

2014.04.15

Több válasz is lehet helyes!

1. Mit nevezünk inventív problémának?
 - a. nem létezik ismert megoldása
 - b. nem létezik ismert megoldása ÉS legalább egy lényeges ellentmondást tartalmaz
 - c. a megoldása találmányszintű
2. Mi a fizikai ellentmondás?
 - a. fizikailag lehetetlen megoldani
 - b. megvalósítható, de csak teljesen új technológiával
 - c. megkövetelt tulajdonságok ütköznek térben és/vagy időben
 - d. egy paraméter javítása maga után vonja egy másik lényeges paraméter romlását
3. Mi a technikai ellentmondás?
 - a. fizikailag lehetetlen megoldani
 - b. megvalósítható, de csak teljesen új technológiával
 - c. megkövetelt tulajdonságok ütköznek térben és/vagy időben
 - d. egy paraméter javítása maga után vonja egy másik lényeges paraméter romlását
4. Hogyan növelhető egy technikai rendszer idealitása (idealitási tényezője)?
 - a. előnyös tulajdonságok csökkentésével
 - b. előnyös tulajdonságok növelésével
 - c. hátrányos tulajdonságok csökkentésével
 - d. hátrányos tulajdonságok növelésével
5. Mi az invenció?
 - a. ötlet, elképzelés vagy terv új vagy továbbfejlesztett eszközre, termékre
 - b. egy ötlet realizálása vagy a piacon bevezetett új/korszerűsített terméké
6. Mi az innováció?
 - a. ötlet, elképzelés vagy terv új vagy továbbfejlesztett eszközre, termékre
 - b. egy ötlet realizálása vagy a piacon bevezetett új/korszerűsített terméké
7. Mit jelent a paradigma fogalma?
 - a. egy szakmaterület axiómái
 - b. egy szakmaterület képviselőinek közös felfogása/gondolkodási sémája
 - c. a megoldás koncepcionális terve
 - d. előzetes elképzelés a megoldásról
8. Melyik lépés NEM tartozik a problémamegoldási ciklushoz?
 - a. probléma definiálása
 - c. megoldás kiválasztása
 - b. alternatívák keresése
 - d. megoldás gyártmányszintű megtervezése
9. Mire használható a QFD módszer?
 - a. probléma újradefiniálására
 - c. súlyozás készítésére
 - b. specifikáció készítésére
 - d. alternatívák keresésére
10. Mire használható a 9-négyzet módszer?
 - a. probléma újradefiniálására
 - c. súlyozás készítésére
 - b. specifikáció készítésére
 - d. alternatívák keresésére
11. Mire használható az AHP módszer?
 - a. probléma újradefiniálására
 - c. súlyozás készítésére
 - b. specifikáció készítésére
 - d. alternatívák keresésére
12. Mire használható a SCAMPER módszer?
 - a. probléma újradefiniálására
 - c. súlyozás készítésére
 - b. specifikáció készítésére
 - d. alternatívák keresésére, továbbfejlesztésére
13. Mi szükséges a specifikáció elkészítéséhez?
 - a. a követelmények definiálása
 - b. a követelmények ellátása mértékegységgel (kvantálása)
 - c. a követelmények igazolásának módja
 - d. a követelmények értékészletének megadása
14. Mire használható az AIR OPERA módszer?
 - a. specifikáció készítésére
 - c. alternatívák keresésére
 - b. súlyozás készítésére
 - d. koncepcionális terv készítésére

15. Mire használható a „fast failure” módszer?
- a. probléma újradefiniálására
 c. súlyozás készítésére
 b. specifikáció készítésére
 d. alternatívák keresésére
16. Mire használható a funkció-megvalósítás fa?
- a. probléma újradefiniálására
 c. alternatívák keresésére
 b. specifikáció készítésére
 d. koncepcionális terv készítésére
17. Melyik állítások igazak az AHP táblázatra?
- a. a főátlóban 0 szerepel
 c. a főátlóra nézve szimmetrikus
 b. a főátlóban 1 szerepel
 d. sajátvektora megadja az elemek súlyát
18. Mik szerepelnek a QFD módszer első Minőség Házában?
- a. műszaki paraméterek
 c. megoldási alternatívák
 b. követelmények
 d. minőségellenőrzési módszerek
19. Mi jellemzi a Pugh-módszert?
- a. az értékelést egy kiválasztott megoldáshoz viszonyítja
 b. az értékelést páronként végzi (mindegyik alternatívát mindegyikkel összehasonlítja)
 c. egykörös döntési mátrix
 d. többkörös döntési mátrix
20. Mire való a morfológikus analízis?
- a. probléma definiálására
 c. ötletek kiértékelésére, kiválasztására
 b. ötletek továbbfejlesztésére
 d. specifikáció készítésére
21. Mely lépések tartoznak a SCAMPER módszerhez?
- a. helyettesítés mással
 c. újrendezés
 b. adaptálás
 d. kombinálás
22. Mely állítások igazak a brain-storming módszerre?
- a. megengedett a kritika
 c. van vezetője
 b. nem megengedett a kritika
 d. nincs vezetője, de van egy moderátor
23. Melyek a brain-storming lépései?
- a. bemelegítés
 c. alternatívák értékelése
 b. ötletek begyűjtése, dokumentálása
 d. levezetés
24. Milyen gondolkodási irányokat tartalmaz a „hat sapka” módszer?
- a. pozitív
 c. tényszerű
 b. negatív
 d. változtató, alternatíva kereső
25. Mi a TRIZ „idealitási fok” definíciója?
- a. hasznos és káros funkciók hányadosa
 b. a felhasznált erőforrások mennyisége
26. Melyik módszer alkalmas a technikai ellentmondások feloldására?
- a. ellentmondási táblázat
 b. szeparációs elvek
27. Melyik módszer alkalmas a fizikai ellentmondások feloldására?
- a. ellentmondási táblázat
 b. szeparációs elvek
28. Mi a koncepcionális terv?
- a. az ötlet pár soros leírása
 b. vázlatos terv (a fő döntések meghozatalával)
 c. gyártási terv
 d. vállalatfejlesztési terv
29. Melyik technikai rendszer modellezési szint a koncepcionális terv?
- a. rendszer modell
 c. szerv modell
 b. funkcionális modell
 d. részegység modell
30. Mi a fő célja a megvalósíthatósági tanulmánynak?
- a. probléma definiálás
 c. döntéshozatal előkészítése
 b. probléma elemzése
 d. ötletek keresése

Megjegyzés: minden helyesen megválaszolt kérdés 1 pont

%	összpontszám	osztályzat
0-39	0-11	1
40-54	12-16	2
55-69	17-20	3
70-84	21-25	4
85-100	26-30	5