

Azonosító
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 20.

FAIPARI ALAPISMERETEK

EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2008. október 20. 14:00

I.

Időtartam: 180 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fontos tudnivalók

Az írásbeli feladatok megoldásánál használható eszközök, amelyeket a vizsgázók hoznak magukkal: grafit ceruzák, nem programozható számológép; körző; vonalzó (léptékvonalzó, derékszögű vonalzó, fejesvonalzó).

A vizsgát szervező által biztosított - nem saját - „**FAIPARI KÉPLETGYŰJTEMÉNY ÉS TÁBLÁZATOK**” (Nemzeti Szakképzési Intézet) használható!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Feladat

A feladat megoldásánál az „a” és „b” feladatrész közül választhat!

a)

Készítse el a **ferde lapolással, egyenes bütüillesztéssel kialakított hosszabbító toldás** szakrajzát **M 1:1** arányban, három vetületben, méretezve (fekvő A4-es lapra)! A toldáshoz **50 x 25 mm** pontos keresztmetszeti méretre megmunkált erdei fenyő alapanyagot használtak fel. A lécek hosszmérete tetszőleges. Nevezze meg a vetületeket, milyen metszet, milyen nézet, és jelölje a metszősík nyomvonalát!

b)

A fenti fakötést vetületi ábrázolása (tehát az „a.” feladatrész megrajzolása) **helyett megrajzolhatja axonometrikus ábrán is**, szintén a méretek megadásával (A4-es, fekvő elhelyezésű rajzlapra)!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Feladat

A következő feladatlapon egy konyhai ülőke formatervét látja **M 1:10** arányban.

Az ülőke tetőlapjának mérete 450 x 450 x 21 mm, furnérozott, T- léccel lezárt élű forgácslap, lábazata lucfenyő, ülésmagassága 450 mm.

Az 50 x 21 mm keresztmetszetű kávak szakállas vésett csappal, a 30 x 21 mm keresztmetszetű alsó összekötők fészkes vésett csappal kapcsolódnak a lábakhoz, melyekhez viszonyított visszaállásuk 5 mm. A lábak alsó vége 5 x 45° -ban lesarkított.

A tetőlap 200 x 15 x 15 mm méretű szerelőlécekkal van rögzítve a kávakhoz úgy, hogy a lábak visszaállása a tetőlaphoz viszonyítva, körben 20 mm legyen.

a)

Készítse el a konyhai ülőke méretezett jellegrajzát M 1:5 arányban

(álló helyzetű A4-es lapra)!

b)

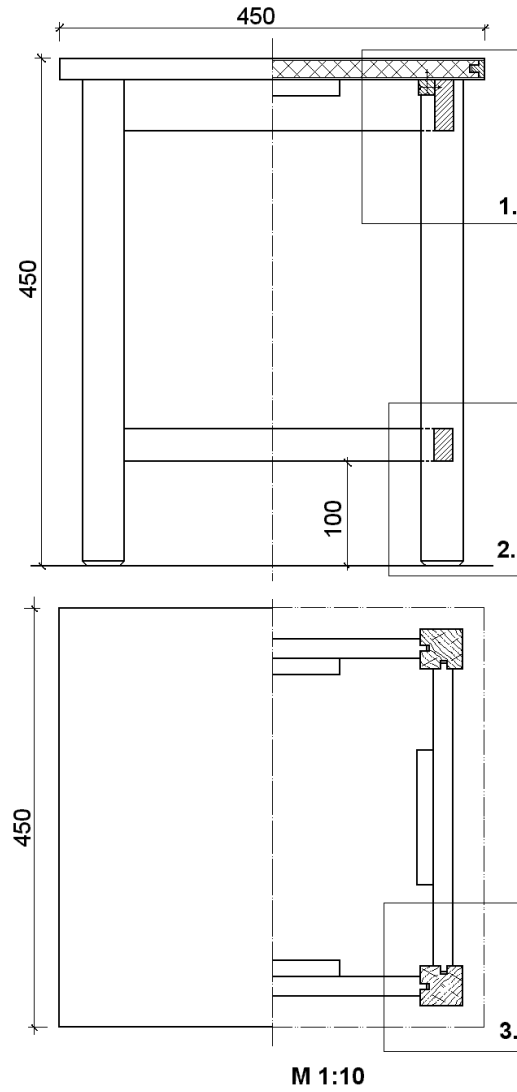
Készítse el az M 1:10 arányú formaterven megjelölt 1. és 2. csomópontok 1:1 arányú rajzait méretezve, a csomópontok azonosításával! Az 1. és 2. csomópontot álló helyzetű A4-es lapra rajzolja!

c)

Készítse el az M 1:10 arányú formaterven megjelölt 3. csomópont 1:1 arányú rajzát méretezve, a csomópont azonosításával!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Konyhai ülőke formaterve 1:10 méretarányban



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		maximális pontszám	elért pontszám
Szakrajz	1. feladat a. vagy b.	12	
	2. a. feladat	12	
	2. b. feladat	20	
	2. c. feladat	6	
ÖSSZESEN		50	

javító tanár

Dátum:

	pontszáma	programba beírt pontszám
Szakrajz		

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum:

Megjegyzések:

1. Ha a vizsgázó a II. írásbeli összetevő megoldását elkezdte, akkor ez a táblázat és az aláírási rész üresen marad!
2. Ha a vizsga az I. összetevő teljesítése közben megszakad, illetve nem folytatódik a II. összetevővel, akkor ez a táblázat és az aláírási rész kitöltendő!

Azonosító
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2008. október 20.

FAIPARI ALAPISMERETEK

EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2008. október 20. 14:00

II.

Időtartam: 120 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS
MINISZTERIUM**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fontos tudnivalók

A feladatokat figyelmesen olvassa el! A feleletválasztásos tesztfeladatnál javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetők!

A számítást igénylő feladatoknál minden esetben először írja fel a megfelelő összefüggést, majd helyettesítse be a számértékeket, és végezze el a szükséges számítási műveleteket! A számításokat két tizedes pontossággal kell elvégeznie! A végeredménynél a mérőszám mellett tüntesse fel a mértékegységet is!

A feladatok megoldásához csak az írásbeli feladatok megoldásánál használható eszközök, amelyeket a vizsgázók hoznak magukkal: nem programozható számológép; körző; vonalzó; léptékvonalzó, derékszögű vonalzó, fejesvonalzó.

Az iskola által biztosított - nem saját - „**FAIPARI KÉPLET GYŰJTEMÉNY ÉS TÁBLÁZATOK**” (Nemzeti Szakképzési Intézet) használható!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Feladat

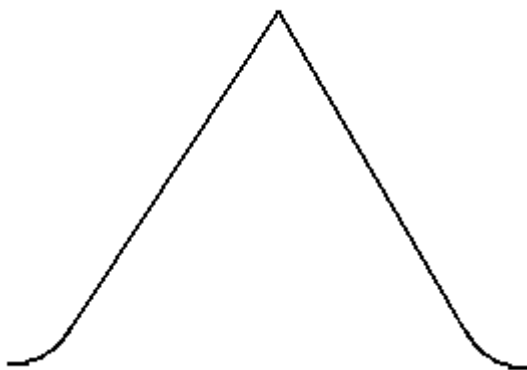
Egy 150 mm széles palló nedves tömege 4200 g, a nedvességtartalma 20%. Hogyan változik a szélességi mérete, ha a faanyag 300 g vizet vesz fel? A húrirányú dagadás mértéke 7,81%.

2. Feladat

Sorolja fel a mesterséges szárítást befolyásoló külső tényezőket!

3. Feladat

Az alábbi ábrán egy forgácsolószerszám sematikus rajzát látja. Rajzolja bele az ábrába a szerszám jellemző szögeit, nevezze meg ezeket, és jelölje a forgácsolás irányát!

**Tesztfeladatok****4. Feladat**

Egészítse ki az alábbi mondatot!

Az egyik legfontosabb hemicellulóz vegyület a, ami a szomszédos sejtfalakat összetartó anyag.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Feladat

Mekkora a cersavtartalma az alábbiakban felsorolt fáknek?

Írja a megfelelő értékeket a fák megnevezése mellé!

Vörösfenyő%

Szelídgesztenye%

Kocsányos tölgy%

6. Feladat

Hány %-os víztartalmat jelentenek az alábbi fogalmak?

Írja a megfelelő értékeket a fogalmak mellé!

Élőnedves állapot%

Rosttelítettségi határ%

Légszáraz állapot%

Túlszáritott állapot%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Feladat

Párosítsa össze az egyes sejttípusokra jellemző alakot és feladatot!

Írja a megfelelő számokat és betűket a fogalmak melletti kijelölésekbe!

- | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------|---|--------------|
| ① | Közel gömb alakú forma | <input type="checkbox"/> | a | Raktározás |
| ② | Csőszerű alakzat | <input type="checkbox"/> | b | Szilárdítás |
| ③ | Hosszúkás, kihegyesedő forma | <input type="checkbox"/> | c | Vízszállítás |

- | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Trachea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Parenchima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Prozenchima | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. Feladat

Párosítsa az összetartó fogalmak betű- és számjelét!

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Elszíneződés | A. könnyező házigomba |
| 2. Fehérkorhadás | B. penészgomba |
| 3. Kékülés | C. sejt tartalék tápanyagát felélő gomba |
| 4. Vöröskorhadás (barna revesedés) | D. gyűrűs tölcsérgomba |

1. 2. 3. 4.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Feladat

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

Azonos származású, és működésű sejtek összessége szövetet alkot.

A szövetek működésük szerint lehetnek..... és szövetek.

10. Feladat

Húzza alá az alábbiak közül a színes geszt nélküli fenyőket!

Lucfenyő, vörösfenyő, erdeifenyő, jegenyefenyő, feketefenyő.

11. Feladat

Fejezze be az alábbi mondatot!

A valódi geszttel ellentétben az álgeszt nem követi

12. Feladat

Fejezze be az alábbi mondatot!

A víz a fában kétféle állapotban fordul elő:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

témakör	a feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám	a témakör maximális pontszáma	a témakör elért pontszáma
I. Szakrajz	1-2.	50		50	
II. Számítások, tesztek	1. feladat	14		50	
	2. feladat	4			
	3. feladat	9			
	4. feladat	1			
	5. feladat	3			
	6. feladat	4			
	7. feladat	3			
	8. feladat	4			
	9. feladat	3			
	10. feladat	2			
	11. feladat	2			
	12. feladat	1			
ÖSSZESEN		100		100	
Az írásbeli vizsgarész pontszáma		100			

javító tanár

Dátum:

	elért pontszám	programba beírt pontszám
I. Szakrajz		
II. Számítások, tesztek		

javító tanár (ok)

jegyző

Dátum:

Dátum: