

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**

**TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

14. ročník, školský rok 2023/2024

krajské kolo

*Teoretický test kategória B*

*Riešené testové otázky*

**Vyrieš nasledujúce úlohy. Máš na to čas 30 minút.**

**1. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

Pilovanie je \_\_\_\_\_ opracovanie kovových materiálov.

Správna odpoveď: trieskové

**2. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

\_\_\_\_\_ je pracovná operácia, pomocou ktorej pribojníkom alebo vysekávačom vytvárame otvory do tenkého plechu, plastov a pod.

Správna odpoveď: prebíjanie, vysekávanie

**3. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

Ktorý slovenský vynálezca zostrojil v roku 1828 malý pohyblivý elektromagnet, ktorý sa stal základom pre vznik elektromotora?

- a) Ján A. Segner
- b) Štefan A. Jedlík – správna odpoveď
- c) Jozef M. Petzval
- d) Jozef Murgaš

**4. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

Vyťažená prírodná látka sa nazýva \_\_\_\_\_.

Správna odpoveď: surovina

**5. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

Proces, pri ktorom sa opätovne využíva použitý materiál nazývame \_\_\_\_\_.

Správna odpoveď: recyklácia

**6. Čiastočne opracovaný materiál (kúpený napr. v obchode), ktorý je učený na ďalšie spracovanie, nazývame \_\_\_\_\_. (2b)**

Správna odpoveď: polovýrobok, polotovar

**7. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

**Technickú grafiku využívame na:**

- a) vyjadrenie technickej myšlienky – správna odpoveď
- b) vyjadrenie technickej gramotnosti
- c) vyjadrenie technickej myšlienky, ktorú nevieme popísať ústne
- d) tvorbu obrázkov

**8. Napíš mierku zväčšenia a zmenšenia predmetu, ak: (4b)**

**Obraz predmetu je 4-krát menší ako skutočný predmet:** \_\_\_\_\_

Správna odpoveď: 1:4

**Obraz predmetu je 10-krát väčší ako skutočný predmet:** \_\_\_\_\_

Správna odpoveď: 10:1

**9. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

**Technický prístroj, umožňujúci počúvanie hudby s využitím mechanického zápisu údajov nazývame:**

- a) magnetofón
- b) CD prehrávač
- c) gramofón – správna odpoveď
- d) MP3 prehrávač

**10. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

**Prírodné materiály, ktoré získavame z nerastov tavením nazývame \_\_\_\_\_.**

Správna odpoveď: kovy

**11. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

**Plasty, ktoré možno tvarovať teplom len obmedzený čas a ďalším ohrievaním nastáva chemická reakcia, ktorej výsledkom je priestorové vytvrdzovanie plasty nazývame:**

- a) chemoplasty
- b) reaktoplasty – správna odpoveď
- c) monoméry
- d) kaučuky

**12. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

**Na obrázku je schematická značka \_\_\_\_\_.**



Správna odpoveď: žiarovky (žiarovka)

**13. Doplň správnu odpoveď: (4b)**

Jednotkou elektrického odporu je \_\_\_\_\_.

Správna odpoveď: ohm

Prístroj na meranie elektrického prúdu nazývame: \_\_\_\_\_.

Správna odpoveď: ampérmeter

**14. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

**Slovenský vynálezca Štefan Banič vynášiel:**

- a) padák - správna odpoveď
- b) parný motor
- c) vrtuľník
- d) telefón

**15. Doplň správnu odpoveď: (2b)**

Hranaté otvory do dreva vytvárame technologickou operáciou, ktorú nazývame \_\_\_\_\_.

Správna odpoveď: dlabanie

**16. Vyber správnu odpoveď: (1b)**

**Zliatinu medi a cínu nazývame:**

- a) mosadz
- b) dural
- c) konštantán
- d) bronz - správna odpoveď

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

**Autor úloh:** PaedDr. Erik Krajčinčák

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

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

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