

Versenyzői kód:

	/	30	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0722 08 01 Asztalos

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR MEGOLDÁSA

Szakma:

4 0722 08 01 Asztalos

KKK rendelet száma:

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

Központi írásbeli feladat megnevezése:

Asztalos szakmai ismeret

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2023.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat.
 - b) Kerekítési pontosság: a kerekítés szabályai alapján.
3. Íróeszközként kék vagy fekete golyóstoll használható. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el!
4. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
5. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!
6. A tesztfeladatoknál a helytelen többletválasz pontlevonással jár!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!
Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. Feladat**6 pont**

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
A cseresznye közepes sűrűségű, közép kemény, szívós, és szilárd, ezért bútorigarban, a belső építészetben, faragott, esztergált tárgyak készítésére egyaránt használható.	X	
Az akác igen kemény, kopásálló, hajlítoszilárdsága és törésállósága kiemelkedően nagy, ezért parkettagyártásra alkalmas.	X	
A bükk nagy szilárdságú, kemény, rugalmas fafaj, ezért bútorgyártására alkalmas.	X	

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

2. Feladat**6 pont**

Párosítsa a fafajhoz, a makroszkopikus felismerési jegyet!

A párosítást a betű-és számjelek segítségével végezze!

Fafaj	Makroszkopikus felismerési jegy
a) Vörösfenyő	1. Fája színesgeszt nélküli érett fával rendelkezik. Színe világos, sárgásfehér, enyhén vöröslő árnyalattal. Az évgyűrűhatár nagyon éles a бүтүн és a sugármetszeten is. Keskeny bélsugarai apró tükrök formájában a sugármetszeten láthatók. Gyantajaratok nincsenek, ennek ellenére csekély mennyiségű (1%) gyantát tartalmaz.
b) Lucfenyő	2. A szíjács keskeny, sárgásfehér színű, vörösesbarna gesztje az átmérő 3/4-ed része. Az évgyűrűhatár hullámos, jól látható, az évgyűrűn belül a két pászta élesen elkülönül. A bélsugár a sugármetszeten szabad szemmel apró, fénylő tükröként látható. Gyantajárata közepes mennyiségű, szabad szemmel is látható.
c) Jegenyefenyő	3. Színesgeszt nélküli fája sárgásfehér, fény hatására erősen sötétedik. Az évgyűrűhatár éles, a széles korai pászta fokozatosan megy át a keskeny kései pasztába. A bélsugarai legfeljebb a sugármetszeten láthatók selyemfényű tükrök formájában. Gyantajárata kevés, apró, szabad szemmel nehezen, kézi nagyítóval jól látható a бүтүн apró pontokként.

Megoldás: a) – 2. b) – 3. c) – 1.

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

3. Feladat**3 pont**

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga kemény és lágylombos, valamint trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya merőleges egymásra, rétegszáma mindig páros.		X
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga kemény és lágylombos, valamint trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya merőleges egymásra, rétegszáma mindig páratlan.	X	
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga lágylombos, vagy trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya párhuzamos egymással, rétegszáma mindig páratlan.		X

Értékelés: Helyes válaszonként 1 pont adható.

4. Feladat**2 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Mi jellemzi az agglomerált termékeket?

- a.) A fakészletek növekedése, és a hulladékhasznosítás tette szükségessé az agglomerált termékek kifejlesztését.
- b.) A fa vagy más lignocellulóz tartalmú anyag aprítékából tömörítéssel előállított anyagok az agglomerált termékek.
- c.) **A forgácslap, a farostlemez, az OSB lapok agglomerált termékek.**

Értékelés: A helyes válaszra 2 pont adható. Helytelen többletválasz 2 pont levonás.

5. Feladat**3 pont**

Párosítsa a megadott műgyanta ragasztókat, a hővel szembeni viselkedésük szerint!

A párosítást a betű-és számjelek segítségével végezze!

Ragasztó	Hővel szembeni viselkedés
a.) Poliaddíciós	1. hőre keményedő 2. hőre lágyuló
b.) Polikondenzációs	
c.) Polimerizációs	

Megoldás:

a.) - 1.	b.) - 1.	c.) - 2.
----------	----------	----------

Értékelés: Helyes válaszonként 1 pont adható.

6. Feladat**6 pont**

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
Az oldószeres ragasztók az oldószer távozásával, fizikai úton szilárdulnak meg. Hosszantartó, magas hő hatására meglágyul, de hőállósága a műgyanta típusától függ.	X	
Az oldószeres ragasztók a megfelelő oldószerekben ismét oldódnak, szilárd, rideg ragasztó.		X
Az oldószeres ragasztók vízállósága D4-es kategóriának felel meg.		X

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

7. Feladat**6 pont**

Húzza alá az alábbi megállapítások közül a helyes állítást/állításokat tartalmazó mondatokat!

a.) **A lakkbenzin feloldja a zsír- és olajfoltokat.**b.) **A sósav és az ecetsav 1:10 arányú híg vizes oldata a faanyag leoldja a mész-, gipsz- és cementfoltokat, valamint a kazeinenyvv átütést.**

c.) Az acetón, a nitrohigító a PVAc műgyanta ragasztó átütéseit nem oldja fel.

d.) A felülettisztító anyagok többsége egészségre ártalmatlan anyag, ezért felhasználásuk különösebb körültekintést nem igényel, védőeszközök használata nem szükséges.

Értékelés: Helyes válaszonként 3 pont adható. Helytelen többletválasz 3 pont levonás.

8. Feladat

6 pont

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

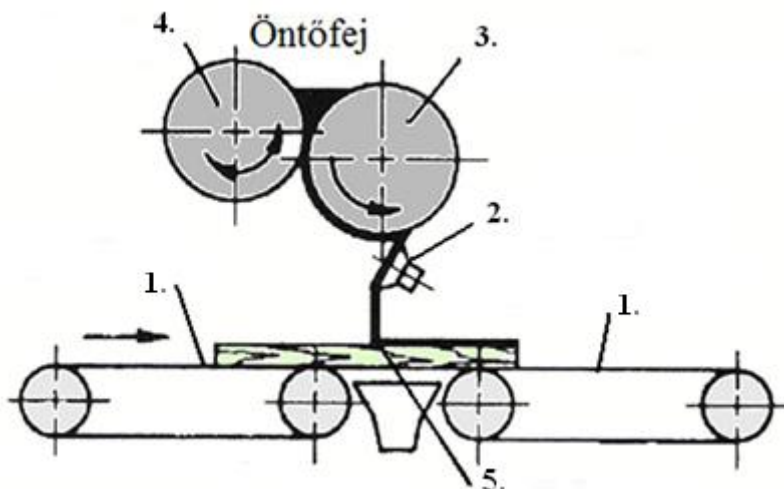
Állítás	Igaz	Hamis
A kézi szűrőfűrészgépek forgácsoló főmozgását és a mellékmozgást egyaránt a szerszám végzi. A szerszám alternáló mozgást végez.	X	
Kézi szűrőfűrészgépekkel kizárólag egyenes vonalú vágást lehet végezni a faanyagok és faalapú lemezipari termékeken.		X
A kézi szűrőfűrészgépeket csak bekapcsolt állapotban szabad rávezetni a munkadarabra. A munkamenet befejezésénél csak kikapcsolva szabad a fűrészlapot kihúzni a vágásrészből, ha a penge már teljesen leállt.	X	

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

9. Feladat

5 pont

Párosítsa a táblázatba a megnevezéseket az ábrán szereplő számokkal!



Megnevezés	Az ábrán szereplő szám
Lakkfügöny	5.
Előtolószőnyeg	1.
Lehúzóél	2.
Adagolóhenger	4.
Felhordóhenger	3.

Értékelés: Helyes válaszonként 1 pont adható.

10. Feladat**8 pont**

Hány darab 900 x 400 mm méretű asztallap furnérozható a kétszintes présgépen egyidőben, ha a furnér túlnyúlás mértéke oldalanként 1-1 cm, a préslap mérete 2500 x 1250 mm?

Húzza alá a helyes megoldást!

a.) 5 db

b.) 10 db

c.) 15 db

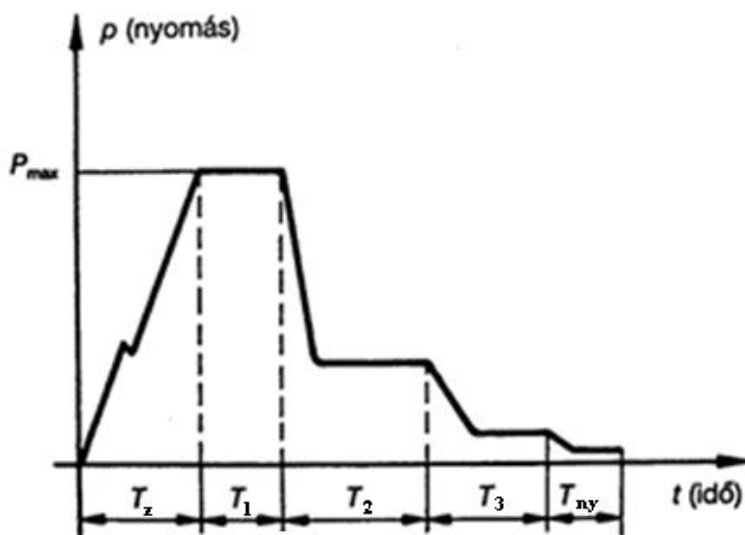
d.) 20 db

Értékelés: A helyes válaszra 8 pont adható.

11. Feladat**4 pont**

A következő ábrán egy hidraulikus prés présdiagram értelmezés rajzát látja.

Húzza alá az alábbi meghatározások közül a helyes állítást/állításokat tartalmazó mondatokat!



a.) **T1; T2; T3. szabályozott présnyomás adatai**

b.) $T_z + T_1 =$ prés zárási idő.

c.) $T_{ny} + T_3 =$ prés nyitási idő

d.) $T_1 + T_2 + T_3 =$ ciklusidő

e.) $T_z + T_1 + T_2 + T_3 =$ ciklusidő

f.) **$T_z + T_1 + T_2 + T_3 + T_{ny} =$ ciklusidő**

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható. Helytelen többletválasz 2 pont levonás.

12. Feladat

6 pont

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
Az egyszárnyú, oldalt nyíló ajtó lehet jobbos és balos, attól függően, hogy a nyitási oldalon szemben állva az ajtóval, a pántok bal, vagy jobb oldalon helyezkednek el.	X	
Egy ajtó attól lesz jobbos, vagy balos, hogy melyik kézzel nyitjuk ki.		X
Amelyik oldalon a pánt látható, olyan nyitásirányú az ajtó.	X	

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

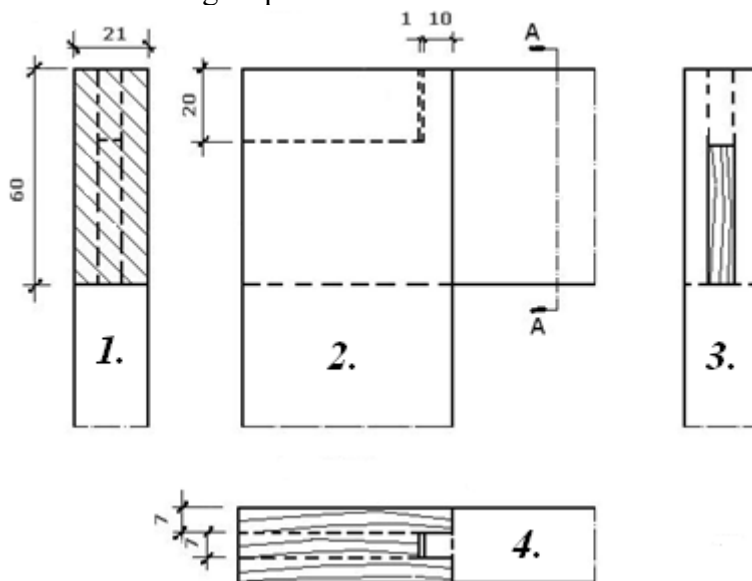
13. Feladat

8 pont

A következő képen 1, 2, 3, 4 számmal jelölve egy fakötés műszaki rajzát látja.

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!



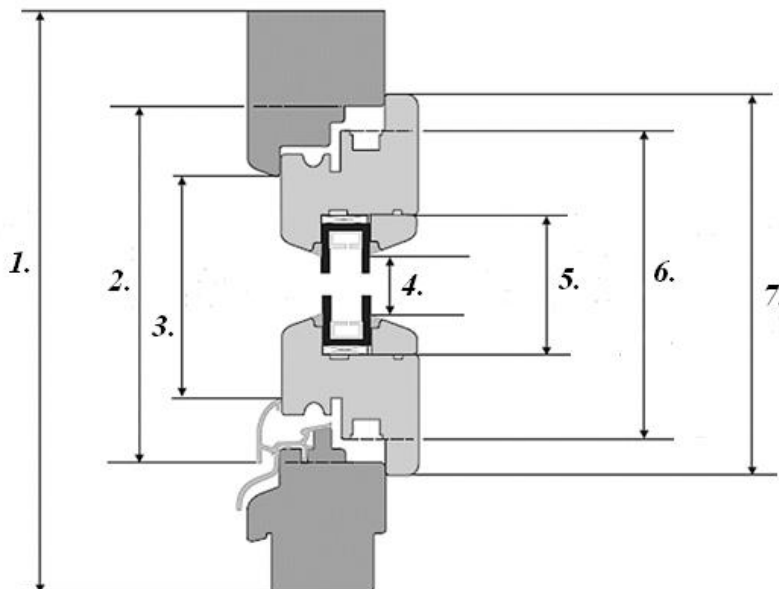
Állítás	Igaz	Hamis
Az 1. számmal jelölt ábra a fakötés függőleges metszete.	X	
A 4. számmal jelölt ábra a fakötés felülnézetét ábrázolja.	X	
A műszaki rajz fészkes vésett csapozást ábrázol, három nézetben és egy metszetben.		X
A műszaki rajz vésett szakállas csapozást ábrázol, két nézetben és két metszetben.		X

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

14. Feladat**7 pont**

Az alábbi ábrán egy hőszigetelt ablak szerkezeti rajzát látja. A számozással ellátott nyilak a jellemző méreteket jelölik.

Párosítsa a táblázatban megadott jellemző méretek nevéhez a számokat!



A jellemző méretek megnevezése	Az ábrán szereplő szám
tok külméret	1.
szárny külméret	7.
tok belméret	3.
szárny falc méret	6.
tok falcméret	2.
üveg falcméret	5.
látható üvegméret	4.

Értékelés: Helyes válaszonként 1 pont adható.

15. Feladat**6 pont**

Párosítsa a természetes méretek, adott méretarányának megfelelően a rajzon felveendő méretet!

A párosítást a számok és a betűjelek segítségével végezze!

Természetes méret, méretarány	Rajzméret
1.) Természetes méret 2 cm, méretarány 1: 10	a.) 10 mm
2.) Természetes méret 2 m, méretarány 1: 20	b.) 2 mm
3.) Természetes méret 2 cm, méretarány 1: 2	c.) 10 cm

Megoldás: **1.) - b.) 2.) - c.) 3.) - a.)**

Értékelés: Helyes válaszonként 2 pont adható.

16. Feladat

18 pont

Az alábbiakban egy tömörfából készült tálaló szekrény műszaki rajzát, és az 1. számú csomóponti rajzot látja.

Döntse el a táblázatban megadott mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

