

Изпитът включва няколко теоретични въпроса и тест. По темите от въпросите се излагат познанията на студента без да е задължително точното отразяване на лекционния материал. Обемът на изложението трябва да е 3-4 страници общо за всички въпроси, като включва методи, подходи, съображения, блокови и принципни схеми и др., по преценка на студента за да покаже знанията си по съответния въпрос.

Тестът изисква избор на верните отговори, като те може да са повече от 1, а може и да няма верен отговор. Грешните отговори намаляват точките (оценката). Верните отговори се отбелязват в подчертаното поле пред тях с \*.

Всеки теоретичен въпрос и тестът се оценяват поотделно. Изпитът е преминал успешно САМО, ако всички оценки са по-високи от Слаб 2!

В общата оценка по дисциплината този тест дава 40%, а теоретичните въпроси - 60%. Оценяването става с точки – максимално по 100 за всяка оценка които участват в крайната сума със съответния процент. Оценките се определят по следния начин:

Отличен	6	- 80т.	Мн. Добър	5	- 70т.
Добър	4	- 60т.	Среден	3	- 50т.

**Теоретичен въпрос 1:**

*Електромери с време-импулсни умножителни устройства.*

**Теоретичен въпрос 2:**

*Електромери с време-импулсни умножителни устройства.*

...

**Теоретичен въпрос ...:**

.....

**Резултати:**

Т. Въпрос 1: ..... т.

Коментар: .....

Т. Въпрос 2: ..... т.

Коментар: .....

Т. Въпрос 3: ..... т.

Коментар: .....

...

Т. Въпрос ...: ..... т.

Коментар: .....

Тест: ..... т.

Оценка: .....

***В полетата вдясно може да се добави коментар при затруднение при избора на верни отговори!***

**За безпроблемна работа масите (0V) на цифровата и аналоговата части на едно устройство се свързват:**

- не се свързват
- най-близо до захранването
- най-близо до аналоговите входове
- най-близо до АЦП
- на всички възможни места-като мрежа

---

---

---

---

---

**В една печатна платка източник на смущения са:**

- резистори и кондензатори
- контактори и релета
- схеми превключващи напрежения
- всички активни елементи
- схеми превключващи токове

---

---

---

---

---

**Статичната индикация се предпочита защото:**

- е по-евтина
- намалява консумацията
- намалява смущенията
- опростява управлението
- намалява свързващите проводници

---

---

---

---

---

**Индуктивните дигитайзери работят на принципа на:**

- измерване на честота
- измерване на фаза
- сравнение на честоти
- промяна на диелектричната проникваемост
- измерване на амплитуда

---

---

---

---

---

**При електронните устройства в хидравликата може да:**

- се променя захранващото напрежение
- се променя входното съпротивление
- се настройва коефициентът на усилване
- се променят изходното съпротивление
- се задава времето на нарастване на изходния сигнал

---

---

---

---

---

**При измерване на твърдост на метали се използват:**

- аналогови умножители
- време-импулсни умножители
- бързи АЦП
- върхови детектори
- бързи Flash памет

---

---

---

---

---

**Ултразвуковите дебитомери работят чрез измерване на:**

- капацитет
- промяна на капацитет
- честота
- промяна на фазата
- разлика на честоти

---

---

---

---

---

**При електронните компаси се:**

- следи промяната на диелектричната проникваемост
- измерва промяна на фазата
- използва тороидален трансформатор
- използва насищането на магнитопровод
- измерва промяната на еталонна честота

---

---

---

---

---

**Първичните преобразуватели в подстанциите:**

- имат изходен сигнал от 0 до 100V
- имат изходен сигнал от 0 до 5 mA
- имат входен обхват 100V
- се захранват от измервателната токова верига
- имат автономно захранване

---

---

---

---

---