

Fənn: Elektrotexnika**Qrup: Q13**

1. Kondensatorlar paralel birləşərsə dövredə sabit qalan kəmiyyət hansı olar?
 - tutum
 - yük
 - gərginlik
 - müqavimət
 - heç biri
2. $\text{kqm}^3 / \text{A}^2\text{san}^3$ hansı kəmiyyətin vahididir?
 - elektrik yükünün
 - gərginliyin
 - xüsusi müqavimətin
 - cərəyan şiddətinin
 - maqnit induksiyaının
3. Verilmiş naqilin en kəsiyinin sahəsini 8 dəfə azaltdıqda naqilin müqaviməti necə dəyişər?
 - 8 dəfə azalar
 - dəyişməz
 - 16 dəfə artar
 - 8 dəfə artar
 - 16 dəfə azalar
4. 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
5. Elektrik sahəsi intensivliyinin vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin.
 - N/q
 - Akq/san^3
 - Kl m/A
 - m/Asan^3
 - kq m/Kl san^3
6. 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
7. Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?
 - Nazik elektrotexniki alminiyum lövhələrdən

- İnduktiv sarğacdən
 - Zövbər dolağından
 - Hərəkətsiz stator və hərəkətli rotordan
 - Üçfazlı sistemdən
8. Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?
- Üçfazlı və altıfazlı
 - Üçfazlı və dördfazlı
 - İkifazlı və beşfazlı
 - Birfazlı və ikifazlı
 - İkifazlı və səkkizfazlı
9. 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
10. Müstəvi kondensatorun lövhələri arasındakı məsafəni 2 dəfə artırıqda onun elektrik tutumu necə dəyişər?
- 2 dəfə azalar
 - 2 dəfə artar
 - dəyişməz
 - 4 dəfə artar
 - 4 dəfə azalar
11. Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?
- Stator, fırçalar, kömür
 - Lövbər
 - Kollektor
 - Stator, lövbər, kollektor
 - Stator, kollektor
12. Nöqtəvi yük dielektrik nüfuzluğu 25 olan mayeyə batırıldıqda yükün elektrik sahəsinin intensivliyi necə dəyişər?
- 5 dəfə azalar
 - 25 dəfə artar
 - 25 dəfə azalar
 - 5 dəfə artar
 - dəyişməz
13. Ölçməni hansı üsullarla həyata keçirmək olar ? 1. bilavasitə yolla 2. hesablama yolu ilə 3. cihazın dəqiqlik sinfi ilə 4. dolayı yolla 5. cihazın pasport göstəricisinə əsasən.
- 1,3
 - 3,5
 - 2,4
 - 1,4

- 2,5

14. Bucaq tezliyi nədir?

- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir
- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur
- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur

15. Cihazın ölçdüüyü qiymətlə kəmiyyətin həqiqi qiyməti arasındakı fərq hansı ölçmə xətasıdır?

- gətirilmiş xəta
- mütləq xəta
- nisbi xəta
- təkrar xəta
- təsdufi xəta

16. Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

- cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
- hesablama yolu ilə ölçmənin
- cihazın ölçü həddindən asılıdır
- birbaşa ölçmənin
- cihazın iş rejimindən asılıdır

17. Elektrik sahəsinin intensivliyi hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $2F/q^2$
- $2qF$
- qF
- F/q
- q^2/F

18. Cərəyanın sıxlığı hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $\dot{I}/s$
- $s/\dot{I}$
- U/R
- Q/t
- t/Q

19. Hansı sırada dielektriklər düzgün verilmişdir?

- hava, plastik, dəmir
- rezin, polad, hava
- şüşə, rezin, kəhraba
- distillə su, şüşə, mis
- rezin, distillə su, mis, şüşə

20. Bunlardan hansı ampermetrin ölçü vahidləridir ? 1. V, 2. Ma, 3. kV, 4. C, 5. MA, 6. kC, 7. A.

- 1,3
- 2,5,7
- 4,6

- 1,4,7
- 1,2,5

21. Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

- Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə ötürmək üçün
- Birfazlı işlədiciyə elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün
- Birfazlı asinxron mühərrikini işə salmaq üçün
- Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmək üçün
- Asinxron generatorunu birfazlı şəbəkəyə qoşmaq üçün

22. Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

- Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular
- Fırlanan maqnit sahəsi yaradan və bu sahəni elektrik sahəsinə çevirən dəyişən cərəyan maşınlarına
- Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular
- Elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınlarına
- İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular

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

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

24. Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

25. $A_{kən}/q$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti ifadə edir?

- elektrik hərəkət qüvvəsi
- elektrik cərəyanı
- elektrik tutumu
- elektrik müqaviməti
- gərginlik

26. Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

- Stator lövhələrin sonunda
- Statorun üzərində
- Stator dövrəsində
- Stator lövhələrinin başlanğıcında
- Statorun daxilində açılan yuvalarda

27. Mənbə haqqında deyilən fikirlərin biri doğru deyil

- daxili müqavimətə malikdir
- dövrənin aktiv elementidir

- elektrik enerjisi hasil edir
- dövrənin passiv elementidir
- ehq ilə xarakterizə olunur

28. Verilmiş naqilin uclarındakı gərginliyi 3 dəfə artırıdığında ondakı cərəyan şiddəti necə dəyişər?

- 3 dəfə artar
- dəyişməz
- 9 dəfə artar
- 3 dəfə azalar
- 9 dəfə azalar

29. Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

30. Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?

- Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür
- Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir

31. Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

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

32. Transformatorun əsas vəzifəsi nədir?

- ölçmə aparmaq
- müqaviməti hesablamaq
- gərginliyi dəyişmək
- cərəyan şiddətini hesablamaq
- müqaviməti hesablamaq

33. 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

34. Om hansı kəmiyyətin vahididir?

- cərəyan şiddətinin

- gərginliyin
- elektrik yükünün
- müqavimətin
- maqnit induksiyasının

35. Müstəvi kondensatorun lövhələri arasındakı məsafəni 5 dəfə artırıqda onun elektrik tutumu necə dəyişər?

- 5 dəfə artar
- 5 dəfə azalar
- dəyişməz
- 25 dəfə artar
- 25 dəfə azalar

36. Elektrik yükünün vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin.

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

37. 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

38. Ardıcıl birləşmiş dövrənin gərginliyi barədə deyilənlərdən hansı doğrudur?

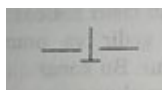
- dövrənin sıxacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin cəminə bərabərdir
- dövrənin sıxacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin fərqinə bərabərdir
- dövrənin sıxacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin hasilinə bərabərdir
- dövrənin sıxacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin nisbətinə bərabərdir
- dövrənin sıxacları arasındakı gərginlik ayrı-ayrı hissələrdəki gərginliklərin iki mislinə bərabərdir

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

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

40. 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



41. Bu şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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

42. Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələr müəyyən etmək olar?

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

43. Period müddətində dəyişən kəmiyyətlərin maksimum qiymətlərinə nə deyilir?

- Ən kiçik qiymət
- Orta qiymət
- Amplitud I_m , U_m , E_m qiymət
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi

44. maqnit nüfuzluğunun vahidini hansıdır?

- Veber
- Amper
- Kulon
- Tesla
- vahidi yoxdur

45. Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla
- Öz – özünə soyuyur
- Su ilə
- Soyuducu ilə
- Yağla

46. Cərəyanın amplitud qiyməti ilə təsiredici qiyməti arasında əlaqə necə ifadə edilir?

- $I_m = \sqrt{3} I$
- $I = 2I_m$
- $I_m = \sqrt{2} I$
- $I_m = 3 I$
- $I = \sqrt{2} I_m$

47. Dielektriklər hansılardır? 1.metallar 2.distilə edilmiş su 3.turşular 4.yağlar 5.qazlar 6.duzlar.

- 2.3.6
- 2.4.5
- 1.3.4.5

- 3.5.6
- 1.2.4.6

48. Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Avtotransformator
- Mühərrik
- Kondensator
- İnduktiv sarğac
- Generator

49. Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq voltmetr həmişə dövrəyə paralel birləşdirilir?

- Voltmetrin daxili müqaviməti gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən kiçik olduğundan
- Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən qat – qat çox olduğundan
- Voltmetr artıq yüklənməyə dözümlü olduğundan
- Voltmetrin dəqiqlik sinfi kiçik olduğundan
- Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından

50. 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

51. Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

52. Bucaq sürətinin vahidi nədir?

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

53. Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

- Mənbənin iki sıxacı arasında qalan gərginliyə
- İki xətt naqili arasında qalan gərginliyə
- Bir xətt naqili və bir faza naqili arasında qalan gərginliyə
- Mənbə ilə faza naqili arasında qalan gərginliyə
- İki faza məftili arasında qalan gərginliyə

54. $2W/U^2$ ifadəsi ilə kondensatorun ____ hesablanır.
- intensivliyi
 - enerjisi
 - yükü
 - gücü
 - tutumu
55. Güc əmsalı $\cos\varphi$ nəyi göstərir?
- Elektrik işlədicisinin işıqvermə qabiliyyətini
 - Elektrik işlədicisinin davamlılığını
 - Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
 - Elektrik işlədicilərinin keyfiyyət göstəricisini
 - Elektrik işlədicisinin enerji sərfəni
56. 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
57. Hansı işlədicilər ən böyük güc əmsalı $\cos\varphi = 1$ ilə işləyir?
- Sırf tutum müqavimətli işlədicilər
 - Sırf induktiv müqavimətli işlədicilər
 - İdeal aktiv müqavimətli işlədicilər
 - Elektrotexniki qurğular
 - Radio qurğular
58. Faza gərginliyi nəyə deyilir?
- İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
 - Fazaların başlanğıcları arasındakı gərginliyə
 - Generator dolaqlarındakı gərginliyə
 - Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
 - Fazanın başlanğıcı və sonu arasındakı gərginliyə
59. 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
60. Ölçü cihazının mütləq xətası nəyə deyilir?
- Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin hasilinə
 - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminə
 - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin fərqinə
 - Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin nisbətinə

- Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin yarısına
61. Metal naqildə elektrik cərəyanının mövcud olmasını necə aşkar etmək olar? 1. İstilik təsirinə görə 2. Maqnit təsirinə görə 3. Kimyəvi təsirinə görə
- yalnız 3
 - yalnız 1
 - yalnız 2
 - 2 və 3
 - 1 və 2
62. Maqnit induksiyası kəmiyyətinin vahidləri olan “Qaus” və “Tesla” arasındakı asılılıq necədir?
- $1 \text{ Qs} = 10 \text{ Tl}$
 - $1 \text{ Qs} = 10^3 \text{ Tl}$
 - $1 \text{ Qs} = 10^{-4} \text{ Tl}$
 - $1 \text{ Qs} = 10^{-6} \text{ Tl}$
 - $1 \text{ Qs} = 100 \text{ Tl}$
63. Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?
- Period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza ilə
 - Tezlik, cərəyanla və elektrik hərəkət qüvvəsinin qiyməti ilə
 - Elektrik hərəkət qüvvəsinin qiyməti ilə
 - Gərginliyin və cərəyanın alınma üsulu ilə
 - Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə
64. 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
65. Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?
- Dövrədən axan cərəyan və elementlərin müqaviməti
 - Dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik
 - Dövrədəki elementlərin müqaviməti
 - Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq
 - Dövrədəki cihazların keyfiyyəti
66. Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?
- fazalardakı cərəyanların hasilinin üç mislinə
 - fazalardakı cərəyanların fərqinə
 - fazalardakı cərəyanların hasilinə
 - fazalardakı cərəyanların cəminin kvadratına
 - hər fazadakı cərəyanların həndəsi cəminə
67. Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin, ölçmədən alınan qiymətdən fərqli olmasının səbəbi nədir?
- cihazın nisbi xətası
 - cihazın mütləq xətası

- cihazın dəqiqlik sinfi
- cihazın iş şəraiti
- cihazın ölçdüyü kəmiyyətin nominal qiyməti

68. 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

69. Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq ampermetr həmişə dövrəyə ardıcıl qoşulur?

- Ampermetrin daxili müqavimətinin mənbənin daxili müqavimətindən böyük olduğundan
- Ampermetrin ölçü vahidi daha böyük olduğundan
- Ampermetrin şkalasında bölgülərin qeyri – müntəzəm olduğundan
- Ampermetrin müqaviməti dövrənin müqavimətindən çox – çox kiçik olduğundan
- Ampermetrin ölçmə xətası böyük olduğundan

70. Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- generatorun hər iki fazası hər bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- generatorun hər bir fazası, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
- generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda
- generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda

71. Transformatorlar neçə fazalı olur?

- beş fazalı
- iki fazalı
- dörd fazalı
- altı fazalı
- bir və üç fazalı

72. Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

73. Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

- İşlədiciyə fazaları paralel 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
- İşlədiciyə fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

74. Kirxhofun II qanunu hansı dövrə elementinə tətbiq olunur ?

- elementlərə
- budağa
- düyünə
- qapalı kontura
- açara

75. Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən (dioddan) istifadə olunur?

- 1
- 4
- 2
- 3
- 6

76. Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

- elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
- maqnit sahəsi yaratmaq
- fırlanma momenti yaratmaq
- faza sürüşməsinə təyin etmək
- mənbəyə enerji vermək

77. Naqildən axan cərəyan şiddətinin naqilin en kəsiyinin sahəsinə olan nisbətində bərabər kəmiyyət necə adlanır ?

- elektrik müqaviməti
- cərəyanın sıxlığı
- gərginlik
- rezistiv müqavimət
- potensial

78. Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda
- Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda

79. Güc əmsalı $\cos\varphi$ nəyi göstərir?

- elektrik qurğusunun maksimum gücünü
- elektrik qurğusunun faydalı işini
- elektrik qurğusunun işinin effektivliyini
- elektrik qurğusunun məhsuldarlığını
- elektrik qurğusunun f.i.ə.-nı

80. 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

81. Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açıqda, 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

82. Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında
- Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
- Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından
- Mənbədən az enerji tələbi və quruluşunun sadə olmasından

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

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

84. Naqılın müqaviməti nədən asılı deyil?

- kütlədən
- uzunluqdan
- en kəsik sahəsindən
- materialdan
- temperaturdan

85. Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

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

- $\dot{I}_f = \dot{I}_x$
- $\dot{I}_f \leq \dot{I}_x$
- $\dot{I}_f \geq \dot{I}_x$
- $\dot{I}_f = 1 + \dot{I}_x$
- $\dot{I}_f = 1 - \dot{I}_x$

87. Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- işıqvermə
- elektriclənmə
- istilikvermə
- maqnitləşdirmə
- maqnitlənmə

88. Elektromaqnitlər harada yerləşir?

- Rotorda
- Stator
- Stator dövrəsində
- Fırçalarda
- Təsirlənmə dolağı dövrəsində

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

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

90. $\text{kq m}^2/\text{Asan}^3$ hansı kəmiyyətin vahididir?

- elektrik yükünün
- maqnit seli
- elektrik hərəkət qüvvəsi
- cərəyan şiddətinin
- maqnit induksiyaının

91. Kondensatorun bir lövhəsinin yükü $+30 \text{ mKl}$ -dur. Digər lövhədəki yük nə qədərdir?

- -30 mKl
- 60 mKl
- 0
- -60 mKl
- 10 mKl

92. Naqilin cərəyanı göstərdiyi əks təsiri xarakterizə edən kəmiyyət ____ adlanır.

- elektrik tutumu
- elektrik müqaviməti
- elektrik cərəyanı
- keçiricilik
- potensial

93. Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olan dövrələrə
- Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit, istiqamətcə dəyişməz qalan dövrələrə
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalan dövrə

- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazaca eyni olan dövrələrə
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamə və tezliyini dəyişən dövrələrə

94. Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Naqildən keçən cərəyanın qiymətinə
- Cərəyanlı çərçivədəki dolaqların sarğılar sayına
- Sabit maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsirinə
- Cərəyanlı çərçivənin sahəsinə
- Fırladıcı momentə

95. 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

96. 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

97. Müqaviməti ölçən cihaz hansıdır?

- vattmetr
- ampermetr
- voltmetr
- ommetr
- tranzistor

98. 1.gərginlik 2.potensial 3.müqavimət 4.cərəyan şiddəti 5.elektrik hərəkət qüvvəsi Vahidi “volt” olan kəmiyyətləri göstərin.

- 1.3.4
- 2.3.4
- 1.2.5
- 3.5
- 1.2.3.4.5

99. Ampermetr dövrəyə necə qoşulur?

- qarışıq
- paralel
- ardıcıl
- ardıcıl-paralel
- paralel-ardıcıl

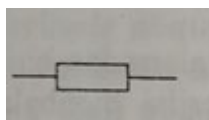
100. Nöqtəvi yük dielektrik nüfuzluğu 30 olan mayeyə batırıldıqda yükün elektrik sahəsinin intensivliyi necə dəyişər?

- 15 dəfə artar
- 30 dəfə artar
- 15 dəfə azalar
- 30 dəfə azalar
- dəyişməz

101. 1 kV neçə voltdur?

- 0,1 V
- 1000 V
- 10000 V
- 100 V
- 0,001 V

102. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir...



- fotoelement
- açar
- kondensator
- əriyən qoruyucu
- rezistor

103. Voltmetr həmişə dövrəyə ____ qoşulur.

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

104. 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

105. Hansı növ ulduz birləşmələri vardır ? 1. üç məftilli 2. iki məftilli 3. beş məftilli 4. dörd məftilli 5. bir məftilli.

- 2 və 3
- 2 və 5
- 3 və 4
- 1 və 4
- 1 və 3

106. 1 mkA neçə amperdir?

- 10A

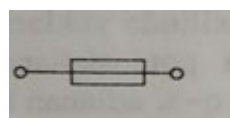
- 10^3 A
- 10^{-3} A
- 10^{-6} A
- 10^6 A

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

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

108. Elektrik tutumu hansı ifadə ilə hesablanır?

- q/U
- q/t
- U/R
- U/q
- $QU/2$



109. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir...?

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

110. Keciçilər hansılardır? 1.duzlar 2.turşular 3.distilə edilmiş su 4.metallar 5.qazlar 6.yağlar.

- 3.5.6
- 2.3.6
- 1.3.4.5
- 1.2.4
- 1.2.3.4.5.6

111. Adi şəraitdə metal naqıldəki mənfi yüklü ____ sayı müsbət yüklü ____ sayına bərabərdir.

- elektronların, neytronların
- protonların, elektronların
- elektronların, protonların
- neytronların, protonların
- neytronların, elektronların

112. Praktikada ən çox neçə fazalı sistemlərdən istifadə edilir?

- yeddifazlı
- ikifazlı
- dördfazlı
- beşfazlı

- üçfazlı

113. Üçfazlı sistemdə iki xətt naqili arasında qalan gərginlik necə adlanır?

- neytral
- faza gərginliyi
- xətt cərəyanı
- faza cərəyanı
- xətt gərginliyi

114. İnduktivli dövrdə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

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

115. Elektrik sahəsinin iki nöqtəsi arasındakı potensiallar fərqinə ____ deyilir

- yük
- enerji
- gərginlik
- güc
- intensivlik

116. Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc hansı düsturla hesablanır?

- $P = IRt$
- $P = IR$
- $P = I/R$
- $P = 1 + R$
- $P = R/I$

117. Maqnit induksiya vektorlarının miqdarına mütənasib olan kəmiyyətə ____ deyilir.

- maqnit gərginliyi
- maqnit seli
- maqnit müqaviməti
- induktivlik
- cərəyan şiddəti

118. Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

- $\Phi = 1/2 B S \cos \alpha$
- $\Phi = B S \cos \alpha$
- $\Phi = 1/3 B S \cos \alpha$
- $\Phi = -B S \cos \alpha$
- $\Phi = -1/3 B S \cos \alpha$

119. Sistemin gücü hansı cihazla ölçülür?

- vattmetrlə
- voltmetrlə
- ampermetrlə

- hersmetrlə
- voltmetr və ampermetrlə

120. Bir tam rəqs üçün lazım olan zamana ____ deyilir?

- tezlik
- period
- başlanğıc faza
- gərginlik
- bucaq sürəti

121. Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir?

- X_C
- X_L
- X
- R
- R_X

122. Elektrik cərəyanını əhatə edən mühitdə ____ mövcuddur.

- maqnit sahəsi
- elektrik sahəsi
- vakuum
- bircinsli elektrik sahəsi
- izolyasiya

123. Xüsusi müqavimətin vahidi hansıdır?

- Om
- Om metr
- Amper
- Vatt
- Simens

124. 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

125. Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

- Təsiredici qiymət amplitud qiymətlə ani qiymətin cəminə bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətindən $\sqrt{2}$ dəfə kiçikdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətdən ani qiymət qədər böyükdür

126. Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- başlanğıc qiymət
- həqiqi qiymət

- xəyali qiymət
- ani qiymət
- optimal qiymət

127. Maqnit induksiyaının vahidi nədir?

- volt
- amper
- veber
- tesla
- vatt

128. Period müddətində dəyişən kəmiyyətlərin maksimum qiymətlərinə nə deyilir?

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

129. Güc əmsalı necə təyin olunur?

- Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
- Tam gücün aktiv gücə hasilı ilə
- Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
- İnduktiv gücün tam gücə hasilı ilə
- Aktiv gücün tutum gücünə hasilı ilə

130. Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

- Üçfazlı transformatorun kəşfi
- Elektrik şamının kəşfi
- Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi
- Fırlanan maqnit sahəsinin, transformatorların kəşfi
- Uzaq məsafəyə ötürülən enerjinin iqtisadi effektivliyi

131. 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

132. Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

- Öz – özünə induksiya e.h.q – si
- Reaktiv güc yaradır
- Gərginlik düşgüsü yaradır
- Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır
- Elektrik sahəsi yaradır

133. Çoxfazlı dövrənin ayrı-ayrı hissələrinə nə deyilir?

- Çoxfazlı sistemin fazaları arasındakı faza sürüşməsi
- Çoxfazlı sistemin e.h.q-si
- Çoxfazlı sistemin aktiv gücü
- Çoxfazlı sistemin reaktiv güc
- Çoxfazlı sistemin fazaları

134. Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif amplitudalı iki elektrik hərəkət qüvvəsi sisteminə
- Biri-birinə nəzərən eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki elektrik hərəkət qüvvəsi sisteminə
- Biri-birinə nəzərən faza sürüşməsinə malik olan eyni tezlikli və eyni amplitudlu üç sinusoidal e.h.q sisteminə
- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli və müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sisteminə
- Üç müxtəlif güclü e.h.q-li mənbələrin cəminə

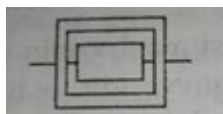
135. Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

- Birfazlı transformatorlara
- Elektrik ölçü cihazlarından və rezistorlardan yığılmış sxemlərə
- Sabit cərəyan maşınlarına
- Dəyişən cərəyan generatorlarına
- Elektrik enerjisinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsinə imkan verən qurğulara

136. Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω nəyə bərabərdir?

- $\omega = 0$
- $\omega = \infty$
- $\omega = 1000 \text{ rad/san}$
- $\omega = 314 \text{ rad/san}$
- $\omega = 50 \text{ rad/san}$

137. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?..



- tranzistor
- rezistor
- elektrik sobası
- mühərrik
- fotodiod

138. ____ elektrik intiqalında bir mühərrik müəyyən bir işçi mexanizmini hərəkətə gətirir.

- mürəkkəb
- qrup
- fərdi
- sadə
- çoxmühərrikli

139. Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q-i biri-birindən nə ilə fərqlənir?
- Fazasına
 - Perioduna
 - Tezliyinə
 - Gücünə
 - Amplituduna
140. 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
141. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə hansı halda doğrudur?
- $F = JB\ell \sin \alpha$
 - $F = \frac{1}{2}JB\ell \sin \alpha$
 - $F = JB\ell \cos \alpha$
 - $F = \frac{1}{3}JB\ell$
 - $F = 2JB\ell \cos \alpha$
142. Budaq nəyə deyilir
- dövrənin üç və daha artıq sayda məftil birləşən nöqtəsinə
 - bir neçə naqilin əmələ gətirdiyi qapalı yola
 - iki düyün nöqtəsi arasında qalan məsafəyə
 - bir neçə elementdən ibarət olan dövrə hissəsinə
 - dövrənin paralel birləşmiş hissəsinə
143. Hava xəttlərində izolyator kimi adətən nədən istifadə edilir?
- dəmirdən
 - rezindən
 - kauçukdan
 - şüşədən
 - alüminiumdan
144. Xətt naqili nəyə deyilir?
- Generator dolaqlarının başlanğıcını birləşdirən naqilə
 - Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə
 - İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə
 - Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıcını birləşdirən naqilə
 - İşlədicilərin fazalarının başlanğıclarını və sonlarını birləşdirən naqilə
145. Avropa ölkələrində dəyişən cərəyan dövrəsinin standart gərginliyi necə voltdur?
- 170 V
 - 340 V
 - 120 V
 - 240 V
 - 150 V

146. Nəyə görə naqillər yüksək elektrik keçiriciliyinə malikdirlər?
- neytronların çoxluğuna görə
 - sərbəst yüklərin konsentrasiyasının azlığına görə
 - sərbəst yüklərin olmadığına görə
 - müsbət yüklərin çoxluğuna görə
 - sərbəst yüklərin çoxluğuna görə
147. Təsiredici qiymət daha necə adlanır?
- həqiqi
 - ani
 - amplitud
 - orta
 - effektiv
148. Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrlərinin hesablanmasında cərəyan, gərginlik və e.h.q-nin hansı qiymətlərindən istifadə edilir?
- Kompleks- I, U, E
 - Ani- i, u, e
 - Amplitud - I_m, U_m, E_m
 - Orta- I_{or}, U_{or}, E_{or}
 - Təsiredici- I, U, E
149. Ulduz birləşmədə faza xətti ilə neytral xətt arasında qalan gərginlik necə adlanır?
- Tutum gərginliyi
 - Nominal gərginlik
 - Xətt gərginliyi
 - İnduktiv gərginlik
 - Faza gərginliyi
150. İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?
- İşlədicilərin sayından
 - Cihazların dəqiqlik sinfindən
 - Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən
 - Dövrədəki gərginlikdən
 - Müqavimət, induktivlik və tutumundan
151. Ön sadə elektrik dövrəsi nələrdən ibarətdir? 1. mənbə 2. işlədiçi 3. Kondensator 4. elektrik maşını 5. birləşdirici naqillər
- 3, 4
 - 1, 4
 - 2, 3, 5
 - 3, 4, 5
 - 1, 2, 5
152. Müstəvi kondensatorun elektrik tutumu hansı ifadə ilə hesablanır?
- U/q
 - $d/\epsilon\epsilon_0s$

- Q_u
- $\epsilon\epsilon_0 S/d$
- U/d

153. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "M" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?

- mühərriklər
- kondensatorlar
- relelər
- transformatorlar
- generatorlar

154. 1 kA neçə amperdir?

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

155. Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- generator
- mühərrik
- kondensator
- induktiv sarğac
- avtotransformator

156. Fazalarının sayına görə transformatorların hansı növləri var?

- birfazlı və dördfazlı
- ikifazlı və üçfazlı
- birfazlı və ikifazlı
- ikifazlı və dördfazlı
- birfazlı və üçfazlı

157. 1 mA neçə amperdir?

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

158. Elektrik dövrəsi sadə olaraq necə adlanır?

- cihazlar yığımı
- qurğu
- şəbəkə
- sxem
- elementlər toplusu

159. Naqildə sərbəst elektronların nizamlı, istiqamətlənmiş hərəkətinə nə deyilir?

- tutum

- elektrik gərginliyi
- elektrik cərəyanı
- elektrik hərəkət qüvvəsi
- müqavimət

160. _____ bir gərginlikli dəyişən cərəyanı başqa gərginlikli dəyişən cərəyanə çevirmək üçün istifadə edilir.

- generatorlardan
- mühərriklərdən
- reledən
- kondensatorlardan
- transformatorlardan

161. Qapalı dövrədəki cərəyan şiddəti hansı düsturla hesablanır?

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

162. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "G" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?

- transformatorlar
- mühərriklər
- relelər
- kondensatorlar
- generatorlar

163. Keçiricilik hansı düsturla ifadə olunur?

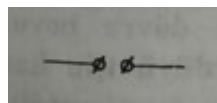
- U/R
- $1/R$
- $1/U$
- $1/UR$
- UR

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

- kondensatorlar
- mühərriklər
- relelər
- transformatorlar
- generatorlar

165. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- rezistor
- gərginlik mənbəyinin qütbləri
- kondensator
- transformator



- elektrik lampası

166. Beynəlxalq vahidlər sistemində elektrik tutumunun vahidi nədir?

- Nyuton
- Farad
- Volt
- Kulon
- Amper

167. Müqavimətin tərs qiymətinə nə deyilir?

- keçiricilik
- cərəyan şiddəti
- elektrik hərəkət qüvvəsi
- potensial
- elektrik tutumu

168. Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

- birfazlı generator
- üçfazlı generator
- birfazlı mühərrik
- transformator
- induktiv sarğac

169. Metallarda elektrik cərəyanını hansı zərrəciklər yaradır?

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

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

- 20 mKl
- 40 mKl
- 10 mKl
- -10 mKl
- 0

171. Elektrik yüklərini və elektrik enerjisini toplayaraq özündə saxlayan qurğu ____ adlanır.

- ampermetr
- kondensator
- tranzistor
- voltmetr
- qalvonometr

172. Transformatorların dolaqları ____ məftildən hazırlanır.

- rezin
- mis

- kauçuk
- gümüş
- dielektrik

173. Üçfazlı generatorun başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirilməsindən alınan birləşmə neçə adlanır?

- ulduz birləşdirmə
- paralel birləşdirmə
- üçbucaq birləşdirmə
- qarışıq birləşdirmə
- ardıcıl birləşdirmə

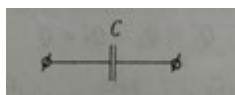
174. Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

- $i = I^2 \sin \omega t$
- $i = U_m \sin \omega t$
- $i = I_m \sin \omega t$
- $U = I_m \sin \omega t$
- $U = I \sin \omega t$

175. Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

176. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir..?



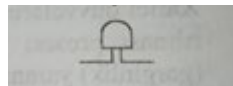
- elektik mühərriki
- transformator
- düymə açar
- kondensator
- elektrik lampası

177. Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

- D E F
- A B C
- E K M
- O E D
- K M N

178. Bucaq sürəti hansı hərflə işarə edilir?

- ω
- v
- t
- i
- u



179. Şəkində göstərilən hansı elementin şərti işarəsidir?

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

180. Elektroskop nə üçün istifadə olunur?

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

181. 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

182. Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

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

- cihazın dəqiqlik sinfi
- cihazın nisbi xətası
- cihazın mütləq xətası
- cihazın iş şəraiti
- cihazın ölçdüyü kəmiyyətin nominal qiyməti

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

- tutumu
- enerjisi
- yükü
- gücü
- intensivliyi

185. Üçfazlı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar? 1. Ardıcıl 2. Ulduz 3. Paralel 4. Qarışıq 5. Üçbucaq.

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

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

186. Ampermetr həmişə dövrəyə ____ qoşulur.

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

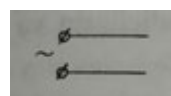
187. KI/V ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- müqavimətin
- gərginliyin
- enerji sıxlığının
- elektrik tutumunun
- cərəyan şiddətinin

188. I_N ilə hansı kəmiyyət işarə edilir?

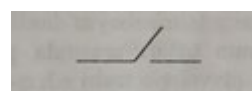
- neytral xətdəki cərəyan
- neytral xətdəki gərginlik
- neytral xətdəki güc
- faza cərəyanı
- faza gərginliyi

189. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın..



- rezistor
- birfazlı dəyişən cərəyan mənbəyi
- fotoelement
- əriyən qoruyucu
- elektrik lampası

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



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

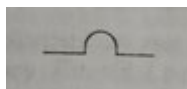
191. Kondensatorun yükünün onun lövhələri arasındakı gərginliyə olan nisbəti ilə ölçülən kəmiyyətə nə deyilir ?

- potensial
- cərəyan şiddəti
- gərginlik
- elektrik tutumu
- müqavimət

192. Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ilə ifadəsinə nə deyilir?
- bucaq tezliyi
 - period
 - tezlik
 - amplitude
 - bucaq sürəti
193. Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?
- K O L
 - M N L
 - X Y Z
 - Z M K
 - M Ö V
194. Hər birinin müqaviməti R olan n sayda naqıl ardıcıl birləşdirildikdə ümumi müqavimət hansı ifadə ilə təyin olunur?
- n^2R
 - R/n
 - n/R
 - Nr
 - nR^2
195. ____ elektrik intiqalında bir elektrik mühərriki bir neçə işçi mexanizmi transmissiya sistemi vasitəsi ilə hərəkətə gətirir.
- qrup
 - fərdi
 - sadə
 - çoxmühərrikli
 - mürəkkəb
196. Maqnit selinin vahidi nədir?
- vatt
 - amper
 - tesla
 - volt
 - veber
197. Faza gərginliyi hansı hərflə işarə edilir?
- U_r
 - U_i
 - $\dot{I}_f$
 - $\dot{I}_u$
 - U_f
198. Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğuya ____ deyilir.
- kondensator
 - elektrik reləsi

- icra elementi
- dövrə hissəsi
- elektrik mühərriki

199. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?



- elektrik lampası
- elektik mühərriki
- əriyən qoruyucu
- elektrik zəngi
- qızdırıcı element

200. Qapalı dövrənin ümumi müqaviməti nəyə bərabərdir?

- dövrənin daxili müqavimətinə
- dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin fərqinə
- dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin hasilinə
- dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin qismətinə
- dövrənin daxili və xarici müqavimətlərinin cəminə

201. U/I ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət ifadə olunur

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

202. U/R ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət ifadə olunur

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

203. Elektrik sahəsinin intensivliyinin vahidi hansıdır?

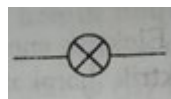
- Kl/N
- Nm^2
- Vm
- V^2/m
- N/Kl

204. 1 MA neçə amperdir?

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

205. Zaman keçdikcə qiymət və istiqamətcə dəyişməyən cərəyana ____ deyilir.
- sabit cərəyan
 - dəyişən cərəyan
 - elektrik tutumu
 - cərəyan şiddəti
 - müqavimət
206. İntensivliyi E olan elektrik sahəsi tərəfindən q yükünə təsir edən qüvvə hansı ifadə ilə təyin olunur?
- $2q/E$
 - $E/2q$
 - q^2E
 - $E/2q^2$
 - Qe
207. 1 amper cərəyan şiddətində naqilin en kəsiyindən 1 saniyədə keçən yükə nə deyilir?
- 1 coul
 - 1 farad
 - 1 volt
 - 1 kulon
 - 1 vatt
208. Hər birinin müqaviməti R olan n sayda naqıl paralel birləşdirildikdə ümumi müqavimət hansı ifadə ilə təyin olunur?
- R/n
 - Nr
 - n/R
 - n^2R
 - nR^2
209. Ampermetrlə hansı kəmiyyət ölçülür?
- cərəyan şiddəti
 - müqavimət
 - gərginlik
 - məsafə
 - zaman
210. Cərəyan şiddəti hansı düsturla hesablanır?
- $I=q / U$
 - $I=t / q$
 - $I= q t$
 - $I=q / t$
 - $I=U / q$
211. İnduktivlik hansı hərflə işarə edilir?
- U
 - i
 - L

- C
- k



212. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın.

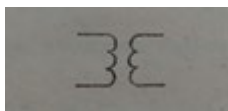
- fotodiod
- fotorezistor
- elektrik lampası
- ampermetr
- elektrik zəngi

213. Om qanunu hansı bənddə doğru verilmişdir?

- dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin tutuma olan nisbətinə 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 fərqinə bərabərdir
- dövrədəki cərəyan şiddəti hissənin ucları arasındakı gərginliyin müqavimətə olan nisbətinə bərabərdir

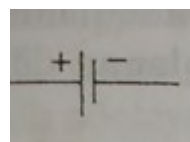
214. Beynəlxalq vahidlər sistemində cərəyan şiddətinin vahidi hansıdır?

- Volt
- Kulon
- Nyuton
- Amper
- Farad



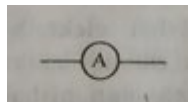
215. Bu hansı elementin şərti işarəsidir?

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



216. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərildiyini tapın?

- fotodiod
- mühərrik
- qalvanik element
- elektrik mühərriki
- elektrik zəngi

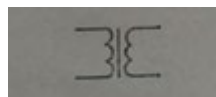


217. Aşağıda göstərilən hansı elementin şərti işarəsidir?

- fotodiod
- rezistor
- ampermetr
- mühərrik
- elektrik lampası

218. Elektrik müqavimətinin işarəsi hansıdır?

- V
- R
- A
- F
- N



219. Şəkildəki hansı elementin şərti işarəsidir?

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

220. C/Kl ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

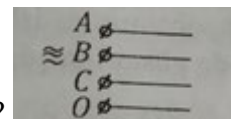
- müqavimətin
- elektrik tutumunun
- enerji sıxlığının
- gərginliyin
- cərəyan şiddətinin

221. İki ardıcıl birləşmiş rezistorun ümumi müqaviməti nəyə bərabərdir?

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

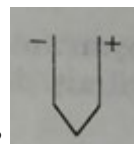
222. Ardıcıl birləşmiş dövrənin bütün hissələrində ____.

- müqavimət eynidir
- gərginlik eynidir
- cərəyan şiddəti eynidir
- gərginlik düşgüsü eynidir
- potensial eynidir



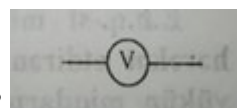
223. Aşağıdakı şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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



224. Şəkildə göstərilmiş şərti işarə hansı elementindir?

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

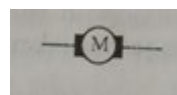


225. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilib?

- elektrik lampası
- rezistor
- ampermetr
- mühərrik
- voltmetr

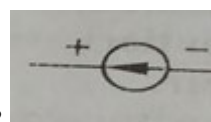
226. Gərginlik vahidi hansıdır?

- Vatt
- Volt
- Amper
- Farad
- Coul



227. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir.

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



228. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi verilib?

- e.h.q-si mənbəyi
- elektik mühərriki

- voltmetr
- fotodiod
- elektrik lampası

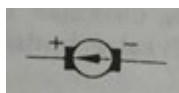
229. Bir neçə budağın əmələ gətirdiyi qapalı yola ____ deyilir.

- düyün nöqtəsi
- kontur
- budaq
- budaqlanma nöqtəsi
- dövrə hissəsi

230. Əgər bir neçə rezistor bir-birinin ardınca budaqlanma olmadan qoşularsa, belə birləşmə neçə adlanır?

- ardıcıl birləşmə
- qarışıq birləşmə
- paralel birləşmə
- ulduz birləşmə
- üçbucaq birləşmə

231. Şəkildə hansı elementin şərti işarəsi göstərilmişdir?.



- elektromexaniki generator
- rezistor
- fotodiod
- elektrik lampası
- elektrik zəngi

232. Dövrə sxemində hansı xarakterik bölmələr vardır ? 1. Rezistor 2. Düyün nöqtəsi 3. Budaq 4. Naqıl 5. kontur 6. cərəyan mənbəyi

- 1,5,6
- 2,3,5
- 1,4,5
- 2,6
- 4,6

233. Maqnit seli hansı hərflə işarə edilir?

- Φ
- B
- U
- E
- I

234. Müqavimət vahidi hansıdır?

- Om
- Vatt
- Amper
- Farad
- Coul

235. 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-ampere xarakteristikasına malik olan cərəyana
236. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvənin düsturu hansı bənddə düzgün verilmişdir?
- $F = I l \sin \alpha$
 - $F = B I \sin \alpha$
 - $F = I B \sin \alpha$
 - $F = I B l$
 - $F = I B \sin \alpha$
237. Dövrənin üç və daha artıq sayda məftil birləşən nöqtəsi necə adlanır?
- birləşmə nöqtəsi
 - kontur
 - budaq
 - düyün nöqtəsi
 - neytral nöqtə
238. Düyün nöqtəsindəki cərəyanların cəbri cəmi nəyə bərabərdir?
- 10
 - 1
 - 0
 - 2
 - 5
239. Elektrik dövrəsini şərti işarələrlə təsvirinə ____ deyilir.
- elektrik mənbəyi
 - elektrik sxemi
 - cərəyan şiddəti
 - elektrik gərginliyi
 - elektrik mühərriki
240. Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvənin düsturunda "l" hərfi nəyi ifadə edir ? ($F = I B l \sin \alpha$)
- müqaviməti
 - cərəyan şiddətini
 - maqnit sahəsinin induksiyanı
 - naqilin uzunluğunu
 - gərginliyi
241. Elektrik dövrəsində elementlər necə göstərilir?
- elektrik avadanlıqlarının adları ilə
 - cihazlar sistemi ilə

- şərti işarələrlə
- cihazların baş hərfi ilə
- qurğuların markası ilə

242. Zaman keçdikcə qiymət və istiqamətcə dəyişən cərəyana ____ deyilir.

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

243. 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

244. Elektrik yükünün vahidi hansıdır?

- volt
- farad
- kulon
- amper
- henri

245. "Dövrənin düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəminə bərabərdir" cümləsi hansı qanunu ifadə edir?

- Kirxhofun ikinci qanununu
- Om qanununu
- Kulon qanununu
- Kirxhofun birinci qanununu
- Tam cərəyan qanununu

246. Elektrik sxemləri barədə məlumat verilmiş sənədlərdə "C" hərfi ilə hansı quruluş işarə olunur?

- transformatorlar
- mühərriklər
- relelər
- kondensatorlar
- generatorlar

247. Kirxhofun ikinci qanunu hansı halda doğru verilmişdir?

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

248. Ədədi qiymətcə naqilin en kəsiyindən vahid zamanda keçən elektrik yükünün miqdarına nə deyilir?
- potensial
 - elektrik yükü
 - elektrik müqaviməti
 - cərəyan şiddəti
 - müqavimət
249. Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?
- akkumlyatordan
 - asinxron generatorndan
 - transformatorndan
 - kondensatorndan
 - sinxron generatorndan
250. 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