

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

31 543 07 Kikötői karbantartó

Komplex szakmai vizsga

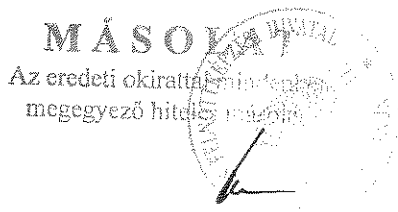
Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás, szakmai ismeret


A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési idő 15 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000023/2017-5520 számon kiadom.



Jóváhagyta:


Dr. Erb Szilvia
főosztályvezető

2017

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2017. 08. 08-tól

A vizsgafeladat ismertetése:

A) Szakmai ismeret:

Faanyagok, műanyagok, fémek tulajdonsága, megmunkálása. Hajó hibáinak, karbantartási anyagainak felmérése, javítási, karbantartási technológia meghatározása. Hajójavítási, felületkezelési, karbantartási anyagok jellemzői. Hajóberendezések, burkolatok javítása, cseréje. Szerelvények felszerelése, csavarok, tömítések ellenőrzése. Hajók nyílászáróinak javítása, cseréje. Hajók álló és mozgó kötélzetének jellemzői, azok felszerelése, cseréje és beállítása. Hajók helyszíni javítása, felületkezelése, karbantartása. Bakok állványok készítése, kézi, gépi anyagmozgatás, emelők használata. Hajók téli tárolása, tavaszi üzembe helyezése, tisztítása és átadása.

B) Munkavédelmi, elsősegélynyújtási, tűzvédelmi és környezetvédelmi alapismeretek:

Munkavédelem alapjai, szabályai. Munkavállaló, munkáltató kötelességei, jogai. Biztonságos munkahely. Védőruházat és felszerelések, alapanyag-tárolók, edények. Műanyagipari gépek, szerszámok és villamos berendezések munkavédelmi előírásai. Hajóépítő szakma sajátos munkavédelmi előírásai, szabályai. Állványok, emelők, anyagmozgatás munkavédelmi szabályai. Elsősegélynyújtás általános szabályai. Elsősegélynyújtás törés, vérzés, eszméletvesztés esetén. Elsősegélynyújtás mérgezés, égési sérülés, villamos áramütés esetén. Újraélesztés. Tűzvédelmi szabályok, osztályok. Tűzveszélyes tevékenységek a hajóépítő szakmában. A tűz oltása, tűzoltó berendezések. Környezetvédelem jelentősége, módszerei, területei. Környezetvédelem eszközei. Környezeti ártalmak. Hulladékkezelés a hajóépítő szakmában.

C) Gazdasági vállalkozási ismeret:

Munkaviszony létesítése, munkaszerződés. Munkavállalási szerződés. Vállalkozási formák. Vállalkozás létesítése, megszüntetése. Vállalkozások működtetése, azokat terhelő adók. Reklám, marketing jelentősége. Árajánlat tartalmi elemei. Megrendelő, számla tartalmi és formai követelményei.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

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

A tételsor a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendeletben és a 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült

1.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb európai fenyőfafajtákat, azok jellemző tulajdonságait!

b) Ismertesse a munkaviszony létesítésének és megszüntetésének szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

2.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb európai lomblevelű fafajtákat, azok jellemző tulajdonságait!

b) Ismertesse a munkavégzés szabályait, jogokat és kötelezettségeket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

3.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb trópusi fafajtákat, azok jellemző tulajdonságait!

b) Ismertesse a hajóépítés során a biztonságos munkavégzés szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

4.

a) Ismertesse a fa alkatrészek méretre alakításának lehetőségeit, jellemzőit, szerszámait, kézi kisgépeit!

b) Ismertesse a vállalkozás környezetét, személyi feltételeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

5.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos ragasztás technológiáját!

b) Ismertesse a vállalkozás létesítésére és megszüntetésére vonatkozó szabályokat!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

6.

a) Ismertesse a poliészter gyantát és kikeményedési folyamatát!

b) Ismertesse a vállalkozási formákat!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

7.

a) Ismertesse az epoxigyantát és kikeményedési folyamatát!

b) Ismertesse a vállalkozás működtetését, eszközeit és forrásait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

8.

a) Ismertesse a szálerősítő anyagokat, szendvicsmag anyagokat!

b) Ismertesse az üzleti terv célját és felépítését!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

9.

a) Ismertesse az üvegszállal erősített műanyagok kézi felrakó gyártási eljárásait!

b) Ismertesse a pénzügyi, kockázati-készenléti tervezést, költségkalkulációt, árképzést!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

10.

a) Ismertesse a hajó hibáinak felmérését, javítási technológia meghatározását!

b) Ismertesse a vállalkozásokat terhelő adókat, járulékokat!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

11.

a) Ismertesse a hajó karbantartási anyagainak felmérését mennyiségi meghatározását!

b) Ismertesse a marketing, piackutatás célját, módszereit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

12.

a) Ismertesse az ozmózos hajó javításának technológiáját

b) Ismertesse, hogy milyen szabályok vannak egy bekövetkezett baleset esetén!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

13.

a) Ismertesse egy hajó teak faburkolatának karbantartási, javítási technológiáját!

b) Ismertesse az árajánlat, megrendelő tartalmi és formai elemeit, követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

14.

a) Ismertesse a hajó belső berendezéseinek karbantartását, javítását, cseréjét!

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait törés, vérzés, eszméletvesztés esetén!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

15.

a) Ismertesse a hajó vereteinek, szerelvényeinek, álló és mozgó kötélzeteinek karbantartási, felszerelési műveleteit!

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait mérgezés, égési sérülés esetén!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

16.

a) Ismertesse a hajó nyílászáróinak javítási, cserélési műveleteit!

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos áramütés esetén!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

17.

a) Ismertesse a kishajók víz-, gáz és elektromos rendszerének elemeit, berendezéseit, valamint ezek lehetséges karbantartási, javítási műveleteit!

b) Ismertesse az általános tűzvédelmi szabályokat!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

18.

a) Ismertesse a hajók helyszíni, tavaszi karbantartási üzembe helyezési munkáit!

b) Ismertesse a tűzoltás szabályait, módjait, tűzoltó berendezéseket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

19.

a) Ismertesse a motor-, hajtásbeépítés műveletét!

b) Ismertesse a környezetvédelem jelentőségét, szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

20.

a) Ismertesse a hajó kivételének, valamint a téli tárolásának karbantartásnak, munkafolyamatait! A kikötői bakok, állványok készítésének lehetőségét, valamint a hajók kikötői mozgatásának, daruzásának szabályait, gépeit, eszközeit!

b) Ismertesse hulladékkezelés általános szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb európai fenyőfafajtákat, azok jellemző tulajdonságait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajóépítésben használatos európai fenyőfafajták (lucfenyő, vörösfenyő)
- Fafajták tulajdonságai
- A faanyagok hibái, betegségei

b) Ismertesse a munkaviszony létesítésének és megszüntetésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A munkaviszony létesítése
- A munkaszerződés tartalmi elemei
- A munkaviszony megszűnése, megszüntetése

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

2.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb európai lomblevelű fafajtaikat, azok jellemző tulajdonságait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajóépítésben használatos európai lomblevelű fafajták
- Fafajták tulajdonságai
- A faanyagok hibái, betegségei

b) Ismertesse a munkavégzés szabályait, jogokat és kötelezettségeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A munkavégzés szabályai
- Munkáltató jogai, kötelezettségei
- Munkavállaló jogai, kötelezettségei

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

3.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos fontosabb trópusi fafajtákat, azok jellemző tulajdonságait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajóépítésben használatos trópusi fafajtái
- Trópusi fafajták tulajdonságai
- A fa nedvességtartalma, hatása

b) Ismertesse a hajóépítés során a biztonságos munkavégzés szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Faipari gépek, szerszámok és villamos berendezések munkavédelmi előírásai
- Állványok, emelők, anyagmozgatás munkavédelmi szabályai
- Hajóépítés anyagainak biztonságos használata

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

4.

a) Ismertesse a fa alkatrészek méretre alakításának lehetőségeit, jellemzőit, szerszámait, kézi kisgépeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A forgácsmentes alakítások, fa hajlítása
- Fűrészelés, gyalulás jellemzői
- Kézi kisgépek fajtái, működésük

b) Ismertesse a vállalkozás környezetét, személyi feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A vállalkozás környezete
- A vállalkozás személyi feltételei, képességei

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

5.

a) Ismertesse a hajóépítésben használatos ragasztás technológiáját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ragasztás fogalma
- Ragasztással kapcsolatos fogalmak
- Ragasztók fajtái
- Ragasztási technológiák
- Ragasztási hibák és javítási lehetőségek

b) Ismertesse a vállalkozás létesítésére és megszüntetésére vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Létesítés feltételei, menete
- Megszüntetése

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

6.

a) Ismertesse a poliészter gyantát és kikeményedési folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Poliészter gyanta
- Katalizátorok
- Gyorsítók
- Inhibitorok
- Tixotrop anyagok
- Töltőanyagok
- Színezőanyagok
- Oldószer, hígítók

b) Ismertesse a vállalkozási formákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Egyéni vállalkozások
- Társas vállalkozások

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

7.

a) Ismertesse az epoxigyantát és kikeményedési folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Epoxigyanta tulajdonságai
- Kikeményedési folyamata

b) Ismertesse a vállalkozás működtetését, eszközeit és forrásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gazdálkodás célja
- Mérleg jellemzői
- A vállalkozás eszközeinek csoportosítása
- A vállalkozó által igénybe vehető források
- A vállalkozó eszközhöz jutásának módja

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

8.

a) Ismertesse a szálerősítő anyagokat, szendvicsmag anyagokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szálerősítő anyagok fajtái, jellemzői
- Szendvicsmag anyagok fajtái, jellemzői

b) Ismertesse az üzleti terv célját és felépítését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az üzleti terv célja
- Az üzleti terv elkészítését megelőző elemzések
- Az üzleti terv felépítése

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

9.

a) Ismertesse az üvegszállal erősített műanyagok kézi felrakó gyártási eljárásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szerszám előkészítése
- Gyanta előkészítése
- Erősítő anyag előkészítése
- A laminát gyártása

b) Ismertesse a pénzügyi, kockázati-készenléti tervezést, költségkalkulációt, árképzést!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Pénzügyi tervezés tartalma
- Kockázati-készenléti terv szerepe
- Költségkalkuláció
- Árképzés

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

10.

a) Ismertesse a hajó hibáinak felmérését, javítási technológia meghatározását!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajó hibáinak feltárása, felmérése
- Műanyag hibái
- Faburkolatok hibái
- Kötélzet hibái
- Tömítettség, vízzárás hibái
- Javítási módok meghatározása

b) Ismertesse a vállalkozásokat terhelő adókat, járulékokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vállalkozásokat terhelő adók
- Vállalkozásokat terhelő járulékok

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Részsakképesítés: 31 543 07 Kikötői karbantartó

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hajójavítás, karbantartás szakmai ismeret

11.

a) Ismertesse a hajó karbantartási anyagainak felmérését mennyiségi meghatározását!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szükséges anyagok megnevezése (tisztítószer, olajok, viaszok, lakkok)
- Motor karbantartási anyagai
- Elektromos berendezések karbantartása
- Karbantartási anyagok mennyiségének meghatározása

b) Ismertesse a marketing, piackutatás célját, módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Marketing célja, lehetőségei
- Piackutatás célja, lehetőségei

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

12.

a) Ismertesse az ozmózos hajó javításának technológiáját

Kulcsszavak, fogalmak:

- Ozmózis kialakulásának lényege
- Hajótest felmérése, szükséges anyagok meghatározása, kiszámítása
- Gél lemarása, csiszolása
- Sérült részek feltöltése, javítása üvegszövettel
- Topcoattal felületet lezárása
- Új felület kialakítása, csiszolás, polírozás, festés, algagátlózás

b) Ismertesse, hogy milyen szabályok vannak egy bekövetkezett baleset esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Munkavállaló, munkáltató köteleességei
- Elsősegélynyújtás általános szabályai

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

13.

a) Ismertesse egy hajó teak faburkolatának karbantartási, javítási technológiáját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Teakfa jellemző tulajdonságai
- Karbantartó anyagok (tisztító anyagok, olajok)
- Csiszolás anyaga, művelete
- Burkolat cseréje: sablonkészítés, burkolatgyártás, felragasztás

b) Ismertesse az árajánlat, megrendelő tartalmi és formai elemeit, követelményeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Árajánlat tartalmi elemei
- Árajánlat formai megjelenése
- Megrendelő tartalmi elemei
- Megrendelő formai megjelenése

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

14.

a) Ismertesse a hajó belső berendezéseinek karbantartását, javítását, cseréjét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajó bútorzatának anyagai (faanyagok, rétegelt lemezek jellemzői)
- Karbantartó anyagok (tisztító anyagok, pácok, lakkok)
- Csiszolás anyaga, művelete
- Burkolatok felújítási, cserélési művelete, lakkozás

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait törés, vérzés, eszméletvesztés esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Elsősegélynyújtás törés, vérzés esetén
- Elsősegélynyújtás eszméletvesztés esetén

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

15.

a) Ismertesse a hajó vereteinek, szerelvényeinek, álló és mozgó kötélzeteinek karbantartási, felszerelési műveleteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajó főbb veretei, szerelvényei azok felszerelési művelete, tömítettség
- Hajó állókötélzete és felszerelése
- Hajó mozgókötélzetének felszerelése, cseréje, beállítása

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait mérgezés, égési sérülés esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Elsősegélynyújtás mérgezés esetén
- Elsősegélynyújtás égési sérülés esetén

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

16.

a) Ismertesse a hajó nyílászáróinak javítási, cserélési műveleteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajó nyílászáróinak, szellőzőinek jellemzői, hibalehetőségi
- Hajó ablak, ajtók beszerelésének menete, tömítettség kialakítása
- Hajószellőző beszerelése

b) Ismertesse az elsősegélynyújtás szabályait villamos áramütés esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Elsősegélynyújtás villamos áramütés esetén
- Újraélesztés szabálya

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

17.

a) Ismertesse a kishajók víz-, gáz és elektromos rendszerének elemeit, berendezéseit, valamint ezek lehetséges karbantartási, javítási műveleteit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajók elektromos rendszerének elemei, jellemzői
- Elektromos berendezések, eszközök ellenőrzése, karbantartása
- Víz-, gázrendszer elemei, azok ellenőrzése karbantartása

b) Ismertesse az általános tűzvédelmi szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tűzvédelem általános szabályai
- Tűzvédelmi osztályok
- Tűzveszélyes anyagok tárolása

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

18.

a) Ismertesse a hajók helyszíni, tavaszi karbantartási üzembe helyezési munkáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajó tisztításának anyagai, munkafolyamatai
- Festési, olajozási felületkezelési munkák
- Hajó kötélzetének felszerelése, ellenőrzése
- Motor, víz és elektromos rendszerek üzembe helyezése

b) Ismertesse a tűzoltás szabályait, módjait, tűzoltó berendezéseket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tűzoltás általános szabályai
- Elektromos tüzek oltása
- Tűzoltó berendezések fajtái, működésük

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

19.

a) Ismertesse a motor-, hajtásbeépítés műveletét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Motor paramétereinek meghatározása, kiválasztása
- Motor helyigényének felmérése, kirajzolása,
- Motortartó bak, tönkcső belaminálása, gélezés, festés
- Üzemanyagtartály elhelyezése
- Motor, hajtás beépítése, beüzemelése

b) Ismertesse a környezetvédelem jelentőségét, szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Környezetvédelem jelentősége, területei
- Környezetvédelem módszerei, eszközei
- Környezetvédelmi ártalmak a hajóépítő szakmában

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

20.

a) Ismertesse a hajó kivételének, valamint a téli tárolásának karbantartásnak, munkafolyamatait! A kikötői bakok, állványok készítésének lehetőségét, valamint a hajók kikötői mozgatásának, daruzásának szabályait, gépeit, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hajók kikötői mozgatásának, daruzásának szabályai
- Hajóbakok, állványok fajtái
- Egyszerű fa, fém bakok készítésének menete
- Anyagmozgató vontatók, targoncák, emelők és ezek munkavégzésére vonatkozó szabályok
- Téli tárolás, takarás lehetőségei, szabályai

b) Ismertesse hulladékkezelés általános szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hulladékkezelés általános szabályai
- Hulladékok kezelése a hajóépítő szakmában

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

