

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

9. ročník, školský rok 2018/2019

Školské kolo

Teoretický test kategória A

A tanuló kódszáma:

- 1. Az iparban és a mezőgazdaságban legnagyobb víz- és vízkészlet-szennyezés. Írj le 4 olyan anyagot, amelyek leginkább szennyezik a vizet!**

8 pont.

- 2. Mi a teendő az étolajjal, felhasználása után, a helyes megoldást karikázd be?**

- a) leöblítjük a WC -n,
- b) mosószerrel felhígítjuk és bele öntjük a mosogató dresszbe,
- c) tartályokban elkülönítjük, és a leadjuk a megfelelő gyűjtőhelyen

1 pont.

- 3. A három eres elektromos kábel a vezetőkei különböző színnel vannak jelölve. Írd le, milyen vezetőkről van (az elektromos áramkörben betöltött funkciójuk szerint)!**



.....



.....



.....

6 pont.

- 4. Az anyagrészek összekötésénél oldható és nem oldható kötésmódokat használnak. Az alább felsoroltak közül karikázd be azt a kötésmódot, amely az oldható kötésmódok csoportjába tartozik:**

- a) szegecskötés
- b) csavarkötés anyáscsavarral
- c) ragasztott kötés
- d) forrasztott kötés
- e) kötésmód facsavarokkal

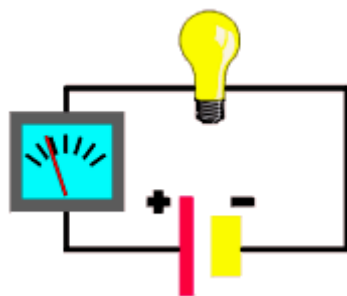
2 pont.

- 5. Hasonlóan, mint ismeretek a fémegmunkáló kézműves mesterségek, úgy szintén ismertek a fémmegmunkáló kézműves mesterségek is. Írj le a két fémmegmunkáló kézműves mesterséget!**

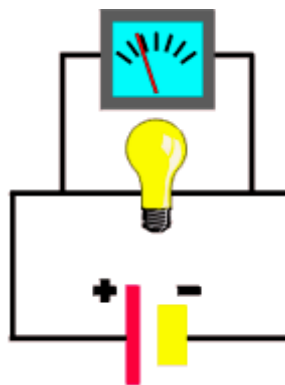
.....

4 pont

- 6. Az elektrotechnika alapvető mérőeszközei ampermérő és voltmérő. Jelöld meg azt az áramkört, amelyben az ampermérő, és amelyben a voltmérő van csatlakoztatva.**



a)



b).....

4 pont

7. A vágás, hasítás és aprítás a fém anyagok felosztásának módjai. Karikázd be a helyes választ, hogy melyik csoporthoz tartoznak ezek a megmunkálási módszerek!

- a) forgácsoló
- b) elektroeróziós,
- c) forgácsmentes

1 pont

8. Habár Szlovákia eléggé kicsi ország, de azért vannak ismert tudományos egyéniségei, akik találmányaikkal megváltoztatták a történelmet. A feltüntetett tudósok nevét kösd össze azzal a találmánnyal, amelyek velük kapcsolatosak!

Jozef Maximilián Petzval
Jozef Murgaš
Aurel Stodola
Ján Bahýľ

az objektívek feltalálása
vezeték nélküli távírás
műkéz
helikopter

4 pont

9. Mielőtt dolgozni kezdünk egy termék előállításán, mindig szükséges betartani bizonyos munkamenetet. Határozd meg egy termék elkészítésének helyes munkamenetét!

- a) előállítás, ötlet, szerkesztés, hasznosítás
- b) ötlet, szerkesztés, előállítás, hasznosítás
- c) ötlet, előállítás, szerkesztés, hasznosítás,

1 pont

10. Nevez meg legalább három kézi kisgépesítési eszközt, melyeket ismersz.

.....

6 pont

11. Válaszd ki alább feltüntetettek közül válaszd ki azt az anyagnégyest, melyek vezetnek az elektromos áramot! A helyes választ karikázd be.

- a) vas, porcelán, grafit, víz
- b) fa, ólom, papír, PVC
- c) réz, acél, alumínium, ezüst,
- d) arany, üveg, szén, ón

1 pont

12. A faanyaggal való takarékoság folyamatában bizonyos építési anyagok gyártására gyengébb minőségű faanyagot is felhasználnak. Az ilyen faanyagokat feldolgozzák és felhasználják agglomerált lemezek előállítására, amelyek gyakran helyettesítik a természetes faanyagokat. Karikázd be, melyek ezek az anyagok:

- a) deszkák, lécek, díszlécek, gerendák
- b) farostlemez szololit, Hobra, OSB lap, QSB lap
- c) c) furnér, rétegelt falemez

1pont

13. A bádigos a fémlemez alkatrészek gyártásával és javításával foglalkozik. A családi ház esőcsatornájának javításakor szükséges, hogy a fémlemezre a körvonalat rárajzolja. Milyen eszközöket kell használni körvonal körberajzolásához:

- a) összecsuksukható mérővessző, ceruza, körző
- b) rajztű, bádigos körző, acélméter, pontozó, kalapács,
- c) színes ceruza, tolómérce, spárga

1 pont

Technická olympiáda, 9. ročník, školské kolo, školský rok 2018/2019,

Autori úloh: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018