



a

Завод за унапређивање
образовања и
васпитања



Центар за стручно
образовање и
образовање одраслих

ÉRETTSÉGI VIZSGA állatorvosi technikus

kézikönyv az *érettségi vizsga* realizálásához
az állatorvosi technikusok szakirányú oktatásánál

Belgrád, 2021. február

Tartalomjegyzék:

BEVEZETŐ.....	3
AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA	4
AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA	5
I AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA PROGRAMJA.....	6
CÉL.....	6
SZERKEZET	6
A SZAKMAI JÁRTASSÁG OSZTÁLYOZÁSA	6
A VIZSGA ELŐFELTÉTELEI ÉS A LEVEZETÉS FELTÉTELEI.....	6
SZERVEZÉS.....	6
AZ EREDMÉNYEK EVIDENTÁLÁSA ÉS JELENTÉS.....	7
OKLEVÉL ÉS BIZONYLAT.....	7
II AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA RÉSZEI	8
1. VIZSGA ANYANYELVBŐL ÉS IRODALOMBÓL	8
2. VIZSGA SZAKMAI ELMÉLETI ISMERETEKBŐL	8
3. GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA	10
1. MELLÉKLET SZAKKÉPESÍTÉSI SZABVÁNYOK AZ ÁLLATORVOS TECHNIKUSOK RÉSZÉRE.....	12
2. MELLÉKLET AZ ELMÉLETI KÉRDÉSEK GYŰJTEMÉNYE	22
3. KIEGÉSZÍTÉS MUNKAFELADATOK AZ ÉRETTSÉGI GYAKORLATI VIZSGÁHOZ	109
A munkafeladatok listája.....	110
Kombinációs lista	111
Űrlapok a gyakorlati feladatok osztályozásához	138

BEVEZETŐ

A társadalom fejlődése és elkötelezettsége a gazdasági és technológiai orientáltság, magától értetődően változásokat követel a szakirányú oktatásban is. Ennek okán a szerbiai szakirányú oktatásnak nagyobb hangsúlyt kell helyezni a szakismeret fejlesztésében, és az általános követelmények alkalmazásában, amelyek továbbra is szükségesek a sikeres munkához, továbbtanuláshoz, valamint hogy a fiatalok képesek legyenek flekszibilisen reagálni a társadalom változó követelményeire, ami a mai mobil világban elengedhetetlen.

Ahhoz, hogy minőségi javulást érzünk el, bekapcsoljuk a szociális partnereket, biztosítsuk a tudás és a gyakorlat megszerzését a tanulóknak és kizárjuk az etnikai, kulturális és nyelvi eltérések problémáját, Szerbia Oktatásügyi és fejlesztési minisztériuma megkezdte a középfokú szakirányú oktatás átszervezését és reformját. Miután meghatározták az Akció-tervet Szerbiában¹ amelyet 2006. decemberében a Szerbiai Kormány helyben hagyott. A végrehajtásához szükséges akciótervet² 2009. márciusában fogadták el, míg a 2020 – ig tartó oktatási fejlesztési programot³ 2012. novemberében fogadták el.

Ezen az alapon a kísérleti programban a realizációs és evaluációs fázis után a mezőgazdasági, termelési és tápláléktermelő ágazatban 2011/2012-ben bevezették az állatorvos technikusok új tanítási programját⁴. Ez a program a **szabvány szerinti minősítések** alapján lett kifejlesztve. A szabványok alkalmazása a szakirányú oktatásban azt jelenti, hogy olyan **érettségi vizsgát** vezettek be, amivel ellenőrizni lehet a megszerzett szakmai tudást az előírt szabvány alapján.

Az első generáció állatorvos technikus, akik ezen program alapján érettségiznek 2013/2014 iskolaévben fejezi az iskolát.

Az érettségi vizsga programját a szociális partnerek (*Munkaadók szövetsége*) bevonásával azaz konzultálásával készítette a Szerbiai Gazdasági kamara, a megfelelő munkaügyi egyesületek valamint azoknak a tanároknak a bevonásával akik a szakiskolákban dolgoznak és alkalmazzák ezt a programot. Ez a program a különböző belföldi és külföldi tanulmányok eredményeként jött létre, amelyet a szakközépiskolák érettségi vizsgájáról készítettek, figyelembe véve a Szerbiában szerzett tapasztalatokat ezen a téren.

Az önök előtt lévő segédkönyv egy nyilvános dokumentum, amelyet a diákoknak és azoknak a tanároknak szántunk, akik a szakközépiskolákban az **állatorvos technikusok** oktatását végzik, valamint a szociális partnereknek és végsősoron mindazoknak a személyeknek és intézményeknek akiket érdekel ez a szakmai terület.

Mivel a sikeres érettségi vizsga kivitelezéséhez szükség van minden résztvevő felkészültségére, valamint hogy megtörténjenek a megfelelő előkészületek az utasítások szerint, ez a segédkönyv útmutatással szolgál, hogy minden iskolában azonos módon történjen a vizsga egyenlő feltételek mellett.

Ez a dokumentum a jövőben még ki lesz egészítve a négyéves szakirányú oktatásban és a szociális partnereknél felmerülő szükségletek szerint.

¹ "Hivatalos lap RS" 1/2007

² "Hivatalos lap RS" 21/2009

³ „Hivatalos lap RS” 107/2012

⁴ "Hivatalos lap RS – Prosvetni glasnik" 06/2012

AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA

Az érettségi vizsga a szakirányú oktatás minőségének meghatározó tényezője. A vizsga sikeres befejezésével a szakirányú oktatásban a tanuló **minősítést** kap ami elengedhetetlenül szükséges, hogy részt vehessen a munkabörzén.

Az érettségi vizsgával ellenőrizzük, hogy az a diák aki sikeresen befejezte a négyéves oktatást, megszerezte-e a szükséges szakmai tudást és hozzáállást, vagyis megvan-e neki a szabvány szerinti minősítése az adott szakmához, amelyet az iskolában kellett hogy megtanuljon. Az érettségi vizsga három részből áll:

- vizsga anyanyelvből⁵ és irodalomból
- vizsga szakmai elméleti ismeretekből
- érettségi gyakorlati vizsga

Az oklevél mellé mindenki aki sikeresen túljutott a vizsgán, kap egy oklevél kiegészítőt – *Bizonylat a sikeresen befejezett vizsgáról a szakirányú oktatás programja alapján*, amivel a lehetséges munkaadónak átláthatóvá válik a tanuló/munkavállaló szakmai jártassága és eredményei.

Az érettségi vizsga új koncepciója a következő **alapelveken** nyugszik

- az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése az egész országban
- az osztályozás minőségének javítása

Az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése az egész országban azt jelenti, hogy mindenhol ugyanolyan feltételeket követelményeket kell biztosítani hozzá minden iskolában. Az hogy biztosítjuk a megfelelő minőséget a szabványosítási eljárások és irányelvek szerint, meghatározza a vizsga lefolyásának minőségét. Ezen az alapon előrehaladást érünk el, hogy az egész országban kiegyenlíthessük az oktatás minőségét minden oktatási profilban.

Az osztályozás minőségének javítása elérhető, amennyiben használjuk a **kompetenciák értékelési módszertanát**⁶, mint a kormány objektív hozzáállását a szakmai tudás értékeléséhez. Az objektív kritériumok meghatározása, a megfelelő eszközök és módszerek, elősegítik a szabvány szerinti minősítést. Ezzel összhangban a kompetenciák alapján történő osztályozás azoknak a feladatoknak az összehangolásán nyugszik, amelyek a munkafeladatok során vagyis a munkában jelentkeznek.

Az osztályozás minősége, különösen ha az objektivitást nézzük, külső tag bevonásával javítható. A munkaadók képviselői, egyes területek szakemberei, kiképzésben részesülnek és így aktívan részt vesznek az érettségi vizsgán mint kültagok az érettségi bizottságból.

Az érettségi vizsga eredménye is tényező az iskolai oktatás **önértékelési** folyamatának, valamint az adott profil **értékelésének** az oktatási folyamatban országosan az adott szakra. Ezek az eredmények egyidőben irányelvek is az oktatás mindkét szintjén.

Minden oktatási profilhoz készül egy **Kézikönyv a záróvizsga kivitelezéséhez** (a következőkben: Kézikönyv), amelyben részletesen le van írva a vizsga kivitelezésének módja, megszervezése és realizációja. A kézikönyv magába foglalja a kérdéseket szakmai elméleti vizsgához, a gyakorlati vizsga feladatait a kombinációik leírását, munkafeladatokat és az osztályozó lapokat a munkafeladatok kivitelezésének osztályozásához.

A kézikönyvet az Oktatási és fejlesztési hivatal – A szakirányú és felnőttképzési központ (a következőkben – Központ) készíti a megfelelő szaktanárok bevonásával minden profilból.

⁵ Anyanyelv alatt a szerb nyelv, azaz a nemzeti kisebbségek nyelve értendő, amelyen a tanuló az iskolát végezte

⁶ Az alkalmazás fogalma a kompetencia alapú értékelés a szakképzésben, különösen abban, amelynek a jellemzőit írja le a koncepció. Annyi előnye van más módszerekkel szemben, hogy az értékelési módszereket az ilyen típusú értékelés, mint egységes módszertan, utat mutat az értékelési kritériumokhoz egy adott kompetencia minősítésére

AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA

Az érettségi vizsga a szakirányú oktatás minőségének meghatározó tényezője. A vizsga sikeres befejezésével a szakirányú oktatásban a tanuló **minősítést** kap ami elengedhetetlenül szükséges, hogy részt vehessen a munkabörzén.

Az érettségi vizsgával ellenőrizzük, hogy az a diák aki sikeresen befejezte a négyéves oktatást, megszerezte-e a szükséges szakmai tudást és hozzáállást, vagyis megvan-e neki a szabvány szerinti minősítése az adott szakmához, amelyet az iskolában kellett hogy megtanuljon. Az érettségi vizsga három részből áll:

- vizsga anyanyelvből⁷ és irodalomból
- vizsga szakmai elméleti ismeretekből
- érettségi gyakorlati vizsga

Az oklevél mellé mindenki aki sikeresen túljutott a vizsgán, kap egy oklevél kiegészítőt – *Bizonylat a sikeresen befejezett vizsgáról a szakirányú oktatás programja alapján*, amivel a lehetséges munkaadónak átláthatóvá válik a tanuló/munkavállaló szakmai jártassága és eredményei.

Az érettségi vizsga új koncepciója a következő **alapelveken** nyugszik

- az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése az egész országban
- az osztályozás minőségének javítása

Az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése az egész országban azt jelenti, hogy mindenhol ugyanolyan feltételeket követelményeket kell biztosítani hozzá minden iskolában. Az hogy biztosítjuk a megfelelő minőséget a szabványosítási eljárások és irányelvek szerint, meghatározza a vizsga lefolyásának minőségét. Ezen az alapon előrehaladást érünk el, hogy az egész országban kiegyenlíthessük az oktatás minőségét minden oktatási profilban.

Az osztályozás minőségének javítása elérhető, amennyiben használjuk a **kompetenciák értékelési módszertanát**⁸, mint a kormány objektív hozzáállását a szakmai tudás értékeléséhez. Az objektív kritériumok meghatározása, a megfelelő eszközök és módszerek, elősegítik a szabvány szerinti minősítést. Ezzel összhangban a kompetenciák alapján történő osztályozás azoknak a feladatoknak az összehangolásán nyugszik, amelyek a munkafeladatok során vagyis a munkában jelentkeznek.

Az osztályozás minősége, különösen ha az objektivitást nézzük, külső tag bevonásával javítható. A munkaadók képviselői, egyes területek szakemberei, kiképzésben részesültek és így aktívan részt vesznek az érettségi vizsgán mint kültagok az érettségi bizottságban.

Az érettségi vizsga eredménye is tényező az iskolai oktatás **önértékelési** folyamatának, valamint az adott profil **értékelésének** az oktatási folyamatban országosan az adott szakra. Ezek az eredmények egy időben irányelvek is az oktatás mindkét szintjén.

Minden oktatási profilhoz készül egy **Kézikönyv a záróvizsga kivitelezéséhez** (a következőkben : Kézikönyv), amelyben részletesen le van írva a vizsga kivitelezésének módja, megszervezése és realizációja. A kézikönyv magába foglalja a kérdéseket szakmai elméleti vizsgához, a gyakorlati vizsga feladatait a kombinációik leírását, munkafeladatokat és az osztályozó lapokat a munkafeladatok kivitelezésének osztályozásához.

A kézikönyvet az Oktatási és fejlesztési hivatal – A szakirányú és felnőttképzési központ (a következőkben – Központ) készíti a megfelelő szaktanárok bevonásával minden profilból.

⁷ Anyanyelv alatt a szerb nyelv, azaz a nemzeti kisebbségek nyelve értendő, amelyen a tanuló az iskolát végezte

⁸ Az alkalmazás fogalma a kompetencia alapú értékelés a szakképzésben, különösen abban, amelynek a jellemzőit írja le a koncepció. Annyi előnye van más módszerekkel szemben, hogy az értékelési módszereket az ilyen típusú értékelés, mint egységes módszertan, utat mutat az értékelési kritériumokhoz egy adott kompetencia minősítésére

I AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA PROGRAMJA

CÉL

Az érettségi vizsgával tudjuk meghatározni hogy a tanuló sikeresen sajátította e el a szükséges tudást a szakirányú oktatás **állatorvos technikus** szakán, vagyis hogy rendelkezik e a megfelelő szakmai alkalmassággal, amit a Szabvány szerinti minősítések írnak elő az állatorvos technikusok részére⁹.

SZERKEZET

Az érettségi vizsga három részből áll:

- vizsga anyanyelvből¹⁰ és irodalomból
- vizsga szakmai elméleti ismeretekből
- érettségi gyakorlati vizsga
-

A SZAKMAI JÁRTASSÁG OSZTÁLYOZÁSA

Az érettségi vizsga keretében ellenőrizzük az elsajátított **szakmai tudást**. A szakmai tudás osztályozását kombinált módszerrel végezzük: tudásfelmérővel a szakma elméleti ismeretéből és szimulációs gyakorlati feladatokkal. A tudásfelmérő ellenőrző azon alapszik, amit a diákok a szakirányú elméleti oktatás során elsajátítanak, még a gyakorlati feladatok olyan alapon lettek megalkotva, hogy ellenőrizzük a szabvány szerinti minősítést, vagyis hogy a tanulók képesek-e a valós helyzetekben alkalmazni az elsajátított gyakorlati tudást. Így képesek vagyunk felmérni a tudást, ügyességet, hozzáállást és a megfelelő képességeket a szabvány szerinti minősítésben az állatorvos technikusoknál.

A szabvány szerinti minősítés osztályozásának kritériumai a minősítés egységei alapján lettek kialakítva. Ezek alkotják *Keret az állatorvos technikusok minősítésének és kompetenciájának osztályozására (a továbbiakban Keret)*. A keret tartalmazza az értékelés kritériumait, ami két kategóriában van megadva: értékelési szempontok és mutatók. A szakmai jártasság értékelésének eszközei – az űrlapok amelyeket az érettségi vizsgán használunk a Keret szempontjai alapján lettek kialakítva.

⁹ A szabvány szerinti minősítések az állatorvos technikusok részére az 1 számú mellékletben van megadva ebben a kézikönyvben

¹⁰ Anyanyelv alatt a szerb nyelv, azaz a nemzeti kisebbségek nyelve értendő, amelyen a tanuló az iskolát végezte

Osztályozó keret az állatorvos technikusok jártasságának osztályozására¹¹

Jártasság: A	Segítség az állatorvosnak az állat klinikai vizsgálatánál			
	Mutatók			
	1	2	3	4
Előkészület a munkához	<i>Előkészíti a munkahelyet</i>	<i>Kiválasztja és előkészíti a szükséges eszközöket és kellekeket</i>	<i>Ellenőrzi az eszközök és gépek működőképességét</i>	
Az állat felvétele klinikai vizsgálatához és terápiához	<i>Felveszi az anamnézist</i>	<i>Felviágosítja az állatorvost a kapott adatokról</i>	<i>Megközelíti, fiksálja és előkészíti az állatot klinikai vizsgálatra és a terápia alkalmazásához</i>	
Segítség az állatorvosnak a klinikai vizsgálatához	<i>Alkalmazza a szükséges eszközöket és módszereket az állat vizsgálatához (triász)</i>	<i>Felvilágosítja az állatorvost a kapott értékekről</i>	<i>Elvégzi az állatorvostól kapott feladatot (gyorsan, ügyesen és időben)</i>	
Mintavétel laboratóriumi vizsgálatához	<i>Leveszi a szükséges mintákat és megjelöli azokat</i>	<i>Előkészíti a mintát a vizsgálatra</i>	<i>Becsomagolja a mintát a laboratóriumba való küldéshez</i>	
A terápia adagolása az állatorvos javallata szerint	<i>Felismeri és kiválasztja a szükséges gyógyszereket / készítményeket az állatorvos rendelése szerint</i>	<i>Előkészíti a gyógyszereket/ készítményeket az adagoláshoz</i>	<i>Előkészíti a beadás helyét</i>	<i>Beadja a gyógyszereket / készítményeket</i>
Megelőző módszerek alkalmazása az állatorvos javallata szerint	<i>Felismeri és kiválasztja a szükséges eszközöket és műszereket az állatorvos rendelése szerint</i>	<i>Meghatározza a szükséges fertőtlenítőszer mennyiségét</i>	<i>Meghatározza a szükséges vízmennyiséget</i>	<i>Előkészíti a fertőtlenítő medence helyét</i>
A munka és környezetvédelmi szabályok alkalmazása	<i>Védőruhát visel (csizma.köpeny)</i>	<i>Rendberakja a munkahelyet a feladat befejezése után</i>	<i>Szakszerűen gyűjti össze a biológiailag veszélyes hulladékot</i>	
A dokumentáció vezetése	<i>Kiválasztja a megfelelő űrlapokat</i>	<i>Kitölti az űrlapokat</i>	<i>Kitölti a napi aktivitásról szóló listát , és feljegyzi az elhasznált gyógyszerek mennyiségét</i>	

¹¹ Az érettségi vizsga realizálásához i a jártasság értékelésére a megfelelő munkafeladatokon keresztül, csoportosították a szakképesítési szabványokat az állatorvos technikusoknak és meghatározták a vonatkozó szempontokat és mutatókat

Jártasság B	Segítség az állatorvosnak elletésnél, mesterséges termékenyítésnél és sebészeti beavatkozásnál			
	Mutatók			
Szemponatok	1	2	3	4
Előkészület a munkához	<i>Előkészíti a munkahelyet</i>	<i>Előkészíti a műszereket és eszközöket</i>	<i>Ellenőrzi az eszközök és gépek működőképességét</i>	
Előkészület sebészeti beavatkozáshoz – mesterséges termékenyítéshez	<i>Előkészíti a helyet a műtéthez – mesterséges termékenyítéshez</i>	<i>Előkészíti az anyagokat a műtéthez / mesterséges termékenyítéshez</i>	<i>Kiválasztja a szükséges műszereket a sebészeti beavatkozáshoz vagy mesterséges termékenyítéshez</i>	
Az eszközök és műszerek karbantartása	<i>Tisztítja és mossa az intervenciónál használt eszközöket</i>	<i>Elvégzi a dezinfekciót</i>	<i>Elvégzi a sterilizést</i>	
A munka és környezetvédelmi szabályok alkalmazása	<i>Védőruhát visel (csizma.köpeny)</i>	<i>Rendberakja a munkahelyet a feladat befejezése után</i>	<i>Szakszerűen gyűjti össze a biológiailag veszélyes hulladékot</i>	
A dokumentáció vezetése	<i>Kiválasztja a megfelelő űrlapokat</i>	<i>Kitölti az űrlapokat</i>	<i>Kitölti a napi aktivitásról szóló listát , és feljegyzi az elhasznált gyógyszerek mennyiségét</i>	

A szempontok és mutatók a Keretből felhasználhatóak a diákok előmenetelének meghatározásában az oktatás ideje alatt.

A VIZSGA ELŐFELTÉTELEI ÉS A LEVEZETÉS FELTÉTELEI

A tanuló a törvény előírásai szerint tehet érettségi vizsgát.

Az érettségi vizsga előfeltételei a következő táblázatban vannak megadva.

Előfeltételek a tanulóknak:	
Általános feltételek:	Sikeresen befejezett negyedik osztály az Állatorvos technikus szakon
Külön feltételek:	Íróeszközök (golyóstoll) a tudásfelmérő teszthez és védőruha (fehér köpeny és csizma) a gyakorlati vizsgához
Feltételek az iskolának:	
Az érettségi vizsga előkészítéséhez és levezetéséhez szükséges hogy az iskola önnállóan vagy a szociális partnerek segítségével biztosítsák a szükséges feltételeket:	
<ul style="list-style-type: none"> • idő (meghatározott dátum az érettségi vizsga minden részének kivitelezéséhez) • helyiség az érettségi vizsga minden részének realizálására • jegyzőkönyvi űrlapot minden diák részére • megfelelő számú tudásfelmérő tesztet • a munkafeladatok kombinációját az adott vizsgaidőszakra • a munkafeladatok leírása és a kiegészítés biztosítása minden tanuló és vizsgáztató bizottsági tag részére • űrlapokat a munkafeladatok osztályozásához • háziállatokat a megfelelő helyiségekben fajta és kategória szerint <ul style="list-style-type: none"> - marhaistálló – tehének és borjak - sertésól - sertések és malacok - birkaól - juhok és bárányok - felnőtt és kiskutyákat • állatorvosi rendelőt – az iskoláét vagy a szociális partnerét <ul style="list-style-type: none"> - szekrényt a műszereknek - szekrényt a gyógyszereknek és készítményeknek - mosdót vagy mosogatót hideg meleg folyóvízzel - eszközöket és fertőtlenítőszereket a kezek fertőtlenítéséhez - zárt – pedálos szemetes kannát - számítógépet - laboratóriumi edényeket és anyagokat - szülészeti eszközöket - eszközöket a mesterséges megtermékenyítéshez - konténer a fagyasztott ondónak - termo bokszt - eszközöket az állatok fékezéséhez és fiksálásához - eszközöket az állatok klinikai vizsgálatához - komplett sebészeti eszközöket - szerszámokat és műszereket a juhok patakorekciójához - felszerelés mintavételhez és csomagolásához amit laboratóriumi vizsgálatra küldünk - száraz sterilizátor - eszközök a gyógyszerek beadásához - megfelelő gyógyszerek és fertőtlenítőszer • vizsgáztató bizottsági tagokat, akik ki vannak képezve a kompetenciák szerinti osztályozásra 	

SZERVEZÉS

Az érettségi vizsga megszervezése az Állatorvosi technikusok érettségi vizsgájáról szóló szabályok és programok szerint történik. Az érettségi vizsgát az iskolákban szervezik meg évente háromszor – júniusban, augusztusban és januárban.

Az iskola időben megszervezi és biztosítja az emberi és technikai feltételeket a vizsga realizációjához, valamint meghatározza az időpontokat a vizsga különböző részeinek lefolytatásához.

Minden iskolaévben az igazgató a tantestület javaslatára, megalakítja a Vizsgatanácsot. A különböző vizsgáztató bizottságok tagjai alkotják, míg a tanács elnöke rendszerint az igazgató.

Minden tanulónak az igazgató kinevez egy **mentort**. A mentor az adott tantárgy szaktanára, aki tanította a diákot az iskola során. Ő segít a diáknak a felkészülésben a vizsgára a szakmai elméleti ismeretekből. A vizsga előtti három hétben az iskola az érettségi felkészítés keretein belül megszervezi a konzultációkat, és értesíti a tanulókat az osztályozás kritériumairól, valamint feltételeket biztosít (idő, helyiség, felszerelés) a tanulók felkészítésére minden feladat megoldására amit az érettségi vizsga előlát.

Az előkészítési időszakban az iskola megszervezi a vizsgáztató bizottsági tagok felkészítését az érettségi vizsgán történő osztályozáshoz szaktanácsadók bevonásával.

Az érettségi vizsga az iskolában történik, azokban a helyiségekben ahol vannak feltételek a gyakorlati érettségi vizsga realizálásához.

Az érettségi vizsga a tanulóknak legtovább négy napig tarthat. A tanuló egy napon csak egyféle vizsgát tehet.

Az érettségi vizsga minden részéhez az igazgató szakmai érettségi komisziót nevez ki, amelyet három tag és három helyettes alkot. Amennyiben az iskola rendelkezik megfelelő szakmai és anyagi feltételekkel akkor a vizsga effektív realizálásának érdekében akár több vizsgabizottságot is lehet alkotni, akik egymástól függetlenül egyszerre dolgozhatnak.

AZ EREDMÉNYEK EVIDENTÁLÁSA ÉS JELENTÉS

Az a tanuló, akinek megvannak a feltételei az érettségi vizsgához, köteles bejelenteni a szándékát az iskola által előírt időszakban. A bejelentőlaphoz csatolnia kell a megfelelő dokumentációt is.

Az érettségi vizsga során minden tanuló részére külön jegyzőkönyvet vezetünk. Ehhez a jegyzőkönyvhöz csatolni kell:

- az anyanyelvből írt dolgozatot
- a leosztályozott tudásfelmérő tesztet szakmai elméleti ismeretekből
- az osztályozó űrlapokat a gyakorlati vizsgáról – minden feladatra külön és minden vizsgáztató tagtól külön

Miután minden vizsga befejeződött, a vizsgáztató bizottság meghatározza a tanuló által elért eredményt az érettségi vizsga Jegyzőkönyvében, majd mint nem hivatalos eredményt kifüggeszti az iskola hirdetőtáblájára.

Minden vizsgát számba véve a Vizsgatanács meghatározza a tanuló átlageredményét. Miután a Vizsgatanács megtartja a megbeszélését amelyen a tanulók által elért eredményről tárgyalnak, az iskola hirdetőtáblájára kifüggesztik az érettségi hivatalos eredményét.

Az érettségi vizsga átlageredményét egy számban határozzák meg, amely valójában a három vizsga eredményének aritmetikai középértéke.

A tanuló eredményesen fejezte be az érettségi vizsgát abban az esetben, amennyiben minden vizsgán pozitív osztályzatot kapott.

Az a tanuló, aki egy vagy több vizsgán negatív osztályzatot kapott, javítóvizsgára lesz utalva a következő vizsgaidőszakban történő érettségi vizsgára.

A hivatalos eredmények kifüggesztésétől számított 24 óraban, a diák panasszal élhet az igazgatónál az elért eredményét illetőleg.

Miután az érettségi vizsga befejeződött, az iskola köteles értesíteni a Központot az elért eredményekről. Ezeket az eredményeket azért kell a Központnak elküldeni, hogy ott kisérni és analizálni tudják az elért eredményeket. Ennek okán a Központ időben elküldi az iskoláknak a megfelelő űrlapokat és eszközöket a követéshez.

OKLEVÉL ÉS BIZONYLAT

Az a tanuló aki sikeresen befejezte az érettségi vizsgát, Oklevelet kap arról hogy befejezte a négyéves szakirányú oktatást állatorvos technikus szakon.

Az oklevél mellé az iskola kiad egy Bizonylatot is a lerakott vizsgákról az állatorvos technikus szak keretein belül.

II AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA RÉSZEI

1. VIZSGA ANYANYELVBŐL ÉS IRODALOMBÓL

A vizsga célja, hogy ellenőrizze a diákok íráskészségét, az irodalom ismeretét valamint egy alapkultúra meglétét.

A VIZSGA FELÉPÍTÉSE

Az anyanyelvi vizsgát a diákok írásban kivitelezik.

A vizsgán a tanulónak fel kell dolgoznia a négy felejánlott téma egyikét. Ezeket a témákat az iskola Vizsgatanácsa választja ki, a nyelvész tanárok javaslatára. A négy felejánlott téma közül kettő irodalmi, kettő pedig szabad téma.

ÉRTÉKELÉS

Az osztályzatot a vizsgáztató bizottság határozza meg, minden tag véleményét figyelembe véve.

Az anyanyelvi vizsgáért felelős vizsgáztató bizottságot három anyanyelvet tanító tanár alkotja, melyek közül egyik a bizottság elnöke. Minden írásbeli dolgozatot át kell mindhárom tanárnak néznie és véleményeznie.

A VIZSGA MEGSZERVEZÉSE

- Az anyanyelvi érettségi vizsga három óra hosszat tart
- A vizsgán minden padban csak egy tanuló ülhet
- A vizsga ideje alatt a tanteremben egy olyan tanár ügyel, aki nem tagja a nyelvészek szaktanácsának
- Az ügyeletes tanár felírja a témákat a táblára, majd ettől kezdve számítja az időt
- Az ügyeletes tanár összegyűjti a tanulók dolgozatait, majd a jegyzőkönyv kíséretében átadja az anyanyelvi vizsgáztató bizottság elnökének
- Miután leosztályozták és bejegyezték az elért eredményeket, a vizsgáztató bizottság elnöke összegzi azokat, majd a dolgozatokat és az aláírt jegyzőkönyvekkel együtt átadja a Vizsgáztató tanácsnak

2. VIZSGA SZAKMAI ELMÉLETI ISMERETEKBŐL

Az érettségi vizsga ezen részének az a célja, hogy felmérje hogy a tanulók előmenetele megfelel-e a várt kimenetelnek az állatorvos technikus szakon, vagyis a tudás amit elsajátítottak elegendő-e a munka végzéséhez, amelyre a tanuló az iskola során készült.

A VIZSGA FELÉPÍTÉSE

Az állatorvos technikusokra vonatkozó tanterv szerint, a munkához szükséges elméleti szaktudást a tanulók, az **Állatok betegsége** nevű tantárgy keretein belül szerzik meg.

A szakmai elméleti tudás felmérése egy teszt/ellenőrző segítségével történik. A teszt legtöbb 50 kérdést tartalmaz, és úgy van átgondolva, hogy tartalmazza a tudás minden szintjét és mindazokat a szakterületeket, amelyeket alapvetőnek ítélnek meg a valóságos munka végzéséhez az iskola befejezése után, valamint alapot biztosítanak a továbbtanuláshoz ezen vagy valamelyik rokon szakon.

A tesztet és teszt megoldását a Központ készíti el a Kézikönyv alapján (elméleti tudásfelmérésre szolgáló kérdések 2. kiegészítés), és elküldi az iskoláknak. A tesztkérdések kombinációja az érettségi vizsgára figyelembe véve az értelmezés bonyolultságát részben a már ismert kérdésekből épül fel (75 pont) és részben megváltoztatott, de hasonló kérdésekből (25 pont). A kérdések gyűjteményét a Központ irányításával azon iskolák szaktanárai készítették, ahol oktatnak állatorvos technikusokat.

ÉRTÉKELÉS

A tesztek háromtagú bizottság nézi át, amelyet az adott terület szaktanárai alkotnak, a Központ által küldött kulcs alapján. Minden tesztet át kell néznie mindhárom bizottsági tagnak, amit sajátkezű aláírásukkal hitelesítenek.

A teszten elérhető pontok száma maximum 100, és egyenlő azon pontok összességével, amelyet a tanuló a feltett kérdésekre adott helyes válaszaival kiérdemelt. A teszten nincsenek negative pontok. Az elért eredményt számokkal határozzuk meg, majd ezt a számot átalakítjuk az alábbi táblázat alapján az elért eredménnyé.

Elért össz pontszám a teszten	EREDMÉNY
50 pontig	Elégtelen (1)
50,5 - 63	Elégséges (2)
63,5 - 75	Jó (3)
75,5 - 87	Jeles (4)
87,5 - 100	Kitűnő (5)

Az elért eredményt a komiszió bevezeti a teszten az erre előlátott mezőbe, majd bevezeti az érettségi vizsga jegyzőkönyvébe is.

VIZSGA MEGSZERVEZÉSE

- Az érettségi szakellenőrzőt elméleti szakmai tudásból minden iskolában, amelyekben ezen profil szerint tanítanak, egyszerre írják. A vizsga időpontját az iskolák határozzák meg közösen, és jelentik a Központnak legkésőbb egy héttel a vizsga előtt.
- Az osztályozó bizottságnak az iskola lehetővé kell hogy tegye, hogy ezzel a témával kapcsolatban továbbképzésen vegyen részt az iskola szaktanácsadóinak segítségével
- A Központ a már meghatározott tartalmi szerkezet alapján kidolgozza az ellenőrzőt, és elektronikus formában elküldi az iskoláknak egy nappal a vizsga előtt. A megfelelő megoldás kulcsát pedig a vizsga napján.
- Az a személy, aki a technikai előkészítéssel van megbízva, ki kell, hogy nyomtasson annyi ellenőrzőt ahány diák van, plusz még hármat a bizottság tagjainak részére. Az ellenőrzőket a diákok részére egy borítékba kell helyezni és ugyanúgy a bizottsági tagokét is. A borítékot le kell zárni és lepecsételni, majd a felhasználásig az iskola széfjében őrizni. Az ellenőrzők biztonságáért az igazgató a felelős.
- A vizsga napján, fél órával a kezdés előtt a borítékot az ügyeletes tanár kiveszi a széfből, beviszi a tanterembe és a tanulók előtt bontja ki.
- Az ellenőrző kidolgozása két órát tart. Ez idő alatt minden diák egyedül ül a padban. A teremben, ahol a vizsga történik két ügyeletes tanárnak kell jelenlenni, akik a határozat szerint nem lehetnek tagjai a tantárgyat tanító tanárok szakaktívájának
- Az ellenőrzőt a diák golyóstollal kell hogy írja (a végleges válaszok át kell hogy legyenek írva golyóstollal)
- Miután a vizsga befejeződik, az ügyeletes tanárok átadják a megoldott és nem felhasznált tesztek az igazgatónak vagy más felelős személynek. A megoldást ki kell függeszteni az iskola hirdetőtáblájára.
- A vizsgáztató bizottság elnöke átveszi a tesztek és a Jegyzőkönyveket az érettségi vizsgához, valamint a külön borítékban lévő 3 kulcsmegoldást is. Ezután a bizottság hozzalát a tesztek átnézéséhez. Miután befejezte az átnézését, leosztályozták, aláírták és bevezették az eredményeket a Jegyzőkönyvbe, jelentést készítenek a tanulók által elért eredményekről az Elméleti szakmai tudásból írt teszten, és az aláírt jegyzőkönyveket és a kitöltött tesztek átadják a vizsgáztató tanács elnökének.
- Legkésőbb 24 órával a teszt befejezése után, az iskola hirdetőtáblájára ki kell függeszteni a nemhivatalos eredményeket

3. GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

A gyakorlati érettségi vizsga célja, hogy ellenőrizzük a szakmai jártasságot, amely a Szabvány szerinti minősítésben van meghatározva.

A VIZSGA FELÉPÍTÉSE

A gyakorlati érettségi vizsgán a tanulóknak két feladatot kell megcsinálnia, amelyekkel ellenőrizzük a szükséges szakmai jártasságot.

Az előírt szakmai jártasságot a Keret alapján végezzük, amelyben az állatorvos technikusok szabvány szerinti minősítéshez fel vannak tüntetve a **munkafeladatok**, amelyek két csoportba vannak osztva:

A csoport: segítség az állatorvosnak az állatok klinikai vizsgálatánál

B csoport: segítség az állatorvosnak sebészeti beavatkozásnál és mesterséges termékenyítésnél

A munkafeladatok listáját a jártasság ellenőrzésére, a munkafeladatokat, kiegészítéseket és eszközöket az osztályozáshoz a Központ készíti elő a szaktanárok csoportjának segítségével.

Az érettségi vizsgára a szabványosított munkafeladatokból megfelelő számú kombináció van alkotva. A munkafeladatok listája, a munkafeladatok kombinációjának listája valamint az osztályozásra szolgáló űrlapok ennek a Kézikönyvnek a 3. Kiegészítésben találhatóak.

ÉRTÉKELÉS

A megszerzett szakmai jártasságot az érettségi vizsgán a **vizsgáztató bizottság** értékeli. A bizottságot legalább három tag alkotja, akiket az igazgató nevez ki, az előírások szerint.

- Két szaktanár akik az állatorvos technikusoknak adnak elő, egyikük a bizottság elnöke
- A munkaadók képviselője – állatorvos – akit a szerbiai munkaadók egyesülete ajánl a megfelelő munkaügyi egyesületekkel, a Szerbiai ipari kamarával és a Központtal egyetértésben¹²

A vizsgáztató bizottság minden tagja a vizsga megkezdése előtt megkapja a megfelelő osztályozási űrlapot a munkafeladathoz, a kiválasztott kombináció keretein belül, még a vizsgáztató bizottság elnöke vezeti az Érettségi vizsga jegyzőkönyvének megfelelő részét. Hogy jól szimulálhassuk a valós helyzetet, a bizottság egyik tagja (a többiekkel összhangban kiválasztva) úgy vesz részt a szerepjátásban, hogy részben ő az állat tulajdonosa, részben pedig az állatorvos aki a forgatókönyv szerint érintkezhet a tanulóval.

A bizottság minden tagja figyeli a gyakorlat lefolyását és önnállóan osztályozza azt, felhasználva az adott feladathoz illő osztályozási űrlapot.¹³

Minden jól végrehajtott gyakorlati feladat maximum **100 pontot** ér. Minden bizottsági tag értékeli minden mutatót az űrlapon, majd összesíti a pontszámokat amit a tanuló megszerzett a gyakorlati feladat végrehajtása során.

A bizottsági tagok által adott pontszámot be kell vezetni az Érettségi jegyzőkönyv megfelelő részébe, és ennek alapján határozzuk meg az átlag pontszámot minden feladatnál.

Ha a tanuló mindkét feladaton elérte az 50 vagy annál több pontot, úgy a tanuló alkalmasnak számít, azaz pozitív eredményt ért el.

Amennyiben a tanuló az egyik feladat megoldásával nem érte el az 50 pontot, úgy nem számít alkalmasnak, vagyis az érettségi gyakorlati vizsgán elégtelen (1) eredményt ért el.

¹² A beleegyezést a munkaadók képviselőjével kapcsolatban, az iskola javaslatára, a Szerbiai munkaadók szövetsége adja a Szerbiai ipari kamarával és az Oktatásfejlesztési intézettel – Központtal egyetemben. A kültagok adatbázisát a Központ vezeti

¹³ Ezen Kézikönyv 3. Kiegészítésben találhatóak a gyakorlati feladatok osztályozására szolgáló űrlapok

A pontok összessége amit a tanuló elérhet a gyakorlati vizsgán egyenlő az egyes gyakorlati feladatok megoldásával elért pontok összegével. A pontok összességét átalakítjuk eredményé. Az eredményesség skálája öt fokozatú, és a következő táblázatban mutatjuk be.

Elért össz pontszám	EREDMÉNY
100 – 125	Elégséges (2)
126 - 150	Jó (3)
151 - 175	Jeles (4)
176 - 200	Kitűnő (5)

A VIZSGA MEGSZERVEZÉSE

- Az érettségi gyakorlati vizsgát olyan helyiségekben végezzük ahol megfelelőek a feltételek azoknak a gyakorlati feladatoknak a végrehajtásához, amelyekre a tanuló az iskola során felkészült
- Az iskola állatorvos szakaktívja kiválasztja a megfelelő kombinációkat a Kézikönyv kombinációs listájából, ez az úgynevezett **iskolai lista**, amelyeket az adott vizsgaidőszakban használnak. A kombinációk számának legalább 10% - kal nagyobbak kell lennie a tanulók számától az adott iskolában
- A vizsgatanács megalakítása után, az igazgató kinevezi a vizsgáztató bizottság tagjait és azok helyetteseit. A kültagok névsorát időben el kell juttatni a központnak a jóváhagyás végett
- A bizottság tagjainak kiválasztása után, az iskolának biztosítani kell nekük a továbbképzést ezen a téren az iskola szaktanácsadójának segítségével. Minden bizottsági tagnak ismernie kell az *Útmutatás az osztályozáshoz* című dokumentumot, és ezzel összhangban megértsék a gyakorlati feladatok előkészítését és elvégzését, valamint a dokumentummal összhangban alkalmazzák az osztályozás alapelveit és szabályait
- A tanuló miután bejelentette az érettségi vizsgát, de legkésőbb a vizsga előtt két nappal, kihúzza a gyakorlati vizsgához a feladatok kombinációját. A tanuló kiválaszt egyet a felkínált kombinációk közül, amit nem lehet kicserélni. A kiegészítést közvetlenül az előtt kapja, hogy megkezdje a gyakorlati érettségi vizsgát .
- Az a személy, aki technikailag fogja támogatni a gyakorlati vizsgát, előkészíti minden bizottsági tagnak a feladatok leírását, az osztályozó űrlapokat minden feladathoz, a kihúzott kombinációk keretein belül. Ezenkívül előkészíti a tanulóknak és a bizottsági tagoknak a kiegészítéseket. Az osztályozó űrlapokba és a jegyzőkönyv megfelelő helyére nyomtatás előtt bevihetjük az iskola és a tanuló adatait, valamint a feladatok megnevezését
- Közvetlenül a vizsga kivitelezésének megkezdése előtt a tanuló megkapja a kiegészítést, melynek a számát a bizottsági tagok a feladat kódjával együtt bevezetik az osztályozó űrlapra. Ekkor határozzák meg azt is, hogy melyik bizottsági tag vesz részt a szerepjátékban, és erről értesítik a tanulót is
- Minden tanulónak **azonos feltételeket** kell biztosítani a gyakorlati vizsga kivitelezéséhez. A gyakorlati vizsga szervezője, vagy a tanársegéd a mentorokkal összhangban előkészíti a megfelelő feltételeket a gyakorlat realizálásához. Amennyiben a vizsgát az iskola keretein kívül, rendelőben realizáljuk, ugyanazok a személyek a szociális partnerekkel összhangban biztosítják a feltételeket a vizsga kivitelezéséhez.
- Miután a gyakorlati vizsga befejeződött, és az elért eredményt bevezették az Érettségi jegyzőkönyvbe, a vizsgáztató bizottság elnöke közli a tanulóval a nem hivatalos eredményt. Függetlenül attól hogy milyen eredményt ért el az egyik gyakorlati feladatban, a tanulónak joga van elvégezni a másik feladatot is.
- Legkésőbb 24 órával a gyakorlati vizsga befejezése után, összegzik az érettségi vizsga ezen részének az eredményét, és mint nem hivatalos eredményt közzéteszik az iskola hirdetőtábláján. Az aláírt jegyzőkönyveket az előlátott mellékletekkel továbbítani kell a Vizsgatanács elnökének.

1. MELLÉKLET

SZAKKÉPESÍTÉSI SZABVÁNYOK AZ ÁLLATORVOS TECHNIKUSOK RÉSZÉRE

SZAKKÉPESÍTÉSI SZABVÁNY¹⁴

1. **A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE:** Állatorvos technikus
2. **A MUNKA HATÁSKÖRE:** Mezőgazdaság,élelmiszer termelés és feldolgozás
3. **A SZAKKÉPESÍTÉS SZINTJE:** IV
4. **A SZAKKÉPESÍTÉS CÉLJA:** segítség az állatorvosnak az állatok kezelésénél, egészségvédelménél az ambulánsban és a terepen
5. **A SZAKKÉPESÍTÉS MEGSZERZÉSÉNEK MÓDJA:** a szakképesítést a sikeresen elvégzett középfokú szakirányú oktatás után nyeri
6. **IDŐTARTAM:** a szakirányú oktatás a szakképesítés megszerzésére négy évig tart
7. **AZ ELLENŐRZÉS MÓDJA:** a szakképesítés megszerzését az érettségi vizsgán lehet meghatározni
8. **A KÉPESÍTÉS MEGALAPOZÁSA:** a képesítés a munka leírásán,a szakirányú oktatás céljain és kimenetelén alapszik

A munka leírása

- A saját munka megszervezése az állategészségügyben
- Segítség az állatorvosnak az állatok kezelésében az ambulánsban
- A húsminták átvétele trichinella vizsgálatra
- Mintavétel haematológiai,biokémiai,mikrobiológiai vagy székletvizsgálatra
- Az állatok egészségvédelme a terepen az állatorvos felügyelete alatt
- Az állatorvosi dokumentáció kitöltése és vezetése
- A munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartása a rendeletekkel összhangban

¹⁴ A szakképesítési szabvány ebben a dokumentumban,összesíti a munka leírását amit az érettségi vizsgáról szóló szabálykönyvben határoztak meg erre a szakágazatra. Ezenkívül meghatározza a szakirányú oktatás céljait és kimenetelét,ami az adott szakágazat tantervéről szóló szabályzatban

A szakképesítés - kötelezettségek	Feladatok – a szakképesítés egységei
A saját munka megszervezése az állategészségügyben	<ul style="list-style-type: none"> - megteremti a feltételeket az állat vizsgálatához és beavatkozáshoz - előkészíti a műszereket és ügyel a sterilizésre - megtervezi saját munkáját - előkészíti a munkahelyet - ellenőrzi a segédszemélyzet munkáját - követi az újdonságokat a tenyésztés, tartás, ápolás és egészségvédelem terén a jószág tartásban
Segítség az állatorvosnak az állatok kezelésében az rendelőben	<ul style="list-style-type: none"> - Felveszi és elhelyezi az állatokat - felveszi az anamnézist a gazdától - rögzíti az állatot - kivizsgálja a triaszt - segít az állatorvosnak az állat vizsgálata során - előkészíti műtéthez az állatot - előkészíti és karbantartja a szükséges eszközöket és műszereket - sterilizeli és fertőtleníti az eszközöket és műszereket - segít a terápiás és műtéti beavatkozásoknál - adagolja a gyógyszereket - követi a műtét utáni állapotot - elemzi az állatorvosi receptet - kiadja a gyógyszereket, tápokat és adalékokat - tárolja és válogatja a gyógyszereket, tápokat és adalékokat - vezeti a megfelelő evidenciót az állatorvosi rendelőben
A húsminták átvétele trichinella vizsgálatra	<ul style="list-style-type: none"> - átveszi a mintákat - kidolgozza a preparátumot - eltávolítja a fölösleges szöveteket - elvégzi a trichinelloszkóp üvegének tisztítását - előkészíti a gépet és az emésztő folyadékokat a mesterséges emésztési módszerhez - előkészíti, karbantartja, sterilizeli és fertőtleníti az eszközöket és műszereket a mintavételhez
Mintavétel haematológiai, bio-kémiai, mikrobiológiai vagy székletvizsgálatra	<ul style="list-style-type: none"> - mintát vesz tejből, vérből, vizeletből vagy székletből - mintát vesz a patológiás és nem patológiás anyagokból - mintát vesz az állati eredetű táplálékokból - kezeli a fertőző és nemfertőző anyagokat - megfelelő feltételek mellett őrzi a mintákat - előkészíti, karbantartja, sterilizeli és fertőtleníti az eszközöket és műszereket
Az állatok egészségvédelme a terepen az állatorvos felügyelete mellett	<ul style="list-style-type: none"> - elvégzi az állatok vakcinációját és féregtelenítését - segít az elletésnél - segít a gyógyszerek adagolásánál - elvégzi a zoohigiéniai és zootechnikai feladatokat - előkészíti, karbantartja, sterilizeli és fertőtleníti az eszközöket és műszereket - elősegíti és fejleszti a szakmai együttműködést
Az állatorvosi dokumentáció kitöltése és vezetése	<ul style="list-style-type: none"> - megnyitja a betegkartont, a kórtörténetet és beviszi az adatokat az elektronikus bázisba - kitölti a jelentéseket az elvégzett munkáról - vezeti a rendelői protokollt - vezeti a terepi aktivitásokról szóló naplót - vezeti az elhasznált gyógyszerek és gyógyeszközök evidencióját - meghatározza az állatorvosi beavatkozások költségét

A munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartása a rendeletekkel összhangban	<ul style="list-style-type: none">- munkavédelmi eszközöket és ruhát használ- megismerteti a gazdával a veszélyes gyógyszerek használatával kapcsolatban- az előírás szerint rendszerezi, csomagolja és megsemmisíti a lehetséges veszélyt jelentő anyagokat- szabály szerint eltakarítja az egyszerhasználatos eszközöket- megvédi a külső környezetet a potenciálisan fertőző anyagokkal történő fertőzéstől- meggátolja, hogy a felhasznált DDD anyagok kapcsolatba kerüljenek ivóvízzel, élelmiszerrel, emberekkel vagy állatokkal
--	---

A szakirányú oktatás céljai

A szakirányú oktatás célja az állatorvos technikus szakon, a tanulók felkészítése arra, hogy tudjon segíteni az állatorvosnak a gyógykezelés és megelőzés során a terepen és a rendelőben.

Az állandó alkalmazkodás szükségessége a változó feltételekhez a munkaerőpiacon, az állandó továbbképzés szükségessége, karrierfejlesztés, a foglalkoztatottság fejlesztése, irányadó, hogy a munkavállalók képesek legyenek:

- Az elméleti tudást alkalmazni tudja a gyakorlatban
- Biztonsági és egészségügyi intézkedések alkalmazása
- Környezetvédelmi előírások alkalmazása a munkafolyamatban
- Informatikai eszközök alkalmazása az adatgyűjtésben, szervezésben és a mindennapi munkában
- Felelősségvállalás arra, hogy állandóan továbbképzzi magát a karrierépítés érdekében

A vállalkozási lehetőségek felismerése a szűkebb és szélesebb szociális környezetben

A szakirányú oktatás kimenetele

Szakmai jártasság	Tudás	Képesség	Alkalmasság és hozzáállás
A szakirányú oktatás befejezése után, az egyén képes lesz:			
A saját munka megszervezése az állategészségügyben	<ul style="list-style-type: none"> képes elmagyarázni a munkaszervezést fogalmát az állatorvosi állomáson, ambulánsban és a jószágtenyésztéssel foglalkozó vállalatokban képes elmagyarázni a szabályok és normatívák alkalmazásának fontosságát az állategészségügyben hogyan elmagyarázza a zoohigiéniai eljárások alapfogalmait az állattenyésztőknek hogyan elmagyarázza egyes állatfajok alapvető szükségleteit, anatómiáját és élettanát hogyan elmagyarázza egyes állatfajok optimális tenyésztési, táplálási és szaporodásbiológiai jellegzetességeit hogyan elmagyarázza egyes állatfajok tartását, ápolását és egészség-védelmét hogyan felismerje a jószágtenyésztésben és állategészségügyben használatos eszközöket és műszereket, és elmagyarázza az adott műszerek és eszközök előkészítését és karbantartását Elmagyarázza a vállalkozástan alapjait Fel tudja sorolni a követelményeket a jó állattenyésztői és állatorvosi praxishoz 	<ul style="list-style-type: none"> Megfelelő feltételeket teremti az állat vizsgálatához és kezeléséhez Előkészíti a műszereket és sterilizálja azokat Előkészíti a munkahelyet a feladattal összhangban Tud csoportban dolgozni 	<ul style="list-style-type: none"> Lelkiismeretesen, felelősséggel és rendben elvégzi a rábízott feladatokat Megfelelően beosztja az idejét Pozitív hozzáállást mutat a professzionális és etikai normákhoz és értékekhez Pozitív hozzáállást mutat a professzionális és etikai normák értékei és szabályok alkalmazásához az állategészségügyben Pozitív hozzáállást mutat a azon műszerek higiénájához, sterilizálásához és technikailag kifogástalan állapotához melyeket az állatorvosi praxishoz használnak Kedves, kommunikatív, kezdeményező, nem vág fel és kompromisszumképes a munkatársaival
Segítség az állatorvosnak az állatok kezelésében az ambulánsban	<ul style="list-style-type: none"> Elmagyarázza a zoonózis fogalmát Felismeri a hasított-körműek, lófélék, húsevők és madarak betegségeit Elmagyarázza a betegségek felismerését a háziállatoknál Elmagyarázza az állategészségügyben használatos gyógyszerek fajtáit és felosztását Elmagyarázza az egyes betegségeknél használatos gyógyszerek tulajdonságait Elmagyarázza az adagolást, gyógyító és toxikus hatást a gyógyszerknél 	<ul style="list-style-type: none"> Felveszi és elhelyezi az állatot Felveszi az anamnézist a tulajdonostól Rögzíti az állatot Leméri a triászt Előkészíti az állatot a műtéthez Elvégzi az állatorvostól kapott feladatokat gyógykezelés vagy műtét közben Kíséri a műtét utáni állapotot Az eszközöket és műszereket a használati utasítás szerint használja Alkalmazza a diplomati- 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Elmagyarazza a gyógyszeres, tápok és adalékok szabályos raktározásának fontosságát • Felsorolja a gyógyszerek, tápok és adalékok szabályos raktározásának módját • Meg tudja különböztetni a gyógyszerügyi jegyzékeket • Felsorolja az alapvető szabályokat a zoohigiénában és sebészetben • Elmagyarazza az aseptikus és antiszeptikus alapvető követelményeit • Elmagyarazza az állatok ledöntésének és rögzítésének alapvető szabályait • Elmagyarazza a műtét utáni állapot követésének szabályait 	<p>kommunikáció szabályait</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiadja a receptre a gyógyszereket, valamint kérésre tápok és adalékokat • Raktározza és válogatja a gyógyszereket, tápok és adalékokat • Vezeti a megfelelő evidenciákat a rendelésben 	
A húsminták átvétele trichinella vizsgálatra	<ul style="list-style-type: none"> • Elmagyarazza a trichinelloszkópos preparátum készítésének technikáját • Elmagyarazza a zoohigiéna és a fertőző anyagok kezelésének jelentőségét 	<ul style="list-style-type: none"> • átveszi a mintákat • kidolgozza a preparátumot • eltávolítja fölösleges szöveteket • elvégzi a trichinelloszkóp üvegének tisztítását • előkészíti a gépet és az emésztő folyadékokat a mesterséges emésztési módszerhez 	
Mintavétel haematológiai, biokémiai, mikrobiológiai vagy széketvizsgálatra	<ul style="list-style-type: none"> • Elmagyarazza a levett minták biokémiai és mikrobiológiai tulajdonságait 	<ul style="list-style-type: none"> • mintát vesz tejből, vérből, vizeletből vagy székletből • mintát vesz a patológiás és nem patológiás anyagokból • mintát vesz az állati eredetű táplálékokból • megjelöli a mintákat • megfelelő feltételek mellett őrzik a mintákat • becsomagolja a mintákat szállításhoz 	
Az állatok egészségvédelme a terepen az állatorvos felügyelete mellett	<ul style="list-style-type: none"> • elmagyarazza az alapvető zoohigiéniai és sebészeti elvárásokat • Elmagyarazza a megelőzést (vakcináció, dehelmintizáció) fontosságát, és azok kivitelezési módját • Elmagyarazza a gyógyszerek adagolásának módját • Elmagyarazza az állatok szaporodásbiológiájának alapjait • Elmagyarazza az ellés lefolyását és a segítségnyújtás módjait az anyaállatnak • Elmagyarazza a zoo- 	<ul style="list-style-type: none"> • elvégzi az állatok vakcinációját és féregtelenítést • felismeri az oestrus jeleit, és elvégzi a párosztatást • segít az elletésnél • elsősegélyben részesíti az állatokat • adagolja a gyógyszereket • elvégzi a zoohigiéniai és zootechnikai feladatokat • a szükséges eszközöket és műszereket a használati utasítás szerint használja 	

	<p>техника követelményeit és azoknak kivitelezési módjait</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elmagyarázza a terepen előforduló fertőző betegségek tüneteit és azok visszazorításának módját 		
Az állatorvosi dokumentáció kitöltése és vezetése	<ul style="list-style-type: none"> • elmagyarázza az evidenció vezetésének fontosságát az állategészségügyben • meg tudja különböztetni az állategészségügyben használt evidenciókat • felsorolja és megmagyarázza az állatorvosi beavatkozás költségeinek mibenlétét 	<ul style="list-style-type: none"> • megnyitja a betegkart, a kórtörténetet és beviszi az adatokat az elektronikus bázisba • kitölti a jelentéseket az elvégzett munkáról • vezeti a rendelői protokollt • vezeti a terepi aktivitásokról szóló naplót • vezeti az elhasznált gyógyszerek és gyógyeszközök evidencióját • meghatározza az állatorvosi beavatkozások költségeit 	
A munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartása a rendelkezésekkel összhangban	<ul style="list-style-type: none"> • Elmagyarázza a higiéniai zoohigiénia alapvető szabályait az állategészségügyben • Elmagyarázza az egészségügyi szakszerű eltávolításának fontosságát • Elmagyarázza, hogy fennáll a sérülés veszélye a szabálytalan beavatkozásoknál • Elmagyarázza a munka és egészségügyi védelem előírásainak alkalmazását munka közben • Elmagyarázza a tűzvédelmi előírások betartásának fontosságát • Elmagyarázza a környezetvédelmi előírások betartásának fontosságát 	<ul style="list-style-type: none"> • munkavédelmi eszközöket és ruhát használ • az előírás szerint rendszerezi, csomagolja és megsemmisíti a lehetséges veszélyt jelentő anyagokat • megvédi a külső környezetet potenciálisan veszélyes anyagokkal történő fertőzéstől • meggátolja, hogy a felhasznált DDD anyagok kapcsolatba kerüljenek ivóvízzel, élelmiszerrel, emberekkel vagy állatokkal • a szabályok szerint távolítja el az egészségügyi hulladékot 	

Ezek a multifunkcionális képességek a következőknek az eredményei:

- flekszibilis, és a tanulói eredményességre alapuló iskolarendszernek
- a tanulók és tanárok közös munkájának minden tantárgyban és modulban

az aktív tanulás stratégiájának és alkalmazásának, valamint a képességek és tudáselsajátítása az oktatás során

2. MELLÉKLET

AZ ELMÉLETI KÉRDÉSEK GYŰJTEMÉNYE

Kedves tanulók,

Előttetek van az elmélet kérdések gyűjteménye, amelyekkel majd az érettségi tudásfelmérőn fogtok találkozni az állatorvos technikus szakon. A gyűjtemény arra szolgál hogy fel tudjatok készülni a szakmai elméleti vizsgára az **állatok betegségei** tantárgyból.

A gyűjteményben azokat a kérdéseket találjátok meg, amelyek ugyanilyen formában vagy némileg megváltoztatva lesznek a tudásfelmérőn.

A gyűjteményben lévő kérdések azokra a területekre vannak felosztva, melyeknek kimenetelét ellenőrizzük az érettségi vizsgán. Minden területen a feladatok fel vannak osztva alak szerint, és minden feladatnál fel van tüntetve az elérhető maximális pontszám is.

A kérdések, amelyeket a vizsgán fogtok megoldani, nehézség szerint vannak csoportosítva, hogy fel tudjuk mérni a megfelelő jártasság elérését az adott területen az állatorvos technikus szakon. A tudásfelmérőn nincsenek negatív pontok. A feladatok különböző pontszámot érnek, attól függően mennyi információt kérünk, és hogy szellemileg mennyire kell hogy aktívak legyetek. Fontos hogy pontos válaszokat adjatok a kérdésekre, mert minden jó válasz 0,5 – 1 pontot ér, még minden rossz válasz 0 pontot az egész feladatra. A feladatgyűjtemény nem tartalmazza a válaszokat.

A feladatgyűjteményt azon Szerbiai szaktanárok csoportja dolgozta ki az Oktatási és fejlesztési hivatal szakértőivel karöltve, akik azon iskolákban dolgoznak, ahol a 2013/2014 es iskolaévben állatorvos technikus szakon is érettségiznek.

Sok sikert kívánunk a munkában.

Szerzők

HÚSEVŐK BETEGSÉGEI**A következő feladatokban karikázd be a helyes válasz előtti számot**

1.	A szopornyica kórokozója a következő:	
	1. herpesvírus	1
	2. paramyxovírus	
	3. parvovírus	
2.	Krónikus enteritis esetén, a bélsár:	
	1. barna színű	1
	2. sárga színű	
	3. sárgás-zöld színű	
3.	Mandulagyulladás, savós konjunctivitis, hasmenés, tapogatásra fájdalmas hasfal, a következő betegség tünetei:	
	1. szopornyica	1
	2. mandulagyulladás	
	3. fertőző májgyulladás	
4.	Száraz pleuritisznél a következő tünetek figyelhetőek meg:	
	1. gyors, zajos légzés, különösen expiriumnál	1
	2. fájdalmas, gyors, jobbára abdominális típusú légzés	
	3. nehezített abdominális légzés megnyúlt expiriummal	
5.	Túl meleg, túl hideg vagy fagyos táplálék fogyasztása okozhat:	
	1. elsődleges stomatitist	1
	2. másodlagos stomatitist	
	3. üszkös stomatitist	
6.	A kiskutyák nem megfelelő elhelyezése, hideg, nedves ólban, gyöngye ventiláció és erős bélféreginvázió nagy szerepet játszanak a következő betegség megjelenésében:	
	1. tonsillitis	1
	2. pneumonia	
	3. gastritis	
7.	Az Echinococcus granulosus a kutyáknál a következő szervben találjuk:	
	1. tüdő	1
	2. máj	
	3. vékonybél	
8.	A demodikózis a következő kutyafajtáknál jelent-kezik leginkább:	
	1. rövidszőrűeknél	1
	2. hosszúszőrűeknél	
	3. mindenfajta kutyánál	

Fejezzétek be a következő mondatokat

9.	A szopornyica kórokozója a szervezetbe a _____ _____ keresztül jut be.	1
10.	A macskaféléknél a parvovírus _____ okoz.	1
11.	A 20 – 30 napos kiskutyák dehelmintizációja, az ürülék rendszeres eltávolítása a kutyaólból, valamint a rendszeres dezinfekció a _____ profilaxisához tartozik.	1
12.	A szájnyalukahártya nekrotizáló gyulladását _____ nevezzük.	1
13.	A szájpadli mandulák és a retrofaringeális nyirokcsomók duzzanata a _____ figyelhető meg.	1
14.	A macskák fertőző rhinotracheitisének kórokozója _____ csoportjához tartozik.	1
15.	A miliáris ekcéma leggyakrabban a _____ jelentkezik.	1
16.	A kutyák fertőző májgyulladásának kórokozója az _____.	1
17.	A tüzös mandulagyulladásra jellemző elváltozás a _____ megjelenése a mandulák felszínén.	1
18.	A demodikózis megjelenhet _____ és _____ formában.	2
19.	A 2 – 4 hetes kiskutyák vakcinációját sikeresen alkalmazzuk a _____ és a _____ megelőzésében.	2
20.	Az otodectes rühösség _____ jár a _____	2
21.	Az első oszlopba írjátok be a betegség nevét, a második oszlopba a kórokozó megnevezését, a harmadik oszlopba pedig a lefolyás gyorsaságát!	3

Betegség megnevezése	Kórokozó	Betegség lefolyása
1.	Paramyxovirus	
2. veszettség		
3.	Otodectes cynotis	

22.	Az első oszlopba írjátok be a betegség nevét, a második oszlopba a kórokozó megnevezését, a harmadik oszlopba pedig a gazdaszervezet nevét, még a negyedik oszlopba a szervezetben való megtelepedésének helyét!	4
-----	--	----------

Betegség megnevezése	Kórokozó	Gazdaszervezet	Lokalizáció a szervezetben
1. Toxocarózis	Toxocara canis		
2. Coenurózis		juh	
3.	Echinococcus polymorphus		máj, tüdő
4.	Echinococcus granulosus	kutya	

A következő feladatokban tömören leírni a feleletet

23.	A veszettség stádiumai kutyáknál:	3
1.	_____	
2.	_____	
3.	_____	

A következő feladatokban szükség szerint kössétek össze vagy rendezzék sorba a fogalmakat

24.	Baloldalt vannak egyes gyulladások latin megnevezései, jobboldalt pedig a megtámadott szervek magyar megnevezései. A vonalakra a magyar megnevezések elé, írd be a megfelelő gyulladás számát!	2
1.	tonsillitis _____ az orr nyálkahártyája	
2.	pharyngitis _____ fül	
3.	rhinitis _____ mandulák	
4.	otitis _____ garat	
25.	Baloldalt fel van sorolva néhány betegség, jobboldalt pedig ezek tünetei. A tünetek leírása előtti vonalra, írd be a megfelelő betegség számát!	2,5
1.	Macskák fertőző rhinotracheitisze _____ magas láz, dehidráció, begyulladt és sárga nyálkahártyák	
2.	Szopornyica _____ nátha, orr és szemfolyás, erős nyáladzás, láz	
3.	Veszetség _____ bronchopneumonia, bőrelváltozás, görcsök és paralízis	
4.	Leptospirozis _____ a végtagok, garat, a nyelv és a rágóizmok bénulása	
26.	Bal oldalon fel van sorolva néhány parazita neve, jobb oldalon pedig a bejutásuk módjai a szervezetbe. A bejutási módok előtti vonalra írd be a megfelelő parazita számát!	2,5
1.	Dypilidium caninum _____ a fiatal kutyáknál az entero-hepato-pulmonális migráció _____ befejeztével a lárvák megtelepednek a vékonybélben	
2.	Larva migrans visceralis _____ a kutya akkor fertőződik meg amikor a szőrében levő bolhákat megeszi, melyek a parazita lárvákat hordozzák	
3.	Toxocara mystax _____ a gyerekek a kutyákkal való játék közben viszik be piszkos kézzel a fertőző parazita tojásokat a szájukba	
4.	Toxocara canis _____ a macskáknál a parazita a tejjel kerül a szervezetbe	

27.	<p>Bal oldalon vannak a paraziták és azok fejlődési formáinak elnevezései, jobb oldalon pedig a háziállatok fajtái. Az állatok megnevezése előtti vonalra írd be annak a parazitának a számát, amely abban az állatban megtelepedhet.</p> <p>1. Echinococcus granulosus _____ kutya</p> <p>2. Echinococcus polymorphus _____ macska</p> <p>3. Taenia multiceps _____ juh</p> <p>4. Coenurus cerebralis _____</p> <p>5. Toxocara mystax _____</p> <p>6. Dypilidium caninum _____</p>	3
28.	<p>Jelöld meg 1-4 –ig terjedő számokkal, hogy milyen sorrendben jelentkeznek a demodikózis tünetei !</p> <p>_____ epidermisz gyulladása</p> <p>_____ pusztulák kialakulása</p> <p>_____ gennykeltő baktériumok bejutása</p> <p>_____ szőrtüszők hámsejtjeinek atrófiája</p>	4
29.	<p>Bal oldalon vannak a betegségek stádiumai, jobb oldalon pedig a betegségek nevei. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő stádium számát, ami az adott betegségnél jelentkezik.</p> <p>1. depressziós stádium _____ Leptospirózis</p> <p>2. urémiás stádium _____ Szopornyica</p> <p>3. szekundáris stádium _____ Veszettség</p> <p>4. virémiás stádium _____</p>	4

BAROMFI BETEGSÉGEI**A következő feladatokban karikázd be a helyes válasz előtti számot**

30.	Az atipikus baromfipestis – Newcastle betegség kórokozója :	
	1. Picornavirus	1
	2. Paramyxovirus 1	
	3. Rhabdovirus	
31.	A heterakidózis fertőzés előfeltétele, hogy az állat bevigye a :	
	1. köztigazdát	1
	2. parazita fertőző tojásait	
	3. fertőző cisztákat	
32.	Melyik betegségeket nem gyógyítjuk ?	
	1. Newcastle betegség	1
	2. Szingamózis	
	3. Hisztomoniázis	
33.	A madárinfluenzánál a fertőzés fő forrásai a :	
	1. rágcsálók	1
	2. sertések	
	3. vándormadarak	
34.	A szingamózis kórokozója a következő szervben található :	
	1. belekben	1
	2. légcsőben	
	3. tüdőben	
35.	A Heterakis gallinae a következő szervben található :	
	1. belek	1
	2. máj	
	3. gyomor	
36.	A madarak szingamózisa :	
	1. bakteriális betegség	1
	2. invazív (parazitás)betegség	
	3. vírusos fertőzés	

37.	A Gumboro betegségre legjellemzőbb patoanatómiai elváltozás a következő szervben található:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a mirígyes gyomorban 2. Bursa fabricii-ben 3. a zúzógyomorban 	1
38.	A kispulykák álmosak, a fejük fekete színű a következő betegségnél :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1.hisztomoniázisnál 2.szingamózisnál 3.heterakidózisnál 	1
39.	A baromfi intestinális kokcidiózisának jellemző klinikai tünete a következő :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. csoportokba tömörülés 2. vizenyős, nyálkás, véres hasmenés 3. fokozott szomjúság 	1
40.	A kokcidiózis megelőzését a következő módon végezzük :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. antibiotikumok adásával 2. kokcidiosztatikumok alkalmazásával 3. vakcinációval 4. nem végzünk megelőzést 	1
41.	A Marek féle betegségnél a szem jellemző elváltozása :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a szivárványhártya depigmentációja 2. conjunctivitis 3. a szaruhártya depigmentációja 	1
42.	Milyen megelőzési módot alkalmazunk a Gumboro betegségnél ?	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. antibiotikumok adagolása megelőzőképpen 2. hiperimmun szérum 3. vakcináció 	1
43.	A Salmonella gallinarum a szárnyasoknál a következő betegséget okozza :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. paratífusz 2. baromfi tífusz 3. baromfihimlő 	1
44.	A baromfi szalmonellózisának kezelése a következőképpen történik :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. keskeny spektrumú antibiotikumokkal 2. széles spektrumú antibiotikumokkal 3. szulfa-preparátumokkal 	1
45.	A Heterakis gallinae a következő szárnyas parazitája :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. liba 2. pulyka 3. kacsa 	1
46.	A következő betegségek közül egynél nem lesz vírushordozó a túlélő állat :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baromfihimlő 2. Gumboro betegség 3. Marek féle betegség 	1

47.	Vezikuláris elváltozások megjelenése a bőrön és a nyálkahártyán jellemző a :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szingamózisra 2. Kokcidiózisra 3. Baromfihimlőre 	1
48.	A saját kloakájának csipkedése első tünetnek tekinthető a :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marek féle betegségnél 2. Szingamózisznál 3. Gumboro betegségnél 	1
49.	Az immunizáció megelőzési módszer a :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szingamózisznál 2. Gumboro betegségnél 3. Szalmonellózisnál 	1
50.	Nehéz légzés és bizonytalan járás a következő betegség kórokozójának patogén hatására jön létre :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baromfihimlő 2. Atipikus baromfipestis 3. Szingamózis 	1
51.	Tömeges neoplazmák-submilliáris daganatok a következő betegség jellegzetes elváltozásai :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marek féle betegség 2. Gumboro betegség 3. Kokcidiózis 	1
A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számot		
52.	Mely állatoknál jelentkezik leggyakrabban a kokcidiózis ?	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. juhoknál 2. baromfinál 3. kutyáknál 4. nyulaknál 5. sertéseknél 	2
53.	A baromfi szalmonellózisa lefolyása szerint lehet :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. perakut 2. akut 3. szubakut 4. idült 	2
54.	A baromfihimlő megjelenési formái a következők :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a nyálkahártyán jelentkező forma 2. idegen jelentkező forma 3. a bőrön jelentkező forma 4. kevert forma 5. izomzatban jelentkező forma 	2

Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat

55.	A Herpeszvírusok családjába tartozó kórokozó a szárnyasoknál _____ betegséget okoz.	1
56.	A Marek féle betegség jellemzője _____ képződése a belső szervekben vagy a szivárványhártyában.	1
57.	A szalmonellák a _____ baktériumok csoportjába tartoznak.	1
58.	O és H antigénjei vannak a _____.	1
59.	A kloaka, tollazat, tojás, taréj és a lábujjak csipkedése a _____ megnyilvánulásának formái.	1
60.	A Gumboro betegség elleni vakcináció _____ kötelező.	1
61.	A madárinfluenzának _____ hatékony gyógymódja.	1
62.	A _____ a baromfi fertőzésének forrásai a vadon élő madarak melyek nem mutatnak tüneteket.	1
63.	A háziszárnyasok zárt helyen tartása a madárvonulások idején a megelőzését szolgálja.	1
64.	A szárnyasok tuberkulózisának kórokozója a _____.	1
65.	A tyúkfélék atipikus pestisét _____ okozza, amely az embere is _____.	2
66.	A Marek féle betegség szemeit támadó formájánál az elváltozások leggyakrabban a _____ és a _____ található.	2
67.	A szárnyasoknál a köszvény _____ és _____ formában jelentkezik.	2

68.

A táblázatban feltüntettünk néhány kórokozót, állatfajt, a kórokozó megtelepedésének helyét- lokalizációját és a betegség jellegzetes tüneteit. A te feladatod kitölteni a táblázatot a megadott elemek alapján.

Kórokozó	Gazdaszervezet- állatfaj	A kórokozó lokalizációja	Jellegzetes tünetek
	tyúk	vastagbél	
Eimeria stiedae	házi nyulak és _____		icterus, a hastájék felfúvódása, anémia, soványodás
	libák		soványodás, nehézkes mozgás, étvágytalanság, általános gyengeség
Eimeria meleagrimitis		vékonybél	

4

69.

A táblázatban feltüntettünk néhány kórokozót, a kórokozó rendszertani besorolását, gazdaszervezet-állatfajt, és a kórokozó megtelepedésének helyét. A te feladatod kitölteni a táblázatot a megadott elemek alapján.

Kórokozó	Rendszertani besorolás	Gazdaszervezet állatfaja	A kórokozó megtelepedésének helye
		fácánok	légcső
Eimeria tenella	protozoák		
		libák kacsák	belek nyálkahártyája és lumene
		pulykák	máj, cecum
Eimeria meleagridis			cecum, rectum

5

A következő feladatokban tömören leírni a feleletet

<p>70. A pasteurellózis kórokozói a következők :</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2
<p>71. A legjelentősebb megelőzési módok a baromfityesztésben a következők :</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	3
A következő feladatokban szükség szerint kössétek össze vagy rendezzék sorba a fogalmakat	
<p>72. A következő feladatban 1-4-ig terjedő számokkal jelöld be a baromfiól fertőtlenítő műveleteinek sorrendjét !</p> <p>_____ fumigáció</p> <p>_____ mosás vízzel és detergenssel mechanikai tisztítás</p> <p>_____ fertőtlenítés zsírszódával</p>	2
<p>73. Bal oldalon fel van sorolva néhány klinikai tünet, jobb oldalon pedig a kokcidiózis formái. A vonalakra a megjelenési formák elé írd be a megfelelő tünet számát.</p> <p>1. vizenyős, véres hasmenés _____ bélkokcidiózis</p> <p>2. vizenyős, nyálkás hasmenés _____ májkokcidiózis</p> <p>3. sárgaság, étvágytalanság, a has felfúvódása _____ vakbél kokcidiózis</p> <p>4. tömeges összebújás _____ kokcidiózis</p>	2
<p>74. Bal oldalon a betegségek kórokozói találhatóak, jobb oldalon pedig az emberre is veszélyes fertőző betegségek. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő kórokozó számát.</p> <p>1. picornavirus _____ szalmonellózis</p> <p>2. salmonella _____ száj és körömfájás</p> <p>3. togavirus _____ atipikus baromfipestis</p> <p>4. paramyxovirus _____ klasszikus sertéspestis</p>	2

75. Bal oldalon néhány betegség található, jobb oldalon pedig a rájuk jellemző patológiai elváltozások. Az elváltozások előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát!

1. Tuberkulózis	_____	elváltozások az idegeken és a szemén, a bursa és a thymus sorvadása
2. Pasteurellózis	_____	csomók a beleken és elváltozások a parenchimás szerveken
3. Marek féle betegség	_____	vérzések a mirigyegyomor nyálkahártyáján
4. Newcastle betegség	_____	vérzések a vakbelek elágazásánál

2

LOVAK BETEGSÉGEI**A következő feladatokban karikázd be a helyes válasz előtti számot**

76.	A mirigykór előrehaladot állapotánál jeletkezhethet a következő szövet gyulladása :	
	1. szívburok	1
	2. szívizom	
	3. hashártya	
77.	A mirigykór kórokozója az egészséges lovaknál megtalálható :	
	1. a bőrön	1
	2. garat nyálkahártyáján	
	3. vizeletkiválasztó szervekbe	
78.	A mirigykórban szenvedő állatnál a nyirokcsomókon a következő elváltozásokat láthatjuk:	
	1. nekrotikus góccok	1
	2. hemorágiás gyulladások	
	3. apcseszkek	
79.	Mioglobinémiában általában azok a lovak betegednek meg, amelyek hosszabb ideig pihentek és olyan takarmányt fogyasztottak, amelyben sok a :	
	1. szénhidrát	1
	2. zsír	
	3. protein	
80.	A Strongylus vulgaris lárvái a következő helyre vándorolnak :	
	1. mezenteriális artériákba	1
	2. mezenterium rétegei közé	
	3. hasnyálmirigybe	
81.	A fagyos táplálék fogyasztása és a hideg víz itatása gyakori kiváltó oka lehet :	
	1. a garatgyulladásnak	1
	2. a nyelvcsőgyulladásnak	
	3. akut gyomortágulatnak	
82.	A lovak kutyaszerű ülése jellemző a :	
	1. belek meteorizmusára	1
	2. belek invaginációjára	
	3. gyomortágulatra	
83.	Az erős kólikás fájdalmak, amelyek időnként megszűnnek, jellemzőek a :	
	1. kis remesébél elzáródásra	1
	2. nagy remesébél elzáródásra	
	3. végbél elzáródásra	
84.	A lovak parascaridózisa leggyakrabban a következő korosztálynál jelentkezik :	
	1. hasas kancáknál	1
	2. csikóknál	
	3. felnőtt lovaknál	

85.	A dermatomikózisok közé tartozik a :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gastrophylósis 2. Trichophytia 3. Coenurósis 4. Strongylidósis 	1
86.	Az ampulla recti tele van száraz ürülékkel, valamint enyhe, szaggatott kólikás fájdalmak jelentkeznek a :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. végbél elzáródásnál 2. vakbél elzáródásnál 3. kis remesebél elzáródásnál 4. nagy remesebél elzáródásnál 	1
87.	A morfológiai elváltozások és a klinikai tünetek allergiás alapon jelentkeznek a következő betegségnél:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Streptotrichosis 2. Ekcéma 3. Hipodermosis 4. Filariosis 	1

A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számot

88.	A lovak sztrongylidózisánál a felnőtt parazitákat a következő szervekben találjuk :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. duodenum 2. caecum 3. colon 4. rectum 	2

Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat

89.	A mirigykór kórokozója a _____.	1
90.	A vizelési póz gyakori felvétele, gyakori vizelés, dobogás a hátulsó lábakkal és a hát felgömbítése az _____ klinikai tünetei.	1
91.	A pata fájdalmassága és a sántaság a _____ jellemző tünetei.	1
92.	Az izomcsoportok parenchimás hialinos, viaszos és zsíros elfajulása, mozgászavar és mioglobinuria a _____ jellemző tünete.	1
93.	Gyakori erős, ismétlődő kólikás fájdalom kíséri az _____.	1

94. A fej előrenyújtása, a toroktájék duzzanata és az orrfolyás _____ utal. **1**

95. Annál az állapotnál, amikor a szív nem tudja fenntartani az anyagcseréhez szükséges perctérfogatot, akkora _____ beszélünk. **1**

96. A fermentációs folyamatok felerősödése és a gázok felszaporodása a belekben _____, míg az ileus _____ okoz. **2**

97. A parascaridózis kórokozója a _____, ami felnőtt parazitaként a _____, található, míg a lárvái a _____ és _____ . **2**

98. A táblázatban feltüntettük a betegség megnevezését, a kórokozót és annak biológiai klasszifikációját. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján. **3**

Betegség megnevezése		Kórokozó	Biológiai klasszifikáció
1.	Paraszkaridózis		
2.	Lovak babeziózisa		
3.		Sarcoptes scabiei var. Equi	

99. A csikóknál a streptococcus fertőzés _____ és _____ szervrendszerek nyálkahártyáin keresztül, valamint _____ történik. **3**

100. Feltüntettük a betegség megnevezését, az elváltozások lokalizációját és a betegség lefolyását. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján. **4**

Betegség megnevezése	Elváltozások helye	Betegség lefolyása
1. Brucellózis		
2. Leptospirozis		
3. _____ rüh	a pata felett a lábvégen	
4. _____ rüh	a sörény alatt és a faroktő körül	

A következő feladatokban tömören leírni a feleletet

101. A parazita toxikus hatásának következményeként a paraszkaridózisnál következők jönnek létre :

1. _____
2. _____
3. _____

3**Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat**

102. Bal oldalon felsoroltuk néhány patológiás elváltozás latin megnevezését, jobb oldalon pedig a magyar megfelelőiket. A magyar elnevezések előtti vonalra írd be a megfelelő latin név számát.

- | | | |
|------------------|-------|---------------------|
| 1. apatia | _____ | nem normális étvágy |
| 2. dehidratia | _____ | kedvetlenség |
| 3. alotriophagia | _____ | étvágytalanság |
| 4. anorexia | _____ | folyadék veszteség |

2

103. Bal oldalon a betegségek nevei találhatóak, jobb oldalon pedig a kórokozó szervezetbe jutásának lehetséges útjai vannak. A bejutás útjai előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát .

- | | | |
|----------------------|-------|---|
| 1. Pasteurellózis | _____ | emésztőkészüléken és a sérült bőrön keresztül |
| 2. Leptospirózis | _____ | alimentáris úton |
| 3. Lovak mirigykórja | _____ | légzőszerveken vagy a sérült bőrön keresztül |
| 4. Antrax | _____ | emésztőszerveken, légzőszerveken és nemiszerveken keresztül |

2

104. A bal oldalon találhatóak a betegségek nevei, jobb oldalon pedig a jellegzetes tüneteik. A tünetek előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát .

- | | | |
|-----------------------|-------|---|
| 1. urocystitis | _____ | merev tartás és nehézkes mozgás |
| 2. pleuritis | _____ | rendellenes pozíció elfoglalása |
| 3. ünnepi betegség | _____ | dobogás a hátulsó lábakkal és a hát felpúposítása |
| 4. belek meteorizmusa | _____ | a hátulsó végtagok izmainak megmerevedése |

2

105.	A bal oldalon a betegségek fajtái találhatóak, jobb oldalon pedig a betegségek tünetei. A tünetek előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát.	2,5
1. Brucelózis	_____ pleuropneumonia	
2. Lovak mirigykórja	_____ haematuriás olyguria proteinuriával, icteus	
3. Leptospirosis	_____ a submandibuláris és retrofaringeális nyirokcsomók duzzanata	
4. Pasteurellózis	_____ arthritis és bursitis	
106.	Bal oldalon a betegségek fajtái találhatóak, jobb oldalon pedig a fertőzés forrásai. A fertőzés forrásai előtt található vonalra írd be a megfelelő betegség számát	2,5
1. Leptospirosis	_____ tej, széklet	
2. Pasteurellózis	_____ orrváladék és a kifakadt nyirokcsomók váladéka	
3. Antrax	_____ orrváladék, széklet, fertőzött víz és táplálék	
4. Lovak mirigykórja	_____ vizelet, fertőzött pocsoltyák, sár és mocsaras területek	
107.	Bal oldalon találhatóak a patológiai elváltozások latin nevei, jobb oldalon pedig a magyar jelentésük. A magyar elnevezés előtti vonalra írd be a megfelelő latin kifejezés számát.	3
1. poliuria	_____ nehézségek a vizeletürítésben	
2. polakizuria	_____ vizeletvisszatartási képtelenség	
3. incontinentia urine	_____ csökkent vizeletkiválasztás	
4. anuria	_____ gyakori vizelet	
5. stranguria	_____ fokozott vizeletkiválasztás	
6. oliguria	_____ vizeletkiválasztás megszűnése	
108.	Bal oldalon találhatóak a paraziták elnevezései, jobb oldalon pedig, hogy hova vándorolnak a lárvák a szervezetben. A szervek előtti vonalra írd be a megfelelő parazita számát. Egy parazita több szervben is előfordulhat.	3
1. Parascaris equorum	_____ máj	
2. Strongylus vulgaris	_____ tüdő	
3. Strongilus equinus	_____ pancreas	
4. Strongylus edentatus	_____ mezenterialis artériák	
	_____ subperitoneális szövet	

109. A következő feladatban 1-4-ig terjedő számokkal határozzátok meg a csikók mirigykórjánál jelentkező tünetek sorrendjét.

- _____ a torok nyálkahártyájának
gyulladásáa
- _____ a nyirokcsomók duzzanata
- _____ tályogok a nyirokcsomókban
- _____ magas láz

4

110. Bal oldalon található néhány rüh fajta, jobb oldalon pedig a háziállatok. A háziállatok előtti vonalra írd be a megfelelő rüh fajta számát, ami elváltozásokat okoz annál az állatnál. Egy rüh fajta több állatnál is jelentkezhet.

1. Sarcoptes _____ ló
2. Psoroptes _____ szarvasmarha
3. Horioptes _____ sertés
- _____ juh

4

KÉRŐDZŐK BETEGSÉGEI**A következő feladatokban karikázd be a helyes válasz előtti számot**

111. A tőgy ödémája felismerhető a :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. jellemzően puha állagáról 2. jellemzően tésztás állagáról 3. jellemzően kemény állagáról 	1
112. Páfránymérgezés következtében a szarvasmarhánál a következő kóros elváltozás alakul ki :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Haematuria vesicalis bovis 2. Pyelonephritis bacterica bovis 3. Cystitis purulenta bovis 	1
113. A tőgygyulladás – mastitis leggyakrabban a következő háziállatnál jelentkezik :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. kocáknál 2. juhoknál 3. teheneknél 	1
114. A Coenurus cerebralis a következő élőlény galandférgének a lárvaformája :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ember 2. szarvasmarha 3. baromfi 4. kutya 	1
115. Amikor percenként több mint 1000 eritrocita ürül a vizeletbe, akkor a következőről beszélünk :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. makroszkópikus hematuria 2. mikroszkópikus hematuria 3. esszenciális hematuria 4. patológias hematuria 	1
116. Nem alvadó exudátum jellemző a:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. kruppos tüdőgyulladásra 2. interstitialis tüdőgyulladásra 3. bronchopneumóniára 	1
117. A kátrányszerű vér, ami nem alvad, jellemző a :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Brucellózisra 2. Tuberkulózisra 3. Antraxra 4. Szalmonellózisra 	1

<p>118. A betegség megelőzése érdekében 2-4 vírus szerotípust tartalmazó, atenuált-polivalens vakcinát alkalmazunk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Száj és körömfájásnál 2. Aujeszky féle betegségnél 3. Kéknyelv betegségnél 4. Himlőnél 	1
<p>119. A szarvasmarhák prion betegségeinél a következő a teendő:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. antibiotikus terápia 2. stamping out 3. vakcináció 	1
<p>120. A szarvasmarhák spongiform encephalopathiája a következő tünetekkel jelentkezik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. idegi elváltozások 2. elváltozások az urogenitális szervekben 3. elváltozások az emésztőszervekben 	1
<p>121. A kergemarhakór kórokozója a milyen úton jut a szervezetbe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aerogén 2. perkután 3. intrauterin 4. alimentáris 	1
<p>122. Amikor a prionok koncentrációja a lépben és az agyban egyforma magas lesz, akkor kialakulnak a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. klinikai tünetek 2. patoanatómiai elváltozások 3. patogén elváltozások 	1
<p>123. A nyálkahártyák ödémája, az ajkak cianózisa, nekrotikus szürke massa az ínyen és a nyelven, jellemző a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leptospirozisnál 2. Száj és körömfájásnál 3. Kéknyelv betegségnél 	1
<p>124. A Tbc - s tehének teje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fertőzés forrása 2. fertőzés átvitelének módja 3. klinikai tünet 	1

125.	A bikáknál a következő betegség jellegzetes elváltozásai, a herékben kialakuló nekrotikus csomók, vérzések és heregyulladás :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antrax 2. Szalmonellózis 3. Brucellózis 	1
126.	A marfogás, a Götz féle próba és a lejtőn való jártatás próbája jelentősek a következő betegség megállapításánál :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reticuloperitonitis traumatica 2. Peritonitis 3. Indigestio chronica 4. Kólika 	1
127.	A szarvasmarháknál a brucellák megtelepedésének predilekciós helye :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a méh 2. a petefészkek tüszők 3. a tőgy 	1
128.	Az idült tuberkulózisnál a következő elváltozás alakul ki :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. kolikvációs nekrózis 2. koagulációs nekrózis 3. sajtos elhalás 	1
129.	Melyik évszakban jelentkeznek a heveny fasciolosis ?	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a tavasz végén és a nyár elején 2. a nyár végén és az ősz elején 3. az ősz végén és a tél elején 	1
130.	A kérődzők echinococcózisának lefolyása :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. heveny 2. félheveny 3. idült 	1
131.	A felnőtt bőrbagócsfélg <i>Hypoderma bovis</i> nőténye a tojásait a következő helyre rakja :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. a fűre 2. az állat szőrére 3. az ürülékre 	1
132.	A <i>Haemonchus contortus</i> a következő helyen élőszködik :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. vékonybélben 2. oltógyomorban 3. vastagbélben 	1

<p>133. A Strongylidák lárvái a következő helyen alakulnak ki :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. külső környezetben 2. köztigazdában 3. valódi gazdaszervezetben 	1
<p>134. A következő kórokozók közül melyik Gram pozitív pálcika ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Brucella abortus bang 2.Bacillus anthracis 3.Salmonella typhimurium 	1
<p>135. A durva és szabálytalan fejés a következő betegség kiváltó oka lehet :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brucellózis 2. Tőgyödéma 3. Tőgygyulladás 	1
<p>136. Miben hasonló a következő három betegség : tetanusz, botulizmus, antrax ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Közös bennük, hogy a kórokozóik anaerób környezetben szaporodnak 2. Közös bennük, hogy a kórokozóik clostridium típusú spórákat termelnek 3. Mind a három betegségre jellemző, hogy a leggyakrabban a szarvasmarhákat betegítik meg 4. Mind a három betegség kórokozója az ubikvitáris baktériumok közé tartozik és elterjedtek a természetben 5. Mind a három betegségnél gyógyítás céljából antibiotikumot alkalmaznak 	2
<p>137. Válaszd ki azt az elváltozást, ami jellemző az Aujeszky féle betegségnél minden felsorolt állatfajra : sertések, szarvasmarhák, juhok és húsevők.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. minden felsorolt állatfajnál jelentkezik erős viszketés 2. minden felsorolt állatfajnál jelentkezik meningitis 3. minden felsorolt állatfajnál jelentkezik nephritis 4. minden felsorolt állatfajnál jelentkezik gastritis 	2
<p>138. A fertőző rhinotracheitis :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. akut, fertőző gyulladás, melyet Herpes vírus okoz, és ami nem idézhet elő vetélést, agyvelő és agyhártya gyulladást 2. akut, fertőző gyulladás, melyet Herpes vírus okoz, és ami előidézhethet vetélést, agyvelő és agyhártya gyulladást 3. akut, fertőző gyulladás, melyet Herpes vírus okoz, és ami előidézhethet elváltozásokat az emésztő, légző és nemi szervekben 	2

A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számot

<p>139. A következő betegségeket nem szükséges gyógyítani :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. a hurutos stomatitis enyhe formája 2. akut indigestio 3. fekélyes stomatitis enyhe formája 4. enyhe garatgyulladás 5. traumatikus garatgyulladás enyhe formája 	2
<p>140. A bradycardia szó jelentése :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. legyengült szívhangok 2. lelassult szív működés 3. felgyorsult szív működés 4. erős szívhangok 5. lelassult pulzus 	2
<p>141. Élő állatnál nem lehet diagnosztizálni a következő betegségeket :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kergemarhakór 2. Scrapie 3. Antrax 4. Brucellózis 5. Leptospirozis 	2
<p>142. A kényelv betegség a következő állatfajokat támadja :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lovak 2. sertések 3. macskák 4. juhok 5. szarvasmarhák 	2
<p>143. Amennyiben babeziózissal látens fertőzött területre szarvasmarhákat viszünk be babeziózistól mentes területről, a következő fog történni :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A látens fertőzött terület epizootikus területté válik 2. Az új állatok tömegesen fognak megbetegedni az első legeltetési szezon alatt 3. A látens terület veszélyeztetetté válik 4. A látens terület megszűnik fertőzött lenni 5. A bennszülött és az újonnan jött állatok tömegesen megbetegednek az első legeltetési szezonban 	2
<p>144. Válaszd ki, hogy a kullancsok hatásának mely következményei jelentkeznek mindegyik felsorolt háziállatnál : szarvasmarha, juh, kutya, tyúk.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. minden felsorolt állatnál jelentkezhet anémia 2. minden felsorolt állatnál jelentkezhet spirochetózis 3. minden felsorolt állatnál jelentkezhet leptospirozis 4. minden felsorolt állatnál jelentkezhet kényelv betegség 5. minden felsorolt állatnál jelentkezhet babeziózis 6. minden felsorolt állatnál lecsökkenhet a szervezet általános ellenállóképessége 	2

<p>145. A juhállományban babeziózis miatt rövid idő alatt elhullott az állomány 50 %. Válaszd ki az ilyen nagy elhullási % lehetséges okait.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A legelőn, amelyen a juhokat legeltetik, megállapították az Argas persicus kullancs jelenlétét. 2. Az állományt többnyire bárányok képezik. 3. Az állatok többsége 3 héttel ezelőtt lett hozva, babezióztól mentes területről. 4. A gyógyítás nem lett megkezdve a betegség megjelenésétől számított 24 órán belül. 	2
<p>146. A nyelvcsőelzáródás közös tünetei, függetlenül az elzáródás helyétől a következők :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dispnoa 2. salivatio 3. anorexia 4. tussis 5. meteorismus 6. diarrhea 7. regurgitatio 	3
<p>147. A felsoroltak közül mely betegségek zoonózisok ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Száj és körömfájás 2. Veszétség 3. Kéknyelv betegség 4. Orbánc 5. Aujeszky féle betegség 6. Borjúk fehér hasmenése 7. Bradsot 	3
<p>148. A tehének ellési bénulásánál jellemző a következő :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. érdektelenség a borjú iránt 2. felváltva jelentkeznek szorulás és hasmenés 3. a lapockára hátrafordított fej 4. nem reagál a környezetére 5. magas testhőmérséklet és görcsök 6. érdeklődés a borjú iránt 7. epilepsziához hasonló rohamok 	3

Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat

<p>149. A veszétség csendes formájánál jelentkezik egyedül a _____ stádium.</p>	1
<p>150. A Thygesen féle extraktort a mellkasi részen történt _____ megszüntetésére alkalmazzuk.</p>	1
<p>151. A _____ digestív, idegi és ellési bénulásra emlékeztető formákban jelentkezik.</p>	1

152.	A tejmirigy kivezető csatornáinak nyálkahártyáján jelentkeznek gyulladások a _____.	1
153.	Az előgyomrok működésében és az emésztés folyamatában beállt zavarok jelentősek az _____ kialakulásában .	1
154.	A funkcionális eredetű emésztési zavarokat az előgyomrokban, amelyek nem okoznak patomorfológiai elváltozásokat, _____ nevezzük.	1
155.	A hematogén, limfogén és galaktogén úton történő bejutás, jellemző a _____ kórokozóra.	1
156.	A magas tejhozamú tehének a laktáció első hetében gyakran betegednek meg _____.	1
157.	A szarvasmarhák hátán és nyakán jelentkező kerekded, sárgásszürke lerakódások a _____ tünete.	1
158.	A bőrön szőrtelen, dinár nagyságú területek jelennek meg, melyeket fehér vagy fényes – fehér, pikkelyes lerakódások borítanak a _____.	1
159.	Az újjak közötti puha bőrön található a juhok _____ kórokozói..	1
160.	Jellegzetes viaszos tokja van, ami ellenálló a savakkal szemben és festésnél pirosra festődik: ez a _____.	1
161.	Az úgynevezett „tigrisszív” a szarvasmarháknál _____ jellemző elváltozása.	1
162.	Az urémiás kóma, ami a vesék bakteriális fertőzésének következménye, általában a _____ jelentkezik.	1
163.	Steril levegő inszufflációját a tőgybe a _____ gyógyításában alkalmazzák.	1
164.	Az aszeptikus patairhagyulladás kialakulásában nagy szerepet játszik a _____ , ami a vérkeringés szabályozója a hajszálerekben.	1
165.	Ha a recésgyomorból a hegyes idegen test befűródik a szívburokba _____ alakul ki.	1

166.	A testben lévő folyadék mennyiségének csökkenése a _____.	1
167.	A fertőző patagyulladás legjellemzőbb tünete a _____.	1
168.	Az idült, primáris indigestiók kialakulásának okai leginkább _____.	1
169.	A bárányok enterotoxiemiájánál a legkifejezettebb elváltozások az _____ jelentkeznek.	1
170.	A leukocitáris szövet rosszindulatú proliferációja a szervekben és a leukémiás vérkép megjelenése _____ jellemző.	1
171.	Szarvasmarhák leukózisa leggyakrabban az _____ és _____ éves állatoknál jelentkezik .	1
172.	Azokat a fertőző fehérjerészecskéket, amelyek degeneratív elváltozásokat okoznak a gazdaszervezet központi idegrendszerében, _____ nevezzük.	1
173.	A Clostridium perfringens, az enterotoxiémia kórokozója, megtalálható a _____ és a kérődzők _____ is.	2
174.	A szarvasmarhák gennyes vesegyulladásának kórokozói a _____ és az _____.	2
175.	Az O, A, C, SAT 1, SAT 2, SAT 3, ASTA 1 a _____ szerotípusai, amely a _____ kórokozója.	2
176.	A száj és körömfájásnál a vírus a következő módokon ürül a szervezetből : 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	2
177.	A borjak neoaskaridózisánál, amelynek a kórokozója a _____, a borjak még _____ megfertőződnek.	2
178.	Az idült fasciolosisnál a máj _____ és _____.	2
179.	A Psoroptes rüh leggyakrabban a _____ jelentkezik és nagy gazdasági károkat okoz, mert az állat _____.	2

180.	A száj és körömfájásnál az afták a _____ és az _____ jelentkeznek..	2												
181.	Sorold fel kialakulási sorrend szerint a juhok coenurózisának fázisait! 1. _____ 2. _____ 3. _____	3												
182.	A táblázatban feltüntettük a betegség magyar és latin nevét, valamint a kórokozóit. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján.	3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betegség megnevezése</th> <th>Betegség latin neve</th> <th>Kórokozók</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Heveny vesegyulladás</td> <td></td> <td>Streptococcus és</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Nephritis purulenta</td> <td>Escherichia coli és</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td>páfrány</td> </tr> </tbody> </table>			Betegség megnevezése	Betegség latin neve	Kórokozók	1. Heveny vesegyulladás		Streptococcus és	2.	Nephritis purulenta	Escherichia coli és	3.		páfrány
Betegség megnevezése	Betegség latin neve		Kórokozók											
1. Heveny vesegyulladás		Streptococcus és												
2.	Nephritis purulenta	Escherichia coli és												
3.		páfrány												
183.	Az előgyomrokban felhalmozódott gázokat _____ nevezzük, ami lefolyása szerint lehet _____ és _____ lefolyású.	3												
184.	A levett minták vizsgálatával az állategészségügyi intézetben a következő kórokozók jelenlétét állapították meg : Clostridium chauvoei, Sarcptes scabiei, Erysipelothrix rhusiopathiae, Bacillus anthracis, Salmonella. Írd be azoknak a baktériumoknak a nevét, melyek a sérült bőrön keresztül bejutva, zoonózist tudnak okozni egyes állatoknál. 1. A sérült bőrön keresztül bejutva zoonózist okozhat a sertéseknél, juhoknál, szarvasmarháknál a _____ 2. A sérült bőrön keresztül bejutva zoonózist okozhat a sertéseknél az _____	3												

185. A táblázatban feltüntettük a betegség megnevezését, kórokozókat, a fertőzés forrását és a szervezetbe jutásának útjait. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján.

Betegség neve	Kórokozó	Fertőzés forrása	A kórokozó bejutásának útja a szervezetbe
1.	Leptospira icterohaemorrhagica		perorálisan, a bőrön keresztül
2.		a beteg állatok, tej, a hörgők váladéka	aerogén úton
3. Antrax		tej, hús, fertőzött táplálék	
4. Pasteurellózis		beteg állatok, orrváladék, széklet	

4

186. A táblázatban feltüntettük a galandférgek felnőtt és lárvaformáinak nevét, a valódi és köztigazdákat, valamint a ciszták lokalizációját. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján.

Kifejlet galandféreg	Lárva forma	Valódigazda	Köztigazda	Ciszták lokalizációja
1. Taenia solium		ember		
2.	Echinococcus polymorphus		juhok, szarvas-marhák, sertések	máj és _____
3.	Cysticercus bovis			szív, nyelv, rágóizmok
4. Taenia multiceps				agy

6

Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat

187.	A bal oldalon felsoroltunk néhány patológiai elváltozást a tüdőn, jobb oldalon pedig ezeknek az elváltozásoknak a latin elnevezését. A latin elnevezés előtti vonalra írd be a megfelelő patológiai elváltozás számát.	2
1. mellhártyarétegek összenövése	_____ Bronchopneumonia	
2. idegentest okozta tüdőgyulladás	_____ Emphysema pulmonum alveolare	
3. huruttos tüdőgyulladás	_____ Gangrena pulmonum	
4. a levegő felgyülemzése a tüdőben	_____ Pleuritis adhaesiva	
188.	Számold meg milyen sorrendben alakulnak ki a patológiás elváltozások a tüdőgyulladásnál .	2
_____	vörösmájásodás stádiuma	
_____	beszűrődés stádiuma	
_____	lízis stádiuma	
_____	szürkemájásodás stádiuma	
189.	A bal oldalon vannak a patológiai fogalmak , a jobb oldalon pedig a latin elnevezéseik. A latin elnevezések előtti vonalra írd be a megfelelő fogalom számát.	2
1. vérhányás	_____ sputum	
2. élő vér felköhögése	_____ tussis	
3. köhögés	_____ haematemesis	
4. köpet	_____ haemoptie	
190.	Jelöljétek meg, megjelenési sorrendben 1-4-ig terjedő számokkal, a szarvasmarhák babeziózisának tüneteit!.	2
_____	haemoglobinuria	
_____	anémia	
_____	magas testhőmérséklet	
_____	icterus	
191.	A bal oldalon vannak a babeziózis kórokozói, a jobb oldalon pedig a köztigazda kullancsok családjai. A kullancsok elnevezése előtti vonalra írd be a megfelelő kórokozó számát. Egy kullancs lehet köztigazda több kórokozónak is !	2,5
1. Babesia bovis	_____ Boophilus calcaratus	
2. Babesia divergens	_____ Rhipicephalus bursa	
3. Babesia bigemina	_____ Ixodes ricinus	

192.	<p>A bal oldalon vannak a betegségek fajtái, a jobb oldalon pedig a jellegzetes kísérő tüneteik. A tünetek előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát.</p> <p>1. Kéknyelv betegség _____ pruritus 2. Scrapie _____ az ajkak és a nyelv ödémája 3. Kergemarhakór _____ a hátulsó végtagok ataxiája</p>	3
193.	<p>A bal oldalon vannak a betegségek fajtái, a jobb oldalon pedig a a minta fajtája, amit vizsgálatra küldünk. A minta előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát.</p> <p>1. Antrax _____ elköött gyomor 2. Száj és körömfájás _____ parenchimás szervek 3. Lovak mirigykórja _____ 24 órás vér 4. Leptospirozis _____ törlet a torok nyálkahártyájáról 5. Pasteurellózis _____ vér – 20 órával az elhullás előtt 6. Brucellózis _____ az afták tartalma</p>	3
194.	<p>A bal oldalon felsoroltunk néhány, a babeziózis megjelenéséhez fontos tényezőt, a jobb oldalon pedig a területeket, ahol a babeziózis megjelenhet. A területek előtti vonalra írd be a megfelelő tényező számát.</p> <p>1. terjesztő kullancsok és parazitahordozó állatok _____ veszélyeztetett terület 2. terjesztő kullancsok beteg vagy a gyógyult állatok, fogékony állatok _____ epizootikus (fertőzött) terület 3. terjesztő kullancsok, fogékony állatok _____ látens terület</p>	3
195.	<p>A bal oldalon vannak a belek helyzetváltoztatásának fajtái, a jobb oldalon pedig a a latin elnevezéseik. A latin elnevezés előtti vonalra írd be a megfelelő elváltozás számát</p> <p>1. a belek különböző részeinek megtörése _____ flexio 2. a nagyremese bél megcsavarodása _____ incarceratio 3. a bél kizáródása (sérv) _____ rotatio 4. a bél mezenterium körüli megcsavarodása _____ volvulus 5. a bél összecsumósodása (betüremlése) _____ strangulatio 6. a vékonybél összecsumósodása _____ invaginatio</p>	3

196.	Jelöljétek meg, megjelenési sorrendben 1-3-ig terjedő számokkal, a tuberkulózis egyes stádiumainak elváltozásait!	3
	egyes szervek roncsolódása	
	_____ a kórokozók megtelepedése a nyirokcsomókba	
	_____ metasztázisok kialakulása	
197.	A bal oldalon felsoroltuk néhány köpet kinézetét, a jobb oldalon pedig a betegségeket, amelyekre jellemzőek. A betegségek előtti vonalra írd be a betegségre jellemző köpet számát.	3
	1. kevés köpet _____ tüdőgangréna	
	2. nyálkás köpet _____ bronchiális asztma	
	3. bűzös köpet _____ akut bronchitis	
198.	A bal oldalon felsoroltuk a gyulladások latin elnevezéseit, jobb oldalon pedig a megfelelő magyar neveiket. A magyar elnevezések előtti vonalra írd be a megfelelő latin kifejezés számát.	3
	1. GLOSSITIS _____ szájpudlággyulladás	
	2. GINGIVITIS _____ ajakgyulladás	
	3. PALATITIS _____ ínygyulladás	
	4. CHEILITIS _____ mellhártyagyulladás	
	5. PLEURITIS _____ gyomorgyulladás	
	6. GASTRITIS _____ nyelvgyulladás	

199.	A bal oldalon vannak a betegségek nevei, a jobb oldalon pedig megelőzésüknek a lehetséges módjai. A megelőzési módok előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát. Egy megelőzési mód több betegségnél is jeletkezhet!	<p>1. Száj és körömfájás _____ vakcináció</p> <p>2. Tuberkulózis _____</p> <p>3. reticulopericarditis traumatica _____ stamping out</p> <p>4. Antrax _____</p> <p>5. Leptospirózis _____ kényszervágás</p> <p>6. Bradsot _____</p>	3
200.	A következő feladatban 1-6-ig terjedő számokkal jelöljétek be az ekcémás elváltozások megjelenési sorrendjét!	<p>_____ stratum papulosum</p> <p>_____ stratum squamosum</p> <p>_____ stratum erytematosum</p> <p>_____ stratum vesiculosum</p> <p>_____ stratum madidans</p> <p>_____ stratum crustosum</p>	3
201.	A bal oldalon vannak felsorolva a lépfenére gyanús állatok (élő és hullái), a jobb oldalon pedig minták, melyeket analízisre küldünk. A minták előtti vonalra írd be az állat számát (élő vagy a hulla), amiből mintát kell küldeni az analízisre. Amennyiben valamely mintát nem veszik ennél a betegségnél akkor oda egy X jelet tegyél !	<p>1. élő állat _____ agyvelő</p> <p>_____ vér</p> <p>2. felnyitott hulla _____ fül a környező izomzattal</p> <p>_____ egy darab lép</p> <p>3. nem felnyitott hulla _____ gyomor</p> <p>_____ vizelet</p>	3
202.	A bal oldalon vannak a betegségek lefolyásai, a jobb oldalon pedig a betegségek megnevezései. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő lefolyási mód számát, ami a kérődzőknél jellemző. Egy betegségnek többféle lefolyása is lehet !	<p>_____ Leptospirózis</p> <p>1. perakut lefolyású _____ Bradsot</p> <p>2. akut lefolyású _____ Tuberkulózis</p> <p>3. krónikus lefolyású _____ Antrax</p> <p>_____ Szalmonellózis</p> <p>_____ Brucellózis</p>	3,5

203. A bal oldalon felsoroltuk néhány állat tuberkulózisát, a jobb oldalon pedig a TBC-re jellemző patomorfológiai elváltozásokat. Az elváltozások előtti vonalra írd be a megfelelő állatfaj számát, amelynél az adott elváltozás jelentkezik.

- | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|---|
| 1. szarvasmarhák
tuberkulózisa | _____ | emésztőszervek, csomókkal a belek teljes
hosszába | 4 |
| 2. sertések tuberkulózisa | _____ | kisebb-nagyobb csomók a tüdőben | |
| 3. baromfi tuberkulózisa | _____ | mandibuláris nyirokcsomók | |

SERTÉSEK BETEGSÉGEI**A következő feladatokban karikázd be a helyes válasz előtti számot**

204.	A zoonózisok közé tartozik :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. az Aujeszky féle betegség 2. az orbánc 3. a klasszikus sertéspestis 	1
205.	A sertések antraxánál , a lokális elváltozás a következő helyen jelentkezik :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. torok 2. szájüreg 3. orrnyálkahártya 	1
206.	Amikor a sertések a pocsolókban dagonyáznak, a bőr sérülésein keresztül a következő fertőzés alakulhat ki :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orbánc 2. Leptospirozis 3. Tuberkulózis 	1
207.	Az orbánc kórokozója :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. spórákat és tokot képez 2. nem képez spórákat és tokot 3. csak spórákat termel 	1
208.	Az orbánc megelőzésénél a következőt alkalmazzuk :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. dehelmintizáció 2. vakcináció 3. stamping out 	1
209.	A klasszikus sertéspestis kórokozója :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNS vírus 2. RNS vírus 3. Picorna vírus 	1
210.	Nem steril eszközök által átvihető a következő betegség vírusa :	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kéasszikus sertéspestis 2. Veszétség 3. Száj és körömfájás 	1

211.	A klasszikus sertéspestis kórokozója a következő helyen szaporodik először : 1. vérben 2. szövetnedvekben 3. mandulákban	1
212.	Az elválasztott malacoknál, de különösen a felvásárolt malacoknál gyakran jelentkeznek: 1. Orbánc 2. Sertések ödémás betegsége 3. Klasszikus sertéspestis	1
213.	Az Escherichia coli különböző típusai okozzák a : 1. Sertések ödémás betegségét 2. Klasszikus sertéspestist 3. Orbáncot	1
214.	A sertések ödémás betegségére jellemzőek : 1. idegrendszeri zavarok, nagy elhullás és ödémák megjelenése a testen 2. idegrendszeri zavarok, kevés elhullás és ödémák megjelenése a testen 3. idegrendszeri zavarok, nagy elhullás és nem alakulnak ki ödémák a testen	1
215.	A vér hemoglobinszintjének csökkenését a következőképpen nevezzük : 1. anaemia 2. hydraemia 3. polyuria	1
216.	A vér volumenének csökkenése : 1. oligocitemia 2. oligochromemia 3. oligemia	1
217.	Az eritrociták számának csökkenése : 1. oligocitemia 2. oligemia 3. oligochromemia	1
218.	A hemoglobin szintjének csökkenése : 1. oligemia 2. oligochromemia 3. oligocitemia	1

219.	A sertéseknél melyik fajta rüh jelentkezik : 1. Psoroptes 2. Chorioptes 3. Otodectes 4. Sarcoptes 5. Cnemidocoptes	1
220.	A sertések mikotoxikózisai : 1. nem függnnek a tápláléktól, nem fertőzőek 2. összefüggésben vannak a táplálékkal, fertőzőek 3. összefüggésben vannak a táplálékkal, de nem fertőzőek	1
221.	A mikotoxikózis : 1. alimentáris intoxikáció 2. a bőr parazitás betegsége 3. a bőr gombás betegsége	1
222.	Az inkubációs periódusban vagy gyógyulófélben lévő állatok a fertőzés forrásai a következő betegségnél : 1. Orbánc 2. Klasszikus sertéspestis 3. Veszétség	1
223.	Nagyon apró, coccoid pálcikák a : 1. Brucellák 2. Szalmonellák 3. Pasteurellák	1
224.	Melyik patogén fajtához tartoznak a Leptospira összes szerotípusai ? 1. Leptospira pomona 2. Leptospira mitis 3. Leptospira interrogans	1
225.	A tuberkulózis kórokozói : 1. nem képeznek spórákat, sem kapszulát 2. spórákat képeznek 3. spórákat és kapszulát képeznek	1
226.	Erős viszketéssel és idegrendszeri elváltozásokkal jelentkezik : 1. a kéknyelv betegség 2. az Aujeszky féle betegség 3. a száj és körömfájás	1
227.	Az Aujeszky féle betegség kórokozója : 1. Picorna vírus 2. Rhabdo vírus 3. Herpes vírus	1

228.	A Brucellák : 1. nagyon ellenálló mikroorganizmusok 2. kevéséellenálló mikroorganizmusok 3. ellenálló mikroorganizmusok	1
229.	Az izomzat merevsége, tántorgó járás, nyelvbénulás, epileptiform rohamok és ödéma jellemző tünetei a : 1. Trichinellózisnak 2. Sertések ciszticercózisának 3. Aujeszky féle betegségnek 4. Klasszikus sertéspestisnek	1
230.	Meddőséget okozhat a következő betegség : 1. Antrax 2. Brucellózis 3. Tuberkulózis	1
231.	A klasszikus sertéspestis kórokozójára legérzékenyebbek a : 1. 9 - 15 hónapos sertések 2. 2 évnél idősebb sertések 3. a nemes sertésfajták	1
232.	Az orbánc kórokozója szaprofita formában megtalálható a : 1. bőrön 2. garatban 3. mandulákon 4. az orr nyálkahártyáján	1
233.	A sertéseknél és a baromfinál a tuberkulózis a következő szervben jelentkezik : 1. tüdőn 2. csontokon 3. beleken	1
234.	Az Echinococcus cisztában található : 1. egy scolex 2. néhány százezer scolex 3. több tíz scolex	1
235.	A brucellózissal fertőzött állományt : 1. gyógyítják 2. ellenőrzik 3. vakcinálják 4. dehelmintizációt végeznek 5. minden előbb felsorolt helyes	1
236.	A fertőző tojások bevitelétől, a parazita teljes ivarérett kifejlődéséig eltelt időt, a következőképpen nevezzük : 1. patens periódus 2. prepatens periódus 3. postpatens periódus	1

A következő feladatokban karikázd be a helyes válaszok előtti számot

<p>237. A <i>Brucella abortus</i> patogén és leggyakrabban a következő egyedek betegednek meg :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. őzek 2. állatorvosok 3. erdészek 4. sertések 5. szarvasmarhák 	2
<p>238. A légzőközpont sérülése miatt áll be a halál, a következő betegségeknél :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antrax 2. Aujeszky féle betegség 3. Klasszikus sertéspestis 4. Orbánc 5. Veszétség 	2
<p>239. Karikázd be azokat a baktériumokat, amelyek be tudnak jutni a sérült bőrön keresztül és zoonózist okoznak !</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Salmonella 2. Bacillus anthracis 3. Mycobacterium tuberculosis 4. Clostridium chauvoei 5. Sarcoptes scabiei 6. Erysipelothrix rhusiopathiae 7. Trichinella spiralis 	2
<p>240. A következő betegségek terjesztésében jelentős szerepet játszanak a rágcsálók :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rüh 2. Trichinellózis 3. Aujeszky féle betegség 4. Antrax 5. Veszétség 	2
<p>241. A sertések ciszticercusz fertőzése a parazita következő fejlődési formájának bevitelével történik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. galandféreg tojásaival 2. fertilis ciszticercuszokkal 3. a galandféreg érett ízeivel 4. steril cisztákkal 5. fertilis – steril cisztákkal 	2

242.	Az Aujeszky féle betegségnél a fertőzés forrásai a következők : 1. vizelet 2. beteg állatok 3. nyál 4. ürülék 5. elvetélt magzatok 6. orrváladék	3
243.	A sertések aszkaridózisának klinikai képe a következőktől függ : 1. takarmányozás 2. a fertőzés foka 3. tartáskörülmények 4. sertések ellenállóképessége 5. sertések életkora 6. sertések fajtája 7. évszak	3
Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat		
244.	A lárvák entero – hepato – pulmo – enterális vándorlása jellemző az : _____	1
245.	A tesztiszek megnagyobbodása, gyulladása és bevézérései a _____jellemező..	1
246.	A sertések pleuro-pneumóniájának kórokozója az _____	1
247.	A bőr diffúz kipirultsága és a pontszerű bevézérések az epikardiumon és az endokardiumon a sertések _____ utalnak.	1
248.	Az orbáncnál a bőrön jellegzetes _____alakú kidudorodások találhatók, amelyek különböző nagyságúak lehetnek.	1
249.	Ha az anyakoca tejében nincs elegendő vas, az a _____okozza	1
250.	Szaprofita penészgombával és mikotoxinjaival történő fertőzés, a sertéseknél _____okoz	1
251.	A klasszikus sertéspestis _____terjed.	1
252.	Vágóhídi vizsgálatkor, megnyúlt hólyagocskák – borsókák jelenléte a comb izmaiban, a sertések _____ utal.	1

253.	Az orbáncnál a kórokozó toxinjai patogén hatásukkal károsítják a véredények _____ .	1
254.	A trichinellák degeneratív elváltozásokat okoznak a sertések _____ .	1
255.	A malacok vérszegénysége leggyakrabban a _____ hónapokban jelentkezik-	1
256.	Az állategészségügyi-szanitáris vizsgálat, a sertések nem hőkezelt vágóhídi hulladékkal történő etetésének megtiltása és a deratizáció, a sertések _____ megelőzésére irányuló intézkedések.	1
257.	Az orbánc kórokozója az _____.	1
258.	A sertések enzootikus pneumóniájánál a köhögés a legerősebb és legkifejezettebb _____.	1
259.	A sertések Sarcoptes rühességénél fő tünet a _____.	1
260.	A gombszerű elváltozásokat a vastagbélben _____ nevezzük és a _____jelentkeznek.	2
261.	A Sarcoptes rühatkák a _____ élnek, ahol _____fúrnak..	2
262.	A rohamokban jelentkező köhögés, száraz és nedves ronhusok, jellegzetes tünetei az _____ lefolyású _____ .	2
263.	A Trichinella spiralisnak a sertések _____ és _____ gazdái is..	2
264.	Az Ascaris suum lárváinak vándorlása következtében a sertések tüdejében olyan elváltozások alakulnak ki, amelyek hasonlítanak a _____ és a _____.	2
265.	Az aszkaridózis toxikus hatásai az _____ és az _____jelentkeznek.	2
266.	A sertéseknél ulceratív elváltozások az emésztőrendszerben a _____ lefolyásánál jellemzőek .	2

267. A sertéseknél a tuberkulózis kórokozója _____ úton kerül a szervezetbe és a primáris stádiumba a _____ nyirokcsomókban telepszik meg.

2

268. A tuberkulózisznál a beteg állatot _____ küldjük és _____.

2

269. Egyes szalmonella törzsek virulenciája nem egyforma minden állatfaj felé. Míg az egyik törzs, egyik állatfajra, addig a másik törzs egy másik állatfaj irányába mutat erősebb virulenciát, azonban minden állatfajra egyformán patogén a _____.

2

270. Az Ascaris suum lárvái patogén hatásukat a _____ és a _____ fejtik ki, míg a felnőtt paraziták _____.

3

271. Az orbánc krónikus formájánál _____, _____ és bőr _____ alakul ki.

3

272. A táblázatban feltüntettük a betegség megnevezését, a fertőzés forrását, megfertőződés módját és a kórokozó lokalizációját. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján:

Betegség neve	Fertőzés forrása	Megfertőződés módja	Kórokozó lokalizáció
1. Tuberkulózis	a beteg állatok, táplálék, víz		
2.		alimentárisan és a sérült bőrön keresztül	vesék
3.	magzatburkok és _____ _____	alimentárisan, nemi úton	nemi szervek
4. Orbánc	a beteg állatok és váladékaik	bőrön keresztül és _____	

3

273. A táblázatban feltüntettük a betegség kórokozóját, valódi és köztigazdát és a paraziták kifejlett és lárvaformáinak lokalizációját. Töltsd ki a táblázatot a megadott elemek alapján:

Töltsd ki az üres mezőket:

Kórokozó	Valódigazda	Köztigazda	Kifejlett parazita lokalizációja	Lárvaforma lokalizációja
1. Trichinella spiralis	sertés			
2. Ascaris suum		nincs		tüdő és máj
3. Isospora suis	sertés		belek	nincs

3

Töltsétek ki a következő mondatokat és táblázatokat

274. A bal oldalon a tuberkulózis stádiumai találhatóak, a jobb oldalon pedig az elváltozások, amik kísérik őket.
Az elváltozások előtti vonalra írd be a megfelelő stádium számát.

1. primáris stádium _____ egyes szervek szétroncsolódása
2. szekundáris stádium _____ a kórokozó megtelepedése a nyirokcsomókban
3. terciális stádium _____ metasztázisok kialakulása

1,5

275. A bal oldalon a sertéspestisnél található patológiai elváltozások vannak, a jobb oldalon pedig azok a helyek, ahol kialakulnak a szervezetben. Az elváltozások helye előtti vonalra írd be a megfelelő elváltozás számát.

1. vérzések _____ véredények
2. sérülések _____ vastagbél
3. infarktuszok _____ parenchimás szervek
4. buttonok _____ lép

2

276. A bal oldalon az elváltozások fajtái találhatóak, a jobb oldalon pedig a betegségek, melyeknél jelentkeznek.
A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő elváltozás számát.

1. pusztulák _____ klasszikus sertéspestis
2. buttonok _____ száj és körömfájás
3. afták _____ veszettség
4. elváltozások az ámmon-szarvakon _____ himlő

2

277.	A bal oldalon vannak a vírusok lokalizációi, a jobb oldalon pedig a betegségek fajtái. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő lokalizáció számát:	2												
	<table> <tbody> <tr> <td>1. a vírus a légzőszervekben és a központi idegrendszerben koncentráldik</td> <td>_____</td> <td>Atipikus baromfipestis</td> </tr> <tr> <td>2. a vírus a vérben jut és károsítja a véredényeket</td> <td>_____</td> <td>Aujeszky féle betegség</td> </tr> <tr> <td>3. a vírus az idegek mentén a központi idegrendszerbe jut</td> <td>_____</td> <td>Veszettség</td> </tr> <tr> <td>4. a vírus a nasopharinx nyálkahártyájában van</td> <td>_____</td> <td>Klasszikus sertéspestis</td> </tr> </tbody> </table>	1. a vírus a légzőszervekben és a központi idegrendszerben koncentráldik	_____	Atipikus baromfipestis	2. a vírus a vérben jut és károsítja a véredényeket	_____	Aujeszky féle betegség	3. a vírus az idegek mentén a központi idegrendszerbe jut	_____	Veszettség	4. a vírus a nasopharinx nyálkahártyájában van	_____	Klasszikus sertéspestis	
1. a vírus a légzőszervekben és a központi idegrendszerben koncentráldik	_____	Atipikus baromfipestis												
2. a vírus a vérben jut és károsítja a véredényeket	_____	Aujeszky féle betegség												
3. a vírus az idegek mentén a központi idegrendszerbe jut	_____	Veszettség												
4. a vírus a nasopharinx nyálkahártyájában van	_____	Klasszikus sertéspestis												
278.	A bal oldalon felsoroltunk néhány betegséget a sertéseknél, jobb oldalon pedig a nálukjelentkező elváltozásokat. Az elváltozások előtti vonalra, írd be a megfelelő betegség számát:	2												
	<table> <tbody> <tr> <td>1. Orbánc</td> <td>_____</td> <td>here és mellékhere gyulladás</td> </tr> <tr> <td>2. Klasszikus sertéspestis</td> <td>_____</td> <td>sárgaság jelentkezik a triász megváltozása a betegség elején</td> </tr> <tr> <td>3. Brucellózis</td> <td>_____</td> <td>gennyes kötőhártyagyulladás</td> </tr> <tr> <td>4. Leptospirozis</td> <td>_____</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1. Orbánc	_____	here és mellékhere gyulladás	2. Klasszikus sertéspestis	_____	sárgaság jelentkezik a triász megváltozása a betegség elején	3. Brucellózis	_____	gennyes kötőhártyagyulladás	4. Leptospirozis	_____		
1. Orbánc	_____	here és mellékhere gyulladás												
2. Klasszikus sertéspestis	_____	sárgaság jelentkezik a triász megváltozása a betegség elején												
3. Brucellózis	_____	gennyes kötőhártyagyulladás												
4. Leptospirozis	_____													
279.	A tünetek előtti vonalra írd be a megfelelő betegség előtti számot	2,5												
	<table> <tbody> <tr> <td>1. Klasszikus sertéspestis</td> <td>_____</td> <td>endocarditis, poliartritisz, bőr nekrozis</td> </tr> <tr> <td>2. Szalmonellózis</td> <td>_____</td> <td>nekrotikus góccok a méhben, bőrön és az ízületekben</td> </tr> <tr> <td>3. Orbánc</td> <td>_____</td> <td>vérzések a bőrön, a nyálkahártyák kipirutak, gennyes kötőhártyagyulladás</td> </tr> <tr> <td>4. Brucellózis</td> <td>_____</td> <td>sötétlila elszíneződés a bőrön a fülek környékén, a hason és a combok hátulsó részén, megváltozott triász</td> </tr> </tbody> </table>	1. Klasszikus sertéspestis	_____	endocarditis, poliartritisz, bőr nekrozis	2. Szalmonellózis	_____	nekrotikus góccok a méhben, bőrön és az ízületekben	3. Orbánc	_____	vérzések a bőrön, a nyálkahártyák kipirutak, gennyes kötőhártyagyulladás	4. Brucellózis	_____	sötétlila elszíneződés a bőrön a fülek környékén, a hason és a combok hátulsó részén, megváltozott triász	
1. Klasszikus sertéspestis	_____	endocarditis, poliartritisz, bőr nekrozis												
2. Szalmonellózis	_____	nekrotikus góccok a méhben, bőrön és az ízületekben												
3. Orbánc	_____	vérzések a bőrön, a nyálkahártyák kipirutak, gennyes kötőhártyagyulladás												
4. Brucellózis	_____	sötétlila elszíneződés a bőrön a fülek környékén, a hason és a combok hátulsó részén, megváltozott triász												
280.	A bal oldalon fel vannak sorolva az egyes elváltozások, a jobb oldalon pedig a betegségek. A betegségek előtti vonalakra írd be a megfelelő elváltozások számát.	2,5												
	<table> <tbody> <tr> <td>1. a szívizom úgy néz ki, mintha meg lenne főzve</td> <td>_____</td> <td>Száj és körömfájás</td> </tr> <tr> <td>2. endocarditis</td> <td>_____</td> <td>Orbánc</td> </tr> <tr> <td>3. tigrisszív</td> <td>_____</td> <td>Klasszikus sertéspestis</td> </tr> <tr> <td>4. infarktusz</td> <td>_____</td> <td>Antrax</td> </tr> </tbody> </table>	1. a szívizom úgy néz ki, mintha meg lenne főzve	_____	Száj és körömfájás	2. endocarditis	_____	Orbánc	3. tigrisszív	_____	Klasszikus sertéspestis	4. infarktusz	_____	Antrax	
1. a szívizom úgy néz ki, mintha meg lenne főzve	_____	Száj és körömfájás												
2. endocarditis	_____	Orbánc												
3. tigrisszív	_____	Klasszikus sertéspestis												
4. infarktusz	_____	Antrax												

281.	<p>A bal oldalon felsoroltunk néhány megelőzési módszert, jobb oldalon pedig a betegségeket, amelyeknél alkalmazzuk őket. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő megelőzési mód számát.</p> <p>1. vakcináció _____ Orbánc</p> <p>2. kényszervágás és megsemmisítés _____ Brucellózis</p> <p>3. dezinfekció és a fertőzés forrásának megszüntetése _____ Tuberkulózis</p> <p>4. az állomány ellenőrzése, a beteg és gyanús állatok megsemmisítése _____ Szalmonellózis</p>	2,5
282.	<p>A bal oldalon felsoroltunk néhány klinikai tünetet, a jobb oldalon pedig a betegségek fajtáit. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő elváltozás számát, ami arra a betegségre jellemző.</p> <p>1. hypothermia, idegrendszeri zavarok _____ Brucellózis</p> <p>2. nekrotikus góccok a bőrön vagy az ízületekben _____ Veszettség</p> <p>3. a végtagok és a torok paralízise _____ Malacok anémiája</p> <p>4. poliarthritis _____ Orbánc</p>	2,5
283.	<p>A bal oldalon felsoroltuk a háziállatokat, jobb oldalon pedig a brucellózis kórokozóit. A kórokozók előtti vonalra írd be a megfelelő állat számát, amelynél az a kórokozó elváltozást okoz</p> <p>1. juh _____ Brucella abortus bang</p> <p>2. kutya _____ Brucella suis</p> <p>3. szarvasmarha _____ Brucella ovis</p> <p>4. sertés _____ Brucella canis</p>	2,5
284.	<p>Bal oldalon fel vannak sorolva a betegségek különböző lefolyásának formái, jobb oldalon pedig a betegségek nevei. A betegségek előtti vonalra írd be a megfelelő lefolyási forma számát.</p> <p>1. túlheveny _____ Tuberkulózis</p> <p>2. heveny _____ Antrax</p> <p>3. idült _____ Leptospirózis</p> <p>4. szeptikémiás _____ Orbánc</p>	2,5
285.	<p>Bal oldalon vannak a betegségek nevei, a jobb oldalon pedig a minták fajtái, amit a vizsgálatokhoz gyűjtünk. A minták fajtái előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát.</p> <p>1. Rühösség _____ vérminta</p> <p>2. Sertések trichinellózisa _____ székletminta</p> <p>3. Baromfi aszkaridózisa _____ bőrkaparék (scarifikát)</p> <p>4. Kutyák babeziózisa _____ egy darab izom a rekeszizomból</p>	2,5

286. A bal oldalon felsoroltuk néhány betegség kórokozóját a sertéseknél, jobb oldalon pedig ezeknek a parazitáknak a rendszertani kategóriáit. A kategóriák előtti vonalra írd be a megfelelő parazita számát. Egy rendszertani kategóriába több kórokozó is tartozhat!

1. Isospora suis
2. Cysticercus cellulosae _____ protozoa
3. Eimeria debliecki _____ cesztóda
4. Sarcptes scabiei _____ nematoda
5. Trichinella spiralis _____ acarina
6. Ascaris suum

3

287. Bal oldalon felsoroltunk néhány betegséget, a jobb oldalon pedig a baktériumok és vírusok csoportjait, amelyekhez tartoznak. A kórokozók csoportjai előtti vonalra írd be a megfelelő betegség számát.

1. Aujeszky féle betegség _____ kokkoid pálcika
2. Tuberkulózis _____ RNS vírus
3. Brucellózis _____ spirál alakú baktérium
4. Leptospirozis _____ pálcika alakú baktérium
5. Klasszikus sertéspestis _____ DNS vírus
6. Szalmonellózis _____ acidorezisztens baktériumok

3

288. Jelöld meg 1 - 5 - ig terjedő számokkal a sertéspestis patoanatómiai elváltozásainak megjelenési sorrendjét!

- _____ buttonok a vastagbélben
- _____ a vírus bejut a vérbe
- _____ petechiális vérzések
- _____ infarktuszok a parenchímás szervekben
- _____ a véredények falának sérülése

3

289. A bal oldalon vannak a betegséget okozó paraziták, a jobb oldalon pedig a sertések megfertőződési módjai ezekkel a parazitákkal. A megfertőződési módok előtti vonalra írd be a megfelelő kórokozó számát. Ha a megfertőződési módhoz **nem tartozik** kórokozó, oda írd be X jelet. Egy megfertőződési módhoz több kórokozó is tartozhat!

- | | | | |
|----------------------|-------|--|---|
| 1. Eimeria deblickei | _____ | a sertés megeszi a parazita tojásait, ami a koca ürülékével ürül | 4 |
| 2. Isospora suis | _____ | a sertés megeszi a fűvön vagy a vízben lévő metacerkáriákat | |
| 3. Ascaris suum | _____ | a sertés megeszi a lárvákat a rothadó hússal
a sertés megeszi a cserebogár lárváját, amiben a parazita fejlődési formája van | |
| 4. Fasciola hepatica | _____ | a sertés megeszi a májusi darazsat, amiben benne van a parazita fejlődési formája
A malacok megeszik a koca ürülékében található oocisztákat. | |

290. Jelöld meg 1- 4 - ig terjedő számokkal az intenzitás sorrendjét, az aszkaridózis megjelenésekor !

- | | | |
|-------|--------------------------|---|
| _____ | tenyésztett sülők | 5 |
| _____ | idősebb sertések | |
| _____ | 2 – 6 hónapos hízók | |
| _____ | 2 évnél idősebb sertések | |

3. KIEGÉSZÍTÉS

MUNKAFELADATOK AZ ÉRETTSÉGI GYAKORLATI VIZSGÁHOZ

A munkafeladatok listája

Szakirányú illetékesség		Kód	A MUNKAFELADAT MEGNEVEZÉSE	A felhasználó Osztályozólap száma
A	ASZISZTÁLÁS AZ ÁLLATORVOSNAK AZ ÁLLAT KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL	VT – A1	Segédkezés az állatorvosnak a szarvas-marhák klinikai vizsgálatánál	1
		VT – A2	Segédkezés az állatorvosnak a juhok klinikai vizsgálatánál	1
		VT – A3	Segédkezés az állatorvosnak a sertések klinikai vizsgálatánál	1
		VT – A4	Segédkezés az állatorvosnak a kutyák klinikai vizsgálatánál	1
		VT – A5	Segédkezés az állatorvosnak a lovak klinikai vizsgálatánál	1
		VT – A6	Segédkezés az állatorvosnak a macskák klinikai vizsgálatánál	1
B	ASZISZTÁLÁS AZ ÁLLATORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS VAGY MESTERSÉGES MEGTERMÉKENYÍTÉS-NÉL	VT - B1	Segédkezés az állatorvosnak a marhák mesterséges megtermékenyítésénél,vagy sebészeti beavatkozásnál	2
		VT – B2	Segédkezés az állatorvosnak a juhok mesterséges megtermékenyítésénél,vagy sebészeti beavatkozásnál	2
		VT – B3	Segédkezés az állatorvosnak a sertések mesterséges megtermékenyítésénél,vagy sebészeti beavatkozásnál	2
		VT – B4	Segédkezés az állatorvosnak a kutyák sebészeti beavatkozásnál	3
		VT – B5	Segédkezés az állatorvosnak a lovak sebészeti beavatkozásnál	3
		VT – B6	Segédkezés az állatorvosnak a macskák sebészeti beavatkozásnál	3

Megjegyzés: A kivitelezés előtt a tanuló minden feladathoz, kap egy kiegészítő lapot, amelyet az adott vizsgaidőszakban többé nem használható. Ennek célja, hogy más tanulónál ne ismétlődjön ugyanaz a feladat.

Kombinációs lista

A gyakorlati érettségi vizsgán a tanulónak két feladatot kell kidolgoznia a megadott kombinációk szerint, ahogyan az a következő táblázatban meg van adva.

A kombináció száma	Munka-feladat	A kombináció száma	Munka-feladat	A kombináció száma	Munka-feladat
1	VT - A1 VT - B1	2	VT - A1 VT - B2	3	VT - A1 VT - B3
4	VT - A1 VT - B4	5	VT - A1 VT - B5	6	VT - A1 VT - B6
7	VT - A2 VT - B1	8	VT - A2 VT - B2	9	VT - A2 VT - B3
10	VT - A2 VT - B4	11	VT - A2 VT - B5	12	VT - A2 VT - B6
13	VT - A3 VT - B1	14	VT - A3 VT - B2	15	VT - A3 VT - B3
16	VT - A3 VT - B4	17	VT - A3 VT - B5	18	VT - A3 VT - B6
19	VT - A4 VT - B1	20	VT - A4 VT - B2	21	VT - A4 VT - B3
22	VT - A4 VT - B4	23	VT - A4 VT - B5	24	VT - A4 VT - B6
25	VT - A4 VT - B1	26	VT - A5 VT - B2	27	VT - A5 VT - B3
28	VT - A5 VT - B4	29	VT - A5 VT - B5	30	VT - A5 VT - B6
31	VT - A6 VT - B1	32	VT - A6 VT - B2	33	VT - A6 VT - B3
34	VT - A6 VT - B4	35	VT - A6 VT - B5	36	VT - A6 VT - B6

Tisztelt tanulók,mentorok és vizsgáztatók

Önök előtt vannak a munkafeladatok és az osztályozólapok,amelyeket a szak-irányú oktatásban az **állatorvos technikusok** részére dolgoztunk ki.Szükség szerint használhatóak gyakorlásra ,az érettségi vizsga előkészítésére, valamint a vizsgázta-tóknak egy útmutató , hogy megismerkedjenek az osztályzás módszertanával

A feladatok az alkalmatosságok szerint vannak csoportosítva,amelyeket a vizs-gán ellenőrizünk.

Az **A**

- val jelölt alkalmatossági feladatok arra vonatkoznak,hogy a tanuló *Segédkezik az állatok klinikai vizsgálatában az állatorvosnak.* A **B** – vel jelölt alkalmatossági feladatok arra vonatkoznak, hogy a tanuló *Segédkezik az állatorvosnak az állatok mesterséges megtermékenyítésében,vagy valamilyen műtét kivite- lezésében.* Minden feladaton belül ellenőrizzük a tanuló alkalmatosságát úgy a fela-dat megtervezésében ,megszervezésében, valamint a biztonsági előírások betar-tásában a munka végzése közben ,a környezetvédelemben, stb.

A feladat előlátja,hogy a tanuló egy úgynevezett „szerepjátszó” helyzetben imitálja a valóságot,vagyis úgy dolgozzon mint egy állatorvosi trchnikus az rendelő-ben.Ebben a valós szituációban segítségére van a vizsgáztató bizottság egyik tagja, aki először mint a beteg állat tulajdonosa,majd mint állatorvos szerepel.Ezzel kap-csolatban tehát a Segédkönyv ezen részében adva van a szerepjátszáshoz egy for- gatókönyv,amelyben meg vannak határozva a szerepek,azok formájának teljes leírásával, valamint a dialógusok kerete minden feladathoz, amelyen kívül semmilyen dialógus sem történhet a vizsgáztató bizottság és a vizsgázó között.

Minden munkafeladathoz több kiegészítőt is készítettünk (a feladatok kombinációját a diékok néhány nappal a vizsga előtt húzzák ki,még a konkrét feladatot / kiegészítést csak a vizsgán).A konkrét esettel / feladattal kapcsolatban amely a kiegészítőben van leírva,minden tanulónak biztosítani kell a feltételeket a feladat meg-oldásához.

Minden munkafeladat maximum 100 pontot ér.Ahhoz,hogy a tanuló pozitív osz-tályzatot kapjon,**mindkét feladaton minimum 50 pontot kell elérnie.**Az osztályozó táblázatok tartalmazzák a meghatározott vonatkozásokat,az osztályozás jellemzőit valamint a megfelelő intézkedéseket amelyekkel fel tudják pontosan mérni a tudást a kettős skála segítségével.A vizsgáztatók az osztályozás ideje alatt felméri a feladat elvégzésének minden részét , amelyek külön külön fel vannak tüntetve az osztályozó lapon és a megfelelő pontszámmal fejezik ki a véleményüket.

A munkafeladatok,amelyet a tanulók realizálnak a gyakorlati vizsgán,megfelelőek arra,hogy felmérjük a konkrét gyakorlati tudását abban a minősítésben,amelyre az tanítás so-rán készültek,és hogy készek e arra hogy a valóságban is helytálljonak ebben a szakban.

Sok sikert kívánunk a munkában!

Szerzők

ILLETÉKESSÉG / KOMPETENCIA A**VT – A1 : SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK SZARVASMARHA KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL**

A tehénfarmon mintát kell venni diagnosztikai vizsgálatra és utána alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiá és megelőzési formákat t .

Fel kell venni az adatokat a gazdától

Fel kell készülni az állat klinikai vizsgálatára.

Miután az állatorvos felállította a diagnózist, az ő utasításai alapján alkalmazni kell vinnia terápiát és a megelőzésre szolgáló feladatokat.

Ki kell tölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Oda kell figyelni a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

Maximális idő a feladat teljes kidolgozásához 45 perc.

Miután az idő letelt, a munkát akkor is megszakítjuk ha nincs befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 – 1

Mivel a tehénfarm környékén brucellagyanus esetek jelentkeztek ezért a fennálló rendelet szerint, amely arra hivatott, hogy az állatokat megvédje a fertőző betegségektől valamint biztosítsa az egészségvédelmüket, mintát kell venni a farmon a diag-nosztikai vizsgálathoz. A farm tulajdonosa az állatorvos kiérkezése előtt bejelentette, hogy az egyik tehén nem eszik és nem iszik, és az egyik tőgyegyedben a tej organoleptikus tulajdonságai megváltoztak.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 – 2

Mivel a tehénfarm környékén brucellagyanus esetek jelentkeztek ezért a fennálló rendelet szerint, amely arra hivatott, hogy az állatokat megvédje a fertőző betegségektől valamint biztosítsa az egészségvédelmüket, mintát kell venni a farmon a diag-nosztikai vizsgálathoz. Mikor a mintavétel idejét egyeztették, a tulajdonos kijelentette, hogy az egyik üszőnek a hátán csomók jelentkeztek, és elmarad a fejlődésben.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 3

A tehénfarmon az egyik üszőnél a bendőkontrakciók gyengék és ritkák. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól, elvégezni a szükséges előkészületeket a klinikai vizsgálathoz. Miután az állatorvos felállítja a diagnózist, az ő javaslata alapján be kell adni a megfelelő gyógyszereket.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 4

A farmon néhány állatnál bőrelváltozás jelentkezett. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és előkészíteni az állat klinikai vizsgálatához. Miután az állatorvos felállítja a diagnózist, az ő javaslata alapján be kell adni a megfelelő gyógyszereket.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 5

Egy borjúnál észrevettük, hogy a has fel van fúvódva, és az állat folyamatosan soványodik. Végezd el a szükséges feladatokat hogy fel lehessen állítani a diagnózist és add be az állatorvos által előírt gyógyszereket, valamint alkalmazd a profilak-szishoz szükséges feladatokat.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 6

Mivel a tehénfarm környékén brucellagyanus esetek jelentkeztek ezért a fennálló rendelet szerint, amely arra hivatott, hogy az állatokat megvédje a fertőző betegségektől valamint biztosítsa az egészségvédelmüket, mintát kell venni a farmon a diag-nosztikai vizsgálathoz. A farm tulajdonosa az állatorvos kiérkezése előtt bejelentette, hogy az egyik tehén nehezen lélegzik, nyáladzik és a hasa feltűnően megnőtt.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 7

Mivel a tehénfarm környékén brucellagyanus esetek jelentkeztek ezért a fennálló rendelet szerint, amely arra hivatott, hogy az állatokat megvédje a fertőző betegségek-től valamint biztosítsa az egészségvédelmüket, mintát kell venni a farmon a diag-nosztikai vizsgálathoz. A farm tulajdonosa az állatorvos kiérkezése előtt bejelen-tette, hogy az egyik tehénnek vér van a vizeletében, lógatja a fejét és a nyálkahártyái sápadtak.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 8

A tehénfarmon a tulajdonos két tehénnél észrevette, hogy véres a vizeletük, a látható nyálkahártyák sápadtak, az étvágyuk rossz. A tulajdonostól fel kell venni az adatokat, elő kell készülni a klinikai vizsgálathoz, majd mikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 9

A tehénfarmon az egyik tehénnél a tulajdonos elváltozásokat vett észre a pata felső részén kipirultság formájában, és pontszerű vérzéseket a pata talpi részén. A tulajdonostól fel kell venni az adatokat, elő kell készülni a klinikai vizsgálathoz, majd mikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladato-kat és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A1 - 10

A farmon, az egyik fejőstehénnél a tulajdonos észrevette, hogy a tej sárga színű és véres, csökkent a mennyisége és elváltozások jelentkeztek a száj nyálkahártyáján is. A tulajdonostól fel kell venni az adatokat, elő kell készülni a klinikai vizsgálathoz és mintát kell venni, majd mikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajta-ni az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát.

VT – A2 SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK JUHOK KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL

A juhfarmon mintát kell venni diagnosztikai vizsgálatra és utána alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiát és megelőzési formákat t .

Fel kell venni az adatokat a gazdától

Fel kell készülni az állat klinikai vizsgálatára.

Miután az állatorvos felállította a diagnózist, az ő utasításai alapján alkalmazni kell vinnia terápiát és a megelőzésre szolgáló feladatokat.

Ki kell tölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Oda kell figyelni a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

Maximális idő a feladat teljes kidolgozásához 45 perc.

Miután az idő letelt, a munkát akkor is megszakítjuk ha nincs befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A2 – 1

A tulajdonos bejelentette, hogy egy birka köhög , és taknyos.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A2 – 2

A juhfarmon egy birka erősen köhög, ami időnként rohamokban jelentkezik és erősen zihál.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A2 – 3

A juhfarmon egy állat erősen köhög és enyhe orrfolyása van.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A2 – 4

A tulajdonos egy birkánál észrevette , hogy mereven áll és nem eszik. Folyamatosan köhög, a köhögés időnként rohamokban jelentkezik, kifejezett nedves és száraz ronchusokat hallunk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A2 – 5

A juhfarmon egy állatnál erős köhögés és nyálkás orrfolyás jelentkezett.

VT – A3 SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK SERTÉSEK KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL

A sertésfarmon mintát kell gyűjteni diagnosztikai vizsgálatra és utána alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiát és megelőzési formákat t .

Fel kell venni az adatokat a gazdától

Elvégezni az előkészületeket a klinikai vizsgálatához.

Miután az állatorvos felállította a diagnózist, az ő utasításai alapján alkalmazni kell vinnia terápiát és a megelőzésre szolgáló feladatokat.

Ki kell tölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Oda kell figyelni a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

Maximális idő a feladat teljes kidolgozásához 45 perc.

Miután az idő letelt, a munkát akkor is megszakítjuk ha nincs befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A3 - 1

A sertésfarmon néhány süldő nem eszik és sokat fekszik. Néhányuk bőrén vörös flekkek lehet felfedezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A3 – 2

A sertésfarmon néhány süldőnél megfigyelhetjük az általános állapot romlását, étvágytalanságot, erős viszketést és varasodás megjelenését.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A3 – 3

A sertésfarmon néhány süldőnél megfigyelhetjük az általános állapot romlását és elváltozásokat a nemi szerveken.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A3 – 4

A sertésfarmon a leválasztott malacoknál megfigyelhetjük az általános állapot romlását és hasmenést.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A3 – 5

A sertésfarmon az újszülött malacoknál hasmenés jelentkezett. A malacok nem szopnak összebújnak és nagyon gyöngék.

VT – A4 SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK KUTYÁK KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL

A kisállat klinikára behoztak egy kutyát,amitől mintát kell gyűjteni a diagnosztikai vizsgálathoz,majd alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiát és megelőzési formákat.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól

Elvégezni az előkészületeket a klinikai vizsgálathoz.

Miután az állatorvos felállította a diagnózist,az ő utasításai alapján alkalmazni kell vinnia terápiát és a megelőzésre szolgáló feladatokat.

Ki kell tölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt,a munkát megszakítjuk ha nincs befejezve,és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A4 - 1

A kisállat klinikára behoztak egy kutyát, amelynek elváltozások vannak a bőrén.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A4 – 2

A kisállat klinikára behoztak egy kutyát, amelynek elváltozások vannak a bőrén, vala-mint enyhe viszketés jelentkezett a szem és pofa részen. A bőr megvastagodott, rón- cos és bronzszínű.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A4 – 3

A kisállat klinikára behoztak egy lázas kiskutyát, amely időnként rohamokban köhög és fullad.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A4 – 4

A kisállat klinikára behoztak egy sovány kiskutyát, amelynek lóg a megnövekedett hasa, a látható nyálkahártyái pedig kifejezetten fehérek.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A4 – 5

A kisállat klinikára behoztak egy kutyát bőrelváltozásokkal és intenzív viszketés tüneteivel.

VT – A5 SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK LOVAK KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL

Az istállóban lévő lovaktól mintát kell gyűjteni a diagnosztikai vizsgálathoz, majd alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiát és megelőzési formákat.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól

Elvégezni a megfelelő előkészületeket a klinikai vizsgálat kivitelezéséhez

Mikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát.

Kitölteni a megfelelő evidenciós lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A5 – 1

Az istállóban egy ló erősen köhög,és ez a köhögés időnként rohamokban is jelentkezik.Zihál, valamint nedves és száraz ronchusokat hallunk lézéskor.Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist,végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A5 – 2

Az istállóban egy ló erősen köhög,ronchusokat hallunk lézésnél, valamint nyálkás orrfolyása van. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist, végre kell haljani az általa javasolt feladatokat és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A5 – 3

Egy csikó nagyon soványodik,de a hasa fel van fúvódva. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist,végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A5 – 4

Az istállóban egy ló általános állapota romlik,kólikás tüneteket mutat. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A5 – 5

Az istállóban egy lónál elváltozások jelentek meg a bőrön, valamint viszketés. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt. feladatokat és alkalmazni kell a terápiát.

VT – A6 SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK MACSKÁK KLINIKAI VIZSGÁLATÁNÁL

A kisállat klinikára behoztak egy macskát,amitől mintát kell gyűjteni a diagnosztikai vizsgálathoz,majd alkalmazni az állatorvos által javasolt terápiát és megelőzési formákat.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól

Elvégezni a megfelelő előkészületeket a klinikai vizsgálathoz.

Mikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat és alkalmazni kell a terápiát. .

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt,a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve,és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 1 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A6 – 1

A kisállat klinikára behoztak egy lázas macskát, amely ez mellett még hány, hasme-nése van, és a hátsó végtagjai alig tartják meg, rogyadozik. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist, végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát.

KIEGÉSZÍTÉS VT – A6 – 2

A kisállat klinikára behoztak egy macskát, amely nehezen lélegzik és erős orrfolyása van. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát

KIEGÉSZÍTÉS VT – A6 – 3

A kisállat klinikára behoztak egy lázas macskát, amely könnyezik és folyik az orra. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát

KIEGÉSZÍTÉS VT – A6 – 4

A kisállat klinikára behoztak egy macskát, amelynek elváltozások vannak a farka tövéénél és a végtagjain. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát

KIEGÉSZÍTÉS VT – A6 – 5

A kisállat klinikára behoztak egy macskát, amelynek elváltozások vannak a bőrén az orra és szeme körül valamint a fülein. Ezek az elváltozások vöröses csomócskák, papulák és vezikulák formájában jelentkeztek, és kifejezetten viszketnek. Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól és amikor az állatorvos meghatározta a diagnózist végre kell hajtani az általa javasolt feladatokat, és alkalmazni kell a terápiát

ILLETÉKESSÉG / KOMPETENCIA B**VT-B1: SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS ÉS MESTERSÉGES MEGTERMÉKANYÍTÉS KÖZBEN SZARVASMAR- HÁKNÁL**

A farmon meg kell termékenyíteni néhány tehenet, ugyanakkor egynél műtéti beavatkozás javallt. Az állat fiksálását a segítők végzik.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell tenni a megfelelő előkészületeket a mesterséges megtermékenyítéshez és a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilizálás).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 2 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B1 – 1

Amikor az állatorvos kirkezett a farmra, hogy megtermékenyítsen egy üszőt, a tulajdonos értesítette, hogy az egyik hízóbikának meg van duzzadva az egyik heréje.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B1 – 2

Az egyik farm tulajdonosa kihívta az állatorvost, hogy herélje ki a hízóbikákat, de ugyanakkor felfigyelt arra is, hogy az egyik üsző folyat. Megkérte az állatorvost, hogy termékenyítse meg az üszőt, amit az meg is tett.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B1 – 3

A tehénfarmon meg kell termékenyíteni egy üszőt, és a hízóbikákat gazdasági okokból kasztrálni kell.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B1 – 4

A tehénfarmon az egyik tehénél patológiai elváltozások végett el kell távolítani a petefészkeket (ovariectomia). Ugyanakkor egy üsző folyat és azt meg kell termékenyíteni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B1 – 5

Az egyik tulajdonos kihívta az állatorvost, mert probléma merült fel a tehén ellésénél. Miután megvizsgálta, az állatorvos konstatálta, hogy császárvágást kell nála végezni. Ugyanakkor egy üsző folyat és azt meg kell termékenyíteni.

VT-B2: SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS KÖZBEN JUHOKNÁL

A juhfarmon egy állatnál műtéti beavatkozás javallt. Az állat fiksálását a segédek végzik.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell tenni a megfelelő előkészületeket a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilizálás).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 3 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B2 – 1

Egy tulajdonos bejelentette, hogy az egyik béránynál az egyik hátulsó láb teljes hosszában be van dagadva.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B2 – 2

Egy tulajdonos bejelentette, hogy az egyik birkánál daganat jelentkezett a hasfalón. Miután az állatorvos megvizsgálta, valószínűleg tartja, hogy idegen test van a hasüregben, ezért laparatómiát fog végezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B2 – 3

A juhfarmon vizsgálat közben az állatorvos egy birkánál tályogot talált a hasfalón, és ezért műtéti beavatkozást kell végeznie.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B2 – 4

A juhfarmon vizsgálat közben az állatorvos egy birkánál patológiás elváltozást fedezett fel a petefészkeken, és ezért ovariectómiát kell végezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B2 – 5

A tulajdonos felhívta az állatorvost, hogy a birkájának már két napja meg kellett volna ellenie. A birka azonban csak erőlködik, de nem bír megelleni. Vizsgálat után az állatorvos megállapította, hogy minnél előbb császárágást kell végezni, és így befejezni az ellést.

VT – B3 : SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS ÉS MESTERSÉGES MEGTERMÉKANYÍTÉS KÖZBEN SERTÉSEKNÉL

A sertésfarmon meg kell termékenyíteni néhány kocát,ugyanakkor egynél műtéti beavatkozás javallt.Az állat fiksálását a segédek végzik.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell teni a megfelelő előkészületeket a mesterséges megtermékenyítéshez és a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilezés).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt,a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve,és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 2 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B3 – 1

Amikor az állatorvos ellátogatott a sertésfarmra, hogy megtermékenyítsen néhány kocát, a tulajdonos szólt, hogy az egyik tenyészkannak meg van duzzadva az egyik heréje. Miután megvizsgálta, az állatorvos megállapította a sebészi beavatkozás szükségességét.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B3 – 2

Az egyik gazda kihívta az állatorvost, hogy herélje ki a farmján a hizlálásra szánt macacokat. Ugyanekkor észrevette, hogy az egyik koca bűgik, és szólt, hogy azt is meg kellene termékenyíteni, amit az állatorvos el is vállalt.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B3 – 3

Az egyik gazda kihívta az állatorvost, hogy a kocája nem bír megelleni, egy másik kocasüldő pedig bűgik, és meg kellene termékenyíteni. Az állatorvos a helyszínen megvizsgálta a kocát és megállapította, hogy nála császárvágást kellene végezni, a kocasüldőt pedig megtermékenyíteni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B3 – 4

Az egyik sertésfarmon rutinvizsgálat során az állatorvos megállapította, hogy patológias elváltozás van egy koca petefészken, ezért a gazdának javasolta, hogy miskáro- lást kellene végezni rajta. Ugyanebben az időben egy kocát, amelyik bűgik mesterségesen meg kell termékenyíteni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B3 – 5

Az egyik sertésfarmon az egyik tenyészkannál elváltozás jelentkezett a heréken, ezért sebészeti beavatkozást - herélést kell nála végezni. A farmon néhány kocasüldő bűgik, ezeket viszont meg kell mesterségesen termékenyíteni.

VT-B4: SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS KÖZBEN KUTYÁKNÁL

A kisállat klinikán sebészeti beavatkozást kell végezni.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell tenni a megfelelő előkészületeket a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilizálás).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 3 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B4 – 1

Egy tulajdonos behozott a kisállatklinikára egy szukát, amelyiknek alma nagyságú daganat érezhető a hasüregében. Miután az állatorvos megvizsgálta, megállapította hogy pyometráról van szó, ezért hysterectómia javallt.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B4 – 2

A klinikai vizsgálat alapján az állatorvos konstatálta, hogy a behozott hasas szukánál minnél előbb császárvágást kell végezni, hogy befejezzük az ellést.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B4 – 3

A tulajdonos klinikai vizsgálatra hozta be szukáját, amiről az állatorvos megállapította a vizsgálat után, hogy patológiás elváltozás van a petefészkeiben, ezért javallt az ovariectómia.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B4 – 4

Az ambulánsba hoztak egy egész alom kiskutyát vakcinációra. Az egyiküknél az állatorvos köldöksérvt vizsgált, és ezért rajta sebészi beavatkozást kell végezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B4 – 5

A tulajdonos behozta a vadászkutyáját az ambulánsba vizsgálatra, mert az egyik mel-ső lába bedagadt.

VT-B5: SEGÉDKÉZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS KÖZBEN LÓNÁL

Az állatorvosi állomáson sebészeti beavatkozást kell végezni egy lónál. A fiksziót vagy ledöntést a segítők végzik.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell tenni a megfelelő előkészületeket a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilizálás).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs is befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 3 – es számú osztályozólapot használjuk.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B5 – 1

A tulajdonos felhívta az állatorvost, hogy az egyik csikónál daganat jelent meg az egyik első lábon.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B5 – 2

A tulajdonos kihívta az állatorvost, mert a lovának öklömnyi daganat jelent meg a nyakán. A vizsgálat során az állatorvos konstatació, hogy tályogról van szó, és indikált a sebész beavatkozás.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B5 – 3

Az állatorvos a vizsgálat alkalmával fogélet diagnosztizált a lónál, és szerinte szükséges fogkorek-ciót végezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B5 – 4

Egy versenylónál izomszakadás alakult ki az egyik hátulsó lábon.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B5 – 5

Az állatorvos megvizsgált egy lovat, amelynek seb van az egyik lábán. A felállított diagnózis szerint ez fertőző bursitis, és sebész beavatkozás javallt.

VT-B6: SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATVORVOSNAK SEBÉSZETI BEAVATKOZÁS KÖZBEN MACSKÁKNÁL

A kisállat klinikán sebészeti beavatkozást kell végezni.

Fel kell venni az adatokat a tulajdonostól.

Meg kell tenni a megfelelő előkészületeket a sebészeti beavatkozáshoz.

A műtét befejezése után alkalmazni kell az állatorvos által előlátott terápiát.

A beavatkozás befejezése után a műszereket elő kell készíteni a következő műtéti beavatkozáshoz (sterilizálás).

Kitölteni a megfelelő nyilvántartási lapokat.

Figyelmet kell fordítani a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására.

A feladat végrehajtására 45 perc áll rendelkezésre.

Miután az idő letelt, a munkát megszakítjuk ha nincs befejezve, és csak a befejezett részeket osztályozzuk.

Az osztályozásra az 3 – es számú osztályozólapot használjuk

KIEGÉSZÍTÉS VT – B6 – 1

Egy tulajdonos behozott a kisállatklinikára egy macskát, amelyiknek alma nagyságú daganat érezhető a hasüregében. Miután az állatorvos megvizsgálta, megállapította hogy pyometráról van szó, ezért hysterectómia javallt.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B6 – 2

A klinikai vizsgálat alapján az állatorvos konstatálta, hogy a behozott hasas macskánál minnél előbb császárvágást kell végezni, hogy befejezzük az ellést.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B6 – 3

A tulajdonos klinikai vizsgálatra hozta be egy nőstény macskát, amiről az állatorvos megállapította a vizsgálat után, hogy patológiás elváltozás van a petefészkeken, ezért javallt az ovariectómia.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B6 – 4

Az ambulánsba hozták egy egész alom kismacskát vakinációra. Az egyiküknél az állatorvos köldöksérvt diagnosztizált, és ezért rajta sebészi beavatkozást kell végezni.

KIEGÉSZÍTÉS VT – B6 – 5

A tulajdonos behozta a kandúrját az ambulánsba vizsgálatra, mert az egyik melső lába bedagadt.

Űrlapok a gyakorlati feladatok osztályozásához

AZ 1 – ES SZÁMÚ FELADATOK OSZTÁLYOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ ŪRLAP

A munkafeladat kódja- kiegészítés	
A munkafeladat megnevezése	
Az iskola neve	
Székhely	
Oktatási profil	Állatorvosi technikus
A tanuló neve	
A mentor neve	

A PONTOK ÖSSZESEGE A FELADAT ELEMEI SZERINT:									Össz pontszám
Elemek	1	2	3	4	5	6	7	8	
Pontok									

Vizsgáztató bizottsági tag:	Dátum és helyszín:

Kommentár:

Minden résznél karikázzák be a megfelelő pontszámot

1. ELŐKÉSZÜLET A MUNKÁHOZ

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Előkészíti a munkahelyet	3	0
Kiválogatja a szükséges eszközöket és felszerelést	4	0
Megbizonyosodik, hogy a kiválasztott eszközök jól funkcionálnak	3	0

2. AZ ÁLLATOK FELVÉTELE

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Felveszi az anamnézist	4	0
Tájékoztatja az állatorvost a kapott adatokról	2	0
Elmagyarázza a segédszemélyzetnek hogyan rögzítsék az állatot, így előkészíti a klinikai vizsgálat és terápia kivitelezéséhez	4	0

3. SEGÉDKEZÉS AZ ÁLLATORVOSNAK A KLINIKAI VIZSGÁLAT ALATT

INDIKÁTOROK (Makszimális pontszám 20)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
A megfelelő eszközöket használja az állat klinikai vizsgálatához	10	0
Tájékoztatja az állatorvost a kapott eredményekről	5	0
Gyorsan és ügyesen végzi az állatorvostól kapott feladatot)	5	0

4. MINTAVÉTEL LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATHOZ

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 5)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Mintát vesz és azokat a megfelelő jelzéssel látja el	3	0
Előkészíti a mintát a vizsgálathoz	1	0
Becsomagolja a vett mintát a laboratóriumba való küldéshez	1	0

5. ALKALMAZZA AZ ÁLLATORVOS ÁLTAL ELŐÍRT TERÁPIÁT

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 20)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Analizálja az állatorvostól kapott receptet, kiválasztja a megfelelő gyógyszert és eszközöket	8	0
Előkészíti a gyógyszereket és a beadás helyét	8	0
Beadja a gyógyszert	4	0

6. ELVÉGI AZ ÁLLATORVOS ÁLTAL RENDELT MEGELŐZŐ FELADATOKAT

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 15)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Kiválasztja az állatorvos által előírt vegyszereket és eszközöket	3	0
Meghatározza a szükséges dezinficiens / antihelmintik mennyiségét	5	0
Meghatározza a víz / antihelmintik mennyiségét	5	0
Előkészíti a fertőtlenítős medence / antihelmintik beadásának helyét	2	0

7. MUNKAVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSA

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Védőfőfelszerelést (csizma, köpeny) használ	3	0
Rendberakja a munkahelyet a feladat elvégzése után	4	0
A hulladékot a megfelelő gyűjtőhelyre rakja	3	0

8. DOKUMENTÁCIÓ VEZETÉSE

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Kiválasztja a megfelelő evidenciós űrlapot	2	0
Kitölti az űrlapot	4	0

A 2 – ES SZÁMÚ FELADATOK OSZTÁLYOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ ŰRLAP

A munkafeladat kódja- kiegészítés	
A munkafeladat megnevezése	
Az iskola neve	
Székhely	
Oktatási profil	Állatorvosi technikus
A tanuló neve	
A mentor neve	

A PONTOK ÖSSZESENÉGE A FELADAT ELEMÉI SZERINT:						Össz pontszám
Elemek	1	2	3	4	5	
Pontok						

Vizsgáztató bizottsági tag:	Dátum és helyszín:
-----------------------------	--------------------

KOMMENTÁR:

Minden résznél karikázzák be a megfelelő pontszámot

1. ELŐKÉSZÜLET A MUNKÁHOZ

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Előkészíti a munkahelyet	3	0
Kiválogatja a szükséges eszközöket és felszerelést	4	0
Megbizonyosodik, hogy a kiválasztott eszközök jól funkcionálnak	3	0

2. ELŐKÉSZÜLET A SEBÉSZI BEAVATKOYÁSHOZ – MESTERSÉGES MEGTERMÉKENYÍTÉSHEZ

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 35)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
A hely előkészítése sebészi beavatkozáshoz – mesterséges termékenyítéshez	10	0
Eszközök előkészítése sebészi beavatkozáshoz – mesterséges termékenyítéshez	10	0
Előkészíti az ondót a mesterséges termékenyítéshez	15	0

3. A MŰSZEREK ÉS ESZKÖZÖK KARBANTARTÁSA

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 35)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Tisztítja és megmossa a műszereket a beavatkozás után	15	0
Fertőtleníti	10	0
Sterilezi a műszereket	10	0

4. MUNKAVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSA

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Védőfőfelszerelést (csizma, köpeny) használ	3	0
Rendberakja a munkahelyet a feladat elvégzése után	4	0
A hulladékot a megfelelő gyűjtőhelyre rakja	3	0

5. DOKUMENTÁCIÓ VEZETÉSE

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Kiválasztja a megfelelő nyilvántartási űrlapot	2	0
Kitölti az űrlapot	4	0
Kitölti az egészségügyi kartont, amely a tulajdonosnál marad	4	0

A 3 – aS SZÁMÚ FELADATOK OSZTÁLYOZÁSÁRA SZOLGÁLÓ ŰRLAP

A munkafeladat kódja - kiegészítés	
A munkafeladat megnevezése	
Az iskola neve	
Székhely	
Oktatási profil	Állatorvosi technikus
A tanuló neve	
A mentor neve	

A PONTOK ÖSSZESENÉGE A FELADAT ELEMÉI SZERINT:							Össz pontszám
Elemek	1	2	3	4	5	6	
Pontok							

Vizsgáztató bizottsági tag:	Dátum és helyszín:

KOMMENTÁR:

Minden résznél karikázzák be a megfelelő pontszámot

1. ELŐKÉSZÜLET A MUNKÁHOZ

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Előkészíti a munkahelyet	3	0
Kiválogatja a szükséges eszközöket és felszerelést	4	0
Megbizonyosodik, hogy a kiválasztott eszközök jól funkcionálnak	3	0

2. ELŐKÉSZÜLET A SEBÉSI BEAVATKOYÁSHOZ

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 30)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Előkészíti a műtét helyét	10	0
Előkészíti a szükséges anyagokat a sebész beavatkozáshoz	15	0
Beadja az anesztetikumot	5	0

3. ALKALMAZZA AZ ÁLLATORVOS ÁLTAL ELŐÍRT TERÁPIÁT

INDIKÁTOR (MAKSZIMÁLIS PONTSZÁM 20)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Analizálja az állatorvostól kapott rendeletet, kiválasztja a megfelelő gyógyszert és eszközöket	8	0
Előkészíti a gyógyszereket és a beadás helyét	8	0
Beadja a gyógyszert	4	0

4. A MŰSZEREK ÉS ESZKÖZÖK KARBANTARTÁSA

INDIKÁTOR (makszimális pontszám 20)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Tisztítja és megmossa a műszereket a beavatkozás után	10	0
Fertőtleníti	5	0
Sterilezi a műszereket	5	0

5. DOKUMENTÁCIÓ VEZETÉSE

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Kiválasztja a megfelelő nyilvántartási űrlapot	2	0
Kitölti az űrlapot	4	0
Kitölti az egészségügyi kartont, amely a tulajdonosnál marad	4	0

6. MUNKAVÉDELMI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSA

INDIKÁTOROK (makszimális pontszám 10)	SZABÁLYOS	SZABÁLYTALAN
Védőfelszerelést (csizma, köpeny) használ	3	0
Rendberakja a munkahelyet a feladat elvégzése után	4	0
A hulladékot a megfelelő gyűjtőhelyre rakja	3	0