



Műszaki menedzser Záróvizsga tételsor

A Műszaki tételek

Méréstechnika

1. Ismertesse a mérési adatok feldolgozásának lépéseit, a szórás, a mérési eredmény és a mérési bizonytalanság fogalmait.
2. Ismertesse a mérés célját, az SI alapegységeit, a közvetlen és közvetett mérés fogalmát, gyakorlati példák.
3. Erő, gyorsulás, nyomaték mérési módszerei.
4. Hőmérséklet, nyomás, vezetőképesség mérési módszerei.

Járműszerkezetan

5. Mi a karosszéria, milyen részei vannak, mik a feladatai? Mutassa be az alépítményeket és a felépítményeket. Ismertesse a terepjárókra jellemző tulajdonságokat, összegezve hogy hívják ezeket a jellemzőket?
6. Adjon meg 5 gumiabroncs gyártó céget, írjon jellegzetességet a gyártmányaikról. Osztályozza a gumiabroncsokat, mi a terhelési index, mi a sebességi index. Mi a diagonális és radiális abroncsok közt a különbség? Írja le a peres és a ballonos gumik előnyeit és hátrányait.
7. Mutassa be a járművek felfüggesztését, milyen elemekből épülnek fel? Mutassa be a személygépjárművek esetében alkalmazott futóműveket, adjon meg egy-egy előnyt és hátrányt az egyes típusok esetében.
8. Mit jelent a szupravezetés? Nevezzen meg 3 elterjedten használt, szupravezetésre alkalmas anyagot. Miért fontos a járművek szempontjából a szupravezető anyagok fejlesztése? Hogyan működik a „Maglev” technológia, mi a különbség a német és a japán változat között?

Anyagismeret és Technológia

9. Ismertesse az anyagok csoportosításának lehetőségeit eredet és felhasználás szempontjából, a leggyakrabban használt fémes és nemfémes anyagok jellemzőit és előállítását. Tűrések, tűrésmező, szabványos illesztési rendszerek.
10. Ismertesse a vas-szén ötvözetek rendszereit, szövetszerkezeteit, jellemző tulajdonságait és azok változását különböző hőkezelések hatására.
11. Ismertesse a kerámia anyagok előállítását, típusait, fontosabb tulajdonságait és alkalmazási területeit!
12. Ismertesse a gépészetben leggyakrabban használt mérési módszerek csoportosítását, néhány jellemző anyagtulajdonság (keménység, ridegtörés, kifáradás) mérésének módszerét, a mérési jegyzőkönyv készítésének szabályait.

Gépelemek, statika-szilárdságtan

13. Ismertesse az igénybevételek csoportosítását, a gépelemek statikus terhelésre történő méretezésnek alapelveit, a teherbírási jellemző anyagtulajdonságokat és azok meghatározásának módszereit!
14. Ismertessen néhány a gyakorlatban is gyakran használt erő-, illetve alakzárókötetést, valamint hajtást azok működésének elméleti alapjaival.
15. Ismertesse a tengelykapcsolók alapvető típusait, a tengelykapcsolók kiválasztásának módszerét!
16. Ismertesse a tengelyek méretezésének alapjait, a csapágyakat és csapágyazási rendszereket.



B Menedzsment tételek

Marketing

1. A marketing fogalma, fejlődésének szakaszai, a marketingkörnyezet elemzése.
2. A marketingkommunikáció folyamata, a kommunikációs-mix elemei.
3. Fogyasztói magatartás modelljei.
4. Piac típusok (fogyasztói, ipari, viszonteladói, kormányzati) és piac-szegmentáció.

Menedzsment

5. Mutassa be a menedzsment fogalmát, funkcióit, valamint a menedzsment, mint tudomány kialakulását!
6. Mutassa be az alapvető szervezeti formákat!
7. Mutassa be a vezetés fogalmát és ismertesse vezetési modelleket!
8. Mutassa be projektmenedzsment fogalmát és a tervezési módszereket!

Minőségmenedzsment-minőségtechnikák

9. Értelmezze Deming, Juran, Crosby minőség megközelítéseit! A minőségmenedzsment alapelvei. A minőség fogalmának szabvány szerinti meghatározása (ISO 9001).
10. Ismertesse a TQM minőségirányítási koncepció sajátosságait! Mit jelent a vevőközpontúság, a folyamatos fejlesztés és a teljes elkötelezettség? Ismertesse az Audit fogalmát, típusait!
11. Minőség szint elemzése, Combinex módszer.
12. Ishikawa módszer célja és elemei, alkalmazási példa.

Közgazdaságtan

13. Ismertesse a közgazdaságtan történeti fejlődését, határozza meg nézetrendszerit, alapproblémáit, definiálja a csere és a munkamegosztás fogalmát.
14. Mutassa be az infláció lényegét, fajtáit, hatását. Ismertesse az infláció mérséklésére hozható főbb intézkedéseket, gyakorlati példák hazai és nemzetközi szinten.
15. Definiálja az állam szerepét a vegyes gazdaságban. Határozza meg a céljait és az állami beavatkozás eszközeit.
16. Határozza meg a költségvetési és a monetáris politika fogalmát, mutassa be a működésüket és hatásukat a gazdaságra.