SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

krajské kolo

Teoretický test kategória B

1. **Írd be a megfelelő szavakat az egyes szövegekbe**! találmány - felfedezés - szabadalom

A természetben az olyan tulajdonságot, jelenséget vagy alapelvet, amely már létezett, de felderítésre vagy bizonyításra szorult (pl. Röntgen sugár), **találmánynak** nevezzük

Egy bizonyos jelenségnek a feldolgozását vagy egy technikai probléma újabb módon történő megoldását, általában egy új termékben vagy munkafolyamatban **felfedezésnek**.nevezzük.

A szerző, a tervező a **szabadalom** segítségével kizárólagos jogot szerezhet annak gyakorlati felhasználására.

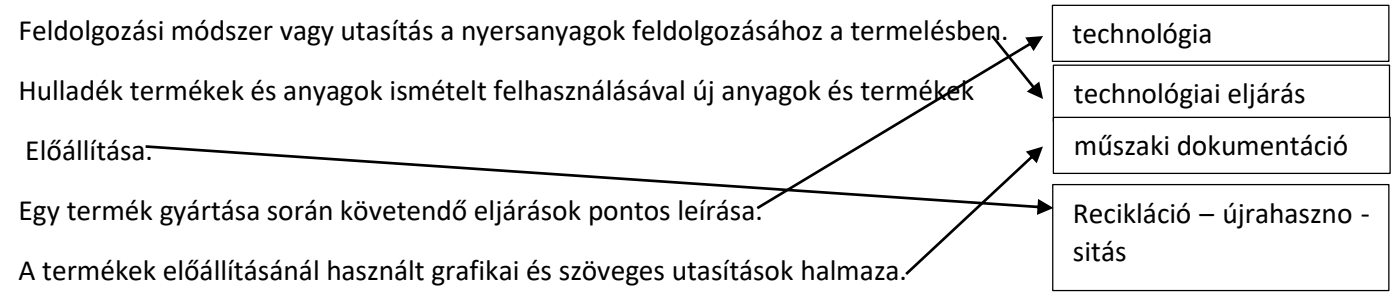
2. **3.Kapcsold össze, az egymással összetartozó fogalmakat!**

Feldolgozási módszer vagy utasítás a nyersanyagok feldolgozásához a termelésben.

Hulladék termékek és anyagok ismételt felhasználásával új anyagok és termékek Előállítása.

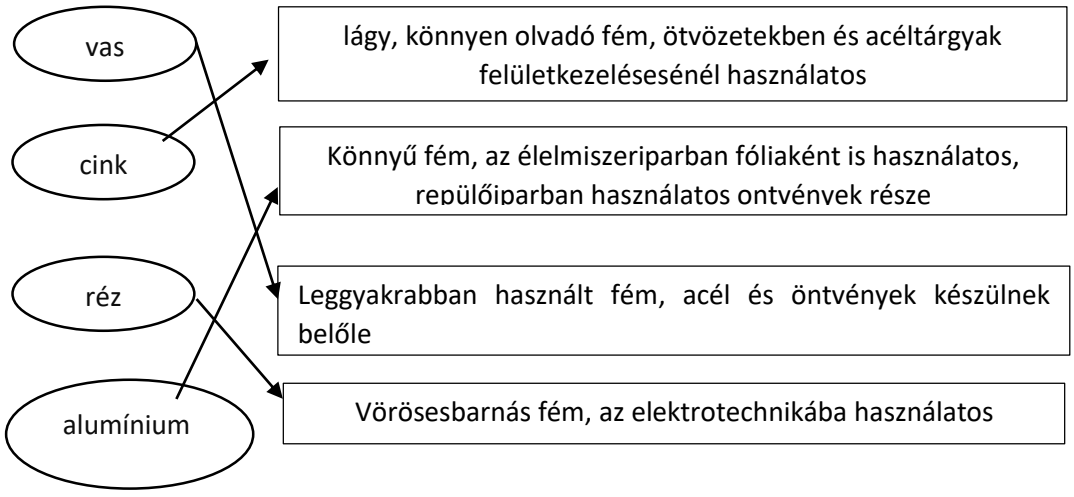
Egy termék gyártása során követendő eljárások pontos leírása.

A termékek előállításánál használt grafikai és szöveges utasítások halmaza.



3. **Azt a képsíkot, melyen egy adott tárgy felülről van ábrázolva felül nézetnek nevezzük**

4. **Kösd össze vonalakkal az összetartozó fogalmakat! (fém – tulajdonságai és felhasználási területe)**



5. **Dönts el, hogy az alábbi álltások közül melyek helyesek és melyek a helytelenek! Karikázd be az IGEN , szavat, ha vele egyetértesz, és a NEM szavat, ha szerinted helytelen.**

A keményfák közé tartoznak a tölgyfa, akácfa, nyárfa, bükkfa. IGEN **NEM**

Az évgyűrűk (éves fanövekedés) lehetnek tavasziak és nyáriak **IGEN** NEM

A szegecselés az anyagok szilárd kötésmódjai közé tartozik. **IGEN** NEM

Az acélt a nyersvas kohóban történő feldolgozásával állítják elő IGEN **NEM**

A műanyagok hővel történő formázása fúvással, sajtolással, fröccsöntéssel történik. **IGEN** NEM

6. **Hogyan nevezzük azokat a kézzel végzett fémmegmunkáló, melyeket az alább feltüntetett, eszközökkel hajtunk végre**

mérőeszközök	**mérés**
rajztű	**körberajzolás**
kézi fűrész	**vágás, fűrészelés**
reszelő	**reszelés**

7. **Rangsorold az egyes műveleteket és folyamatokat az acélgyártásnál! Jelöld meg számokkal kezd el az 1. –sel,**

2..... olvasztás a magaskemencében,kohóban
1..... érckitermelés
3..... a nyersvas lecsapolása
4..... frissítés konvektorokban

8. **Az időjárás hatásai elleni védelem szempontjából a faanyagokat, fatárgyakat többféle módon is megvédhetjük. Karikázd be a szerinted helyes módszereket:**
   a) pácolással
   b) lakkozással
   c) festéssel
   d) fényesítéssel

9. A műanyagok olyan anyagok, amelyeket jelenleg az emberi tevékenység minden ágazatában használnak. A műanyagok ismert fajtáinak nevei legtöbbször azok vegyi, kémiai elnevezéséből származnak, azonban a gyakorlatban legtöbbször üzleti elnevezésük alapján ismeretesek. **Az alább felsoroltak közül húzd alá azokat, melyek szerinted nem tartoznak a műanyagok közé!**

alufólia, *plexiüveg, mikroten*, ***kasmír***, ***sárgaréz***, *molitán*

10. **A háztartásainkban különböző fogyasztófajtákat használunk. Az alább felsorolt fajták mindegyikéhez írj legalább egy fogyasztót!**

mechanikus	**húsdaráló, mákörlő**
gáz	**tűzhely,katlan**.
elektromos	**mixer,porszívó,vasaló,vízbojler**
benzin	**fűkasza, motoros láncfűrész**

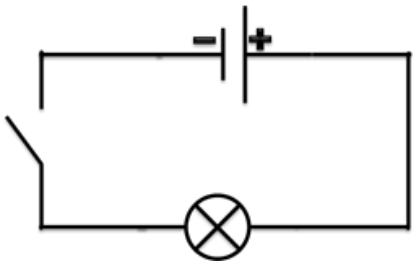
11. **Ird le milyen elektromos feszültséget szolgáltat:**

    a rúdelem **1,5V**

    a battéria **4,5V.**

    az akkumulátor **6V, 9V, 12V,.**

12. **14.Nevezd meg az ábrán található elektromos áramkör elemeit!**



Áramforrás, kapcsoló, égő, vezetők

Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

Technická olympiáda, 10. ročník, krajské kolo, školský rok 2019/2020
Autori testu: PaedDr. Ivana Plachá, PhD.
Recenzenti: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.
Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.
Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2020