

Esame di Costruzione di Macchine 1 (11-09-2020) fase 1

Si risponde alle seguenti domande a risposta chiusa.

E' possibile una sola risposta corretta per ciascuna domanda.

E' assegnato un punto per ogni risposta corretta.

Può accedere alla successiva fase 2 chi ottiene un punteggio almeno pari a 4 su 6 nella presente Fase 1.

Durata del test: 12 minuti

* Questo modulo registrerà il tuo nome, inserire il nome.

1. Il modulo elastico dell'alluminio vale circa
(1 punto)

- 200 GPa
- 700 GPa
- 270 GPa
- 70 GPa

2. Quale di queste affermazioni è vera
(1 punto)

- I cuscinetti volventi non sono soggetti a fenomeni di fatica
- Nel montaggio di un cuscinetto volvente il raggio di raccordo dello spallamento deve essere minore del raggio di raccordo del cuscinetto
- I cuscinetti volventi si utilizzano esclusivamente sugli alberi dove sono presenti delle ruote dentate
- I cuscinetti a sfere non permettono la realizzazione del vincolo di carrello

3. Nel piano degli sforzi principali, la regione di sforzi ammissibili del criterio di Galileo assume la forma di
(1 punto)

- Poligono con 6 lati
- Rettangolo
- Ellisse
- Quadrato

4. Si consideri una struttura reticolare, quale delle seguenti affermazioni è FALSA
(1 punto)

- La struttura reticolare può essere soltanto una struttura piana
- I carichi sono applicati esclusivamente ai nodi
- L'unica azione interna delle aste della struttura è l'azione assiale
- Tutte le aste sono delle bielle

5. In riferimento alla vita a fatica illimitata di un componente in acciaio, si può affermare che
(1 punto)

- La vita a fatica illimitata di un componente non dipende dalle dimensioni
- La vita a fatica illimitata di un componente si riduce in caso sia presente un intaglio
- La vita a fatica illimitata di un componente non dipende dalla finitura superficiale
- La vita a fatica illimitata di un componente aumenta all'aumentare del valore di rugosità R_t

6. Per una struttura piana che presenta un numero di gradi di vincolo maggiore del numero di gradi di libertà si può affermare che
(1 punto)

- è possibile trovare le reazioni vincolari a terra e interne semplicemente utilizzando le equazioni cardinali della statica
- è una struttura iperstatica e pertanto non può mai essere labile
- può presentare labilità nel caso i vincoli siano mal posti
- nessuna delle altre risposte è corretta

Questo contenuto non è stato creato né approvato da Microsoft. I dati che invii verranno recapitati al proprietario del modulo.

 Microsoft Forms

Risposte corrette:

- 1) Quarta risposta
- 2) Seconda risposta
- 3) Quarta risposta
- 4) Prima risposta
- 5) Seconda risposta
- 6) Terza risposta