

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
10. ročník, školský rok 2019/2020
Školské kolo
Teoretické testy kategória B

1. A a gyártási folyamatban a további feldolgozásra váró már részben feldolgozott anyagot.....-nak nevezzük:

- a) nyersanyag
- b) gyártmány, termék
- c) **Félkész árú**

A helyes választ karikázd be!

1 pont

2. A szegek beverésénél a kalapácsot a :

- a) **A nyele végén fogjuk meg**
- b) A nyelének közepén fogjuk meg
- c) A nyele elején fogjuk meg

A helyes választ karikázd be!!

1 pont

3. Azt a munkafolyamatot melynek folyamán a féanyag felületét reszelő segítségével megmunkáljuk reszelésnek nevezzük.

A mondatot egészítsd ki !

2 pont

4. Húzd át azokat az anyagokat, melyek nem tartoznak a textilanyagok közé:

Fa , agyag, len, selyem, **fémek**, bambusz, porcelán, gyapjú

2 pont

5. A képeken különböző segédeszközök láthatók, melyeket az egyes ipari tevékenységek során használnak. Karikázd be azokat a betűket az egyes képek alatt, mely eszközök szerinted nem tartoznak a kézi varrás segédeszközei közé.



a



b



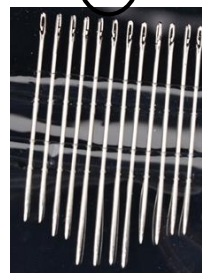
c



d



e



f

1,5 pont

6. A tárgyak műszaki ábrázolási folyamataiban a rajzokon különböző vonal típusok használatosak. Írd le, hogy mit jelölnek a műszaki rajzon:

- a) Teljes folytonos vastag vonallal a **látható éleket és körvonalakat jelölik**
- b) Szaggatott vékony vonallal a **nem látható éleket és körvonalakat jelölik**
- c) Pontozott szaggatott vékony vonallal a **szimmetria tengelyt jelölik**

3 pont

7. Írd le minek az alapján lehet hozzávetőlegesen meghatározni a fák korát.
Az évgyűrűk alapján.

2 pont

8. Az egyes képeken látható levéltípusok szerint dönts, el milyen fákhoz tartoznak:



vadgesztenye



hársfa



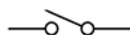
akácfa

3 pont

9. Karikázd be azokat a betűket az egyes rajzjelek alatt , melyek elektromos áramforrást jelölnek .



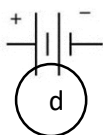
a



b



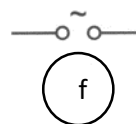
c



d



e



f

1,5 pont

10. Az emberi test megközelítőleg 60 százalék vizet és az abban feloldott sókat tartalmaz. Húzd alá a helyes állítást:

a. Vezeti az elektromos áramot

b. Nem vezeti az elektromos áramot

1 pont

11. A vasgyártás folyamatában a magas kemencébe ún. elegyoszlopot (betét anyagok adagjait szórják) szórnak Ez a következő anyagokat tartalmazza:

a) **Vasércet, kokszt és salakképző anyagokat**

b) Vasércet, kokszt, a magnetitet

c) Vasércet, kokszt és forró levegőt

1 pont

12. A természetes textilszálakat több forrásból nyerik. Az alább feltüntetett csoportokhoz írd hozzá a szerinted oda tartozó rosttípusokat:

gyapjú, üvegszál, gyapot , bazaltszál, selyem, len

Növényi eredetű rostok: **gyapot, len**

Állati eredetű rostok: **gyapjú, selyem**

Ásványi szálak: **üvegszál, bazaltszál**

3 pont

13. Bármely anyag úgy mint papír,üveg,textil, műanyagok újrahasznosítását (a helyes választ karikázd be) nevezzük :

a) inventarizáció

b) recikláció

c) respiráció

1 pont

14. Annak érdekében, hogy megkülönböztessük a valódi euro-bankjegyeket a hamis euro-bankjegyeiktől, és megakadályozzuk az euro-bankjegyek hamisítását, beépítettek azok szerkezetébe védő elemeket (védelemeket). A helyes kifejezést írd be!

2 pont

A teszt megoldására kiszabott idő : 30 perc

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

Autori testu: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Brečka Peter, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019