

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
7. ročník, školský rok 2016/2017
okresné kolo
Teoretický test kategória A

Kód súťažiaceho

Počet bodov

1. Zliatina medi a zinku sa nazýva **mosadz**..... 2 b.
2. Násady pre ručné náradie (napr. lopata, skrutkovač) sa vyrábajú strojovým obrábaním, ktoré nazývame **sústruženie** 2 b.
3. Nakresli zväčšený obraz obdĺžnika s rozmermi 25 mm x 15 mm v mierke 2 : 1.



4. Napíš, ako sa v pravouhlom premietaní nazýva kolmý priemet technickej súčiastky na kolmú rovinu pri pohľade spredu. **nárys** 2 b.
5. Plasty sú veľmi dôležité technické materiály. Skupina plastov, ktoré vznikajú striedaním vrstiev vystužujúceho materiálu a živice sa nazýva **vrstvené plasty (lamináty)** 2 b.
6. Zoraď do správneho poradia postup pri záchranných prácach pri úraze elektrickým prúdom (poradové číslo vpiš do políčka pred názvom činnosti):

1	Vyslobodiť postihnutého z dosahu elektrického prúdu
3	Masáž srdca
4	Privolať lekára
2	Začať s oživovaním
5	Upovedomiť o úraze najbližšiu dospelú osobu

4 b.
7. Rozdeľ elektrické zariadenia podľa toho, do ktorej skupiny patria: **počítač**, práčka, sporák, žehlička, **DVD prehrávač**, **tablet**

biela technika

čierna technika

.....

.....

6 b.

8. Podčiarkni v texte správnu možnosť zo zvýraznených slov.

Pri kúpe spotrebiča je rozhodujúci **jeho príkon/ spotrebovaná elektrická energia**. Spotrebič s menším príkonom spotrebuje **menej/viac** elektrickej energie. Čím dlhšie je spotrebič zapnutý, tým spotrebuje **menej/viac** elektrickej energie. Výkon spotrebiča je vždy **menší/väčší** ako jeho príkon.

4 b.

9. Generátor domácej veternej turbíny má výkon 150 W, denne je v prevádzke 8 hodín. Koľko elektrickej energie v kWh vyrobí každý deň?

Generátor vyprodukuje každý deň **1,2 kWh** elektrickej energie.

3 b.

10. Prístroj na meranie spotrebovanej elektrickej energie sa nazýva (doplň) **elektromer**

.....

2 b.

11. Fázové vodiče označujeme v schémach písmenom (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) F
- b) L**
- c) N
- d) PE

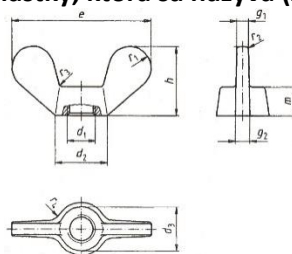
1 b.

12. Vnútorne závit v maticiach a iných súčiastkach režeme (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) závitnicou
- b) vratidlom
- c) závitníkom**
- d) závitovou čeľuťou

1 b.

13. Na obrázku je technický výkres súčiastky, ktorá sa nazýva (zakrúžkuj správnu odpoveď):



- a) presná šesťhranná matica
- b) krídlová matica**
- c) korunová matica
- d) podložka

1 b.

14. Podnikanie je spojené so vznikom zisku. Zisk je rozdiel medzi (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) vkladom a výberom z účtu v banke
- b) príjmami a výdavkami**
- c) mzdou zamestnanca a jeho výdavkami
- d) úsporami na vkladnej knižke a výberom z vkladnej knižky

1 b.

15. Zakrúžkuj, ktoré druhy prác môžu vykonávať osoby do 15 rokov, resp. osoby staršie ako 15 rokov do skončenia povinnej školskej dochádzky:

- a) Účasť na športových podujatiach**
- b) Reklamná činnosť**
- c) Predaj kozmetiky

- d) Práca v stravovacích zariadeniach
e) Účinkovanie na kultúrnych podujatiach

3 b.

16. Schopnosť materiálu natiahnuť sa (predĺžiť) bez porušenia materiálu sa nazýva **ťažnosť**.

2 b.

17. Surové železo sa na Slovensku vyrába:

- a) v Košiciach
b) v Bratislave
c) v Žiline
d) v Banskej Bystrici

1 b.

18. Zaraď technológie spracovania kovov do správnej kategórie: ťahanie, rezanie, vŕtanie, valcovanie, frézovanie, sústruženie.

Tvárnenie: **ťahanie, valcovanie**

Trieskové obrábanie: **rezanie, vŕtanie, frézovanie, sústruženie**

6 b.

19. Doplň slová z tabuľky do textu:

mzdu	prostriedkami	záujmov	schopností	prostredí
------	---------------	---------	------------	-----------

Povolanie si vyberáme podľa našich **záujmov** a **schopností**.

Pri výbere povolania by sme tiež mali vedieť o predmete práce, s akými pracovnými **prostriedkami** a v akom **prostredí** budeme pracovať.

Povolanie vykonávame za **mzdu**.

5 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: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016

