

TFA a.a. 2014-2015
Classe A033 Tecnologia

Indicazioni per la prova scritta e la prova orale

Prova scritta

Il compito prevede quattro punti da svolgere inerenti gli argomenti di seguito riportati, per un totale di 11 quesiti. I test a risposta aperta prevedono l'esecuzione di calcoli la cui strutturazione sarà tale da consentire una rapida elaborazione mentale. Risposta giusta 3 punti, non data 0 punti, errata -1 punto; specificatamente errori sulle unità di misura nei quesiti o sulla errata interpretazione dei fenomeni comportano un punteggio negativo (-2). Il punteggio finale è normalizzato a 30.

Non è consentito l'uso di qualsiasi supporto tecnologico elettronico o cartaceo: sono vietati libri a qualsiasi titolo, calcolatrici, cellulari, ecc., tali dispositivi implicano l'immediato allontanamento e l'esclusione dalla prova successiva.

Punto a) Produzione e trasformazione dei principali materiali utilizzati dall'industria: materiali metallici, legno e derivati, materie plastiche; fibre tessili; vetro, laterizi e ceramiche.

Punto b) Fonti e forme di energia: produzione, trasformazione, utilizzazione.

Punto c) Sistemi elettrici ed elettronici individuabili nei più comuni oggetti ed impianti di uso corrente; sistemi ed elementi applicati alla produzione di lavoro meccanico, alla trasmissione e trasformazione del moto e alle costruzioni meccaniche.

Punto d) Rappresentazione degli oggetti e disegno tecnico

Prova orale

La prova orale consisterà in un colloquio, vertente sui contenuti della disciplina, con particolare riferimento alle aree disciplinari ed ai contenuti dettagliati per la prova scritta.

Nel colloquio, il Candidato, oltre a dimostrare le proprie conoscenze specifiche, dovrà dar prova di:

- padroneggiare la terminologia tecnica, in modo corretto;
- possedere buona capacità di esposizione dei concetti ed attitudine alla trasmissione delle conoscenze, anche grazie ad esemplificazioni;
- possedere la conoscenza delle principali metodologie didattiche e valutative;
- saper contestualizzare i contenuti puntuali nel più ampio sistema delle conoscenze e affrontare collegamenti interdisciplinari.