

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
11. ročník, školský rok 2020/2021
Školské kolo
Teoretické testy kategória A

Kód žiaka

Počet bodov:

1. Vyber do každej vety správny pojem a doplň do vety: prevodový pomer, jednoduché stroje, jednoduchá páka

- a) Jednoduché zariadenie, otočné okolo pevnej osi sa nazýva:.....
- b) Číslo, ktoré udáva pomer počtu otáčok hnacieho prevodového kolesa k počtu otáčok hnaného kolesa sa nazýva:.....
- c) Naklonená rovina, kladka, koleso na hriadeli sa nazývajú:.....

2. Dióda je elektronická súčiastka, ktorá slúži na:

- a) usmernenie striedavého prúdu
- b) ochranu pred skratom
- c) zosilnenie signálu

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

3. Na technických výkresoch je v rohovej pečiatke udané číslo 1:2. Toto číslo znamená, že:

- a) sa majú podľa technického výkresu vyrobiť dve súčiastky.
- b) znázornená súčiastka na technickom výkrese je dvakrát menšia ako skutočná súčiastka.
- c) obraz súčiastky na technickom výkrese je dvakrát zväčšený oproti skutočnosti.

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

4. Nastavenú teplotu žehličky udržiava:

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

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

5. Ľudia získavajú energiu pre svoj život z rôznych zdrojov. Zakrúžkuj, ktoré zdroje energie patria medzi neobnoviteľné:

- a) ropa,
- b) slnečná energia,
- c) plyn,
- d) veterná energia,
- e) rašelina,
- f) biomasa,
- g) urán
- h) vodná energia

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

6. Ako sa nazýva zariadenie, ktoré používame na meranie veľkosti elektrického prúdu ? Správnu odpoveď zakrúžkuj.

- a) Ampérmeter
- b) Ohmmeter
- c) Odporometer
- d) Pyrometer

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

7. Meradlo umožňuje merať presnejšie vtedy, ak meria rozmery v menších jednotkách (1 mm, 0,1 milimetra = jedna desatina milimetra atď.). Ktorým z meradiel nameriaš presnejšie rozmery? Správnu odpoveď zakrúžkuj.

- a) Oceľové meradlo
- b) Posuvné meradlo

Zakrúžkuj správnu odpoveď!

8. Na Slovensku rastie mnoho rôznych druhov drevín. Napíš názov troch listnatých drevín s najväčšou hustotou dreva.

.....

9. Kovy sa navzájom líšia svojimi vlastnosťami. Čiarami spoj tie pojmy, ktoré navzájom súvisia:

Fyzikálna vlastnosť	pevnosť
Chemická vlastnosť	elektrická vodivosť
Mechanická vlastnosť	opracovateľnosť
Technologická vlastnosť	korózia

10. Napíš hlavné časti píly na železo a čiarami ich prirad' k správnym častiam na obrázku:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

Technická olympiáda, školské kolo 11. ročník, školský rok 2020/2021,

Autor úloh: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzent: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2020