



НЕВРОКОПСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "ДИМИТЪР ТАЛЕВ"

гр. Гоце Делчев, бул. "Гоце Делчев" №36, тел.: 0751/60151 e-mail: npgdt@mail.bg, www.npg-gd.com

УТВЪРДИЛ:.....

Директор /Мария Георгиева/

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

за

провеждане на изпит за определяне на годишна оценка
по Градивни елементи за 9 клас
Специалност „Компютърна техника и технологии”

I.Форма на обучение: самостоятелна

II.Начин на провеждане на изпита: писмен

III.Изпитни теми:

- 1.Проводникови материали – свойства, видове, приложение.
- 2.Диелектрици – свойства, видове, приложение.
- 3.Полупроводникови материали – собствена и примесна проводимост.
- 4.Получаване на PN преход, включването му в права и обратна посока.
- 5.Резистори – видове, параметри, означение.
- 6.Кондензатори – видове, параметри, означение.
- 7.Бобини – видове, параметри.
- 8.Диоди – волт-амперна характеристика, пробиви, гранични параметри.
- 9.Видове диоди – изправителни, ценерови/опорни/, фотодиоди, светодиоди.
- 10.Биполярни транзистори – устройство и принцип на работа.
- 11.Схеми на включване на транзистора – ОЕ, ОВ и ОС и свойствата им.
- 12.PN транзистор с управляем PN преход.
- 13.Полеви транзистори – MOS транзистор със собствен канал – устройство и принцип на работа.
- 14.Полеви транзистори – MOS транзистор с индуциран канал – устройство и принцип на работа.
- 15.Тиристорни – устройство и принцип на работа. Характеристика на тиристора.
- 16.Интегрални схеми – видове, основни параметри.

IV.Критерии за оценяване

1.Комплексност и пълнота на изложението

- Правилно дефинира понятията -10 точки.
- Прави съдържателна характеристика на процеси, явленията, категориите -10 точки.
- Анализира и изяснява факторите, взаимодействието между тях и влиянието им-10 точки.

2.Точност на изложението

Вярно дефинира конкретните процеси, явления и категории. Изложението е изцяло подчинено на зададената тема - 10 точки

3.Логичност и последователност

Изложението е логично структурирано, обосновано. Умее самостоятелно да интерпретира и анализира закономерностите и взаимоотношенията - 20 точки

V .Оформяне на оценката:

Оценяване според брой точки:

Оценка	Брой точки
Слаб 2	До 29
Среден 3	От 30 до 34
Добър 4	От 35 до 44
Мн. Добър 5	От 45 до 54
Отличен 6	От 55 до 60

VI.Препоръчителна литература:

1. Градивни елементи – Ас.Гадавелов, Р.Ананиев изд.Нови знания