

# FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

## 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője

### Komplex szakmai vizsga

### Szóbeli vizsgatevékenysége

**A vizsgafeladat megnevezése:** Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és halegészségügyi alapismeretek

**A vizsgafeladat időtartama:** 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgafeladat aránya:** 40%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-22/2016/HERMAN számon kiadom.

**Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából**

**Jóváhagyta:**

  
.....  
**Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid**  
főigazgató



**2016**  
**HERMAN OTTÓ INTÉZET**

**Érvényes: 2016. október 24-től**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A vizsgafeladat megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és halegészségügyi alapismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott vállalkozási és jogi alapismeretek és a biológiai és halegészségügyi alapismeretek témaköreit tartalmazzák.

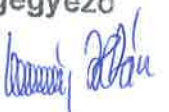
A tételhez segédeszköz nem használható.

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 az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.***

Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 1.A. Ismertesse a mezőgazdasági és a halászati termelés céljait, feladatait, szerepét, hazai helyzetét! Válaszában térjen ki az elektromos halászgép használatának lehetőségeire!**
- 1.B. Jellemezze a halak mozgásának aktív és passzív szerveit! Mutassa be a halfogó eszközök, hálók fogásmechanizmusán keresztül a halak mozgását! Válaszában térjen ki az elektromos áram mozgásra gyakorolt hatására!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 2.A. Sorolja fel és jellemezze a vállalkozás erőforrásai! Válaszában térjen ki a természeti, a termelési és a munkaerő erőforrásokra!**
- 2.B. Jellemezze a halak légzésének és keringésének szervrendszerét! Jellemezze az egyes halfajokat oxigénigényük szerint! Válaszában térjen ki az elektromos áram légzés és keringésre gyakorolt hatására!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 3.A. Jellemezze az őstermelő, valamint az egyéni vállalkozást! Válaszában térjen ki a tevékenység megkezdésének feltételeire, valamint a megszűnés, megszüntetés feladataira!**
- 3.B. Jellemezze a halak emésztőkészülékét és kiválasztásának szervrendszerét! Csoportosítsa és jellemezze a hazai halfajokat táplálkozásuk szerint!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 4.A. Jellemezze a társas vállalkozásokat! Válaszában térjen ki a vállalkozások megkezdésének feltételeire, valamint a megszűnés, megszüntetés feladataira (közkereseti társaság, betéti társaság, korlátolt felelősségű társaság, részvénytársaság)!**
- 4.B. Jellemezze az ikrás és tejes hal ivarszervét! Válaszában térjen ki az ivarsejtek jellemezőire, a megtermékenyülésre, valamint a pete fejlődésére! Mutassa be a halak szaporodásának sajátosságait!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 5.A. Ismertesse a munkavállalói és munkaadói jogokat és kötelességeket a munkaviszonyra, a munka és pihenőidőre, valamint a felelősségvállalásra vonatkozóan!**
- 5.B. Jellemezze a halak idegrendszerét, a belső-elválasztású mirigyeket és az érzékszerveit, azok működését!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 6. A. Mutassa be a kommunikáció lehetőségeit és szabályait az üzleti tárgyalás és levelezés területén!**
- 6.B. Ismertesse a víz fizikai tulajdonságait! Jellemezze a víz színét, fényviszonyát, hőmérsékletét, halmazállapotát, sűrűségét, áramlásait, vízben oldott anyagait! Válaszában térjen ki a halas vizek elektromos vezetőképességének sajátosságaira és a fogás eredményességét befolyásoló tényezőkre!**

**Eredetlivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 7. A. Mutassa be a hazai halászat és ehhez kapcsolódó tevékenységek támogatási rendszerét!**
- 7.B. Ismertesse a víz kémiai tulajdonságait! Jellemezze az oxigén-, a szén-, a nitrogén, a kén valamint a foszfor körforgalmat!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

- 8.A. Ismertesse a vállalkozás eredményeivel kapcsolatos alapfogalmakat, a vállalkozás mutatóit és a jövedelmezőség számítását!**
- 8.B. Mutassa be a vízben előforduló társulásokat! Válaszában térjen ki az aljzat nélküli, az aljzaton élő, a felületi hártya életközösségeire!**

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**9.A. Ismertesse a piac lényegét, szereplőit, lehetőségét az értékesítésben! Fogalmazza meg a marketing tevékenység lényegét, a marketing-mix elemeit!**

**9.B. Jellemezze a vizek biológiai tulajdonságait! Válaszában térjen ki a halobitás, a trofitás, a szaprobitás, és a toxicitás fogalmára, jelentőségére, jellemzőire!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**10.A. Ismertesse a költség, az önköltség, a teljes és szűkített önköltség fogalmát, számítási módját a halászatban!**

**10.B. Ismertesse az egyszerűbb vízvizsgálatok lebonyolításának menetét! Válaszában térjen ki a mintavételezés, az oldott oxigén, a pH-érték, az ammónia, a plankton állomány mennyiségének vizsgálatára!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**11.A. Jellemezze a fontosabb pénzügyi alapfogalmakat: közvetlen, közvetett, állandó és változó költség! A fogalmakra mondjon példákat a halászati tevékenységekből!**

**11.B. Mutassa be a halhústermelés biológiai alapjait! Jellemezze a halhústermelés ökológiai rendszerét, a hal és környezetének kapcsolatát, a halpopulációt, az életközösségek tagjai közötti kapcsolatot!**

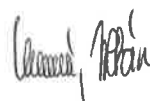
---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**12.A. Ismertesse a bizonylat fogalmát, jellemezze a halászatban alkalmazott egyes típusokat!**

**12.B. Ismertesse a halbetegség fogalmát, általános tüneteit, kialakulását!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**





Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**13.A. Melyek a bizonylatok tartalmi és alaki követelményei? Ismertesse egy halászati vállalkozásban a bizonylatok útját!**

**13.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a vírusok jellemzőit!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**14.A. Ismertesse a természetesvízi halászat munkaszervezési feladatait! Válaszában térjen ki az egyéni és a csoportos munkavégzés feltételeire, az alkalmi munkaerő szervezésére!**

**14.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a baktériumok jellemzőit!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**15.A. Ismertesse a tógazdasági halászat munkaszervezési feladatait! Válaszában térjen ki az egyéni és a csoportos munkavégzés feltételeire, az alkalmi munkaerő szervezésére!**

**15.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a gombák jellemzőit!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**16.A. Ismertesse a jelenleg érvényben lévő adózási rendszer elvét! Ismertesse az adó általános fogalmát, az adózás elveit, az adónemeket, az adóbevallást, a halászati tevékenységben dolgozók adózási formáit!**

**16.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a paraziták jellemzőit!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**17. A. Ismertesse a leltár és leltározás fogalmát, típusait, végrehajtásának lépéseit!  
Jellemezze a halászati vállalkozás leltározásának sajátosságait!**

**17.B. Mutassa be a vizes élőhelyen előforduló gerinces állatokat és azok kártételét!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Vállalkozási és jogi alapismeretek  
Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**18.A. Ismertesse az üzleti terv készítésének céljait, főbb fejezeteinek tartalmát!**

**18.B. Ismertesse a hal egészségét befolyásoló fizikai és kémiai tényezőket, a takarmányozási ártalmakat!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Vállalkozási és jogi alapismeretek

Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**19.A. Ismertesse a pályázat, a kérelem, a szerződés fontosabb jellemzőit! Válaszában térjen ki a pályázat lehetséges kiíróira, céljára, a tartalmára és felhasználására! Határozza meg a kérelem fogalmát, tartalmi követelményit! Határozza meg a szerződés fogalmát, fontosabb típusait, jellemezze a szerződés szerepét, jelentőségét, lényeges elemeit, biztosítékait!**

**19.B. Mutassa be a halbetegségek elleni védekezés lehetőségeit! Válaszában térjen ki a fertőtlenítés jelentőségére, módjaira, a halak gyógykezelésének különböző megoldásaira!**

---

Szakképesítés: 31 624 01 Elektromos halászgép kezelője

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Vállalkozási és jogi alapismeretek

Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

**20.A. Ismertesse a hal jellemzőit, értékesítési lehetőségeit és az árképzést!**

**20.B. Mutassa be a hazai halak ellenségeit, kártevőit! Jellemezze a gerinctelen és a gerinces állatokat és azok kártételét!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **Tanári példány**

**1.A. Ismertesse a mezőgazdasági és a halászati termelés céljait, feladatait, szerepét, hazai helyzetét! Válaszában térjen ki az elektromos halászgép használatának lehetőségeire!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

- A mezőgazdasági művelésre alkalmatlan területek hasznosítása
- A természetes vizek hasznosítása és a tógazdaságok
- Területi adatok
- Termelési adatok
- A halászat hazai helyzete
- Az elektromos halászgép használatának lehetőségei

**1.B. Jellemezze a halak mozgásának aktív és passzív szerveit! Mutassa be a halfogó eszközök, hálók fogásmechanizmusán keresztül a halak mozgását! Válaszában térjen ki az elektromos áram mozgásra gyakorolt hatására!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak**

- A csontok felépítése, felosztása, összeköttetései
- A hal csontos váza – koponya, gerincoszlop és bordái, a végtagok és függesztő-övek
- Az izmok felépítése, típusai
- Az izmok működése
- A halak mozgása
- A halfogó eszközök fogásmechanizmusa és a halak mozgása
- Az elektromos áram hatása a halak mozgására

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**2.A. Sorolja fel és jellemezze a vállalkozás erőforrásai! Válaszában térjen ki a természeti, a termelési és a munkaerő erőforrásokra!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A természeti erőforrások: halhús termelés specialitásai
- A termelési eszközök: befektetett eszközök, forgó eszközök
- A munkaerő (emberi erőforrás): tulajdonságai, munkaerő szükséglet a halászatban

**2.B. Jellemezze a halak légzésének és keringésének szervrendszerét! Jellemezze az egyes halfajokat oxigénigényük szerint! Válaszában térjen ki az elektromos áram légzés és keringésre gyakorolt hatására!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A vér összetétele
- A vérrendszer - a szív, a halak vérköre
- A nyirokkeringés
- A kopoltyú felépítése
- A kopoltyús légzés mechanizmusa
- Légzés egyéb kisegítő szervei
- A halak oxigénigénye, pipálás
- Az elektromos áram hatása a légzésre és a keringésre

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**3.A. Jellemezze az őstermelő, valamint az egyéni vállalkozást! Válaszában térjen ki a tevékenység megkezdésének feltételeire, valamint a megszűnés, megszüntetés feladataira!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az őstermelő tevékenység jellemzése, őstermelői igazolvány
- A vállalkozói igazolvány megszerzése
- A vállalkozói környezeti feltételek
- A vállalkozói tevékenység megszűnése, megszüntetése

**3.B. Jellemezze a halak emésztőkészülékét és a kiválasztásának szervrendszerét! Csoportosítsa és jellemezze a hazai halfajokat táplálkozásuk szerint!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az emésztőkészülék – elő-, közép és utóbél
- Az emésztőcső járulékos mirigyei
- Az emésztés élettana
- Hazai halak csoportosítása táplálkozásuk szerint
- A vese felépítése és működése
- A kopoltyú működése
- A bőr és a kopoltyú szerepe a kiválasztásban

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**4.A. Jellemezze a társas vállalkozásokat! Válaszában térjen ki a vállalkozások megkezdésének feltételeire, valamint a megszűnés, megszüntetés feladataira (közkereseti társaság, betéti társaság, korlátolt felelősségű társaság, részvénytársaság)!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A közkereseti társaság
- A betéti társaság
- A korlátolt felelősségű társaság
- A részvénytársaság

**4.B. Jellemezze az ikrás és tejes hal ivarszervét! Válaszában térjen ki az ivarsejtek jellemezőire, a megtermékenyülésre, valamint a pete fejlődésére! Mutassa be a halak szaporodásának sajátosságait!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az ivarszervek felépítése és működése
- Az ívás és a megtermékenyülés
- Az ikra fejlődése a kelésig
- A halak szaporodásának sajátosságai

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**5.A. Ismertesse a munkavállalói és munkaadói jogokat és kötelességeket a munkaviszonyra, a munka és pihenőidőre, valamint a felelősségvállalásra vonatkozóan!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A munkaviszonyra vonatkozó szabályok: munkaszerződés, munkavégzés szabályai, munkaügyi jogvita
- A munka- és pihenőidő: munkaidő, rendkívüli munkavégzés, munkavállaló pihenése
- A munkavállaló és munkáltató felelőssége: munkavállaló kártérítési felelőssége, munkaadó kártérítési felelőssége, munkaviszony megszűnése, végkielégítés

**5.B. Jellemezze a halak idegrendszerét, a belső-elválasztású mirigyeket és az érzékszerveit, azok működését!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A központi és a környéki idegrendszer felépítése, működése
- A belső elválasztású mirigyek – hipofízis, pajzsmirigy – mellékvese – hasnyálmirigy – ivarmirigyek
- Az érzékszervek rendszere – a látás-, a hallás és egyensúlyozás -, a tapintás -, az ízlelés -, a szaglás -, az áramlás-, a hidrosztatikus szerv

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**6. A. Mutassa be a kommunikáció lehetőségeit és szabályait az üzleti tárgyalás és levelezés területén!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A kommunikáció, az információ adása, vétele
- Az üzleti tárgyalás típusai, előkészítése, menete
- A tárgyalási stratégiák
- Az üzleti levelezés formái, tartalmi és formai követelményei

**6.B. Ismertesse a víz fizikai tulajdonságait! Jellemezze a víz színét, fényviszonyát, hőmérsékletét, halmazállapotát, sűrűségét, áramlásait, vízben oldott anyagait! Válaszában térjen ki a halas vizek elektromos vezetőképességének sajátosságaira és a fogás eredményességét befolyásoló tényezőkre!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A vizek élőhelyei és a víz sajátosságai
- A belvizek csoportosítása, jellemzői
- A víz fizikai tulajdonságai – színe-, fényviszonya-, hőmérséklete-, halmazállapota-, áramlások-, oldott anyagok
- A halas vizek elektromos vezetőképességének sajátosságai és a fogás eredményességét befolyásoló tényezők

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**7. A. Mutassa be a hazai halászat és ehhez kapcsolódó tevékenységek támogatási rendszerét!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A támogatás jellege
- A támogatható tevékenység
- A támogatások, igénylések feltételei
- A halfeldolgozás, a tógazdaságok és természetes vizek támogatási lehetőségei

**7.B. Ismertesse a víz kémiai tulajdonságait! Jellemezze az oxigén-, a szén-, a nitrogén, a kén valamint a foszfor körforgalmat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A víz kémiai tulajdonságai
- Az oxigénforgalom
- A szénforgalom
- A nitrogénforgalom
- A kénforgalom
- A foszforforgalom

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**8.A. Ismertesse a vállalkozás eredményeivel kapcsolatos alapfogalmakat, a vállalkozás mutatóit és a jövedelmezőség számítását!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az eredménnyel kapcsolatos alapfogalmak
- A hozam mutatói és számítása
- A termelési érték mutatói és számítása
- A jövedelem és jövedelmezőség és számítása, a nyereség

**8.B. Mutassa be a vízben előforduló társulásokat! Válaszában térjen ki az aljzat nélküli, az aljzaton élő, a felületi hártya életközösségeire!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az aljzat nélküli társulások: plankton, felületi hártya életközössége és a nekton
- Az aljzaton élő társulások: vízfénék, az élő bevonat
- A vízi növényzet

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**9.A. Ismertesse a piac lényegét, szereplőit, lehetőségét az értékesítésben! Fogalmazza meg a marketing tevékenység lényegét, a marketing-mix elemeit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A piac fogalma, szereplői, alapelemei
- A marketing fogalma, a termék, az ár, az értékesítési csatorna, az eladásösztönzés formái

**9.B. Jellemezze a vizek biológiai tulajdonságait! Válaszában térjen ki a halobitás, a trofitás, a szaprobitás, és a toxicitás fogalmára, jelentőségére, jellemzőire!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A vizek minősége
- A halobitás
- A trofitás
- A szaprobitás
- A toxicitás

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**10.A. Ismertesse a költség, az önköltség, a teljes és szűkített önköltség fogalmát, számítási módját a halászatban!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A költség, az önköltség, a teljes és a szűkített önköltség fogalma
- Az önköltség számítása, a számítás célja, önköltség számítása, fontosabb költségfélések a halászatban

**10.B. Ismertesse az egyszerűbb vízvizsgálatok lebonyolításának menetét! Válaszában térjen ki a mintavételezés, az oldott oxigén, a pH-érték, az ammónia, a plankton állomány mennyiségének vizsgálatára.**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A vízmintavétel menete
- Az oldott oxigén meghatározása
- A pH meghatározása
- Az ammónia meghatározása
- Műszerrel elvégezhető vízvizsgálatok
- A plankton állomány meghatározása

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**11.A. Jellemezze a fontosabb pénzügyi alapfogalmakat: közvetlen, közvetett, állandó és változó költség! A fogalmakra mondjon példákat a halászati tevékenységekből!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A költség fogalma, típusai: a közvetlen költség, a közvetett költség, az állandó költség, a változó költség
- A ráfordítás és hozam
- A nyereség

**11.B. Mutassa be a halhústermelés biológiai alapjait! Jellemezze a halhústermelés ökológiai rendszerét, a hal és környezetének kapcsolatát, a halpopulációt, az életközösségek tagjai közötti kapcsolatot!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A halas vizek ökológiai rendszere
- Az élő és az élettelen környezeti tényezők
- A halpopuláció
- A táplálkozási mód, a táplálkozási szintek, táplálkozási piramis
- Az anyag körforgása és az energiaáramlás

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**12.A. Ismertesse a bizonylat fogalmát, jellemezze a halászatban alkalmazott egyes típusokat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A bizonylat: fogalma, bizonylati elvek jellemzői, bizonylat típusai
- A halászatban használt speciális bizonylatok: mázsakönyv, halszállítási jegyzék, kihe-lyezési kimutatás, lehalászási összesítő, telelőkönyv

**12.B. Ismertesse a halbetegség fogalmát, általános tüneteit, kialakulását!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A halbetegség
- Az egészséges és a beteg hal általános jellemzői, tünetei
- A halbetegség kialakulása
- A közvetlen és közvetett fertőződés

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**13.A. Melyek a bizonylatok tartalmi és alaki követelményei? Ismertesse egy halászati vállalkozásban a bizonylatok útját!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Bizonylatok tartalmi és formai követelményei: tartalmi követelmények, formai követelmények, javítás szabályai, érvénytelenítés szabályai, nem javítható bizonylat típusok
- Bizonylatok útja: utalványozás, kitöltés, ellenőrzés, feldolgozás (könyvelés), megőrzés

**13.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a vírusok jellemzőit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A vírusok általános felépítése, jellemzői
- A vírusok elleni védekezés lehetőségei

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**14.A. Ismertesse a természetesvízi halászat munkaszervezési feladatait! Válaszában térjen ki az egyéni és a csoportos munkavégzés feltételeire, az alkalmi munkaerő szervezésére!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A természetesvízi halászat munkaszervezése
- A csoportos és a csoportos munkavégzés
- Az alkalmi munkaerő foglalkoztatása

**14.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a baktériumok jellemzőit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A baktériumok általános jellemzői
- A baktériumok elleni védekezés lehetőségei

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**15.A. Ismertesse a tógazdasági halászat munkaszervezési feladatait! Válaszában térjen ki az egyéni és a csoportos munkavégzés feltételeire, az alkalmi munkaerő szervezésére!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

A tógazdasági halászat munkaszervezése

- Az egyéni és a csoportos munkavégzés
- Az alkalmi munkaerő foglalkoztatása

**15.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a gombák jellemzőit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A gombák általános jellemzői
- A gombák elleni védekezés lehetőségei

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**16.A. Ismertesse a jelenleg érvényben lévő adózási rendszer elvét! Ismertesse az adó általános fogalmát, az adózás elveit, az adónemeket, az adóbevallást, a halászati tevékenységben dolgozók adózási formáit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Az adórendszer, jellemzői
- Az adó csoportosítása, adózás elve
- Az adónemek
- Az adóbevallás
- A halászati tevékenységgel foglalkozók adózása

**16.B. Ismertesse a halbetegséget okozó kórokozók közül a paraziták jellemzőit!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A parazita fogalma
- A betegséget okozó paraziták jellemzői
- A paraziták elleni védekezés lehetőségei

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



**17. A. Ismertesse a leltár és leltározás fogalmát, típusait, végrehajtásának mozzanatait!  
Jellemezze a halászati vállalkozás leltározásának sajátosságait!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A leltár fogalma
- A leltározás: fogalma, célja, gyakorisága, időpontja, leltározási szabályzat, leltározás módjai, leltározás elvégzése, leltározás kiértékelése

**17.B. Mutassa be a vizes élőhelyen előforduló gerinces állatokat és azok kártételét!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Halak jellemzői és kártételük
- Kétéltűek, hüllők jellemzői és kártételük
- Madarak jellemzői és kártételük
- Emlősök jellemzői és kártételük

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

*Handwritten signature*

**18.A. Ismertesse az üzleti terv készítésének céljait, főbb fejezeteinek tartalmát!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- Üzleti terv célja
- Fő fejezetei: bevezető, összefoglalás, ágazati elemzés, vállalkozás leírása, termelési-, marketing-, szervezeti terv, kockázatelemzés, pénzügyi terv, függelék. (más fejezet felsorolás is elfogadható)

**18.B. Ismertesse a hal egészségét befolyásoló fizikai és kémiai tényezőket, a takarmányozási ártalmakat!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A fény
- A hőmérséklet
- A sérülések
- A hal egészségét befolyásoló kémiai tényezők –oxigén, kénhidrogén, ammónia
- A takarmányozási ártalmak

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**19.A. Ismertesse a pályázat, a kérelem, a szerződés fontosabb jellemzőit! Válaszában térjen ki a pályázat lehetséges kiíróira, céljára, a tartalmára és felhasználására! Határozza meg a kérelem fogalmát, tartalmi követelményit! Határozza meg a szerződés fogalmát, fontosabb típusait, jellemezze a szerződés szerepét, jelentőségét, lényeges elemeit, biztosítékait!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A pályázat: célja, lehetséges kiírók, tartalma, elnyert támogatás felhasználása
- Kérelem: fogalma, tartalmi követelmények
- Szerződés: szerepe, jelentősége, fogalma, lényeges elemei, kötbér, leggyakoribb szerződés típusok

**19.B. Mutassa be a halbetegségek elleni védekezés lehetőségeit! Válaszában térjen ki a fertőtlenítés jelentőségére, módjaira, a halak gyógykezelésének különböző megoldásaira!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A fertőtlenítés jelentősége és módjai
- A gyógy-takarmányok alkalmazása
- Fürdetések fajtái és alkalmazása

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**20.A. Ismertesse a hal jellemzőit, értékesítési lehetőségeit és az árképzést!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A hal jellemzői értékesítése szempontjából: hús minősége, piacon gyakrabban megjelenő fajok, értékesített halak megjelenési formái
- Piaci lehetőségek: halértékesítés lebonyolítása, belföldi piac, export
- Az árképzés alapjai, a nyereség

**20.B. Mutassa be a hazai halak ellenségeit, kártevőit! Jellemezze a gerinctelen és a gerinces állatokat és azok kártételét!**

**Kulcsszavak, fogalmak**

- A gerinctelen állatok és azok kártétele – rákok, rovarok
- A gerinces állatok és azok kártétele – halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

Urethane 192