

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

32 543 02 Kádár, bognár

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

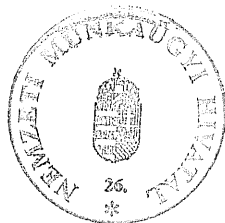
A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (ebből felkészülési idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 001138/2014-5522 számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOCLAT



Jóváhagyta:

Dr. Odrobina László
főosztályvezető *



2014

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK- ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

Érvényes: 2014. 04. 28-tól

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a 4. szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

Amennyiben a tétel kidolgozásához segédeszköz szükséges, annak használata megengedett, az erre vonatkozó információkat a tétel tartalmazza. A felhasználható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1–20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, amely az értékelést segíti.

A tételsor a (12/2013. (III. 28.) NGM rendelettel módosított) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

1. Ön mint kádár, bognár végzett szakember a szakma gyakorlásához szükséges védőeszközöket szeretné beszerezni.

Állítsa össze egyéni védőeszközökének beszerzési jegyzékét! Az alábbi vázlatpontok felhasználásával foglalja össze ismereteit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

- Az egyéni védőfelszerelés fogalma
- Az egyéni védőfelszerelés juttatásának szabályai
- Az egyéni védőeszközök fajtái

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

2. Ön mint a kádár, bognár vállalkozás szakmai vezetője beosztottjainak, kollégáinak munkavédelmi oktatást szeretne tartani a gépműhelyre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokról.

Állítsa össze a téma rövid vázlatát!

- A gépműhely kialakításának feltételei
- Gépi technológiák eszközei szerszámai a kádár-bognár iparban
- A gépi technológiák veszélyforrásai
- A veszélyek elhárításának módjai a faipari gépi technológiai megmunkálásoknál
- A munkavállaló feladatai
- A munkáltató feladatai

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

- 3. Ön, mint egy kádár, bognár egyéni vállalkozó, megrendelést kap egy francia cégtől 100 darab barrique hordó készítésére. Mutassa be a gyártási technológia menetét, kiemelve a termékminőség szempontjából fontos pontokat! Készítse el előadásának rövid vázlatát!**

- Kézművesség
- Gépi megmunkálás
- Faanyag érlelése
- Pörkölés (toastolás, égetés)
- Tesztelés

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

- 4. Ön, mint kádár, bognár szakember, felkérést kap, hogy az évente megrendezésre kerülő Badacsonyi Bornapokon tartson bemutatót. Mutassa be a rönkfeldolgozás menetét, a donga előkészítését, a faipari megmunkáló tevékenységeket!**

- Rönk kiválasztása
- Szálsűrűség
- Keresztszál
- Hasítás
- Fűrészelés
- Minőségellenőrzés

5. Ön mint kádár, bognár szakember felkérést kap, hogy az évente megrendezésre kerülő Badacsonyi Bornapokon tartson bemutatót. Foglalja össze a hordókiégetés, -hajlítás, -toastolás menetét, fejtse ki a tevékenység fontosságát!

- Pörkölési idő
- Túlégetés
- Hólyagosodás
- Pörkölési mélység
- Locsolás

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként
- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

6. Ön, mint egy kádár, bognár vállalkozás vezetője, azt tapasztalja, hogy egyik munkatársa – aki a marógép mellett dolgozik – technológiai művelet közben elvágta az ujját.

Milyen intézkedéseket tesz a balesettel kapcsolatban, milyen kötelezettségei vannak?

Mit tesz az újabb baleset megelőzése érdekében?

- A munkáltatók, munkavállalók jogai és kötelességei baleset esetén
- A baleset fogalma
- A baleset kivizsgálása
- A baleset megelőzése
- A baleset bejelentése, nyilvántartása
- A munkabaleseti jegyzőkönyv tartalma

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

7. A Kisvirág Pincészet Kft. hordóinak lecserélésére készül, ezért elutaztak Önhöz, hogy megtekintsék műhelyét. Vezesse végig őket, mutassa be a fugalás menetét mint egyik fő technológiai területet!

- Fugalás marógéppel
- A fugalás szerepe, a fej és has átmérője
- A sablonok fajtái
- A sablonok használata

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

8. Ön mint kádár, bognár vállalkozást vezető humánus szakember szeretné vállalkozását környezetvédelmi szempontok figyelembevételével üzemeltetni. Legelőször munkatárasainak szemléletét szükséges megváltoztatni, ezért oktatás keretében megismerteti őket a környezetvédelemmel.

Állítsa össze az oktatás rövid tartalmát!

Környezetvédelem:

- A környezetvédelem fogalma
- Környezet, ökológia
- Ökonómia
- Ökoszisztémák

A környezetvédelem területei:

- Föld, víz, levegő, élővilág
- Az épített környezet védelme

A környezetkárosító hatások elleni védekezés módjai, aktív, passzív

9. A Kisvirág Pincészet Kft. hordóinak lecserélésére készül, ezért elutaztak Önhöz, hogy megtekintsék műhelyét. Vezesse végig őket, mutassa be a stuccolás és hordóállítás menetét mint két fő technológiai területet!

- Miért kell stuccolni
- A stuccoláshoz használt gépek bemutatása
- A hordóállítás menete
- A hordószáj, -donga tulajdonságai

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

10. Öntől mint kádár kisiparostól egy kereskedő finn szauna készítéséhez hagyományos fa fürdőkádat rendelt meg nagy mennyiségben, ezért műhelyének átszervezésén gondolkodik, hogy alkalmassá tegye a sorozatgyártásra. Tervezze meg és prezentálja változtatási elképzeléseit, kiemelve a palástdongák (egyenes, domború) készítésének részmuveleteit gépi technológiával!

- A fürdőkád részei, mérete, fajtái
- Hajlászinta szerkesztése
- Alkalmazható anyagfajták, válogatás, anyagok kezelése
- A palástdongák (egyenes, domború) készítésének részmuveletei
- A fenéklap készítésének részmuveletei
- Leeresztő tölcserőfurat, tölcserőbeépítés
- Csín, oldalfug, fenékfug tömítése
- Az abroncs fajtái, készítése, abroncsosítás
- A fürdőkád összeállítása

11. Egy kádár, bognár vállalkozás vezetőjeként tárgyalást folytat egy most induló magánpincészettel, melynek eredménye, hogy nagy gönci hordót rendelnek Öntől. Készítse el a hordó műszaki leírását, válassza ki a megfelelő anyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket és tervezze meg a gyártástechnológiát! Részletesen fejtsse ki a palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának a módját!

- A gönci hordó leírása, szerkezeti részei
- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlasminta, tűzőminta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének részműveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének részműveletei
- Abroncskészítés
- A hordó összeállítása
- Égetési, pörkölési módok
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

12. Kádár, bognár vállalkozása megrendelést kap több száz darab fából készült virágdézsza készítésére.

Készítse el a dézsza műszaki leírását! Válassza ki az alkalmazható faanyagot! Határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket és tervezze meg a gyártástechnológiát!

Értelmezze az edény nagysága és a donga vastagsága, valamint a donga hossza közötti összefüggéseket!

- A virágheveder leírása, részei, mérete
- Tűzőminta szerkesztése, alkalmazható anyagfajták, válogatás, anyagok kezelése, a termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Műszaki követelmények
- Az edény nagysága és a donga vastagsága, valamint a donga hossza közötti összefüggések
- A palástdongák készítésének részműveletei
- A fenéklapok készítésének részműveletei
- Csín, oldalfug, fenékfug tömítése
- Az abroncs fajtái, készítési módja
- A virágheveder összeállítása
- Zárlap behelyezése (fenekelés, tisztítás)

13. Ön mint kádár, bognár vállalkozó megrendelést kap kerítés és kapu gyártásának és felszerelésének elkészítésére.

Határozza meg a kerítéshez szükséges alkatrészeket, megrendelőjének javasoljon fafajt, és mondja, el milyen előnyei vannak tartósság szempontjából! Javasoljon felületbevonó anyagot a tartósság növelése érdekében!

- A kerítés fajtái
- Alapanyaguk
- Megmunkálás
- Felületkezelés
- Felszerelési mód
- Szerkezetek összeépítése
- Mozdó alkatrészek vasalása

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként
- Törvény a munkavédelemről
- Tölgyfa hengeres metszete
- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

14. A helyi önkormányzat felkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót, hogy a közmunkaprogramhoz szerszámnyeleket készítsen különféle kerti szerszámokhoz. Mutassa be a szerszámnyél készítésének módját, anyagát, méreteit, felülettisztításának módjait!

- Szerszámnyeleknél használható fafajták
- A szerszámnyelek készítésének módjai hagyományosan és korszerű technológiával
- A szerszámnyelek felülettisztítása
- Felületkezelési módok

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

15. A nemzeti fogathajtó lovas klub felkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót egy megsérült hintó alkatrészeinek kijavítására.

Mutassa be a hintó alkatrészeit, anyagát, készítésének módját, a felújítás során figyelembe vehető követelményeket!

- A hintó anyagai
- Készítésének módja
- A felújítással szemben támasztott követelmények
- Díszítő vasalatok
- Felületkialakítás
- Kárpitozás

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

16. A nemzeti lovarda fogathajtó bajnokságot szervez, egyik kocsijuk megsérült, és Önt mint kádár, bognár vállalkozót felkeresték, hogy végezze el a kocsi javítását.

Mutassa be a kocsi főbb részeit, készítésének technológiáját, felépítményét!

- A kocsi főbb részei
- Kocsialváz-készítés
- Kerékalkatrészek
- Kocsifelépítmény
- Kerékagy-perselyezés

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

17. Egy hegyi lovas klub téli szezonra készül, észreveszik, hogy a lovas szán alkatrészei felújításra szorulnak. Önt mint kádár, bognár vállalkozót felkérlik a szán teljes felújítására.

Mutassa be a lovas szán főbb alkatrészeit, anyagát, elkészítési módját, a vasalatokat!

- A szán alapanyaga, készítésének technológiája
- A szán javításánál figyelembe vehető szempontok
- Díszítő vasalatok
- Felületkezelés
- Kárpitozás

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

18. A Tokaj Kereskedőház megkeresi Önt mint kádár, bognár vállalkozót, mert szeretne létrehozni egy bormúzeumot, és ebben ki szeretne állítani borászati eszközöket.

Mutassa be a borászati edények formáit, fajtáit, jellemzőit, felhasználási területeiket, a kádáripari edények arányait!

- Az edények felhasználási területei
- Az edények formái
- Az edények arányai
- Tűzőminta-készítés
- Elkészítési technológia

19. A Tokaj-hegyaljai Pincegazdaság megkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót, mert francia típusú 500 l-es hordóra van szüksége.

Mutassa be az 500 l-es hordó jellemzőit, anyagát, készítésének technológiáját, eltérését a magyar típusú 500 l-es boroshordóval szemben!

- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlászinta, tűzőszinta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének rész műveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének rész műveletei
- Abroncskészítés
- A hordó összeállítása
- Égetési, pörkölési módok
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

20. A helyi kereskedőház megrendelt Öntől 200 darab puttonyt. Az a kérésük, hogy viszonylag könnyű anyagból készítse el.

Fejtse ki a puttonykészítés technológiáját!

- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlászinta, tűzőszinta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének rész műveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének rész műveletei
- Abroncskészítés
- A puttony összeállítása
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Ön mint kádár, bognár végzett szakember a szakma gyakorlásához szükséges védőeszközeit szeretné beszerezni.

Állítsa össze egyéni védőeszközeinek beszerzési jegyzékét! Az alábbi vázlatpontok felhasználásával foglalja össze ismereteit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

- Az egyéni védőfelszerelés fogalma
- Az egyéni védőfelszerelés juttatásának szabályai
- Az egyéni védőeszközök fajtái

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fejvédő
- Arcvédő
- Szemvédő
- Hallásvédő
- Védőruházat
- Kézvédő
- Lábvédő
- Légzésvédő

2. Ön mint a kádár, bognár vállalkozás szakmai vezetője beosztottjainak, kollégáinak munkavédelmi oktatást szeretne tartani a gépműhelyre vonatkozó biztonságtechnikai előírásokról.

Állítsa össze a téma rövid vázlatát!

- A gépműhely kialakításának feltételei
- Gépi technológiák eszközei szerszámok, a kádár-bognár iparban
- A gépi technológiák veszélyforrásai
- A veszélyek elhárításának módjai a faipari gépi technológiai megmunkálásoknál
- A munkavállaló feladatai
- A munkáltató feladatai

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

Kulcsszavak, fogalmak:

- Forgó berendezések
- Mozdó berendezések
- Éles vágófelületek
- Villamos berendezések

- 3. Ön, mint egy kádár, bognár egyéni vállalkozó, megrendelést kap egy francia cégtől 100 darab barrique hordó készítésére. Mutassa be a gyártási technológia menetét, kiemelve a termékminőség szempontjából fontos pontokat!
Készítse el előadásának rövid vázlatát!**

- Kézművesség
- Gépi megmunkálás
- Faanyag érlelése
- Pörkölés (toastolás, égetés)
- Tesztelés

Kulcsszavak, fogalmak:

- Oldaldonga-kiválasztás
- Stuccolás
- Stráfolás
- Fugolás
- Állítás
- Égetés
- Csínvágás
- Fenekelés

4. Ön, mint kádár, bognár szakember, felkérést kap, hogy az évente megrendezésre kerülő Badacsonyi Bornapokon tartson bemutatót. Mutassa be a rönkfeldolgozás menetét, a donga előkészítését, a faipari megmunkáló tevékenységeket!

- Rönk kiválasztása
- Szálsűrűség
- Keresztszál
- Hasítás
- Fűrészelés
- Minőségellenőrzés

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hasítás vagy hasítással megegyező fűrészelés
- Szárítás, érlelés
- Csersav–eső kölcsönhatása
- A szálsűrűség és a borérlelés kölcsönhatása

5. Ön mint kádár, bognár szakember felkérést kap, hogy az évente megrendezésre kerülő Badacsonyi Bornapokon tartson bemutatót. Foglalja össze a hordókiégetés, -hajlítás, -toastolás menetét, fejtse ki a tevékenység fontosságát!

- Pörkölési idő
- Túlégetés
- Hólyagosodás
- Pörkölési mélység
- Locsolás

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként
- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hajlítás folyamata (erő, hő, víz hatásai)
- A pörkölés és az ízvilág kölcsönhatása
- A pörkölés fajtái
- Hibák (hólyag, szalonnaíz)
- A pörkölés menete

6. Ön, mint egy kádár, bognár vállalkozás vezetője, azt tapasztalja, hogy egyik munkatársa – aki a marógép mellett dolgozik – technológiai művelet közben elvágta az ujját.

Milyen intézkedéseket tesz a balesettel kapcsolatban, milyen kötelezettségei vannak?

Mit tesz az újabb baleset megelőzése érdekében?

- A munkáltatók, munkavállalók jogai és kötelességei baleset esetén
- A baleset fogalma
- A baleset kivizsgálása
- A baleset megelőzése
- A baleset bejelentése, nyilvántartása
- A munkabaleseti jegyzőkönyv tartalma

A tételhez használható segédeszköz:

- Törvény a munkavédelemről

Kulcsszavak, fogalmak:

- Elsősegély-nyújtási alapok
- Munkavédelmi eszközök használata
- A balesetek elkerülése
- A kockázatok kiszűrése

7. A Kisvirág Pincészet Kft. hordóinak lecserélésére készül, ezért elutaztak Önhöz, hogy megtekintsék műhelyét. Vezesse végig őket, mutassa be a fugolás menetét mint egyik fő technológiai területet!

- Fugolás marógéppel
- A fugolás szerepe, a fej és has átmérője
- A sablonok fajtái
- A sablonok használata

Kulcsszavak, fogalmak:

- Miért fontos a fugolás?
- Hogyan határozza meg a fugolás a hordó méretét?

- 8. Ön mint kádár, bognár vállalkozást vezető humánus szakember szeretné vállalkozását környezetvédelmi szempontok figyelembevételével üzemeltetni. Legelőször munkatárasainak szemléletét szükséges megváltoztatni, ezért oktatás keretében megismerteti őket a környezetvédelemmel.**

Állítsa össze az oktatás rövid tartalmát!

Környezetvédelem:

- A környezetvédelem fogalma
- Környezet, ökológia
- Ökonómia
- Ökoszisztémák

A környezetvédelem területei:

- Föld, víz, levegő, élővilág
- Az épített környezet védelme

A környezetkárosító hatások elleni védekezés módjai, aktív, passzív

Kulcsszavak, fogalmak:

- A keményfapor veszélyei
- Csersavas terület a dongaérlelőnél
- A zaj, mint környezeti ártalom
- Erdővédelem és -gazdálkodás

9. A Kisvirág Pincészet Kft. hordóinak lecserélésére készül, ezért elutaztak Önhöz, hogy megtekintsék műhelyét. Vezesse végig őket, mutassa be a stuccolás és hordóállítás menetét mint két fő technológiai területet!

- Miért kell stuccolni
- A stuccoláshoz használt gépek bemutatása
- A hordóállítás menete
- A hordószáj, -donga tulajdonságai

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

Kulcsszavak, fogalmak:

- Marógép, működése, biztonságtechnikája
- Szalagfűrész, működése, biztonságtechnikája
- Abroncsvas készítése a hordóállításához

10. Öntől mint kádár kisiparostól egy kereskedő finn szauna készítéséhez hagyományos fa fürdőkádat rendelt meg nagy mennyiségben, ezért műhelyének átszervezésén gondolkodik, hogy alkalmassá tegye a sorozatgyártásra. Tervezze meg és prezentálja változtatási elképzeléseit, kiemelve a palástdongák (egyenes, domború) készítésének részmuveleteit gépi technológiával!

- A fürdőkád részei, mérete, fajtái
- Hajlásminta szerkesztése
- Alkalmazható anyagfajták, válogatás, anyagok kezelése
- A palástdongák (egyenes, domború) készítésének részmuveletei
- A fenéklap készítésének részmuveletei
- Leeresztő tölcsérfurat, tölcsérbeépítés
- Csín, oldalfug, fenékfug tömítése
- Az abroncs fajtái, készítése, abroncsozás
- A fürdőkád összeállítása

Kulcsszavak, fogalmak:

- Műhelyrendszerű gyártás
- Szalagrendszerű gyártás
- Az egyedi termékek minőségi követelményei
- A tömegtermékek minőségi veszélyei
- A folyamatok gépesítése, sablonok használata

**11. Egy kádár, bognár vállalkozás vezetőjeként tárgyalást folytat egy most induló magánpincészettel, melynek eredménye, hogy nagy gönci hordót rendelnek Öntől. Készítse el a hordó műszaki leírását, válassza ki a megfelelő anyagot, határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket és tervezze meg a gyártástechnológiát!
Részletesen fejtsse ki a palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának a módját!**

- A gönci hordó leírása, szerkezeti részei
- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlászinta, tűzőminta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének részműveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének részműveletei
- Abroncskészítés
- A hordó összeállítása
- Égetési, pörkölési módok
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

Kulcsszavak, fogalmak:

- Egyedi terméktervezés
- Egyedi igények, kézműves jegyek
- A folyamat megtervezése
- Gyártási blokkvázlat készítése

12. Kádár, bognár vállalkozása megrendelést kap több száz darab fából készült virágdézsza készítésére.

Készítse el a dézsza műszaki leírását! Válassza ki az alkalmazható faanyagot! Határozza meg a gyártáshoz szükséges szerszámokat, eszközöket és tervezze meg a gyártástechnológiát!

Értelmezze az edény nagysága és a donga vastagsága, valamint a donga hossza közötti összefüggéseket!

- A virágheveder leírása, részei, mérete
- Tűzőminta szerkesztése, alkalmazható anyagfajták, válogatás, anyagok kezelése, a termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Műszaki követelmények
- Az edény nagysága és a donga vastagsága, valamint a donga hossza közötti összefüggések
- A palástdongák készítésének részműveletei
- A fenéklapok készítésének részműveletei
- Csín, oldalfug, fenékfug tömítése
- Az abroncs fajtái, készítési módja
- A virágheveder összeállítása
- Zárlap behelyezése (fenekelés, tisztítás)

Kulcsszavak, fogalmak:

- A tömeggyártás tervezése
- Összevonható folyamatok
- Gazdaságos anyagkihozatal
- Gazdaságos időtervezés
- A termék tervezése

13. Ön mint kádár, bognár vállalkozó megrendelést kap kerítés és kapu gyártásának és felszerelésének elkészítésére.

Határozza meg a kerítéshez szükséges alkatrészeket, megrendelőjének javasoljon fajtát, és mondja, el milyen előnyei vannak tartósság szempontjából! Javasoljon felületbevonó anyagot a tartósság növelése érdekében!

- A kerítés fajtái
- Alapanyagok
- Megmunkálás
- Felületkezelés
- Felszerelési mód
- Szerkezetek összeépítése
- Mozdó alkatrészek vasalása

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként
- Törvény a munkavédelemről
- Tölgyfa hengeres metszete
- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vastag és vékony lazúrok
- Felületi megmunkálások
- Szerkezetek (toló, közepén felnyíló, oldalt felnyíló kapuk), terhelésének veszélyei (zsanérterhelés)

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

14. A helyi önkormányzat felkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót, hogy a közmunkaprogramhoz szerszámnyeleket készítsen különféle kerti szerszámokhoz. Mutassa be a szerszámnyél készítésének módját, anyagát, méreteit, felülettisztításának módjait!

- Szerszámnyeleknél használható fafajták
- A szerszámnyelek készítésének módjai hagyományosan és korszerű technológiával
- A szerszámnyelek felülettisztítása
- Felületkezelési módok

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fafajták
- Minőségi vizsgálatok
- Felhasznált gépek
- Felhasznált kéziszerszámok

15. A nemzeti fogathajtó lovas klub felkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót egy megsérült hintó alkatrészeinek kijavítására.

Mutassa be a hintó alkatrészeit, anyagát, készítésének módját, a felújítás során figyelembe vehető követelményeket!

- A hintó anyagai
- Készítésének módja
- A felújítással szemben támasztott követelmények
- Díszítő vasalatok
- Felületkialakítás
- Kárpitozás

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fémipari szekér- és hintóalkatrészek
- Faipari szekér- és hintóalkatrészek
- Felületek kezelése
- Forgó-mozgó alkatrészek karbantartása

16. A nemzeti lovarda fogathajtó bajnokságot szervez, egyik kocsijuk megsérült, és Önt mint kádár, bognár vállalkozót felkeresték, hogy végezze el a kocsi javítását. Mutassa be a kocsi főbb részeit, készítésének technológiáját, felépítményét!

- A kocsi főbb részei
- Kocsialváz-készítés
- Kerékalkatrészek
- Kocsifelépítmény
- Kerékagy-perselyezés

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fémipari szekér- és hintóalkatrészek
- Faipari szekér- és hintóalkatrészek
- Felületek kezelése
- Forgó-mozgó alkatrészek karbantartása
- A zsírok, kenőanyagok fajtái

17. Egy hegyi lovas klub téli szezonra készül, észreveszik, hogy a lovas szán alkatrészei felújításra szorulnak. Önt mint kádár, bognár vállalkozót felkérlik a szán teljes felújítására.

Mutassa be a lovas szán főbb alkatrészeit, anyagát, elkészítési módját, a vasalatokat!

- A szán alapanyaga, készítésének technológiája
- A szán javításánál figyelembe vehető szempontok
- Díszítő vasalatok
- Felületkezelés
- Kárpitozás

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fémipari szánkó-, szánalkatrészek
- Faipari szánkó-, szánalkatrészek
- Felületek kezelése
- Forgó-mozgó alkatrészek karbantartása

18. A Tokaj Kereskedőház megkeresi Önt mint kádár, bognár vállalkozót, mert szeretne létrehozni egy bormúzeumot, és ebben ki szeretne állítani borászati eszközöket.

Mutassa be a borászati edények formáit, fajtáit, jellemzőit, felhasználási területeiket, a kádáripari edények arányait!

- Az edények felhasználási területei
- Az edények formái
- Az edények arányai
- Tűzőminta-készítés
- Elkészítési technológia

Kulcsszavak, fogalmak:

- Kád
- Kanna
- Hordó
- Puttony
- Kések
- Körzők
- Gyaluk
- Szechamer
- Módli

19. A Tokaj-hegylajai Pincegazdaság megkereste Önt mint kádár, bognár vállalkozót, mert francia típusú 500 l-es hordóra van szüksége.

Mutassa be az 500 l-es hordó jellemzőit, anyagát, készítésének technológiáját, eltérését a magyar típusú 500 l-es boroshordóval szemben!

- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlásminta, tűzőminta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének részműveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének részműveletei
- Abroncskészítés
- A hordó összeállítása
- Égetési, pörkölési módok
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- Dongaoldal és -fenék, 1-1 db

Kulcsszavak, fogalmak:

- Oldaldonga-kiválasztás
- Stuccolás
- Stráfozás
- Fugolás
- Állítás
- Égetés
- Csínvágás
- Fenekelés

**20. A helyi kereskedőház megrendelt Öntől 200 darab puttonyt. Az a kérésük, hogy viszonylag könnyű anyagból készítse el.
Fejtse ki a puttonykészítés technológiáját!**

- Anyagmeghatározás, válogatás, anyagok kezelése
- A termék készítéséhez használt szerszámok, eszközök
- Alkatrészgyártás
- Hajlászinta, tűzőminta, szerkesztése, használata
- A palástdonga-mennyiség kiszámításának, valamint kirakásának módjai és készítésének rész műveletei
- A fenékdonga terítékének kiszámítási és kirakási módjai
- A fenéklapok készítésének rész műveletei
- Abroncskészítés
- A puttony összeállítása
- A fenék behelyezése
- Befejező műveletek

A tételhez használható segédeszköz:

- A gyártás során használatos kéziszerszámok vázlatos rajza és/vagy fizikai jelenléte szemléltető eszközként

Kulcsszavak, fogalmak:

- A tömeggyártás tervezése
- Összevonható folyamatok
- Gazdaságos anyagkihozatal
- Gazdaságos időtervezés
- A termék tervezése

Szakképesítés: 32 543 02 Kádár, bognár
 Szóbeli vizsgatevékenység
 A vizsgafeladat megnevezése: Kádár-, bognáripari szakmai ismeretek

ÉRTÉKELÉS

| Sorszám | Név | Feladat sorszama | Osztályzat |
|---------|-----|---------------------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

.....
 dátum

.....
 aláírás

a