

**Въпроси**  
**Върху модул В8 на тема Електронни усилватели**  
**за дисциплина „Електротехника и електроника ” – FBME27**  
**ОКС „Бакалавър” от Учебните планове на специалности**  
**от МФ, МТФ, ЕМФ и ФТ**

1. Кои са основните елементи от структурната блокова схема на електронен усилвател?
  - А. входящ блок, усилвателен блок, захранващ и изходящ блок с товар-100%
  - Б. входящ блок, усилвателен блок, акумулатор, изходящ блок
  - В. сензор, усилвателен блок и изходящ блок
  - Г. изходящ блок, пусков блок, усилвателен блок, захранване
  
2. Кой електронен елемент е принципно необходим в усилвателния блок?
  - А). Диод
  - Б). Кондензатор
  - В.) транзистор -100%
  - Г. Индуктивност и капацитет
  
3. Какво трябва да е входното съпротивление на усилвателя:
  - А. Много голямо-100%
  - Б. Много малко
  - В. равно на изходното
  - Г. по-малко от изходното
  
4. Какво трябва да е изходното съпротивление на усилвателя:
  - А. Много голямо
  - Б. Много малко-100%
  - В. равно на входното
  - Г. по-малко от входното
  
5. Кога полезният напрежителен входен сигнал е най-голям
  - А.  $R_{вх} \gg R_{ген}$  -100%
  - Б.  $R_{вх} \ll R_{ген}$
  - В.  $R_{вх} = R_{ген}$
  - Г.  $R_{вх}$  е 1.41 пъти по-голямо от  $R_{ген}$



Европейски съюз

**ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042**  
**„Организационна и технологична инфраструктура за учене през**  
**целия живот и развитие на компетенции”**  
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,  
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз  
**Инвестира във вашето бъдеще!**



6. Кога коефициентът на полезно действие на усилвателя на мощност е най-голям:
- А.  $R_{изх} \gg R_{вт}$
  - Б.  $R_{изх} \ll R_{вт}$
  - В.  $R_{изх} = R_{вт} - 100\%$
  - Г.  $R_{изх}$  е 1.41 пъти по-голямо от  $R_{вт}$
7. Кое от обясненията не е вярно?
- А. Ако обратната връзка води до увеличаване на входния сигнал, ОВ е положителна
  - Б. Отрицателните ОВ стабилизират коефициента на нелинейни изкривявания - 100%
  - В. Ако обратната връзка води до намаляване на входния сигнал, ОВ е отрицателна
  - Г. Отрицателните ОВ стабилизират коефициента на усилване
8. Какво представлява коефициентът на усилване по напрежение
- А. отношението на изходното към входното напрежение - 100%
  - Б. разликата между изходното и входното напрежение
  - В. отношението на входното напрежение към изходното напрежение
  - Г. произведението на изходното и входното напрежение
9. Какво представлява коефициентът на усилване по ток
- А. отношението на изходния към входния ток - 100%
  - Б. разликата между изходния и входния ток
  - В. отношението на входното напрежение към изходния ток
  - Г. произведението на изходното напрежение и изходния ток
10. Какво представлява коефициентът на усилване по мощност
- А. отношението на изходната към входната мощност - 100%
  - Б. разликата между изходната и входната мощност
  - В. отношението на входната мощност към изходната мощност
  - Г. произведението на изходната и входната мощност



Европейски съюз

**ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042**

**„Организационна и технологична инфраструктура за учене през  
целия живот и развитие на компетенции”**

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,  
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*

***Инвестира във вашето бъдеще!***



Европейски социален фонд

стр. 2 от 2