

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

3. ročník, školský rok 2012/2013

Školské kolo

Teoretické testy kategória A

Meno žiaka:

Základná škola:

Počet bodov:

1. Medzi ihličnaté stromy patrí:

- | | |
|----------|----------------------|
| a) breza | d) smrekovec opadavý |
| b) tis | e) agát |
| c) lipa | f) dub letný |

2. Medzi listnaté stromy patrí:

- | | |
|-------------|-------------------|
| a) agát | d) jedľa biela |
| b) borovica | e) tis |
| c) javor | f) borovica sosna |

3. Za predpokladu rovnakého objemu zorad' od najťažšieho po najľahší tieto materiály:
drevo, olovo, hliník, perie, polystyrén.

4. Jednotka, v ktorej sa udáva objemová hustota (hmotnosť) dreva je:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| a) $\frac{m^3}{kg}$, | b) $\frac{g}{cm^2}$, | c) $\frac{kg}{m^3}$ |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|

5. Doplň správny výraz do vety: Plasty sú tepelné a elektrické izolačné materiály:

- a) dobré
b) zlé

6. Súbor inštrukcií s ktorými pracuje počítač je:

- a) pamäť
b) monitor
c) tlačiareň

7. Označte vstupné zariadenia počítača:

- | | |
|--------------|-------------------|
| a) myš | e) monitor |
| b) tlačiareň | f) klávesnica |
| c) scanner | g) reproduktor |
| d) mikrofón | h) grafická karta |

8. Tranzistor je polovodičová súčiastka, ktorá má:

- a) jeden PN prechod
- b) dva PN prechody
- c) tri PN prechody

9. Nakresli schematickú značku tranzistora:

10. Nastavenú teplotu žehličky udržiava:

- a) bimetalový regulátor
- b) teplomer
- c) relé

11. Zber informácií v technologických procesoch zabezpečuje:

- a) snímač
- b) relé
- c) spínač

12. Frekvencia sieťového napätia je:

- a) 50 Hz
- b) 230 Hz
- c) 320 Hz

13. Elektrický stroj bez točítých častí, ktorý slúži na zmenu napätia je:

- a) alternátor
- b) transformátor
- c) motor

14. Slniečná energia sa premieňa na energiu v elektrárňach:

- a) veterných
- b) solárnych
- c) atómových

15. Generátor na výrobu jednosmerného prúdu sa nazýva:

- a) alternátor
- b) motor
- c) dynamo

Technická olympiáda, 3. ročník, školský rok 2012/2013,

Autori úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.,
Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzent: prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc.
Slovenská komisia Technickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2012