**1. Логические переменные могут принимать значения:**

1.действительные

2. любые

**3. 0 и1**

4.положительные

5.целые

**2. Коэффициент усиления по напряжению транзисторного каскада определяется**

**1.**

2.

3.

4.

5.

**3. Соотношение между основными параметрами полевого транзистора имеет вид:**

1.Ik= Iб

2.Ik=IЭ

3.R=U/I

4.Iб=(1-) IЭ

**5. =SRi**

**4. Полупроводниковый диод применяется в устройствах электроники для цепей:**

1. регулирования напряжения

**2.выпрямление переменного напряжения;**

3.усиление напряжения;

4.стабилизации напряжения

 5.защиты от перенапряжений;

**5. Полупроводниковый стабилитрон имеет структуру.**

1.p-p-n

2.p-n-p

3.n-p-n

4 **p-n**

5.p-i-n

**6. Коэффициент усиления транзисторного каскада по току**

**1.КI = Iвых / Iвх**

2.

3.КI = Uвх / Uвых

4.

5.КI = Iвх / Iвых

**7. Положительная обратная связь используется в:**

1.усилителях

2.выпрямителях

**3**. **генераторах**

4.стабилизаторах

5.источниках питания

**8. В системе h-параметров статическому коэффициенту усиления транзистора по току соответствует:**

1.h21б

2.h11Э

3.h11б

**4. h21Э**

5.h22Э

**9. Наименьшим выходным сопротивлением обладает схема включения транзистора с:**

**1.ОК**

2.ОБ

3.ОИ

4.ОЭ

5.ОС

**10. Коэффициент усиления транзисторного каскада по току**

**1.КI = Iвых / Iвх**

2.

3.КI = Uвх / Uвых

4.

5.КI = Iвх / Iвых

**11. Коэффициент усиления транзисторного каскада по мощности**

1.КР = Рвх / Рвых

**2.КР = Рвых / Рв**

 3.КР = Sвых / Sвх

4.КР = Sвх / Sвых

5.КР = Qвых / Qвх

**12. Отрицательная обратная связь в усилителях используется с целью**

1.повышения размеров усилителя

**2.повышения стабильности усилителя;**

2.повышения коэффициента усилителя;

 4.снижения напряжения питания;

5.уменьшения тока покоя усилителя;

**13. Основная характеристика резистора:**

**1.сопротивление R**

2.индуктивность L

3.емкость С

4.Индукция В

5.ЭДС Е

**14. p-n переход образуется при контакте:**

1.металл-металл

2.металл-полупроводник

**3.полупроводник- полупроводник**

4.металл-диэлектрик

5.полупроводник-диэлектрик

**15. Полупроводниковый диод имеет структуру.**

**1.p-n**

2.n-p-n

3.p-n-p

4.p-n-p-n

5.n-p-n-p

**16. Электроды полупроводникового диода имеют название:**

**1.Катод, анод**

2.База, эмиттер

3.Катод, управляющий электрод

4.База1, база2

5.Сетка, анод

**17. Электроды полупроводникового транзистора имеют название:**

 1.анод, катод, управляющий электрод

2.сток, исток, затвор

3.анод, сетка, катод

4.База1, база2, эмиттер

 5. **коллектор, база, эмиттер**

**18. Какие системы параметров используют для биполярных транзисторов:**

**1.h, Y, Z**

2.A, B, C

3.X, Y, Z

4.

5.

**19. В какой из схем включения биполярного транзистора достигается наибольшее входное сопротивление**

**1.ОК**

2.ОЭ

3.ОБ

4.ОИ

5.ОС

**20. Соотношение между током базы и током эмиттера в усилительном каскаде с ОБ имеет вид:**

1.

 2.

3.

**4.** 

5.

**21. Соотношение между током коллектора и током базы транзистора в схеме с ОЭ имеет вид:**

 **1.**

2.

3.

4.

5.

**22. При работе транзистора в ключевом режиме ток коллектора равен нулю:**

**1.Режим отсечки**

2.Режим насыщения

3.В активном режиме

4.Режим А

5.Режим В