

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000414/2016-5520 számon kiadom.

Jóváhagyta:

MÁSOLAT
Az eredeti okirattal mindenben
megegyező hiteles másolat.



2016

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2016. 11. 18-tól

Szakképesítés: 31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a Fürdőüzemi munka-, baleset-, tűz-és környezetvédelem és a Szuggesztív kommunikáció követelménymodulok témakörét tartalmazzák.

A tételekhez 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, amely az értékelést segíti.

A tételsor a (29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel módosított) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés: 31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

1.

A, Határozza meg a munkavédelem fogalmát, célját és feladatát! Sorolja fel területeit! (a Medencefelügyelő részsakképesítéssel megegyezően)

B, Határozza meg a nyíltvízi fürdőhelyet és ismertesse, hogy milyen jelzések, táblák alapján lehet azonosítani őket!

Szakképesítés: 31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

2.

A, Sorolja fel a Nyíltvízi-vízimentői munkakör személyi feltételeit, térjen ki a szuggesztív kommunikáció eszközeire! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról! (a Medencefelügyelő részsakképesítéssel megegyezően)

B, Hasonlítsa össze a medencéket (védett vízi fürdőhely) és a nyíltvízi fürdőhelyeket a veszélyforrások tekintetében!

3.

A, Határozza meg a baleset és a munkabaleset fogalmát! Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit! (a Medencefelügyelő részsakképesítéssel megegyezően)

B, Mutassa be az időjárási tényezőket, melyek befolyással vannak a nyíltvízi fürdőhelyekre és hatással vannak a fürdőzés kockázataira!

4.

A, Hogyan kerülhetőek el a munkabalesetek? Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén? Milyen szuggesztív kommunikációt alkalmaz?

B, Sorolja fel a környezeti veszélyforrásokat és állítsa sorrendbe őket a nyíltvízi fürdőzésre gyakorolt hatásuk alapján (kezdje a rizikót legnagyobb mértékben növelő veszélyforrással)!

5.

- A, Határozza meg a foglalkozási ártalom fogalmát! Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!**
- B, Ismertesse a Magyarországon használatban lévő előrejelző és veszélyjelző rendszereket és azok alapvető működési mechanizmusát (a technikai részletekre nem kell kitérni)!**

6.

- A, Fejtse ki a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?**
- B, Ismertesse, hogy a természeti veszélyforrásokkal kapcsolatban honnan tud információkat gyűjteni az aktuális és a várható helyzetről, és a kapott információk ismeretében mi a feladata!**

7.

A, Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló kötelezettségeiről a védőeszközökkel kapcsolatban!

B, Milyen környezeti veszélyforrásokat ismer? Ismertesse ezek alapvető tulajdonságait!

8.

A, Milyen kommunikációs eszközökkel segítheti elő a mentést? Csoportosítsa a szuggesztív kommunikációs eszközöket!

B, Ismertesse a Magyarországon használt vihar előrejelző rendszereket, mutassa be azok működését! Mi a teendője, amennyibe figyelmeztető jelzést észlel?

9.

- A, Elemezze a raktárkezelést, az anyagok tárolásának módjait! Milyen előírások vonatkoznak a tárolóhelyek kialakítására? Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?**
- B, Milyen áramlás típusokat ismer? Ismertesse az egyes típusokat és az általuk okozott veszélyeket!**

10.

- A, Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?**
- B, Határozza meg a meteorológiai alapfogalmakat! (idő, időjárás, éghajlat, levegő)**

11.

- A, Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének? Sorolja fel a tűzvédelmi osztályokat! Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra? Foglalja össze a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!**
- B, Határozza meg és mutassa be az időjárás elemei közül a hőmérsékletet és a légnyomást !**

12.

- A, Mi a teendő, ha tüzet észlelünk? Beszéljen a tűzjelzés, a mentés folyamatáról!**
- B, Határozza meg és mutassa be az időjárás elemei közül a szelet, a felhőt és a csapadékot!**

13.

A, Milyen tűzvédelmi osztályokat ismer? Jellemezze a tűzoltó anyagokat és készülékeket! Hogyan történik ezek használata?

B, Mutassa be, mi a ciklon! Ismertesse a ciklon hatásait a helyi (lokális) időjárásra!

14.

A, Mit nevezünk hulladéknak? Határozza meg a veszélyes hulladék fogalmát! Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezek az anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!

B, Mutassa be, mi az anticiklon! Ismertesse az anticiklon hatásait a helyi (lokális) időjárásra!

Szakképesítés: 31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

15.

A, Körvonalazza a fürdőmedencék karbantartási feladatait! Milyen balesetet okozhat egy helytelenül karbantartott fürdőmedence?

B, Határozza meg az időjárási front fogalmát! Mutassa be a melegfrontot és hatásait!

Szakképesítés: 31 810 02 Nyíltvízi-vízimentő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Medencefelügyelet és a nyíltvízi mentés természeti környezete

16.

A, Foglalja össze a vendégtéri berendezések karbantartási feladatait!

B, Határozza meg az időjárási front fogalmát! Mutassa be a hidegfrontot és hatásait!

17.

A, Határozza meg a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek?

B, Ismertesse a Balaton éghajlati viszonyait!

18.

A, Beszéljen a medencetartozékok (túlfolyók, leeresztők, lábmosók, élményelemek) karbantartási feladatairól! Nevezzen meg olyan baleseteket, amelyeket élményelemek okozhatnak és vázolja fel elhárítási módjukat!

B, Ismertesse a teendőit egy nyíltvízi fürdőhelyen meteorológiai vészhelyzet észlelése esetén!

19.

A, Milyen kommunikációs eszközökkel tudja magára irányítani a bajbajutott figyelmét?

B, Ismertesse, hogy milyen eszközöket, módszereket tud használni a fürdőző vendégek tájékoztatására az időjárás változásaival kapcsolatban!

20.

A, Pozitív megfogalmazással, a tagadás elkerülésével próbáljon kommunikálni – baleseti helyzetet megelőzve -, házirendet megszegő vendéggel!

B, Ismertesse mi a teendője a fürdőhelyen, ha időjárási vészhelyzetről vagy annak közeledtéről szerez tudomást!

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

1.

A, Határozza meg a munkavédelem fogalmát, célját és feladatát! Sorolja fel területeit! (a Medencefelügyelő részsakképesítéssel megegyezően)

B, Határozza meg a nyíltvízi fürdőhelyet és ismertesse, hogy milyen jelzések, táblák alapján lehet azonosítani őket!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A munkavédelem fogalma, célja
- A munkavédelem feladata
- A munkavédelem törvényi szabályozása
- A munkavédelem hatása az egyénre és társadalomra
- A munkavédelem területei

B,

- A nyíltvízi fürdőhely fogalma
- Bója típusok
- Parti táblák és fürdőhelyi jelzések
- Mélyvíz határát jelző táblák és bójak
- A medencék és nyíltvízi fürdőhelyek különbségei (áramlatok, hőmérséklet, időjárás hatásai)

2.

A, Sorolja fel a Nyíltvízi-vízimentői munkakör személyi feltételeit, térjen ki a szuggesztív kommunikáció eszközeire! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról! (a Medencefelügyelő résszakképesítéssel megegyezően)

B, Hasonlítsa össze a medencéket (védett vízi fürdőhely) és a nyíltvízi fürdőhelyeket a veszélyforrások tekintetében!

Kulcsszavak, fogalmak :

A,

- Személyi feltételek
- A munkakör betöltéséhez szükséges végzettségek
- Szuggesztív kommunikációs eszközök ismerete
- Pozitív fogalmazás, a tagadás kerülése, egyszerű és egyértelmű utasítások adása
- Orvosi vizsgálatok célja
- Előzetes, időszakos és rendkívüli orvosi vizsgálatok

B,

- Vízmélység
- Csúszós felület a medencék körül
- Átlátható - nem átlátható vizek
- Víz alatti veszélyforrások a nyíltvízen
- A vízbe ugrás veszélyei a medencéknél

3.

A, Határozza meg a baleset és a munkabaleset fogalmát! Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit! (a Medencefelügyelő részszakképesítéssel megegyezően)

B, Mutassa be az időjárási tényezőket, melyek befolyással vannak a nyíltvízi fürdőhelyekre és hatással vannak a fürdőzés kockázataira!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A baleset fogalma
- A baleset meghatározó elemei
- A munkabaleset fogalma
- Teendők munkabaleset esetén

B,

- Szél
- Vízhőmérséklet
- Levegő hőmérséklet
- Látótávolság
- Hullámozás
- Fentiek tulajdonságainak felsorolása a veszély tekintetében: erős szél, erős hullámozás, hirtelen lehűlő levegő, a hidegvíz hatásai, rossz látási viszonyok közötti fürdőzés veszélyei

4.

A, Hogyan kerülhetőek el a munkabalesetek? Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén? Milyen szuggesztív kommunikációt alkalmaz?

B, Sorolja fel a környezeti veszélyforrásokat, ismertesse őket és állítsa sorrendbe a nyíltvízi fürdőzésre gyakorolt hatásuk alapján (kezdje a rizikót legnagyobb mértékben növelő veszélyforrással)

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Baleseti helyszín biztosítása
- Sérültek, veszélyek felmérése
- Jelentési kötelezettségek
- Segítségnyújtás
- Szuggesztív kommunikáció
- Balesetek kivizsgálása
- A munkáltató kötelezettségei a balesetekkel kapcsolatban

B,

- Sorrendben: hullámvész, szél, eső, villámlás, áramlások
- Hullámvész: iránya, mérete szerinti veszélyek
- Szél: erőssége, iránya, fürdőzésre gyakorolt hatásai
- Eső: veszélyei fürdőzés esetén
- Villámlás
- Áramlások: a fürdőzésre gyakorolt hatások partra merőleges, parttal párhuzamos, le- és fel mozgó áramlások

5.

A, Határozza meg a foglalkozási ártalom fogalmát! Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!

B, Ismertesse a Magyarországon használatban lévő előrejelző és veszélyjelző rendszereket és azok alapvető működési mechanizmusát (a technikai részletekre nem kell kitérni)!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A foglalkozási ártalom meghatározása
- A foglalkozási ártalmak csoportosítása
- Zajártalom
- Maradandó halláskárosodás
- A légúti károsodások
- Foglalkozási betegség

B,

- Időjárás jelentés
- Viharjelző rendszer (Balaton, Velencei-tó, Tisza-tó, Fertő-tó)
- Az időjárás jelentés célja a közeljövő időjárását előre jelezni, vészhelyzeteket megelőzni ezáltal
- A viharjelzés működése: alap fok (0 villogás), első fok (45/60 mp villogás), második fok (90/60 mp villogás)
- Az egyes szintek esetén a szabályok ismertetése
- Teendők ismertetése veszélyjelzés esetén

6.

A, Fejtse ki a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?

B, Ismertesse, hogy a természeti veszélyforrásokkal kapcsolatban honnan tud információkat gyűjteni az aktuális és a várható helyzetről, és a kapott információk ismeretében mi a feladata!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Az oktatás szerepe a foglalkozási megbetegedések elkerülésben
- A védőeszközök jelentősége
- A technológia korszerűsítésének fontossága
- A munkáltató felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában
- A munkavállaló felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában

B,

- Időjárás jelentés
- Meteorológiai veszélyjelzések
- Viharjelzés
- Fürdőzők tájékoztatása
- Prevenció
- Balesetmegelőzés

7.

A, Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló kötelezettségeiről a védőeszközökkel kapcsolatban!

B, Milyen környezeti veszélyforrásokat ismer? Ismertesse ezek alapvető tulajdonságait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A védőeszköz fogalma
- Egyéni és csoportos védőeszközök
- A munkáltató kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban
- A munkavállaló kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban
- A védőeszközökön található jelölések

B,

- Veszélyforrások: levegő és víz hőmérséklete, szél, napsugárzás, viharok
- Hideg víz hatásai
- Hirtelen lehülő levegő hőmérséklet hatásai
- Erős szél, hirtelen felerősödő szél és hatásai a fürdőzőkre
- Erős UV sugárzás fogalma és hatásai
- Hirtelen kialakuló viharok és veszélyei

8.

A, Milyen kommunikációs eszközökkel segítheti elő a mentést? Csoportosítsa a szuggesztív kommunikációs eszközöket!

B, Ismertesse a Magyarországon használt vihar előrejelző rendszereket, mutassa be azok működését! Mi a teendője, amennyibe figyelmeztető jelzést észlel?

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Verbális, nonverbális eszközök
- Krízishelyzet felismerése és kezelése
- Pozitív megerősítés
- Egyszerű és egyértelmű utasítások adása

B,

- Viharjelző rendszer (Balaton, Velencei-tó, Tisza-tó, Fertő-tó)
- A viharjelzés működése: alap fok (0 villogás), első fok (45/60 mp villogás), második fok (90/60 mp villogás)
- A viharjelzés a várható szélereősséget jelzi előre és annak alapján kerül a szint meghatározásra
- Meteorológiai vészjelzések: sárga, piros jelzés. A szintek jelentése

9.

A, Elemezze a raktárkezelést, az anyagok tárolásának módjait! Milyen előírások vonatkoznak a tárolóhelyek kialakítására? Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?

B, Milyen áramlás típusokat ismer? Ismertesse az egyes típusokat és az általuk okozott veszélyeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Tárolóhelyek kialakítása
- Folyadékok tárolása
- Ömlesztett anyagok tárolása
- Anyagok szabadban való tárolásának módjai
- Anyagok védelme a környezeti hatásoktól

B,

- Partra merőleges
- Parttal párhuzamos
- Lefelé irányuló
- Felfelé irányuló
- Hideg
- Meleg

10.

A, Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?

B, Határozza meg a meteorológiai alapfogalmakat! (idő, időjárás, éghajlat, levegő)

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A veszélyes anyag fogalma
- A veszélyes anyagok jellemző tulajdonságai
- Tárolóhelyek kialakítása
- A veszélyes anyagok tárolásának biztonságtechnikai előírásai

B,

- **Idő (földrajzi értelemben):** Egy adott helyen a légkör pillanatnyi fizikai állapota.
- **Időjárás:** levegő fizikai állapotának egy adott helyen rövidebb időszak (néhány óra, néhány nap) alatt lejátszódó változása.
- **Éghajlat:** Meghatározott térségek, földrajzi helyek időjárási rendszere.
- **Levegő:** A légkör anyaga. Különböző gázok keverékéből áll, de tartalmaz cseppfolyós és szilárd anyagokat is.
- Ha a légköri gázok adott térfogaton belüli arányait vesszük figyelembe, a légkör legfontosabb alkotórészei:
 - Nitrogén (N₂) 78%• Oxigén (O₂) 21%• Argon (Ar) 0,9%• Szén-dioxid (CO₂) 0,03%

11.

A, Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének? Sorolja fel a tűzvédelmi osztályokat! Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra? Foglalja össze a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!

B, Határozza meg és mutassa be az időjárás elemei közül a hőmérsékletet és a légnyomást!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Tűz létrejöttének feltételei
- Égéssel, robbanással kapcsolatos fogalmak
- Tűzvédelmi osztályok
- Helyiségek tűzvédelmi osztályba sorolása
- A tűzveszélyes munkavégzés tárgyi feltételei
- A tűzveszélyes munkavégzés dokumentációs kötelezettsége

B,

- **Hőmérséklet:** Az anyagok egyik fizikai jellemzője, állapothatározó. Az ember leginkább tapintás (hőérzet) vagy valamilyen – mérésére alkalmas – eszközzel (hőmérő) észleli.
- **Légnyomás:** A vízszintes felszín 1 cm²-re nehezedő levegőoszlop súlya. A légnyomást azonban csak akkor lehet összevetni, összehasonlítani, ha egyforma magasságban mérjük, ezért mindig a tengerszintre (lévén ott a legnagyobb) átszámított értékeket használjuk. Mérőműszere a barométer, mértékegysége a hektopaszkaál vagy a millibar. Ha az egyenlő légnyomású pontokat összekötjük, önmagukba visszatérő görbét, ún. izobárokat kapunk.

12.

A, Mi a teendő, ha tüzet észlelünk? Beszéljen a tűzjelzés, a mentés folyamatáról!

B, Határozza meg és mutassa be az időjárás elemei közül a szelet, a felhőt és a csapadékot!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Tűz jelzésének módjai a munkaterületen
- Tűz jelzése telefonon
- Automata tűzjelző berendezések
- A tűzriadó terv tartalma
- Emberélet mentése tűz esetén
- Anyagi javak mentése tűz esetén

B,

- **Szél:** A Nap – bizonyos tényezők hatására – különbözőképpen melegíti fel a levegőt. A levegő különböző mértékű felmelegedése miatt légnyomáskülönbség alakul ki. A légnyomáskülönbség eredményeképpen légáramlás, légkörzés indul meg. Fontos! A levegő mindig a magas nyomású helyről az alacsonyabb nyomású hely felé áramlik.
- **Felhő:** A légköri vízgőz mennyiségét g/m³-ben fejezzük ki. Ez a tényleges vízgőztartalom. Azt a hőmérsékletet, amelyen a levegő már nem tud több vízgőzt befogadni, harmatpontnak nevezzük. Ez kétféleképpen következhet be: adott hőmérséklet mellett a levegő további nedvességet vesz fel, vagy azonos vízgőztartalom mellett csökken a hőmérséklete. Ha a levegő hőmérséklete a harmatpont alá süllyed, megkezdődik a vízgőz kicsapódása. Ez végbemehet a szabad légtérben, illetve valamilyen tárgy felületén. A szabad légtérben lejátszódó kicsapódás felhő- vagy ködképződéssel jár. Ehhez apró szennyező anyagokra (porszemek, sókristályok), az ún. kondenzációs magvakra van szükség. Nagy magasságban összegyülekező vízcseppekből felhő, a talajközeli légrétegekben létrejövőkből köd keletkezik. Közös jellemzőjük, hogy a fény útjában akadályt képeznek.
- **Csapadék:** A légkör vízgőztartalmából származó, folyékony vagy szilárd halmazállapotú víz. Csapadék csak akkor keletkezik, ha a levegő lehűl, mert így válhat ki belőle a vízgőztartalma.

13.

A, Milyen tűzvédelmi osztályokat ismer? Jellemezze a tűzoltó anyagokat és készülékeket! Hogyan történik ezek használata?

B, Mutassa be, mi a ciklon! Ismertesse a ciklon hatásait a helyi (lokális) időjárásra!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Tűzvédelmi osztályok
- Tűzoltó anyagok (homok, oltótakaró, víz), jellemzőik, alkalmazásuk
- Tűzoltó készülékek használata, jellemzőik
- Automata tűzoltó berendezések
- Tűzoltó eszközök jelölése, jelzése

B,

- Alacsony nyomású légköri képződmény. Jele: A.
- Mivel a középpontjában található a legkisebb légnyomás, ezért a szél is kívülről befelé fúj az óramutató járásával ellentétes irányban (északi félgömbön). A belsejében összeáramlás történik, minek következtében függőleges, emelkedő légmozgások jönnek létre. Ez kedvező körülményeket teremt a felhők kialakulásához. A ciklon általában szeles, csapadékos időjárást okoz.
- A ciklon mozgásához légnyomáskülönbség szükséges. Minthogy belsejében a környezetéhez képest a legalacsonyabb a nyomás, ezért mozgásukhoz a ciklon előtt csökkennie, mögötte nőnie kell a nyomásnak. Az időjárás-változást döntően befolyásolja a nyomáskülönbség.
- A légnyomásváltozás a ciklonok áthelyeződéséből, illetve mélyüléséből vagy feltöltődéséből következhet be:
 - o ha a ciklon úgy mozog, hogy a légnyomás süllyed, akkor mélyül, azaz intenzívebbé válik. Ilyenkor környezetében erősebb szélre, illetve csapadékra lehet számítani.
 - o ha a légnyomás növekszik, feltöltődik a ciklon, tehát gyengébb lesz. Itt fontos még utalni a hőmérséklet különbségre is, mivel minél nagyobb, annál intenzívebb, minél egyenletesebb, annál gyengébb a ciklon.
- A ciklonokhoz kapcsolódnak az időjárási frontok.

14.

- A, Mit nevezünk hulladéknak? Határozza meg a veszélyes hulladék fogalmát! Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezek az anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!**
- B, Mutassa be, mi az anticiklon! Ismertesse az anticiklon hatásait a helyi (lokális) időjárásra!**

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A hulladék fogalma
- A veszélyes hulladék fogalma
- Veszélyes tulajdonságok (maró, tűzveszélyes, mutagén stb.) ismertetése
- A veszélyes hulladékok jelzése
- A szelektív gyűjtés szabályai, fontossága
- Gyűjtőhelyek kialakítása, jelzése
- Hulladékelszállítási kötelezettségek

B,

- Magas nyomású légköri képződmény. Jele: M.
- Belsejében nagyobb a légnyomás, ezért a szél az óramutató járásával megegyezően kifelé fúj (északi félgömbön). Az anticiklont leszálló (és a felszín közelében szétáramló) légmozgások jellemzik, ami a felhőzet feloszlásához vezet. Derült, nap-sütéses (nyáron meleg, télen fagyos, hideg) időjárást okoz.

15.

A, Körvonalazza a fürdőmedencék karbantartási feladatait! Milyen balesetet okozhat egy helytelenül karbantartott fürdőmedence?

B, Határozza meg az időjárási front fogalmát! Mutassa be a melegfrontot és hatásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Töltő-ürítő medencék üzemeltetése, karbantartása
- Vízforgató rendszerű medencék üzemeltetése, karbantartása

B,

- Két szomszédos légtömeg időjárási frontfelület mentén érintkezik egymással. A frontfelületnek a földfelszínnel való érintkezési vonalát időjárási frontnak nevezzük. Megkülönböztetünk:
 - o melegfrontot,
 - o hidegfrontot,
 - o ingázó frontot (a légtömeg csak kisebb mozgásokat, kilengéseket végez),
 - o záródott (okklúziós) frontot.
- Melegfront: Akkor keletkezik, ha a meleg levegő utoléri a hideget. A könnyebb, meleg levegő – miközben tolja maga előtt a hideget – felsiklik a hideg légtömeg fölé. Ahol a felsiklás megkezdődik, alakul ki a melegfront. Mozgása lassú, széles (3- 400 km-es) sávban akár többnapos, csendes esőzés kíséri.

16.

A, Foglalja össze a vendégtéri berendezések karbantartási feladatait!

B, Határozza meg az időjárási front fogalmát! Mutassa be a hidegfrontot és hatásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Pihenőhelyek karbantartása
- Szaunák, gőzkamrák, sókamrák rendszeres karbantartási feladatai
- Élményelemek üzemeltetése
- Védőberendezések alkalmazása

B,

- Két szomszédos légtömeg időjárási frontfelület mentén érintkezik egymással. A frontfelületnek a földfelszínnel való érintkezési vonalát időjárási frontnak nevezzük. Megkülönböztetünk:
 - o melegfrontot,
 - o hidegfrontot,
 - o ingázó frontot (a légtömeg csak kisebb mozgásokat, kilengéseket végez),
 - o záródott (okklúziós) frontot.
- Hidegfront: Akkor keletkezik, ha a hideg levegő éri utol a meleget. A gyorsan mozgó hideg levegő hirtelen magasba emeli a könnyebb, meleg levegőt. A felemelkedés olyan hevesen történik, hogy viszonylag keskeny (50-70 km-es) sávban záporosó, sőt gyakran zivatar és jégeső keletkezik.

17.

A, Határozza meg a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek?

B, Ismertesse a Balaton éghajlati viszonyait!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- A környezetvédelem fogalma és célja
- A Föld védelme
- A vizek védelme
- A levegő védelme
- A szelektív hulladékgyűjtés fontossága
- A környezetszennyezés csökkentésének módszerei

B,

- A Balaton környéke mérsékelt meleg éghajlati környezetbe tartozik. A nyár mérsékelt meleg, a tél kevésbé hideg az ország síkvidékeihez képest.
- A tó területén éghajlatilag két eltérő terület különböztethető meg. A nyugati területen (Keszthely) az évi napfénytartam 2000 óra, keleten (Siófok) 2100 óra. Az uralkodó szél É és ÉNy között változik. Utóbbi inkább a tó keleti medencéjében (Balatonkenese és Tihany között), az előbbi a nyugati részen (Tihany és Keszthely között) jellemző. Ősszel és télen a DK-i, illetve a DNy-i szelek a gyakoribbak.
- A balatoni viharok különösen azért veszélyesek, mert a szél hirtelen, minden átmenet nélkül fokozódik és olykor 10-20 perc alatt eléri a 35 m/s sebességet. A viharok kitörését az esetek nagy részében mérsékelt vagy gyenge délies légáramlás előzi meg. A sebesség ugrásszerű növekedésekor a szél északnyugatira fordul. Zivatar-tevékenység során a szél erőssége a zivatar vonulási irányában a legnagyobb. A zivatar-tevékenység 2-3 órát is eltarthat.
- A legszelesebb hónap az április, a viharok nyár elején a leggyakoribbak (átlagban minden 3. napon várható viharos szellőkés). Szeptember a legcsendesebb hónap (minden 10 napban egyszer tapasztalható szélvihar).
- A Balaton széljárásánál említésre méltó az északi part, a Balaton-felvidék hegyeinek szélárnyékoló hatása, a merőleges vagy közel merőleges völgyek miatt jelentkező ún.

csatornahatás, valamint a parti és a vízi szél. Mindezekből következik, hogy a déli part – főleg a nyári hónapokban – szelesebb, mint az északi.

- A Balatonnál – jelentős hosszmérete okán – előfordulnak egymástól eltérő időjárási helyzetek. Az egyik medencében szélcsend van, a másikban viharos szél fúj; sűrű köd az egyik, jó látási viszonyok a másik térségben.
- Az OMSZ Siófoki Előrejelző Obszervatóriuma végzi a Balaton térségének vihar előrejelzését április 1. és október 31. között. Ha a szél erőssége 3 órán belül eléri a 12 m/s-os erősséget, elrendelik az I. fokú viharjelzést. Ha a szél sebessége azonnal vagy egy-két órán belül meghaladja a 17 m/s-ot, a II. fokú viharjelzés lép életbe.
- A köd ősztől kora tavaszig a leggyakoribb. A ködös napok száma évi átlagban 27-28 nap körül alakul.
- A csapadék évi átlagos mennyisége 630 mm körül van és eloszlása nem egyenletes. A nyugati medence és a Balaton-felvidék térsége 100-150 mm-rel több csapadékot kap, mint a délkeleti vízgyűjtő terület.
- A tó jégjárását az uralkodó É-i szél befolyásolja. Egy erős éjszakai lehülés után vékony jégártya keletkezik a part mentén és a kisebb öblözetekben. A hideg erősödésével 2-3 cm vastag ún. egynapos jég keletkezik. További lehülés, tartós hideg esetén a jégképződés kiterjed az egész vízfelületre „beáll a tó”. Az állandó hideg hatására a jégtakaró naponta 1-2 cm-rel vastagodhat. A jég az esetek többségében először a kisebb mélységű nyugati medencében jelentkezik, ezután terjed át az északkeleti medencére. A tó teljes beállításához több napra van szükség. Leggyakrabban január 1-10. között áll be. A jég vastagsága sokévi átlagban 25 cm.
- Amikor megindul a télvégi enyhülés, a jégmezőben keletkező hatalmas nyomás következtében több méter hosszúságú feltörések „turzások”, majd ezekből „riánások” keletkeznek. További enyhüléssel a jégtakaró elveszíti addigi folytonosságát, „gyertyásodik”. A meggyengült jégmezőbe a szél belekap és a táblákat egymásra, illetve a széliránynak megfelelően – hatalmas károkat okozva – kitolja a partokra. A Balatonon a jégzajlás 2-5 napig tart. A jég elolvadása (tartós hideg esetén) február végén következik be. Enyhébb teleken a jégképződés részleges vagy akár teljesen el is maradhat.

18.

A, Beszéljen a medencetartozékok (túlfolyók, leeresztők, lábmosók, élményelemek) karbantartási feladatairól! Nevezzen meg olyan baleseteket, amelyeket élményelemek okozhatnak és vázolja fel elhárítási módjukat!

B, Ismertesse a teendőit egy nyíltvízi fürdőhelyen meteorológiai vészhelyzet észlelése esetén!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Tisztántartás, fertőtlenítés
- Napi karbantartási feladatok

B,

- Vendég tájékoztatás
- Prevenációs, megelőző tevékenység végrehajtása
- Fürdőhely kiürítése
- Első, másodfokú viharjelzés esetén lévő szabályok betartatása

19.

A, Milyen kommunikációs eszközökkel tudja magára irányítani a bajbajutott figyelmét?

B, Ismertesse, hogy milyen eszközöket, módszereket tud használni a fürdőző vendégek tájékoztatására az időjárás változásaival kapcsolatban!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Verbális, nonverbális kommunikáció
- Kríziskommunikáció
- Támogató, együttműködő magatartás
- Egyszerű és egyértelmű utasítások adása
- Empátia

B,

- Személyes (szóban történő) tájékoztatás
- Hirdető tábla
- Hangosbemondó rendszerek
- Zászlós jelző rendszerek
- Viharjelző fényjelzések

20.

A, Pozitív megfogalmazással, a tagadás elkerülésével próbáljon kommunikálni – baleseti helyzetet megelőzve -, házirendet megszegő vendéggel!

B, Ismertesse mi a teendője a fürdőhelyen, ha időjárási vészhelyzetről vagy annak közeledtéről szerez tudomást!

Kulcsszavak, fogalmak:

A,

- Konfliktuskezelés
- Aktív hallgatás, fokozott figyelem, nyitott kérdés
- Nonverbális eszközök (szemkontaktus, bólogatás)
- Együttműködés, empátia
- Megerősítő reagálások

B,

- Tájékoztatás
- Prevenció, megelőzés
- Élet és anyagi javak védelme
- Amennyiben a helyzet megkívánja, a fürdőterület kiürítése

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Feladat sorszáma	Osztályzat

.....
dátum

.....
aláírás