

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 15.

MEZŐGAZDASÁG ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Útmutató a vizsgázók teljesítményének az értékeléséhez
(az értékelőtanárok részére)

A javítási-értékelési útmutatóban feltüntetett válaszokra kizárólag a megadott pontszámok adhatók.

A megadott pontszámok további bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van. Az így kialakult pontszámok csak egész pontok lehetnek.

Ha a vizsgázó a tesztfeladatoknál nem egyértelműen jelölte választását, nem kaphat pontot.

MEGOLDÁSOK**I. TESZTFELADATOK****Egyszerű választás**

1. C (1 pont)
2. D (1 pont)
3. D (1 pont)
4. B (1 pont)
5. B (1 pont)
6. D (1 pont)
7. B (1 pont)
8. C (1 pont)
9. C (1 pont)
10. B (1 pont)
11. D (1 pont)
12. B (1 pont)
13. A (1 pont)
14. A (1 pont)

Összesen: 14 pont

Igaz-hamis választás

15. I (1 pont)
16. I (1 pont)
17. I (1 pont)
18. H (1 pont)
19. H (1 pont)
20. H (1 pont)
21. I (1 pont)
22. H (1 pont)
23. I (1 pont)

Összesen: 9 pont

Négyféle asszociáció

24. C (1 pont)
25. A (1 pont)
26. C (1 pont)
27. B (1 pont)
28. B (1 pont)
29. B (1 pont)
30. C (1 pont)
31. A (1 pont)
32. D (1 pont)
33. B (1 pont)
34. C (1 pont)
35. B (1 pont)
36. D (1 pont)
37. A (1 pont)
38. C (1 pont)

Összesen: 15 pont

Ötféle asszociáció

39. B (1 pont)
40. C (1 pont)
41. A (1 pont)
42. E (1 pont)
43. D (1 pont)
44. B (1 pont)
45. D (1 pont)
46. E (1 pont)
47. A (1 pont)
48. C (1 pont)

Összesen: 10 pont

Mennyiségi összehasonlítás

49. A (1 pont)
50. A (1 pont)

Összesen: 2 pont

II. NYÍLT FELADATOK**Ismertetés, rövid kifejtés**

1.

1. A tej mennyisége:

- gyengén öröklődő tulajdonság, melyet a környezet nagymértékben befolyásol (1 pont)

Kifejezése történhet:

- napi tejtermeléssel, 24 óra alatt kifejt tej mennyisége, (1 pont)
- laktációs tejtermeléssel, elléstől az elapasztásig termelt tej, (1 pont)
- 305 napos laktációs tejtermelés, összehasonlítási alap. (1 pont)

2. A tejsír- és tejfehérje-tartalom:

- tejszírtartalom: 3–6% között ingadozik, (1 pont)
- fehérjetartalom: 2,8–4,5% között ingadozik. (1 pont)

3. Perzisztencia:

- a tejtermelés laktáció alatti változását, egyenletességét jelenti, (1 pont)
- kifejezése perzisztencia értékszámokkal történik (80% felett jó). (1 pont)

4. Gépi fejhetőség:

- fejési sebességen a tejleadás ütemét értjük, (1 pont)
- kifejezése átlagos fejési sebességgel történik (3-4 kg/perc). (1 pont)

Az 1. feladat összesen:

10 pont

(**Megjegyzés:** a feladat javítása során nem kell szó szerint ragaszkodni a javítási-értékelési útmutatóban leírtakhoz. Maximális pontszám az egyes válaszokra akkor adható, ha a vizsgázó az adott fogalom, folyamat lényegét szakszerűen megfogalmazta.)

Felsorolás

2.

Sorszám	Hiba	Következmény
1.	csúszós	lábtörések, sérülések
2.	túlzottan lejtős	hüvely- és méhelőesésre hajlamosít
3.	túlzottan érdes	sebeket és horzsolásokat okoz

A 2. feladat összesen:**3 pont**

(**Megjegyzés:** a felsoroltaktól eltérő, egyéb helyes válaszok is elfogadhatók, pl. kemény, hideg, nedves, túlzottan sima vagy rugalmatlan. Akkor adható meg a maximális pontszám, ha a vizsgázó az adott hibához megfelelő következményt társított.)

3.

- vízpótló öntözés
- kelesztő öntözés
- frissítő öntözés
- párasító öntözés
- nedvességtároló öntözés

A 3. feladat összesen:**5 pont**

(**Megjegyzés:** más helyes válasz – pl. talajátmosó, tápoldatos, fagy elleni, beiszapoló, aszúsító öntözés – is elfogadható, de a maximális pontszám – 5 – nem haladható meg.)

4.

Tartási mód	Állatfaj (korcsoport vagy hasznosítás)
zárt tartás	ketreces tojótyúk*
nyitott tartás	hízó szarvasmarha*
szabad tartás	húsmarhatartás*

A 4. feladat összesen:**3 pont**

(**Megjegyzés:** az egyes tartási módokra az 1-1 pont csak akkor adható meg, ha a vizsgázó a tartási módhoz megfelelő állatfajt [korcsoport vagy hasznosítás megnevezésével] felsorolt.

* Más helyes válasz is elfogadható.)

5.

Víztartalom szerinti takarmánycsoport	Takarmány megnevezése
vizenyős	takarmányrépa*
közepes víztartalmú	melasz*
légszáraz	régi széna*
mesterségesen szárított	szárított répaszelet*

Az 5. feladat összesen:**4 pont**

(**Megjegyzés:** a víztartalom szerinti takarmánycsoportokra az 1-1 pont csak akkor adható meg, ha a vizsgázó az adott víztartalom szerinti csoporthoz legalább egy takarmányt vagy takarmánycsoportot felsorolt.)

* Más helyes válasz is elfogadható.)

6.

- a vetőmag mérete
- a talaj nedvességi állapota
- a talaj kötöttsége
- az időjárás

A 6. feladat összesen:**4 pont****7.**

- a társaság cégneve, székhelye
- a tagok neve és lakóhelyük
- a társaság tevékenységi köre
- a társaság vagyoni mértéke, a tagok vagyoni hozzájárulásának módja, ideje
- a cégjegyzés módja

A 7. feladat összesen:**5 pont**

(**Megjegyzés:** elfogadható válasz lehet még: a vezető tisztségviselők neve és lakhelyük, valamint amit a gazdasági társaság az egyes társasági formáknál előír.)

A feladat javítása során nem kell szó szerint ragaszkodni a javítási útmutatóban leírtakhoz. Maximális pontszám az egyes válaszokra akkor adható, ha a vizsgázó az alapidokumentum kötelező tartalmi elemeit szakszerűen megfogalmazta.)

8. Fogalommeghatározás

- | | |
|---|----------|
| A) Szérum | (1 pont) |
| B) Szaporaság | (1 pont) |
| C) Fajlagos takarmányfelhasználás | (1 pont) |
| D) Takarmány-előkészítés | (1 pont) |
| E) Csávázás | (1 pont) |
| F) Olyan tünetegyüttes, amelyben a test hőmérséklete a hőközpont izgalma következtében emelkedik meg a légzés és a szívverés számának emelkedésével együtt. | (1 pont) |

A 8. feladat összesen: 6 pont

III. SZÁMÍTÁSI FELADATOK**1.**

Víztartalom = $800 \text{ kg} \times 0,15 = 120 \text{ kg}$ (1 pont)

Száranyagtartalom = $800 \text{ kg} \times 0,85 = 680 \text{ kg}$ (1 pont)

Az 1. feladat összesen: 2 pont

(Megjegyzés: a helyes eredmény más módszerrel – kivonással – is elfogadható.)

2.

1. Egyed:

- | | | |
|-----------------------------|---|----------|
| – levonás: | $530 \text{ kg} \times 0,08 = 42,4 \text{ kg} \approx 42 \text{ kg}$ | |
| | $530 \text{ kg} - 42 \text{ kg} = 488 \text{ kg}$ | |
| – a csontos hús mennyisége: | $488 \text{ kg} \times 0,58 = 283,04 \text{ kg} \approx 283 \text{ kg}$ | (1 pont) |

2. Egyed:

- | | | |
|-----------------------------|--|----------|
| – levonás: | $370 \text{ kg} \times 0,08 = 29,6 \text{ kg} \approx 30 \text{ kg}$ | |
| | $370 \text{ kg} - 30 \text{ kg} = 340 \text{ kg}$ | |
| – a csontos hús mennyisége: | $340 \text{ kg} \times 0,48 = 163,2 \text{ kg} \approx 163 \text{ kg}$ | (1 pont) |

3. Egyed:

- | | | |
|-----------------------------|---|----------|
| – levonás: | $490 \text{ kg} \times 0,08 = 39,2 \text{ kg} \approx 39 \text{ kg}$ | |
| | $490 \text{ kg} - 39 \text{ kg} = 451 \text{ kg}$ | |
| – a csontos hús mennyisége: | $451 \text{ kg} \times 0,51 = 230,01 \text{ kg} \approx 230 \text{ kg}$ | (1 pont) |

A csontos hús mennyisége összesen: $283 \text{ kg} + 163 \text{ kg} + 230 \text{ kg} = 676 \text{ kg}$ (1 pont)

A 2. feladat összesen: 4 pont

3.

Használati érték = tisztasági % x csírázási % : 100 = $97\% \times 97\% : 100 = 94,09\%$ (1 pont)

Szükséges vetőmagmennyiség (kg/ha):

Hektáronkénti csíraszám (db) x ezermagtömeg (g) : használati érték (%) x 10 000 =

$5\,500\,000 \times 43 : 94,09 \times 10\,000 = 236\,500\,000 : 940\,900 = 251,35 \text{ kg/ha} \approx 251 \text{ kg/ha}$ (3 pont)

A 3. feladat összesen: 4 pont

(Megjegyzés: a helyes eredmény következtetési módszerrel is elfogadható.)