

## SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

### TECHNICKAI OLIMPIÁSZ

14. évfolyam, 2023/2024 iskolaév

Kerületi forduló

*A B kategória elméleti tesztje*

*A megoldott teszt feladatok*

**Old meg az alábbi feladatokat. A megoldásra szánt idő 30 perc.**

- 1. A helyes válasszal egészítsd ki a mondatot: (2 pont)**  
**A reszelés az anyagok \_\_\_\_\_ megmunkálási módja.**  
A helyes válasz: forgácsolási
- 2. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal: (2 pont)**  
**A \_\_\_\_\_ egy munkaművelet, amelynek folyamán lyukasztó vagy körkivágó segítségével a vékony fémlemezekbe vagy műanyagokba stb. nyílásokat (lyukakat) készíthetünk.**  
A helyes válasz: lyukasztás, kivágás,
- 3. A helyes választ válaszd ki: (1 pont)**  
**Hogyan hívták azt a szlovák feltalálót, aki 1828 – ban létrehozott egy kis mozgó elektromágnezt, amely az elektromotor működésének az alapjává vált?**
  - a) Ján A. Segner
  - b) Štefan A. Jedlík – helyes válasz
  - c) Jozef M. Petzval
  - d) Jozef Murgaš
- 4. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal: (2 pont)**  
**A kiaknázott természetes anyagot \_\_\_\_\_ nevezzük.**  
A helyes válasz: nyersanyag
- 5. A mondatot a helyes válasszal egészítsd ki: (2 pont)**  
**Azt a folyamatot, melyben a használt anyagokat felhasználják, \_\_\_\_\_ nevezzük.**  
A helyes válasz: recikláció, újrahasznosítás
- 6. A részben feldolgozott anyagot (pl. boltban vásárolt), amelyre még további feldolgozás vár, \_\_\_\_\_ nevezzük. (2 pont)**  
A helyes válasz: félkész terméknek, félkész árunak
- 7. A helyes választ válaszd ki: (1 pont)**  
**A technikai (műszaki) grafikát (ábrázolásmódot) használjuk:**
  - a) A műszaki (technikai) gondolatok kifejezésére – helyes válasz
  - b) A műszaki (technikai) műveltség bemutatására
  - c) A műszaki gondolatok kinyilatkoztatására, melyeket szóban nem vagyunk képesek leírni, meghatározni,
  - d) Képek elkészítésénél, képalkotásnál

8. Írd le egy tárgy nagyításának és kicsinyítésének a méretarányát, ha: (4 pont)

A tárgy képe 4- szer kisebb, mint a valódi tárgy: \_\_\_\_\_

A helyes válasz: 1:4

A tárgy képe 10 - szer nagyobb, mint az eredeti tárgy: \_\_\_\_\_

A helyes válasz: 10:1

9. Válaszd ki a helyes választ: (1 pont)

Azt a technikai berendezést, amely a zenehallgatást az adatok mechanikus rögzítésének felhasználásával teszi lehetővé..... nevezük:

- a) magnetofonnak
- b) CD lejátszó
- c) gramofonnak – helyes válasz
- d) MP3 lejátszó

10. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal: (2 pont)

Az ásványokból olvasztással nyert természetes anyagokat \_\_\_\_\_ nevezük.

A helyes válasz: fémeknek

11. Válaszd ki a helyes választ: (1 pont)

Azokat a műanyagokat, melyeket hővel csak egy bizonyos ideig formázhatók és további melegítésnél azután olyan vegyi reakció megy bennük végbe, melynek eredményeként bekövetkezik a műanyag térbeli megkeményedése.....nevezük:

- a) Hőre keményedő műanyagoknak
- b) hőre lágyuló műanyagoknak – helyes válasz
- c) monomereknek
- d) kaucsuk származékoknak

12. Egészítsd ki a helyes válasz: (2 pont)

A képen egy \_\_\_\_\_ sematikus (rajzjele) jele látható.



A helyes válasz: izzólámpa

13. Írd be a helyes választ: (4 pont)

Az elektromos ellenállás egysége az \_\_\_\_\_.

A helyes válasz: ohm

Az elektromos áramerősség mérésére szolgáló mérőeszközt \_\_\_\_\_ nevezük.

A helyes válasz: amperméternek

14. Válaszd ki a helyes választ: (1 pont)

Štefan Banič szlovák feltaláló feltalálta a/az:

- a) ejtőernyőt – helyes válasz
- b) gőzmotort
- c) helikoptert
- d) telefont

**15. Írd be a mondatba a helyes választ: (2 pont)**

**Négyszög alakú nyílásokat a fába.....megnevezésű technológia eljárással alakítunk ki.**

A helyes válasz: vésés

**16. Válaszd ki a helyes választ: (1 pont)**

**A réz és az ón ötvözetét:.....nevezzük**

- a) sárgaréznek
- b) duraluminiumnak
- c) konstantánnak
- d) bronznak – a helyes válasz

**Technická olympiáda, 14. ročník, krajské kolo, školský rok 2023/2024**

**Autori úloha:** PaedDr. Erik Krajínčák

**Recenzent:** doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

**Preklad:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

**Vydal:** NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023