

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

54 621 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus Komplex szakmai vizsga

Gyakorlati vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi és gazdasági számítási feladat

A vizsgafeladat ismertetése: **Felismerési feladat:**
Takarmányok, gyakoribb állatfajták, hibridek, az állati szervezet anatómiai felépítésének (csontok, testtájak, szervek, szervrendszerek, készülékek), tojások, fontosabb, gyakrabban használt gyógyszerek, az állattenyésztés és állategészségügy eszközeinek, anyagainak, műszereinek felismerése.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (Az Állattenyésztési, takarmányozási, Állategészségügyi manuális és Gazdasági számítási feladattal együtt: 120 perc)

A vizsgafeladat aránya: A állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi manuális és a gazdasági számítási feladattal együtt: 60%.

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a 2673-6/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:

Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató

2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET

Érvényes: 2016. november „9.”-től

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 54 621 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus
Gyakorlati vizsgatevékenység
A gyakorlati vizsga megnevezése:
Állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi és gazdasági számítási feladat

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

**eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 621 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus
Gyakorlati vizsgatevékenység
A gyakorlati vizsga megnevezése:
Állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi és gazdasági számítási feladat

Ismerjen fel 5 db csontot, testtájat, szervet vagy tojást! Nevezzen meg a gazdasági állatfajokon belül 5 db állatfajtát, hibridet (a faj feltüntetése is szükséges)! Ismerje fel az 5 db takarmánymintát! Nevezze meg az 5 db állattenyésztési, állategészségügyi eszközt és műszert! Töltse ki a sorszámoknak megfelelően a feladatlapot!
(Rendelkezésre álló idő: 10 perc)

Sorszám	Csontok, testtájak, szervek, tojások megnevezése	Pontszám (Megnevezésenként max. 5 pont)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Összesen:		

Sorszám	Fajta, hibrid megnevezése	Pontszám (Megnevezésenként max. 5 pont)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Összesen:		

Sorszám	Takarmányminta megnevezése	Pontszám (Megnevezésenként max. 5 pont)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Összesen:		

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Sorszám	Eszköz, műszer megnevezése	Pontszám (Megnevezésenként max. 5 pont)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Összesen:		

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Handwritten signature

Szakképesítés: 54 621 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus
Gyakorlati vizsgatevékenység
A gyakorlati vizsga megnevezése:
Állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi és gazdasági számítási feladat

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

A feladatlapokat piros színű tollal kell javítani!

A vizsgára előkészített felismerendő dolgok száma tételenként minimum 20 db legyen.

A csontok, testtájak, szervek, tojások, állatfajták, takarmányok, műszerek és eszközök helyes megnevezéséért 5-5 pont adható.

Pontatlan vagy nem teljes megnevezés esetén részpontokat lehet adni, pl. nyakcsigolya helyett csigolya, orsócsont helyett alkarcsont, vöröshere széna helyett széna.

Az állatfajták, hibridek megnevezésekor a faj feltüntetése is szükséges (pl.: magyar szürke szarvasmarha), a faj megnevezésének elhagyása esetén az adható pontszám fele adható. Csak a faj megnevezése esetében 1 pont adható.

A helyesírási hibákért a pontszám 1-2 ponttal csökkenthető.

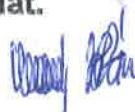
A helytelenül, olvashatatlanul leírt megnevezésekért nem jár pontszám.

A csontok felismerése emlős (ló, szarvasmarha, sertés, juh vagy nyúl) vagy baromfi csontvázon történjen. Testtájak esetén élő állatok, makettek, preparátumok, A/4 méretű ábrák vagy ppt. használható. A szervek lehetnek preparátumok, makettek, fotók és ppt. egyaránt. Tojások esetén tojásminta-gyűjtemény használható. Állatfajták, hibridek felismerése színes, A/4 méretű fotókon vagy ppt. (kivetítve vagy laptopon) segítségével történjen. Takarmányminták, eszközök és műszerek felismertetésére csak eredeti tárgyak használhatóak.

Értékelés:

A felismerési részfeladatra maximum 10 pont adható a megszerzett pontok arányában, a kerekítési szabályok figyelembe vételével.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Felismerési jegyzék

Az emlős csontjai (csak eredeti preparátum használható, kép és rajz nem)

A koponya csontjai

Agykoponya:

- homlokcsont
- falcsont
- falközötti csont
- halántékcson
- nyakszirtecsont
- rostacsont
- ékcson

Arckoponya:

- orrcsont
- állcsont
- állközötti csont
- könnycsont
- járomcsont
- állkapocscsont
- szájpadláscsont
- röpcson
- orrkagylócsontok
- ekecsont
- nyelvcsont

A törzs csontjai

A gerincoszlop csontjai:

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsgolyák
- keresztcsont
- farokcsigolyák

A mellkas csontjai:

- valódi bordák
- álbordák
- szegycsont

A végtagok csontjai

Az elülső végtag csontjai:

- lapockacsont
- karcsont
- könyökcson
- singcsont
- orsócsont
- elülső lábtőcsontok
- elülső lábközépcsontok
- csüdcsont
- pártacsont
- patacsont, csülökcson, vagy karomcsont
- egyenítő csontok (szezámcsontok és nyírcsont)

A hátulsó végtag csontjai:

- medencecsont (csípőcsont, fancsont, ülőcsont)
- combcsont
- térdkalácscsont
- sípcsont
- szárkapocscsont
- hátulsó lábtő vagy csánk csontjai
- hátulsó lábközép csontjai
- csüdcsont
- pártacsont
- patacsont, csülökcson vagy karomcsont
- egyenítő csontok (szezámcsontok és nyírcsont)

A baromfi csontjai (csak eredeti preparátum használható, kép és rajz nem)

A koponya csontjai

Agykoponya:

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcson
- nyakszirtecsont
- rostacsont

Arckoponya:

- orrcsont
- állcsont
- állközötti csont
- könnyecsont
- járomcsont
- állkapocscsont

A törzs csontjai

A gerincoszlop csontjai:

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyék-keresztcsont
- farokcsigolyák

A mellkas csontjai:

- bordák
- mellcsont

A végtagok csontjai

Az elülső végtag (szárny) csontjai:

- lapockacsont
- kulcscsont (villacsont)
- hollócsőrscsont
- karcsont
- könyökcsont vagy singcsont
- orsócsont
- szárnytőcsontok
- összenőtt szárnyközépcsontok
- az első, a második és a harmadik ujj csontjai

A hátulsó végtag csontjai:

- medencecsont (csípőcsont, fencsont, ülőcsont)
- combcsont
- térdkalácscsont
- sípcsont
- szárkapocscsont
- összenőtt lábközépcsontok
- az ujjak csontjai

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Az emlős gazdasági állatok testtájai

A KOPONYA TÁJÉKAI

Az arckoponya tájékai

A) A felső sorban:

- az orrnyílások tájéka, az orrcimpákkal
- az orrhát tájéka
- az orr oldalsó tájéka
- az orrajaki tájék (a szarvasmarhánál szutyaknak vagy fényszájnak nevezzük, sertésen orrkorong, juhon orrtükör)
- járomcsont tájéka (rajta az arcléc)
- szemgödör alatti tájék
- a szemgödör tájéka (az arc- és az agykoponya határán)

B) A középső sorban:

- a száj tájéka (felsőajak, alsó ajak, szájnyílás és a szájszöglet)
- pofa tájéka (három része az állcsonti, zápfogi és állkapcsi altájék)
- a rágóizom tájéka

C) Az alsó sorban:

- állbúb vagy állcsúcs tájéka
- torokjárat tájéka
- nyelvcsont alatti tájék

Az agykoponya tájékai:

- a homlok tájéka
- a fejtető tájéka
- a nyakszirt tájéka (a tarkó tájéka takarja)
- a halánték tájéka (rajta elől a vakszem vagy halántékárok)
- az állkapocs ízület tájéka
- a szarv tájéka
- a fültő és a fül tájéka

A NYAK TÁJÉKA

A) A fej és a nyak átmenetének tájékai:

- tarkótájék
- a fültőmirigy tájéka
- a garat tájéka
- a gége tájéka
- a pajzsmirigy tájéka
- a légzacskó tájéka (lovon)

B) A nyak tényleges tájékai:

- felső nyakél (lovon sörényél, szarvasmarhán járomél, sertésen sörteél)
- a nyak oldalsó tájékai (felső nyak oldalsó, alsó nyak oldalsó tájék)
- torkolati barázda
- alsó nyakél (sertésen toka, rajta szarvasmarhán a lebernyeg)

A TÖRZS TÁJÉKAI

A mellkas tájékai

A) Felül:

- a mar tájéka
- a hát tájéka

B) Oldalt:

- a bordatájék, a bordaívvel
- a bal könyök vonalában a szívtájék

C) Alul:

- a szügy tájéka
- a szegycsont tájéka

A has tájékai

A) Előhas:

- a jobb és a bal bordaalatti tájék
- a lapátosporc tájéka

B) Középhas:

- ágyéktájék
- éhgödör vagy horpasztájék
- a has oldalsó tájéka
- köldöktájék

C) Utóhas:

- lágyéktájék
- haskorci redő

A medence tájékai

A) Felül:

- keresztájék
- far tájéka
- farok tájéka

B) Oldalt:

- külső csípőszöglet tájéka
- ülőgumó tájéka

- csípőízület vagy tompor tájéka

C) Alul:

- fan tájéka
- rajta a tasak vagy a tögy (ill. tejmirigy) tájéka

D) Hátsó:

- végbélnyílás tájéka
- a gáttájék
- a péra tájéka, vagy a hímvesző tájéka
- a herezacskó tájéka

A VÉGTAGOK TÁJÉKAI

A) Az elülső végtag tájékai:

- lapocka tájéka
- vállízület tájéka
- kar tájéka
- könyökízület tájéka
- alkar tájéka
- elülső lábtőízület tájéka
- elülső lábközép tájéka
- csüdízület tájéka
- csüd tájéka
- pártízület tájéka
- párt tájéka
- pataízület vagy csülökízület tájéka
- pata vagy csülök tájéka

B) A hátsó végtag tájékai:

- csípőízület (tompor) tájéka
- comb tájéka
- térdízület tájéka
- szár tájéka
- hátsó lábtőízület vagy csánk tájéka
- hátsó lábközép tájéka
- csüdízület tájéka
- csüd tájéka
- pártízület tájéka
- párt tájéka
- pataízület vagy csülökízület tájéka
- pata vagy csülök tájéka

A madarak testtájai

A KOPONYA TÁJÉKAI

Az arckoponya tájékai:

- a száj tájéka, elülső része a csőr (felső és alsó káva, utóbbiról áll-lebenyek erednek)
- pofa tájékai (állcsonti és állkapcsi tájék)
- orr tájéka, az orrhát tájéka, az orrnyílásokat fedő redők tájéka
- szeme alatti tájék (néhány fajon)
- a szemgödör tájéka

Az agykoponya tájékai:

- a homlok tájéka (rajta taréj)
- a fejtető tájéka
- a nyakszirt tájéka
- a fül tájéka, füllebeny

A NYAK TÁJÉKAI

- begy tájéka

A TÖRZS TÁJÉKAI

Felül:

- mar tájéka
- hát tájéka
- keresztcsonti tájék
- faroktő tájéka

Oldalt:

- vállízület előtti tájék
- elülső és hátsó szárnyárok tájéka
- vállízület tájéka
- bordatájék

Alul:

- mellcsonti tájék
- has tájéka
- kloáka tájéka

VÉGTAGOK TÁJÉKAI

Elülső végtag (szárny) tájékai:

- vállízület tájéka
- kar tájéka
- könyökízület tájéka, a könyökbúbbal
- alkar tájéka
- az ujjak tájékai

Hátulsó végtag tájékai:

- csípőízület tájéka
- comb tájéka
- térdízület tájéka
- lábszár tájéka
- lábtőízület tájéka
- lábközép tájéka, rajta kakason sarkantyú
- ujjak tájéka (úszómadarakon közte úszóhártya)

Szervek, szervrendszerek, készülékek

A gazdasági állatok emésztőkészülékének felépítése

Az emésztőcső

- Az előbél felépítése: a szájüreg és a száj-szervek (nyelv, fogak), a garat, a nyelőcső, az együregű gyomor, a többüregű gyomor (bendő, recés, szásrétű, oltó)
- A középbél vagy vékonybél felépítése (epésbél, éhbél, csípőbél).
- Az utóbél vagy vastagbél felépítése (vakbél, remese és végbél).

Az előbélhez és a középbélhez kapcsolódó járulékos mirigyek (a nyálmirigyek és a nyálkamirigyek, a máj és a hasnyálmirigy).

A baromfi emésztőkészülékének felépítése

Az emésztőcső

- Az előbél felépítése: száj-garatüreg, a nyelőcső, begy, mirigyes gyomor, zúzógyomor
- A középbél vagy vékonybél felépítése (epésbél, éhbél, csípőbél).
- Az utóbél vagy vastagbél felépítése (kettős-vakbél, remesevégbél, kloáka).

Járulékos mirigyek (a máj és a hasnyálmirigy).

A gazdasági állatok hím és női nemi készülékének anatómiai felépítése

A hím ivarszervek felépítése:

- here
- mellékhere
- ondóvezető és ondózsín
- járulékos nemi mirigyek

A keringési szervek rendszere

- a vérerek (artéria, véna, hajszálér)

- húgycső
- hímvessző, makk
- a herezacskó és a tasak

A női ivarszervek felépítése:

- petefészek
- petevezető
- méh
- hüvelytornác, hüvely
- péra, csikló

A baromfi női nemi készüléke:

- bal petefészek
- petevezető (tölcsér, öböl, szoros)
- tojástartó (madárméh)
- hüvely
- kloáka

A tejmirigy részei

- mirigytest
- tögy vagy csecsbimbó
- mirigyállomány, tejutak, tejmedence (tögymedence, bimbómedence), bimbócsatorna, bimbónyílás

Az izomrendszer felépítése

- a fej izmai
- a törzs izmai
- a végtagok izmai

A szabályozó készülék

Az idegrendszer felépítése:

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

- a szív anatómiai felépítése (jobb és bal pitvar, jobb és bal kamra, vitorlás és zsebes billentyűk)
- a kis- és a nagyvérkör

A légzőkészülék anatómiai felépítése

A felső légutak:

- az orr
- a légzőgarat
- a gége
- a légcső

Az alsó légutak:

- a hörgők
- a tüdő

A kiválasztó szervek

A vese anatómiai felépítése:

- kéregállomány
- határállomány
- velőállomány
- vesemedence

Elvezető és gyűjtőszervek:

- húgyvezető
- húgyhólyag
- húgycső

- a központi idegrendszer (agy- és gerincvelő)
- a környéki (agy- és gerincvelő idegek, vegetatív) idegrendszer felépítése

A belső elválasztású mirigyek rendszere:

- a hipofízis
- a célmirigyek (pajzsmirigy, mellék-pajzsmirigy, mellékvesék, hasnyálmirigy, tobozmirigy, magzatmirigy, bursa Fabricii, ivarmirigyek)

Az érzékszervek általános felépítése:

- a szaglás
- az ízlelés
- a látás
- a hallás és egyensúlyozás szervei

Tojások

Tyúktojás

Kacsatojás

Lúdtojás

Pulykatojás

Állatfajták (színes, A/4 méretű fotón, illetve ppt-n. kivetítve vagy laptopon)

Szarvasmarha fajták

Magyar szürke szarvasmarha
Magyar tarka szarvasmarha
Holstein-fríz szarvasmarha
Jersey szarvasmarha
Ayrshire szarvasmarha
Hereford szarvasmarha
Limousin szarvasmarha
Charolais szarvasmarha

Juhfajták

Hortobágyi (magyar) racka juh

Sertés fajták

Magyar nagy fehér sertés
Magyar lapály sertés
Pietrain sertés
Duroc sertés
Hampshire sertés
Mangalica sertés

Baromfi fajták és hibridek

Sárga magyar tyúk
Kendermagos magyar tyúk
Fehér cornish

eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Uccsányi Róbert

Gyimesi racka juh
Cikta juh
Cigája juh
Awassi juh
Lacaune juh
Magyar merinó juh
Suffolk juh
Texel juh
Ile de france juh
Német húsmerinó juh
Német feketefejú húsjuh

Lófajták

Angol telivér
Arab telivér
Lipicai
Nóniusz
Kisbéri félvér
Gidrán
Magyar hidegvérű ló

Leghorn tyúk
Bábolna harco tyúk
Bronzpulyka
Rézpulyka
B.U.T. pulyka
Magyar parlagi gyöngytyúk
Szürke landeszi lúd
Magyar kacsa

Nyúlfajták

Magyar óriás nyúl
Új-zélandi fehér nyúl
Kaliforniai nyúl
Angóra nyúl

Takarmányminta (nem használható kép vagy rajz)

Szudáni fű (növény)
Muhar (növény vagy széna)
Árpa (növény vagy szemtermés)
Búza (növény vagy szemtermés)
Rozs (növény vagy szemtermés)
Tritikálé (növény vagy szemtermés)
Zab (növény vagy szemtermés)

Kukorica (növény vagy szemtermés)
Szemes cirok (növény vagy szemtermés)
Köles (növény vagy szemtermés)
Napraforgó (növény vagy termés)
Borsó (növény, mag vagy széna, szalma)
Szója (növény vagy mag)
Csillagfűrt (növény vagy mag)
Lóbab (növény vagy mag)
Lenmag
Takarmányrépa
Takarmány tök

Murokrépa
Burgonya
Kék virágú lucerna (növény vagy széna)
Vöröshere (növény vagy széna)
Baltacim (növény vagy széna)
Bíborhere (növény vagy széna)
Bükkönyök (szöszös vagy pannon - növény vagy mag)
Réti széna (fajok megnevezése nélkül)
Szilázs (fajok megnevezése nélkül)
Szenázs (fajok megnevezése nélkül)
Takarmányszalma (tavaszi árpa vagy zab)
Korpa
Szárított répaszelet
Melasz
Dercés táp
Morzsázott táp
Granulált táp

... az alábbi mindenben megegyező
hiteles másolat.

Állattenyésztési, állategészségügyi eszközök, műszerek (eredeti tárgyak)

Állattartó épületek klímaszabályozásának eszközei:

- a mikroklíma mérésére szolgáló eszközök (istálló hőmérők, maximum-minimum hőmérő, termohigrográf, légnyomásmérők, higrométer, légsebességmérők, katatermométer, gázminta elemző szondák, porszennyezettség mérő)
- telepeken használt fűtőberendezések (kazánok, hőlégfűvők, hőszugárzók, infralámpák, fűtőlapok, stb.)
- szellőztető berendezések

Takarmányozás eszközei:

- különféle etetők (állatfajonként)

Vízellátás eszközei, berendezései:

- vízvételi, víztározási eszközök, berendezések
- itató berendezések (különféle működési elvű)

Fejés, tejkezelés, tőgyvizsgálat eszközei:

- fekete alapú próbacsésze
- tőgyfertőtlenítő flakon
- tejbizsgáló eszközök (fizikai tisztaság vizsgáló készülék, automata büretta, sűrűségmérő, zsírtartalom meghatározásának eszközei)
- Mastitest-tálcák
- mastitis detektor

Tisztítás, fertőtlenítés eszközei:

- háti permetező
- nagy nyomású hideg és melegvizet mosó és fertőtlenítő gépek
- autoklávok, sterilizátorok
- UV-lámpák
- rovarirtó berendezések

Állatrögzítés és terelés eszközei:

- szájtörpesztők (sertés, ló, szarvasmarha)
- orrfék
- kantár
- orrfogó, orrfogó csipesz

Inszeminálás eszközei:

- fantom
- műhüvelyek
- ondóvizsgálat eszközei
- különféle katéterek, pipetták
- spermaflakon
- rögzítő kengyel
- inszemináló pisztoly (szarvasmarha)
- konténer, termosz
- műszalma

Elletés/fiaztatás eszközei:

- ellető kötelek (hosszú és rövid, hengeres vagy lapos)
- ellető láncok (hosszú és rövid)
- húzó henger
- húzó kampók
- szemhorgok (tompá és hegyes)
- sertés magzathúzó fogó
- szülészeti kötélvezető
- szülészeti segélynyújtás eszközei

Tojáskezelés eszközei:

- tojáslámpázó készülék
- tojásmérleg

Diagnosztikai eszközök:

- lázmérők (hagyományos és digitális)
- fonendoszkóp
- parazitológiai vizsgálat eszközei
- vérvételi eszközök (vénaszorító, vérvételi csövek, szörnyíró eszköz, vérvételi tű)
- vizelet-vizsgálat eszközei
- Tuberkulin fecskendő
- tolómérő (hagyományos vagy digitális)

Állatgyógyászat eszközei:

- hegyes sebészeti kés
- gombos sebészeti kés
- kötszerolló
- hajlított olló
- tompa végű olló
- hegyes végű olló

- pipa
- kötőfék (szárral)
- borjúkötél
- orrkarika és behelyező fogó
- bikavezető rúd
- kikötőszárazak
- szájkosarak, szájszíj
- rúgásgátló
- terelőlemez, ösztökék

Állatápolás eszközei:

- vakarók
- kefék
- sörényfésű
- patakaparó
- tajtékvonó
- lóporszívó
- nyírógépek, nyíróolló
- pataápolás eszközei (patacsípőfogó, szaru-szaggyűjtők, reszelők)
- csülökápolás eszközei (körmozgó kések, csípőfogók, körmozgó ollók, kaloda)
- lábfürösztő tálcák
- szarvtalanító eszközök

Egyedi megjelölés eszközei:

- tetováló fogók szám és betűsorral
- krotáliák és behelyező fogók
- szárnyjelzők
- fülcsipkézők
- bokacsatok
- transzponder
- ideiglenes jelölők

- anatómiai csipesz
- sebészeti csipesz
- horgas csipesz
- fülcsipesz
- hajlított csipesz
- szálkacsipesz
- idegentest csipesz
- bélfogó
- tűfogók
- emaszkulátorok
- érfogók (peánok)
- kendőfogók
- különféle sebvarrótűk
- varrófonalak
- sebkampók
- miskároló kés
- miskároló tű
- fonálvezető
- nyelvfogó
- bendőfogó
- szűrcsap (juh és szarvasmarha)
- pérázárók
- húgycső katéter
- fecskendő és tűk
- tömegelő készülék
- fogcsípő fogó
- vesetál
- nyelőcsőszondák, ornyelőcső-szondák
- Bárány-féle készülék
- tamponátor
- irrigátor
- infúziós szerelék
- szállító dobozok

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

[Handwritten signature]

Szakképesítés: 54 621 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus

Gyakorlati vizsgatevékenység

A gyakorlati vizsga megnevezése:

Állattenyésztési, takarmányozási, állategészségügyi és gazdasági számítási feladat

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Elért pontszám (max. 10 pont)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		

.....
dátum

.....
aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**

Veresné János