

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита
наименование ОПОП

Б1.В.06
шифр практики

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ**

**По дисциплине
(модулю)**

Радионавигационные системы

Разработчик (и):

А. Е. Шульженко

ФИО

ст. преподаватель

должность

Утверждено на заседании кафедры

радиотехники и связи

наименование кафедры

протокол № 7 от 04.03.2025 года

И. о. заведующего кафедрой радиотехники
и связи

А. Е. Шульженко
ФИО

Входной контроль знаний проводится по специальным дисциплинам среди всех обучающихся первого курса очной формы, осваивающих образовательные программы в области подготовки членов экипажей морских судов.

Цель входного контроля знаний - определение уровня подготовленности обучающихся к освоению дисциплины (модуля), применение дифференцированного подхода к обучающимся при реализации дисциплины (модуля) с учетом полученных результатов.

Содержание оценочных материалов обеспечивает вариативность заданий (не менее 3-х вариантов), уровень сложности которых не превышает требований, предусмотренных программами основного общего образования или требований к результатам освоения предшествующих дисциплин (модулей), изучение которых необходимо для успешного освоения указанной дисциплины (модуля).

Входной контроль проводится в форме компьютерного/бланкового (выбрать нужное) тестирования на первом занятии по дисциплине (модулю).

Рекомендуемое общее количество тестовых заданий в одном варианте - 25.

Рекомендуемое время выполнения - 45 мин.

В ФОС включен типовой вариант тестового задания:

ТЕСТ №1

1. Прибор, имеющий 2 взаимодействующих Pn перехода называется...

- А. биполярный транзистор
- Б. стабилитрон
- В. усилитель
- Г. синхронизатор

2. Полупроводниковый прибор, усилительные свойства которого обусловлены потоком основных носителей, протекающим через проводящий канал и управляемый электрическим полем – это...

- А. полевой транзистор
- Б. биполярный транзистор
- В. стабилитрон
- Г. выпрямительный диод

3. Резкое изменение режима работы диода называется...

- А. пробоем
- Б. пробелом
- В. застоём
- Г. перерывом

4. Какими свойствами обладает Pn переход...

- А. выпрямительными
- Б. электропроводными
- В. переходными
- Г. полупроводниковыми

5. Какие виды проводимости бывают...

- А. электронная и дырочная
- Б. электрическая и неэлектрическая
- В. дырочная и недырочная
- Г. магнитные и электронные

6. Как может быть осуществлена передача информации...

- А. по электрическим линиям или без проводов с помощью э/м линий;
- Б. через Интернет;
- В. через Bluetooth;
- Г. через электроприборы

7. Каким прибором измеряется напряжение...

- А. вольтметром;
- Б. телевизором;
- В. термометром;
- Г. мензуркой;

8. Каким прибором измеряется сила тока...

- А. амперметром;
- Б. вольтметром;
- В. метром;
- Г. кельвином

9. Каким прибором измеряется сопротивление...

- А. омметром;
- Б. барометром;
- В. термометром;
- Г. компьютером

10. Каким прибором измеряется напряженность...

- А. ваттметром;
- Б. омметром;
- В. калькулятором;
- Г. сантиметром

11. Дайте определение Морского района «А1»...

- А. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой ПВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ
- Б. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ
- В. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой КВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ

Г. Район в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой СВ радиостанции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения сообщений о бедствии с использованием ЦИВ.

12. Дайте определение Морского района «А2»...

А. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой ПВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ

Б. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ

В. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой КВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ

Г. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой СВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.\

13. Дайте определение района «А3»...

А. Район, за исключением Морских Районов А1 И А2, в пределах зоны действия геостационарных спутников ИНМАРСАТ, обеспечивающих постоянную возможность оповещения о бедствии

Б. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой УКВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ

В. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой КВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ

Г. Район, за исключением морского района А1, в пределах зоны действия в режиме телефонии по крайней мере одной береговой СВ станции, обеспечивающей постоянную возможность оповещения о бедствии с использованием ЦИВ.

14. Дайте определение района «А4»...

А. Район, находящийся за пределами морских районов А1, А2, А3

Б. Район, находящийся за пределами морских районов А1, А2,

В. Район, находящийся за пределами морских районов А1,

Г. Район, находящийся за пределами морских районов А2.

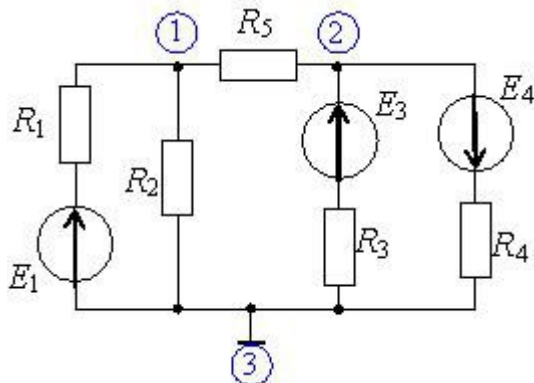
15. Из семейства входных вольтамперных характеристик биполярного транзистора следует, что...

А. с ростом напряжения U_K напряжение база-эмиттер растет

Б. с ростом напряжения база-эмиттер ток базы не уменьшается

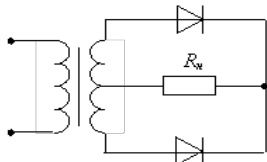
- В. с ростом напряжения $U_{КЭ}$ напряжение база-эмиттер падает
 Г. с ростом напряжения $U_{КЭ}$ напряжение база-эмиттер не изменяется

16. Для узла 2 уравнение по методу узловых потенциалов имеет вид...



- А. $-\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} + \frac{E_4}{R_4}$
 Б. $\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} + \frac{E_4}{R_4}$
 В. $-\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} - \frac{E_4}{R_4}$
 Г. $\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} - \frac{E_4}{R_4}$

17. На рисунке изображена схема выпрямителя...



- А. двухполупериодного моста
 Б. трехфазного однополупериодного
 В. однополупериодного
 Г. двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

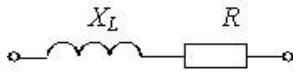
18. Основным назначением схемы выпрямления во вторичных источниках питания является...

- А. выпрямление входного напряжения
 Б. регулирование напряжения на нагрузке
 В. уменьшение коэффициента пульсаций на нагрузке
 Г. стабилизации напряжения на нагрузке

19. Основным назначением параметрического стабилизатора напряжения во вторичных источниках питания является...

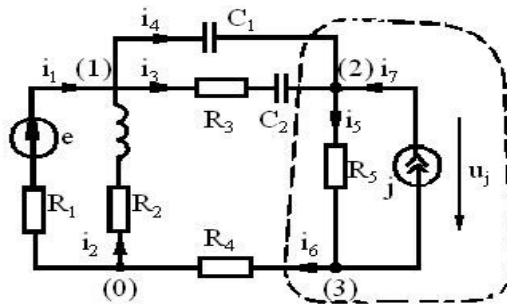
- А. уменьшение коэффициента пульсаций на нагрузке
 Б. создание пульсирующего напряжения
 В. стабилизации напряжения на нагрузке
 Г. выпрямление входного напряжения

20. Полное сопротивление Z при $X_L = 120 \text{ Ом}$ и $R = 160 \text{ Ом}$ составляет...



- А. 280 Ом
- Б. 40 Ом
- В. 200 Ом**
- Г. 106 Ом

21. Для узла (3) данной цепи...



- А. $-i_5 - i_6 - i_2 + i_7 = 0$;
- Б. $i_5 - i_6 = 0$;
- В. $i_5 - i_6 - i_2 = 0$;
- Г. $-i_5 + i_6 + i_7 = 0$.

22. В результате сложения двух синусоидальных величин различной частоты получается...

- А. синусоидальная величина, амплитуда которой равна геометрической сумме амплитуд слагаемых величин;
- Б. несинусоидальная величина;**
- В. несинусоидальная величина, амплитуда которой равна геометрической сумме амплитуд слагаемых величин;
- Г. синусоидальная величина.

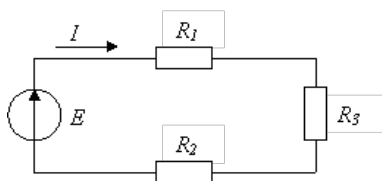
23. Назовите способы обеспечения работоспособности радиооборудования...

- А. дублирование аппаратуры;
- Б. все перечисленные;**
- В. сервисное обслуживание в береговых предприятиях;
- Г. сервисное обслуживание на борту судна.

24. Полное сопротивление rL цепи z равно...

- А. $\sqrt{r^2 - (\omega L)^2}$;
- Б. $\sqrt{r^2 - 1/(\omega L)^2}$;
- В. $\sqrt{r^2 + (\omega L)^2}$;**
- Г. $\sqrt{r^2 + 1/(\omega L)^2}$.

25. В цепи известны сопротивления $R_1 = 20 \text{ Ом}$, $R_2 = 30 \text{ Ом}$, ЭДС источника $E = 120 \text{ В}$ и мощность $P = 120 \text{ Вт}$ всей цепи. Мощность P_2 второго резистора будет равна...



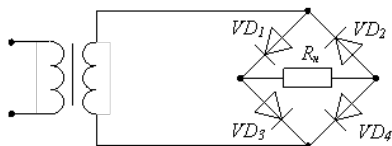
- А. 30 Вт
- Б. 125 Вт
- В. 25 Вт
- Г. 80 Вт

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов)	Уровень подготовленности
<i>Отлично</i>	23 - 25 баллов	Высокий
<i>Хорошо</i>	20 - 22 баллов	Средний
<i>Удовлетворительно</i>	13 - 19 баллов	Пороговый
<i>Неудовлетворительно</i>	12 баллов и менее	Ниже порогового

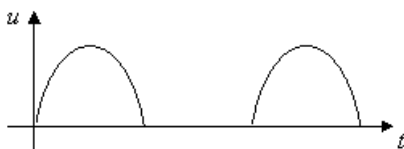
ТЕСТ №2

1. В схеме мостового выпрямителя неправильно включен диод...



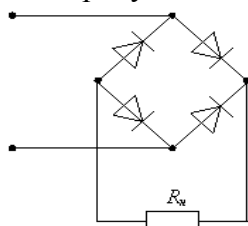
- А. VD1
- Б. VD2
- В. VD3
- Г. VD4

2. Изображена временная диаграмма напряжения на выходе выпрямителя...



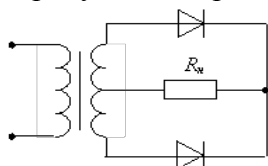
- А. двухполупериодного моста
- Б. трехфазного однополупериодного
- В. однополупериодного
- Г. двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

3. На рисунке изображена схема выпрямителя...



- А. двухполупериодного моста
- Б. трехфазного однополупериодного
- В. однополупериодного
- Г. трехфазного однополупериодного

4. На рисунке изображена схема выпрямителя...



- А. двухполупериодного моста
- Б. трехфазного однополупериодного
- В. однополупериодного
- Г. двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

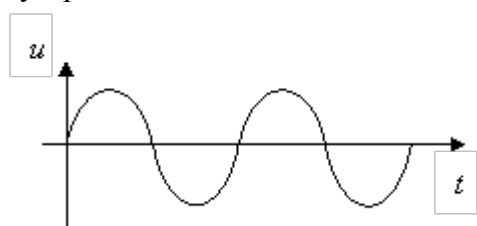
5. Основным назначением схемы выпрямления во вторичных источниках питания является...

- А. выпрямление входного напряжения
- Б. регулирование напряжения на нагрузке
- В. уменьшение коэффициента пульсаций на нагрузке
- Г. стабилизации напряжения на нагрузке

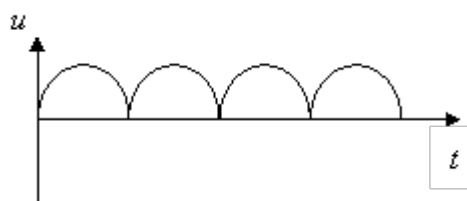
6. Основным назначением параметрического стабилизатора напряжения во вторичных источниках питания является...

- А. уменьшение коэффициента пульсаций на нагрузке
- Б. создание пульсирующего напряжения
- В. стабилизации напряжения на нагрузке
- Г. выпрямление входного напряжения

7. Приведены временные диаграммы напряжения на входе (а) и выходе устройства (б). Данное устройство...



(а)

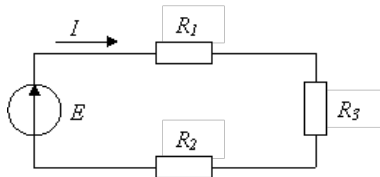


(б)

- А. двухполупериодный мостовой выпрямитель
- Б. сглаживающий фильтр

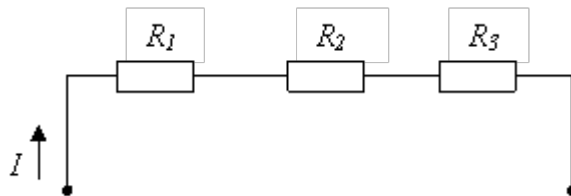
- В. трехфазный выпрямитель
- Г. стабилизатор напряжения

8. В цепи известны сопротивления $R_1 = 20 \text{ Ом}$, $R_2 = 30 \text{ Ом}$, ЭДС источника $E = 120 \text{ В}$ и мощность $P = 120 \text{ Вт}$ всей цепи. Мощность P_2 второго резистора будет равна...



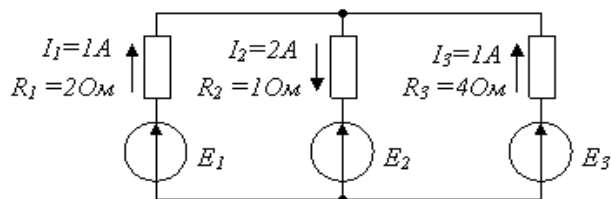
- А. 30 Вт
- Б. 125 Вт
- В. 25 Вт
- Г. 80 Вт

9. В цепи известны сопротивления $R_1 = 10 \text{ Ом}$, $R_2 = 20 \text{ Ом}$, напряжение $U = 100 \text{ В}$ и мощность $P = 200 \text{ Вт}$ всей цепи. Мощность P_2 второго резистора будет равна...



- А. 30 Вт
- Б. 25 Вт
- В. 125 Вт
- Г. 80 Вт

10. Если сопротивления и токи в ветвях известны и указаны на рисунке, то потребляемая мощность составляет...



- А. 8 Вт
- Б. 10 Вт
- В. 2 Вт
- Г. 20 Вт

11. Прибор, имеющий 2 взаимодействующих Pn перехода называется...

- А. биполярный транзистор
- Б. стабилитрон
- В. усилитель
- Г. синхронизатор

12. Полупроводниковый прибор, усилительные свойства которого обусловлены потоком основных носителей, протекающим через проводящий канал и управляемый электрическим полем – это...

- А. полевой транзистор
- Б. биполярный транзистор
- В. стабилитрон
- Г. выпрямительный диод

13. Резкое изменение режима работы диода называется...

- А. пробоем
- Б. пробелом
- В. застоем
- Г. перерывом

14. Какими свойствами обладает Pn переход...

- А. выпрямительными
- Б. электропроводными
- В. переходными
- Г. полупроводниковыми

15. Какие виды проводимости бывают...

- А. электронная и дырочная
- Б. электрическая и неэлектрическая
- В. дырочная и недырочная
- Г. магнитные и электронные

16. Как может быть осуществлена передача информации...

- А. по электрическим линиям или без проводов с помощью э/м линий;
- Б. через Интернет;
- В. через Bluetooth;
- Г. через электроприборы

17. Каким прибором измеряется напряжение...

- А. вольтметром;
- Б. телевизором;
- В. термометром;
- Г. мензуркой;

18. Каким прибором измеряется сила тока...

- А. амперметром;
- Б. вольтметром;
- В. метром;
- Г. кельвином

19. .Каким прибором измеряется сопротивление...

А. оммометром;

Б. барометром;

В. термометром;

Г. компьютером

20. Каким прибором измеряется напряженность...

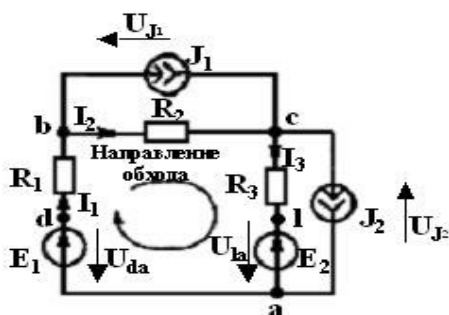
A. ваттметром;

Б. оммометром;

В. калькулятором;

Г. сантиметром

21. Для узла **в** схемы



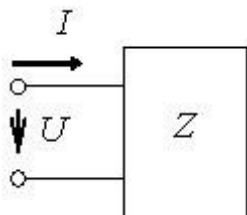
A. $-I_1 + I_2 - J_1 = 0$;

$$\text{Б.} - I_1 + I_2 + I_3 + J_1 = 0;$$

B. $-I_1 + I_2 = 0$;

$$\Gamma, -I_1 + I_2 + J_1 = 0$$

22. Если действующие значения напряжения и тока $U = 100$ В и $I = 5$ А, и угол сдвига фаз между ними $\varphi = 60^\circ$, то активная мощность P равна ...



A. 433 B_T;

Б.500 ВТ;

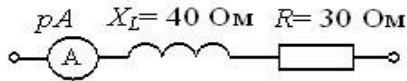
B.250 B_T;

Г.866 ВТ

23. Статические входные характеристики для схемы с ОЭ – это...

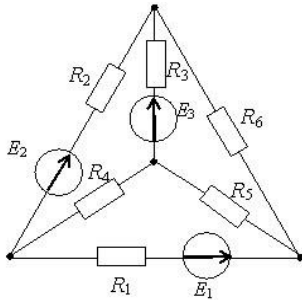
$$A. I_K = f(U_{EA}) \text{ при } I_\Theta = \text{const};$$
$$\text{Б. } I_K = f(U_{\text{эф}}) \text{ при } I_B = \text{const};$$
$$\text{В. } I_{\text{г}} = f(U_{\text{гА}}) \text{ при } U_{\text{КБ}} = \text{const};$$
$$\Gamma. I_A = f(U_{A?}) \text{ при } U_{KЭ} = \text{const}$$

24. Если амперметр показывает $i_A = 2$ А, то активная мощность P цепи составляет ...



- А. 160 Вт;
- Б. 120 Вт;
- В. 100 Вт;
- Г. 280 Вт

25. Количество уравнений, необходимое для расчета токов в ветвях методом узловых потенциалов, составит ...



- А. 5;
- Б. 4;
- В. 3;
- Г. 6

Критерии и шкала оценивания тестирования

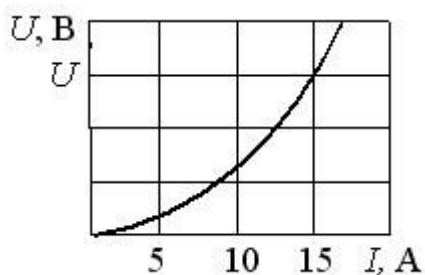
Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов)	Уровень подготовленности
Отлично	23 - 25 баллов	Высокий
Хорошо	20 - 22 баллов	Средний
Удовлетворительно	13 -19 баллов	Пороговый
Неудовлетворительно	12 баллов и менее	Ниже порогового

ТЕСТ №3

1. Стабилитрон – это полупроводниковый диод,...

- А. обладающий усилительными свойствами
- Б. сконструированный на основе вырожденного полупроводника
- В. работающий в режиме электрического пробоя
- Г. с одним электрическим переходом и двумя омическими контактами с двумя выводами

2. Если при токе $I = 15 \text{ A}$ статическое сопротивление нелинейного элемента равно 10 Ом , то напряжение U составит ...



- А. 1,5 В
- Б. 25 В
- В. 150 В**
- Г. 0,7 В

3. Резкое изменение режима работы диода называется...

- А. пробоем**
- Б. пробелом
- В. застоём
- Г. перерывом

4. Какими свойствами обладает Pn переход...

- А. выпрямительными**
- Б. электропроводными
- В. переходными
- Г. полупроводниковыми

5. Какие виды проводимости бывают...

- А. электронная и дырочная**
- Б. электрическая и неэлектрическая
- В. дырочная и недырочная
- Г. магнитные и электронные

6. Графическое изображение электрической цепи, содержащее условные обозначения ее элементов, – это ...

- А. структурная схема электрической цепи;**
- Б. схема замещения электрической цепи;
- В. схема электрической цепи;
- Г. ветвь

7. Каким прибором измеряется напряжение...

- А. вольтметром;**
- Б. телевизором;
- В. термометром;
- Г. мензуркой;

8. Каким прибором измеряется сила тока...

- А. амперметром;
- Б. вольтметром;
- В. метром;
- Г. кельвином

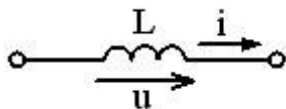
9. Каким прибором измеряется сопротивление...

- А. омметром;
- Б. барометром;
- В. термометром;
- Г. компьютером

10. Каким прибором измеряется напряженность...

- А. ваттметром;
- Б. омметром;
- В. калькулятором;
- Г. сантиметром

11. При $i(t) = 2 \sin(314t - \pi/2)$ А начальная база напряжения $u(t)$ равна...



- А. π рад
- Б. $-\pi/2$ рад
- В. 0 рад
- Г. $\pi/2$ рад.

12. Полевые транзисторы предназначены для...

- А. усиления на высоких и сверхвысоких частотах
- Б. усиления мощности и преобразования электрических колебаний
- В. импульсных переключающих устройств
- Г. усилительных устройств, для малых переменных токов

13. Емкостным называют такой схемный элемент, в котором происходит только...

- А. накопление магнитной энергии
- Б. необратимое преобразование электромагнитной энергии в тепло
- В. накопление магнитной энергии и преобразование электрической энергии в тепло
- Г. накопление электрической энергии

14. Включение р-п перехода называется обратным, если подключить к р-п переходу внешний источник напряжения так, что...

- А. «+» - к n-области
- Б. «-» будет подключен к р-области

В. «+» - к р-области

Г. «-» будет подключен к п-области

15. Полевые транзисторы могут работать при температурах...

А. близких к абсолютному нулю;

Б. от 100 С до 400 С;

В. до 200 С;

Г. от 200 С до 300 С

16. Параллельным соединением ветвей электрической цепи называют соединение, при котором...

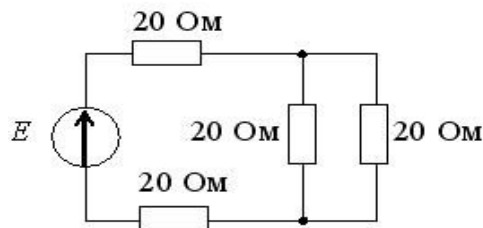
А. на всех ее элементах течёт один и тот же ток;

Б. все участки электрической цепи присоединяются к одной и той же паре узлов;

В. на всех участках имеется одно и то же напряжение;

Г. схема цепи состоит из совокупности различных идеализированных элементов

17. Эквивалентное сопротивление цепи относительно источника ЭДС составит ...



А. 50 Ом

Б. 5 Ом

В. 80 Ом

Г. 10 Ом

18. Из семейства входных вольтамперных характеристик биполярного транзистора следует, что...

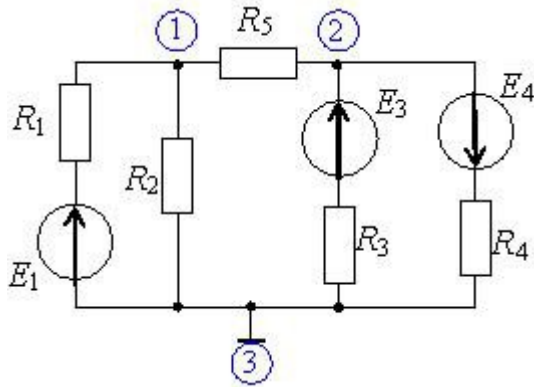
А. с ростом напряжения $U_{КЭ}$ напряжение база-эмиттер растёт

Б. с ростом напряжения база-эмиттер ток базы не уменьшается

В. с ростом напряжения $U_{КЭ}$ напряжение база-эмиттер падает

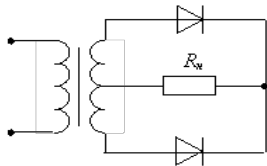
Г. с ростом напряжения $U_{КЭ}$ напряжение база-эмиттер не изменяется

19. Для узла 2 уравнение по методу узловых потенциалов имеет вид...



- А. $-\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} + \frac{E_4}{R_4}$
- Б. $\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} + \frac{E_4}{R_4}$
- В. $-\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} - \frac{E_4}{R_4}$
- Г. $\varphi_1 \frac{1}{R_5} + \varphi_2 \left(\frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} + \frac{1}{R_5} \right) = \frac{E_3}{R_3} - \frac{E_4}{R_4}$

20. На рисунке изображена схема выпрямителя...

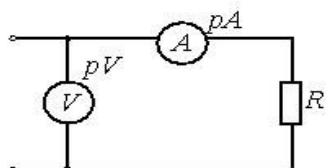


- А. двухполупериодного моста
- Б. трехфазного однополупериодного
- В. однополупериодного
- Г. двухполупериодного с выводом средней точки обмотки трансформатора

21. Основным назначением схемы выпрямления во вторичных источниках питания является...

- А. выпрямление входного напряжения
- Б. регулирование напряжения на нагрузке
- В. уменьшение коэффициента пульсаций на нагрузке
- Г. стабилизации напряжения на нагрузке

22. Если к цепи приложено напряжение $U=20$ В, при этом сила тока $I=2$ А, то сопротивление цепи составит ...

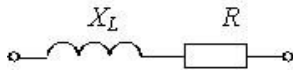


- А. 40 Ом
- Б. 10 Ом

В.0,1 Ом

Г.22 Ом

23. Полное сопротивление Z при $X_L = 120 \text{ Ом}$ и $R = 160 \text{ Ом}$ составляет...



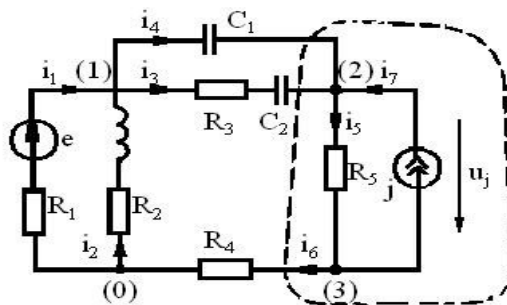
А.280 Ом

Б.40 Ом

В.200 Ом

Г.106 Ом

24. Для узла (3) данной цепи...



А. $-i_5 - i_6 - i_2 + i_7 = 0$;

Б. $i_5 - i_6 = 0$;

В. $i_5 - i_6 - i_2 = 0$;

Г. $-i_5 + i_6 + i_7 = 0$.

25. В результате сложения двух синусоидальных величин различной частоты получается...

А. синусоидальная величина, амплитуда которой равна геометрической сумме амплитуд слагаемых величин;

Б. несинусоидальная величина;

В. несинусоидальная величина, амплитуда которой равна геометрической сумме амплитуд слагаемых величин;

Г. синусоидальная величина.

26. Назовите способы обеспечения работоспособности радиооборудования...

А. дублирование аппаратуры;

Б. все перечисленные;

В. сервисное обслуживание в береговых предприятиях;

Г. сервисное обслуживание на борту судна.

27. Полное сопротивление rL цепи z равно...

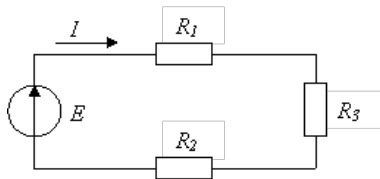
А. $\sqrt{r^2 - (\omega L)^2}$;

Б. $\sqrt{r^2 - 1/(\omega L)^2}$;

В. $\sqrt{r^2 + (\omega L)^2}$;

$$\Gamma. \sqrt{r^2 + 1/(\omega L)^2}.$$

28. В цепи известны сопротивления $R_1 = 20 \text{ Ом}$, $R_2 = 30 \text{ Ом}$, ЭДС источника $E = 120 \text{ В}$ и мощность $P = 120 \text{ Вт}$ всей цепи. Мощность P_2 второго резистора будет равна...



- А. 30 Вт
- Б. 125 Вт
- В 25 Вт
- Г. 80 Вт

Критерии и шкала оценивания тестирования

Оценка	Критерии оценивания (количество правильных ответов)	Уровень подготовленности
<i>Отлично</i>	23 - 25 баллов	Высокий
<i>Хорошо</i>	20 - 22 баллов	Средний
<i>Удовлетворительно</i>	13 -19 баллов	Пороговый
<i>Неудовлетворительно</i>	12 баллов и менее	Ниже порогового