

# KIS TERMÉSZETTUDÓS TOTÓ

## 7-8. OSZTÁLYOSOKNAK



**2025. január 13., 15:00 – KTTT 1.**

**Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.**

**A VÁLASZOKAT A [SOPRONITIT2022@GMAIL.COM](mailto:SOPRONITIT2022@GMAIL.COM)**

**E-MAIL CÍMRE KÉRJÜK BEKÜLDENI név, iskola, osztály feltüntetésével!**

1. Az alábbi esetek közül melyik kémiai változás?

- (A) limonádé készítése                      (B) aprítás, aprózás                      (C) a zsír avasodása  
(D) jódkristály melegítése                (E) vas rozsdásodása

2. A 20. század első évtizedeiben mely országhoz tartozott gyarmat a felsorolt afrikai országok közül? *Marokkó, Kongó, Líbia, Egyiptom, Tanzánia, Guinea*

- (A) Németország                              (B) Olaszország                              (C) Franciaország  
(D) Belgium                                      (E) Anglia

3. Belső energiaváltozás szerint melyik endoterm folyamat?

- (A) a pára jégvirággá válása                (B) a naftalin szublimálása  
(C) a fa égése                                    (D) a cukor hevítése  
(E) a benzin párolgása

4. 175 gramm oldatunk 35 gramm oldott anyagot tartalmaz. Hány tömegszázalékos az oldat?

- (A) 2            (B) 10            (C) 12            (D) 20            (E) 25

5. Melyik két mennyiség egyenlő?

- (A) 3,6 km/h és 10 m/s                      (B) 3,6 m/s és 1 km/h  
(C) 72 km/h és 20 m/s                      (D) 1 m/s és 1 km/h  
(E) 3,6 km/h és 20 m/s

6. Melyik kémiai változás az alábbiak közül?

- (A) a vasúti sín nyáron kiterjed            (B) a fa elkorhad  
(C) az alumíniumlábas átforrósodik      (D) a szénakazal kigyullad  
(E) a must megecetesedik

7. A felsorolásból összesen hány állítás igaz a tanult három izomszövet közül pontosan kettőre? *működése akaratunktól független; nem fáradékony; nagy erő kifejtésre és kitartó munkára képes; izomláz alakulhat ki benne; fénymikroszkópos képén csíkozottság látszik; a vázizmokat alkotja*

- (A) 1            (B) 2            (C) 3            (D) 4            (E) 5

# KIS TERMÉSZETTUDÓS TOTÓ

## 7-8. OSZTÁLYOSOKNAK



8. Mennyi levegő van nyugalmi belégzés után egy felnőtt ember tüdejében?

- (A) 3 l                      (B) 2 dm                      (C) 1 l                      (D) 2,5 cm<sup>3</sup>                      (E) 0,5 dm<sup>3</sup>

9. Mely hegységek vonulatai találhatóak meg legalább három országban?

- (A) Alpok                      (B) Appenninek                      (C) Pireneusok                      (D) Dinári-hg.                      (E) Kárpátok

10. Döntsétek el, hogy az alábbi állítások közül melyik hamis!

(A) *Amíg az olvadás folyamata tart, a hőmérséklet folyamatosan emelkedik.*

(B) *A víz fagyása térfogat-növekedéssel jár.*

(C) *A szennyezett anyagok olvadáspontja általában alacsonyabb, mint a kémiaailag tiszta anyagoké.*

(D) *A párolgás és a forrás között nincs különbség.*

(E) *Szublimációra minden anyag hajlamos.*

11. Egy tömör kocka tömege 2,4 kg. Mekkora lesz a kocka tömege, ha az élek hosszát 2-szeresére változtatjuk?

- (A) kétszeresére nő                      (B) nyolcszorosára nő                      (C) 4,8 kg                      (D) 19,2 kg

(E) felére csökken

12. Merről fúj a szél? Azt a választ jelöljétek, ahol az adott két szélességi kör (illetve sarkpont) közötti területen nyugatias szelek uralkodnak!

(A) *Baktérítő, Ráktérítő*                      (B) *Ráktérítő, Déli-sarkkör*

(C) *Ráktérítő, Északi-sark*                      (D) *Baktérítő, Déli-sarkkör*

(E) *Északi-sarkkör, Északi-sark*

13. A felsoroltak közül pontosan hány alakult ki az óidőben? *ősléggör, ózonréteg, kőolajtelepek, Balti-ősföld, Velencei-hegység, Laurázsia, Finn-tóvidék*

- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

+1. Melyik skálával mérik a földrengés erősségét?

- (A) *Beaufort*                      (B) *Mercalli*                      (C) *Apgar*                      (D) *Richter*                      (E) *Omori*

**Sok sikert a kitöltéshez,  
Soproni TIT**