

# Esame di Costruzione di Macchine 1 (2020-06-11) - FASE 1

Si risponda 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. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

(1 punto)

- Il coefficiente di intaglio teorico dipende dal tipo di carico applicato
- Il coefficiente di intaglio teorico dipende dalla quantità di carico applicata
- Il coefficiente di intaglio teorico dipende dal materiale

2. Una struttura è definita labile se:

(1 punto)

- Ammette spostamenti infinitesimi
- Il numero dei gradi di vincolo è inferiore al numero dei gradi di libertà dei componenti del sistema
- Ammette spostamenti finiti

3. Per un sistema in equilibrio, il tensore dello stato di sforzo è caratterizzato da:

(1 punto)

- 9 componenti di cui 3 tra loro indipendenti
- 9 componenti di cui 6 tra loro indipendenti
- 9 componenti tra loro indipendenti

4. Si consideri una trave soggetta ad una forza concentrata perpendicolare al suo asse longitudinale. La freccia massima si osserva in un punto che:

(1 punto)

- Coincide con quello di applicazione del carico
- Dipende da come la trave è vincolata a terra
- Si trova nel punto medio della trave

5. In condizione di flesso-torsione, quale dei seguenti criteri di verifica statica fornisce, a parità di stato di sforzo, uno sforzo equivalente maggiore?

(1 punto)

- Guest-Tresca
- Von Mises
- Ros-Eichinger

6. Si consideri uno stato di sforzo puramente idrostatico caratterizzato da una pressione  $P=20\text{MPa}$ . Quanto vale lo sforzo equivalente secondo il criterio di Guest Tresca?

(1 punto)

- 0 MPa
- 20 MPa
- 10 MPa

Risposte corrette:

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

---

Questo contenuto non è stato creato

---

erranno recapitati al proprietario del modulo.