

PRIMA PROVA

Traccia 1

Consistente in 5 domande a risposta sintetica dirette. Ogni risposta sarà valutata con un punteggio massimo di 6 punti.

1. Il candidato descriva sinteticamente l'utilizzo di condensatori in un circuito elettronico qualsiasi.
2. Capacimetro, induttanzimetro: caratteristiche principali e utilizzo.
3. Si descriva sinteticamente l'utilizzo di un convertitore analogico-digitale.
4. Il candidato descriva sinteticamente un sistema di protezione degli impianti alimentati da tensione di rete (230VAC).
5. Il candidato descriva brevemente la tecnologia UMTS.

Traccia 2

Consistente in 5 domande a risposta sintetica dirette. Ogni risposta sarà valutata con un punteggio massimo di 6 punti.

1. Il candidato descriva sinteticamente l'utilizzo di induttanze e resistenze in un circuito elettronico qualsiasi.
2. Multimetro digitale (tester): caratteristiche principali e utilizzo.
3. Disegnare lo schema di collegamento di un impianto di alimentazione fotovoltaico costituito da pannelli solari-batterie-regolatore di carica.
4. Il candidato descriva brevemente la tecnologia Wi-Fi.
5. Il candidato descriva sinteticamente il funzionamento di un router.

Traccia 3

Consistente in 5 domande a risposta sintetica dirette. Ogni risposta sarà valutata con un punteggio massimo di 6 punti.

1. Il candidato descriva sinteticamente l'utilizzo di un oscilloscopio.
2. Descrivere brevemente i principali vantaggi e svantaggi dei diversi tipi batterie per alte potenze.
3. Un alimentatore in genere può essere suddiviso essenzialmente in quattro blocchi con ognuno la propria specifica funzione: il trasformatore, il raddrizzatore, il filtro e il regolatore. Descrivere uno dei blocchi.
4. Il candidato descriva il codice dei colori dei cavi da utilizzare per un impianto a 220 V e per un impianto fotovoltaico.
5. Il candidato descriva brevemente la differenza tra collegamenti LAN (*Local Area Network*) e WAN (*Wide Area Network*).