

KÖRNYEZETVÉDELMI-VÍZGAZDÁLKODÁSI ALAPISMERETEK ÉRETTSÉGI VIZSGA

II. A VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga részei

Középszint		Emelt szint	
Írásbeli vizsga	Szóbeli vizsga	Írásbeli vizsga	Szóbeli vizsga
180 perc	15 perc	240 perc	20 perc
100 pont	50 pont	100 pont	50 pont

A vizsgán használható segédeszközök

	Középszint		Emelt szint	
	Írásbeli vizsga	Szóbeli vizsga	Írásbeli vizsga	Szóbeli vizsga
A vizsgázó biztosítja	szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép; körző; vonalzó; függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is)	NINCS	szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép; körző; vonalzó; függvénytáblázat (egyidejűleg akár többféle is)	NINCS
A vizgabizottságot működtető intézmény biztosítja	NINCS	A részletes követelményekhez igazodó anyagok (Pl. ábrák, grafikonok) a tételsorba építve	NINCS	A részletes követelményekhez igazodó anyagok (Pl. ábrák, grafikonok) a tételsorba építve

Nyilvánosságra hozandó anyag nincs.

KÖZÉPSZINTŰ VIZSGA

Középszint			
Írásbeli vizsga		Szóbeli vizsga	
180 perc		15 perc	
100 pont		50 pont	
Feladatlap			
180 perc			
Teszt jellegű környezetvédelmi-vízgazdálkodási kérdéssor megválaszolása	Környezetvédelmi-vízgazdálkodási írásbeli feladatok megoldása	„A” feladat (környezetvédelmi téma) kifejtése	„B” feladat (vízgazdálkodási téma) kifejtése
40 pont	60 pont		

Írásbeli vizsga

Általános szabályok

Az egységes szerkezetű központilag összeállított írásbeli feladatsor megoldását igénylő írásbeli érettségi vizsga célja, a vizsgázói kompetenciák vizsgálatán túl biztosítani a vizsgázói teljesítmények mérhetőségének objektívebb lehetőségét.

Az írásbeli vizsga elősegíti, hogy a vizsgázók teljesítményei, az oktatás eredményessége országosan is összemérhető legyen a középszintű érettségi vizsga eredményei alapján.

Az írásbeli feladatsornak tartalmazniuk kell a feladatok megoldásához szükséges nomogramokat, diagramokat és különféle táblázatokat, illetve ezek részleteit.

Az írásbeli feladatlap formai jellemzői

A középszintű írásbeli vizsga két részből áll: egy 40 pont értékű teszt jellegű kérdéssorból és egy 60 pont értékű feladatsorból.

Egy feladatlap tartalmazza a teszt jellegű kérdéssort és a feladatokat is.

A 40 pont értékű teszt jellegű kérdéssor 15-20 kérdést tartalmaz azonos arányban a környezetvédelmi és a vízgazdálkodási témakörökből.

Az 60 pont értékű feladatsort 4-8 feladtból áll, melynél egy-egy feladat több részfeladatot is tartalmazhat. A feladatok azonos arányban kerülnek kiírásra a környezetvédelmi és vízgazdálkodási témakörökből.

A vizsgázó szabadon oszthatja be a teszt jellegű kérdések megválaszolására, illetve a feladatok megoldására az idejét.

Az írásbeli feladatlap tartalmi jellemzői

Kompetenciák		%
Teszt jellegű kérdéssor	Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása	20
	Összefüggések, törvényszerűségek felismerése és alkalmazása	20
Feladatok	Tényanyag ismerete, szakszerű kifejtése	10
	Biztos számolás és helyes mértékegység használat	25
	Táblázatok, grafikonok kezelése	10
	Rajzok, ábrák értelmezése	15

Az írásbeli vizsga feladatsora a követelményrendszer következő hat témaköréből kerül összeállításra, a megadott arányok figyelembevételével:

<i>Környezetvédelmi témakörök:</i> 50%	
Az ember és a természeti környezet	10%
Környezeti elemek	20%
Települési alapismeretek	20%
<i>Vízgazdálkodási témakörök:</i> 50%	
Tájékozódás és mérés a terepen	10%
Vízgazdálkodási alapismeretek	20%
Környezettechnikai eljárások	20%

Az írásbeli feladatlap értékelése

Az írásbeli vizsgadolgozatokat a javító tanár javítja és értékeli. A javítás és az értékelés a központi útmutató alapján történik.

A központilag kiadott javítási-értékelési útmutató tartalmazza az egyes feladatok részletes megoldásait, azok esetlegesen lehetséges változatait és az egyes megoldási lépésekre adható részpontszámokat.

Szóbeli vizsga

Általános szabályok

A szóbeli vizsga alapvetően a tételben szereplő probléma lényegének, az ahhoz kapcsolódó tényanyagnak, a fogalmak egyértelmű és helyes használatának, valamint az összefüggések felismeréseinek bemutatását várja el a vizsgázótól.

A vizsgázónak tájékozottnak kell lennie szűkebb környezetének (a tételéhez kapcsolódó) környezetvédelmi és vízgazdálkodási helyzetéről is. A mondanivalóját logikusan szerkesztve, önállóan, a szakterületének kifejező eszközeit használva (szakszókincs alkalmazása, vázlatok, ábrák, grafikonok értelmezése), helyes magyar nyelven kell előadnia.

A részletes követelményekhez igazodó és a szóbeli vizsgán használható segédanyagokat (pl. ábrákat, grafikonokat), a vizsgabizottságot működtető intézmény biztosítja.

A szóbeli tételsor formai jellemzői

A szóbeli tételsort a vizsgabizottságot működtető intézmény állítja össze.

A szóbeli tételsor minimum 20 tételből áll.

A szóbeli tételek „A” és „B” feladatot tartalmaznak.

Az „A” feladatok a környezetvédelmi, a „B” feladatok a vízgazdálkodási témakörökből kerülnek összeállításra

A szóbeli tételsor tartalmi jellemzői

A szóbeli vizsga témakörei:

Az ember és a természeti környezet

Környezeti elemek

Települési alapismeretek

Tájékozódás és mérés a terepen

Vízgazdálkodási alapismeretek

Környezettechnikai eljárások

A szóbeli tételek „A” feladata a következő témakörök részletes követelményei szerint kerül összeállításra:

Az ember és a természeti környezet

Környezeti elemek

Települési alapismeretek

A szóbeli tételek „B” feladata a következő témakörök részletes követelményei szerint kerül összeállításra:

Tájékozódás és mérés a terepen

Vízgazdálkodási alapismeretek

Környezettechnikai eljárások

A szóbeli vizsgarész értékelése

Az értékelés az alábbi szempontok alapján történik:

Szempontok, kompetenciák	Pontszámok		
	A	B	Összesen
A feladat megértése, a lényeg kiemelése A tétel problémakörének helyi vonatkozásai A tényanyag mennyisége	10	10	20
A felelet felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata (szakszókincs, vázlatok, ábrák)	5	5	10
A fogalmak egyértelmű, helyes használata	5	5	10
Az összefüggések felismerése és bemutatása	5	5	10
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:	25	25	50

EMELT SZINTŰ VIZSGA

Emelt szint		
Írásbeli vizsga		Szóbeli vizsga
240 perc		20 perc
100 pont		50 pont
Feladatlap		
240 perc		
		„B” feladat (vízgazdálkodási téma) kifejtése
		„A” feladat (környezetvédelmi téma) kifejtése
Környezetvédelmi témakörök	Vízgazdálkodási témakörök	
50 pont	50 pont	

Írásbeli vizsga

Általános szabályok

Az emeltszintű írásbeli vizsgán a vizsgázóknak egy központi feladatsort kell megoldaniuk. A vizsgázó a rendelkezésére álló időkeretet tetszés szerint oszthatja meg a környezetvédelmi- illetve a vízgazdálkodási témakörök feladatainak megoldása között.

Az írásbeli feladatlap formai jellemzői

Az írásbeli feladatsor állhat témakörönként egy-egy, esetleg két feladatot tartalmazó feladatcsoportból, vagy komplexebb, pl. két témakört is átfogó, egymásra épülő összetettebb feladat(ok)ból is.

A feladatsoron belül az egyes feladatok eltérő típusúak. Lehetnek különféle tesztek és/vagy esszékérdés, de minden feladatsor tartalmaz számítási, rajzi, valamint grafikonok, ábrák, táblázatok, segédletek alkalmazását igénylő feladatokat is.

Az írásbeli feladatsor az előírt témakörök vizsgakövetelményei alapján kerül összeállításra.

Az írásbeli feladatlap tartalmi jellemzői

Az írásbeli vizsga feladatsora a követelményrendszer következő hat témaköréből kerül összeállításra, a megadott arányok figyelembevételével:

<i>Környezetvédelmi témakörök: 50%</i>	
Az ember és a természeti környezet	10%
Környezeti elemek	20%
Települési alapismeretek	20%
<i>Vizsgázóalkodási témakörök: 50%</i>	
Tájékozódás és mérés a terepen	10%
Vizsgázóalkodási alapismeretek	20%
Környezettechnikai eljárások	20%

Az írásbeli feladatsoroknak tartalmazniuk kell a feladatok megoldásához szükséges nomogramokat, diagramokat és különféle táblázatokat, illetve ezek részleteit.

Az írásbeli feladatlap értékelése

A központilag kiadott javítási-értékelési útmutató tartalmazza az egyes feladatok részletes megoldásait, azok esetlegesen lehetséges változatait és az egyes megoldási lépésekre adható részpontszámokat.

Szóbeli vizsga

Általános szabályok

A szóbeli vizsga alapvetően a tételben szereplő probléma lényegének, az ahhoz kapcsolódó tényanyagnak, a fogalmak egyértelmű és helyes használatának, valamint az összefüggések felismeréseinek bemutatását várja el a vizsgázótól.

A vizsgázónak tájékozottnak kell lennie szűkebb környezetének (a tételéhez kapcsolódó) környezetvédelmi és vízgazdálkodási helyzetéről is. A mondanivalóját logikusan szerkesztve, önállóan, a szakterületének kifejező eszközeit használva (szakszókincs alkalmazása, vázlatok, ábrák, grafikonok értelmezése), helyes magyar nyelven kell előadnia.

Az emeltszintű szóbeli vizsga tételei központilag kerülnek összeállításra.

A szóbeli tételek címét és részleteit az előírt témakörök és vizsgakövetelmények alapján kell meghatározni. A tételek összeállításánál törekedni kell a változatos, a problémamegoldást ösztönző, egyértelmű megfogalmazásokra.

A szóbeli tételsor formai jellemzői

A szóbeli tételsor minimum 20 tételből áll.

A szóbeli tételek „A” és „B” feladatot tartalmaznak.

Az „A” feladatok a környezetvédelmi, a „B” feladatok a vízgazdálkodási témakörökből kerülnek összeállításra

A szóbeli vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható.

A szóbeli tételsor tartalmi jellemzői

A szóbeli tételek „A” és „B” feladatból állnak.

Az „A” feladatok a környezetvédelmi, a „B” feladatok a vízgazdálkodási témakörökből kerülnek összeállításra.

Környezetvédelmi témakörök

Az ember és a természeti környezet

Környezeti elemek

Települési alapismeretek

Vízgazdálkodási témakörök:

Tájékozódás és mérés a terepen

Vízgazdálkodási alapismeretek

Környezettechnikai eljárások

A szóbeli vizsgarész értékelése

Az értékelés az alábbi szempontok alapján történik:

Szempontok, kompetenciák	Pontszámok		
	A	B	Összesen
A feladat megértése, a lényeg kiemelése A tétel problémakörének helyi vonatkozásai A tényanyag mennyisége	10	10	20
A felelet felépítettsége, világosság, magyar nyelvhelyesség A szakterületi kifejezőeszközök használata (szakszókincs, vázlatok, ábrák)	5	5	10
A fogalmak egyértelmű, helyes használata	5	5	10
Az összefüggések felismerése és bemutatása	5	5	10
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:	25	25	50