

### **Tartószerkezetek III.    Vizsgabelépő kérdések**

- 01      Mik a szerkezeti acél előnyös és hátrányos tulajdonságai?
- 02      Mi az acél fogalma?
- 03      Mik az acéllal szemben megkövetelt tulajdonságok?
- 04      Sorolja fel az ötvözőket és szennyezőket!
- 05      Milyen hatása van a szénttartalomnak az acél tulajdonságaira?
- 06      Mik az anyagválasztás szempontjai?
- 07      Rajzolja fel és értelmezze a szerkezeti acél jellegzetes  $\sigma$ – $\varepsilon$  diagramját!
- 08      Rajzolja fel a nagyszilárdságú acél jellegzetes  $\sigma$ – $\varepsilon$  diagramját!
- 09      Mik a négy keresztmetszeti osztály jellemzői?
- 10      Mi a kihajlásvizsgálat alapesete és mi a kritikus erő képlete?
- 11      Nyomott rudak vizsgálatánál mi az oka a kísérleti eredmények szórásának?
- 12      Mi az Euler karcsúság fogalma?
- 13      Mik a gerendatartók szerkezeti kialakítási lehetőségei?
- 14      Hogyan számoljuk a nyírt keresztmetszetek ellenállását?
- 15      Hogyan számoljuk a hajlított keresztmetszetek ellenállása?
- 16      Rajzolja fel a kifordulás szélső eseteit!
- 17      Mi a viszonyított kifordulási karcsúság képlete?
- 18      Csoportosítsa a kapcsolatokat kialakítás és gyártás helyszíne szempontjából!
- 19      Csoportosítsa a kapcsolatokat funkció szempontjából!
- 20      Csoportosítsa a kapcsolatokat szilárdságuk alapján!
- 21      Mik a csavarozott kapcsolatok kategóriái?
- 22      Hogyan számoljuk a csavarok nyírási ellenállását?
- 23      Hogyan számoljuk a csavarok palástnyomási ellenállását?

### **Vizsgakérdések**

- 1 Melegen és hidegen hengerelt termékek
- 2 Központosan húzott rúd
- 3 Központosan nyomott rúd kihajlás-vizsgálata
- 4 Gerendatartók szerkezeti kialakítási lehetőségei és szilárdsági vizsgálatai (hajlítás, nyírás, interakció)
- 5 Hajlított tartók kifordulási ellenállása
- 6 Kapcsolatok csoportosítása
- 7 Nyírt csavarok (A, B, C osztályú csavarok) tervezési ellenállása
- 8 Hegesztett kapcsolatok (hegesztés előnyei, hátrányai, varratfajták, sarok és tompavarratok tervezési ellenállása)