - Period,tezlik,amplitud və başlanğıc faza ilə
  - Gərginliyin və cərəyanın alınma üsulu ilə
  - Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə
155. Keciriçilər hansılardır? 1.duzlar 2.turşular 3.distilə edilmiş su 4.metallar 5.qazlar 6.yağlar.
- 1.3.4.5
  - 2.3.6
  - 1.2.4
  - 3.5.6
  - 1.2.3.4.5.6
156. Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən (dioddan) istifadə olunur?
- 3
  - 4
  - 2
  - 1
  - 6
157. Xətt naqili nəyə deyilir?
- Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə
  - Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə
  - İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə
  - Generator dolaqlarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə
  - İşlədicilərin fazalarının başlanğıclarını və sonlarını birləşdirən naqilə
158. Faza gərginliyi nəyə deyilir?
- Fazanın başlanğıcları arasındakı gərginliyə

- Fazanın başlanğıc və sonu arasındakı gərginliyə
  - Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
  - Generator dolaqlarındakı gərginliyə
  - İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
159. Güc əmsalı  $\cos\varphi$  nəyi göstərir?
- Elektrik işlədicisinin enerji sərfini
  - Elektrik işlədicisinin davamlılığını
  - Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
  - Elektrik işlədicisinin işıqvermə qabiliyyətini
  - Elektrik işlədicilərinin keyfiyyət göstəricisini
160. Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərinin hesablanmasında cərəyan, gərginlik və e.h.q-nin hansı qiymətlərindən istifadə edilir?
- Amplitud - $I_m$ ,  $U_m$ ,  $E_m$
  - Ani-  $i$ ,  $u$ ,  $e$
  - Təsiredici-  $I$ ,  $U$ ,  $E$
  - Orta-  $I_{or}$ ,  $U_{or}$ ,  $E_{or}$
  - Kompleks-  $I, U, E$
161. Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?
- Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə ötürmək üçün
  - Bırfazlı işlədiciləri elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün
  - Bırfazlı asinxron mühərrikini işə salmaq üçün
  - Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmək üçün
  - Asinxron generatorunu bırfazlı şəbəkəyə qoşmaq üçün
162. Fazalarının sayına görə transformatorların hansı növləri var?
- bırfazlı və ikifazlı
  - ikifazlı və üçfazlı
  - bırfazlı və üçfazlı
  - ikifazlı və dördfazlı
  - bırfazlı və dördfazlı
163. Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?
- Birbaşa yaxud dolay yolla
  - Hesablama yolu ilə
  - Cihazın pasport göstəricisinə əsasən
  - Cihazın dəqiqlik sinfinə görə
  - Ölçmədən alınan nəticələrə görə
164. Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?
- M Ö V
  - M N L
  - K O L
  - Z M K
  - X Y Z
165. Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?
- O E D
  - D E F
  - E K M
  - A B C

- K M N

166. Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

- İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncünün başlanğıcı, üçüncünün sonu iki dolağın başlanğıcı ilə birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından ikinci və üçüncü ardıcıl olaraq birləşib, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

167. İki ardıcıl birləşmiş rezistorun ümumi müqaviməti nəyə bərabərdir?

- $R=R_1-R_2$
- $R=R_1+R_2$
- $R=R_1R_2$
- $R=R_1/R_2$
- $R=R_1R_2+ R_1$

168. Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasında əlaqə necədir?

- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən iki dəfə böyükdür
- Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyinin üçdəbiri qədərdir

169. Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

- İstilik enerjisini ölçən cihazlara
- Elektrik kəmiyyətlərini ölçmək üçün istifadə edilən cihazlara
- Temperaturu ölçən cihazları
- Rəqsin amplitudasını və tezliyini ölçən cihazlara
- Dəyişən cərəyanı xarakterizə edən kəmiyyətləri ölçən cihazlara

170. İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- $I_m = U_m/X_L$
- $I_m = U_m \cdot X_L$
- $I_m = U_m + X_L$
- $I_m = U_m + R$
- $I_m = U_m/R$

171. Hər birinin müqaviməti R olan n sayda naqıl paralel birləşdirildikdə ümumi müqavimət hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $nR^2$
- $Nr$
- $n/R$
- $n^2R$
- $R/n$

172. Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

- $U_{da}, U_{lb}, U_{al}$
- $U_{ba}, U_{cb}, U_{ac}$
- $U_{ad}, U_{bl}, U_{la}$
- $U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}$



- Uld, Uel, Ule
173. Tezlik nəyə deyilir?
- bir saniyədəki periodların fərqi
  - bir saniyədəki periodların cəminə
  - bir tam rəqs üçün lazım olan zamana
  - bir saniyədəki periodların sayına
  - $1/2$  rəqs üçün lazım olan zamana
174. Cərəyanın amplitud qiyməti ilə təsiredici qiyməti arasında əlaqə necə ifadə edilir?
- $I_m = \sqrt{2} I$
  - $I = 2I_m$
  - $I_m = \sqrt{3} I$
  - $I_m = 3 I$
  - $I = \sqrt{2} I_m$
175. Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?
- faza sürüşməsinə təyin etmək
  - elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
  - fırlanma momenti yaratmaq
  - maqnit sahəsi yaratmaq
  - mənbəyə enerji vermək
176. Hansı işlədicilər ən böyük güc əmsalı  $\cos\varphi = 1$  ilə işləyir?
- İdeal aktiv müqavimətli işlədici
  - Sırf induktiv müqavimətli işlədici
  - Sırf tutum müqavimətli işlədici
  - Elektrotexniki qurğular
  - Radio qurğular
177. Transformatorlar neçə fazalı olur?
- dörd fazalı
  - iki fazalı
  - bir və üç fazalı
  - altı fazalı
  - beş fazalı
178. Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?
- Periodun hər iki yarısında “mənfi” olur
  - Periodun hər iki yarısında “müsbət” olur
  - Periodun birinci yarısında “mənfi”, ikinci yarısında isə “müsbət” olur
  - Periodun birinci yarısında “müsbət”, ikinci yarısında isə “mənfi” olur
  - Period müddətində cərəyanın istiqaməti üç dəfə dəyişir
179. Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq voltmetr həmişə dövrəyə paralel birləşdirilir?
- Voltmetr artıq yüklənməyə dözümlü olduğundan
  - Voltmetrin daxili müqaviməti gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən kiçik olduğundan
  - Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən qat – qat çox olduğundan
  - Voltmetrin dəqiqlik sinfi kiçik olduğundan
  - Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından
180. Reaktiv müqavimətli dövrdə güc əmsalı nəyə bərabərdir?
- $\cos\varphi > 1$

- $\cos\varphi > 2$
- $\cos\varphi = 0$
- $\cos\varphi > 0$
- $\cos\varphi < 1$

181. Mənbə haqqında deyilən fikirlərin biri doğru deyil

- daxili müqavimətə malikdir
- dövrənin aktiv elementidir
- elektrik enerjisi hasil edir
- dövrənin passiv elementidir
- ehq ilə xarakterizə olunur

182. Bütün nöqtələrində intensivliyin qiymət və istiqaməti eyni olan sahə necə adlanır?

- qeyri-bircinsli maqnit sahəsi
- qeyri-bircinsli elektrik sahəsi
- bircinsli maqnit sahəsi
- bircinsli elektrik sahəsi
- maqnit sahəsi

183. Ardıcıl birləşmiş dövrənin gərginliyi barədə deyilənlərdən hansı doğrudur?

- dövrənin sığacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin nisbətində bərabərdir
- dövrənin sığacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin fərqi bərabərdir
- dövrənin sığacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin hasilinə bərabərdir
- dövrənin sığacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin cəminə bərabərdir
- dövrənin sığacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin iki mislinə bərabərdir

184. Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- kondensator
- mühərrik
- generator
- induktiv sarğac
- avtotransformator

185. Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Cərəyanın dəyişmə qanununa
- Elektromaqnit induksiya qanununa
- Gərginliyin amplitud və ani qiymətinə
- Bucaq tezliyinin qiymətinə
- Statorun fırlanma sürətinə

186. Mənbədən işlədiciyə maksimum gücün ötürülmə şərti hansıdır? ( $R_0$ -işlədicinin müqaviməti,  $R_0$ -mənbənin daxili müqavimətidir)

- $R_0 \geq R$
- $R_0 = R$
- $R_0 \leq R$
- $R_0 = 0, R = 1$
- $R_0 = 1, R = 0$

187. Yazılanlardan hansı doğrudur?

- $k > 1$  olduqda transformator yüksəldici
- $k < 1$  olduqda transformator yüksəldici
- $U > 1$  olduqda transformator alçaldıcı
- $k = 1$  olduqda transformator alçaldıcı

- $\eta > 1$  olduqda transformator alçaldıcı
188. Maqnoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?
- Cərəyanlı çərçivədəki dolaqların sarğılar sayına
  - Sabit maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsirinə
  - Naqildən keçən cərəyanın qiymətinə
  - Cərəyanlı çərçivənin sahəsinə
  - Fırladıcı momentə
189. Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?
- Hərəkətsiz stator və hərəkətli rotordan
  - İnduktiv sarğacdən
  - Zövbər dolağından
  - Nazik elektrotexniki alminiyum lövhələrdən
  - Üçfazlı sistemdən
190. Müqaviməti ölçən cihaz hansıdır?
- tranzistor
  - ampermetr
  - voltmetr
  - vattmetr
  - ommetr
191. Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?
- hesablama yolu ilə ölçmənin
  - birbaşa ölçmənin
  - cihazın ölçü həddindən asılıdır
  - cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
  - cihazın iş rejimindən asılıdır
192. Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?
- İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
  - Fırlanan maqnit sahəsi yaradan və bu sahəni elektrik sahəsinə çevirən dəyişən cərəyan maşınlarına
  - Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular
  - Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular
  - Elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınlarına
193. Elektrik yükünün saxlanma qanunu hansıdır?
- İstənilən sistemdə zərrəciklərin müsbət yüklərinin cəmi sabit qalır
  - İstənilən sistemdə zərrəciklərin yüklərinin cəbri cəmi sabit qalır
  - Elektrik yükünün miqdarı sürətdən asılı deyil
  - Qapalı sistemdə müsbət yüklərin cəmi sabitdir
  - Qapalı sistem təşkil edən zərrəciklərin yüklərinin cəbri cəmi sabit qalır
194. Verilmiş naqilin uclarındakı gərginliyi 3 dəfə artırıqda ondakı cərəyan şiddəti necə dəyişər?
- 9 dəfə azalar
  - dəyişməz
  - 9 dəfə artar
  - 3 dəfə azalar
  - 3 dəfə artar
195. Maqnit induksiya vektorlarının miqdarına mütənəsb olan kəmiyyətə ..... deyilir.
- maqnit gərginliyi
  - maqnit seli

- maqnit müqaviməti
  - induktivlik
  - cərəyan şiddəti
196. Üçfazlı sistemin birfazlıdan üstünlükləri nədədir?
- Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
  - İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
  - İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında
  - Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından
  - Mənbədən az enerji tələbi və quruluşunun sadə olmasından
197. Cərəyanın sıxlığı hansı ifadə ilə təyin olunur?
- $t/Q$
  - $s/\dot{I}$
  - $U/R$
  - $Q/t$
  - $\dot{I}/s$
198. Metal naqildə elektrik cərəyanının mövcud olmasını necə aşkar etmək olar? 1.İstilik təsirinə görə, 2.Maqnit təsirinə görə, 3.Kimyəvi təsirinə görə
- yalnız 2
  - yalnız 1
  - 1 və 2
  - 2 və 3
  - yalnız 3
199. Stator dolaqları harada yerləşdirilir?
- Stator dövrəsində
  - Statorun üzərində
  - Statorun daxilində açılan yuvalarda
  - Stator lövhələrinin başlanğıcında
  - Stator lövhələrin sonunda
200. Verilmiş naqilin en kəsiyinin sahəsini 8 dəfə azaltdıqda naqilin müqaviməti necə dəyişər?
- 16 dəfə azalar
  - dəyişməz
  - 16 dəfə artar
  - 8 dəfə azalar
  - 8 dəfə artar
201. Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?
- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açdıqda, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə
  - Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
  - Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
  - Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə
  - Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının sonlarının bir nöqtədə birləşdirilməsinə
202. Nöqtəvi yük dielektrik nüfuzluğu 25 olan mayeyə batırıldıqda yükün elektrik sahəsinin intensivliyi necə dəyişər?
- 5 dəfə artar
  - 25 dəfə artar

- 5 dəfə azalar
  - 25 dəfə azalar
  - dəyişməz
203.  $\text{kq m}^2/\text{Asan}^3$  hansı kəmiyyətin vahididir?
- elektrik yükünün
  - maqnit seli
  - elektrik hərəkət qüvvəsi
  - cərəyan şiddətinin
  - maqnit induksiyasının
204. Elektrik ölçməsi nə deməkdir?
- Alınan nəticələrin xətasını hesablamaq
  - Elektrik kəmiyyətini qeyri elektrik kəmiyyətindən fərqləndirmək üçün
  - Cihazadan götürülmüş nəticələrə əsasən hesablama aparmaq
  - Fiziki kəmiyyəti ölçüb onu məlum ölçü vahidi ilə müqayisə etmək
  - Alınan nəticələri həqiqi qiymətlərlə müqayisə etmək
205. Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?
- istilikvermə
  - elektriclənmə
  - maqnitlənmə
  - maqnitləşdirmə
  - işıqlandırma
206. Naqildən axan cərəyan şiddətinin naqilin en kəsiyinin sahəsinə olan nisbətində bərabər kəmiyyət necə adlanır?
- gərginlik
  - elektrik müqaviməti
  - cərəyanın sıxlığı
  - rezistiv müqavimət
  - potensial
207. Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq ampermetr həmişə dövrəyə ardıcıl qoşulur?
- Ampermetrin ölçü vahidi daha böyük olduğundan
  - Ampermetrin müqaviməti dövrənin müqavimətindən çox – çox kiçik olduğundan
  - Ampermetrin şkalasında bölgülərin qeyri – müntəzəm olduğundan
  - Ampermetrin daxili müqavimətinin mənbənin daxili müqavimətindən böyük olduğundan
  - Ampermetrin ölçmə xətası böyük olduğundan
208. Maqnit induksiyası kəmiyyətinin vahidləri olan “Qaus” və “Tesla” arasındakı asılılıq necədir?
- $1\text{Qs}=100\text{ Tl}$
  - $1\text{Qs}=10^3\text{ Tl}$
  - $1\text{Qs}=10\text{ Tl}$
  - $1\text{Qs}=10^{-6}\text{ Tl}$
  - $1\text{Qs}=10^{-4}\text{ Tl}$
209. Avropa ölkələrində dəyişən cərəyan dövrəsinin standart gərginliyi neçə voltdur?
- 240 V
  - 340 V
  - 120 V
  - 170 V
  - 150 V

210. Nöqtəvi yük dielektrik nüfuzluğu 30 olan mayeyə batırıldıqda yükün elektrik sahəsinin intensivliyi necə dəyişər?
- 15 dəfə azalar
  - 30 dəfə artar
  - 30 dəfə azalar
  - 15 dəfə artar
  - dəyişməz
211. Güc əmsalı necə təyin olunur?
- tam gücün aktiv gücə hasili ilə
  - aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
  - tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
  - induktiv gücün tam gücə hasili ilə
  - aktiv gücün tutum gücünə hasili ilə
212. Elektromaqnitlər harada yerləşir?
- Statorda
  - Rotorda
  - Stator dövrəsində
  - Fırçalarda
  - Təsirlənmə dolağı dövrəsində
213.  $A_{kən}/q$  ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti ifadə edir?
- elektrik cərəyanı
  - elektrik hərəkət qüvvəsi
  - elektrik tutumu
  - elektrik müqaviməti
  - gərginlik
214. Ölçməni hansı üsullarla həyata keçirmək olar? 1.bilavasitə yolla, 2.hesablama yolu ilə, 3.cihazın dəqiqlik sinfi ilə, 4.dolaylı yolla, 5.cihazın pasport göstəricisinə əsasən.
- 1,4
  - 3,5
  - 2,4
  - 1,3
  - 2,5
215. Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?
- Kollektor
  - Lövbər
  - Stator, lövbər, kollektor
  - Stator, fırçalar, kömür
  - Stator, kollektor
216. Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?
- generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda
  - generatorun hər iki fazası hər bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
  - generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
  - generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda
  - generatorun hər bir fazası, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
217. Naqilin müqaviməti nədən asılı deyil?
- uzunluqdan

- kütlədən
  - en kəsik sahəsindən
  - materialdan
  - temperaturdan
218. Kondensatorlar paralel birləşərsə dövrdə sabit qalan kəmiyyət hansı olar?
- yük
  - gərginlik
  - tutum
  - müqavimət
  - heç biri
219. Naqilin cərəyanı göstərdiyi əks təsiri xarakterizə edən kəmiyyət ..... adlanır.
- keçiricilik
  - elektrik tutumu
  - elektrik cərəyanı
  - elektrik müqaviməti
  - potensial
220. Müstəvi kondensatorun lövhələri arasındakı məsafəni 2 dəfə artırıqda onun elektrik tutumu necə dəyişər?
- 2 dəfə artar
  - 2 dəfə azalar
  - dəyişməz
  - 4 dəfə artar
  - 4 dəfə azalar
221. Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda
  - Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda
  - Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda
  - Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda
  - Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
222. Xətt naqili nəyə deyilir?
- Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə
  - Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə
  - İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə
  - Generator dolaqlarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə
  - İşlədicilərin başlanğıclarını birləşdirən naqilə
223. Ampermetr həmişə dövrəyə ..... qoşulur.
- ardıcıl
  - həm ardıcıl, həm paralel
  - paralel
  - ulduz
  - üçbucaq
224. Transformatorun əsas vəzifəsi nədir?
- müqaviməti hesablamaq
  - gücü hesablamaq
  - ölçmə aparmaq
  - cərəyan şiddətini hesablamaq

- gərginliyi dəyişmək
225. Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirib, çevrilmiş enerjinin idarə olunmasını təmin edən elektromexaniki qurğu necə adlanır?
- Sabit cərəyan generatoru
  - Elektrik generatoru
  - Elektrik intiqalı
  - Dəyişən cərəyan generatoru
  - Tranzistor
226. Cihazın ölçdüyü qiymətlə kəmiyyətin həqiqi qiyməti arasındakı fərq hansı ölçmə xətasıdır?
- gətirilmiş xəta
  - mütləq xəta
  - nisbi xəta
  - təkrar xəta
  - təsadüfi xəta
227. Üçfazlı generatorun başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirilməsindən alınan birləşmə necə adlanır?
- qarışıq birləşdirmə
  - paralel birləşdirmə
  - üçbucaq birləşdirmə
  - ulduz birləşdirmə
  - ardıcıl birləşdirmə
228. Verilmiş naqilin en kəsiyinin sahəsini 4 dəfə azaltdıqda naqilin müqaviməti necə dəyişər?
- 8 vahid artar
  - dəyişməz
  - 4 vahid azalar
  - 8 dəfə azalar
  - 4 dəfə artar
229. Elektrik sahəsi intensivliyinin vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin.
- Kl m/A
  - Akq/san<sup>3</sup>
  - N/q
  - m/Asan<sup>3</sup>
  - kq m/Kl san<sup>3</sup>
230. Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q-i biri-birindən nə ilə fərqlənir?
- Tezliyinə
  - Perioduna
  - Fazasına
  - Gücünə
  - Amplituduna
231. Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?
- Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir
  - Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür
  - Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
  - Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür
  - Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir



232. İN ilə hansı kəmiyyət işarə edilir?

- neytral xətdəki cərəyan
- neytral xətdəki gərginlik
- neytral xətdəki güc
- faza cərəyanı
- faza gərginliyi

233. Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

- Ölçülən kəmiyyətin dəqiqliyini
- Ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət göstəricisini
- Ölçülən kəmiyyətin ölçü vahidindən fərqi
- Ölçülən kəmiyyətin elektrotexniki göstəricilərini
- Ölçülən kəmiyyətin fiziki xassəsini

234. Verilmiş naqilin uclarındakı gərginliyi 5 dəfə artırıqda ondakı cərəyan şiddəti necə dəyişər?

- 5 dəfə artar
- dəyişməz
- 10 dəfə artar
- 5 dəfə azalar
- 10 dəfə azalar

235. Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- kollektordan
- kollektor və rotordan
- stator və kollektordan
- stator, rotor və kollektordan
- stator və rotordan

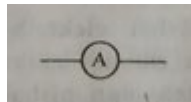
236. Elektrik yükünün vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin.

- $A/m^2$
- Asan
- Klсан
- N/Kl
- $kq/san^3$

237. Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti ilə fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda
- Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda

238. Aşağıda göstərilən hansı elementin şərti işarəsidir?



- rezistor
- ampermetr
- fotodiod
- mühərrik
- elektrik lampası

239. Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Soyuducu ilə

- Öz – özünə soyuyur
  - Su ilə
  - Yağla
  - Azotla
240. Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi  $\omega$  nəyə bərabərdir?
- $\omega = 50$  rad/san
  - $\omega = \infty$
  - $\omega = 1000$  rad/san
  - $\omega = 314$  rad/san
  - $\omega = 0$
241. Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?
- Elektrik enerjisinin tətbiq sahələrindən
  - İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
  - Elektrik yüklərinin yaratdığı elektrik və maqnit hadisələrinin praktiki tətbiqindən
  - Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən
  - Elektromaqnit hadisələrinin əhəmiyyətindən
242. Dövrə hissəsinin müqaviməti 10 dəfə azaldıqda həmin hissədə cərəyan şiddəti necə dəyişər?
- 5 dəfə azalar
  - dəyişməz
  - 5 dəfə artar
  - 10 dəfə azalar
  - 10 dəfə artar
243. Müstəvi kondensatorun lövhələri arasındakı məsafəni 5 dəfə artırıqda onun elektrik tutumu necə dəyişər?
- 25 dəfə azalar
  - 5 dəfə artar
  - dəyişməz
  - 25 dəfə artar
  - 5 dəfə azalar
244. Maqnit nüfuzluğunun vahidini hansıdır?
- Vahidi yoxdur
  - Amper
  - Kulon
  - Tesla
  - Veber
245.  $\text{kqm}^3 / \text{A}^2\text{san}^3$  hansı kəmiyyətin vahididir?
- maqnit induksiyasının
  - gərginliyin
  - elektrik yükünün
  - cərəyan şiddətinin
  - xüsusi müqavimətin
246. Kirxhofun II qanunu hansı dövrə elementinə tətbiq olunur?
- elementlərə
  - budağa
  - düyünə
  - qapalı kontura

- açara
247.  $C/Kl$  ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?
- müqavimətin
  - elektrik tutumunun
  - enerji sıxlığının
  - gərginliyin
  - cərəyan şiddətinin
248. Ampermetr dövrəyə necə qoşulur?
- ardıcıl-paralel
  - paralel
  - qarışıq
  - ardıcıl
  - paralel-ardıcıl
249. Dövrə hissəsinin müqaviməti 3 dəfə azaldıqda həmin hissədə cərəyan şiddəti necə dəyişər?
- 3 dəfə artar
  - dəyişməz
  - 9 dəfə artar
  - 3 dəfə azalar
  - 9 dəfə azalar
250. Om hansı kəmiyyətin vahididir?
- müqavimətin
  - gərginliyin
  - elektrik yükünün
  - cərəyan şiddətinin
  - maqnit induksiyasının