

ÍRTSÉGI VIZSGA • 2014. október 13.

**FAIPARI
ALAPISMERETEK**

**KÖZÉPSZINTŰ
ÍRÁSBELI VIZSGA**

2014. október 13. 14:00

I.

Időtartam: 120 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

Fontos tudnivalók

Az írásbeli feladatok megoldásánál használható eszközök, amelyeket a vizsgázók hoznak szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép; körző; rajztábla; vonalzó (léptékvonalzó, derékszögű vonalzó, fejesvonalzó).

A vizsgát szervező által ellenőrzött **„FAIPARI SZAKMAI TÁBLÁZATOK ÉS KÉPLETGYŰJTEMÉNY”** (Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet) használható.

1. Feladat**11 pont**

Készítse el az **árok keresztékes illesztéssel (idegen csappal) kialakított szélesbítő toldás** szakrajzát **M 1:2** léptékben, három vetületben (felülnézet, homlokmetset, függőleges metset), méretezve (**fekvő helyzetű A4-es lapra**)! A fakötés elkészítéséhez **60 x 21 mm** pontos keresztmetszeti méretre megmunkált erdei fenyő alapanyagot használnak fel. A lécek hosszmérete tetszőleges. A felülnézeten legalább három összetoldott elemet rajzoljon meg! Nevezze meg, és a szakrajz szabályainak megfelelően jelölje az idegen csap anyagát! Nevezze meg a metszeteket, jelölje a metszősík nyomvonalát!

2. Feladat**11 pont**

Készítse el a **fejelőléccel merevített egyenes élillesztésű szélesbítő toldás** szakrajzát **M 1:1** léptékben, három vetületben (előlnézet, felülnézet, függőleges metset), méretezve (**álló helyzetű A4-es lapra**)! A fejelőléc az egyenes élillesztéssel kialakított lap alsó és felső végén helyezkedik el. A felső fejelőléc egy sarokrészletét rajzolja meg az alábbiakban előírt módon!

A fejelőléccel merevített lap vastagsága **21 mm** legyen. A lap hosszmérete és szélessége tetszőleges, csak egy részletét kell megrajzolnia. Nevezze meg a vetületeket (milyen metset, milyen nézet), jelölje a metszősík nyomvonalát!

3. Feladat**8 pont**

Készítse el a **lapolással és egyenes bütüillesztéssel kialakított hosszabbító toldás** szakrajzát **M 1:2** léptékben, három vetületben, méretezve (**fekvő helyzetű A4-es lapra**)! A toldáshoz **65 x 40 mm** pontos keresztmetszeti méretre megmunkált fenyő alapanyagot használnak fel. A pallók hosszmérete tetszőleges. Jelölje a metszősík nyomvonalát!

4. Feladat**12 pont**

Készítse el a **lapolással kialakított, aljazott „+” (kereszt) kötés** szakrajzát **M 1:1** léptékben, három vetületben, méretezve, az aljazás felől nézve (**A4-es fekvő elhelyezésű rajzlapra**)! A keretalkatrészhez és osztójához **60 x 20 mm** pontos keresztmetszeti méretre megmunkált fenyő alapanyagot használnak fel. Az alkatrészek hosszmérete tetszőleges, az aljazás 15 mm széles. Nevezze meg a vetületeket (milyen metszet, milyen nézet), jelölje a metszősík nyomvonalát!

5. Feladat**18 pont**

Készítse el a **fecskefarkú beeresztéssel kialakított kávakötés** szakrajzát **M 1:1** léptékben, négy vetületben, méretezve (**fekvő helyzetű A4-es lapra**)!

Az ily módon kialakított káva egy rátaakaró fiók első sarka legyen. A fiókoldalt kell a fiókelőbe beereszteni. A fenékkárokot nem kell megrajzolni!

A káva kialakításához **100 x 21 mm** pontos keresztmetszeti méretre megmunkált fenyő fűrészáru alapanyagot használnak fel. Az alkatrészek hosszmérete tetszőleges. Nevezze meg a vetületeket (milyen metszet, milyen nézet), jelölje a metszősíkok nyomvonalát!

témakör	a feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám	a témakör elért pontszáma
I. RÉSZ Szakrajz	1. feladat	11		
	2. feladat	11		
	3. feladat	8		
	4. feladat	12		
	5. feladat	18		
AZ I. RÉSZ PONTSZÁMA		60		

javító tanár

Dátum:

	pontszáma egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
Szakrajz		

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum:

Megjegyzések:

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

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2014. október 13.

**FAIPARI
ALAPISMERETEK**

**KÖZÉPSZINTŰ
ÍRÁSBELI VIZSGA**

2014. október 13. 14:00

II.

Időtartam: 60 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

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 megoldásánál használható eszközök, amelyeket a vizsgázók hoznak szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép; körző; rajztábla; vonalzó: (léptékvonalzó, derékszögű vonalzó, fejesvonalzó).

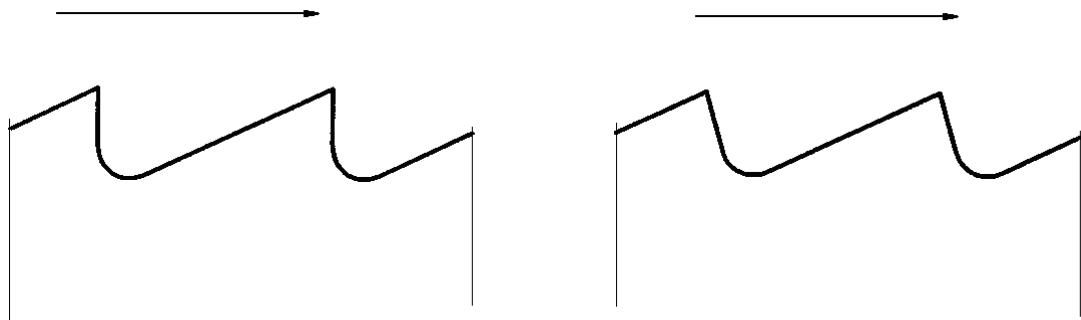
A vizsgát szervező által ellenőrzött **„FAIPARI SZAKMAI TÁBLÁZATOK ÉS KÉPLETGYŰJTEMÉNY”** (Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet) használható.

1. Feladat**7 pont**

Egy erdeifenyő palló nettó nedvességtartalma 45%, tömege 6670 g. Száradása során nedvességtartalma 15%-ra csökken. Számítsa ki a palló tömegét a száradás végén!

2. Feladat**12 pont**

Rajzolja be az alábbi fogalajok jellemző szögeit, nevezze meg a szögeket, és határozza meg fogalmukat is! Mit jelent az egyes fogalajok fölé rajzolt nyíl? Írja föl a jellemző szögek közötti összefüggést! Határozza meg az első ábra homlokszögének értékét!



Tesztfeladatok

3. Válassza ki az alábbi fafajok közül melyek a lombos és melyek a tűlevelű fák! Írja betűjelüket a megfelelő sorba! **5 pont**

- a) Akác b) Nyár c) Vörösfenyő
d) Kőris e) Vöröstölgy

Lombos:

Tűlevelű:

4. Rendezze növekvő sorrendbe az alábbi nedvességtartalmi értékeket! A betűjeleket írja sorrendbe a szaggatott vonalra! **9 pont**

- a) élőnedves b) légszáraz c) félnedves
d) abszolút száraz e) rosttelítettségi határ f) túlszáritott
g) szobaszáraz h) félszáraz i) abszolút nedves

.....

5. Egészítse ki az alábbi mondatot a megfelelő definícióval! **1 pont**

Méretváltozások várható mértékének kiszámítására használható a dagadási vagy zsugorodási együttható, amely megmutatja a 0% nedvességtartalomtól a-ig terjedő nedvességtartalom változás esetén az 1% nedvességtartalom változásra jutó dagadási vagy zsugorodási %-ot.

6. Egészítse ki az alábbi mondatot a megfelelő definíciókkal! **3 pont**

- a) Korhadásnak nevezzük a faanyag által történő, a sejtfalak fő összetevőit is érintő károsodását.
- b) A barna korhadást azok a gombák okozzák, amelyek elsősorban a faanyag összetevőjének a lebontására képesek.
- c) A fehérkorhadás során a gomba a faanyag összes alkotóelemét lebontja, de a-t nagyobb mennyiségben hagyja vissza. Ezért a faanyag eredeti színe kivilágosodik.

7. Az alább felsorolt forgácsoló műveleteket csoportosítsa abból a szempontból, hogy mely műveletek végezhetőek el géppel, melyek csak kéziszerszámokkal, és melyek azok, amelyek mindkét módon elvégezhetőek! Tegyen „X” jelet a megfelelő cellába!

3 pont

Forgácsolás megnevezése	Csak gépi	Csak kézi	Mindkét módon
Marás			
Csiszolás			
Esztergálás			

témakör	a feladat sorszáma	maximális pontszám	elért pontszám	a témakör maximális pontszáma	a témakör elért pontszáma
I. Szakrajz	1–5.	60		60	
II. Rajzok, számítások, tesztek	1.	7		40	
	2.	12			
	3.	5			
	4.	9			
	5.	1			
	6.	3			
	7.	3			
Az írásbeli vizsgarész pontszáma				100	

javító tanár

Dátum:

	pontszáma egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
I. Szakrajz		
II. Rajzok, számítások, tesztek		

javító tanár (ok)

jegyző

Dátum:

Dátum: