

# MEZŐGAZDASÁGI 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.	NINCS	szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép; körző; vonalzó.	NINCS
A vizsgabizottságot működtető intézmény biztosítja	NINCS	Az egyes feladatokhoz kapcsolódó esetleges mellékletek, szemelvények, atlasz, talajtani térkép, agrometeorológiai térkép	NINCS	Az egyes feladatokhoz kapcsolódó esetleges mellékletek, szemelvények

Nyilvánosságra hozandó anyag nincs.

## KÖZÉPSZINTŰ VIZSGA

Középszint	
Írásbeli vizsga	Szóbeli vizsga
180 perc	15 perc
100 pont	50 pont
Feladatlap	
180 perc	
100 pont	

### Írásbeli vizsga

#### Általános szabályok

Amennyiben az egyes feladatokhoz egyéb információkra (pl. adatokra, rajzokra stb.) van szükség, azt a feladatsornak mindig tartalmaznia kell.

### **Az írásbeli feladatlap tartalmi és formai jellemzői**

Az írásbeli feladatlapon található két választható témakör közül (állattenyésztési alapismeretek, illetve kertészeti alapismeretek) egyet kötelező választani.

#### **A feladatok jellemzői**

Az írásbeli feladatlap megközelítően a következő belső arányok szerint épül fel:

- 50%-ban a középszintű részletes érettségi követelményekre épülő zárt végű, teszt jellegű feladatok. A zárt végű feladatok lehetséges feladattípusai: egyszerű választás, hibakutatás, többszörös választás, négyféle asszociáció, ötféle asszociáció, korrelációs vizsgálat, mennyiségi összehasonlítás.
- 50%-ban nyílt végű feladatok, esszék, amelyek segítségével lemérhető a vizsgázók rendszerező képessége, bizonyos alapvető összefüggések felismerésére, magyarázatára való alkalmassága és a szakmai nyelv használata.

#### *Tartalmi szerkezet*

A központilag összeállított írásbeli feladatsor a követelményrendszer 5 kötelező és 1 kötelezően választandó témaköréből tartalmaz kérdéseket.

A feladatoknak a tényismeretek számonkérésén kívül az ismeretek alkalmazásának, az összefüggések felismerésének és értelmezésének képességét is vizsgálniuk kell.

### **Az írásbeli feladatlap értékelése**

A feladatok javítása központilag összeállított javítási-értékelési útmutató alapján történik. Az egyes feladatokra adható pontszámokat, részpontszámokat az útmutató tartalmazza. A javítás során az útmutatóban meghatározott pontozást kell alkalmazni.

### **Szóbeli vizsga**

#### **Általános szabályok**

A szóbeli tételek száma legalább 20 legyen.

A szóbeli vizsgán az egyes feladatokhoz kapcsolódó esetleges mellékletek, szemelvények, atlasz, talajtani térkép, és agrometeorológiai térkép használható.

#### **A szóbeli tételsor tartalmi és formai jellemzői**

A szóbeli tétel „B” feladatában a kötelezően választandó témakör az állattenyésztési alapismeretek vagy a kertészeti alapismeretek.

A szóbeli vizsgán a vizsgázó tételt húz. A tételeket a központi követelmények alapján kell összeállítani. A szóbeli tételsorban meg kell jelennie a követelményrendszerben meghatározott valamennyi témakörnek.

#### *Tartalmi szerkezet*

A szóbeli tétel két feladatból („A” és „B”) áll.

#### *A szóbeli tételsor összeállítása, témakörei*

A tételsor összeállításánál az alábbi arányokat javasolt figyelembe venni:

„A” feladat

- a mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai;
- a mezőgazdasági termelés főbb ökológiai tényezői;
- növénytermesztési alapismeretek

<b>Témakör</b>	<b>A feladatok száma 20 tétel esetén</b>
A mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai	1
A mezőgazdasági termelés főbb ökológiai tényezői	10
- A mezőgazdasági termelés környezete	(1)
- Éghajlattani ismeretek	(2)
- Agrometeorológiai ismeretek	(1)
- Talajtan	(5)
- Talajjavítás és talajvédelem	(1)
Növénytermesztési alapismeretek	9
- Talajművelés, talajművelési rendszerek	(2)

- Talajhasználat	(1)
- Tápanyag-utánpótlás	(1)
- Szaporítás	(2)
- Növényápolás	(2)
- Betakarítás, tartósítás, tárolás	(1)

„B” feladat

- műszaki alapismeretek;
- gazdálkodási ismeretek;
- kötelezően választandó témakör tananyaga

<b>Témakör</b>	<b>A feladatok száma 20 tétel esetén</b>
Műszaki alapismeretek	5
- Anyagismeret	(1)
- Gépelemek	(1)
- Belső égésű motorok	(1)
- Mezőgazdasági erőgépek	(2)
Gazdálkodási ismeretek	6
- A vállalkozás alapjai	(2)
- A gazdálkodás feltételei	(2)
- A gazdálkodás eredménye	(2)
Kötelezően választandó témakör tananyaga	9

A vizsgázónak mindkét feladatot meg kell oldania, de tetszőleges sorrendben válaszolhat az egyes feladatokra. A vizsgázónak folyamatosan, logikusan felépítve és a szaknyelv megfelelő használatával önállóan kell felelnie.

#### **A szóbeli vizsgarész értékelése**

A szóbeli vizsgán a vizsgázót pontozással kell értékelni. A feleletre adható maximális pontszám 50, az egyes feladatok megoldására maximum 25-25 pont adható, amely az alábbiak szerint érhető el.

<b>Szemponatok</b>	<b>Pontszámok</b>		
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Összesen</b>
Tartalom	20	20	40
Felépítés	2	2	4
Szaknyelv	3	3	6
<b>SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>

## EMELT SZINTŰ VIZSGA

Emelt szint	
<b>Írásbeli vizsga</b>	<b>Szóbeli vizsga</b>
240 perc	20 perc
100 pont	50 pont
Feladatlap	
240 perc	
100 pont	

### Írásbeli vizsga

#### Általános szabályok

Amennyiben az egyes feladatokhoz egyéb információkra (pl. adatokra, rajzokra) van szükség, azt a feladatsornak mindig tartalmaznia kell.

#### Az írásbeli feladatlap tartalmi és formai jellemzői

Az írásbeli feladatlapon található két választható témakör (állattenyésztési alapismeretek, illetve kertészeti alapismeretek) közül egyet kötelező választani.

#### Tartalmi szerkezet

A feladatsor a követelményrendszer 5 kötelező és 1 kötelezően választandó témaköréből tartalmaz kérdéseket.

A feladatoknak a tényismeretek számonkérésén kívül az ismeretek alkalmazásának, az összefüggések felismerésének és értelmezésének képességét is vizsgálniuk kell.

Az írásbeli feladatlap megközelítően a következő belső arányok szerint épül fel:

- 70%-ban mezőgazdasági alapismereti tananyag. Az emelt szintű részletes érettségi követelményekre épülő (a középszint követelményeit is magába foglaló) zárt végű, valamint rövidebb vagy hosszabb választ igénylő nyílt végű feladatok, esszék lehetnek, amelyek lefedik a követelményrendszer témaköreit. A zárt végű feladatok lehetséges feladat típusai: hibakutatás, többszörös választás, négyféle asszociáció, ötféle asszociáció, többszörös asszociáció, kizárásos asszociáció, korrelációs vizsgálat, relációanalízis, mennyiségi összehasonlítás.

- 30%-ban az ismeretek alkalmazását igénylő gyakorlati jellegű feladatok (pl. ábra- és grafikonelemzés, számítási feladatok, talaj- és éghajlati térképek, gépészeti és építészeti rajzok elemzése, adat- és szöveges információ értelmezése, problémamegoldó feladatok).

#### Az írásbeli feladatlap értékelése

A feladatok javítása központilag összeállított javítási-értékelési útmutató alapján történik. Az egyes feladatokra adható pontszámokat, részpontszámokat az útmutató tartalmazza. A javítás során az útmutatóban meghatározott pontozást kell alkalmazni.

### Szóbeli vizsga

#### Általános szabályok

A szóbeli tételek száma legalább 20 legyen.

Az egyes feladatokhoz kapcsolódó esetleges mellékletekről, szemelvényekről a tételsort összeállító vizsgaközpont gondoskodik.

#### A szóbeli tételsor tartalmi és formai jellemzői

A szóbeli tétel „B” feladatában kötelezően választandó témakör az állattenyésztési alapismeretek vagy a kertészeti alapismeretek.

A szóbeli vizsgán a vizsgázó kihúzott tétel kérdéseire válaszol. A szóbeli tételsorban meg kell jelennie a követelményrendszerben meghatározott valamennyi témakörnek.

### Tartalmi szerkezet

A szóbeli tétel két feladatból („A” és „B”) áll.

### A szóbeli témakörei

A tételsor összeállításánál az alábbi arányokat kell figyelembe venni:

#### „A” feladat

- a mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai;
- a mezőgazdasági termelés főbb ökológiai tényezői;
- növénytermesztési alapismeretek;

Témakör	A feladatok száma 20 tétel esetén
A mezőgazdasági termelés jelentősége, főbb ágazatai	1
A mezőgazdasági termelés főbb ökológiai tényezői	10
- A mezőgazdasági termelés környezete	(1)
- Éghajlattani ismeretek	(2)
- Agrometeorológiai ismeretek	(1)
- Talajtan	(5)
- Talajjavítás és talajvédelem	(1)
Növénytermesztési alapismeretek	9
- Talajművelés, talajművelési rendszerek	(2)
- Talajhasználat	(1)
- Tápanyag-utánpótlás	(1)
- Szaporítás	(2)
- Növényápolás	(2)
- Betakarítás, tartósítás, tárolás	(1)

#### „B” feladat

- műszaki alapismeretek;
- gazdálkodási ismeretek;
- kötelezően választandó témakör tananyaga

Témakör	A feladatok száma 20 tétel esetén
Műszaki alapismeretek	5
- Anyagismeret	(1)
- Gépelemek	(1)
- Belső égésű motorok	(1)
- Mezőgazdasági erőgépek	(2)
Gazdálkodási ismeretek	6
- A vállalkozás alapjai	(2)
- A gazdálkodás feltételei	(2)
- A gazdálkodás eredménye	(2)
Kötelezően választandó témakör tananyaga	9

**A szóbeli vizsgarész értékelése**

A szóbeli vizsgán a vizsgázó feleletét a tantárgyi vizsgabizottság pontozással értékeli. A feleletre adható maximális pontszám 50, amely az alábbiak szerint érhető el:

Szempontok, kompetenciák	Pontszámok		
	A	B	Összesen
Tartalom	20	20	40
Felépítés	2	2	4
Szaknyelv	3	3	6
<b>SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>