**Електроника** Писмена вежба

Ученик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одељење: 21  Оцена:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Нацртај основни облик фреквентне карактеристике појачавача са заједничким емитером ?
2. Како је дефинисана горња гранична фреквенција ?
3. Фреквенција на којој појачање опадне за 2 пута.
4. Фреквенција на којој појачање опадне за 10 пута.
5. Фреквенција на којој појачање опадне за $\sqrt{2} $ пута.
6. Фреквенција на којој појачање опадне за 3 пута.
7. Не знам одговор.
8. Како мењамо ширину канала код N-каналног FET транзистора ?
	1. Променом напона UDS
	2. Променом негативног напона UGS
	3. Променом позитивног напона UGS
	4. Не знам одговор
9. Нацртај типичну излазну струјно напонску карактеристику FET транзистора .
10. Дат је двостепени каскадни појачавач укупног напонског појачања 2000. Ако је напонско појачање првог степена појачања 100, израчунај колико је напонско пoјачање другог (AU2)
11. Која кола се изводе са негативном повратном спрегом (Заокружи тачан одговор) ?

# Појачавачи

# Осцилатори

# Исправљачи

# Не знам одговор

1. Радна тачка појачавача у А класи се налази (Заокружи тачно тврђење):

# Средини радне праве.

# На радној правој тако да је струја у колу колектора максимална.

# На радној правој тако да је струја у колу колектора једнака нули.

# Не знам одговор.

1. Нацртај шему двостраног усмерача – Грецов спој са филтeрским кондензатором. Ако је ефективна вредност напона на секундару трансформатора 12 V, колики је максимални напон на филтерском кондензатору. Сматрати да су диоде идеалне (Ud=0V)
2. Зенер диоде раде у области:

а. Директне поларизације

б. Инверзне поларизације

ц. Инвазионе поларизације

д. Не знам одговор.

1. Која је основна функција стабилизатора напона:

а. Да одржавају сталну струју кроз потрошач

б. Да одржавају стални напон на потрошачу

ц. Да исправљају наизменичну у једносмерну струју

д. Не знам одговор

Полако прочитати задатакe и одговорити на постављена питања на начин који је наведен у питању.

Додати име и презиме, сликати и послати на маил ivanradosavljevic.ets@gmail.com

Рок за слање одговора je понедељак 19. мај.

Задатке постујем на сајт школе и шаљем кроз задатак у Teams-u. Подразумевани начин одговарања је кроз Teams.

проф. Иван Радосављевић