

Mérnöki problémamegoldás - zárthelyi  
2019.04.09

B

Több válasz is lehet helyes!

1. Mit nevezünk inventív problémának?
  - a) nem létezik ismert megoldása és ellentmondást tartalmaz
  - b) a megoldása nem megvalósítható
  - c) megvalósítható, de csak teljesen új technológiával
  - d) a megoldása találmányszintű
2. Mi a technikai ellentmondás?
  - a) fizikailag lehetetlen megoldani
  - b) egy paraméter javítása esetén egy másik romlik
  - c) megvalósítható, de csak teljesen új technológiával
  - d) megkövetelt tulajdonságok ütköznek térben vagy időben
3. Hogyan növelhető egy technikai rendszer idealitása (idealitási tényezője)?
  - a) előnyös tulajdonságok növelésével
  - b) hátrányos tulajdonságok növelésével
  - c) hátrányos tulajdonságok csökkentésével
  - d) előnyös tulajdonságok csökkentésével
4. Mi a TRIZ „idealitási fok” definíciója?
  - a) a hasznos funkciók mennyisége
  - b) hasznos funkciók és költség hányadosa
  - c) a felhasznált erőforrások mennyisége
  - d) hasznos és káros funkciók hányadosa
5. Mit jelent a paradigma fogalma?
  - a) előzetes elképzelés a megoldásról
  - b) egy szakmaterület képviselőinek gondolkodási sémája
  - c) követelmény, amely nem változtatható meg
  - d) egy szakmaterület axiómái
6. Mi az innováció?
  - a) prototípus készítése
  - b) ötlet, elképzelés vagy terv új/továbbfejlesztett termékre
  - c) ötlet realizálása új/korszerűsített termékké
  - d) a követelmények elkészítése
7. Mi az invenció?
  - a) prototípus készítése
  - b) a követelmények elkészítése
  - c) ötlet, elképzelés vagy terv új/továbbfejlesztett termékre
  - d) ötlet realizálása új/korszerűsített termékké
8. Melyik lépés NEM tartozik a problémamegoldási ciklushoz?
  - a) probléma definiálása
  - b) alternatívák keresése
  - c) megoldás ellenőrzése
  - d) megoldás gyártmányszintű megtervezése
9. Melyek a "probléma újradefiniálás" lépésének feladatai?
  - a) pontosítás
  - b) specifikáció megállapítása
  - c) részproblémákra bontás
  - d) mérnöki megfogalmazás
10. Mire használható a 9-négyzet módszer?
  - a) probléma újradefiniálására
  - b) specifikáció készítésére
  - c) alternatívák keresésére
  - d) súlyozás készítésére
11. Mire használható a SCAMPER módszer?
  - a) alternatívák keresésére
  - b) specifikáció készítésére
  - c) súlyozás készítésére
  - d) probléma újradefiniálására
12. Mely lépések tartoznak a SCAMPER módszerhez?
  - a) kiválasztás
  - b) adaptálás
  - c) helyettesítés mással
  - d) elhagyás (eliminálás)
13. Mire használható a QFD (Quality Function Deployment) módszer?
  - a) specifikáció készítésére
  - b) probléma újradefiniálására
  - c) alternatívák keresésére
  - d) súlyozás készítésére
14. Mik szerepelnek a QFD módszer első Minőség Házában?
  - a) koncepcionális tervek
  - b) megoldási alternatívák
  - c) követelmények
  - d) minőségellenőrzési módszerek
15. Mik szerepelnek a QFD módszer második Minőség Házában?
  - a) megoldási alternatívák
  - b) műszaki paraméterek
  - c) koncepcionális tervek
  - d) minőségellenőrzési módszerek
16. Mire használható a „fast failure” módszer?
  - a) alternatívák keresésére
  - b) probléma újradefiniálására
  - c) specifikáció készítésére
  - d) súlyozás készítésére
17. Mi a bionika?
  - a) kiválasztási módszer
  - b) élettani megoldás alkalmazása
  - c) a természetből vett megoldások alkalmazása
  - d) speciális problémamegoldási ciklus