

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**  
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA  
10. ročník, školský rok 2019/2020  
Školské kolo  
*Teoretický test kategória A*

1. Zakrúžkuj, ktoré suroviny sa používajú na výrobu plastov:

uhlie, voda, ropa, zemný plyn piesok 3b

2. Jedným z najviac využívaných kovov v elektrotechnike je meď. Zakrúžkuj tie vlastnosti, ktoré ju vystihujú:

tvrdá.- mäkká,  
vedie elektrický prúd.- nevedie elektrický prúd,  
vedie teplo.-.nevedie teplo

3b

3. Predmety, ktoré majú zložitejší tvar zobrazujeme na technických výkresoch viacerými priemetmi. Ako sa pri pravouhľom premietaní nazývajú tri navzájom kolmé hlavné priemetne?




..... nárys, pôdorys, bokorys.....3b

4. Vymenuj aspoň tri príklady benzínových strojov používaných v domácnosti, prípadne v záhrade.

..... 3b

kosačka, motorová píla, malotraktor, rotavátor, krovinorez, snežná fréza, nožnice na kríky

5. Spoj čiarou povolanie a odvetvie hospodárstva, do ktorého patrí:

robotník		turizmus
delegát		zdravotníctvo
farmaceut		priemysel

3b

6. Do obvodu dokresli značku diódy tak, aby bol obvod zapojený v priepustnom smere:



2b

7. Uved' aspoň dva príklady zdrojov príjmu obyvateľa, okrem mzdy:

..... 2b

prenájom nehnuteľností, vlastníctvo cenných papierov, sociálna podpora, podpora v nezamestnanosti, dar, predaj majetku

**8. Uved' aspoň dva príklady poruchy, ktoré môžu nastať v súvislosti s fungovaním kanalizácie v domácnosti:**

upchatý sifón, porucha splachovača 2b

**9. Technológia, používaná predovšetkým na obrábanie valcových tvarov, pri ktorej sa rezný nástroj pri odoberaní materiálu z obrobku pohybuje rovnobežne s osou rotácie obrobku upnutého v skľučovadle sa nazýva.....sústruženie 2b**

**10. Sústavná činnosť prevádzkovaná samostatne, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, za účelom dosiahnutia zisku sa nazýva.....živnosť.....Ide o najjednoduchšiu formu podnikania.**

2b

**Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút**

---

**Technická olympiáda, 10. ročník, školské kolo, školský rok 2019/2020**

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

**Recenzenti:** doc. PaedDr. Brečka Peter, PhD.

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

**Vydal:** IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019