

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

11. ročník, školský rok 2020/2021

Školské kolo

Teoretické testy kategória A

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

1. Válaszd ki felsorolt kifejezések közül azt a kifejezést, amely helyesen egészíti ki az egyes mondatokat: áttételi arány, egyszerű gépek, emelő

- a) Egy rögzített tengely körül forgatható egyszerű eszköztnevezünk.
- b) Azt a számot, amely a hajtókerék és a hajtott kerék fordulatszámának arányát adja meg.....nevezzük.
- c) A lejtő, a csiga és a hengerkerék : közé tartoznak.

2. A dióda olyan elektromos alkatrész, amely:

- a) A váltóáram egyenirányítására szolgál
- b) rövidzárlat elleni védelemre szolgál
- c) jel erősítésére szolgál

A helyes választ karikázd be!

3. A műszaki rajzokon az 1: 2 számot a sarokpecsét tartalmazza. Ez a szám azt jelenti, hogy:

- a) az adott műszaki rajz szerint két alkatrészt kell legyártani.
- b) a műszaki rajzon ábrázolt alkatrész kétszer olyan kicsi, mint a valóságos alkatrész.
- c) az alkatrész képe a műszaki rajzon kétszer akkora, mint a valójában

A helyes választ karikázd be!

4 .Az elektromos vasaló beállított hőmérsékletét fenntartja:

- a) bimetall hőszabályzó
- b) a hőmérő
- c) az időrelé

A helyes választ karikázd be!

5. Az emberek életükhöz különféle forrásokból kapnak energiát. A felsoroltak közül karikázd be azokat, melyek a nem megújuló energiaforrások közé tartoznak:

- a) olaj,
- b) napenergia
- c) gáz,
- d) szélenergia,
- e) tőzeg,
- f) biomassza
- g) urán
- h) vízenergia

6.Hogyan nevezzük azt a belerendezést, amely az elektromos áram erőségének mérésére használunk?

- a) a) ampermérő
- b) b) Ohmmérő
- c) c) ellenállásmérő
- d) d) pirométer

A helyes választ karikázd be!

7. A mérőeszközök akkor teszik lehetővé a pontosabb mérést, ha kisebb egységekben mérik a méreteket (1 mm, 0,1 milliméter = a milliméter tizede stb.). Az alábbi mérőeszközök közül melyik mér pontosabban?

- a) Acél méter
- b) Toló mérce

A jó választ karikázd be!

8. Szlovákiában sokféle fafajta nő. Írd le legalább három lombhullajtó fafajta nevét melyeknek legnagyobb a fasűrűsége.

.....

9. Az egyes fémek bizonyos tulajdonságaikban különböznek egymástól. Vonalakkal kapcsold össze az egymáshoz tartozó fogalmakat:

Fizikai tulajdonság	szilárdság
Vegyis tulajdonságok	elektromos vezetőképesség
Mechanikai tulajdonságok	megmunkálhatóság
Technológiai tulajdonság	a korrózió

10. Írd le a vassűrű rész egyes fő részeit, és az egyes részek elnevezéseit kösd össze a képen látható fűrész a megfelelő részekkel

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



A teszt megoldásra szánt idő: 30 perc

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