



I° Istituto Superiore Pachino

TEST DI T.D.P.

A. S. 2002/03 I° Trim.

UNITA' DIDATTICA : GLI ALIMENTATORI

Candidato/a _____

Classe 4^ªB

1. **Un alimentatore deve fornire in uscita una tensione**
 - A. Armonica
 - B. Continua e stabile
 - C. Con forma d'onda prefissata
 - D. Proporzionale alla corrente

2. **In un alimentatore il blocco che rende minima l'influenza sull'uscita delle variazioni del carico e della tensione di ingresso è detto**
 - A. Filtro
 - B. Trasformatore
 - C. Regolatore
 - D. Raddrizzatore

3. **La sequenza dei blocchi funzionali di un alimentatore stabilizzato è:**
 - A. Trasformatore – Raddrizzatore - Filtro - Regolatore
 - B. Regolatore - Filtro - Trasformatore -Raddrizzatore
 - C. Raddrizzatore – Filtro - Trasformatore - Regolatore
 - D. Trasformatore – Filtro - Regolatore - Raddrizzatore

4. **Il regolatore LM 317 produce una tensione stabilizzata:**
 - A. Fissa positiva
 - B. Fissa negativa
 - C. Di entrambe le polarità
 - D. Variabile

5. **Il ripple all'uscita di un regolatore lineare, rispetto a quello all'ingresso ,è:**
 - A. Non correlato
 - B. Uguale
 - C. Molto più grande
 - D. Molto più piccolo

6. **Un diodo non conduce se polarizzato**
 - A. Direttamente
 - B. Inversamente
 - C. In saturazione
 - D. In breakdown

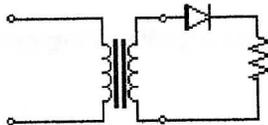
7. **La tensione all'uscita di un raddrizzatore a ponte è:**
 - A. Un segnale a onda intera
 - B. Un segnale a una semionda
 - C. Un segnale a ponte
 - D. Un segnale armonico

8. Tra le tensioni di un trasformatore abbassatore
- È più grande la tensione al primario
 - È più grande la tensione al secondario
 - Non vi è alcuna differenza
 - Non vi è una relazione generale
9. Se si applica a un resistore la tensione di un raddrizzatore a una semionda, la corrente scorre nel carico per una frazione di periodo corrispondente a
- 0°
 - 90°
 - 180°
 - 360°
10. Sul carico di un raddrizzatore a ponte vogliamo ottenere una tensione di piccodi 40 V. Il valore efficace della tensione al secondario del trasformatore deve essere all'incirca:
- 22V
 - 14,4V
 - 28,3V
 - 56,6V
11. Se la frequenza di rete è di 60Hz (come in America), la frequenza del segnale in uscita di un raddrizzatore a una semionda è
- 30Hz
 - 60Hz
 - 120Hz
 - 240Hz
12. Se si aumenta la capacità del filtro di un raddrizzatore, l'ondulazione
- Diminuisce
 - Non varia
 - Aumenta
 - Non è prevedibile
13. Se la tensione al secondario in un raddrizzatore a ponte con filtro capacitivo aumenta, la tensione sul carico
- Diminuisce
 - Non varia
 - Aumenta
 - Non è prevedibile

14. A cosa serve il trasformatore?

15. A cosa servono gli integrati della famiglia 78XX?

16. Nel seguente circuito



al secondario del trasformatore si misura col tester una tensione di 184V. La massima tensione inversa ammissibile per un certo diodo è di 250V. Si potrà usare quel diodo nel circuito?

SI

NO

Perché ?
