

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKAI OLIMPIÁSZ
14. évfolyam, 2023/2024 iskolaév
Kerületi forduló
A B kategória elméleti tesztje

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

- 1. A helyes válasszal egészítsd ki a mondatot:**
A reszelés az anyagok _____ megmunkálási módja.

- 2. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal:**
A _____ egy munkaművelet, amelynek folyamán lyukasztó vagy körkivágó segítségével a vékony fémlemezbe vagy műanyagokba stb. nyílásokat (lyukakat) készíthetünk.

- 3. A helyes választ válaszd ki:**
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
 - c) Jozef M. Petzval
 - d) Jozef Murgaš

- 4. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal:**
A kiaknázott természetes anyagot _____ nevezzük.

- 5. A mondatot a helyes válasszal egészítsd ki:**
- 6. Azt a folyamatot, melyben a használt anyagokat felhasználják, _____ nevezzük.**

- 7. A részben feldolgozott anyagot (pl. boltban vásárolt), amelyre még további feldolgozás vár, _____ nevezzük.**

- 8. A helyes választ válaszd ki:**
A technikai (műszaki) grafikát (ábrázolásmódot) használjuk:
 - a) A műszaki (technikai) gondolatok kifejezésére
 - b) A műszaki (technikai) műveltség bemutatására
 - c) A műszaki gondolatok kinyilatkoztatására, melyeket szóban nem vagyunk képesek leírni, meghatározni,
 - d) Képek elkészítésénél, képalkotásnál

- 9. Írd le egy tárgy nagyításának és kicsinyítésének a méretarányát, ha:**
A tárgy képe 4 - szer kisebb, mint a valódi tárgy: _____
A tárgy képe 10 - szer nagyobb, mint az eredeti tárgy: _____

10. Válaszd ki a helyes választ:

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

- a) magnetofonnak
- b) CD lejátszó
- c) gramofonnak
- d) MP3 lejátszó

11. A mondatot egészítsd ki a helyes válasszal:

Az ásványokból olvasztással nyert természetes anyagokat _____ nevezük.

12. Válaszd ki a helyes választ:

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
- c) monomereknek
- d) kaucsuk származékoknak

13. Egészítsd ki a helyes választ:

14. A képen egy _____ sematikus (rajzjele) jele látható.



15. Írd be a helyes választ:

Az elektromos ellenállás egysége az _____.

Az elektromos áramerősség mérésére szolgáló mérőeszközt _____ nevezük.

16. Válaszd ki a helyes választ:

Štefan Banič szlovák feltaláló feltalálta a/az:

- a) ejtőernyőt
- b) helikoptert
- c) telefont

17. Írd be a mondatba a helyes választ:

Négyzet alakú nyílásokat a fába.....megnevezésű technológia eljárással alakítunk ki.

18. Válaszd ki a helyes választ:

A réz és az ón ötvözetét:.....nevezük

- a) sárgaréznek
- b) duraluminiumnak
- c) konstantánnak
- d) bronznak

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