

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

8. ročník, školský rok 2017/2018

Okresné kolo

Teoretický test kategória B

1. Az anyag feldolgozása során tapasztalt viselkedése kifejezi annak..... tulajdonságait.

a) fizikai **2 pont**

b) **mechanikus** *A helyes választ karikázd be.*

c) vegyi (kémiai)

2. A szögek beverésénél a kalapácsot a

a) **nyele végénél fogjuk** **2 pont**

b) nyele közepénél fogjuk, *A helyes választ karikázd be.*

c) nyele legelején a kalapácsfejhez legközelebb fogjuk

3. A termelésben a további feldolgozásra előkészített megmunkált anyagot

a) félkész árunak nevezzük **2 pont**

b) gyártmánynak nevezzük, *A helyes választ karikázd be.*

c) **félkész terméknek nevezzük**

4. A környezetet, amelyben élünk és a technikával dolgozunk

a) természettudományi környezetnek nevezzük **2 pont**

b) **technikai, műszaki környezetnek nevezzük,** *A helyes választ karikázd be.*

c) műszaki – társadalmi környezetnek nevezzük

5. A rádiótávíratozási találmányaival és azonkívül még a horgászbokra szerelhető csörlő feltalálásával vált híressé

a) Štefan Babič **2 pont**

b) Aurel Stodola *A helyes választ karikázd be.*

c) **Jozef Murgaš**

6. Azt a vetítő síkot, melyen az ábrázolt tárgyak előlnézete látható

a) első képsíknak nevezzük **2 pont**

b) **második képsíknak nevezzük** *A helyes választ karikázd be.*

c) harmadik képsíknak nevezzük

7. Ird (nevezd meg) le a fák alaprészeit **3 pont (3x1)**

gyökér, törzs, korona

8. Nevezd meg a fa három fizikai tulajdonságait

4,5 pont (3 x1,5)

a fa színe, rajzolata, illata, nedvszívó képessége, elektromos és hővezető képessége, sűrűsége

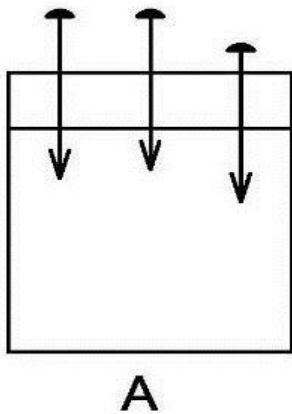
9. Nevezd meg a fa három felületkezelési módját

3pont (3x1)

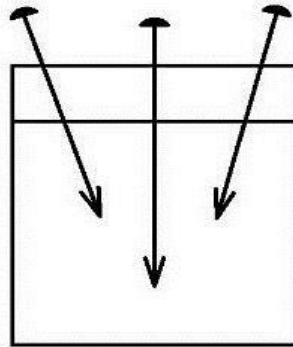
pácolás, lakkozás, festés, viaszolás

10 Két fából készült anyag szöggel történő összeerősítése folyamatában a szögeket olyan irányban kell beverni, mint ahogy azt az A, B vagy a C ábra ábrázolja.

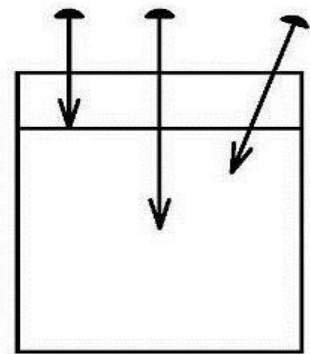
A helyes választ karikázd be.



A



B



C

A helyes válasz B - 2 pont

A választást röviden indokold meg.

2,5 pont

A szegeket mindig ferdén verjük a deszka középpontja irányába, hogy megakadályozzuk a fa kihasadását és, hogy nagyobb kötési szilárdságot érjünk el és, hogy megakadályozzuk a lehetséges sérüléseket.

11. Nevez meg két olyan fűrészfajtát, melyeket a faanyagok darabolásánál használunk

rókafark fűrész, lyukfűrész, csapozó fűrész, fakeretes asztalos fűrész (rámás fűrész)

3 pont (2x1,5)

12. Nevez meg két olyan nem oldható szerkezeti kötésmódot, melyet a fa alkatrészek összekötésénél alkalmazunk

Ragasztás, szegezés (szegkötés) ill. ezek kombinációja 4 pont (2x2)

13. Vékony acéllemezbe, melynek vastagsága 0,5 mm olyan eszközzel készítünk kis lyukakat, amelyet.....neveznek, lyukasztónak,

A mondatot egészíts ki..

3 pont

14. Azt a munkatevékenységet, melynek folyamán reszelővel a fémanyagok felületét megmunkáljuk nevezzük **reszelésnek** *A mondatot egészíts ki*

3 pont

15. Két teljesen azonos nagyságú lucfenyő tuskó közül melyiknek lesz nagyobb a tömege

a) lucfenyő tuskó 30 % -os nedvességtartalommal

b) lucfenyő tuskó 15 % - os nedvességtartalommal

A helyes választ karikázd be..

c) **lucfenyő tuskó 35 % - os nedvességtartalommal**

2 pont

16. Azt a munkatevékenységet, ahol róka fark fűrészszel daraboljuk a lucfenyő deszkát..... nevezzük. **darabolásnak , vágásnak**

A mondatot egészíts ki

3 pont

17. Azt a tevékenységformát, melynek folyamán a műszaki rajzról az egyes méreteket fokozott pontossággal átvisszük egy lucfenyő deszkáranevezzük. **alakátvitelnek, előrajzolásnak**

A mondatot egészíts ki.

3 pont

18. A fémlemez kézzel történő nyírásánál a fémlemezt úgy tartjuk, hogy jól lássuk

a) az anyagot, amit nyírunk

b) a vonalat, melyen nyírunk,

A helyes választ karikázd be..

c) az nyíróolló pengéit

2 pont

Technická olympiáda, 8. ročník, okresné kolo, školský rok 2017/2018

Autori úloh: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017