

## Tudáspróba

## Tárolás és szállítás TOTO

1. Melyik a leginkább környezetkímélő szállítási eszköz?
  - a. közúti tankautó
  - b. Dunai-uszály
  - c. **csőtávvezeték**
2. Melyik a legrugalmasabb szállítóeszköz logisztikai szempontból?
  - a. tengeri tanker hajó
  - b. vasúti-tartálykocsi
  - c. **közúti tankautó**
3. Mekkora űrtartalmú egy szabványos vasúti tartálykocsi?
  - a. 10 m<sup>3</sup>
  - b. **63 m<sup>3</sup>**
  - c. 100 m<sup>3</sup>
4. Hol található Magyarország legmagasabb állóhengeres kőolajtartálya?
  - a. Dunai Finomítóban
  - b. Zalai Finomítóban
  - c. **Csurgó szivattyúállomáson**
5. Melyik régióban kezdték meg a kőolaj kitermelést Magyarországon legutoljára?
  - a. Nyírség
  - b. Kisalföld
  - c. **Dél-Somogy**
6. Hogyan nevezik angolul a tisztító-csőgörényt?
  - a. dog
  - b. **pig**
  - c. cow
7. Milyen görényt használunk a csővezetékek állapotának diagnosztizálására?
  - a. értelmes csőgörényt
  - b. **intelligens csőgörényt**
  - c. okos csőgörényt
8. Hol épült ki Magyarországon benzol-toluol vezeték?
  - a. Dufi-Zafi között
  - b. **Százhalombatta-Tiszaújváros között**
  - c. Százhalombatta-Algyő között

---

**Tudáspróba**

---

**9. Miért kell tisztítógörényezni a csővezetékeket?**

- a) mert ezzel ki tudjuk egyenesíteni a csővezeték belsejét
- b) mert ezzel a parafin kiválásokat el tudjuk távolítani a cső belső részéről és megakadályozhatjuk annak teljes elzáródását
- c) mert ezzel szabályozzuk az áramlást

**10. Milyen tárcsák voltak a kiállított tisztító csőgörényeken?**

- a) támasztó és tömítő
- b) kaparó és keverő
- c) rücskös és keskeny

**11. Miért használunk különböző átmérőjű tisztító csőgörényeket?**

- a) nem használunk különbözőket, univerzálisak
- b) azért vannak különbözőek, mert a méret összefügg a kőolaj viszkozitásával, minél nagyobb annál viszkózusabb kőolaj esetén használjuk
- c) mert a csővezetékek különböző átmérőjűek és a tisztító csőgörényeknek szorosan kell illeszkedniük a csővezetékek belső falához annak érdekében, hogy azok hatásosan tisztítsák le azt

**12. Mekkora a DF területén használható legnagyobb tárolótartály kapacitása?**

- a) 75.000 m<sup>3</sup>
- b) 80.000 m<sup>3</sup>
- c) 150.000 m<sup>3</sup>

**13. A Föld egyenlítője 40.000 km hosszúságú. Mekkora részét tudnánk lefedni a Finomítóban található csővezetékekkel?**

- a) 1/4-ét
- b) 1/2-ét
- c) 2/3-át

**+ 1. Hogyan tudjuk eldönteni a tartályról, hogy mekkora a tárolókapacitása?**

- a) Műszertermekben ki van függesztve, ott kell érdeklődni
- b) A fizikai mérete alapján, minél nagyobb, annál több fér bele
- c) A tartályon található számból (első, második szánjegy utal rá)

---

**Tudáspróba**

---

**EBK TOTO****1. Milyen hatással nem bír a Dunai Finomító a környezetére? (1 pont)**

- a) Az üvegházhatású gázok képződése miatt globális hatással.
- b) **Zárt technológiák alkalmazása miatt nincsen hatással a környezetére.**
- c) Motorhajtó- és fűtőanyagok használata miatt országos hatása van.
- d) Kőolajfeldolgozás során keletkező szennyezőanyagok miatt regionális hatása van.

**2. Mit jelent a Fenntartható Fejlődés? (2 pont)**

A jövő nemzedékkel szembeni felelősségünk!

Úgy kell ma élnünk, hogy az utánunk következő generációk is ki tudják elégíteni a szükségüket.

A fenntartható fejlődés érdekében a tűrőképesség szintjén kell minimalizálni a globális erőforrás-felhasználást, a természetes ökoszisztémák átalakítását, és a környezetbe kijuttatott hulladékainkat.

**3. Mivel járulhatsz hozzá a Fenntartható Fejlődéshez diákként? (1 pont)**

- a) Tisztább termelés elérésével.
- b) Gondos, környezettudatos viselkedéssel, illetve csővégi technológiák alkalmazásával.
- c) **Tudatos vásárlással és a pazarlás elkerülésével.**
- d) Zöld mezős beruházásokkal.

**4. Mit nevezünk emisszióknak? Sorold fel a forrásait! (5 pont)**

Kibocsátás, levegőterhelés. Az adott légszennyező forrásból időegység alatt kijutó szennyezőanyag [kg/h], az a hely, ahol a szennyezőanyag először érinti a légkört.

Pontforrás, Vonalforrás, Diffúz forrás, Fugitív forrás

**5. A korszerű szennyvíztisztító milyen tisztítási folyamatokból áll? (1 pont)**

- d) **Mechanikai tisztításból, ahol a szennyvíz fizikailag leválasztható szennyezőanyagai kerülnek eltávolításra, valamint Biológiai tisztításból, ahol a mechanikailag el nem távolítható szerves anyagok, N, P kerül eltávolításra mikroorganizmusokkal.**
- e) Összetett fizikai tisztításból, ahol az úszó és lebegő szennyezőanyagok ülepités után ráccsal eltávolításra kerülnek, majd homokfogó és flotáló medencében eltávolításra kerülnek az oldott anyagok.
- f) Biológiai tisztítás, mert csak ezzel távolíthatók el a szerves anyagok, N és P.

**6. Válaszd ki a Hulladékpiramis helyes sorrendjét? (1 pont)**

- a) Megelőzés, Újrahasznosítás, Újrahasználat, Visszanyerés, Lerakás
- b) Újrahasználat, Újrahasznosítás, Megelőzés, Visszanyerés, Lerakás
- c) **Megelőzés, Újrahasználat, Újrahasznosítás, Visszanyerés, Lerakás**
- d)

---

**Tudáspróba**

---

**7. Mi a munkavédelem célja? (1 pont)**

- a) **A munkát végzők egészségének, testi épségének, munkavégző képességének megóvása, a munkakörülményeinek javítása.**
- b) A munkavégzés feltételeit úgy alakítsuk ki, hogy előre lássuk, hogy mikor alakul ki munkabaleset.
- c) A nevében is benne van, a munka védelme, azaz, hogy úgy alakítsuk ki a munkavégzés feltételeit, hogy mindig legyen munkánk.

**8. Melyik nem fizikai veszély? (1 pont)**

- a) Gépek, berendezések veszélyei
- b) Elcsúszásból, botlásból származó veszélyek
- c) Magasság, mélység
- d) Éles, szúró felületek, eszközök
- e) Veszélyes anyag okozta sérülés**
- f) Áramütés veszélyei
- g) Hőmérsékleti veszélyek
- h) Anyagmozgatás, Ergonómia

**9. Hogyan kell emelni? (1 pont)**

- a) Elég erős vagyok, felemelek bármit félkézzel.
- b) Lehajolok az emelendő tárgyért, emelés közben megfeszítem a derekamat és úgy egyenesedek ki.
- c) Combból, egyenes háttal emelem meg a felemelendő tárgyat ügyelve arra, hogy minél közelebb tartsam a testemhez.**

**10. Fejezzétek be a mondatot: A fejünket 60°-os szögben tartva a nyakunk terhelése, .... (1 pont)**

**akár 25-30 kg-ot is elérheti.**

0,5 kg-ot sem éri el, és így a legkényelmesebb.

akár 10-15 kg-ot is elérheti.

**11. Mik az égés feltételei? (1 pont)**

- a) Éghető anyag, elegendő oxigén egyidejű jelenléte (térben és időben)
- b) Éghető anyag, gyulladási hőmérséklet és elegendő oxigén egyidejű jelenléte (térben és időben)**
- c) Éghető anyag, gyulladási hőmérséklet és oxigén

**12. Mi a tűzoltás? (1 pont)**

- a) Állampolgári kötelezettségem a tűz jelzése, a vonuló tűzoltók tájékoztatása, majd a tűzvizsgálat.
- b) Amikor egy problémát gyorsan az utolsó pillanatban megoldok.
- c) Az égés feltételei közül egy vagy egyidejűleg több feltétel megszüntetését célzó eljárás.**

## Tudáspróba

---

### 13. Mivel nem oltható az elektromos tűz? (1 pont)

- a) Porral oltó készülékkel
- b) Szén-dioxiddal oltó készülékkel
- c) Habbal oltó készülékkel

### +1. Milyen színű sisakot visel az oltásvezető?

Piros

Fehér

Sárga