

О. Тұрмағанбетұлы атындағы Жаңаөзен мұнай және газ колледжі

**«Жалпы электротехника және электроника
негіздері» пәнінен бақылау сұрақтары мен
тест тапсырмаларының жинағы**

Құрастырған: Искакова Рахат Досымбайқызы

Жаңаөзен, 2007ж

Бақылау сұрақтар

1. Реттелген зарядтардың бір бағытта қозғалысы

Жауап: Электр тоғы

2. Тізбек бөлігінде ток күші кернеуге тура пропорционал кедергіге, кері пропорционал

Жауап: Тізбек бөлігіне арналған Ом заңы

3. Электр тізбегінің бөлігі

Жауап: Түйін, тармақ, контур

4. Түйін дегеніміз не?

Жауап: Түйін дегеніміз—бірнеше тармақтардың түйісетін орны

5. Тармақ дегеніміз не?

Жауап: Тармақ—ток, ток жүретін электртізбегінің бөлігі

1. Контур дегеніміз не

Жауап Контур тұйықталған электр тізбегі ол бірнеше түйінен және тармақтан тұрады.

2. Кернеудің өлшем бірлігі

Жауап: Вольт

9. Қуаттың өлшем бірлігі

Жауап: Ватт

10.Электрсығымдылық дегеніміз не

Жауап: Электрсығымдылық —физикалық шама оның негізгі жұмысы зарядтарды жинақтау

11. Үш фазалы электр тізбегінің жалғау түрлері

а) жұлдызшап, үшбұрышты

12. Бір фазалы электр тізбегінің жалғау түрлері

а) тізбектей, параллель

13. Кирхгофтың 1-ші заңы 1-ші анықтамасы

Жауап: Түйінде кірген ток күшінің алгебралық қосындысы тең болады түйіннен шыққан ток күшінің алгебралық қосындысына.

14.Электртоғының қуаты дегеніміз не?

Жауап: Жұмысты атқару шапшаңдығы сипаттайтын шама.

15.Трансформатор дегеніміз не?

Жауап: Трансформатор электростатикалық аппарат оның негізгі жұмысы, айналымы токтың кернеуін бір түрден 2-ші түрге түрлендіреді

16. $\sum IR = \sum E$

Жауап: Кирхгофтың 2-ші заңы 1-ші анықтамасы

17. Индуктивтік кедергі, өлшем бірлігі

Жауап: $X_L = \omega L = 2\pi f L$ -[Ом]

18. Сыйымдылық кедергі, өлшем бірлігі

$X_C = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{2\pi f \cdot C}$ -[Ом]

19. 1кВ (киловольт)

Жауап: 10^3 В (Вольт)

20. 1 мА (милли Ампер)

Жауап: 10^{-3} А (Ампер)

21. Электр тізбегінің жұмыс режимдері

Жауап: Номиналды режим, жұмыс режимі бос жүріс режимі, қысқа тұйықталған режимі

22. Реактив қуаттың формуласы, өлшем бірлігі

$$Q = U I \sin \varphi \text{ [ВАР]}$$

$$Q = I^2 X \text{ [ВАР]}$$

23. Ток өткізетін материалдарда зарядтарды тасымалдайтын

Жауап: электрондар

24. Жартылай ток өткізетін материалдарда зарядтарды тасымалдайтын

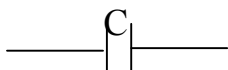
Жауап: Электрондар мен кемтіктер

25. Толық тізбекке арналған Ом заңы.

Жауап: Толық тізбекте ток күші–электр қозғаушы күшіне тура пропорционал ішкі және сыртқы кедергілерінің қосындысына кері пропорционал.

26. Электр сыйымдылықтың өлшем бірлігі, шартты белгісі

Жауап: Фарада



27. Конденсатор дегеніміз не және конденсатор сыйымдылығының жалғау түрлері

Жауап: Конденсатор–екі өткізгіш астарлары диэлектрикпен қапталған. Конденсатордың сыйымдылығы үш түрде жалғанады: тізбектей, параллель, аралас

28.. Трансформатор мен электр қозғалтқыштың жұмыс принципіне қай заңды қолданады оның формуласы.

Жауап; Электромагниттің индукция заңы $C = - \frac{d\Phi}{dt}$

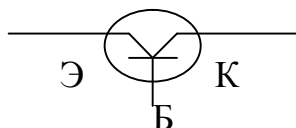
29. Диод дегеніміз не, шартты белгісі

Жауап: -екі электродты бір бағытта ғана ток өткізетін аспап

А  К шартты белгісі

30. Транзистор дегеніміз не, шартты белгісі.

Жауап: Транзистор үш электродты, электр сигналдарын күшейту мен түрлендіруге арналған жартылай өткізгіштік аспап.



ТЕСТ СҰРАҚТАРЫ

Пән Жалпы электротехника және электроника негіздері.

I ВАРИАНТ

1. Реттелген зарядтардың бір бағытта қозғалысы:

- а) Кернеу
- в) Электр тогы
- г) Қуат
- д) Электрэнергия
- е) Электр сыйымдылық

2. $I = U/R$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль-Ленц заңы

3. Ток күші 5А, кернеу 220. Бір күндік электрэнергия неге тең?

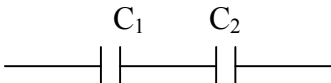
- а) 26400 кВт сағат
- в) 24600 кВт сағат
- г) 34600 кВт сағат
- д) 43600 кВт сағат
- е) 36400 кВт сағат

4. $I = Q/t$

- а) Кернеу
- в) Ток күші
- г) Кедергі
- д) Заряд
- е) Электр сыйымдылық

5. 1кВ (киловольт)

- а) $10^{-3}В$
- в) $10^3В$
- г) $10^6В$
- д) $10^{-6}В$
- е) $10^{-9}В$

6. 

- а) Кедергілердің тізбектей жалғауы
- в) Конденсаторлардың сыйымдылығын тізбектей жалғау
- с) Кедергілердің параллель жалғауы

- д) Конденсаторлардың сыйымдылығын параллель жалғауы
- е) Кедергілердің аралас жалғауы

7. $\sum I_{\text{кір}} = \sum I_{\text{шық}}$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль- Ленц заңы

8. Ток өткізбейтін заттар

- а) Кремний
- в) Германий
- г) Пластмас
- д) Метал
- е) Су

9. Өткізгіштің көлденен қимасы арқылы бірлік уақыт ішінде қандай Δq заряд өтетінін көрсететін физикалық шама.

- а) Кернеу
- в) Қуат
- с) Ток күші
- д) Электр энергия
- е) Потенциал

10. Тұйық тізбектегі ток күші ток көзінің электрқозғаушы күшінің шамасына тура пропорционал және тізбектің ішкі және сыртқы кедергілерінің қосындысына кері пропорционал.

- а) Тізбек бөлігіне арналған Ом заңы
- в) Толық тізбекке арналған Ом заңы
- с) Кирхгофтың 1-ші заңы
- д) Кирхгофтың 2-ші заңы
- е) Ампер заңы

11. Жұмысты атқару шапшаңдығын сипаттайтын шама

- а) Электр энергия
- в) Электр тоғының қуаты
- с) Электр тоғының жұмысы
- д) Электр тоғының жылу мөлшері
- е) Электр кедергі

12. Әрбіреуінің кедергісі 240 Ом болатын үш шам өзара параллель әр кернеуі 120 В сыртқы тізбекке жалғанған. Барлық шамдардың пайдаланатын қуатын, жалпы токты және 8 сағат жойған шамның энергиясын табыңдар.

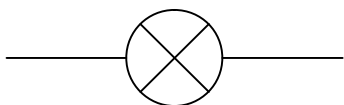
- а) 181 Вт, 1,5 А, 144 кВт сағат
- в) 180 Вт, 1,5 А, 1,44 кВт сағат
- с) 181 Вт, 1,5 А, 14,4 кВт сағат

- д) 180 ВТ, 1,5 А, 144 кВт сағат
- е) 180 ВТ, 15 А, 144 кВт сағат

13. Электростатикалық аппарат айнымалы токтың кернеуін бір түрден екінші түрге түрлендіреді.

- а) Электроқозғалтқыш
- в) Генератор
- с) Трансформатор
- д) Транзистор
- е) Күшейткіш

14.



- а) Резистор
- в) Диод
- с) Шам
- д) Тиристор
- е) Кедергі

15. Электромеханикалық аппарат-электр энергияны механикалық энергияға түрлендіретін

- а) Трансформатор
- в) Электроқозғалтқыш
- с) Генератор
- д) Автотрансформатор
- е) Магниттік жібергіш

16. Аккумулятордың батареясының кернеу 60В, сыйымдылығы 637 мкф. Сонда заряды неге тен болады.

- а) $3,82 \times 10^4$ Кл
- в) $8,32 \times 10^{-4}$ Кл
- с) 382×10^{-4} Кл
- д) 832×10^{-4} Кл
- е) $83,2 \times 10^{-4}$ Кл

17. ЭКҚ $E=6$ В және ішкі кедергісі $r=0,1$ Ом. аккумулятордың сыртқы кедергісі $R=12,4$ Ом тізбекті қоректендіреді. Толық тізбекте $t=10$ мин. ішінде қанша Q жылу мөлшері бөлінеді.

- а) 1720 Дж
- в) 1028 Дж
- с) 1728 Дж

- д) 1270 Дж
е) 1878 Дж

18. $\epsilon = -\frac{d\phi}{dt}$

- а) Ампер заңы
в) Электромагниттік индукция заңы
с) Кулон заңы
д) Кирхгоф заңы
е) Ом заңы

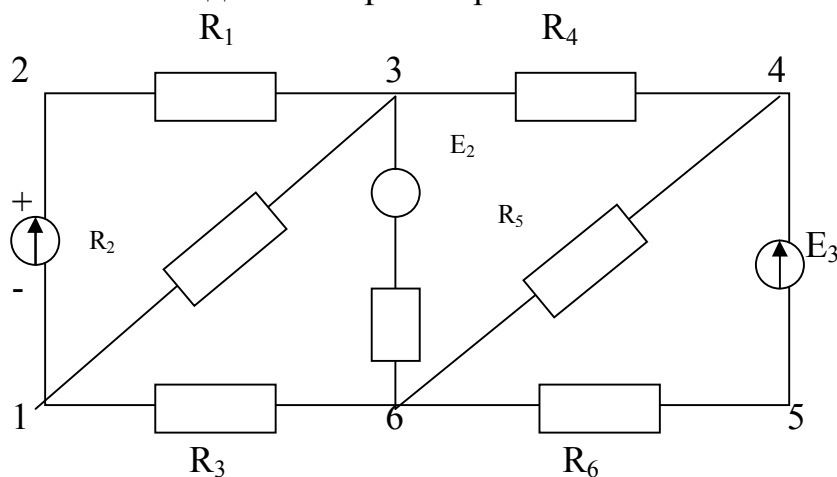
19. $I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$

- а) Айнымалы ток күшінің әсерлік мәні
в) Ток күшінің амплитудасы
с) Айнымалы ток күшінің орташа мәні
д) Кернеудің әсерлік мәні
е) Кернеудің орташа мәні

20. Индуктивтік кедергісі $X_L = 500$ Ом өндіріс жиілігі $f = 50$ Гц айнымалы кернеудің көзіне қосылған. Кернеудің әсерлік мәні $U = 100$ В. Тізбектегі ток күшін және катушканың L индуктивтігін табу керек.

- а) $L = 1,59$ Гн, $I = 0,2$ А
в) $L = 1,62$ Гн, $I = 0,2$ А
с) $L = 162$ Гн, $I = 0,2$ А
д) $L = 1,62$ Гн, $I = 2$ А
е) $L = 1,4$ Гн, $I = 2$ А

21. № 1 сызбада неше түйін бар



- а) 1
- в) 2
- с) 3
- д) 4
- е) 5

22. №1 сызбада неше тармак бар

- а) 3
- в) 4
- с) 5
- д) 6
- е) 7

23. №1 сызбада неше контур бар

- а) 6
- в) 7
- с) 8
- д) 9
- е) 10

24. $I_1 + I_2 = I_4 + I_7$ қай түйіннің теңдеуі

- а) 6
- в) 4
- с) 3
- д) 2
- е) 1

25. $I_5 + I_7 = I_3 + I_6$ қай түйіннің теңдеуі

- а) 5
- в) 4
- с) 3
- д) 2
- е) 1

26. $I_1 R_1 + I_4 R_4 + I_3 R_3 - I_6 R_6 = E_1 - E_3$ қай контурдың теңдеуі

- а) 1,2,3,4,5,6,1
- в) 1,2,3,4,6,1
- с) 1,3,4,5,6,1
- д) 1,3,4,6,1
- е) 1,2,3,6,1

27. $I_4 R_4 - I_6 R_6 - I_7 R_7 = -E_2$ қай контурдың теңдеуі

- а) 3,4,6,3

- в) 3,4,5,6,3
- с) 1,3,4,6,3
- д) 4,5,6,4
- е) 1,3,6,3

28. Жартылай өткізгіш аспап

- а) Амперметр
- в) Манометр
- с) Диод
- д) Термометр
- е) Вольтметр

29. Үш фазалы электр тізбегінің жалғау түрін ойлап шығарған ғалым

- а) М. В. Ломоносов
- в) М. Доливо-Добровольский
- с) А. Столетов
- д) А. Попов
- е) П. Яблочков

30. Электр тізбегінің жұмыс режимдері.

- а) 5
- в) 4
- с) 3
- д) 2
- е) 1

ТЕСТ СҰРАҚТАРЫ

Пән Жалпы электротехника және электроника негіздері.

2 ВАРИАНТ

1. Жартылай өткізгіш аспап

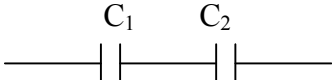
- а) Амперметр
- в) Манометр
- с) Диод
- д) Термометр
- е) Вольтметр

2. Үш фазалы электр тізбегінің жалғау түрін ойлап шығарған ғалым

- а) М. Ломоносов
- в) М. Доливо-Добровольский
- с) А. Столетов
- д) А. Попов
- е) П. Яблочков

3. Электр тізбегінің жұмыс режимдері.

- а) 5
- в) 4
- с) 3
- д) 2
- е) 1

4. 

- а) Кедергілердің тізбектей жалғауы
- в) Конденсаторлардың сыйымдылығын тізбектей жалғау
- с) Кедергілердің параллель жалғауы
- д) Конденсаторлардың сыйымдылығын параллель жалғауы
- е) Кедергілердің аралас жалғауы

5. $\sum I_{\text{кір}} = \sum I_{\text{шық}}$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль-Ленц заңы

6. Ток өткізбейтін заттар

- а) Кремний

- в) Германи
- г) Пластмас
- д) Метал
- е) Су

7. Өткізгіштің көлденең қимасы арқылы бірлік уақыт ішінде қандай Δq заряд өтетінін көрсететін физикалық шама.

- а) Кернеу
- в) Қуат
- с) Ток күші
- д) Электр энергия
- е) Потенциал

8. Тұйық тізбектегі ток күші ток көзінің электрқозғаушы күшінің шамасына тура пропорционал және тізбектің ішкі және сыртқы кедергілерінің қосындысына кері пропорционал.

- а) Тізбек бөлігіне арналған Ом заңы
- в) Толық тізбекке арналған Ом заңы
- с) Кирхгофтың 1-ші заңы
- д) Кирхгофтың 2-ші заңы
- е) Ампер заңы

9. Жұмысты атқару шапшаңдығын сипаттайтын шама

- а) Электр энергия
- в) Электр тоғының қуаты
- с) Электр тоғының жұмысы
- д) Электр тоғының жылу мөлшері
- е) Электр кедергі

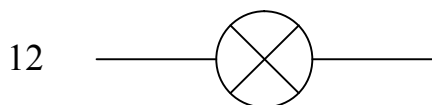
10. Әрбіреуінің кедергісі 240 Ом болатын үш шам өзара параллель әр кернеуі 120 В сыртқы тізбекке жалғанған. Барлық шамдардың пайдаланатын қуатын, жалпы токты және 8 сағат жойған шамның энергиясын табыңдар.

- а) 181 Вт, 1,5 А, 144 кВт сағат
- в) 180 Вт, 1,5 А, 1,44 кВт сағат
- с) 181 Вт, 1,5 А, 14,4 кВт сағат
- д) 180 Вт, 1,5 А, 144 кВт сағат
- е) 180 Вт, 15 А, 144 кВт сағат

11. Электростатикалық аппарат айнымалы токтың кернеуін бір түрден екінші түрге түрлендіреді.

- а) Электроқозғалтқыш
- в) Генератор
- с) Трансформатор
- д) Транзистор

е) Күшейткіш



- а) Резистор
- в) Диод
- с) Шам
- д) Тиристор
- е) Кедергі

13. Электромеханикалық аппарат-электр энергияны механикалық энергияға түрлендіретін

- а) Трансформатор
- в) Электроқозғалтқыш
- с) Генератор
- д) Автотрансформатор
- е) Магниттік жібергіш

14. Аккумулятордың батареясының кернеу 60В, сыйымдылығы 637 мкф. Сонда заряды неге тен болады.

- а) $3,82 \times 10^4$ Кл
- в) $8,32 \times 10^{-4}$ Кл
- с) 382×10^{-4} Кл
- д) 832×10^{-4} Кл
- е) $83,2 \times 10^{-4}$ Кл

15. ЭҚК $E=6$ В және ішкі кедергісі $r=0,1$ Ом. аккумулятордың сыртқы кедергісі $R=12,4$ Ом тізбекті қоректендіреді. Толық тізбекте $t=10$ мин. ішінде қанша Q жылу мөлшері бөлінеді.

- а) 1720 Дж
- в) 1028 Дж
- с) 1728 Дж
- д) 1270 Дж
- е) 1878 Дж

16. $\epsilon = - \frac{d\phi}{dt}$

- а) Ампер заңы
- в) Электромагниттік индукция заңы
- с) Кулон заңы
- д) Кирхгоф заңы

е) Ом заңы

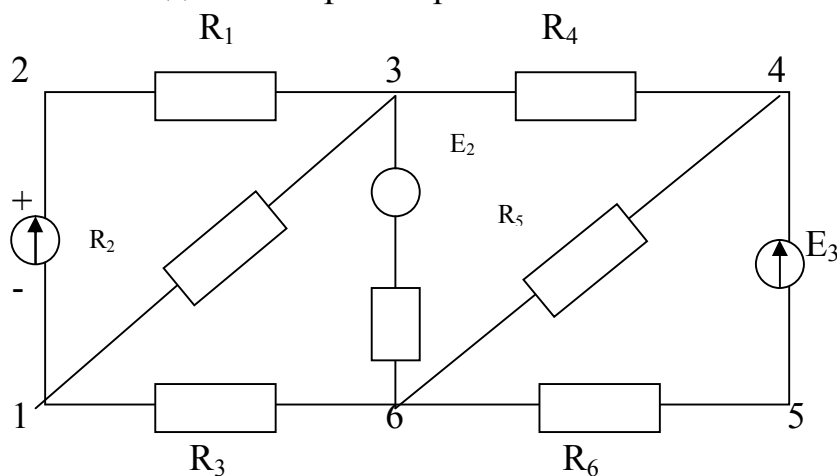
17. $I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$

- а) Айнымалы ток күшінің әсерлік мәні
- в) Ток күшінің амплитудасы
- с) Айнымалы ток күшінің орташа мәні
- д) Кернеуді әсерлік мәні
- е) Кернеуді орташа мәні

18. Индуктивтік кедергісі $X_L = 500$ Ом өндіріс жиілігі $f = 50$ Гц айнымалы кернеудің көзіне қосылған. Кернеудің әсерлік мәні $U = 100$ В. Тізбектегі ток күшін және катушканың L индуктивтігін табу керек.

- а) $L = 1,59$ Гн, $I = 0,2$ А
- в) $L = 1,62$ Гн, $I = 0,2$ А
- с) $L = 162$ Гн, $I = 0,2$ А
- д) $L = 1,62$ Гн, $I = 2$ А
- е) $L = 1,4$ Гн, $I = 2$ А

19. № 1 сызбада неше түйін бар



- а) 1
- в) 2
- с) 3
- д) 4
- е) 5

20. №1 сызбада неше тармак бар

- а) 3
- в) 4
- с) 5
- д) 6

е) 7

21. №1 сызбада неше контур бар

а) 6

в) 7

с) 8

д) 9

е) 10

22. $I_1 + I_2 = I_4 + I_7$ қай түйіннің теңдеуі

а) 5

в) 4

с) 3

д) 2

е) 1

23. $I_5 + I_7 = I_3 + I_6$ қай түйіннің теңдеуі

а) 6

в) 4

с) 3

д) 2

е) 1

24. $I_4 R_4 - I_6 R_6 - I_7 R_7 = -E_2$ қай контурдың теңдеуі

а) 3,4,6,3

в) 3,4,5,6,3

с) 1,3,4,6,3

д) 4,5,6,4

е) 1,3,6,3

25. $I_1 R_1 + I_4 R_4 + I_3 R_3 - I_6 R_6 = E_1 - E_3$ қай контурдың теңдеуі

а) 1,2,3,4,5,6,1

в) 1,2,3,4,6,1

с) 1,3,4,5,6,1

д) 1,3,4,6,1

е) 1,2,3,6,1

26. Реттелген зарядтардың бір бағытта қозғалысы

а) Кернеу

в) Электр тогы

г) Қуат

д) Электрэнергия

е) Электр сыйымдылық

27. $I=U/R$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль-Ленц заңы

28. Ток күші 5А, кернеу 220. Бір күндік электрэнергия неге тең?

- а) 26400 кВт сағат
- в) 24600 кВт сағат
- г) 34600 кВт сағат
- д) 43600 кВт сағат
- е) 36400 кВт сағат

29. $I = Q/t$

- а) Кернеу
- в) Ток күші
- г) Кедергі
- д) Заряд
- е) Электр сыйымдылық

30. 1кВ (киловольт)

- а) $10^{-3}В$
- в) $10^3В$
- г) $10^6В$
- д) $10^{-6}В$
- е) $10^{-9}В$

ТЕСТ СҰРАҚТАРЫ
Пән Жалпы электротехника және электроника негіздері.

3 ВАРИАНТ

1. Үш фазалы электр тізбегін жалғау

- а) Параллель
- в) Аралас
- с) Тізбектей
- д) Бір ізді
- е) Жұлдызша

2. Біз фазалы электр тізбегін жалғау

- а) Параллель
- в) Аралас
- с) Жұлдызша
- д) Үшбұрышты
- е) Төртбұрышты

3. Электр тізбегінің жұмыс режимдері

- а) 1
- в) 2
- с) 3
- д) 4
- е) 5

4. Жартылай өткізгіш аспап

- а) Амперметр
- в) Манометр
- с) Диод
- д) Термометр
- е) Вольтметр

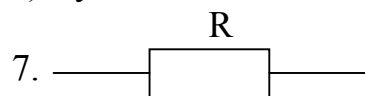
5. Үш фазалы электр тізбегін жалғау түрін ойлап шығарған ғалам

- а) М. Ломоносов.
- в) М.Доливо - Добровольский
- с) А.Столетов
- д) А.Попов
- е) П.Яблочков

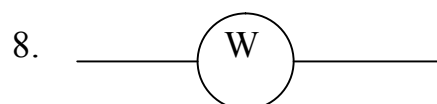
6. Электр энергиясының өлшем бірлігі

- а) Киловат x сағат
- в) Ампер

- с) Вольт
- д) Фарада
- е) Кулон



- а) Кедергі
- в) Ток күші
- с) Кернеу
- д) Заряд
- е) Сыйымдылық



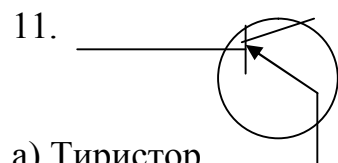
- а) Амперметр
- в) Вольтметр
- с) Омметр
- д) Гальванометр
- е) Ватметр

9. Қуаты өлшейтін аспап

- а) Ватметр
- в) Вольтметр
- с) Амперметр
- д) Омметр
- е) Гальванометр

10. Реактив қуатын өлшем бірлігі

- а) Ват
- в) ВАР
- с) Ампер
- д) Киловат-сағат
- е) Вольт

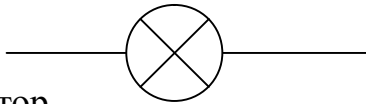


- а) Тиристор
- в) Динистор
- с) Транзистор
- д) Диод
- е) Бареттер

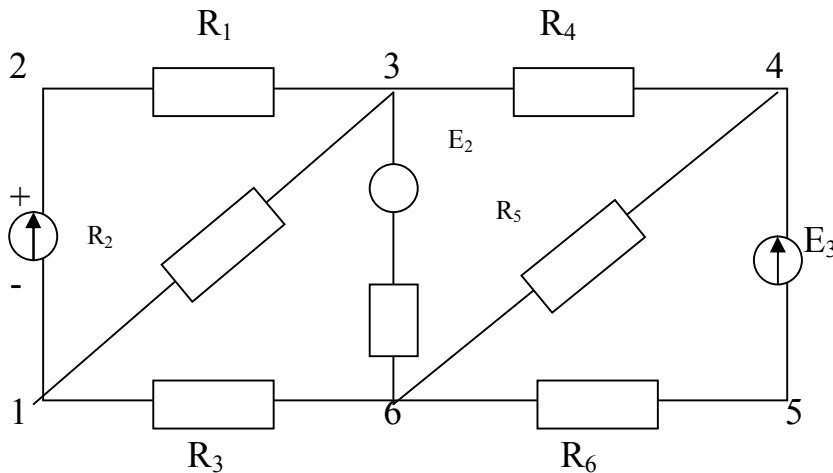
12. Әрбіреуінің кедергісі 240 Ом болатын үш шам өзара параллель әр кернеуі 120 В сыртқы тізбекке жалғанған. Барлық шамдардың пайдаланатын қуатын, жалпы токты және 8 сағат жойған шамның энергиясын табыңдар.

- а) 181 Вт, 1,5 А, 144 кВт сағат
- в) 180 Вт, 1,5 А, 1,44 кВт сағат
- с) 181 Вт, 1,5 А, 14,4 кВт сағат
- д) 180 Вт, 1,5 А, 144 кВт сағат
- е) 180 Вт, 15 А, 144 кВт сағат

13.



- а) Резистор
- в) Диод
- с) Шам
- д) Тиристор
- е) Кедергі



№1 СЫЗБА

14. Сызбада неше түйін бар

- а) 1
- в) 2
- с) 3
- д) 4
- е) 5

15. №1сызбада неше контур бар

- а) 6
- в) 7
- с) 8
- д) 9
- е) 10

16. № 1 сызбада неше тармақ бар

- а) 6

- в) 7
- с) 8
- д) 9
- е) 10

17. Қай түйінің теңдеуі $I_4 + I_6 = I_5$

- а) 1
- в) 2
- с) 3
- д) 4
- е) 6

18. Қай контурдың теңдеуі $I_4 R_4 - I_5 R_5 - I_7 R_7 = -E_2$

- а) 3,4,6,3
- в) 1,3,6,1
- с) 1,3,4,6,1
- д) 3,4,5,6,3
- е) 4,5,6,4

19. Қай контурдың теңдеуі $-I_5 R_5 - I_6 R_6 = -E_3 - E_2$

- а) 3,4,5,6,3
- в) 4,5,6,4
- с) 3,4,6,3
- д) 1,3,4,6,1
- е) 1,3,4,5,1

20. Реттелген зарядтардың бір бағытта қозғалысы

- а) Кернеу
- в) Электр тогы
- г) Қуат
- д) Электрэнергия
- е) Электр сыйымдылық

21. $I = U/R$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль-Ленц заңы

22. Ток күші 5А, кернеу 220. Бір күндік электрэнергия неге тең?

- а) 26400 кВт сағат
- в) 24600 кВт сағат
- г) 34600 кВт сағат

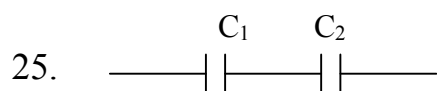
- д) 43600 кВт сағат
- е) 36400 кВт сағат

23. $I=Q/t$

- а) Кернеу
- в) Ток күші
- г) Кедергі
- д) Заряд
- е) Электр сыйымдылық

24. 1кВ (киловольт)

- а) $10^{-3}В$
- в) $10^3В$
- г) $10^6В$
- д) $10^{-6}В$
- е) $10^{-9}В$



- а) Кедергілердің тізбектей жалғауы
- в) Конденсаторлардың сыйымдылығын тізбектей жалғау
- с) Кедергілердің параллель жалғауы
- д) Конденсаторлардың сыйымдылығын параллель жалғауы
- е) Кедергілердің аралас жалғауы

26. $\Sigma I_{\text{кір}} = \Sigma I_{\text{шық}}$

- а) Ом заңы
- в) Кирхгоф заңы
- г) Ампер заңы
- д) Кулон заңы
- е) Джоуль- Ленц заңы

27. Ток өткізбейтін заттар

- а) Кремний
- в) Германий
- г) Пластмас
- д) Метал
- е) Су

28. Өткізгіштің көлденен қимасы арқылы бірлік уақыт ішінде қандай Δq заряд өтетінін көрсететін физикалық шама.

- а) Кернеу
- в) Қуат

- с) Ток күші
- д) Электр энергия
- е) Потенциал

29. Тұйық тізбектегі ток күші ток көзінің электрқозғаушы күшінің шамасына тура пропорционал және тізбектің ішкі және сыртқы кедергілерінің қосындысына кері пропорционал.

- а) Тізбек бөлігіне арналған Ом заңы
- в) Толық тізбекке арналған Ом заңы
- с) Кирхгофтың 1-ші заңы
- д) Кирхгофтың 2-ші заңы
- е) Ампер заңы

30. Жұмысты атқару шапшандығын сипаттайтын шама

- а) Электр энергия
- в) Электр тоғының қуаты
- с) Электр тоғының жұмысы
- д) Электр тоғының жылу мөлшері
- е) Электр кедергі

Дайындаған пән оқытушысы:

Искакова Р.Д.

Тест жауаптары

II -Вариант

- 1 С
- 2 В
- 3 В
- 4 В
- 5 В
- 6 Г
- 7 С
- 8 В
- 9 В
- 10 В
- 11 С
- 12 С
- 13 В
- 14 А
- 15 С
- 16 В
- 17 А
- 18 А
- 19 Д
- 20 Е
- 21 Е
- 22 С
- 23 А
- 24 В
- 25 А
- 26 В
- 27 А
- 28 А
- 29 В
- 30 В

Тест жауаптары

III -Вариант

1. E
1. A
2. Д
3. C
4. B
5. A
6. A
7. E
8. A
9. B
- 10.C
- 11.B
- 12.C
- 13.Д
- 14.E
- 15.B
- 16.Д
- 17.A
- 18.B
- 19.B
- 20.A
- 21.A
- 22.B
- 23.B
- 24.B
- 25.B
- 26.Г
- 27.C
- 28.B
- 29.B

Тест жауаптары

I -Вариант

1. B
2. A
3. A
4. B
5. B
6. B
7. B
8. Г
9. C
- 10.B
- 11.B
- 12.B
- 13.C
- 14.C
- 15.B
- 16.A
- 17.C
- 18.B
- 19.A
- 20.A
- 21.Д
- 22.E
- 23.E
- 24.C
- 25.A
- 26.A
- 27.A
- 28.C
- 29.B
- 30.B