

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

7. ročník, školský rok 2016/2017

okresné kolo

Teoretický test kategória B

Kód súťažiacého

Počet bodov

1. Spoj remeselníka s výrobkom, ktorý vyrobil:

tesár	koleso
kolár	drevená misa
tokár	sud
debnár	okno

3 b.

2. Remeselník, ktorý pracuje s hlinou sa nazýva **hrnčiar**.....

2 b.

3. Zamestnanci mladší ako 18 rokov sa nazývajú **mladiství**.....

2 b.

4. Spôsob výroby súčiastok alebo postup montáže celkov sa nazýva (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) **technologický postup**
- b) konštrukcia výrobku
- c) návod na obsluhu

1 b.

5. Predmet vyrobený za účelom predaja a používaný spotrebiteľom sa nazýva **výrobok**

2 b.

6. Doplň: materiálom je železo, surovinou je **železná ruda**

2 b.

7. Na meranie dĺžok používame rôzne meradlá, podľa druhu materiálu alebo veľkosti meraného predmetu. Napíš názvy aspoň troch meradiel dĺžky:

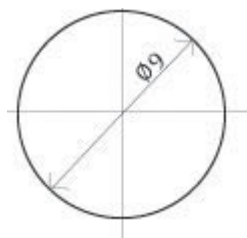
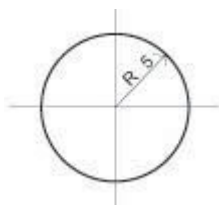
Oceľové meradlo, skladací meter, pásma, posuvné meradlo, mikrometer.....

2 b.

8. Technický výkres zobrazuje teleso a informuje nás o jeho tvare a rozmeroch. Všetky rozmery na technických výkresoch sa udávajú v (doplň) **milimetroch**

2 b.

9. Prečítaj z výkresu, aký priemer má väčší z otvorov! Napíš.



10 milimetrov

2 b.

10. Kruhy, ktoré môžeme pozorovať na priečnom reze kmeňom stromu sa nazývajú **letokruhy**

2 b.

11. Spoj čiarou látku s vlastnosťou, ktorá je pre ňu typická:

Tvárna	pružná	tvrdá	krehká
Železo	sklo	plastelína	guma

4 b.

12. Zakrúžkuj charakteristické vlastnosti plastov!

- a) **dobré elektroizolačné vlastnosti**
- b) výborná elektrická vodivosť
- c) odolnosť voči vysokým teplotám
- d) **nízka hmotnosť**
- e) odolnosť voči chemikáliám

2 b.

13. Rašpľa je nástroj, ktorý používame na (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) **na hrubé opracovanie nerovného povrchu dreva**
- b) vyvrtanie otvoru
- c) upnutie materiálu

1 b.

14. Najčastejšia pracovná operácia, pri ručnom obrábaní kovu, počas ktorej docielime požadovaný tvar a hladký povrch obrobku sa nazýva (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) zváranie
- b) **pilovanie**
- c) hobl'ovanie

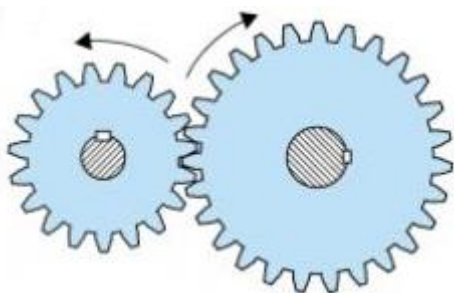
1 b.

15. Aké napätie získame zapojením plochej štvorcovej batérie do elektrického obvodu? Napíš!

4,5 V.....

2 b.

16. Na obrázku je znázornený ozubený prevod. Vyber správnu možnosť (zakrúžkuj), ako sa kolesá otáčajú.



- a) Veľké koleso sa otáča rýchlejšie ako malé koleso
- b) **Malé koleso sa otáča rýchlejšie ako veľké koleso**
- c) Obidve kolesá sa otáčajú rovnako rýchlo

1 b.

17. Napíš zdroje elektrického prúdu (monočlánok, batéria, sieťová zásuvka) do správnej skupiny podľa toho, aký prúd dodávajú.

zdroj jednosmerného prúdu

monočlánok, batéria

zdroj striedavého prúdu

sieťová zásuvka

3 b.

18. Podčiarkni spotrebiče, ktoré zaraďujeme medzi elektrické:

varná kanvica, benzínová kosačka, žehlička, chladnička, ručný šľahač, sušič vlasov

4 b.

19. Napíš názov jadrovej elektrárne na Slovensku: **JE Mochovce, JE Jaslovské Bohunice**

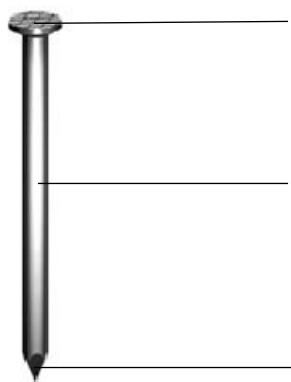
2 b.

20. Skrutkový spoj sa používa na spojenie dvoch alebo viacerých súčastí. Vytvára sa pomocou (doplň) **skrutky a matice**.....

4 b.

21.

22. Pomenuj hlavné časti klinca:



hlava, dříek, špička

6 b

Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

Technická olympiáda, 7. ročník, okresné kolo, školský rok 2016/2017

Autori testu: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Recenzenti:

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016