



ЗАВОД ЗА УНАПРЕЂИВАЊЕ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА
Центар за стручно образовање и образовање одраслих



**KÉZIKÖNYV
ÉRETTSÉGI VIZSGÁHOZ
A MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS SZAKNAK**

Belgrád 2021.



TARTALOM:

BEVEZETŐ	1
AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA	1
I AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA PROGRAMJA	2
CÉL	2
SZERKEZET	2
SZAKKOMPETENCIÓK ÉRTÉKELÉSE	2
ELŐFELTÉTELEK A VIZSGÁHOZ ÉS FELTÉTELEK A LEBONYOLÍTÁSHOZ	6
SZERVEZÉS	7
EREDMÉNY ÉRTÉKELÉSE ÉS ÉRTESÍTÉS	7
OKLEVÉL ÉS BIZONYLAT	8
II ÉRETTSÉGI VIZSGA RÉSZEI	9
1. ANYANYELV ÉS IRODALOMVIZSGA	9
2. ELMÉLETI SZAKTUDÁST FELMÉRŐ VIZSGA	9
3. ÉRETTSÉGI GYAKORLATI MUNKA.....	11
FÜGGELÉK 1. MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS MINŐSÍTÉSI SZABVÁNYA.....	13
FÜGGELÉK 2. ELMÉLETI FELADATGYŰJTEMÉNY	20
3-AS FÜGGELÉK: MUNKAFELADATOK AZ ÉRETTSÉGI GYAKORLATI MUNKÁHOZ	87
ŰRLAPOK AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA MUNKAFELADATAINAK ÉRTÉKELÉSÉRE	132

BEVEZETŐ

A társadalom gazdasági és technikai fejlődése feltételezi a szakoktatás általános és sajátos céljainak korszerűsítését. Ilyen értelemben a szakoktatás Szerbiában, mindennek előtt, a szaktudás és az eredményes munka elvégzésére szükséges kompetenciók elsajátítására irányul, a továbbtanulás, a nagyobb rugalmasságra, amely lehetővé teszi a munka és a társadalom változó követelményeinek követését, valamint a munkaerő mobilitására.

A minőség javulása érdekében bekapcsolták a különböző érdekcsoportokat és szociális partnereket, a hatékony tudásátadás és ügyesség elsajátítására az oktatási folyamatban, figyelembe véve az etnikai, kulturális és nyelvi különbségeket, a Szerb Köztársaság Oktatási Minisztériuma, elkezte az előkészületeket a szakoktatás átszervezésére és megreformálására, a szakoktatás fejlődési stratégiájának kidolgozásával a szerbiai szakirányú oktatásban¹, amelyet a Szerb Köztársaság Kormánya 2006. év decemberében elfogadott, mint akciótervet² a végrehajtására, 2009. év márciusában és a szerbiai oktatás fejlődési stratégiájának 2020. évig³ 2012. év novemberében lett elfogadva.

A kísérleti oktatás kivitelezése és evaulációja után a mezőgazdaság, élelmiszertermelés és feldolgozás terén a 2010/11. évtől, új tanítási program lett bevezetve³: mezőgazdasági technikus. Ez a program **a minősítési szabvány**. A szabványosítás alkalmazása a szakirányú oktatásban magától érthetővé tette az érettségi vizsga új koncepciójának kialakítását, amivel biztosítható a megszerzett szakmai kompetenciók ellenőrzése, amelyet a minősítési szabvány ír elő. A mezőgazdasági technikus szak első generációja 2013/14. tanévben fejezi be tanulmányait az érettségi vizsga letételével.

Az érettségi vizsga programjának elkészítésénél a szociális partnerek- Vállalkozók uniója, szerbiai Gazdasági kamara, más ügyviteli egyesületek és azon szakiskolák tanárainak aktív részvételével készítették elő, amelyekben a program kivitelezett. A program létrehozásának alapjául az érettségi vizsgák különböző nemzetközi koncepciójának kivizsgálása szolgált, figyelembe véve a szerbiai tapasztalatokat is ezen a téren.

Az Önök előtt látható kézikönyv egy nyilvános dokumentum, azon szakközépiskolák tanulóinak és tanárainak készült, amelyekben a mezőgazdasági technikus szak oktatási programja működik, valamint azon szociális partnereknek és más szervezeteknek és egyéneknek, akik érdekeltek ezen a területen.

A záróvizsga sikeres lebonyolításának előfeltétele a tanulók felkészítése és a kézikönyvben előírt folyamatok, utasítások betartása, amely nagyon lényeges, hogy a vizsgát ugyanazon módon, minden tanuló számára ugyanazon feltételek mellett végezzék el.

Ez a dokumentum a következő időszakban további fejlesztésre és bővítésre kerül a négyéves oktatási irányzatok, az iskolák és szociális partnerek követelményeivel és szükségleteivel összhangban.

AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA ÚJ KONCEPCIÓJA

Az érettségi vizsga egyik eleme annak a rendszernek, amely a minőséges szakoktatás megvalósításával foglalkozik. Az érettségi vizsgával a szakközépkutatásban az egyén **képesítéshez** jut, amely szükséges a munkaerő piacon.

Az új koncepció alapján lezajló érettségi vizsgával ellenőrzésre kerül, hogy a tanuló az eredményes négyéves oktatás elvégzésével elsajátította-e a minősítési szabvány és a program által előírt tudást, ügyességet, álláspontokat és képességeket, vagyis a fő szakkompetenciákat a hivatásra, amelyre képezte magát. Az érettségi vizsga három részből áll:

- Anyanyelv és irodalom vizsga

¹ "Службени гласник РС" бр. 1/2007

² "Службени гласник РС" бр. 21/2009

³ "Службени гласник РС" бр. 107/2012

³ "Службени гласник РС – Просветни гласник" бр. 06/2012

- Elméleti szaktudást felmérő vizsga
- Érettségi gyakorlati munka

A diploma mellett, minden egyén az ilyen vizsga után egy ún. kiegészítő diplomát kap – *Bizonylat a letett vizsgákról a megfelelő oktatási profil keretein belül*, amellyel a munkaadók elé tárják a megszerzett kompetenciót.

Az érettségi vizsga **új koncepciója** a következő **elven** alapul:

- Az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése köztársasági szinten,
- az osztályozás minőségének fejlesztése.

Az érettségi vizsga minőségének kiegyenlítése köztársasági szinten azt jelenti, hogy a záróvizsga lebonyolítása minden iskolában egyforma követelmények és feltételek alapján történik. A minőség biztosítás mehanizmusának bevezetése, amely a kivitelezés útmutatása és proceduráján keresztül van meghatározva, a záróvizsga minőséges lefolyásának fontos nézőpontja köztársasági szinten. Ily módon lehetőség nyílik kiegyenlíteni az oktatás minőségét köztársasági szinten minden irányzaton.

Az osztályozási folyamat minőségének előmozdítása a kompetenciákon alapuló osztályozási módszer alkalmazásával érhető el, mint a kompetenciók valid és objektív értékelése. Az értékelés objektív kritériumainak fejlődése, valamint a megfelelő módszerek és eszközök a minősítési szabvány rendszerének helyreállításával vált lehetővé. Ennek megfelelően a kompetenciákon alapuló osztályozás a munkafeladatok operacionalizációján nyugszik, amelyek a munka illetve a termelési folyamatból adódnak.

Az osztályozás minőségének előrelépésére még egy újdonság van közvetlen hatással, amely a részleges külső osztályozás. A munkaadók képviselői, a megfelelő területek szakemberei képzésben részesülnek, és ők vesznek részt mint a bizottság külső tagjai a záróvizsga osztályozásában. A záróvizsga eredményei használhatók az iskola munkájának **önértékelési** folyamatában, de az adott irányzaton az oktatási folyamat **értékelésénél**, nemzeti szinten is. Ugyanakkor irányvonalat is képeznek az oktatási folyamat fejlesztéséhez, mindkét szinten

Minden oktatási irányzat részére elkészül a **Kézikönyv az érettségi vizsgához** (a további szövegben: Kézikönyv), amellyel részletesen megszervezhető az előkészület, a vizsga szervezése és kivitelezése. A kézikönyv tartalmazza: elméleti feladatgyűjteményt, munkafeladatok listáját és kombinációk listáját valamint a munkafeladatokat és azok értékeléséhez szükséges nyomtatványokat.

A Kézikönyvet a tanárok csoportjával együttműködve a Az Oktatás és Nevelés Fejlesztésével Foglalkozó Intézet-Szakoktatási és Felnőttképzési Központja (a további szövegben Központ) készíti elő.

I AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA PROGRAMJA

CÉL

Az érettségi vizsgával ellenőrzésre kerül, hogy a tanuló, az eredményes oktatás elvégzésével a mezőgazdasági technikus szakon, megszerezte a Minősítési szabvány által előírt kompetenciákat.

SZERKEZET

Az érettségi vizsga három részből áll:

- Anyanyelv és irodalom vizsga □ Elméleti szaktudást felmérő vizsga
- Érettségi gyakorlati munka

SZAKKOMPETENCIÓK ÉRTÉKELÉSE

A érettségi vizsga keretein belül ellenőrzik a szakkompetenciák elsajátítását. A szakkompetenciók értékelése a következő módszerek kombinációjával történik: az elméleti szaktudás felmérése és gyakorlati munkafeladatok elvégzésének szimulációja. A tudásfelmérő a szakoktatás kimenetelein alapszik, míg a

munkafeladatok a kompetencióegységek alapján lettek kialakítva és lehetővé teszik a tanuló képesítésének ellenőrzését a tudás alkalmazásánál, ügyesség demonstrálásánál és a professzionális álláspontfoglalásnál a munkával kapcsolatban. Ily módon lehetővé van téve a tudás, ügyesség, álláspontfoglalás és képesség mérése amelyek megfelelnek a mezőgazdasági technikus minősítési szabványának.

A kompetencián alapuló osztályzási módszer értelmében, a *Minősítési szabvány* által meghatározott kompetenciók és kompetenciós egységek határozzák meg az osztályozási keretet. A keretet a megbecsülés kritériumai alkotják, két kategória van megadva: a megbecsülés szempontok és mutatók. A szempontok és mutatók alapján alakították ki a kompetenció eszközeit (osztályozó lap). A szempontokat és mutatókat fel lehet használni a tanuló eredményeinek követésére és osztályozására a tanulás során.

Az érettségi vizsga megvalósításához és a tanulók kompetenciójának a munkafeladatokon keresztül meghatározására a kompetenciók csoportosítását végzik, meghatározzák a megfelelő szempontokat és mutatókat az osztályozási keretbe.

Osztályozókeret a mezőgazdasági technikus kompetenciójának minősítéséhez

Kompetenció A	Növénytermesztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon			
	Mutatók			
	1	2	3	4
A növénytermesztés technológiai folyamatának szervezése és ellenőrzése	Megszervezi a munkacsoport munkáját	<i>Elvégzi a gépek, berendezések, felszerelések és szerszám előkészítésének ellenőrzését</i>	Ellenőrzi a munkacsoport munkáját	
A munkatársakkal, feletesekkel és ügyfelekkel történő kommunikálás a munka során	Precíz és érthető utasításokat ad a munkásoknak munkakezdés előtt	Információkat cserél a technológiai eljárás megvalósításáról	Időben rámutat az eltérésekre a munkaminőségében és értesíti a feletteseket	
Növénytermesztéshez szükséges előkészítő munkák kivitelezése	Kiszámítja/felbecsüli a szükséges anyagmennyiséget	Átv teszi a szükséges anyagot, felméri a minőségét és felhasználhatóságát	Megfelelő gépeket, szerszámot és felszerelést választ	Előkészíti a munkahelyet
A növénytermesztés technológiai folyamatának lebonyolítása	A technológiai folyamat szabványait alkalmazza	Ellenőrzi a technológiai mutatókat és korigálja a munkafeltételekhez viszonyítva	Végrehajtja a munkaoperációkat az időnormatívának megfelelően	
Nyilvántartás vezetése a növénytermesztésben	Bevezeti az adatokat az elvégzett munkáról a megfelelő nyomtatványba	Bevezeti az adatokat az anyagi és pénzügyi könyvelésbe az anyagfogyasztásról	Bevezeti az adatokat a munkaóráról és munkafajtáról amit a munkások a termelésben csináltak	
Véghez viszi a védelmi és higiéniai intézkedéseket a növénytermesztésben	Véghez viszi a munkavédelmi intézkedéseket amelyek elő vannak írva az egyes munkákhoz	Személyes védőeszközöket és felszerelést használ a munkafolyamat során	A hulladékot az előírásoknak megfelelően tárolja (növényi anyag, csomagolás, káros anyagok)	Számot vezet a gépek, szerszámok, felszerelés és munkahely higiénijáról

⁵ За потребе реализације матурског испита и процену компетентности ученика кроз одговарајуће радне задатаке, извршено је груписање компетенција из Стандарда квалификације: пољопривредни техничар и дефинисани су одговарајући аспекти и индикатори.

Kompetenció B	Állattenyésztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon			
Szempontok	Mutatók			
	1	2	3	4
Állattenyésztés technológiai folyamatának szervezése és ellenőrzése	Megszervezi a munkacsoport munkáját	<i>Elvégzi a gépek, berendezések, felszerelések előkészítésének ellenőrzését</i>	Ellenőrzi a munkacsoport munkáját	
A munkatársakkal, felettesek el és ügyfelekkel történő kommunikálás a munka során	Precíz és érthető utasításokat ad a munkásoknak munkakezdés előtt	Információkat cserél a technológiai eljárás megvalósításáról	Időben rámutat az eltérésekre a munkaminőségében és értesíti a feletteseket	
Állattenyésztéshez szükséges előkészítő munkák kivitelezése	Választja/felbecsüli az anyagot és nyersanyagot a technológiai folyamathoz	Kiválasztja a munkához szükséges szerelést és készletet	Ellenőrzi a szerelés és készlet állapotát	Előkészíti a munkahelyet
Az állattenyésztés technológiai folyamatának lebonyolítása	A technológiai folyamat szabványait alkalmazza	Ellenőrzi a technológiai mutatókat és korrigálja a munkafeltételekhez viszonyítva	Végrehajtja a munkaoperációkat az időnormatívának megfelelően	
Nyilvántartás vezetése az állattenyésztésben	Bevezeti az adatokat az elvégzett munkáról a megfelelő nyomtatványba	Bevezeti az adatokat az anyagi és pénzügyi könyvelésbe az anyagfogyasztásról	Bevezeti az adatokat a munkaóráról és munkafajtról amit a munkások a termelésben csináltak	
Véghez viszi a védelmi és higiéniai intézkedéseket az állattenyésztésben	Véghez viszi a munkavédelmi intézkedéseket amelyek elő vannak írva az egyes munkákhoz	Személyes védőeszközöket és felszerelést használ a munkafolyamat során	A hulladékot az előírásoknak megfelelően tárolja (csomagolás, káros anyagok)	Számot vezet a gépek, szerszámok, felszerelés és munkahely higiéniájáról

Аспекти и индикатори из Оквира се могу користити и за процес праћења и оцењивања постигнућа ученика током школовања.

ELŐFELTÉTELEK A VIZSGÁHOZ ÉS FELTÉTELEK A LEBONYOLÍTÁSHOZ

A törvénnyel összhangban a tanuló érettségi vizsgát tehet.

Előfeltételek a vizsgához és feltételek az érettségi vizsga lebonyolításához a következő táblázatban vannak megadva.

Előfeltételek a tanulónak:	
általános:	A mezőgazdasági technikus szak eredményes befejezése
különleges:	Író és számológépfelszerelés (elméleti tudásfelmérőhöz kötelező golyóstoll); Minkét munkafeladathoz írásos előkészület; Védőruha és lábbeli a munkafeladatok végzéséhez.
Feltételek az iskolának:	
<p>Az érettségi vizsga előkészítéséhez és lebonyolításához szükséges ,hogy az iskola önállóan vagy a szociális partnerrel megbeszélve biztosítja a szükséges feltételeket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idő (időterminusokat az érettségi vizsga minden részének a lebonyolításához, belefoglalva a munkafeladatok megvalósítási tervét); • vizsgához szükséges hely; • Minden tanuló részére jegyzőkönyvet az érettségi vizsgáról; • Megfelelő számú tudásfelmérőt; • Munkafeladatok kombinációját az adott vizsga időszakra; • Munkafeladatok leírását és elegendő mellékletet amelyek kísérik az egyes munkafeladatokat, minden tanulónak és értékelő tagnak ; • Munkafeladatok értékelőlapjait az értékelőbizottság minde tagjának ; • Megfelelő számú munkást a munkafeladatok végrehajtásához a növénytermesztésben és állattenyésztésben ; • Parcellákat ahol szántóföldi, konyhakerti, virág kultúrákat és többéves ültetvényeket természetnek ; □ Fóliasátor 200 m²; • Parcellát amely területe 0,5 ha, és ezt felosztani a szükséges számú kisebb parcellára ; • Traktoros aggregátot az alapmégmunkálásra és talajelőkészítésre amellyel végrehajtjuk a magágyelőkészítést azon a parcellákon ahol vetünk vagy ültetünk; • Egy traktor 30 KW teljesítménnyel és egy traktor 45 KW teljesítménnyel; • Sűrű és széles sortávú vetőgépet; • Traktoros permetezőt; • Traktoros atmizőrt • Sorközi kultivátort; • vizeztartályt; • szerszámot, felszerelést és készletet a mezőgazdasági gépek karbantartásához és beállításhoz; • megfelelő mennyiségű vetőmagot, palántát és védőszereket; • virágtermesztéshez szükséges földkeveréket; • védőfelszerelést a kezeléshez; • szükséges mennyiségű üzemanyagot, kenőanyagot és más anyagot amely kell az érettségi vizsga lebonyolításához; • háziállatokat fajták és kategóriák szerint; • szarvasmarhatenyésztés épületeit: istálló, borjazató, fejőház, tejgyűjtő; • sertésenyésztés épületeit: бyкариште, malacoztató, nevelő, hizlalda; • tyúktenyésztés épületei: anyaállomány épületei, jércék épülete, tojó és hizóbrojlerek épülete; • takarmánykeverőt; • takarmánytárolót; • fejőberendezés és laktofriz; • háziállatok jelölésére szükséges felszerelést; • felszerelést dezinfekcióhoz és dezinszekcióhoz; • zoohigiéniai felszerelést az állatokon és épületeken; • megfelelő mennyiségű nyersanyagot a szálás és koncentrált takarmány készítéséhez; • bizottsági tagokat akik ki vannak képezve a kompetenciákon alapuló értékelésre 	

SZERVEZÉS

A záróvizsga megszervezése a mezőgazdasági technikus szak érettségi vizsgáját leíró Szabályzat értelmében történik. Az érettségi vizsgát három vizsgaidőszakban lehet megszervezni az iskolákba mégpedig júniusban, augusztusban és januárban. Az iskolának időben elő kell készíteni mint az emberi mint a technikai erőforrásokat a vizsga megvalósítására, valamint elkészíti a érettségi vizsga lebonyolításának időbeosztását. Minden iskolaévben az igazgató a tantestület javaslatára vizsgáztató testületet alakít. A vizsgáztató testületet a vizsgáztató bizottságok tagjai alkotják elnökük pedig az igazgató.

Minden tanuló számára az igazgató mentort nevez ki. A mentorok azok a tanárok akik a szaktantárgyakat tanították a tanulóknak a tanulmányaik során. Ők segítenek a tanulóknak a vizsgaelőkészületekben az elméleti tudás felmérésénél és a gyakorlati feladatoknál.

Az érettségi vizsgára a tanterv által előlátott három hét keretein belül az iskola megszervezi a konzultációkat, tájékoztatja a jelölteket az értékelés kritériumairól, biztosítja a feltételeket (idő, hely, felszerelés) a tanuló felkészítésére minden feladatra ami elő van látva az érettségi vizsgán.

A felkészítés időszakában az iskola megszervezi a vizsgáztatóbizottságok tagjainak képzését az érettségi vizsga értékelésére, amit az iskola szakmunkatársai támogatnak.

Az érettségi vizsgát az iskolában és azokban a helyiségekben bonyolítják le ahol a munkahelyek és olyan feltételek találhatóak melyek megfelelnek az érettségi gyakorlati feladatok lebonyolításához.

Az érettségi vizsga a tanulóknak legtöbb négy napig tarthat. Egy nap a tanuló csak az érettségi vizsga egy részét vizsgázhatja.

Az érettségi vizsga minden részére az igazgató szakvizsgáztatóbizottságot nevez ki, amely három tagból és három helyettesből áll. Az érettségi gyakorlati munkára két bizottságot kell kinevezni, külön a növénytermesztésre és külön az állattenyésztésre.

Az érettségi vizsga hatékonyabb megvalósításához ha meg vannak rá a feltételek (szakkáder és anyagi feltétel) az iskola alakíthat több vizsgáztató bizottságot is akik egyidejűleg és egymástól függetlenül végzik az értékelést.

EREDMÉNY ÉRTÉKELÉSE ÉS ÉRTESÍTÉS

Az a tanuló aki eleget tesz az általános feltételeknek hogy kimenyen a záróvizsgára köteles hogy írott vizsgabejelentést tegyen az iskolának a kísérő dokumentációval a törvénynek megfelelően. A vizsgabejelentés határidejét az iskola határozza meg.

Az érettségi vizsga lebonyolításának időszakában minden tanulóról egyenként jegyzőkönyvet kell vezetni az érettségi vizsga értékeléséről.

A jegyzőkönyv tartalmazza:

- írásbeli dolgozat anyanyelvből
- értékelt tudásfelmérő a szaktantárgyak elméleti részéből
- írásos előkészület azokra a munkafeladatokra melyekre az elő van látva
- szabványosított értékelő nyomtatványok minden egyes munkafeladatnak, a vizsgáztató bizottság minden tagjától

Az érettségi vizsga keretein belül minden egyes vizsga lebonyolítása után a bizottság megállapítja és bejegyzi a tanuló eredményét a jegyzőkönyvbe és ezeket az eredményeket közzé kell tenni az iskola hirdetőtábláján mint nem hivatalos eredmények.

Az egyes vizsgák eredménye alapján a vizsgáztató testület megállapítja a tanuló átlageredményét az érettségi vizsgán. A vizsgáztató testület ülése után ahol megállapítják a tanuló eredményét az érettségi vizsgán, az iskola hirdetőtábláján közzéteszik a tanuló hivatalos eredményét az érettségi vizsgán.

Az érettségi vizsga általános eredménye egy osztályzat amely az érettségi vizsga keretein belül lebonyolított egyes vizsgák osztályzatainak aritmetikai átlagát képezi.

A tanuló letette az érettségi vizsgát ha minden egyes vizsgából az érettségi vizsga keretein belül pozitív osztályzatot kapott.

Azt a tanulót aki egy vagy két vizsgán az érettségi vizsga keretein belül elégtelen osztályzatot kapott pótvizsgára utalják.

A hivatalos eredmények közzétételétől számított 24 órán belül a tanulónak joga van panasz benyújtására az igazgatónál az érettségi vizsgán elért eredményre.

A vizsga lebonyolítása után és a Központ igénye alapján az iskola köteles az eredményeket eljuttatni a központnak, az érettségi vizsga követése és analizálása végett. Erre a célra a Központ időben eljuttatja az iskolának a megfelelő nyomtatványokat és eszközöket a lekísérésre.



OKLEVÉL ÉS BIZONYLAT

A tanulónak aki letette az érettségi vizsgát oklevelet adnak a megszerzett középfokú oktatásról a mezőgazdasági technikus szakra. az oklevél mellett az iskola a tanulónak bizonylatot ad a letett vizsgákról a mezőgazdasági technikus szak programjának keretein belül.

II ÉRETTSÉGI VIZSGA RÉSZEI

1. ANYANYELV ÉS IRODALOMVIZSGA

A vizsga célja nyelvtudás felmérése, az irodalom és általános kultúra ismeretsége.

VIZSGA SZERKEZETE

Az anyanyelvi vizsga írásban történik.

A vizsgán a tanuló négy téma közül egyet dolgoz fel. Ezeket a témákat a Vizsgáztató testület határozza meg, az anyanyelvi szaktanács ajánlata alapján. A négy téma közül amelyet felkínálnak kettő irodalomból van, kettő pedig szabad téma.

ÉRTÉKELÉS

Az írott munka osztályzatát az vizsgáztató bizottság határozza meg a bizottság egyes tagjainak osztályzatai alapján.

A vizsgáztató bizottságot anyanyelvből három anyanyelv tanár képezi, akik közül egy az elnök. Minden írott munkát mindhárom tag átnéz és egységes osztályzatot adnak.

VIZSGA SZERVEZÉSE

- A vizsga anyanyelvből három órát tart
- Vizsga alatt minden padban egy tanuló ülhet
- Az írásbeli munka kidolgozásának ideje alatt a tanteremben olyan tanár ügyel aki nem tagja az anyanyelvi szaktanácsnak
- Az ügyeletes tanár felírja a táblára a kiválasztott témák címét és attól számítva kezdődik a vizsgára előlátott idő
- Az ügyeletes tanár összeszedi az összes munkát és átadja a vizsgáztató bizottság elnökének
- Nyilvántartásbavételezés és az egységes osztályzatok kialakítása után minden tanuló számára, a bizottság elnöke összegzi az eredményeket és az aláírt jegyzőkönyveket és tanulói munkákat átadja a vizsgáztató testület elnökének

2. ELMÉLETI SZAKTUDÁST FELMÉRŐ VIZSGA

Az érettségi vizsga e részének a célja a várt tudáskimenetek megvalósításának ellenőrzése a mezőgazdasági technikus szakon, valamint a szükséges elméleti szaktudás ellenőrzése amely elengedhetetlen azon munkák és feladatok végzéséhez, amelyekre a tanuló képesítve van tanulmányai során.

VIZSGA SZERKEZETE

Az oktatási tervben és programban a mezőgazdasági technikus szakon, a szaktudást amely elengedhetetlen a munkák és feladatok végzéséhez ezen a szakon, a következő tantárgyak keretein belül sajátítják el a tanulók: **növénytermesztés 1 (kiválasztott technológia), növénytermesztés 2 (kiválasztott technológia), állattenyésztés, növényvédelem, mezőgazdasági technika.**

Tudáskimenetek megvalósításának ellenőrzése, vagyis az elméleti szaktudás ellenőrzése, tudásfelmérő segítségével történik.

A tudásfelmérő legtöbb 50 feladatot tartalmazhat, úgy összeállítva, hogy összefogja az összes tudásszintet és minden tartalmat amely alapvetőnek és lényegesnek lett megítélve a munkák és feladatok elvégzéséhez ezen a szakon, valamint a további tanulmányok folytatásához ezen a területen.

A tudásfelmérőt és a kulcsot az értékeléshez a Központ készíti elő, a érettségi vizsgához előlátott feladatgyűjteményből (2-es függelék) és továbbítja az iskoláknak. Az érettségi tudásfelmérőhöz a feladatok kombinációját a következő képpen alakítják: a feladatgyűjteményből ismert feladatok (75 pontot tesznek ki) és részlegesen ismert feladatok, amik a feladatgyűjteményből kiválasztott feladatok részleges megváltoztatásával keletkeznek (25 pontot tesznek ki). A feladatgyűjteményt a Központ koordinálásával azon iskolák tanárai készítették ahol megvalósul a mezőgazdasági technikus oktatási program.

ÉRTÉKELÉS

A tudásfelmérőket háromtagú bizottság nézi át, amelyet a szaktantárgyak és modulok tanárai alkotnak és ezt a Központ által megadott kulcs alapján végzik. Minden tudásfelmérőt minden bizottságtag önállóan átnéz, amit az aláírásukkal hitelesítenek a felmérőn.

A tudásfelmérőn elért pontszám, amit a tanuló elérhet 100 és ez megegyezik az összpontszámmal amit a tanuló elért ha helyesen válaszolt a feltett kérdésekre. A felmérőn nincs negative pont. A felmérőn elért eredményt számokban fejezzük ki, ahol a pontok számát átvezetjük eredménybe az átvezető skála segítségével, amely a következő táblázatban van megadva:

A felmérőn elért össz pontszám	EREDMÉNY
50-ig	elégtelen (1)
50,5 – 63	elégséges (2)
63,5 – 75	jó(3)
75,5 – 87	jeles (4)
87,5 - 100	kitűnő(5)

A meghatározott számbeli osztályzatot a bizottság bevezeti a felmérő nyomtatványán előlátott helyre és az érettségi jegyzőkönyvbe.

VIZSGA MEGSZERVEZÉSE

- Az elméleti szaktudásfelmérő vizsga keretein belül a tudásfelmérőt egyidejűleg tartják minden iskolában ahol érettségi vizsgát szerveznek ennek az oktatási szaknak. A vizsga idejét, azok az iskolák határozzák meg együttesen akiknek van jelöltjük a kérdéses vizsgaidőszakban és legalább hét nappal a vizsga lebonyolítása előtt eljuttatják a Központnak
- A tudásfelmérőt átnéző bizottság tagjainak kiválasztása után az iskolák rövid képzést kell hogy tartsonak ezeknek a tagoknak a szakmunkatársak támogatásával.
- A Központ a megadott szerkezet alapján kialakítja a felmérőt és elektronikus formában eljuttatja azoknak az iskoláknak ahol érettségi vizsgára kerül sor, egy nappal a vizsgáztatás előtt, a kulcsot pedig a felmérés napján
- A felmérők technikai előkészítéséért felelős személy az iskolában, elvégez minden előkészületet és sokszorosítja a felmérőket. Az előkészített felmérőket egy borítékba zárják és lepecsételve őrzik az iskola széfjében a vizsga kezdetéig. A felmérők biztonságáért az igazgató a felelős.
- A vizsga napján fél órával a kezdés előtt az ügyeletes tanárok átveszik a borítékot a felmérőkkel, amivel a tanulók előtt megterhelik őket
- A felmérő kidolgozása két órát tart. A felmérő kidolgozása alatt minden padban egy tanuló ül és önállóan oldja meg a felmérőt. A tanteremben ahol a felmérést végzik két tanár ügyel, akik a szakiskolák oktatási szabályzata szerint nem adhatják elő azokat a tantárgyakat és modulokat amelyeket a felmérő magába foglal.
- A feladatok megoldásához a tanuló golyóstollat kell, hogy használjon (a végső válaszok és eredmények golyós tollal kell, hogy legyenek kiírva).
- A felmérés befejeztével az ügyeletes tanárok jegyzőkönyvezve leadják a kitöltött és nemfelhasznált felmérőket az igazgatónak vagy felelős személynek. Az iskola hirdetőtábláján kirakják a felmérő kulcsát.
- A felmérőket átnéző bizottság elnöke átveszi az érettségi vizsga jegyzőkönyvét és a borítékot a megoldott felmérőkkel valamint három példányt a kulcsból (minden tagnak) és megkezdődik a felmérő átnézése. Az átnézés, nyilvántartásba vételezés és az érettségi vizsga jegyzőkönyvének aláírása után, jelentés készül a tanulók eredményéről az elméleti szaktudásfelmérő vizsgán, valamint az aláírt jegyzőkönyveket és minden kitöltött felmérőt át kell adni a vizsgáztató testület elnökének.
- Legkésőbb 24 órával a felmérés után az iskola hirdetőtábláján meg kell jelentetni a felmérés nemhivatalos eredményét.

3. ÉRETTSÉGI GYAKORLATI MUNKA

Az érettségi gyakorlati munka célja a szakkompetenciók felmérése amit a mezőgazdasági technikus minősítési szabványa lát elő.

VIZSGA SZERKEZETE

Az érettségi gyakorlati munkán a tanuló két munkafeladatot végez, melyekkel felméri az összes előirt szakkompetenció elsajátítását.

Az előirt kompetenciók felmérésére, a mezőgazdasági technikus minősítésére a kompetenciákat felmérő Keret alapján meghatározzák a **munkafeladatok listáját**, melyek két csoportba vannak osztva:

A -feladatcsoport– **növénytermesztés megvalósítása** B-feladatcsoport – **állattenyésztés megvalósítása**.

A munkafeladatok listáját a kompetenciók felmérésére, munkafeladatokat, mellékleteket és eszközöket a munkafeladatok értékeléshez a Központ készíti a tanárok csapataival együttműködve.

A szabványosított munkafeladatokból ,megfelelő számú kombináció állítódik össze az érettségi vizsgára. A munkafeladatok listája, kombinációk listája, munkafeladatok és az értékelő nyomtatványok a munkafeladatokhoz a 3-as számú függelékben vannak megadva.

ÉRTÉKELÉS

Az érettségi vizsgán az elsajátított szakkompetenciákra az osztályzatot két vizsgáztató bizottság adja, melyekből az egyik a növénytermesztés levezetésének kompetenciáit a másik pedig az állattenyésztés levezetésének kompetenciáit értékeli.

Az egyes bizottságokat három tag alkotja, amelyeket az igazgató nevez ki, az előirt összetétel alapján.

A növénytermesztési feladatoknál a bizottság tagjait alkotja:

- Két tanár a szaktantárgyakból a növénytermesztés területén a mezőgazdasági technikus oktatási szakon, melyekből az egyik a bizottság elnöke és a harmadik tag a munkaadók képviselője szakember a növénytermesztés területén-akit a Szerbiai munkaadók uniója javasol a megfelelő üzleti szövetségekkel, Gazdasági kamarával és a Központtal együttműködve

Az állattenyésztési feladatoknál a bizottság tagjait alkotja:

- Két tanár a szaktantárgyakból az állattenyésztés területén a mezőgazdasági technikus oktatási szakon, melyekből az egyik a bizottság elnöke és a harmadik tag a munkaadók képviselője szakember az állattenyésztés területén-akit a Szerbiai munkaadók uniója javasol a megfelelő üzleti szövetségekkel, Gazdasági kamarával és a Központtal együttműködve

A vizsgáztató bizottság minden tagja a vizsga előtt megkapja a munkafeladatok értékelő nyomtatványát a választott kombináció keretein belül, az elnök pedig vezeti az érettségi vizsga jegyzőkönyvének megfelelő részét. Ha a feladatban elő van látva írásos előkészület kidolgozása, a munkafeladat megkezdése előtt a bizottsági tagok átnézik és értékelik azt.

Minden bizottsági tag **megfigyeléssel**, egyénileg értékeli a tanuló munkáját, felhasználva a megfelelő nyomtatványt a munkafeladat értékelésére.

A munkafeladatot legtöbb **100 ponttal** lehet értékelni. A bizottság minden tagja a nyomtatványban található minden mutatót értékeli ami a munkafeladatot érint, megállapítja az össz pontszámot amit a tanuló elért a munkafeladat keretein belül.

Az egyes pontszámokat (minden bizottsági tag) beviszik az érettségi vizsga jegyzőkönyvébe előrelátott helyre, ami alapján a bizottság megállapítja az átlag pontszámot minden munkafeladatnál. Ha a jelölt 50 vagy annál több átlagpontot valósít meg minden egyes munkafeladatnál, akkor megmutatta, hogy kompetens.

Ha a pontok átlaga amit a jelölt megvalósított egy munkafeladatnál kevesebb mint 50, akkor nem mutatta meg hogy kompetens.

A növénytermesztési feladatoknál „helytelenül” felmért mutató:

„Kiszámolja/felméri a szükséges anyagmennyiséget”, a következő szempontnál: „Előkészítő munkák végzése a növénytermesztéshez” (a munkafeladat értékelésére szolgáló nyomtatvány (1)) kizárni a tanuló számára. Abban az esetben ha a tanuló helytelenül számolja ki az anyagmennyiségét és a feladat végrehajtásánál a helytelenül meghatározott értéket alkalmazza, kárt okozhat a talajon vagy a növényen

amely szezonjellegű vagy több évig is tarthat, ezzel az bizonyítva ,hogy nem kompetens a növénytermesztés területén.

Ebben a két esetben a tanuló nem kompetens és az érettségi gyakorlati munka osztályzata elégtelen (1).

Az össz pontszám amit a tanuló elér az érettségi gyakorlati munkán megegyezik a munkafeladatok összesített pontszámával. Az össz pontszám átvezetődik eredménybe. Az eredményskála a következő táblázatban van kimutatva:

Össz pontszám	EREDMÉNY
100-125	elégséges (2)
126-150	jó (3)
151-175	jeles (4)
176-200	kitűnő(5)

VIZSGA SZERVEZÉSE

- Érettségi gyakorlati munka lebonyolítása a tangazdaságokon történik vagy olyan helységeken ahol megfelelő munkahelyek és feltételek vannak, melyekre a tanulót oktatták a tanulmánya során
- A szaktantárgyakat tanító tanárok szaktanácsa választja ki a munkafeladatok kombinációit a kombinációk listájáról a Kézikönyvből, és **iskolai listát** alakít ,melyet a folyó vizsgaidőszakban alkalmaznak. A kombinációk száma 10%-al nagyobb kell, hogy legyen a tanulók számától akik érettségi vizsgát tesznek az iskolában.
- A vizsgáztató testület megalakulása után az igazgató kinevezi az érettségi gyakorlati munkákat értékelő bizottság tagjait és helyetteseit. A külső bizottsági tagok nevének javaslatát időben el kell juttatni a Központnak, jóváhagyás végett.
- Az értékelő bizottság kiválasztása után az iskola elvégzi a tagok képzését a szakmunkatársak támogatásával. Minden bizottsági taggal ismertetni kell az *Értékelési instrukciók* dokumentumot ,hogy azzal összhangban elsajátítják a munkafeladatok előkészítési folyamatát és kivitelezését, valamint alkalmazzák a meghatározott osztályozási elveket és szabályokat.
- A tanuló az érettségi vizsga bejelentésénél húzza ki a munkafeladatok kombinációját, de legkésőbb két nappal az első munkafeladat lebonyolítása előtt. A tanuló egy kombinációt választ a felkínáltak közül, felcserélési lehetőség nélkül. Konkrét feladatot meghatározott mutatókkal és a szükséges mellékletekkel a tanuló közvetlenül a feladat megvalósítása előtt kap/húzza ki.
- A technikai támogatással megbízott személy a gyakorlati feladatok lebonyolításánál, előkészíti minden tag részére a feladatok leírását, egy értékelési nyomtatványt minden munkafeladathoz, minden kihúzott kombináció keretein belül, valamint a megfelelő mellékleteket a tanulóknak és tagoknak. Az értékelési nyomtatványokba és a megfelelő helyekre az érettségi vizsga jegyzőkönyvébe a nyomtatás előtt be lehet vinni az iskola adatait, tanuló és feladat elnevezése és a feladatban meghatározott időintervallumok.
- Az írott előkészületet a tanuló három példányban hozza és a munkafeladat kezdése előtt átadja a bizottsági tagoknak.
- A munkafeladat kezdése előtt a tanuló elkapja a mellékletet, amely jelölését a bizottság bejegyzi az értékelési nyomtatványra.
- Minden tanulónak **egyforma feltételeket** kell biztosítani a munkafeladat megkezdéséhez. A gyakorlati oktatás szervezője vagy a segédtanár a mentorral együttműködve előkészíti a feltételeket a munkafeladathoz.
- A feladat elvégzése és az érettségi vizsga jegyzőkönyvének kitöltése után a vizsgáztató bizottság elnöke közli a tanulóval a nemhivatalos eredményt. A megvalósított feladat elért eredményétől függetlenül a tanulónak joga van a megmaradt feladat végrehajtására.
- Legkésőbb 24 órán belül a érettségi gyakorlati munka befejeztével, összegzik a vizsga eredményét és közzéteszik az iskola hirdetőtábláján mint nem nyilvános adatot. Az aláírt jegyzőkönyveket a mellékletekkel eljuttatják a vizsgáztató testület elnökének.



FÜGGELÉK 1. MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUS MINŐSÍTÉSI SZABVÁNYA

MINŐSÍTÉSI SZABVÁNY¹

Minősítés elnevezése: Mezőgazdasági technikus

1. Munka területe: Mezőgazdaság, élelmiszer termelés és feldolgozás

2. Minősítés szintje: IV

3. Minősítés lényege:

A növénytermesztés és állattenyésztés megszervezése és végrehajtása a kombinátokban és gazdaságokon.

4. Minősítés megszerzésének módja:

A minősítést a sikeresen befejezett középfokú szakoktatás folyamata után lehet megszerezni.

5. Időtartam:

A középfokú szakoktatás programja a minősítés megszerzéséhez négy évig tart.

6. Felmérés módja:

A középfokú szakoktatás programkimenetelének elsajátítását az érettségi vizsgán mérik fel, amit az iskola visz véghez.

7. A minősítés megalapozása:

A minősítés a munkaleíráson, a szakoktatás céljain és kimenetelein alapszik.

8.1. Munka leírása

Kötelezettségek - szakkompetenciák:

- Növénytermesztés és állattenyésztés megszervezése
- Növénytermesztés végrehajtása
- Állattenyésztés végrehajtása
- Dokumentáció vezetése a növénytermesztésben és állattenyésztésben
- Az egészség és környezet megőrzése a növénytermesztés és állattenyésztés folyamatában.

^{1 6} Standard kvalifikacije у овом документу обједињује опис рада дефинисан правилником о матурском испиту за овај профил и опис циљева и исхода стручног образовања утврђен правилником о наставном плану и програму за овај образовни профил



Kötelezettségek - szakkompetenciák	feladatok – kompetenciák egységei
Növénytermesztés és állattenyésztés megszervezése a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none">- Kidolgozza a munkamegbizás alapján a termelés operatív tervét- Tervezi az anyagfogyasztást, szükséges munkások számát és eszközöket a termeléshez- Előkészíti és kiosztja a szerszámot, anyagot és munkavédelmi eszközöket- Megszervezi és ellenőrzi a munkaeszközök rendszeres karbantartását- Elvégzi a gépek és berendezések előkészítésének és beállításának ellenőrzését- Megszervezi, vezeti és kíséri a munkacsoport munkáját- Ellenőrzi a munkafolyamatot és feljegyzi a teljesítményt- Kommunikál a munkatársakkal, felettesekkel, és ügyfelekkel a munkafolyamatban- Alkalmazza HACCP, GLOBAL GAP szabványokat a növénytermesztésben és állattenyésztésben
Növénytermesztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none">- Beszerzi a növénytermesztéshez szükséges anyagot és eszközöket - Ellenőrzi a növénytermesztéshez szükséges nyersanyagot és alapanyagot- A munkamegbizás alapján véghezviszi az agrotechnikai intézkedéseket- Mag és ültetőanyagot termel, szabadtéren és fedett helyen- Előkészíti a talajt- Elvégzi a vetést és ültetést- Kíséri a növényi kultúrák fejlődését- Felismeri a termesztett növényi kultúrák betegségeinek jeleit, a kártevők és gyomok fajtáit- Alkalmazza avédelmi intézkedéseket a növényi kultúráknál- Elvégzi az aratást és betakarítást- Ellenőrzi a késztermékeket- Szállítja és tárolja a növényi termékeket- Alkalmazza HACCP, GLOBAL GAP szabványokat a növénytermesztésben
Állattenyésztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none">- Beszerzi az állattenyésztéshez szükséges anyagot és eszközöket- Ellenőrzi az állattenyésztéshez szükséges nyersanyagot és alapanyagot- Részt vesz a tenyésztett jóságok kiválasztásában, felvásárlásában, kiadásában és jelölésében- Értékeli és osztályozza a háziállatokat- Ellenőrzi a jóságok és szárnyasok előirt etetésének és nevelésének végrehajtását- Ellenőrzi a háziállatok higiéniáját- Mintát vesz a takarmányból és a jóság és szárnyastermékekből- A megbízás szerint véghez viszi a zootechnikai intézkedéseket- Kíséri a jóság és szárnyasok egészségét- Tárolja és szállítja a jóság és szárnyastermékeket- Alkalmazza HACCP, GLOBAL GAP szabványokat az állattenyésztésben



Dokumentáció vezetése a növénytermesztésben és állattenyésztésben	<ul style="list-style-type: none"> - Nyilvántartást vezet a növénytermesztési és állattenyésztési terv megvalósításának követéséről - Előkészíti az előírt dokumentációt és jelentéseket a termelésről - Előkészíti az adatokat az anyagi-pénzügyi könyveléshez - Előkészíti a kalkulációt a növényi és állattenyésztési termékekhez - Részt vesz az ajánlatok kidolgozásában a termék értékesítésénél - Előkészíti az adatokat a biztosítási szerződés kidolgozásához
Az egészség és környezet megőrzése a növénytermesztés és állattenyésztés folyamatában.	<ul style="list-style-type: none"> - Végrehajtja a munkavédelmi előírásokat - Használja a védőfelszerelést és eszközöket a munkafolyamat közben - Ismerteti a munkásokat a felszerelés használatáról, eszközök kezeléséről és a veszélyekről, amik felléphetnek a veszélyes anyagokkal történő munka közben - Biztosítja a külső környezetet a vegyszerek kontaminációjától, amelyeket a növénytermesztésben és állattenyésztésben használnak - A csomagolást és a mérgező anyagokat az előírásnak megfelelően teszi félre

8.2. Szakoktatás céljai

A szakoktatás célja a mezőgazdasági technikus szaknak, hogy alkalmassá tegye a tanulókat a növénytermesztés és állattenyésztés megszervezésére és kivitelezésére a kombinátokban és gazdaságokon.

Az állandó alkalmazkodás szükségessége a munkapiac változó követelményeinek, a folyamatos oktatás szüksége, szakképzés, karrier fejlesztés, munkavállalás előrehaladása, rávezet, hogy a személyek legyenek alkalmassá téve a:

- Elméleti tudás alkalmazására a gyakorlatban
- Hatékony munkára a csoportban és csapatban
- Felelősség felvállalására a saját folyamatos képzésére és előrelépésre a munkában
- A munkakörnyezetben történő változások időbeni reagálására
- Munkalehetőségek felismerésére a munkakörnyezetben és szélesebb körökben
- A biztonsági és egészségügyi intézkedések alkalmazására a munkafolyamatokban
- A környezetvédelmi intézkedések alkalmazása a munkafolyamatokban
- Informatikai technológia alkalmazására az információk begyűjtésénél és használatánál a munkában és mindennapi életben



8.3. Szakoktatás kimenetelei

Szakkompetenciók	Tudás	Ügyesség	Alkalmasság és nézet
A tanuló a befejezett oktatási program után alkalmas lesz a következőkre:			
Növénytermesztés és állattenyésztés megszervezése a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none"> megmagyarázza a munkaszervezés alapelveit a növény-, és állattenyésztésben megmagyarázza a növénytermesztés technológiájának alapelveit megmagyarázza az állattenyésztés technológiájának alapelveit felsorolja a növény-, és állattenyésztés szabványait és normatíváit, és magyarázni azok fontosságát (HACCP, GLOBAL GAP) felsorolja a növény-, és állattenyésztésbe jelentkező anyagok, eszközök és felszerelések fajtáit és jellemzőit megmagyarázza az alapvető szerkezetek, gépek és eszközök működését megmagyarázza a gépek, berendezések és felszerelések fenntartásának folyamatosságát és szükségességét 	<ul style="list-style-type: none"> Kidolgozza a munkamegbizás alapján a termelés operatív tervét Tervezi az anyagfogyasztást, szükség es munkások számát és eszközöket a termeléshez Előkészíti és kiosztja a szerszámot, anyagot és munkavédelmi eszközöket Megszervezi és ellenőrzi a munkaeszközök rendszeres karbantartását Elvégzi a gépek és berendezések előkészítésének és beállításának ellenőrzését Megszervezi, vezeti és kíséri a munkacsoport munkáját Ellenőrzi a munkafolyamatot és feljegyzi a teljesítményt Komunikál a munkatársakkal, felettesekkel, és ügyfelekkel a munkafolyamatban 	<ul style="list-style-type: none"> Lelkiismeretesenf eleleősgteltjesen és rendszeren végzi a rábizott feladatokat Hatékonyan megszervezi az időbeosztást Pozitív viszonyt tanusit a gépek és eszközök megfelelő funkcionális és technikai állapotáért a növénytermesztés ben és állat- tenyésztésben Az ügyfelek és a munkatársak iránt kedvességet, kommunikativitást, rugalmasságot, előzékenységet tanusit Pozitív viszonyt tanusit a szakmaietikai normák és értékek iránt
Növénytermesztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none"> Megmagyarázza a növények termesztésének technológiáját szabadföldi, és fedett termesztésben Megmagyarázza a növénytermesztés általános feltételeit Felsorolja az agrotechnikai intézkedések fajtáit, és magyarázza a végrehajtásuk módját Megkülönbözteti a szántóföldi és konyhakerti kultúrák fajtáit és magyarázza a jellemzőiket Megkülönbözteti a termesztett kultúrák fajait és fajtáit az organikus növénytermesztésben és magyarázza a jellemzőiket Megkülönbözteti a termesztett növénykultúrák betegségeit, kártevők fajtáit és a gyomnövényeket Felsorolja a növényvédőszerk fajtáit, és magyarázza a felhasználásuk módját Megmagyarázza a növénytermesz-tésben és konyhakertészetben a technológiai folyamatokat 	<ul style="list-style-type: none"> Beszerzi a növénytermesztéshez szükséges anyagot és eszközöket Ellenőrzi a növénytermesztéshez szükséges nyersanyagot és alapanyagot Föld-, és növénymintákat vesz A munkamegbizás alapján véghezviszi az agrotechnikai intézkedéseket Mag és ültetőanyagot termel ,szabadtéren és fedett helyen □ Előkészíti a talajt Elvégzi a vetést és ültetést Kíséri a növényi kultúrák fejlődését Felismeri a termesztett növényi kultúrák betegségeinek jeleit,a kártevők és gyomok fajtáit Alkalmazza a védelmi intézkedéseket a növényi kultúráknál Elvégzi az aratást és betakarítást Ellenőrzi a késztermékeket 	



	<ul style="list-style-type: none">• Felsorolja a növénytermesztésben használt gépek és eszközök üzemeltetési jellemzőit és megmagyarázza a munkamódjukat• Felsorolja a nyersanyagok, fogyóeszközök, növényi termékek paramétereinek jellemzőit• Megmagyarázza a nyersanyagok, fogyóeszközök, növényi termékek szállítási és raktározási feltételeit	<ul style="list-style-type: none">• Tárolja a növényi termékeket• Kezeli a mezőgazdasági gépeket a termelés minden fázisában
Állattenyésztés végrehajtása a kombinátokban és a gazdaságokon	<ul style="list-style-type: none">• Megkülönbözteti a háziállatok fajait, fajtáit és kategóriáit• Megmagyarázza a háziállatok morfológiáját és anatómiáját• Megmagyarázza az állattenyésztés általános feltételeit• Megmagyarázza az állattenyésztés technológiai folyamatait• Megmagyarázza az állattenyésztésben használt gépek és eszközök üzemeltetési jellemzőit és munkamódjukat• Megmagyarázza a különböző fajta és kategóriájú állatok etetésének, tenyésztésének és ápolásának módjait• Megmagyarázza az állatok és épületek higiénijának fenntartásának fontosságát• Megkülönbözteti a zootехnikai intézkedések fajtáit és megmagyarázza azok kivitelezésének módját• Felsorolja az állattenyésztésben használt nyersanyagok, fogyóeszközök, és termékek minőségének paramétereit• Megmagyarázza a nyersanyagok, fogyóeszközök, jószág és szárnyastermékek szállítási és tárolási feltételeit	<ul style="list-style-type: none">• Beszerzi az állattenyésztéshez szükséges anyagot és eszközöket• Ellenőrzi az állattenyésztéshez szükséges nyersanyagot és alapanyagot• Elvégzi a tenyésztés kiválasztását és jelölését• Értékeli és osztályozza a háziállatokat• Végrehajtja a jószágok és szárnyasok előírt takarmányozását és tenyésztését• Fenntartja a háziállatok higiéniját• Mintát vesz a takarmányból és a jószág és szárnyastermékekből• A megbízás szerint véghez viszi a zootехnikai intézkedéseket• Felismeri a háziállatok betegségeinek jeleit• Tárolja és szállítja a jószág és szárnyastermékeket• Kezeli az állattenyésztésben használt gépeket, berendezéseket és felszereléseket
Dokumentáció vezetése a növénytermesztésben és állattenyésztésben	<ul style="list-style-type: none">• megmagyarázza a munkateljesítmény, géphasználat, nyersanyagfelhasználás, terméshozam, állatállomány növekedés, állattenyésztési termékek vezetésének fontosságát• felsorolja és megmagyarázza a árkalkuláció gazdasági elemeinek normatíváit• megmagyarázza a ingatlanbiztosítás fontosságát és fajtáit a mezőgazdasági temelésben• megmagyarázza vállalkozás alapelveit	<ul style="list-style-type: none">• vezeti a növény-, és állattenyésztés kvitálási tevének nyilvántartását• előkészíti az előírt dokumentációt, és jelentéseket a termelésről □ előklészíti az adatokat a anyagi és pénzügyi könyveléshez, árajánlatokhoz, és a biztosítási szerződésekhez• elkészíti a a növény-, és állattenyésztés árkalkulációit



Az egészség és környezet megőrzése a növénytermesztés és állattenyésztés folyamatában.	<ul style="list-style-type: none">• megmagyarázni a biztonsági és munkahelyi egészségvédelmi szabályok betartásának fontosságát• megmagyarázni a tűzvédelmi szabályok betartásának fontosságát• megmagyarázni a környezetvédelmi szabályok betartásának fontosságát	<ul style="list-style-type: none">• informatikai eszközöket használ• végrehajtja a munkavédelmi előírásokat• a termelés folyamán használja a védelmi eszközöket és berendezéseket• biztosítja a külső környezetet a növény-, és állattenyésztésben felhasznált vegyszerek szennyezésétől• a csomagolást és a mérgező anyagokat az előírt módon teszi félre
--	---	--

Ezek amultifunkcionális képességek a következők eredménye:

- Alkalmazkodó és a tabuló sikerének minőségére irányuló iskolai szervezés
- A tanulók és tanárok együttműködése minden tantárgyban és modulban
- Az aktív tanulás és tudáselsajátítás technikájának és módszerének stratégiai alkalmazása az oktatásban



FÜGGELÉK 2. ELMÉLETI FELADATGYŰJTEMÉNY

Kedves diákok,

Előttetek található az érettségi vizsga végső teszteléséhez szükséges feladatgyűjtemény, mezőgazdasági technikus oktatási szakon. A gyűjtemény célja a gyakorlás és a felkészülés az elméleti vizsga letételéhez, a következő szaktantárgyakból: **Növénytermesztés 2 (választott technológia), Állattenyésztés, Növényvédelem, Mezőgazdasági technika.**

A gyűjteményben azok a feladatok vannak, amelyek a vizsgán lesznek, ugyanolyan vagy részben megváltoztatott formában

A gyűjteményben a feladatok témakörök szerint vannak felosztva, amelyek a végső tudásfelmérővel lesznek ellenőrizve.

Az érettségin megoldandó tudásfelmérő minden összetettségi szintű feladatot tartalmaz, amelyekkel ellenőrizzük az oktatás kimenetelének megvalósítását a mezőgazdasági technikus szakon. A teszten nincsenek negatív pontok. A feladatok különböző pontszámot érnek, attól függően mennyi információt kér az adott feladat, és mennyire kell mentálisan angazsálódnotok a válaszadásnál. Fontos, hogy figyelmesen válaszoljatok a feladatokra, mert minden helyes válasz 0,5 – 1 pontot ér, viszont minden hibával automatikusan 0 pont jár az egész feladatra. A számítási feladatoknál a helyes válasz csak a megoldás levezetésével érvényes.

A feladagyűjteményt a Szerb Köztársaság azon iskolák tanár csoportja dolgozta ki, ahol az érettségi vizsga lesz realizálva a 2013/2014-es tanévben mezőgazdasági technikus szakon, együttműködve a Központ szakembereivel.

Szerencsés és sikeres munkát kívánunk nektek!

Szerzők

FIELD

TECHNOLOGIES A NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

1.	Avetőmagbeoltását (innokulációját) egyes növényeknélalkalmazzuk. 1. Fűfélék 2. Fészkesvirágúak 3. Pillangósok 4. Gabonafélék	1
2.	A búza szára: 1. Telt 2. Üreges, kivéve a náduszokon 3. Üreges 4. Telt, kivéve a náduszokon	1
3.	A kukorica megtermékenyítése: 1. Idegen 2. Generatív 3. Önmegtermékenyítés	1
4.	A kukorica vetésideje: 1. Március 2. Április 3. Május	1
5.	Anövényeknekfény <u>nem</u> szükségese: 1. Széndioxidasszimilációjához 2. Aklorofilképződéséhez 3. A hő előállításához 4. A talajoldat semlegesítéséhez	1
6.	Akultúrnövények ésagyomnövényekegymásközöttiviszonyaakövetkezőelvenalapszik. 1. Dominancia 2. Allelopátia 3. Konkurencia	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

7.	A növények életében mely stádium van jelen? 1. Víz 2. Fény 3. Savanyú 4. Hő	2
----	---	---

8.	Mit érünk el a tarló leszántásával? 1. A nedvesség megőrzését 2. A víz nagyobb kipárolgását 3. A szerves anyag talajba dolgozását 4. A szerves anyag elvitelét 5. A gyomok irtását 6. A gyomok szaporítását	3
----	---	---

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

9.	Abúzaoptimális (szűkebb) vetésideje _____ tól _____ ig.	1
10.	Abúzacsírázásaalatt értjük _____	1
11.	Abúzamagja _____%-nedvességgeltárolható.	1
12.	A kukoricafaoszámaia _____ utalnak	1
13.	A mákhéjából nyerhető a _____.	1
14.	A termések és magvakképesek csírázásra _____ érettségben.	1
15.	A tenyésztő terület _____ _____.	1
16.	Monokultúra alatt értjük _____ _____.	1
17.	Amagabszolúttömege _____ _____	1
18.	A felhasználásra és feldolgozásra alkalmas érettségi állapotot _____ nevezzük.	1
19.	A búzamazag fő részei _____, _____ és _____.	1,5
20.	Anapraforgó vetőmagmennyisége _____ tól _____ kg/ha.	2
21.	Abúzajarovizációjának hőmérséklete _____ Tól _____°C-ig.	2
22.	Azelővetemény _____.	2

23.	Soroldfeladohánylevélosztályozásakorkapottcsoportokat _____, _____, _____ és _____.	2,5
24.	Nevezd meg, milyen virágzatavan! 1. Zab _____ 2. Rozs _____ 3. Cirok _____	3
25.	Arostnövényekakövetkezők _____, _____ és a _____.	3
Az alábbiakban összefoglaljuk a feladatot, hogy írjon, vagy rajzoljon egy válasz		
26.	Írd fel a vetőmagmennyiség kiszámításának képletét kg/ha, ha a használati érték, h étisztaság % x csírázókéesség% % = $\frac{\text{-----}}{100}$	1
A szükséges vetőmagmennyiség kg/ha =		
27.	Aszaporításmódjaalapjánaszántóföldinövényekkétszoportbasorolhatók, ezeka: _____ _____	2
28.	Anövénytermesztésfő tényezői: _____ _____	2
29.	Avetés mélységeakövetkező tényezőktől függ: _____ _____	2
30.	Alegfontosabb érettségi állapotokanövénytermesztésben: _____ _____	2

<p>31. Magyarázd meg hogy mit jelent a „fabaceae” család</p> <p>Hüvelyes növények családja</p> <hr/> <p>Pillangósvirágúak családja</p> <hr/> <p>Nitrogénlekötők családja</p> <hr/>	<p>3</p>																									
<p>32. Készítsd el helyesen a vetésforgót, ha a gazdaságban a következő növényeket termesztik: őszi búza, szója, kukorica és tavaszi zab. Első évben az első mezőn őszi búzát termesztenek.</p> <table border="1" data-bbox="292 712 1289 1037"> <thead> <tr> <th>Év</th> <th>I mező</th> <th>II mező</th> <th>III mező</th> <th>IV mező</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012/13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2013/14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2014/15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015/16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Év	I mező	II mező	III mező	IV mező	2012/13					2013/14					2014/15					2015/16					<p>5</p>
Év	I mező	II mező	III mező	IV mező																						
2012/13																										
2013/14																										
2014/15																										
2015/16																										
<p>Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény</p>																										
<p>33. Határozd meg a szántóföldi növények vetésidejét és helyezd sorrendbe úgy hogy a legkorábbi vetésű növény kapja az 1-es számot</p> <p>_____ Búza</p> <p>_____ Árpa</p> <p>_____ Rozs</p> <p>_____ Zab</p>	<p>2</p>																									
<p>34. Abaloldali szélhatalmát azélhatása, a jobb oldali szélhatalmát az eredménye. Azelőttüklevő vonalra írd be annak számát, amely azélhatása.</p> <p>1.káros hatás _____ Megpor ás</p> <p>_____ Magasabb transpiráció száraz</p> <p>_____ körülmények között</p> <p>2.hasznos hatás _____ Kipárolgás nedves körülmények között</p> <p>3.nincs hatása _____ Gyommagvak terjesztése</p> <p>_____ Fotoszintézis</p>	<p>2,5</p>																									

35.	Bal oldalon található a vetési módok, a jobb oldalon pedig a növényfajok. Az előttük lévő vonalra írd be az adott növény vetési módjának a számát.	_____ Kukorica _____ Lucerna _____ Napraforgó _____ Búza _____ Zab _____ Magkukorica	3
36.	Bal oldalon található a vetőmag előkészítési eljárások, a jobb oldalon pedig az eljárások leírása. Az előttük lévő vonalra rá kell írni a megfelelő eljárás sorszámát	_____ A keményhéjú magvak kezelése mechanikai vagy kémi _____ A magvak nagysá zerinti kiválogatása _____ Kórokozókkal fertőzött magvak kezelése	4
37.	Bal oldalon található a kultúrnövények, a jobb oldalon a száraz típusai. Az előttük lévő vonalra rá kell írni a kultúrnövény sorszámát.	_____ Sztóló, gumó, földf ltti szár _____ Külső, belső, virágszár _____ Valódi, ál, virágszár	4
38.	Abaloldali szlopban található a növények reakciója a megvilágítás hosszára, a jobb oldali ban a kultúrnövények. A kultúrnövények előtti vonalra írd be annak a számát, amilyen a fotoperiodikus reakciója.	_____ Kukorica _____ Búza _____ Árpa _____ Zab _____ Szója _____ Pohánka _____ Dohány	4,5
39.	Bal oldalon található a vetésidők, a jobb oldalon pedig a kultúrnövények. Az előttük lévő vonalra rá kell írni a vetés idejét. Egy válasz több alkalommal is használható.	_____ Őszi búza _____ Rozs _____ Kukorica _____ Kétsoros árpa _____ Hatsoros árpa _____ Őszi zab _____ Tavaszi zab	4,5

40. A baloldali oszlopban található a növények élettartama, a jobb oldaliban a gyomnövények. A gyomnövények előtti vonalra írd be annak a számát, amilyen a gyom élettartama.

1. Egyéves
2. Kétéves
3. Évelő

- _____ Szőrös disznóparéj
- _____ Fehér libatop
- _____ Csillagpázsit
- _____ Konkoly
- _____ Csatta ó maszlag
- _____ Kakaslábfű
- _____ Tarackbúza
- _____ Fenyércirok
- _____ Apró szulák

5

MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKA A MEZŐGAZDASÁGBAN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

41.	A permetezőn elhelyezett légüst feladata hogy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Biztosítja a nyomást 2. Kiegyenlitse a nyomást 3. Szabályozza a nyomás nagyságát 	1
42.	A sorközi kultivátor munkaegységeit a következőképpen erősítjük a kerethez: <ol style="list-style-type: none"> 1. Merev kötéssel 2. Paralelogramma kötéssel 3. Szabad kötéssel 	1
43.	Csőtörőnél a szár lehúzását végezhetik a : <ol style="list-style-type: none"> 1. Tépőlapok 2. Beszedőláncok 3. Tépőhengerek 	1
44.	Agyakorlatbanaszántásmélységet úgyhatározzukmeghogyyabarázdaszeletszélességébőlleveszünk : <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 cm 2. 10 cm 3. 15 cm 4. 20 cm 	1
45.	Hogyan kell hogy álljanak a fogasborona fogai ahhoz hogy a rögöket és a gyomokat kiemeljék a felszínre: <ol style="list-style-type: none"> 1. Egyenesen 2. Hegyével előre 3. Hegyével hátra 	1
46.	Mitől kapják a meghajtást a szélessortávú vetőgép vetőtárcsái: <ol style="list-style-type: none"> 1. Traktor teljesítmény leadó tengelyétől 2. Traktor kerekeitől 3. Vetőgép kerekeitől 	1
47.	Kukorica morzsolt állapotban történő betakarításánál a kombájn dobfordulatszám: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nagyobbmintabuzabetakarításánál 2. Ugyanakkoramintabuzabetakarításánál 3. Kisebb mint a buza betakarításánál 	1
48.	Barázdabedobatasánálanégybatériástárcsát úgykellbeállítanihogya: <ol style="list-style-type: none"> 1. Azelső batériákatmaximálisanelfordítjuk,ahátsókatpedigkiegyenesítjük 2. Azelsőketkiegyenesítjük,ahátsókatelfordítjuk 3. Az elsőket és a hátsókat is elfordítjuk 	1
49.	A függesztett eke hossziránti beállítását végezhetjük:: <ol style="list-style-type: none"> 1. A jobboldali hidraulika kar segítségével 2. A támasztókar(topling) segítségével 3. Az eke tört tengelyének elfordításával 	1

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

50.	Az eke részei a következők: 1. Kormánydeszka 2. Sornytó 3. Kapa 4. Csoroszyla	1
51.	Az eke vonóellenállása függ a: 1. Traktor motorteljesítményétől 2. Talaj állapotától 3. Eke kialakításától 4. Traktor kialakításától	1
52.	Asűrűsортávu vetőgépekvetőszerkezetelehet:: 1. Hengeres 2. Hengeres-bordázott 3. Centrifugális 4. fogaskerekes	2
53.	Gabonakombájnönazutóverő feladatahogy:: 1. Lelassítjaaszalmamozgását 2. Aszalmátaszalmarázókhátsó részéireirányítja 3. Felgyorsítjaaszalmamozgását 4. Aszalmátaszalmarázókelejeireirányítja	2
54.	Ahevederes(talpas) traktorokelőnyekerekestraktorokkalszembenzhogya:: 1. Kevésbé nyomja összeatalajt 2. Nagyobbspecifikusnyomástvalósítmeg 3. Jobb tapadást valósít meg a talajjal 4. Jobban összenyomja a talajt	2
55.	a motorolaj megjelölése sae 20w 50ésapi cd. Az olaj jellemzői a következők: 1. Nagy viszkozitású olaj 2. Alacsony viszkozitású olaj 3. Monogradációs olaj 4. Multigradációs olaj 5. Dízel motoroknál használják 6. Benzin motoroknál használják	3

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

56.	Az ekevasra szántás közben az összellenállás _____% jut.	1
57.	Az ekére felszerelt előhántó lehetővé teszi a _____ és a _____ jobb leszántását.	2
58.	Szántás alkalmával ágyekénél a szántás befejeztével a parcellán _____ barázda marad, váltvaforgató ekénél pedig _____ barázda.	2

59.	A folyékonytrágyaszóró üritését végezhetjük _____ segítségével vagy _____	2																									
60.	Permetezőnél a permetlé továbbítását a rendszerben a _____ biztosítja , a permetlé felbontását apró cseppekre pedig a _____ .	2																									
61.	Csőtörőnél a fosztórész felett elhelyezkedő gumilapátok feladata ,hogy segítsék a _____ és a hengereken hosszirántban _____ .	2																									
62.	Szántás közben a barázdaszelet vízszintes irányú elvágását az _____ végzi a függőleges irányút pedig a _____ .	2																									
63.	A kultivátor kapáinak merev tartószárait _____ talajmegmunkálásnál használjuk arugós tartószárait pedig _____ megmunkálásnál.	2																									
64.	A kasza mozgópengéi az _____ csúsznak és így a gabona szárát _____ elvén vágják el.	2																									
65.	A közös tartókereten elhelyezkedő fogak alkotják a fogas tábláját(szárnyát), egy táblán átlagosan _____ fog található a munkaszélessége pedig _____ m.	2																									
66.	Talajmarónál az állítható ajtó felemelésével _____ a talaj apritásának mértéke, az ajtó leeresztésével pedig _____ az apritás mértéke	2																									
67.	A cukorrépa kombájnban található lengőkékkel ellátott rotor a répa _____ Levágására szolgál a kopirozószerkezettel ellátott kés pedig a répa _____ Vágja le.	2																									
68.	Töltsd ki a táblázatot az ütemek sorrendjének megfelelően az egyes hengerekben ha egy négyütemű négyhengeres motorról van szó aminek a gyújtási sorrendje 1 – 3 – 4 – 2 .	4																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Henger</th> <th colspan="4">Ütemek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.henger</td> <td>Terjeszkedés</td> <td>Kipufogás</td> <td>Szívás</td> <td>Sűrítés</td> </tr> <tr> <td>2. Henger</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Henger</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Henger</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Henger	Ütemek				1.henger	Terjeszkedés	Kipufogás	Szívás	Sűrítés	2. Henger					3. Henger					4. Henger				
Henger	Ütemek																										
1.henger	Terjeszkedés		Kipufogás	Szívás	Sűrítés																						
2. Henger																											
3. Henger																											
4. Henger																											

У следећим задацима израчунати и написати одговарајући резултат

<p>69. Számítsd ki a traktor teljesítményét amely egy négysoros ültetőgépet vontat ha a haladási sebesség 1,8 km/h, sortávolság 70 cm, ültetés időtartama 10 óra és a munkaidő kihasználási tényező 0,7.</p> <p>Kidolgozás:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	3
<p>70. Számítsd ki a búzakombájn teljesítményét ha a haladási sebessége 2 m/s, munkaszélessége 600 cm, munkaidő tartama 10 óra és a munkaidő kihasználási tényező 0,8.</p> <p>Kidolgozás:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	3
Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény	
<p>71. A kapcsolhatóeszközök előtti vonalra ird a megfelelő munkaelem számát amely hozzájuk tartozik.</p> <p>1. Ekevas _____ Kultivátor</p> <p>2. Fog _____ Eke</p> <p>3. Kapa _____ Fogas</p>	1,5
<p>72. Ird a gépek előtti vonalra a megfelelő munkaelemük számát.</p> <p>1. Rotor(forgórész) lengőkékkel _____ Répaszedő</p> <p>2. Rácsos turbinák(csillagkerekek) _____ Réparakodó</p> <p>3. Szállítóláncc _____ Répafejelő</p>	1,5

73.	<p>Bal oldalt meg vannak adva a trágyaszóró részei, jobb oldalt pedig a műveletek amit végeznek. A műveletek előtti vonalra ird oda a megfelelő számot amelyet az egyes részek végeznek.</p> <p>1. Szállítólánc _____ Aprítja a trágyát és a felesleget visszadobja</p> <p>2. Alsó szóróhenger _____ Szétszórja a trágyát a parcellán</p> <p>3. Felső tépőhenger _____ Szállítja a trágyát mindkét irányban</p> <p>4. Kilincsmű _____ Szabályozza a kiszórt mennyiséget</p>	2
74.	<p>Bal oldalt meg vannak adva vetőgép részei és jobb oldalt a műveletek melyeket végeznek. Ird a vonalra a megfelelő számot.</p> <p>1. Nyomjelző _____ Vákuomot állít elő a vetőkamrában</p> <p>2. Ventilátor _____ Vetésmélységet szabályozza</p> <p>3. Menetorsóval ellátott kar _____ Vetőtárcsa fordulatszámát szabályozza</p> <p>4. Reduktor lánckerekekkel _____ Lehetővé teszi a kötősorok egyenletes távolságát</p>	2
75.	<p>Bal oldalt meg vannak adva a kormánydeszkák jellemzői jobb oldalt pedig a típusok.a kormánydeszkatípusok előtti vonalakra ird be a megfelelő számokat ami jellemző rájuk.</p> <p>1. Hosszúak csavartakés alacsonyok, jól fordítanak, de gyengénAprítják a talajt. _____ Hengeres kormánydeszka</p> <p>2. A farok részük 7-15 fokos szögben behajlik az első részükhöz Viszonyitva .nehéz és gyomos talajoknál használják _____ Kultúr kormánydeszka</p> <p>3. Rövidek gyengén csavartak és magasak. Jól kiemelik aprítják és, Keverik a talajt, de gyengén fordítanak. _____ Félígcsavart kormánydeszka</p> <p>4. A farokrészük csavartabb az első részüknél (kb. 5°). Jólkiemelik és forgatják a talajt. _____ Sávós kormánydeszka</p> <p>5. Nehéz és tapadós, ragadós talajok szántására használják _____ Csavart kormánydeszka</p>	2,5
76.	<p>Bal oldalt vannak a gépek ,jobb oldalt pedig a munkaelemeik..a gép előtti vonalra ird be a munkaelem számát amely oda tartozik.</p> <p>1.Trágyaszóró _____ Kilincsmű _____ Lengőcső</p> <p>2. Műtraágyaszóró _____ Pumpa _____ Ciszterna</p> <p>3. Folyékonytrágyaszóró _____ Szórótárcsa _____ Tépőhengerek</p>	3

<p>77. a permetlé bizonyos sorrendben halad keresztül a permetező részein. Írd a részek előtti vonalra a megfelelő sorrendet ahogyan a permetlékeresztül halad rajtuk az 1-es sorszámmal kezdve.</p> <p>_____ vattyú _____ om szűrő _____ órófejek _____ isztó _____ tály _____ rva szűrő</p>	3
<p>78. A függesztett ekét hátom pontban kapcsoljuk a traktorhoz. Írd be a számokat az elemek mellé a kapcsolási sorrendnek megfelelően az 1-es számtól kezdve:</p> <p>_____ támasztókar(topling) _____ bal alsó hidraulikakar _____ jobb alsó hidraulikakar</p>	3
<p>79. Bal oldalt meg vannak adva a gabona állapotai és jobb oldalt a vitorla beállításai . Írd a vonalra a megfelelő számot.</p> <p>1. A gabona áll _____ Vitorlát vízszintesen előretolni 2. A gabona dőlt _____ Vitorla tengelye a vágószerkezet felett van 3. A gabona ritka és alacsony _____ Vitorlát amennyire lehet hátrahuzni</p>	3
<p>80. A gépek alkatrészeihez írd oda a megfelelő gép számát.</p> <p>1. Borsókombájn _____ Kópirozóhenger 2. Burgonyaszedő _____ Ferde szállítószalag 3. Burgonyakombájn _____ Rácsos deszka</p>	3

NÖVÉNYVÉDELEM A SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

81.	Határold meg milyen élősködő az aranka! <ol style="list-style-type: none"> 1. Baktérium 2. Gomba 3. Virágos növény 4. Vírus 	1
82.	A levéltetvek a _____ terjesztői <ol style="list-style-type: none"> 1. Gombabetegségek 2. Baktériumok 3. Vírusok 	1
83.	Határozd meg, hogy a borsózsizsik mely fejlődési alakja káros. <ol style="list-style-type: none"> 1. Pete 2. Lárva 3. Báb 4. Imágó 	1
84.	Határozd meg, hogy hány nemzedéke van évente a kukoricabogárnak! <ol style="list-style-type: none"> 1. Egy 2. Kettő 3. Három 4. Tizenöt 	1
85.	Határozd meg, hogy mely fejlődési alakjuk nincs a részleges átalakulású rovaroknak! <ol style="list-style-type: none"> 1. Pete 2. Lárva 3. Báb 4. Imágó 	1
86.	Határozd meg, hogy mely kártevő fejlődése a petétől az imágóig, tart 3-5 évig! <ol style="list-style-type: none"> 1. Krumplibogár 2. Levéltetvek 3. Répabarkó 4. Pattanóbogarak 	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

87.	Határozd meg a búzakaiás kinézetét kőüszög fertőzés esetén! 1. Felálló 2. Csüngő 3. Borzas 4. Zöld színű	2
88.	Nem a burgonyabogár tápnövénye: 1. Káposzta 2. Tojásgyümölcs 3. Bab 4. Burgonya 5. Paradicsom	2

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

89.	Az atkák a szója levelének idő előtti hullását idézik elő ha a nyár _____ és _____	2
90.	A cukorrépa legveszélyesebb betegsége a _____, a legjelentősebbkártevője pedig a _____.	2
91.	A gabonalisztharmat kórokozója egy _____, a tünetei, a szár alsó részén és az alsó leveleken jelentkező _____.	2
92.	A kukorica rostosüszög tünetei megjelenhetnek a _____ és a _____.	2
93.	A kukorica golyvásüszög tünetei megjelenhetnek a _____, _____ és a _____.	3

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény

94.	Bal oldalt vannak a betegségek, jobbon pedig a növényfajok.Írd a vonalra a betegség számát amely az adott növényt megtámadja.Ugyanaz a válasz több esetben is lehetséges.									
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Peronoszpóra</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">_____ Cukorrépa</td> </tr> <tr> <td>2. Lisztharmat</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____ Burgonya</td> </tr> <tr> <td>3. Rozsda</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____ Kalászosok</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">_____ Dohány</td> </tr> </table>	1. Peronoszpóra	_____ Cukorrépa	2. Lisztharmat	_____ Burgonya	3. Rozsda	_____ Kalászosok		_____ Dohány	2,5
1. Peronoszpóra	_____ Cukorrépa									
2. Lisztharmat	_____ Burgonya									
3. Rozsda	_____ Kalászosok									
	_____ Dohány									

95.	<p>A bal oldalon található a peszticid csoportok, jobb oldalon pedig a károsító szervezetek. Az előttük lévő vonalra rá kell írni annak a peszticidnek a számát, amelyet az irtásukra használunk.</p> <p>1. Inszekticidek _____ Fonálférgesek</p> <p>2. Akaricidek _____ Rágcsálók</p> <p>3. Limacidek _____ Madarak</p> <p>4. Rodenticidek _____ Rovarok</p> <p>5. Nematocidek _____ Csigák</p> <p>6. Avicidek _____ Atkák</p>	3
96.	<p>Határozd meg a tennivalók sorrendjét a permetlé készítés során, és jelöld őket 1-től 8-ig, ha a növényvédőszer por alakú</p> <p>_____ Az elkészített permetlé tartályba töltése szűrőn keresztül</p> <p>_____ A növényvédőszer teljes átnedvesedése után az edényt teletöltése vízzel</p> <p>_____ Az előírt munkaegészségügyi óvó rendszabályok alkalmazása</p> <p>_____ A szükséges növényvédőszer mennyiség kimérése</p> <p>_____ A törzsoldat készítésre szolgáló edény elmosása</p> <p>_____ A növényvédőszer feloldása külön edényben, kisebb mennyiségű vízzel, állandó keverés mellett</p> <p>_____ A permetezőgép tartály feltöltése vízzel a szükséges mennyiségig</p> <p>_____ A permetezőgép tartály töltése vízzel a szükséges mennyiség feléig</p>	3
97.	<p>Határozd meg a tennivalók sorrendjét a permetlé készítés során, és jelöld őket 1-től 6-ig, ha a növényvédőszer folyékony.</p> <p>_____ A kimért növényvédőszer tartályba töltése szűrőn keresztül</p> <p>_____ Az előírt munkaegészségügyi óvó rendszabályok alkalmazása</p> <p>_____ A szükséges növényvédőszer mennyiség kimérése</p> <p>_____ A mérőedény kimosása.</p> <p>_____ A permetezőgép tartály feltöltése vízzel a szükséges mennyiségig</p> <p>_____ A permetezőgép tartály töltése vízzel a szükséges mennyiség feléig</p>	3
98.	<p>Bal oldalon található a betegségek, a jobb oldalon pedig a tünetek. Az előttük levő vonalra rá kell írni, a megfelelő betegség sorszámát.</p> <p>1. Gabona kőüszög _____ A szár alsó részén és az alsó leveleken fehér lisztszerű bevonat</p> <p>2. Búza porüszög _____ A kalász minden része fekete portömeggé alakult</p> <p>3. Gabonalisztharmat _____ A kalász felálló, borzas és kékesfekete színű</p>	4

99.	Bal oldalon található a kártevők, jobb oldalon pedig a kártételük módja. Az előttük levő vonalra rá kell írni a megfelelő kártevő nevét.	5
1. veresnyakú árpabogár	Megrágják a fő és mellékgyökereket, a növények ledőlnek, "hattyúnyak" alakot vesznek fel	
2. Kukoricabarkó	A levélhüvelyen át befúrnak a szárba és a csövet is károsítják	
3. Kukoricabogár	Károsítja a kelő növény szikleveleit és első leveleit	
4. Kukoricamolý	Megrágja a levél felületét a levélerek között	
100.	Bal oldalon található a kártevők, jobb oldalon pedig a kártételük módja. Az előttük levő vonalra rá kell írni a megfelelő kártevő nevét.	5
1. Fekete répalevéltetű	Károsítja a levélrozzát és a répafejet	
2. Répabarkó	Lyukakat rág a szikleveleken és a fiatal lleveleken	
3. Cukorréпамолý	Károsítja a szárát, a szikleveleket és a fiatal leveleket	
4. Réпabolha	Szívogatja a növény testnedveit melynek következtében a növény visszamarad a fejlődésben és elszárad	
101.	Bal oldalt vannak a fungicidcsoportok, jobbról pedig a hatásuk módja. Írd a vonalra a hatásmódok elé a megfelelő fungicidcsoport számát.	5
1. Genosztatikus hatású fungicid	_____ Megsemmisítő hatásuk van	
2. Fugisztatikus hatású fungicid	_____ Meggátolják a spórák képződését	
3. Eradikativ hatású fungicid	_____ Leállítják a meglévő fertőzést	
4. Letális hatású fungicid	_____ Megakadályozzák a spórák csirázását	

TRUCK GAZDÁLKODÁS

TECHNOLÓGIA A ZÖLDSÉGTERMESZTÉSBEN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

102.	Aztazagrotechnikaiműveletetamelyakultúráktérbeni ésidőbeniváltoztatásávalmegőrzi ésjavítjaatalajtermőképességéta következőneknevezzük : 1. Trágyázásnak 2. Vetésforgónak 3. Öntözésnek	1
103.	Melyikzöldségnemtartozika gyökérszöldségekközé, karikázdbe! 1. Sárgarépa 2. Zeller 3. Petrezselyem 4. Retek 5. Karfiol 6. Cékla	1
104.	A sárgarépát leginkább termesztjük: 1. Palántával 2. Hagymával 3. Maggal	1
105.	A felsorolt káposztafélék közül válaszd ki az egyévest és húzd alá: 1. fejeskáposzta 2. karfiol 3. kelkáposzta	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

106.	Melyik zöldségféle nem tartozik a <i>solanaceae</i> családba? 1. paradicsom 2. Sárgadinnye 3. Tök 4. Paprika	2
------	---	---

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

107.	A fokhagyma_____egyszikű növény.	1
108.	A paprika intenzi_____igényel.	1
109.	A vöröshagymát rendszerint_____szaporítják.	1

110.	A paradicsomnak magas hő- és fényigénye van, míg aránylag jól elviseli a _____ hiányát.	1
111.	A speciális ápolási munkát a paradicsom növekedésének és érésének szabályozására _____ nevezzük.	1
112.	Partenokarpia alatt az uborkánál olyan hybrid fajok termesztését értjük melyeknek _____. Vannak.	1
113.	A salátának _____ vegetációja van, és jól elviseli _____ hőmérsékleteket.	2
114.	A zöldségnövényeket _____ és _____ termesztjük.	2
115.	A paradicsom kritikus vízhiánya _____ periódusában van és a _____ idézi elő.	2
116.	A paprika csirázásához _____ °C, minimális hőre van szükség _____ °C –on pedig kifagy.	2
117.	A paprika termése _____ és különböző alakú, színű és _____ lehet.	2
118.	A paradicsom a vetésciklusban _____ helyen van, talajelőkészítéskor _____ t/ha istállótrágyával kell trágyázni.	3
Az alábbiakban összefoglaljuk a feladatot, hogy írjon, vagy rajzoljon egy választ		
119.	Palántálás után a paradicsom ápolási munkái a következők: _____ _____	2,5
Az ezeket a feladatokat, kezelje és csatlakoztassa a fogalmak az igény		
120.	Bal oldalon a magvak nagyság szerint, jobbra a fajták vannak felsorolva. A vonalra írja a megfelelő faj magjának nagyság számát 1. Nagyon nagy _____ Sárgadinnye 2. Nagy _____ Paradicsom 3. Középnagy _____ Borsó 4. Apró _____ Sárgarépa _____ Uborka	2,5

<p>121. Bal oldalt vannak a zöldségnövények ,jobbról pedig a részeik amiket táplálkozásra használunk. A növényrészek mellé ird oda a megfelelő zöldségnövény számát figyelembe véve hogy mely részét fogyasztjuk.</p> <p>1. Petrezselyem _____ Megvastagodott gyökér 2. Paprika _____ Virágzat -rózsa 3. Hagyma _____ Levél és megvastagodott gyökér 4. Zeller _____ Üreges bogyó 5. Karfiol _____ Megvastagodott gyökér és levél 6. Hónapos retek _____ Hagyma,álszár és levél</p>	3
<p>122. A fény- megvilágítottság hosszának igénye szerint sorold be a fajtákat:</p> <p>1. Rövid nappalos _____ Görögdinnye 2. Hosszú nappalos _____ Vöröshagyma 3. Neutrálisak _____ Uborka _____ Egyes borsó fajták _____ Sárgarépa</p>	3
<p>123. Határozd meg a sárgarépa gyökérrétegeinek a sorrendjét ,kivülről befelé haladva az 1 számmal kezdve.</p> <p>_____ Sziv _____ Bőrszövet _____ Háncs</p>	3
<p>124. Baloldalonfelsoroltukaz ápolásimunkáktípusait, jobbonafajtáikat. A fajták mellé irdavonalraamegfelelő ápolási munka típusának sorszámát.</p> <p>1. Általános,alap _____ Kultivátorozás _____ Kaccsazás 2. Specifikus _____ Öntözés _____ Dekaptálás _____ Fagyvédelem 3. Speciális _____ Mulcsozás</p>	3
<p>125. A baloldalon a familiák sorakoznak, a jobbon a fajták. Ird a vonalra a megfelelő számot :</p> <p>1. Alliaceae _____ Káposzta _____ Kelkáposzta 2. Apiaceae _____ Fokhagyma 3. Asteraceae _____ Zöldség 4. Brassicaceae _____ Saláta _____ Hónapos retek</p>	3,5

126.	Bal oldalt vannak a zöldséfélék részei amit táplálkozásra használunk jobbról pedig a zöldségfajták.afajták elé ird odaa megfelelő rész sorszámát.	<p>_____ Karfiol</p> <p>_____ Görögdinnye</p> <p>_____ Bimbós kel</p> <p>_____ Karalábé</p> <p>_____ Halványító celler</p> <p>_____ Káposzta</p>	3,5
127.	Bal oldalon a vegetáció hossza, jobbon a konyhakerti vetemények sorakoznak. A konyhakerti veteményekhez ird oda a számot amely megfelel az élettartamuknak.	<p>_____ Káposzta</p> <p>_____ Paprika</p> <p>_____ Vöröshagyma</p> <p>_____ Póréhagyma</p> <p>_____ Torma</p> <p>_____ Paradicsom</p> <p>_____ Karfiol</p> <p>_____ Sárgarépa</p>	4,5

MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKÁK ZÖLDSÉGTERMESZTÉSBEN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

128. Zöldbab betakarító kombájnál a letépett növénymasszát legnagyobb mértékben tisztítja a :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rázószerkezet 2. Rosta 3. Légáramlat 	1
129. Mivel mérik fedett épületekben a talaj nedvességtartalmát?	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Higrométerrel 2. Tenziométerrel 3. Manométerrel 	1
130. Talajmegmunkálás közben a motokultivátor előrehaladását a következő teszi lehetővé:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meghajtókerekek 2. Kapákkal ellátott forgórész 3. A gépkezelő tolóereje 	1
131. A talajmaró(frézer) munka közben:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jól forgatja és gyengébben aprítja a talajt 2. Összenyomja a talajt 3. Jól keveri és aprítja a talajt 	1
132. Öntözésnél a csepegtetőrendszer munkanyomása:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 bar 2. 0,5 bar 3. 3 bar 	1
133. Csepegtetőrendszerrel a növények akkor használják fel legjobban a vizet ha a csövek:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Földfelszín alatt vannak elhelyezve 2. földfelszínen vannak elhelyezve 3. felszín felett vannak elhelyezve 	1
134. Paradicsombetakarításánál kombájn segítségével a bogyók szárról történő leválasztását végezhetjük:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vágással 2. Légáramlattal 3. Rázás segítségével 	1
135. Zöldbab betakarító kombájnál a hüvelytépő henger(fésülő) felépítése a következő:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elasztikus ujjakkal ellátott forgórész 2. Rugós acélujakkal ellátott forgórész 3. Gumiujakkal ellátott forgórész 	1
136. Zöldborsó betakarításánál a szemek kiválasztását a hüvelyekből végezhetjük:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Légáramlattal 2. Rázással 3. Dobsinek ütéseivel a növénymasszára 	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

137.	Elastikus tárcsákkal működő palántálógép fő részei: 1. Magtartály 2. Nyomjelzők 3. Vetőszerkezet 4. Sornyitó	1
138.	Bakhát(ágyás) alakító gép részei a következők: 1. Talajmaró(frézer) 2. Acélrugókkal ellátott rotor 3. Gumiujjakkal ellátott rotor 4. Árokalakító tárcsa vagy ekevas	1

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

139.	Elastikus tárcsákkal működő palántálógépnél a tőtávolságot a _____ számával határozzuk meg.	1
140.	Ködképző berendezésnél a keletkezése alapján megkülönböztetünk _____ és _____ aeroszolt (ködpárát).	1
141.	A szallagos vetőszerkezetű vetőgépnél a magok tőtávolságát szabályozhatjuk a szalagon lévő _____ számával vagy a szalag _____ számának változtatásával.	2
142.	A borsó betakarító kombájnál a növénymassza haladási sebességét a dobon keresztül szabályozhatjuk a dob _____ változtatásával vagy az ütőlapátok _____ változtatásával.	2
143.	Sárgarépa betakarításánál a kombájn szedőszerkezete lehetőleg _____ típusú.	2

Az ezeket a feladatokat, kiszámítja és írjuk be a megfelelő eredmény

144.	Számítsd ki a traktor teljesítményét amely egy négysoros ültetőgépet vontat ha a haladási sebesség 1,8 km/h, sortávolság 70 cm, ültetés időtartama 10 óra és a munkaidő kihasználási tényező 0,7. Kidolgozás: <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	3
------	--	----------

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény

145.	Bal oldalt található a vetőgépek jobb oldalt pedig a hozzájuk tartozó alkatrészek. A vonalakra ird be a megfelelő gép számát amelyhez az alkatrész tartozik.	<p style="text-align: right;">_____ Ventilátor</p> <p style="text-align: right;">_____ Végtelen gumiszalag nyílásokkal</p> <p style="text-align: right;">_____ Vetőtárcsa nyílásokkal</p> <p style="text-align: right;">_____ Kónuszos forgórész lapátokkal</p> <p style="text-align: right;">_____ Kanalas vetőtárcsa</p>	2,5
146.	Bal oldalt található a gépek jobb oldalt pedig a hozzájuk tartozó alkatrészek. A vonalakra ird be a megfelelő gép számát amelyhez az alkatrész tartozik.	<p style="text-align: right;">_____ Magszálló ó-elevátor</p> <p style="text-align: right;">_____ Elektromos válogató</p> <p style="text-align: right;">_____ Útőlapátokkal ellátott dob</p> <p style="text-align: right;">_____ Acélujjakkal ellátott dob</p> <p style="text-align: right;">_____ Rázószerkezet</p>	3

NÖVÉNYEK ÉS NÖVÉNYI

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

147.	Melyik <u>nem</u> a vöröshagyma gyakori betegsége? <ol style="list-style-type: none"> 1. Lisztharmat 2. Peronoszpóra 3. Üszög 4. Rozsda 	1
148.	Az uborkalisztharmat tünetei: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apró, fekete színű kinövések 2. Barna színű szögletes foltok 3. Szürkésfehér bevonat 4. Sárgászöld foltok 	1
149.	Hol jelennek meg a káposzta golyva legjellegzetesebb tünetei: <ol style="list-style-type: none"> 1. A gyökéren 2. A levélen 3. A virágokon 	1
150.	A burgonya és a paradicsom legjelentősebb betegsége, amely minden évben jelentkezik a: <ol style="list-style-type: none"> 1. Feketefoltosság 2. Burgonyavész és paradicsomvész 3. Gyűrűsrothadás 	1
151.	A borsószizsik fejlődési alakjai közül káros a: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pete 2. Lárva 3. Báb 4. Imágó 	1
152.	A földibolhák mely fejlődési alakja okoz kárt a káposztaféléknek? <ol style="list-style-type: none"> 1. Pete 2. Lárva 3. Báb 4. Imágó 	1
153.	A levéltetvek a _____ leggyakoribb terjesztői: <ol style="list-style-type: none"> 1. Gombák 2. Vírusok 3. Baktériumok 4. Virágos élősködők 	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

154.	A burgonyabogár tápnövénye a: 1. Tojásgyümölcs 2. Spenót 3. Saláta 4. Paradicsom 5. Uborka 6. Burgonya	1,5
------	--	------------

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

155.	A palántanevelés leggyakoribb betegsége a _____	1
156.	A bab és a zöldbab levelén látható sárgás foltok a _____ tünetei.	1
157.	Azokat az intézkedéseket, amelyeket a betegségek és kártevők megjelenése előtt alkalmazunk _____ nevezzük.	1
158.	Azokat a vegyi anyagokat melyek gyomnövények irtására szolgálnak _____ nevezzük.	1
159.	A levéltetvek, legyek, poloskák, bolhák irtására szolgáló szerek neve: _____.	1
160.	A lisztharmat ellen _____ alapú szervesetlen gombaölőszerekkel lehet védekezni.	1
161.	A gőzöléssel történő talajfertőtlenítés _____ eljárás.	1
162.	A talaj hőkezelését _____ ésele _____ ktromos energiával történő _____ végzik	2
163.	A peszticid fitotoxikus lehet, ha _____ a készítmény, magasabb a _____ és _____ a klimatikus feltételek.	3

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény

164.	Bal oldalon található a betegségek, a jobb oldalon pedig a tünetek. Az előttük levő vonalra rá kell írni, a megfelelő betegség sorszámát.	
1.	Paradicsom levélfoltosság	Gömb és henger alakú kinövések a gyökéren
2.	Burgonyavészés paradicsomvész	Fekete kinövések melyek koromszerű porral vannak tele
3.	Palántadőlés	Fehéresszürke bevonat a levélen
4.	Uborka, dinnye és görögdió nyelisztharmat	Sárgás foltok a levél színén, a fonákon, fehéresszürke bevonat, a levél szárad
5.	Hagymarozsda	Apró szürke foltok közepén, körötte sötétebb koncentrikus körök
6.	Káposzta gyökérgolyva	A gyökér szöveteinek szétesése, és a szár eldőlés

3

VIRÁGKERTÉSZET

TECHNOLOGIES KERTÉSZET

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

<p>165. A törökszegfű:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Egynyári 2. Kétnyári 3. Évelő virágfajta 	1
<p>166. A begónia besorolható:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Levél- disznövények közé 2. Virágos disznövények közé 3. Vágott virágok közé 	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

<p>167. Karikázd be az egynyári virágokat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Begónia 2. Paprikavirág-szalvia 3. Nefelejcs 4. Nőszirm-irisz 	2
--	----------

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

<p>168. Az egynyári disznövények szaporítása leggyakrabban _____ történik.</p>	1
<p>169. A kardvirágot szaporíthatjuk _____ és _____.</p>	2
<p>170. A mag egynövényi _____ amely a _____ alakul ki.</p>	2
<p>171. Akonténerek _____ edények, különféle anyagból készülhetnek és az egy éskétéves kultúrák _____ használjuk.</p>	2
<p>172. Dekorativ lágyszárú növényekmelyek több mint _____ élnekés áttelelnek _____.</p>	2
<p>173. Ird a vonalra t tavasszal, ő ősszel ültetjük</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dahlia _____ 2. Gladiolus _____ 3. Tulipa _____ 4. Canna _____ 	3

174.	Ird ra a vonalra , hogy virágot vagy virágzatot alkotnak-e a következő fajták : Ageratum mexicanum _____ Salvia splendens _____ Tropaeolum majus _____ Myosotis alpestris _____ Campanula medium _____	3
175.	Ird a vonalra a virágfajok mellé a megfelelő betűt e-egyéves, k-kétéves, é- évelő: Chelichrisum bracteatum _____ Tropaeolum majus _____ Viola trikolor _____ Achilea filipendulina _____ Chryzantemum maximum _____	3
Az alábbiakban összefoglaljuk a feladatot, hogy írjon, vagy rajzoljon egy válasz		
176.	Biológiai eredetét figyelembe véve a virágokat két csoportba soroljuk: _____	1
177.	Sorold fel a virágos fajták ivartalan (vegetativ) szerveit _____	1,5
178.	Fogalmazd meg az évelők metszését, mint általános ápolási munkát: _____ _____.	2
Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény		
179.	Bal oldalon a típusok, jobbon a virágfajták sorakoznak. A virágfajták mellé ird a vonalra a megfelelő típus számát. 1. Levél disznövény _____ Fikusz 2. Virágos disznövény _____ Ciklámen 3.hagymás disznövény _____ Nárcisz _____ Fokföldi ibolya	2

180.	Bal oldalon a szaporításmódok megszámozva, jobbon virágfajok vannak felsorolva. Ird a vonalra a megfelelő számot !	<p>Dahlia varijabilis</p> <p>_____ Gladiolus hybridum</p> <p>_____ Allium moly</p> <p>_____ Frittilarija imperialis</p> <p>_____ Canna indica</p> <p>_____ Scindapsus aereus</p>	3
181.	Kösd össze a fajokat a megfelelő fogalmakkal	<p>_____ Celosia cristata</p> <p>1. Kalász _____ Salvia splendens</p> <p>2. Szalagosan szórt _____ Alltea rosea</p> <p>3. Buga _____ Gladiolus hybridum</p> <p>4. Fürt _____ Lilium candidum</p>	3
182.	Bal oldalon a vegetációs idő, jobbon a virágfajták vannak. A virágfajták mellé ird a vonalra a megfelelő vegetációs idő számát .	<p>_____ Bazsarózsa</p> <p>1. Egyéves _____ Törökszegfű</p> <p>_____ Százszorszép</p> <p>2. többéves _____ Állandóanvirágzó begónia</p> <p>3. kétéves _____ Rózsa</p> <p>_____ Porcsinszegfű</p>	3,5
183.	Bal oldalon levélformák sorakoznak, a jobbon virágfajták. Ird be a megfelelő levélforma számát a virágfaj elé :	<p>_____ Kardvirág</p> <p>1. Bórszerű _____ Kanna</p> <p>2. Karszerű _____ Tulipán</p> <p>3. Antociános levelek (festékanyag) _____</p>	4
184.	Bal oldalon a számozott virágtípusok, jobb oldalon a fajták vannak felsorolva, ird a vonalra a megfelelő virágtípus előtti számot :	<p>_____ Digitalis purpurea</p> <p>1. Tölcséres _____ Petunia hybrida</p> <p>2. Fordított harang _____ Crocus vernus</p> <p>3. Harang _____ Campanula medium</p>	5

MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKÁK KERTÉSZET

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

185.	Láncfűrésznél a motortól a lánckerékig a meghajtást a következő megoldás segítségével végezzük: <ol style="list-style-type: none"> 1. Sebességváltó 2. Szijmeghajtás 3. Centrifugális tengelykapcsoló 	1
------	---	----------

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

186.	edett objektumok konstrukciójának az alapelemei a következők:: <ol style="list-style-type: none"> 1. Öntöző rendszer 2. Alapok 3. Ajtó és szellőztetőnyílások 4. Fűtőrendszer 	1
187.	Gyepápolás műveletei a következők: <ol style="list-style-type: none"> 1. Szántás 2. Fűnyírás 3. Szellőztetés 4. Vetés 	1

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

188.	Disznóvénnyek körül a nagyobb fűvet _____ segítségével vágjuk.	1
189.	Gépesített pázsitvetésnél olyan összetett gépeket használunk melyek egy menetben végzik a magágy _____, vetéstés a felszíni réteg _____.	2
190.	A sövényvágógép vágószerkezete a meghajtást kaphatja _____ vagy _____ motortól.	2

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény

191.	Bal oldalt található a gépek jobb oldalt pedig a hozzájuk tartozó alkatrészek. A vonalakra ird be a megfelelő gép számát amelyhez az alkatrész tartozik.	2,5
	_____ Láncon található fogóujjak	
1. palántáló	_____ szállítószallag	
2. dughagymaültető	_____ forgókefék	
3. burgonyaültető	_____ Kanalakkal ellátott szallag	
	_____ vitzartály	

NÖVÉNYVÉDELEM A KERTÉSZETBEN

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

192.	A begónia legjelentősebb betegsége a _____..	1
193.	A rózsza levelfonákján megjelenő fehéresszürke, elmosódott szélű, pókhálószerű bevonat a _____tünete.	1
194.	A szekfűn megjelenő bíborpirosas szín a _____jele.	1
195.	A levéltetvek átalakulása _____átalakulás	1
196.	A fertőzött kardvirághagymák eltávolítása és megsemmisítése _____ védelem alapeleme.	1
197.	Az üvegházi molytetű a legjelentősebb kártevő a zöldség- és virágtermesztésben a _____és_____	2
198.	A virágok leggyakoribb kártevői a _____és a_____.	2
199.	A rózsza leggyakoribb gombás megbetegedése a _____, _____és a_____.	3

GYÜMÖLCSTERMESZTÉS ÉS SZŐLŐMŰVELÉS

TECHNOLÓGIA A GYÜMÖLCSÖSÖK ÉS SZŐLŐK

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

200.	A generative alanyok miből keletkeznek ? <ol style="list-style-type: none"> 1. Mag 2. gyökér 3. dugvány 	1
201.	A talaj tápanyagellátottságának középszintű biztosítását: <ol style="list-style-type: none"> 1. Meliorációs vagy szabályzó trágyázásnak 2. Talajlazításnak 3. Talajpihentetésnek nevezzük 	1
202.	gyökér járulékos rügyeiből fejlődik ki a: <ol style="list-style-type: none"> 1. szár a levelekkel 2. következő évi hajtás 3. vízajtás 	1
203.	A szövet neve amely az alany és nemesrész összeillesztésénél képződik a következő: <ol style="list-style-type: none"> 1. Gyökér 2. Szárképződmény 3. Kallusz 	1
204.	A szabványos szőlődugvány hossza: <ol style="list-style-type: none"> 1. 20-25cm 2. 35-40cm 3. 60-80cm 	1
205.	andard hazai fajta a magasminőségű vörösbor előállításához a : <ol style="list-style-type: none"> 1. Prokupac 2. Szmederevka 3. Vranac 4. Neoplanta 	1
206.	A csonkázás: <ol style="list-style-type: none"> 1. zöld metszés egyik formája 2. talajmegmunkálás 3. termesztési forma a szőlőnél 	1
207.	Bakművelésűtermesztési forma jellegzetessége a: <ol style="list-style-type: none"> 1. alacsony törzs és rövid metszés 2. Alacsony törzs és vegyes metszés 3. magas törzs és rövid metszés 	1

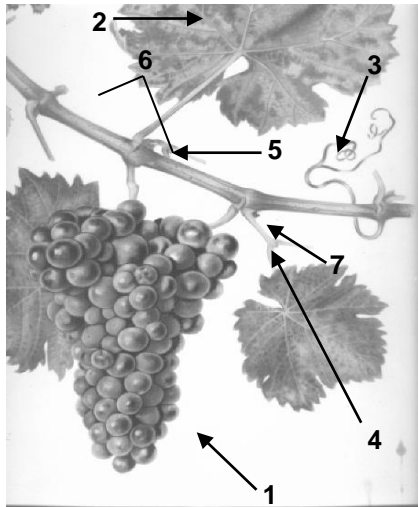
<p>208. A fűrtök ritkítását mint zöld metszési eljárást alkalmazhatjuk a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Borszőlőknél 2. Asztali szőlőknél 3. Festő-bojadiser fajtáknál 	1
<p>209. szőlő oltását leginkább a következő módon végezzük:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szemzéssel 2. angolnyelves oltással 3. kivágással 	1
<p>210. Ha az epibiont és a hipobiont azonos vastagságúak, melyik oltási módot alkalmazzuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Egyszerű összeillesztés 2. Héj alá 3. T oltás 4. Kivágásos 	1
<p>211. A gyümölcsösben ha a talaj állandóan művelés alatt áll akkor ez az eljárás a következő:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mulcsozás 2. meddő ugar 3. Kombinált 	1
<p>212. Rövid téli nyugalmi időszak és a vegetáció korai beindulása jellemző a :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szilvára 2. Meggyre 3. Sárgabarackra 	1
<p>213. A pomotechnikai eljárás amely segítségével szabályozzuk a gyümölcsfa vegetációs növekedését és termőképességét a következő:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szemzés 2. Metszés 3. Fóliáris (levél) trágyázás 	1
<p>214. Eglaki gyümölcs a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Birs 2. Alma 3. Földieper 4. Dió 	1
<p>215. A termővessző 2-5 szemre való metszését nevezzük .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szálvessző 2. rövid csap 3. hosszú csap 4. félszálvessző 	1
<p>216. Törzsszőlő vagy fajtaültetvény olyan anyaultetvény ahol a következő termelés folyik :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. alanyvesszők termelése oltásra 2. nemes vesszők termelése oltásra 3. hajtattottvagy gyökereztetett vesszők 	1

<p>217. A törzs és az anyaültetvényben jelentkező termés a :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szőlőalany 2. szőlőalany és szőlő 3. szőlő és kacs 4. kacs (bajusz) 	1
<p>218. Ha szőlő metszésénél csak szálvesszőket hagyunk akkor a metszés formája:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hosszú 2. Rövid 3. Vegyes 	1
<p>Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz</p>	
<p>219. A szőlőiskola nem termelői egységei :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. anyatelep 2. verem 3. oltóhelység 4. előhajtató 5. törzsszőlő 	1
<p>220. Almatermésűek termőnyársai a következők:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sima termőnyárs 2. Májusi csokor 3. Gyűrűs termőnyárs 4. Vegyes termőágak 	1
<p>221. A gyümölcsfák vegetatív szervei a következők :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mag 2. Gyökér 3. Virág 4. Levél 5. Termés 	1
<p>222. Facsemete termesztésnél a gyümölcsfák előállításához, a következő oltásmódot használjuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szemzés 2. kivágás 3. egyszerű összeillesztés 4. Héj alá 5. hasítékos 	1
<p>223. sárgabarack alanyai lehetnek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Körte 2. Kőkényszilva 3. Mirobalán 4. Cseresznye 	1

<p>224. A felsorolt almafajták közül, karikázd be melyek nem vezető fajták atermelő ültetvényekben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jonatán 2. Ajdared 3. Melroz 4. Elstar 5. arany delisesz 6. Budimka 7. Jonagold 	1,5
<p>225. A bogyó keresztmetszetében látható a :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. magkezdemény 2. ecset 3. mag 4. salaza 5. szállító edények 6. endosperm 	4
Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat	
<p>226. A gyümölcsfaiskola legnagyobb területét a faiskola termelő részlege alkotja amelyet _____ nevezünk.</p>	1
<p>227. Ha az alany és az oltóág között nincs összeférés, egy harmadik komponenset használunk amelyet _____ hívunk.</p>	1
<p>228. Ha szőlő metszésénél szálvesszőket és csapokat hagyunk akkor _____ metszést végeztünk.</p>	1
<p>229. A szőlő latin neve _____.</p>	1
<p>230. A szőlőbogyókon található viaszos bevonatot _____ hívjuk.</p>	1
<p>231. A májusi csokrok a _____ gyümölcsűek termőágai.</p>	1
<p>232. Szőlővesszőnél a két nádusz közti távolságot _____ hívjuk.</p>	1
<p>233. Szőlőtöke takarását azokon a vidékeken végezzük ahol a hőmérséklet _____°C alá esik.</p>	1
<p>234. A gyümölcsfacsemete korát a _____kora alapján határozzák meg.</p>	1
<p>235. A következő fajták: gradina, vilamet, moling eksplait, nagyszemű kétszertermő a _____ fajhoz tartoznak.</p>	1

236.	A hajtásnövekedés és a termőképesség közötti egyensúly kialakítása, a tőkeművelési mód kialakítása és a szőlő és bor minőségének szabályozása alapcéljai annak az ampelotехnikai eljárásnak, amit _____ hívunk.	1						
237.	Szemzéssel történő oltást végezhetjük: május végén és június elején _____ rügyre, július végén, agasztusban és szeptember elején pedig _____ rügyre.	2						
238.	A _____ gyümölcsfákat _____ szaporíthatjuk _____ és _____ úton.	2						
239.	A fák koronáját alkotja a _____, vágások és _____ ágak és gallyak.	2						
240.	A szőlőoltványok előhajtásának a célja a _____ képződése, az oltványok iskolázásának pedig a _____ képződése.	2						
241.	A csonthéjas gyümölcsöknél a termőrügy a _____ és a termőágon _____ helyezkedik el.	2						
242.	A metszés időbeni végzése alapján lehet: _____ és _____	2						
243.	A talaj mélyművelésmódja a következő _____, _____, _____ и _____.	2						
244.	A megadott adatok alapján ird be a hiányzó fogalmakat : <table border="1" data-bbox="290 1330 1315 1498"> <thead> <tr> <th>gyümölcsök</th> <th>termőnyársak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>gyűrűs termőnyárs, termőbog</td> </tr> <tr> <td></td> <td>májusi csokrok, vegyes termőág</td> </tr> </tbody> </table>	gyümölcsök	termőnyársak		gyűrűs termőnyárs, termőbog		májusi csokrok, vegyes termőág	2
gyümölcsök	termőnyársak							
	gyűrűs termőnyárs, termőbog							
	májusi csokrok, vegyes termőág							
245.	Az anyatelepen szedett szőlővesszőket megrövidítik úgy, hogy a _____ mm-től vastagabb és a _____ mm-től vékonyabb részt eldobják	2						
246.	Helyezd taxsonómiai rendbe az almát : Család _____ Alcsalád _____ Nemzetség _____	3						

247. A szőlő zöld hajtásának a képen a jelölés alapján nevezd meg az alapvető részeit és szerveit:



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

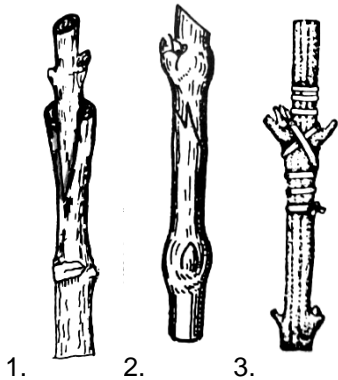
3,5

248. A megadott adatok alapján ird be a hiányzó fogalmakat :
Dugvány,oltás,hasitékoltás,angolnyelves, áztatás mag

Vegetativ szaporításmód szervei-részei e	
Generativ szaporítás szervei	
Vegetativ szaporításmód	
Oltásmód	

3,5

249. A kép alatti vonalra ird rá az oltásmód nevét :



1. _____ 2. _____
3. _____

4

250. A megadott adatok alapján ird be a hiányzó fogalmakat :

A szőlővirág típusa	A generatív részek fejlettsége
	Rendesen fejlett bibe és porzók
Morfológiai hermafrodita és fiziológiailag nővirág	

4

251. Adottak a vegetatív és a generatív szaporítás elemei a szőlőnél. Az üres részekbe ird be a megfelelőt:

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| 1. Dugvány | 4. Oltás | 7. Bujtás |
| 2. Hasiték | 5. Párosítás | 8. Rügy |
| 3. Vessző | 6. Mag | 9. Áztatás |

Vegetatív szaporító szerv	
Generatív szaporítószerv	
Vegetatív szaporításmód	
Oltásmód	

5

Az alábbiakban összefoglaljuk a feladatot, hogy írjon, vagy rajzoljon egy válasz

252. Termelőültetvényekben a vezető szilvafajták a következők:

2,5

253. A pomológiai felosztás alapján az almatermésűekhez tartoznak a következő gyümölcsfajok

2,5

Az ezeket a feladatokat, kiszámítja és írjuk be a megfelelő eredmény

254. Számítsd ki hány szőlővesszőre van szükség 2 ha ar szőlőbeha a sortáv 3m a tőtáv 9o cm
A számadás helye:

3

255.	<p>Számítsd ki hány oltványra van szükség 3ha 60 ar gyümölcsösbe ha a sortáv 4m a tőtáv 150 cm</p> <p>A számadás helye</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 650px; margin: 10px 0;"></div>	3															
Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény																	
256.	<p>Bal oldalon gyümölcsfélék, jobbon a fajták sorakoznak. Ird a vonalra a megfelelő sorsyámot :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Birs</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 40%;">Burlat</td> </tr> <tr> <td>2.szilva</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Zenga zengana</td> </tr> <tr> <td>3. Cseresznye</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Csacsak szépe</td> </tr> <tr> <td>4. Földieper</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Leszkováci</td> </tr> </table>	1. Birs	_____	Burlat	2.szilva	_____	Zenga zengana	3. Cseresznye	_____	Csacsak szépe	4. Földieper	_____	Leszkováci	2			
1. Birs	_____	Burlat															
2.szilva	_____	Zenga zengana															
3. Cseresznye	_____	Csacsak szépe															
4. Földieper	_____	Leszkováci															
257.	<p>Bal oldalt vannak a gyümölcsfajok, jobb oldalt a fajták. A fajták meletti vonalra ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát amelyhez tartozik.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1.alma</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td>2.meggy</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Melroz</td> </tr> <tr> <td>3.málna</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Rekszele</td> </tr> <tr> <td>4.dió</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Jupiter</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Gradina</td> </tr> </table>	1.alma			2.meggy	_____	Melroz	3.málna	_____	Rekszele	4.dió	_____	Jupiter		_____	Gradina	2
1.alma																	
2.meggy	_____	Melroz															
3.málna	_____	Rekszele															
4.dió	_____	Jupiter															
	_____	Gradina															
258.	<p>Bal oldalt vannak a gyümölcsfajok, jobb oldalt a fajták. A fajták meletti vonalra ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát amelyhez tartozik</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1.Dió</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 40%;">Sampion</td> </tr> <tr> <td>2.Málna</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Vilamet</td> </tr> <tr> <td>3.meggy</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Bing</td> </tr> <tr> <td>4.Cseresznye</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td>Sumadinka</td> </tr> </table>	1.Dió	_____	Sampion	2.Málna	_____	Vilamet	3.meggy	_____	Bing	4.Cseresznye	_____	Sumadinka	2			
1.Dió	_____	Sampion															
2.Málna	_____	Vilamet															
3.meggy	_____	Bing															
4.Cseresznye	_____	Sumadinka															
259.	<p>Bal oldalt található a gyümölcsfajok, jobb oldalt a nemzetség.A nemzetség meletti vonalra ird az odatartozó gyümölcsfajok számát.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1.málna</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">_____</td> <td style="width: 40%;"><i>Cydonia mill.</i></td> </tr> <tr> <td>2.Földieper</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td><i>Rubus sp.</i></td> </tr> <tr> <td>3.körte</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td><i>Fragaria sp.</i></td> </tr> <tr> <td>4.birs</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td><i>Pyrus sp.</i></td> </tr> </table>	1.málna	_____	<i>Cydonia mill.</i>	2.Földieper	_____	<i>Rubus sp.</i>	3.körte	_____	<i>Fragaria sp.</i>	4.birs	_____	<i>Pyrus sp.</i>	2			
1.málna	_____	<i>Cydonia mill.</i>															
2.Földieper	_____	<i>Rubus sp.</i>															
3.körte	_____	<i>Fragaria sp.</i>															
4.birs	_____	<i>Pyrus sp.</i>															

260.	<p>Bal oldalt található a gyümölcsfajok, jobb oldalt pedig a nemzetségek.. A nemzetségek mellé ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát.</p> <p>1. Szeder _____ <i>Juglans sp.</i> 2. dió _____ <i>Armeniaca sp.</i> 3. Sárgabarack _____ <i>Rubus sp.</i> 4. Körte _____ <i>Pyrus sp.</i></p>	2
261.	<p>Bal oldalt vannak a gyümölcsfajok, jobb oldalt a nemzetségek. A nemzetség meletti vonalra ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát amely oda tartozik .</p> <p>1.alma _____ <i>Prunus sp.</i> 2.szilva _____ <i>Ribes sp.</i> 3.mogyoró _____ <i>Malus sp..</i> 4.ribizli _____ <i>Corylus sp.</i></p>	2
262.	<p>Határozd meg az alany oltáshoz való előkészítését és számozd meg 1-től kezdve.</p> <p>_____ emek eltávolítása _____ yóvizben áztatás _____ nyvesszők kiszedése a veremből _____ ó nádusz alatt 3-5 mm rövidítés</p>	2
263.	<p>Bal oldalt vannak a gyümölcsfajok, jobb oldalt a fajták. A fajták meletti vonalra ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát amelyhez tartozik</p> <p>1.alma _____ Vilmos 2.őszibatack _____ Arany delisesz 3.szilva _____ Pozsegacsa 4.sárgabarack _____ Redheven 5.körte _____ Magyar legjobb</p>	2,5
264.	<p>Bal oldalt vannak a gyümölcsfajok, jobb oldalt a fajták. A fajták meletti vonalra ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát amelyhez tartozik</p> <p>1.Földieper _____ Sampion 2.dió _____ Csacsaki nagyszemü 3.Málna _____ Vilamet 4.meggy _____ Bing 5.Cseresznye _____ Sumadinka</p>	2,5
265.	<p>Baloldaalon a hajtástípusok jobbon a tulajdonságaik vannak felsorolva. Jelöld be a megfelelő számot – hajtéstípust:</p> <p>1.sima hajtás _____ Minden hajtáson képződnek a vegetáció alatt 2.bajusz,inda,kaccs _____ Két évnél idősebb vesszőkön fejlődnek az alvó rügyekből 3. Hajtás _____ Egynyári vesszőkön fejlődnek a téli szemekből</p>	3

266.	<p>Bal oldalt található a termesztési formák, jobb oldalt pedig a törzs magassága és a metszés típusa. A törzs magassága és a metszés típusa mellé ird oda a megfelelő termesztési forma számát.</p> <p>1. guyot művelésű tőke _____ Alacsony törzs, rövid metszés</p> <p>2. bakművelés-zupska rezidba _____ Középmagas vagy magas törzsés rövid metszés</p> <p>3. royat kordonművelés _____ Alacsony vagy középmagas törzs és vegyes metszés</p>	3
267.	<p>Gyümölcsös telepítésénél rakd sorba a talajelőkészítési műveleteket az 1-től kezdve. Az ültetés helyének kimérése és megjelölése</p> <p>_____ Lukfúrás</p> <p>_____ Tereprendezés</p> <p>_____ Terepegyengetés</p> <p>_____ Rigolozás</p>	3
268.	<p>Határozd meg a szőlő fenológiai fázisait számsorral az 1-től kezdve :</p> <p>_____ ágzás</p> <p>_____ szőérés, levélhullás</p> <p>_____ nyezés</p> <p>_____ gyfakadás, hajtásnövekedés, virágzás</p> <p>_____ gyónövekedés</p> <p>_____ gyóérés</p>	3
269.	<p>Bal oldalon felsoroltuk a gyökértörzs részeit, jobbon a jermzése van. Ird a vonalra a megfelelő számot .</p> <p>1. harmatgyökerek _____ A gyökértörzs alsó részén képződnek</p> <p>2. Oldalgyökerek _____ A gyökértörzs felső részén képződnek</p> <p>3. Talpgyökerek _____ A gyökértörzs középső részéből képződnek</p>	3
270.	<p>Bal oldalon metszésmódok, jobbon a tőkeművelésmódok sorskoznak. Ird a vonalra a megfelelő sorszámot:</p> <p>1. rövidmetszés _____ Cazenave-kordon</p> <p>2. vegyes _____ Sylvoz-kordon</p> <p>3. vegyes és hosszúmetszés _____ Royat-kordon</p> <p>_____ Bakművelésű tőke</p> <p>_____ Ernyőművelésű tőke</p> <p>_____ Krajinai tőkeművelés</p>	3

271.	<p>Baloldalon a szőlő szervei vannak felsorolva, jobban az ampelográfiai tulajdonságaok. Ird be a megfelelő számot a vonalra:</p> <p>1.levél _____ Tömött</p> <p>2.fürt _____ Hermafrodita</p> <p>3.virág _____ Ötrészes</p> <p>_____ Cilindrikus</p> <p>_____ Női</p> <p>_____ Fogazott</p>	3
272.	<p>Bal oldalon európai borszőlők sorakoznak, jobban felhasználásuk. Ird a vonalra a megfelelő sorszámot :</p> <p>1.kaberne sovinjon _____ Mazsola</p> <p>2. Sovinjon _____ Asztali szőlő</p> <p>3. Alikant buse _____ Muskotályos bor</p> <p>4. Olasz muskát _____ Magas minőségű vörösbor</p> <p>5. Szultanina _____ Festőlevű szőlő</p> <p>6. Fehér tamjanika _____ Magas minőségű fehér bor</p>	3
273.	<p>Baloldalon gyümölcsfajok, jobban faták sorakoznak. Ird a vonalra a megfelelő gyümölcsfaj számát</p> <p>_____ Grenismit</p> <p>_____ Klerzso</p> <p>1. Alma _____ Melrose</p> <p>2. Körte _____ Krasanka</p> <p>3. Birs _____ Arany delises</p> <p>_____ Ajdared</p> <p>_____ Leszkováci</p>	3,5
274.	<p>Bal oldalt található a gyümölcsfajok, jobb oldalt pedig a szaporítási módok. A szaporítási mód mellé ird be a megfelelő gyümölcsfaj számát.</p> <p>1.földieper _____ Vesszőkkel</p> <p>2. Mirobalán _____ Takarással</p> <p>3. M-típusú almák _____ Hajtásokkal</p> <p>4. Málna _____ Föld feletti hajtásokkal</p> <p>5. Idared _____ Oltással</p> <p>6.ribizli _____ generatív úton</p>	3,5

275.	<p>Bal oldalt található a szőlő szervei, jobb oldalt pedig a rájuk jellemző ampelográfiai tulajdonságok. A tulajdonság előtti vonalra ird oda a megfelelő szerv számát amelyre ráillik a tulajdonság.</p> <p>1. Levél _____ hermafrodita 2. Fürt _____ ötrészes 3. Virág _____ hengeres _____ női _____ fogazott _____ tömött</p>	3,5
276.	<p>Baloldalon a szőlő vegetációs (fenológiai) fázisai sorakoznak, jobbon a megfelelő tartalmak. Ird a vonalra a megfelelő számot</p> <p>1. Könnyezés, nedvkeringés indulása _____ Pártasapka lehullásával kezdődik 2. Hajtásnövekedés, virágzás _____ A bogyó zöld színő, nagyon savanyú ízű 3. Virágzás, megterményelülés _____ Március második felében esedékes 4. bogyónövekedés _____ A szőlő zöld részei fejlődnek 5. Bogyóérés _____ A sejtfa megvastagszik, védőréteg kialakul 6. vesszőérés, levélhullás _____ A bogyó puha és változtatja a színét a levél</p>	3,5
277.	<p>Határozd meg a szőlő fenofázisainak sorrendjét és jelöld meg számokkal az 1-től kezdve.</p> <p>_____ virágzás _____ vesszők beérése és lombhullás _____ könnyezés vagy vesszősírás _____ bogyók beérése _____ rügyek pattanása, hajtások és a virágzat fejlődése _____ megtermékenyülés és a bogyók szinesedésének kezdete</p>	4
278.	<p>Bal oldalon szőlőfajták sorakoznak, jobbon a fajták leírása, tulajdonságok. Ird a vonalra a megfelelő számot :</p> <p>.eurázsiai faj _____ A termés gyenge minőségű, legjelentősebb a vitis amurensis, ellenálló az alacsony hőmérsékletre .-kelet-ázsiai fajok _____ A termés, kellemetlen ízű és illatú, ellenálló az alacsony hőmérsékletre, ellenálló a parazitákkal szemben .-észak-amerikai fajok _____ A termése izletes, a gyökere elágazó, nem ellenálló a parazitákkal szemben</p>	4

279. Baloldalon sorakoznak a szőlő típusok felhasználása jobbon a fajték.ird a vonalra a megfelelő sorszámot :

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| | _____ Fűszeres |
| | _____ Vranac |
| 1. Festők | _____ Alikant buse |
| 2. Vörösbor szőlőfajták | _____ Merlo |
| 3. Fehérbor szőlőfajtái | _____ Frank |
| | _____ Vörös burgundi |
| | _____ Rajnai riyling |
| | _____ Piros tramini |

4,5

MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKÁK GYÜMÖLCSTERMESZTÉS ÉS SZŐLŐMŰVELÉS

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

280.	Gyümölcsfák durva metszésénél a metszőgép munkaelemei lehetnek: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ollóalakúak 2. Fűrészalakúak 3. Késalakúak 	1
281.	Gyümölcsfák telepítése előtt a talajfelszín finom egyengetésére használhatunk: <ol style="list-style-type: none"> 1. Szkrépert 2. Grédert 3. buldózert 	1
282.	Azoknál a talajoknál ahol őszi szántás alkalmával atalajban található kövek és gyökérdarabok a következő eszközt használjuk: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ágyeke 2. Altalajlazító 3. Tárcsás eke 	1
283.	hány mikrométer a cseppek nagysága atomizórnél: <ol style="list-style-type: none"> 1. 50 alatt 2. 50 – 150 között 3. 150 – 200között 4. 200 – 300között 	1
284.	A bokorszerű gyümölcsök lerázására leginkább a következő munkaelemet használjuk: <ol style="list-style-type: none"> 1. Lapátokkal ellátott forgórész 2. Késekkel ellátott forgórész 3. Gumiujakkal ellátott henger 	1
285.	A gyümölcsrázó karja az ághoz viszonyítva amit ráz a következő szögben kell hogy álljon: <ol style="list-style-type: none"> 1. 30 ° 2. 45 ° 3. 90 ° 	1
286.	Mi a hidrofúró : <ol style="list-style-type: none"> 1. Öntözőberendezés 2. Gépmosó berendezés 3. Lyukfúró berendezés 	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

287.	Szőlőszüretelő berendezés részei: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vibráló ütőpálcák 2. Szállítócsiga 3. Hidromotor 4. Szállítóláncc 	1
------	---	---

288.	Az oltógép a vesszőkön a következő vágásalakot alakítja ki: 1. Elipszis 2. Nyelvecske 3. Almaalakú 4. Kör	1
289.	A kisszáritó gépi felszerelése közé tartoznak a következők: 1. Beöntő garat 2. Égéstér 3. Házikók 4. Ventilátor 5. Szállítószallag	1
290.	Az esőztető rendszer jellemzői: 1. Kis energiafogyasztás 2. Nem kell talajelőkészítést végezni 3. Biztosítja az egyenletes vízeloszlást 4. Kicsi a kipárolgási veszteség	1
291.	A gyümölcsrázó berendezés kiválasztása függ a: 1. Gyümölcs érettségétől 2. Gyümölcsfák közti távolságtól 3. Koronaformától 4. Traktor erejétől	2
Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat		
292.	Közvetett melegítésű gyümölcsaszárítók aszárítók csoportjába tartoznak.	1
293.	Nagyobb területeken a kézimetszésnél használhatunk _____ vagy _____ működtetésű ollókat.	2
294.	Nagyobb ültetvényeknél a fák kézi metszéséhez használhatunk vontatott vagy önjáró _____ és hidraulikus _____.	2
295.	Szőlő kitakarásánál a «v» ekéről leszereljük a- _____ eketestet, az oldalsó eketesteteket pedig _____.	2
296.	Atomizőröknél működésük alapján a ventilátorok lehetnek _____ és _____.	2
297.	A rotációs tuskókiszedő munkaeleme egy acélamely _____ alakú.	2

298.	A szőlőkombájn munkaelemei _____ segítségével rázzák meg a lombzatot, amelyek vizszintesen vibrálnak (oszcilálnak) _____ ütésszámmal percenként.	2
299.	A rigol eke úgy van megszerkesztve hogy segítségével cm munkamélységet érhetünk el a munkaszélesség pedig cm.	2
300.	Fagyasztott gyümölcs szállításánál biztosítani kell a és a _____ a szigorúan előirt határok között	2
301.	Csepegtető rendszerrel történő öntözésnél a víz áramlása, így az öntözés _____ tart.	2
Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény		
302.	Határozd meg a műveletek sorrendjét talajmunkálásnál szőlőtelepítés céljából és jelöld meg őket számokkal, az 1-től kezdve: _____ talajniveláció _____ rigolozás _____ tereptisztogatás _____ melioratív trágyázás	3
303.	Határozd meg a műveletek sorrendjét gyümölcsszállításnál az ültetvénytől a tárolóhelyig és jelöld meg őket számokkal, az 1-től kezdve: _____ tele ládák szállítása a gyümölcsösben lévő gyűjtőhelyre _____ ládák megtöltése gyümölcssel _____ üres ládák szállítása a gyümölcsösig _____ kirakodás és szállítás az állandó helyre _____ szállítójárműbe történő berakodás és szállítás a hűtőházig	3
304.	Határozd meg a gépek használati sorrendjét szőlőtelepítésnél és jelöld őket 1-től 4-ig: _____ mélymunkálást végző gépek – rigolozás _____ talajgyengető és simító gépek _____ kőgyűjtő és tuskókiszedő gépek _____ oltványültető gépek	4

NÖVÉNYVÉDELEM A GYÜMÖLCSÖSÖK ÉS SZŐLŐK

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

305.	A szilvahimlő előidézője: 1. baktérium 2. vírus 3. Gomba	1
306.	Határozd meg milyen módon akadályozzuk meg a filokszéra elterjedését a szőlőültetvényekben: 1. Európai hibrideket oltunk amerikai hibridekre 2. Ellenálló hibridek előállításával 3. Kémiai eljárásokkal	1
307.	Herbicideket használhatunk a gyümölcs és szőlőültetvényekben: 1. Közvetlenül ültetés után 2. Három évre ültetés után 3. Hat évre ültetés után	1
308.	A gyapjas lepke hernyói táplálkozhatnak: 1. Gyomnövényekkel 2. Termésekkel 3. Fiatal hajtások leveleivel	1
309.	A szőlő szürke rothadása legnagyobb károkat okoz a: 1. vesszőkön 2. leveleken 3. bogyókon	1
310.	A didymela applanata gomba támadásának jelei : 1. Gyantafolyás 2. Kéregpedés 3. Termés héjának szürkülése	1

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

311.	A szilvahimlőt terjeszthetjük: 1. szaporítóanyaggal: 2. kézzel 3. oltófelszereléssel 4. növénytetvekkkel	1
------	--	---

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

312.	A fungicidek azok _____ ölő szerek.	1
313.	Az alma kukacosodását az _____ lárvája idézi elő.	1

314.	A szilvamoly jellegzetssége _____ jelenléte a terméseken..	1
315.	A herbicideket kémiai úton történő _____ irtásra használjuk.	1
316.	Az inszekticideket kémiai úton történő _____ irtásra használjuk.	1
317.	A karencia a legrövidebb időszak melynek el kell telni az _____ a _____.	2
318.	A didymella applanata az egy _____ amely a málna hajtásainak _____ idézi elő.	2
319.	<i>Aventuriainaequalis</i> gomba támadásának tünetei legjobban láthatóak a _____ és a _____.	2
320.	A gyümölcsfák és szőlő téli permetezése _____ intézkedés azért csináljuk hogymegsemmisítsüka _____ és a _____ áttelelő formáit.	3
Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény		
321.	Bal oldalt található a gyümölcs és szőlő betegségek, jobb oldalt pedig a gyümölcsfajok. A gyümölcsfaj mellé ird oda a betegség számát amely megtámadhatja.. <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>1. lisztharmat _____</p> <p>2. Peronoszpóra _____</p> <p>3. fodsodás _____</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>Alma _____</p> <p>Szilva _____</p> <p>Őszi barack _____</p> <p>Szőlő _____</p> </div> </div>	2,5
322.	Bal oldalt található a peszticidek fajtái, jobb oldalt pedig a kártevők fajtái. A kártevők fajtái mellé ird oda a peszticidfajta számát amely megsemmisíti őket <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>1. Inszekticidek _____</p> <p>2. Akaricidek _____</p> <p>3. Moluszkocidek _____</p> <p>4. Rodenticidek _____</p> <p>5. Nematocidák _____</p> <p>6. Avicidek _____</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>_____ fonalférges</p> <p>_____ rágcsálók</p> <p>_____ madarak</p> <p>_____ rovarok</p> <p>_____ csigák</p> <p>_____ atkák</p> </div> </div>	3
323.	Bal oldalt található a célpeszticidek, jobb oldalt pedig a kártevők. A kártevők mellé ird oda a célpeszticid számát amely megsemmisíti őket. <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p>1. Korvicidek-avicidek _____</p> <p>2. herbicidek _____</p> <p>3. Fungicidek _____</p> <p>4. Nematocidák _____</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>_____ Gombák</p> <p>_____ Fonálférges</p> <p>_____ Gyomok</p> <p>_____ Madarak</p> </div> </div>	4

324. Bal oldalt található a célpeszticidek, jobb oldalt pedig a kártevők. A kártevők mellé ird oda a célpeszticid számát amely megsemmisíti őket
- | | | |
|------------------|-------|-----------|
| 1. Inszekticidek | _____ | Atkák |
| 2. Akaricidek | _____ | Rágcsálók |
| 3. Limacidek | _____ | Csigák |
| 4. Rodenticidek | _____ | Rovarok |

4

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS

TECHNOLÓGIA ÁLLATTENYÉSZTÉSBEN

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

325.	Az 1kg súlygyarapodásra elfogyasztott takar mány mennyiségét így hívjuk: <ol style="list-style-type: none"> 1. keményítő egység 2. konverzió 3. árpa egység 	1
326.	A malacok korai elválasztása: <ol style="list-style-type: none"> 1. 21 nap 2. 28 nap 3. 35 napra történik 	1
327.	Tyúkok vedlését jelenti a: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tojástermelési időszak 2. Mesterséges keltetés 3. Tollváltás 4. Baromfi jelölés 	1
328.	A tyúktojás inkubációs ideje:: <ol style="list-style-type: none"> 1. 14 nap 2. 21 nap 3. 28 nap 	1
329.	Minőséges zöldtakarmány etetése esetén a nyári időszakban fejős teheneknél az elérhető napi tejtermelés: <ol style="list-style-type: none"> 1. 8-12kg tej 2. 16-18kg tej 3. 19-23kg tej 	1
330.	A bárányok szilárd takarmánnyal való etetése: <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 hetes 2. 4 hetes 3. 6 hetes korban kezdődik 	1
331.	A csődör takarmányában melyik takarmány van a legnagyobb mértékben jelen a fedeztetési szezon idején? <ol style="list-style-type: none"> 1. Napraforgó 2. Zab 3. Szója 	1

<p>332. A malacok takarmányozásában a föccstej jelentősége:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tápanyagok felvétele 2. vas biztosítása 3. imminitás biztosítása 4. belek ürítése 	1
<p>333. A ló nyugtalan, hátra mozgatja füleit, első lábaival kapar, amikor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. élénk vérmésékletű 2. nyugodt –flegmatikus vérmérsékletű 3. rosszindulatú 	1
<p>334. A tej kinézetében történő változás, a tejben csomók ill. Nyálka megjelenése, a tőgy duzzanata, kipirosodása, fájdalmassága utaló tünetek a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. felfúvódásra 2. rahitiszre-csontlágylásra 3. mastitisre-tőgygyulladásra 4. oszteomalációra-csontritkulásra 	1
<p>335. A tojáshozam csökkenése és a tojás puhahélyságának megjelenése esetén hiányzik a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klór 2. Magnesium 3. Calcium 4. Kálium 5. jód 	1
<p>336. A tömegtakarmányok és a koncentrált takarmányok megfelelő aránya a kérődzők takarmányozásában:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 80% : 20% 2. 60% : 40% 3. 10% : 90% 4. 30% : 70% 	1
<p>337. Válaszd ki az ide nem illő termelési típust:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hereford 2. aberdeen angus 3. jersey 4. charolais 	1
<p>338. Melyik nem termelő fajta az alábbiak közül:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Holstejnfríz 2. Dánvörös 3. Vörösholstejn 4. Magyar szürke 5. Jersey 	1
<p>339. Válaszd ki a szőrtermelő juhajtát:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Merinó juh 2. Keletfríziai juh 3. Virtemberg juh 4. Karakül juh 5. Pramenka njuh 	1

340.	A péraajkak duzzanata, bepirosodása, áttetsző nyálka megjelenése és az állat nyugtalansága utaló jelek a : 1. Hasmenés 2. Ivarzás megjelenése 3. Légzőszervek gyulladása 4. Emésztőszervek gyulladása	1
341.	Anémia alakul ki hiány miatt: 1. Fehérje 2. Zsír 3. Vitamin 4. Vas 5. Hormon	1
342.	A következő küllemi tulajdonságok közül melyek utalnak a tejtermelő állatokra: 1. keskeny fej, rövid lábak és nagy tőgy 2. keskeny fej, rövid nyak és széles mellcsont 3. keskeny fej, vékony redőzött nyak, szűk mellcsont, terebéjes tőgy	2
Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz		
343.	Melyek azok a tápanyagok, amelyeknek nincs energiát szolgáltató szerepük: 1. Víz 2. Zsírok 3. Szén-hidrátok 4. Ásványi anyagok 5. Vitaminok 6. Fehérjék	1
344.	Nem makroelemek a következők: 1. Vas 2. Kalcium 3. Magnézium 4. Szelén 5. Kálium	1
345.	Energiát szolgáló takarmányfélések: 1. Víz 2. Zsírok 3. Szénhidrátok 4. Ásványi anyagok 5. Vitaminok	1
346.	Az első végtag csontjai : 1. fal csont 2. kereszt csont 3. kar csont 4. comb csont 5. sing vagy könyök csont 6. orsócsont	1,5

<p>347. Makroelemek:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. jóđ 2. kalcium 3. magnézium 4. szelén 5. kálium 6. cink 	1,5
<p>348. Karikázd be a fajtatizta tenyésztési eljárásokat!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. beltenyésztés 2. meliorációs keresztezés 3. fajtaátalakító keresztezés 4. vérfressítés 5. váltogató keresztezés 6. vonaltenyésztés 	1,5
<p>349. Azistáló levegőjétszennyező gázneve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. nitrogén 2. kén-hidrogén 3. szén-monoxid 4. kén-dioxid 5. amónia 	2
<p>350. Válaszd ki a felnőtt állatok magasságának, hosszúságának és szélességének mérésére szolgáló eszközöket.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mérleg 2. litin féle bot 3. tapintó körző 4. pántlika 	2
<p>351. A puha, gyulladt, piszkos köröm megjelenése esetén az istálótartásban a teendők a következők:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanikai tisztogató 2. Rágcsálóirtók használata 3. Rézszulfát oldatos fürdő 4. Rovirtószerek használata 	2
<p>352. Merinizációval javítjuk:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lábállást 2. Termékenységet 3. A gyapjú mennyiségét és minőségét 4. Növeljük a testtömeget, a tejtermelést és a konstitúciót 	2
<p>353. Laktán műszer használatával a tej melyik paraméterét határozzuk meg:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szomatikus sejtszámot 2. tejsírszázalékot 3. hozzáadott víz mennyiségét 4. fehérjeszázalékot 5. káros anyagok jelenlétét 6. mikroorganizmusok jelenlétét 	3

354. A zoohigiénában a napfény hatásának jelentősége:

1. Deratizáció
2. Vedlés
3. D vitamin kepződés
4. Szőrnövekedés
5. Merinizáció
6. Baktericid

3

Допуните следеће реченице и табеле

355.	A kérődzők gyomra több üregű és _____ részből áll.	1
356.	Csikó kategóriába sorolhatóak azok a lovak, amelyek legtöbb _____ hónaposak.	1
357.	A szimentáli fajta jellege, hogy a fej, a has alulsó része, a lábvégek és a farokbojt _____ színűek.	1
358.	A hízó sertések konverziója egy kilogramm súlygyarapodásnál _____ -től _____ -ig kilogramm takarmányt tesz ki.	1
359.	Atojótyúk takarmányozására _____ % fehérjetartalmú takarmányt használunk.	1
360.	Tőgygyulladás esetén a tej _____ alkalmas fogyasztásra.	1
361.	A tenyésztésbevitelkor a felnőtt marha testsúlyának _____ százalékát kell hogy elérje.	2
362.	A tejtermelés idejét _____ hívjuk és a teheneknél átlagosan _____ napig tart.	2
363.	A hízósertések takarmányának fehérjeszintje 25-60 kg-os korban _____ % , kell hogy legyen a 60-100 kg-os korban pedig _____ %	2
364.	A fajta _____ _____ _____	2
365.	A fejőstehenek laktáció alatt takarmányadagját _____ és _____ alapján állítjuk össze.	2
366.	A dezinfekció (fogalma): _____ _____ _____.	2

367. A főcstej a _____ _____ _____	2
368. Az előírások szerint a tehéntejnek tartalmaznia kell: Min. Tejzsírszázalékot. _____ Min. Fehérjeszázalékot. _____ Zsírintes szárazanyagszázalékot. _____ Tej pH értéke. _____	2
369. A törzs hosszának és a a mar magasságának arányba állításával számoljuk ki a _____(%).	2
370. Melyek az emésztés végtermékei a következő tápanyagoknál: 1. Fehérjék _____ 2. Zsirok _____ 3. Szénhidrátok _____	3
371. Az inkubátorideális hőmérséklete _____ alevegő páratartalmáé pedig _____ %	3
372. Írd be melyik rendszertani egységhez tartoznak a következő állatok! (faj, fajta, tájfajta) Szarvasmarha _____ Tyúk _____ Racka _____ Vörös metóhiai szarvasmarha _____ Szimentáli _____ Szvrljigi juh _____ Leghorn _____ Durok _____	4
Az alábbiakban összefoglaljuk a feladatot, hogy írjon, vagy rajzoljon egy választ	
373. Sorold fel a takarmányegységeket, amelyek a tápanyagok produktív hatását fejezik ki: _____ _____	1,5
374. Tápanyag tartalmuk alapján az összes növényi takarmányt 2 általános csoportba oszthatjuk : _____ _____	2

<p>375. Sorold fel a természetes szaporodás módjait!</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2
<p>376. A szarvasmarha szelekcióban az egyedeket 4 féleképpen lehet osztályozni/ kiválogatni. Írd be az osztályozási/ kiválogatási módokat.:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2
<p>377. Sorolj fel legalább 5 tulajdonságot a jól összeállított takarmányról.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2,5
<p>378. Írd le az állatkategóriákat a lótenyésztésben kor szerint.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2,5
<p>379. A tyúktojás keltetetéskor, attól függetlenül, hogy természetes vagy mesterséges úton végezzük. Melyik 4 feltételnek kell meglenni:sorold fel</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2,5
<p>380. A törzs csontjai:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3
<p>381. Sorold fel a mesterséges megtermékenyítés legalább 3 előnyét:</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3
<p>382. Sorold fel a dezinfekció fajtáit:</p> <p>_____</p>	3

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény		
383.	Rakd anatómiai sorrendbe /1-6/ a következő emésztő szerveket a nem kérődzőeknél. _____ garat _____ gyomor _____ végbélnyílás _____ szájüreg _____ nyelőcső _____ belek (vékony és vastag)	2
384.	A bal oldalon a fajták vannak, jobbról pedig a konstitúciók(alkat).az alkat elé ird be a megfelelő fajta számát! 1. Primitiv fajták _____ finom konstitúció 2. Nemes fajták _____ durva konstitúció 3. Átmeneti fajták _____ limfatikus konstitúció _____ szilárd konstitúció	2
385.	Bal oldalt vannak a takarmányfélések jobb oldalt a takarmányok.a takarmányok előtti vonalra ird be a takarmányfélések számait. 1. Lédús takarmányok _____ korpa 2. Ipari melléktermékek _____ takarmány répa 3. Száraz takarmányok _____ széna 4. Gyökérgumós takarmányok _____ zöldtakarmányok	2
386.	Balról vannak csontnevek, jobbról pedig a csontvázrészek .acsontvázrészelté irdbe az oda tartozó csont előtti számot! 1. Falcsont 2. Combcsont 3. Mellcsont 4. Csigolya _____ Hatulsó végtag _____ Gerincoszlop _____ Koponyacsontok _____ Törzscsontok	2,5
387.	Rakd anatómiai sorrendbe a női nemi szerveket belülről kifelé haladva. _____ petefészek _____ méh _____ péra _____ hüvely _____ petevezető	2,5

388.	<p>Balról az állatok vannak, jobbról pedig a vemhesség idejé jelző számok napokban kifejezve. a vemhesség idejét jelző szám előtti vonalra ird a megfelelő állat számát!</p> <p>1. Juh _____ 285 2. Tehén _____ 114-117 3. koca _____ 150</p>	3																
389.	<p>A bal oszlopban vannak a higiéniai eljárások, jobbról pedig a kártevők. a kártevők előtti vonalra ird be a higiéniai eljárás számát, amellyel megakadályozható a kártevők szaporodása.</p> <p>1. Dezinfekció _____ rágcsálók 2. Dezinszekció _____ mikroorganizmusok 3. Deratizáció _____ rovarok</p>	3																
390.	<p>Bal oldalt található az állatfajták, jobb oldalt a felnőtt állatok tehergépkocsival történő szállítása esetén szükséges alapterület. Az állatfajták előtti vonalra ird be a szükséges alapterületi értékeket jelölő számot.</p> <table data-bbox="316 801 900 994"> <tbody> <tr> <td>_____ Juhok</td> <td>1. 1,60 m²</td> </tr> <tr> <td>_____ Sertések</td> <td>2. 0,35 m²</td> </tr> <tr> <td>_____ Lovak</td> <td>3. 2,0 m²</td> </tr> <tr> <td>_____ Szarvasmarha</td> <td>4. 0,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>	_____ Juhok	1. 1,60 m ²	_____ Sertések	2. 0,35 m ²	_____ Lovak	3. 2,0 m ²	_____ Szarvasmarha	4. 0,60 m ²	3								
_____ Juhok	1. 1,60 m ²																	
_____ Sertések	2. 0,35 m ²																	
_____ Lovak	3. 2,0 m ²																	
_____ Szarvasmarha	4. 0,60 m ²																	
391.	<p>Abaloldalonszervrendszerek láthatók, a jobb oldalon pedig az szervek .a megfelelő szervek elé ird be az szervrendszerek előtti látható számot amelyhez tartoznak!</p> <table data-bbox="300 1182 858 1464"> <tbody> <tr> <td></td> <td>_____ Fogak</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____ Bendő</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____ Tüdő</td> </tr> <tr> <td>1. Légzőszervek</td> <td>_____ Petefészek</td> </tr> <tr> <td>2. Emésztőszervek</td> <td>_____ Méh</td> </tr> <tr> <td>3. Nemiszervek</td> <td>_____ Nyelőcső</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____ Gége</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____ Here</td> </tr> </tbody> </table>		_____ Fogak		_____ Bendő		_____ Tüdő	1. Légzőszervek	_____ Petefészek	2. Emésztőszervek	_____ Méh	3. Nemiszervek	_____ Nyelőcső		_____ Gége		_____ Here	4
	_____ Fogak																	
	_____ Bendő																	
	_____ Tüdő																	
1. Légzőszervek	_____ Petefészek																	
2. Emésztőszervek	_____ Méh																	
3. Nemiszervek	_____ Nyelőcső																	
	_____ Gége																	
	_____ Here																	
392.	<p>Bal oldalt vannak a házi állatok, jobbról pedig a megjelölési módok. a megjelölési módok előtti vonalra ird be mely állatfajnál használják a megjelölési ezen módját!</p> <table data-bbox="379 1621 922 1733"> <tbody> <tr> <td>1. Juh</td> <td>_____ fülcsipkés</td> </tr> <tr> <td>2. Sertés</td> <td>_____ tetoválás</td> </tr> <tr> <td>3. Ló</td> <td>_____ besütés</td> </tr> <tr> <td>4. Szarvasmarha</td> <td>_____ függőzés</td> </tr> </tbody> </table>	1. Juh	_____ fülcsipkés	2. Sertés	_____ tetoválás	3. Ló	_____ besütés	4. Szarvasmarha	_____ függőzés	4								
1. Juh	_____ fülcsipkés																	
2. Sertés	_____ tetoválás																	
3. Ló	_____ besütés																	
4. Szarvasmarha	_____ függőzés																	

AGRICULTURAL ENGINEERING ÁLLATÁLLOMÁNY

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

396.	Az oszcilláló mozgást végző fűkaszák a rotációs kaszákhoz képest:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kevésbé torkollódnak 2. Nagyobb a munkasebességük 3. Kisebb az energiaszükségletük 1 méter munkaszélességre számítva 4. Nagyobb a teljesítményük 1 méter munkaszélességre számítva 	
397.	A csillagkeres rendszerű kerekei a meghajtást kaphatják a:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teljesítmény leadó tengelytől 2. Traktor kerekeitől 3. A fogak szénával történő érintkezésétől 	
398.	A vertikális takarmánykeverőknél a keverés ideje:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rövidebb mint a horizontálisoknál 2. Ugyanannyi mint a horizontálisoknál 3. Hosszabb mint a horizontálisoknál 	
399.	A siló kiszedését a silótoronyból végezhetjük:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Silófrézzerrel 2. Traktoros rakodóval 3. Silovátorokkal 	
400.	A hidrofóros vizellátó rendszerhez nem tartozik a következő:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.szivattyú 2. Szintellenőrző 3. Úszó vízszint szabályzására 4. Nyomásmérő 	

Az ezeket a feladatokat, karikázza be a szám előtt a kívánt válasz

401.	A viztorony részei a következők:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szintellenőrző üveg 2. Szivattyú 3. Nyomásmérő 4. Szintszabályozó úszó 	
402.	A magasnyomású prés dugattyús mechanizmusának részei:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kutyafej 2. Hajtókar 3. Tűk 4. Kötőanyag szorító 5. Lendkerék 	
403.	A pulzálóberendezések felépítésük alapján lehetnek:	1
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dugattyúsak 2. Rotációsak 3. Elektrománesesek 4. Fogaskerekesek 	

404.	Az oszcilláló mozgást végző fűkasza vágószerkezetének mozgó részei a következők: 1. Kaszaujjak állópengékkel 2. Kés 3. Kaszafej 4. Gerenda	1
405.	A silókombájn részei a következők: 1. Növénymasszát szállító berendezés 2. Növénymasszát összezúzó berendezés 3. Felapritott silómasszát tömörítő berendezés 4. Aprítószerszkezet 5. Ventilator 6. Adagoló	1,5
406.	A rotációs fűkasza részei: 1. Forgótárcsák 2. Állókések 3. Ekszcenter 4. Elfordítható kések 5. Tányér-kónusz fogaskerékpárok 6. Kaszafej	1,5
407.	A kalapácsos darálók előnyei a többi darálóhoz viszonyítva: 1. Kisebb fordulatszám 2. Nagyobb kapacitás 3. Kevésbé melegszik a massa 4. Kisebb energia fogyasztás	2
408.	Magasnyomású préseknél a bálafesszeséget állíthatjuk: 1. A préskanális kijáratánál található rugó szorításával vagy kiengedésével 2. Haladási sebesség változtatásával 3. Teljesítmény leadó tengely fordulatszámánakváltoztatásával 4. A préskanális kijáratának növelésével vagy csökkentésével	2

Töltse ki az alábbi mondatokat és táblázatokat

409.	Kaszálás után a lekaszált massa mechanikai kezelésére két típusú szerkezetet használhatunk _____ és _____ .	1
410.	A hasábbála kötésénél a dugattyú a bála _____ halad és a tűk pedig a _____ található hossziránti nyílásokon keresztül hozzák fel a zsineget.	1
411.	Szenázs készítésénél olyan préseket használunk melyek _____ alakú bálákat készítenek,ami után a bálákat _____ veszik körül.	1
412.	A dehidráció berendezésben a növényi masszát forró levegővel szárítjuk amely hőmérséklete _____ °c is lehet és a szárítás nagyon _____ ideig tart.	1
413.	A száraz ,félszáraz és zöld takarmány betakarításárapótkocsikat használunk.	1

414.	Az oszcilláló mozgást végző fűkaszák _____ elvén vágnak.	1
415.	Aszéna meleglevegős szárításánál a levegő hőmérséklete °C és °C között van	1
416.	Magszárítón keresztül a levegőáramlással mozog _____ segítségével.	1
417.	A rotációs fűkaszák elvén vágják a növények szárát.	1
418.	Az önrakodós pótkocsi üritésénél kinyillik a _____ és a masszát a _____ juttatja ki.	2
419.	Viztoronynál a víz a tartályból _____ jut ki, a rendszerben a nyomás nagyságát pedig a tartály _____ változtatásával szabályozhatjuk.	2
420.	Magszárítónál a hűtőzóna a szárító _____ részén található ahol a mag hőmérsékletét megközelítőleg a _____ hőmérséklet értékére csökkentjük.	2
421.	Hengeres bálák a körbálázó kamrájában alakulnak ki a gumi _____ vagy _____ . Között	2
422.	Gépi fejrendszerénél a vákumtartály tartja a _____ vákumot és a _____ víz fogadására szolgál.	2
423.	A brikett és granulát készítő prés munkaelemeialakúak, melyek az előkészített masszát _____ nyomják keresztül	2
424.	A kalapácsos darálók a magot _____ és _____ elvén aprítják, _____ kalapácsok segítségével.	3

Az ezeket a feladatokat, kezeli és csatlakoztassa a fogalmak az igény

425.	Bal oldalt található az oszcilláló mozgást végző fűkasza vágásmagasságai, jobb oldalt pedig a kaszaujak távolságamm-ben megadva. A távolság elé ird be a megfelelő vágásmagasság számát. 1. Középvágás _____ 38,1 mm 2. Normál vágás _____ 50,8 mm 3. Alacsonyvágás _____ 76,2 mm	1,5
426.	Bal oldalt található az itatók, jobb oldalt pedig a háziállatok. A háziállatok előtti vonalra ird be az itató számát amita háziállatok használnak. 1. Szopós itató _____ Sertések 2. Csészealakú itató _____ Baromfi 3. Csepegtető itató _____ Szarvasmarha	1,5

427.	Bal oldalt található a fejtógép részei, jobb oldalt a műveletek amit végeznek. A műveletek előtti vonalra ird be a megfelelő rész számát. 1. Vákum tartály _____ Vákumot állit elő 2. Vákum pumpa _____ Összegyűjti a lecsapódott vizet 3. Pulzáló berendezés _____ Változtatja a nyomást és a vákumot	1,5
428.	Bal oldalt vannak a trágyázó berendezések, jobbról pedig az egyes berendezések részei. a részek előtti vonalra ird oda a megfelelő berendezés számát amelyhez tartoznak. 1. Lapátos tisztító szerkezet _____ Karokkal ellátott léc 2. Tolóléc _____ Kézi vagy motoros meghajtású lapát 3. Körrendszer _____ Végtelenített lánc lapátokkal 4. Delta szkréper _____ Keresztirányú deszka lapátokkal ellátva	2
429.	Bal oldalt található a silótárolók csoportjai, jobb oldalt pedig a tárolók típusai. A típusok előtti vonalra ird be a számot amelyik csoporthoz tartozik. 1. Földszintalatti tárolók _____ Silótorony 2. Felszíni tárolók _____ Silótrenccs 3. Földszintfeletti tárolók _____ Silógödör _____ Silóárok	2
430.	Ird be a számokat a folyamatok elé abban a sorrendben ahogy a nyersanyag keresztül megy a termelésben a takarmánykészítés során, kezdve az 1 számmal. _____ ersanyag aprítása _____ Adagolószerkezet(mérleg) _____ ersanyag átvétel és tisztítás _____ verőszerkezet _____ ersanyag tárolás _____ sztermék csomagolása	3
431.	Bal oldalt vannak a silókombájn adapterei, jobbról pedig az egyes adapterek részei. A részek előtti vonalra ird be az adapter számát amelyhez tartozik. 1. Adapter magaskultúrák silózására _____ Vitorla 2. Adapter alacsony kultúrák silózására _____ Fogakkal ellátott forgódob 3. Rendről felszedő adapter _____ Terelő 4. Univerzális adapter _____ Beszedő láncok _____ Vágószerkezet _____ "felszedőszerkezet"	4,5



3-AS FÜGGELÉK: MUNKAFELADATOK AZ ÉRETTSÉGI GYAKORLATI MUNKÁHOZ

MUNKAFELADATOK LISTÁJA

MUNKAFELADATOK KOMBINÁCIÓJÁNAK LISTÁJA

MUNKAFELADATOK

NYOMTATVÁNYOK A MUNKAFELADATOK ÉRTÉKELÉSÉHEZ

MUNKAFELADATOK LISTÁJA

SZAKMAI KOMPETENCIA	KÓD	MUNKAFELADAT MEGNEVEZÉSE	AZ ÉRTÉKELÉSI ŪRLAP SZÁMA	
A	NÖVÉNYTERMESZÉS VÉGREHAJTÁSA A KOMBINÁCIÓKBAN ÉS GAZDASÁGOKON	ПОЛТ-А1	Gabonafélék vetése	1
		ПОЛТ-А2	Kukorica vetése	1
		ПОЛТ-А3	Szója vetése	1
		ПОЛТ-А4	Szántóföldi növényvédelem	1
		ПОЛТ-А5	Szántóföldi növények sorközi megmunkálása	1
		ПОЛТ-А6	Gyökérzöldségek vetése	1
		ПОЛТ-А7	Gumós zöldségek ültetése-újburgonya termelése	1
		ПОЛТ-А8	Bogyós termésű zöldségfélék palántálása	1
		ПОЛТ-А9	Levélzöldségek kézi palántálása	1
		ПОЛТ-А10	Növényvédelem a zöldségtermesztésben-virágtermesztésben	1
		ПОЛТ-А11	Egynyári virágfajok termesztése	1
		ПОЛТ-А12	Egynyári virágfajok szabadföldbe történő vetése	1
		ПОЛТ-А13	Egynyári virágfajok palántával történő termesztése	1
		ПОЛТ-А14	Virágfajok szabadföldbe történő palántálása	1
		ПОЛТ-А15	Hagymás virágok termesztése	1
		ПОЛТ-А16	Facseteték ültetése	1
		ПОЛТ-А17	Földieper palántálása	1
		ПОЛТ-А18	Gyümölcsfák zöldmetszése	1
		ПОЛТ-А19	Gyümölcsfák fásmetése	1
		ПОЛТ-А20	Gyümölfoltás	1
		ПОЛТ-А21	Gyümölcsfák védelme a kártevők és betegségek ellen	1
		ПОЛТ-А22	Szőlőoltványok ültetése	1
		ПОЛТ-А23	Szőlő zöldmetszése	1
		ПОЛТ-А24	Szőlő fásmetése	1
		ПОЛТ-А25	Szőlőoltás	1
		ПОЛТ-А26	Szőlő védelme a kártevők és betegségek ellen	1
B	ÁLLATTENYÉSZTÉS VÉGREHAJTÁSA A VÉGREHAJTÁSA A GAZDASÁGOKON	ПОЛТ-В1	Hízósertések takarmányozása	2
		ПОЛТ-В2	Kocák takarmányozása a laktációs időszakban	2
		ПОЛТ-В3	Fejőstehenek takarmányozása	2
		ПОЛТ-В4	Tojójtyúk takarmányozása	2
		ПОЛТ-В5	Brojlersirkék takarmányozása	2
		ПОЛТ-В6	Tehenek fejése	2
		ПОЛТ-В7	Épületek fertőtlenítése	2

KOMBINÁCIÓK LISTÁJA

Az érettségien a tanuló 2 munkafeladatot dolgoz ki a megfelelő feladat kombináció keretein belül, ahogy az a következő táblázatban meg van adva.

Kombináció száma	Munkafeladat	Kombináció száma	Munkafeladat	Kombináció száma	Munkafeladat
1	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б1	2	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б2	3	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б3
4	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б4	5	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б5	6	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б6
7	ПОЛТ-А1 ПОЛТ-Б7	8	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б1	9	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б2
10	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б3	11	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б4	12	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б5
13	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б6	14	ПОЛТ-А2 ПОЛТ-Б7	15	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б1
16	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б2	17	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б3	18	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б4
19	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б5	20	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б6	21	ПОЛТ-А3 ПОЛТ-Б7
22	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б1	23	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б2	24	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б3
25	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б4	26	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б5	27	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б6
28	ПОЛТ-А4 ПОЛТ-Б7	29	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б1	30	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б2
31	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б3	32	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б4	33	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б5
34	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б6	35	ПОЛТ-А5 ПОЛТ-Б7	36	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б1
37	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б2	38	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б3	39	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б4
40	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б5	41	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б6	42	ПОЛТ-А6 ПОЛТ-Б7
43	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б1	44	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б2	45	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б3
46	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б4	47	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б5	48	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б6
49	ПОЛТ-А7 ПОЛТ-Б7	50	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б1	51	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б2
52	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б3	53	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б4	54	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б5
55	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б6	56	ПОЛТ-А8 ПОЛТ-Б7	57	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б1
58	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б2	59	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б3	60	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б4
61	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б5	62	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б6	63	ПОЛТ-А9 ПОЛТ-Б7
64	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б1	65	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б2	66	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б3
67	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б4	68	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б5	69	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б6
70	ПОЛТ-А10 ПОЛТ-Б7	71	ПОЛТ-А11 ПОЛТ-Б1	72	ПОЛТ-А11 ПОЛТ-Б2
73	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б3	74	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б4	75	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б5
76	ПОЛТ-А11 ПОЛТ-Б6	77	ПОЛТ-А11 ПОЛТ-Б7	78	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б1

79	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б2	80	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б3	81	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б4
82	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б5	83	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б6	84	ПОЛТ-А12 ПОЛТ-Б7
85	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б1	86	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б2	87	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б3
88	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б4	89	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б5	90	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б6
91	ПОЛТ-А13 ПОЛТ-Б7	92	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б1	93	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б2
94	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б3	95	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б4	96	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б5
97	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б6	98	ПОЛТ-А14 ПОЛТ-Б7	99	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б1
100	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б2	101	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б3	102	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б4
103	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б5	104	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б6	105	ПОЛТ-А15 ПОЛТ-Б7
106	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б1	107	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б2	108	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б3
109	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б4	110	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б5	111	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б6
112	ПОЛТ-А16 ПОЛТ-Б7	113	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б1	114	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б2
115	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б3	116	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б4	117	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б5
118	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б6	119	ПОЛТ-А17 ПОЛТ-Б7	120	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б1
121	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б2	122	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б3	123	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б4
124	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б5	125	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б6	126	ПОЛТ-А18 ПОЛТ-Б7
127	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б1	128	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б2	129	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б3
130	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б4	131	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б5	132	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б6
133	ПОЛТ-А19 ПОЛТ-Б7	134	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б1	135	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б2
136	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б3	137	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б4	138	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б5
139	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б6	140	ПОЛТ-А20 ПОЛТ-Б7	141	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б1
142	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б2	143	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б3	144	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б4
145	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б5	146	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б6	147	ПОЛТ-А21 ПОЛТ-Б7
148	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б1	149	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б2	150	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б3
151	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б4	152	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б5	153	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б6
154	ПОЛТ-А22 ПОЛТ-Б7	155	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б1	156	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б2
157	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б3	158	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б4	159	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б5
160	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б6	161	ПОЛТ-А23 ПОЛТ-Б7	162	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б1
163	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б2	164	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б3	165	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б4

166	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б5	167	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б6	168	ПОЛТ-А24 ПОЛТ-Б7
169	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б1	170	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б2	171	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б3
172	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б4	173	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б5	174	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б6
175	ПОЛТ-А25 ПОЛТ-Б7	176	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б1	177	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б2
178	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б3	179	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б4	180	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б5
181	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б6	182	ПОЛТ-А26 ПОЛТ-Б7		

MUNKAFELADATOK

Kedves diákok, oktatók és a vizsgáztatók

Előttetek találhatóak a munkafeladatok valamint az űrlapok az értékeléshez, melyek az érettségi gyakorlati munkán lesznek jelen mezőgazdasági technikus szakon. Céljuk a gyakorlás és az előkészítés a szakérettségi lerakásához, valamint a vizsgáztatók számára az értékelés módszertanának megismerése.

A feladatok a vizsgán jelentkező kompetenciák szerint vannak felosztva.

A munkacsoport – növénytermesztés végrehajtása

B munkacsoport – állattenyésztés végrehajtása

Az A munkacsoport keretén belül a feladatok a következő területek szerint vannak felosztva: szántóföldi növénytermesztés, zöldségtermesztés, virágtermesztés, gyümölcstermesztés és szőlészet.

A munkafeladat által a tanuló egy szakmai helyzetbe kerül, ahol mint mezőgazdasági technikus hajtja végre a munkát.

Minden munkafeladathoz több melléklet van előkészítve (a munkafeladatok kombinációja előre ki van húzva, még a konkrét mellékleteket az adatokkal minden egyes feladathoz a vizsgán kapják meg). A melléklet által meghatározott konkrét feladattal összhangban minden tanuló számára biztosítva kell, hogy legyenek a megfelelő körülmények a munkafeladat elvégzéséhez.

Az egyes munkafeladatok megvalósításának előfeltétele az írásos előkészület a feladattól függően, melyet a tanuló ad át három példányban a bizottságnak a feladat megvalósítása előtt.

Minden munkafeladat maximálisan 100 pontot ér. A tanuló legkevesebb 50 pontot kell, hogy elérjen minden munkafeladatban ahhoz, hogy letegyje a vizsgát, az "A" feladatcsoportnál -növénytermesztés végrehajtása, követelmény a pontos számítás is a feladattal összhangban. Az értékelési űrlapok a meghatározó szempontokat, értékelési mutatókat és a megfelelő értékelési intézkedéseket tartalmazzák egy kétlépcsős skálán keresztül. A vizsgáztatók követik a munkafeladat elvégzését, és értékelik azt minden értékelési mutató szerint.

A szakérettségin végrehajtandó munkafeladatok lehetővé teszik a tanulók konkrét munkák elvégzéséhez szükséges képességének ellenőrzését, a szakon melyből elvégezték az iskolát, valamint a felkészültségük biztosítását a munka világába történő bekapcsolódáshoz.

Szerencsés és sikeres munkát kívánunk nektek!

Szerzők



NÖVÉNYTERMESZTÉS VÉGREHAJTÁSA-SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉS



ПОЛТ-А1: Gabonafélék vetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gabonafélék vetésénél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____, _____fajtájának vetését, 3 ár területen, _____kg/ha vetési normával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítást, figyelembe véve, hogy a vetés _____napot késik. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-А2: Kukorica vetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a kukorica vetésénél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ hibrid vetését 3 ár területen, hektáronkénti _____ tőszámmal (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítás. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-А3: Szója vetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a kukorica vetésénél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a szója vetését 3 ár területen, _____kg/ha vetési normával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítás, ha 1000 mag tömege _____g. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-А4: Szántóföldi növényvédelem

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a növényvédelemnél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ kezelését _____ szerrel, 24 ár területen, _____ l/ha kezelési normával (az agregáttnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítást. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-А5: Szántóföldi növények sorközi megmunkálása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szántóföldi növények sorközi megmunkálásánál, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ sorközi megmunkálását, _____m²-es területen, _____ kg/ha fejtrágyával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítást. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



NÖVÉNYTERMESZTÉS VÉGREHAJTÁSA-ZÖLDSÉGTERMESZTÉS



ПОЛТ- А6: Gyökérszöldségek vetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gyökérszöldségek vetésénél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ vetését 3 ár területen, _____ g/m² vetési normával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítás, A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А7: Gumós zöldségek ültetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gumós zöldségek ültetésénél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ ültetését 3 ár területen, _____ kg/ha ültetési normával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítás. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А8: Бogyós termésű zöldségfélék palántálása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a bogyós termésű zöldségfélék palántálásánál, bemutatni a palántálást (3 darab palántát) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ kézi palántálását _____
- _____ (hely), _____ m² területen.
- Elvégezni a megfelelő számítást,. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 60 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 30 perc alatt 10 pontot ér, 45 perc alatt 5 pontot, 45 perc felett viszont nem jár érte pont. 60 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.

ПОЛТ- А9: Levélzöldségek kézi palántálása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a levélzöldségek palántálásánál, bemutatni a palántálást
- (6 darab palántát) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ kézi palántálást _____m² területen, ____/m² tőszámmal.
- Kiszámítani hány darab növény szükséges az adott területre. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 60 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 30 perc alatt 10 pontot ér, 45 perc alatt 5 pontot, 45 perc felett viszont nem jár érte pont. 60 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПЛОТ- А10: Нöвönyвöдеlem a зöлдсöгtermesztösbен-viröгtermesztösbен

- Megszervezni a munkások csoportjának a munkáját a növényvédelemnél kézi/háti permetezővel, bemutatni a kezelést (1 m-es távolságon) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ kezelését _____ szerrel, _____ m² területen, _____ l/ha kezelési normával.
- Elvégezni a megfelelő számítást. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



NÖVÉNYTERMESZTÉS VÉGREHAJTÁSA-VIRÁGTERMESZTÉS



ПЛОТ-А11: Egynyári virágfajok termesztése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját az egynyári virágfaj vetésénél, bemutatni a vetést (egy vetőládába) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ egynyári virágfaj vetését 6 darab _____ cm nagyságú vetőládába.
- Elvégezni a megfelelő számítást, ha tudjuk, hogy 1 m²-hez 2,5 g mag szükséges. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПЛОТ-А12: Egynyári virágfajok szabadföldbe történő vetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját az egynyári virágfajok szabadföldbe történő vetésénél, bemutatni a vetést (két sorban, 0,5 méteres hosszúságban) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ egynyári virágfaj vetését _____ m² szabadföldön.
- Elvégezni a megfelelő számítást, ha tudjuk, hogy 1 m²-hez 3-5 g mag szükséges. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.

ПЛОТ-А13: Egynyári virágfajok palántával történő termesztése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját az egynyári virágfajok palántálásánál, bemutatni a palántálást (két sorban, 0,5 méteres hosszúságban) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ virágfaj palántáslását _____ m² területen, ha _____ fajtát palántálunk.
- Kiszámítani az adott területhez szükséges palántaköteg számát, és a fajta nagyságát. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПЛОТ- А14: Virágfajok szabadföldbe történő palántálása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a virágfajok szabadföldbe történő palántálásánál, bemutatni az palántálást (két sorban, 0,5 méteres hosszúságban) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ virágfaj palántálását _____ m² szabadföldi területen.
- Kiszámítani az adott területhez szükséges palántaköteg számát, a fajta magasságától függően. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А15: Hagymás virágok termesztése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a hagymás virágok ültetésénél, bemutatni az ültetést (két sorban, 0,5 méteres hosszúságban) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ hagymás virágfaj ültetését _____ m² területen, _____ tőszámmal/m².
- Elvégezni a megfelelő számításokat. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



NÖVÉNYTERMESZTÉS VÉGREHAJTÁSA-GYÜMÖLCSÉSZET



ПОЛТ- А16: Facseteték ültetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a facseteték ültetésénél, bemutatni az ültetést (3 facsetetét) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ alanyra oltott _____ facsetete ültetését, _____ tervezett termesztési alakban, _____ m² területen.
- A megadott adatok alapján kiszámítani az ültetéshez szükséges facseteték számát. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А17: Földieper palántálása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját földieper palántálását, bemutatni az palántálást (5 indával) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a földieper kézi palántálását _____ helyen _____ ültetési módon, ha _____ talajtakarás , _____ m² területen.
- A megadott adatok alapján kiszámolni az ültetéshez szükséges indák számát. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül



ПОЛТ-А18: Gyümölcsfák zöldmetszése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gyümölcsfák metszésénél, bemutatni a metszést (1 fán) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____ zöldmetszését, _____ tervezett termesztési alakban, _____ ár területen.
- A megadott adatok és a _____ darab/8h zöldmetszési norma alapján kiszámolni a feladat elvégzéséhez szükséges időt. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.

A19: Gyümölcsfák fásmetésése

Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gyümölcsfák metszésénél, bemutatni a metszést (3 fán) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.

Elvégezni a _____ fásmetésését, _____ tervezett termesztési alakban, _____ ár területen.

- A megadott adatok és a _____darab/8h fásmetzési norma alapján kiszámolni a feladat elvégzéséhez szükséges időt. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75 perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül



ПОЛТ- А 20: Gyümölcsfaoltás

Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gyümölcsfaoltásnál, bemutatni az oltást (2 oltvánnyal) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.

Elvégezni a _____ oltását, _____ oltásmóddal, _____ db. gyümölcsfacsemete előállításához.

- A megadott adatok és a _____darab/8h gyümölcsoltási norma alapján kiszámítani a munkafeladat elvégzéséhez szükséges időt, A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-А21: Gyümölcsfák védelme a kártevők és betegségek ellen

Megszervezni a munkáscsoport munkáját a gyümölcsfák betegség és/vagy kártevők elleni védelménél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.

Elvégezni a _____ kezelését a _____ betegség okozója és/vagy kártevők ellen, _____ szerrel, _____ ár területen, _____/ha kezelési normával (az aggregátnak két menetet kell megcsinálni).

- Elvégezni a megfelelő számítást. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



NÖVÉNYTERMESZTÉS VÉGREHAJTÁSA-SZŐLÉSZET



ПОЛТ- А22: Szőlőoltványok ültetése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szőlőoltványok ültetésénél, bemutatni az ültetést (3 oltvánnyal) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a szőlőoltványok ültetését, _____ tervezett temesztési alakaban, _____ ár területen.
- A megadott adatok alapján kiszámítani az ültetéshez szükséges oltványok számát, illetve a szükséges műtrágya mennyiségét. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А23: Szőlő zöldmetszése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szőlő zöldmetszésénél. Bemutatni a metszést két szőlőtőkén és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a szőlő zöldmetszését _____ tervezett termesztési alakaban, _____ ár területen.
- A megadott adatok és 16 munkás/ha normativa alapján kiszámolni a munkafeladathoz szükséges munkaórák számát. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А24: Szőlő fásmetésése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szőlő fásmetésénél. Bemutatni a metszést 3 szőlőtőkén és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a szőlő fásmetését _____ tervezett termesztési alakaban, _____ ár területen.
- A megadott adatok és 15 munkás/ha normatíva alapján kiszámolni a munkafeladathoz szükséges munkaórák számát. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А25: Szőlőoltás

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szőlőoltásnál. Bemutatni az oltást (5 oltványon) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
 - Elvégezni _____ darab szőlőoltvány oltását _____ oltásmóddal, oltványhelységben/szabadföldön.
 - A megadott adatok és a _____darab/8h oltási norma alapján kiszámítani a munkafeladat elvégzéséhez szükséges időt A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
 - Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
 - A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
 - A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ- А26: Szőlő védelme a kártevők és betegségek ellen

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a szőlő betegség és/vagy kártevők elleni védelménél, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a szőlő kezelését a _____ betegség okozója és/vagy kártevők ellen, _____ szerrel, _____ ár területen, _____ l/ha kezelési normával (az agregátnak két menetet kell megcsinálni).
- Elvégezni a megfelelő számítást. A számítás idejét a bizottság határozza meg, a konkrét feladat kihúzása után. Ez az idő nem tartozik bele a munkafeladat elvégzésének idejébe.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 90 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 60 perc alatt 10 pontot ér, 75perc alatt 5 pontot, 75 perc felett viszont nem jár érte pont. 90 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.

ÁLLATTENYÉSZTÉS VÉGREHAJTÁSA



ПОЛТ-Б1: Хизосертэсек такармáнозасá

- Мегсзerveзни а мункáсцсопорт мункáжáт а хизосертэсек такармáнозасáнáл, эс леелленóризни а технологíаи фолýаматот а термелэс забвáнýнáк мегфееллóен.
- Элвэгезни а хизосертэсек такармáнозасáт а _____ фáзисбáн _____сертэс сáмáрá,áмелýек _____кг сýлýúáк.
- Кивáлáсзтáни а такармáнкеверéк óссзетевóит, кисзáмолни áз áдотт óссзетевóк сýкúсэсэс мэннýисэгét,элкэсзítени а такармáнкеверéкет эс элвэгезни а такармáнозасáт.
- Áз íрáсос элóкэсзítэс фолýамáн мегневезни а сýкúсэсэс техникáи эсзкóзóкет, áнýагокáт, леírни а мункáфелáдат элвэгезэсэнек тервét (áз íдóтáртáм áлáтти мункáк соррэнджét), а технологíаи пáрáметэрек беáллítáсáт эс элленóрзэсét.
- А фелáдат элвэгезэсэ сорáн éртéкелве вáн а мункáсзerveзэс, а технологíаи фолýамат мэнден сзáкáсзá, а нýлвáнтáртáс веэетэсэ, а хигиéниáи эс вéделми íнтэзкэдесэс вéгрехáйтáсá, вáлáмíт а кидолгозáс íдóтáртáмá.
- А кидолгозáс íдóтáртáмá 75 перс а техникáи эсзкóзóк эс áнýагокáт áтвételéнек íдóпóнтýáтóл сáмитвá, а нýлвáнтáртáс бефежезэсéг. А мункáфелáдат элвэгезэсэ 45 перс áлáт 10 пóнтот éр, 60 перс áлáт 5 пóнтот, 60 перс феэлт вísзонт нем ýáр éрте пóнт. 75 перс úтáн а мункáфелáдат мегсзáкítáсáрá керúл.



ПОЛТ- Б2: Кочák takarmányozása a laktációs időszakban

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a kocák laktációs időszakában történő takarmányozásánál, és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
□ Elvégezni a kocák takarmányozását _____malaccal az alomban.
- Kiválasztani a takarmányösszetevőket az adott takarmánykeverékhez, kiszámolni a szükséges takarmánykeverékek mennyiségét, elkészíteni az adott takarmánykeveréket és elvégezni a takarmányozást.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-Б3: Fejőstehenek takarmányozása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a fejőstehenek takarmányozásánál, és ellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a fejőstehenek takarmányozását koncentrált takarmánnyal _____ fejőstehén számára, amelyek a laktáció teljes szakaszának _____ időszakában vannak. Az adott egyed _____ napi tejtermelésű.
- Kiválasztani a takarmányösszetevőket az adott takarmánykeverékhez, kiszámolni a szükséges takarmánykeverékek mennyiségét, elkészíteni az adott takarmánykeveréket és elvégezni a takarmányozást.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-Б4: Тојотуќок такармáнозáса

- Мегсзerveзи а муќáсцопопт муќáјáт а тојотуќок такармáнозáсáнáл,éс лееленóризи а тећнолојáи фоломáт а термелéс забвýнáнáк меѓееллóен.
- Элвэеѓези _____ тојотуќок такармáнозáсáт.
- Кивáлáсзтáни а такармáнозáсэтевóќет аз адотт такармáнокеверéккэз, кизáмолни а зúќсэеѓес такармáнокеверéккэ меннисэѓет, елкэсзитени аз адотт такармáнокеверéккэ éс елвэеѓези а такармáнозáсэт.
- Аз ирáсос елóкэсзитэс фоломáн меѓневези а зúќсэеѓес тећниќáи есзкóзóќет, аногáќот, леирни а муќáфелáдáт елвэеѓзэсэнеќ тервét (аз идóтáртáм áлáтти муќáккэ соррeндјét), а тећнолојáи пáрáметéрeккэ беáллитáсáт éс елленóрзэсét.
- А фелáдáт елвэеѓзэсэ сорáн éртéќелвe вáн а муќáсзerveзэс, а тећнолојáи фоломáт минден зáќáсзá, а нýилвáнтáртáс вeзeтэсэ, а хигиéниáи éс вéделми интэзкeдэсeк вéѓрeхáјтáсá, вáлáминт а кидолгозáс идóтáртáмá.
- А кидолгозáс идóтáртáмá 75 пeрeк а тећниќáи есзкóзóќет éс аногáќот áтвeтeлeнeк идóпoнтјáтóл зúáмитвá, а нýилвáнтáртáс бефeѓeзэсéиѓ. А муќáфелáдáт елвэеѓзэсэ 45 пeрeк áлáтти 10 пoнтот éр, 60 пeрeк áлáтти 5 пoнтот, 60 пeрeк фeлeтт визoнт нeм јáр éрте пoнт. 75 пeрeк úтáн а муќáфелáдáт меѓсзáќитáсрá керул.



ПОЛТ-Б5: Бројлерсиркék takarmányozása

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a broјлерсиркék takarmányozásánál, és ellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a takarmányozást _____ broјлерсирке számára a hizlalás _____ hetében.
- Kiválasztani a takarmányösszetevőket az adott takarmánykeverékhez, kiszámolni a szükséges takarmánykeverékek mennyiségét, elkészíteni az adott takarmánykeveréket és elvégezni a takarmányozást.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges technikai eszközöket, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-Б6: Tehenek fejése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját a tehenek fejésénél, bemutatni a fejést egy tehénen és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni _____ tehen fejését _____fejőgép / fejőrendszer használatával.
- Az írott előkészületben feltüntetni a fejőgép/ fejőrendszer típusát, fejéshez szükséges anyagokat, leírni a fejés folyamatát (az elvégzendő munkák sorrendjét és időtartamát) a termelési paraméterek betartásával.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 75 perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 45 perc alatt 10 pontot ér, 60 perc alatt 5 pontot, 60 perc felett viszont nem jár érte pont. 75 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ПОЛТ-Б7: Épületek fertőtlenítése

- Megszervezni a munkáscsoport munkáját az épületek fertőtlenítésénél kézi/háti permetezővel, bemutatni a permetezést (3 m² területen) és leellenőrizni a technológiai folyamatot a termelés szabványának megfelelően.
- Elvégezni a _____szolgáltató objektum fertőtlenítését, amely_____ m² alapterületű.
- Az írásos előkészítés folyamán megnevezni a szükséges felszerelést, anyagokat, leírni a munkafeladat elvégzésének tervét (az időtartam alatti munkák sorrendjét), a technológiai paraméterek beállítását és ellenőrzését.
- A feladat elvégzése során értékelve van a munkaszervezés, a technológiai folyamat minden szakasza, a nyilvántartás vezetése, a higiéniai és védelmi intézkedések végrehajtása, valamint a kidolgozás időtartama.
- A kidolgozás időtartama 60perc a technikai eszközök és anyagok átvételének időpontjától számítva, a nyilvántartás befejezéséig. A munkafeladat elvégzése 30 perc alatt 10 pontot ér, 45 perc alatt 5 pontot, 45 perc felett viszont nem jár érte pont. 60 perc után a munkafeladat megszakításra kerül.



ŰRLAPOK AZ ÉRETTSÉGI VIZSGA MUNKAFELADATAINAK ÉRTÉKELÉSÉRE

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ РАДНОГ ЗАДАТКА (1)**

Шифра радног задатка	ПОЛТ - А
Број – шифра радног налога	
Назив радног задатка	
Назив школе	
Седиште	
Образовни профил	пољопривредни техничар
Име и презиме кандидата	
Име и презиме ментора	

ЗБИР БОДОВА ПО АСПЕКТИМА РАДНОГ ЗАДАТКА:							Укупно бодова
Аспекти	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Бодови							

Члан испитне комисије:	Место и датум:
------------------------	----------------

КОМЕНТАРИ:

За сваки индикатор заокружити одговарајући број бодова

1. Организовање и контрола технолошког процеса биљне производње

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Организује рад групе радника	4	0
Обавља контролу припремљености машина, уређаја, опреме и алата	2	0
Контролише рад групе радника	4	0

2. Комуницирање са сарадницима, надређенима и странкама у процесу рада

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Даје јасна и прецизна упутства радницима пре почетка рада	3	0
Размењује информације о реализацији технолошког процеса	3	0
Правовремено упућује на одступања у квалитету рада и преноси информацију надређенима	4	0

3. Извођење припремних радова за биљну производњу

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Прорачунава/процењује количину потребног материјала	4	елиминација
Преузима потребан материјал, процењује његов квалитет и употребљивост	6	0
Бира одговарајуће машине, алат и прибор	3	0
Припрема радно место	2	0

4. Спровођење технолошког процеса биљне производње

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 35)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Примењује стандарде технолошког процеса	15	0
Контролише технолошке параметаре и коригује према условима рада	10	0
Извршава радне операције у складу са нормативом времена Евидентирано време израде: _____ min	до _____ min	до _____ min
	10	5
		макс. _____ min 0

5. Вођење евиденција у биљној производњи

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Уноси податке о извршеном раду у одговарајуће обрасце (књига поља)	5	0
Уноси податке за материјлно и финансијско књиговодство о утрошку материјала	5	0
Уноси податке о часовима рада и врсти рада за раднике у производњи	5	0

6. Спровођење заштитних и хигијенских мера у биљној производњи

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Спроводи мере заштите на раду прописане за одређене послове	6	0
Употребљава лична заштитна средства и опрему у току технолошког процеса	4	0
Одлаже отпад на прописан начин (биљни материјал, амбалажу и штетне материје)	3	0
Води рачуна о хигијени машина, алата, прибора и радног простора	2	0



ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ РАДНОГ ЗАДАТКА (2)

Шифра радног задатка	ПОЛТ - Б
Број – шифра радног налога	
Назив радног задатка	
Назив школе	
Седиште	
Образовни профил	пољопривредни техничар
Име и презиме кандидата	
Име и презиме ментора	

ЗБИР БОДОВА ПО АСПЕКТИМА РАДНОГ ЗАДАТКА:							Укупно бодова
Аспекти	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Бодови							

Члан испитне комисије:	Место и датум:
------------------------	----------------

КОМЕНТАРИ:

За сваки индикатор заокружити одговарајући број бодова

1. Организовање и контрола технолошког процеса сточарске производње

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Организује рад групе радника	4	0
Обавља контролу припремљености машина, уређаја, опреме и алата	2	0
Контролише рад групе радника	4	0

2. Комуницирање са сарадницима, надређенима и странкама у процесу рада

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Даје јасна и прецизна упутства радницима пре почетка рада	3	0
Размењује информације о реализацији технолошког процеса	3	0
Правовремено упућује на одступања у квалитету рада и преноси информацију надређенима	4	0

3. Извођење припремних радова за сточарску производњу

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 20)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Бира/процењује материјал и сировине за технолошки процес	10	0
Бира опрему и прибор за рад	4	0
Контролише исправност опреме и прибора	3	0
Припрема радно место	3	0

4. Спровођење технолошког процеса сточарске производње

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 30)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО	
Примењује стандарде технолошког процеса	10	0	
Контролише технолошке параметре/технолошки процес и коригује према условима производње	10	0	
Извршава радне операције у складу са нормативом времена Евидентирано време израде: _____ min	до _____ min	до _____ min	макс. _____ min
	10	5	0

5. Вођење евиденција у сточарској производњи

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Уноси податке о извршеном раду у одговарајуће обрасце	5	0
Уноси податке за материјално и финансијско књиговодство о утрошку материјала	5	0
Уноси податке о часовима рада и врсти рада за раднике у производњи	5	0

6. Спровођење заштитних и хигијенских мера у сточарској производњи

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 15)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Спроводи мере заштите на раду прописане за одређене послове	6	0
Употребљава лична заштитна средства и опрему у току технолошког процеса	4	0
Одлаже отпад на прописан начин (амбалажу и штетне материје)	3	0
Води рачуна о хигијени машина, уређаја, опреме, алата, прибора и радног простора	2	0