

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)?**

<input type="radio"/> a. előnyös tulajdonságok csökkentésével	<input checked="" type="radio"/> b. előnyös tulajdonságok növelésével
<input checked="" type="radio"/> c. hátrányos tulajdonságok csökkentésével	<input type="radio"/> 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?**

<input type="radio"/> a. probléma definiálása	<input type="radio"/> b. alternatívák keresése
<input type="radio"/> c. megoldás kiválasztása	<input checked="" type="radio"/> d. megoldás gyártmányszintű megtervezése
9. **Mire használható a QFD módszer?**

<input type="radio"/> a. probléma újradefiniálására	<input type="radio"/> b. specifikáció készítésére
<input checked="" type="radio"/> c. súlyozás készítésére	<input type="radio"/> d. alternatívák keresésére
10. **Mire használható a 9-négyzet módszer?**

<input checked="" type="radio"/> a. probléma újradefiniálására	<input type="radio"/> b. specifikáció készítésére
<input checked="" type="radio"/> c. súlyozás készítésére	<input type="radio"/> d. alternatívák keresésére
11. **Mire használható az AHP módszer?**

<input type="radio"/> a. probléma újradefiniálására	<input type="radio"/> b. specifikáció készítésére
<input checked="" type="radio"/> c. súlyozás készítésére	<input type="radio"/> d. alternatívák keresésére
12. **Mire használható a SCAMPER módszer?**

<input type="radio"/> a. probléma újradefiniálására	<input type="radio"/> b. specifikáció készítésére
<input type="radio"/> c. súlyozás készítésére	<input checked="" type="radio"/> 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 értékkészletének megadása
14. **Mire használható az AIR OPERA módszer?**

<input type="radio"/> a. specifikáció készítésére	<input type="radio"/> b. súlyozás készítésére
<input checked="" type="radio"/> c. alternatívák keresésére	<input type="radio"/> 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 definiálása  
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