



Műszaki menedzser záróvizsga-tételek

A Műszaki tételek

Méréstechnika

1. Ismertesse a mérési eredmény fogalmát.
2. Ismertesse a közvetlen és közvetett mérés fogalmát, gyakorlati példák.
3. Szögmérés módszerei és eszközei.
4. Mérés tolómérővel, gyakorlati példa.
5. Mérés mikrométerrel, alkalmazási példák.

Járműszerkezettan

6. 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?
7. 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.
8. Mik a jármű borulásának feltételei, hogyan kerülhető el szerkezeti és vezetéstechnikai szempontból a borulás? Hogyan működik a „Maglev” technológia, mi a különbség a német és a japán változat között?
9. Mit jelent a szupravezetés? Nevezzen meg 3 elterjedten használt, szupravezetésre alkalmas anyagot. Ismertesse a jövő járművével szemben támasztott általános követelményeket. Szerkezeti szempontból elemezze a 3 kerekű járműveket, igazolja állításait.

Anyagismeret

10. Ismertesse az anyagok csoportosításának lehetőségeit eredet és felhasználás szempontjából, a leggyakrabban használt fémes és nemfémes anyagok jellemzőit és előállítását
11. Ismertesse a vas-szén ötvözetek rendszereit, szövetszerkezeteit, jellemző tulajdonságait és azok változását különböző hőkezelések hatására
12. Ismertesse a tengelyek méretezésének alapjait, a csapágyak és csapágyazási rendszereket.
13. Ismertesse a gépészetben leggyakrabban használt mérési módszerek csoportosítását, néhány jellemző anyagtulajdonság (keménység, ridegtörés, kifáradás) mérésének módszerét, a mérési jegyzőkönyv készítésének szabályait

Gépelemek, mechanika

14. Ismertesse egy termék tervezési stratégiáját, az optimális anyag kiválasztás és alak meghatározás szabályait
15. Ismertessen néhány a gyakorlatban is gyakran használt erő-, illetve alakzárókötetést, valamint hajtást azok működésének elméleti alapjaival
16. Ismertesse az igénybevételek csoportosítását és a mechanikai igénybevételek meghatározási módszereit



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
5. Szolgáltatások jellemzői, marketing-mix specifikumok

Menedzsment

6. Mutassa be a menedzsment fogalmát, funkcióit és a menedzsment irányzatait!
7. Jellemezze az alapvető szervezeti formákat!
8. Ismertesse a szervezeti kultúra lényegét! Ismertesse a szervezeti kultúra négy típusát Handy szerint!
9. Mi a vezetési stílus? Ismertesse a tanult stílus-modelleket!

Minőségmenedzsment

10. Értelmezze Deming, Juran, Crosby minőség megközelítéseit! Hogyan határozza meg a minőség fogalmát az ISO 9001:2015?
11. Ismertesse az Audit fogalmát, típusait!
12. Ismertesse a TQM minőségirányítási koncepció sajátosságait! Mit jelent a vevőközpontúság, a folyamatos javítás és a teljes elkötelezettség?
13. Ismertesse a PDCA elv elemeit.
14. Minőségirányítási rendszerek alapelvei.
15. Ishikawa módszer elemei és alkalmazási példa.