

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

35 525 01 Vizi sportmotor-szerelő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

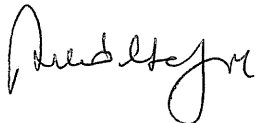
A vizsgafeladat megnevezése: Vizi sportmotor-szerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)


A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 003764/2013-5522 számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



2013



Barna Péter
főosztályvezető

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK-ÉS FELNÖTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

Érvényes: 2013. szeptember 30-tól

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A tételhez használható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

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 12/2013. (III. 29.) NFM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

1. Mi a vízisport célja és jelentősége a Kárpát-medencében és az Adria-régióban?

- **Történelmi áttekintés**
- **Folyamszabályozások**
- **Meghatározó személyiségek**

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg vagy digitális)

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

2. Mi a motoros vízisportok helye és szerepe Közép-Európában?

- **Motoros vízisportok helyzete a vízisportokon belül**
- **Természetvédelem hatása a VSM-ok fejlődésére**
- **Motoros vízisportok szociológiája**

A tételhez használható segédeszköz: -

3. Melyek a Kárpát-medence, az Adria-régió vízi sportok szempontjából jellemző folyói?

Mutassa be azok főbb jellemzőit!

- **Folyók, folyamok felsorolása**
- **Főbb folyóvizek általános bemutatása**
- **Főbb vízi sportcentrumok**

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg, digitális)

4. Melyek a folyóvizek főbb áramlási, hajózási jellemzői?

- **Felső szakasz, középszakasz, alsó szakasz**
- **Jellemző mederkeresztmetszetek**
- **Áramlási viszonyok műtárgyak közelében és kanyarulatokban**
- **Fősodorvonal és folyamkilométer meghatározása**

A tételhez használható segédeszköz: -

5. Melyek a tavak, tengerek áramlási, hajózási jellemzői?

- **Mederjellemzők (hegyi tavak, Balaton, Adria)**
- **Lokális áramlások**
- **Globális áramlási rendszerek**

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg, digitális)

6. Melyek a folyami hajózás főbb szabályai?

- **Vízi sportjárművek azonosítói és jelzései**
- **Hangjelzések**
- **Hajóutak jelzései, kitűzések**
- **Elhaladási szabályok**
- **Áthaladási szabályok**
- **Korlátozott látási viszonyok**

A tételhez használható segédeszköz: -

7. Melyek a folyami hajózás egyéb szabályai?

- **Kompokkal kapcsolatos szabályok**
- **Vízi környezet védelme**
- **Hajók lajstromozási jelzései**
- **Kötelező felszerelések**
- **Vízi sportjárművek bérbe- vagy használatba adása**

A tételhez használható segédeszköz: -

8. Melyek a folyami hajózás főbb szabályai?

- **Vízi sportjárművek azonosítói és jelzései**
- **Hangjelzések**
- **Hajóutak jelzései, kitűzések**
- **Elhaladási szabályok**
- **Jelzőlobogók**
- **Korlátozott látási viszonyok**

A tételhez használható segédeszköz: -

9. Melyek a tengeri hajózás egyéb szabályai?

- **Kompokkal kapcsolatos szabályok**
- **Vízi környezet védelme**
- **Hajók lajstromozási jelzései**
- **Kötelező felszerelések**
- **Vízi sportjárművek bérbe- vagy használatba adása**

A tételhez használható segédeszköz: -

10. Melyek a navigáció legfontosabb alappillérei?

- **Föld helyzete és mozgása a Naprendszerben**
- **Föld belső szerkezete, mágneses mezejének eredete**
- **Iránytű, tájoló fölépítése, működése**

A tételhez használható segédeszköz: földgömb, iránytű, tájoló

11. Melyek a térképek használatához szükséges legfontosabb információk?

- **Térképészet története**
- **Térképek fajtái**
- **Térképek logikai és jelölési rendszerei**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

12. Hogyan történik a térkép és tájoló együttes használata?

- **Két pont közötti távolság meghatározása térképről**
- **Tengerszint fölötti magasság meghatározása térképről**
- **Irányvektor tereptárgyakra vetítése térképről**
- **Irányvektor térképre vetítése tereptárgyokról**

A tételhez használható segédeszköz: térkép, tájoló

13. Mi indokolja a kompasz használatát, valamint a kompenzátor szükségességét?

- **Hajózóút sajátosságai**
- **Kompasz szerkezeti fölépítése**
- **Elektromágneses zavarótényezők**
- **Kompenzálás**

A tételhez használható segédeszköz: kompenzátoros kompasz

14. Mi a GPS rendszerek működésének alapja?

- **Műholdas hálózatok**
- **Helyzet-, sebesség és magasság meghatározás**
- **Kompenzálás**
- **Navigációs programok**

A tételhez használható segédeszköz: GPS egység

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vizi sportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vizi sportmotor-szerelő szakmai ismeretek

15. Melyek az időjárást befolyásoló legfontosabb tényezők?

- **Globális hatások**
- **Lokális hatások**

A tételhez használható segédeszköz: földgömb

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vizi sportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vizi sportmotor-szerelő szakmai ismeretek

16. Melyek az időjárás-előrejelzés legfontosabb korlátai?

- **Matematikai és informatikai tényezők**
- **Kaotikus rendszerek**

A tételhez használható segédeszköz: ---

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vizi sportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vizi sportmotor-szerelő szakmai ismeretek

17. Hogyan alakulnak az uralkodó széljárások a Kárpát-medence, Adria régiójában, nyári időszakban?

- **Kárpát-medence jellemző szélirányai**
- **Adria jellemző szélirányai**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vizi sportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vizi sportmotor-szerelő szakmai ismeretek

18. Miként befolyásolják a nagyobb folyók a lokális éghajlatot?

- **Földrajzi, morfológiai okok**
- **Termodinamika**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

19. Melyek a főbb időjárási rendszerek, ezek tulajdonságai, következményei?

- **Ciklon, anticiklon**
- **Hidegfront, melegfront**
- **Légnyomásváltozás és időjárás kapcsolata**

A tételhez használható segédeszköz: térkép, földgömb

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

20. Mi a jelentősége a radartérképek használatának az időjárás-előrejelzésben?

- **Doppler-radar működése**
- **Csapadékjelzés Doppler-megfigyeléssel**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

AZ ÉRTÉKEKÉLÉS SZEMPONTJAI **Tanári példány**

1. Mi a vízi közlekedés célja és jelentősége a Kárpát-medencében és az Adria-régióban?

- **Történeti áttekintés**
- **Folyamszabályozások**
- **Meghatározó személyiségek**

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg vagy digitális)

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gazdasági szükségszerűség, turisztika
- Népeség-növekedés, mezőgazdaság, vagyonbiztonság, közegészségügy
- Széchenyi, Wesselényi, Osztrák-Magyar Monarchia, Olaszország

2. Mi a motoros vízisportok helye és szerepe Közép-Európában?

- **Motoros vízisportok helyzete a vízisportokon belül**
- **Természetvédelem hatása a VSM-ok fejlődésére**
- **Motoros vízisportok szociológiája**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hobby, presztízs, más vízisportok segédeszközei, mentés
- Kőolajszármazékok és kipufogógázok komponenseinek ökológiai hatásai, kétütemű/négyütemű motorok, benzinbefecskendezés, biodegradáció
- Természetjáró, horgász, sportoló, turista

3. Melyek a Kárpát-medence, az Adria-régió vízi sportok szempontjából jellemző folyói?

Mutassa be azok főbb jellemzőit!

- **Folyók, folyamok felsorolása**
- **Főbb folyóvizek általános bemutatása**
- **Főbb vízi sportcentrumok**

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg, digitális)

Kulcsszavak, fogalmak:

- Enns, Inn, Rajna, Lajta, Dráva, Mura, Duna, Tisza, Garam, Vág, Hernád, Sajó, Körösök, Zala, Rába, Olt, Küküllő, Száva, Neretva, Isonzó, Drina
- Duna, Tisza, Körösök, Olt, Garam, Száva általános bemutatása
- Liptószentmiklósi-tó, Pozsonyi vízi centrum/Szigetköz, Tisza/Tisza-tó, Dunakanyar

4. Melyek a folyók főbb áramlási, hajózási jellemzői?

- **Felső szakasz, középszakasz, alsó szakasz**
- **Jellemző mederkeresztmetszetek**
- **Áramlási viszonyok műtárgyak közelében és kanyarulatokban**
- **Főszelvény és folyamkilométer meghatározása**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- mederkeresztmetszet, esés, áramlási sebesség, hordalék
- fenékgát, sarkantyú, duzzasztó, örvény, főáramlás, limány, koriolisz-erő, meander, sebességeloszlás
- torkolat, forrás

5. Melyek a tavak, tengerek áramlási, hajózási jellemzői?

- Mederjellemzők (hegyi tavak, Balaton, Adria)
- Lokális áramlások
- Globális áramlási rendszerek

A tételhez használható segédeszköz: térkép (analóg, digitális)

Kulcsszavak, fogalmak:

- vízfelület/vízmélység, hőmérsékleti rétegzettség, keveredés
- árapály, torkolatok, befolyások hatása
- vízhőmérséklet, sótartalom

6. Melyek a folyami hajózás főbb szabályai?

- **Vízisportjárművek azonosítói és jelzései**
- **Hangjelzések**
- **Hajóutak jelzései, kitűzések**
- **Elhaladási szabályok**
- **Áthaladási szabályok**
- **Korlátozott látási viszonyok**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- nappali, éjszakai, veszteglő, különleges jelzések
- találkozás, keresztezés, előzés, kompok
- hidak, duzzasztóművek

7. Melyek a folyami hajózás egyéb szabályai?

- **Kompokkal kapcsolatos szabályok**
- **Vízi környezet védelme**
- **Hajók lajstromozási jelzései**
- **Kötelező felszerelések**
- **Vízi sportjárművek bérbe- vagy használatba adása**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- tábla, hangjelzés, fényjelzések
- hulladékkezelés, üzemanyagok
- tulajdonos és használó felelősségei

8. Melyek a folyami hajózás főbb szabályai?

- **Vízisportjárművek azonosítói és jelzései**
- **Hangjelzések**
- **Hajóutak jelzései, kitűzések**
- **Elhaladási szabályok**
- **Jelzőlobogók**
- **Korlátozott látási viszonyok**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- nappali, éjszakai, veszteglő, különleges jelzések
- találkozás, keresztezés, előzés, kompok

9. Melyek a tengeri hajózás egyéb szabályai?

- **Kompokkal kapcsolatos szabályok**
- **Vízi környezet védelme**
- **Hajók lajstromozási jelzései**
- **Kötelező felszerelések**
- **Vízi sportjárművek bérbe- vagy használatba adása**

A tételhez használható segédeszköz: -

Kulcsszavak, fogalmak:

- tábla, hangjelzés, fényjelzések
- hulladékkezelés, üzemanyagok
- tulajdonos és használó felelősségei

10. Melyek a navigáció legfontosabb alappillérei?

- **Föld helyzete és mozgása a Naprendszerben**
- **Föld belső szerkezete, mágneses mezejének eredete**
- **Iránytű, tájoló fölépítése, működése**

A tételhez használható segédeszköz: földgömb, iránytű, tájoló

Kulcsszavak, fogalmak:

- keringés, forgás, ellipszis, perihélium, aphélium, forgástengely-dőlés
- kéreg, külső köpeny, belső köpeny, vasmag, relatív forgás, dinamó, deklináció
- mágneses vonzás, nagyító, mérce

11. Melyek a térképek használatához szükséges legfontosabb információk?

- Térképészet története
- Térképek fajtái
- Térképek logikai és jelölési rendszerei

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Kulcsszavak, fogalmak:

- vízrajzi, ökológiai, gazdasági, szociológiai, demográfiai térképek
- aránymérték, szintvonalak, jelmagyarázat, északi irány

12. Hogyan történik a térkép és tájoló együttes használata?

- **Két pont közötti távolság meghatározása térképről**
- **Tengerszint fölötti magasság meghatározása térképről**
- **Irányvektor tereptárgyakra vetítése térképről**
- **Irányvektor térképre vetítése tereptárgyról**

A tételhez használható segédeszköz: térkép, tájoló

Kulcsszavak, fogalmak:

- aránymérték
- szintvonalak
- északi irány, irányvonalak, szelence, számskála, mágnesű

13. Mi indokolja a kompasz használatát, valamint a kompenzátor szükségességét?

- **Hajózóút sajátosságai**
- **Kompasz szerkezeti fölépítése**
- **Elektromágneses zavarótényezők**
- **Kompenzálás**

A tételhez használható segédeszköz: kompenzátoros kompasz

Kulcsszavak, fogalmak:

- jellemző vízfelület, hullámvész
- számskála, tű/csap, mágnesgömb, csillapító folyadék
- elektromos vezeték mágneses hatásai
- mágneses zavaróterek ellensúlyozása

14. Mi a GPS rendszerek működésének alapja?

- **Műholdas hálózatok**
- **Helyzet-, sebesség és magasság meghatározás**
- **Kompenzálás**
- **Navigációs programok**

A tételhez használható segédeszköz: GPS egység

Kulcsszavak, fogalmak:

- orbitális, geostacionárius
- háromszögelés
- időeltérés, relativitás
- kezelőfelületek, szolgáltatások

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

15. Melyek az időjárást befolyásoló legfontosabb tényezők?

- **Globális hatások**
- **Lokális hatások**

A tételhez használható segédeszköz: földgömb

Kulcsszavak, fogalmak:

- óceánok, légkör összetétele, külső hatások, Föld forgása
- domborzat, vízrajz, településhálózat

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

16. Melyek az időjárás-előrejelzés legfontosabb korlátai?

- **Matematikai és informatikai tényezők**
- **Kaotikus rendszerek**

A tételhez használható segédeszköz: ---

Kulcsszavak, fogalmak:

- számítási kapacitás
- egyértelmű bemenet, sokváltozós kimenet

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

17. Hogyan alakulnak az uralkodó széljárások a Kárpát-medence, Adria régiójában, nyári időszakban?

- Kárpát-medence jellemző szélirányai
- Adria jellemző szélirányai

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Kulcsszavak, fogalmak:

- Afrikai eredetű légmozgás, északi eredetű légmozgás, adriai ciklonok
- Yugo, Bora

Szakképesítés-ráépülés: 35 525 01 Vízisportmotor-szerelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Vízisportmotor-szerelő szakmai ismeretek

18. Miként befolyásolják a nagyobb folyók a lokális éghajlatot?

- **Földrajzi, morfológiai okok**
- **Termodinamika**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Kulcsszavak, fogalmak:

- szabad légáramlási folyosó
- hőkapacitás, hőátadás, párolgás, konvekció

19. Melyek a főbb időjárási rendszerek, ezek tulajdonságai, következményei?

- **Ciklon, anticiklon**
- **Hidegfront, melegfront**
- **Légnyomásváltozás és időjárás kapcsolata**

A tételhez használható segédeszköz: térkép, földgömb

Kulcsszavak, fogalmak:

- konvekció, Coriolis-gyorsulás
- leszálló és felszálló légáramlatok, légnyomás értelmezése

20. Mi a jelentősége a radartérképek használatának az időjárás-előrejelzésben?

- **Doppler-radar működése**
- **Csapadékjelzés Doppler-megfigyeléssel**

A tételhez használható segédeszköz: térkép

Kulcsszavak, fogalmak:

- radarberendezés működése, Doppler-effektus
- műholdas, on-line megfigyelő rendszerek

