



Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, Záhradnícka 21, 811 07 Bratislava
Tel.: 02 502 17 102, sekretariat@sppk.sk, www.sppk.sk

JEDNOTNÉ ZADANIE ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY

PRE ŠKOLSKÝ ROK 2023/2024

Učebný odbor 4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia



Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora (ďalej len „SPPK“) ako stavovská organizácia podľa § 28 ods. 2. písm. c) Zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov **vydáva jednotné zadania pre záverečné skúšky v učebnom odbore 4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia**, ktoré sú spracované v súlade s § 18 a § 19 Vyhlášky č. 224/2022 Z. z. o strednej škole.

Jednotné zadanie záverečnej skúšky obsahuje:

- Jednotnú formu zadania pre praktickú časť záverečnej skúšky,
- Jednotnú formu zadania pre teoretickú časť záverečnej skúšky.

Kontaktná osoba v SPPK		
Meno a priezvisko	Pracovné zaradenie	Kontakt
Ing. Henrieta Vrábľová	riaditeľka Odboru OVP, SPPK	vrablova@sppk.sk
Vypracoval		
Meno a priezvisko	Škola	
Ing. Emil Szekera	Stredná odborná škola poľnohospodárstva a služieb na vidieku, Levice	
Bc. Anton Trnka	Stredná odborná škola Pruské, Pruské	
Meno a priezvisko	Zamestnávateľ	
Andrej Mihalička	GRANELAM a.s., Ostrov	

1. Praktická časť záverečnej skúšky

- (1) V praktickej časti záverečnej skúšky sa overuje úroveň osvojených zručností a spôsobilostí žiaka a jeho schopnosť využiť získané teoretické poznatky a vedomosti pri riešení konkrétnych praktických úloh komplexného charakteru vo vyžrebovanej téme.
- (2) Žiak v praktickej časti skúšky preukazuje, že je spôsobilý pracovnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a aplikovať vhodný postup spracovania úloh. Určuje si čiastkové úlohy a zostavuje podklady k spracovaniu úlohy. Žiak preukazuje schopnosť plánovať a koordinovať svoju prácu a môže zdokumentovať postup pracovných úkonov (činností), skontrolovať a sfinalizovať výsledok práce. Žiak počas celého procesu dodržiava technické normy a pravidlá BOZP a PO. Poslednou fázou je odovzdanie výsledkov práce, poskytovanie odborných informácií, môže zostavovať preberací protokol, zhodnotenie a zdokumentovanie výsledkov práce.
- (3) Organizácia praktickej časti záverečnej skúšky:
- Téma praktickej časti záverečnej skúšky je komplexného charakteru so zameraním na mechanizáciu v poľnohospodárstve.
 - Skúška trvá 5 hodín (1 hod. = 60 min.). Na začiatku skúšky je čas určený na prípravu pracoviska, v polovici skúšky je prestávka v rozsahu do 30 minút. Rozsah času na prípravu a rozsah prestávky určí škola v organizačných pokynoch záverečnej skúšky, v systéme duálneho vzdelávania po dohode so zamestnávateľom. Rozsah prípravy a prestávky sa nezapočítava do celkovej dĺžky skúšky.
 - Čas trvania záverečnej skúšky pre žiakov so zdravotným znevýhodnením možno so súhlasom predsedu skúšobnej komisie pre záverečnú skúšku primerane predĺžiť.
 - Praktická časť záverečnej skúšky sa vykonáva ako individuálna alebo ako skupinová.
 - Pred začiatkom záverečnej skúšky sa žiaci tri po sebe nasledujúce vyučovacie dni nezúčastňujú na vyučovaní. Tieto dni sú určené na prípravu žiakov na skúšku.
 - Na praktickej časti záverečnej skúšky možno používať len učebné pomôcky uvedené v zadaní.

- Praktická časť záverečnej skúšky sa môže konať v dielni školy, na pracovisku zamestnávateľa alebo na pracovisku praktického vyučovania.
- Priebeh praktickej časti záverečnej skúšky je verejný. Ak sa praktická časť záverečnej skúšky koná na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania, priebeh záverečnej skúšky môže byť na žiadosť zamestnávateľa neverejný.
- Hodnotenie praktickej časti skúšky sa rozdeľuje na 3 časti:
 - popis poľnohospodárskych strojov podľa zadanej témy – 10 %,
 - príprava a realizácia pracovnej činnosti – 80 %,
 - dodržiavanie BOZP – 10 %.

(4) Žiak v praktickej časti záverečnej skúšky preukazuje, že je spôsobilý:

- vyžrebovanú tému analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a vybrať postup spracovania úloh z technologického, hospodárneho, bezpečnostného a ekologického pohľadu,
- napláňovať fázy realizácie úlohy, určiť čiastkové úlohy, zostaviť podklady k plánovaniu spracovania úlohy,
- zohľadniť danosti zariadení a miesta realizácie úloh,
- zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť produktu,
- dodržiavať technické a iné normy a štandardy kvality a bezpečnosti systému, ako aj systematicky vyhľadávať chyby v procesoch a tieto odstraňovať,
- odovzdať výsledok práce, poskytnúť odborné informácie, zhodnotiť a zdokumentovať výsledky práce.

(5) Skúšobná úloha sa má rozložiť na pracovné úlohy vrátane pracovného plánu, bezpečnostných opatrení a na ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci, na opatrenia na ochranu životného prostredia a na kontrolu a riadenie kvality.

(6) Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii praktickej časti záverečnej skúšky ručne alebo počítačovo zaznamenané. Skúšobná komisia môže dať skúšanému žiakovi pri zadaní

úlohy k dispozícii príslušné podklady pre praktickú časť záverečnej skúšky ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a pod.

(7) V rámci praktickej časti záverečnej skúšky musia byť preukázané predovšetkým nasledovné zručnosti:

- pracovnú úlohu analyzovať,
- vyhodnotiť a vybrať postup realizácie úloh z technologického, hospodárneho, bezpečnostného a ekologického pohľadu,
- dodržiavať zásady BOZP,
- odbornosť vypracovania úloh, dodržanie vhodného technologického postupu,
- zručnosť pri použití a údržbe poľnohospodárskych strojov a zariadení.

(8) Na hodnotenie praktickej časti záverečnej skúšky sú smerodajné všeobecné kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov:

- pochopenie úlohy,
- analýza úlohy,
- voľba postupu,
- správny výber náradia, materiálov, surovín a pod., prístrojov a zariadení,
- organizácia práce na pracovisku,
- dodržiavanie noriem, hygieny a pravidiel bezpečnosti práce,
- ochrana životného prostredia,
- výsledok práce a nasledovné kritériá:
- príprava pracovného náradia, použitých pracovných pomôcok a zariadení,
- realizácia prác,
- správnosť postupu pri výmene súčiastky,
- správnosť postupu pri údržbe daného poľnohospodárskeho stroja,
- dodržiavanie zásad BOZP a PO pri práci.



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Zoznam tém

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Téma č. 1	Základné spracovanie pôdy - pluh
Téma č. 2	Poľnohospodárska doprava - traktorový príves
Téma č. 3	Denná údržba traktora
Téma č. 4	Kosačka krmovín
Téma č. 5	Stroje na nakladanie tuhých a sypkých materiálov
Téma č. 6	Oprava vzdušnice kolesa traktorového prívesu
Téma č. 7	Plošné spracovanie pôdy
Téma č. 8	Rozmetadlo priemyselných hnojív
Téma č. 9	Malá mechanizácia na úpravu a údržbu zelene
Téma č. 10	Sejba hustosiatych plodín



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 1

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Základné spracovanie pôdy - pluh
Zadanie úlohy:	- pomenujte hlavné časti pluhu, - vykonajte zapojenie pluhu za traktor, - nastavte pluh na vykonanie komisiou určeného typu orby, - vykonajte posezónnu údržbu pluhu, - vymeňte lemeš a poistku orbového telesa.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - pluh, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - ručné náradie - sada kľúčov, kladivo, - poistka orbového telesa, - meter, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 2

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Poľnohospodárska doprava - traktorový príves
Zadanie úlohy:	- pomenujte hlavné časti traktorového prívesu, - pripojte traktorový príves k traktoru, - skontrolujte činnosť elektrickej inštalácie, hydrauliky, - skontrolujte, prípadne nastavte správnu vôľu ložísk nábojov kolies, - skontrolujte činnosť brzd, prípadne nastavte chod brzdových kľúčov.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - traktorový príves, - ručné náradie - skrutkovač, sada kľúčov, hasák, kliešte, - upínacie spony na hadicu, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 3

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Denná údržba traktora
Zadanie úlohy:	- popíšte hlavné časti traktora, - vykonajte dennú údržbu traktora, - vykonajte demontáž a montáž klinového remeňa, - vykonajte premazanie traktora.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predvedte pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, prevádzkové kvapaliny, - ručné náradie - sada kľúčov, - vzduchový kompresor, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 4

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Kosačka krmovín
Zadanie úlohy:	- popíšte základné časti kosačky krmovín, - zapojte kosačku krmovín za traktor, - vykonajte prestavenie kosačky z prepravnej polohy do pracovnej polohy, - vykonajte výmenu nožov kosačky, - vykonajte údržbu kosačky.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - kosačka krmovín, - sada nožov, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - ručné náradie - sada kľúčov, kladivo, rázový uťahovák, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 5

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Stroje na nakladanie tuhých a sypkých materiálov
Zadanie úlohy:	- popíšte základné časti určeného nakladacieho stroja, - vykonajte pracovnú ukážku na určenom nakladacom stroji, - vykonajte údržbu určeného nakladacieho stroja.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- nakladací stroj, návod na obsluhu nakladacieho stroja, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - ručné náradie - sada kľúčov, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 6

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Oprava vzdušnice kolesa traktorového prívesu
Zadanie úlohy:	- demontujte koleso na komisiou vybranom mobilnom pracovnom prostriedku, - vykonajte opravu defektu na kolese, - popíšte pracovný postup opravy, - vykonajte montáž kolesa na komisiou vybraný mobilný pracovný prostriedok.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- mobilný pracovný prostriedok, - materiál na opravu defektu - lepiaca súprava, - ručné náradie - sada kľúčov, kladivo, montážne páky, rázový ťahovák, - hydraulický zdvihák, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 7

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Plošné spracovanie pôdy
Zadanie úlohy:	- popíšte hlavné časti určeného plošného kypriča, - vykonajte zapojenie plošného kypriča za traktor, - nastavte plošný kyprič na plytké kyprenie, - predvedzte plytké kyprenie, - vymeňte opotrebitelné diely na plošnom kypriči, - vykonajte premazanie plošného kypriča.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predvedzte pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - plošný kyprič, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - ručné náradie - sada kľúčov, kladivo, rázový uťahovák, - meter, - vodováha, - opotrebitelné náhradné diely plošného kypriča, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 8

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Rozmetadlo priemyselných hnojív
Zadanie úlohy:	- popíšte základné časti rozmetadla priemyselných hnojív, - vysvetlite činnosť rozmetadla priemyselných hnojív, - zapojte rozmetadlo za traktor, - vykonajte nastavenie stroja podľa inštrukcie skúšobnej komisie, - vykonajte údržbu rozmetadla.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predved'te pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - rozmetadlo priemyselných hnojív, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - ručné náradie - sada kľúčov, - tabuľky na nastavenie rozmetadla, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 9

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Malá mechanizácia na úpravu a údržbu zelene
Zadanie úlohy:	- popíšte základné časti krovinorezu, - uveďte krovinorez do činnosti, - vykonajte premazanie hriadeľa, - prevedte výmenu žacieho noža za žaciu hlavu na krovinoreze, - popíšte základné časti traktorovej kosačky, - vykonajte dennú údržbu traktorovej kosačky.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predvedte pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- krovinorez, - traktorová kosačka, - návody na obsluhu, - žací nôž, žacia hlava, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - vzduchový kompresor, - ručné náradie - sada kľúčov, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 10

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Sejba hustosiatych plodín
Zadanie úlohy:	- popíšte hlavné časti sejačky, - zapojte sejačku k traktoru, - nastavte množstvo výsevu na dávkovacom zariadení, - nastavte správnu dĺžku značkovačov, - vykonajte dennú údržbu sejačky.
Pokyny:	- pozorne si prečítajte zadanie, - predvedte pracovné úkony podľa zadania, - dodržiujte zásady BOZP a PO, - pracujte samostatne.
Učebné pomôcky:	- traktor, návod na obsluhu traktora, - sejačka na sejbu hustosiatych plodín, - nádoba na zachytenie osiva, - meter, - materiál na údržbu - mazadlá, mazací lis, - vzduchový kompresor, - ručné náradie - sada kľúčov, rázový uťahovák, - ochranné prostriedky v zmysle BOZP. Príloha č. 1 – Návrh pracovného postupu Príloha č. 2 – Vyhodnocovacia tabuľka
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa. Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.



PRÍLOHA č. 1 – NÁVRH PRACOVNÉHO POSTUPU

Meno a priezvisko skúšaného žiaka:		
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia	
Školský rok: 2023/2024	Téma č.:	
Názov / Popis pracovnej činnosti – Pracovný postup		
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:	Podpis:



PRÍLOHA č. 2 – VYHODNOCOVACIA TABUĽKA

Meno a priezvisko skúšaného žiaka:		
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia	
Školský rok: 2023/2024	Téma č.:	
Kontrola zadaných úloh vykonanej práce		
Meno a priezvisko hodnotiteľov:	Hodnotenie:	Podpis:



PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia		
Školský rok:	2023/2024		
Meno a priezvisko žiaka:			
Názov témy:			
Predvedenie zadanej úlohy:	Maximálne bodové hodnotenie	Priznané bodové hodnotenie	
	popis poľnohospodárskych strojov podľa zadanej témy - max. 10 bodov		
	príprava a realizácia pracovnej činnosti - max. 80 bodov		
	dodržiavanie BOZP - max. 10 bodov		
Odpočet bodov:	Za prekročenie časového limitu sa body odpočítavajú nasledovne: - za každú začatú hodinu – odpočítať 5 bodov. Za BOZP sa body odpočítavajú nasledovne: - za drobné porušenie predpisov (napr. nevhodná obuv...) – odpočítať 5 bodov, - za závažnejšie porušenie predpisov (napr. poškodenie zákazníka, znehodnotenie tovaru, nepoužívanie ochranných OPP, ...) – odpočítať 10 bodov.		
Celkové hodnotenie:	Dosiahnutý počet bodov	Známka	Slovné hodnotenie
	100 – 90	1 - výborný	Výkon nadštandardne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	89 – 77	2 - chválitebný	Výkon spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	76 – 64	3 - dobrý	Výkon všeobecne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	63 – 51	4 - dostatočný	Výkon vykazuje nedostatky. Ako celok dostatočne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	50 – 0	5 - nedostatočný	Výkon nespĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti a absentujú základné vedomosti a zručnosti.
Hodnotenie praktickej časti záverečnej skúšky:	Celkový počet bodov:		
	Výsledná známka:		
	Podpis hodnotiteľa:		

2. Teoretická časť záverečnej skúšky

- (1) V teoretickej časti záverečnej skúšky sa overuje úroveň vedomostí žiaka vo vyžrebovanej téme.
- (2) Témy na teoretickú časť záverečnej skúšky sú záväzné pre všetky školy v učebnom odbore 4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia.
- (3) Na teoretickú časť záverečnej skúšky je určených 25 tém.
- (4) Teoretická časť záverečnej skúšky trvá najviac 15 minút. Príprava žiaka na teoretickú časť záverečnej skúšky trvá 15 minút až 30 minút.
- (5) Čas trvania záverečnej skúšky pre žiakov so zdravotným znevýhodnením možno so súhlasom predsedu skúšobnej komisie pre záverečnú skúšku primerane predĺžiť.
- (6) Priebeh teoretickej časti záverečnej skúšky je verejný.
- (7) Skúšajúci citlivo riadi rozhovor so žiakmi, kladie pomocné a stimulačné otázky, vyjadruje súhlas alebo nesúhlas s tvrdeniami žiaka, pričom ho vedie k tomu, aby svoje názory podopieral argumentmi a využíval pri tom písomnú prípravu a tiež vlastné poznatky získané počas prípravy na záverečnú skúšku.
- (8) Na hodnotenie teoretickej časti záverečnej skúšky sú smerodajné nasledovné kritériá hodnotenia vzdelávacích výstupov:
 - porozumenie téme,
 - správne používanie odbornej terminológie,
 - vecnosť a správnosť odpovede, komplexnosť odpovede,
 - samostatnosť prejavu,
 - schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov.



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Zoznam tém

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Zoznam tém teoretickej časti záverečnej skúšky:	1. Základná príprava pôdy - konvenčná 2. Pôdoochranné technológie obrábania pôdy 3. Predsejbová príprava pôdy 4. Sejba a sadenie 5. Rozhadzovanie tuhých organických hnojív 6. Rozhadzovanie priemyselných hnojív 7. Aplikácia tekutých prípravkov vo výžive a ochrane rastlín 8. Konzervovanie krmovín 9. Zber krmovín a slamy 10. Hustosiate obilniny 11. Kukurica siata 12. Cukrová repa 13. Ľufok zemiakový 14. Doprava a manipulácia s materiálom 15. Výroba krmiva silážovaním 16. Ošetrovanie porastov počas vegetácie 17. Chov hovädzieho dobytku 18. Technická údržba traktora 19. Chov ošípaných 20. Špeciálne zariadenia traktorov 21. Zariadenia na uskladňovanie krmovín 22. Mechanické prevody 23. Chov hydiny 24. Ovládacie systémy poľnohospodárskych strojov 25. Technológia opráv strojov



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 1	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Základná príprava pôdy - konvenčná
Zadanie:	- Definujte hlavné úlohy základného spracovania pôdy - Charakterizujte hlavné úlohy podmietky - Charakterizujte druhy a spôsoby orby - Uveďte rozdelenie pluhov a popíšte ich hlavné časti - Popíšte výrobu vedľajšieho produktu chovu HZ na podstielke - Uveďte formy a zloženie majetku
Učebné pomôcky	Obraz pluhu, účtová osnova



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 2

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Pôdoochranné technológie obrábania pôdy
Zadanie:	- Popíšte princíp minimálneho narušenia pôdy - Charakterizujte krytie povrchu plodín - Definujte zvyšovanie biodiverzity - Popíšte, ako vrátiť pôde zdravie a život - Vysvetlite význam regeneratívnej pastvy - Uveďte spôsoby sejby v regeneratívnom poľnohospodárstve - Charakterizujte zdroje krytia majetku
Učebné pomôcky	Obrazy - regeneratívne poľnohospodárstvo, sejačka No-Till, účtová osnova



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 3

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Predsejbová príprava pôdy
Zadanie:	- Popíšte pracovné operácie predsejbovej prípravy a ich úlohy - Vysvetlite zloženie a činnosť smykov - Popíšte jednotlivé druhy brán a ich pracovných častí - Charakterizujte jednotlivé druhy valcov - Popíšte kompaktor a jeho využitie v predsejbovej príprave - Charakterizujte hlavné druhy krmovín - Vysvetlite kolobeh majetku v podniku
Učebné pomôcky	Obrazy - doskový smyk, klincové brány, valce, kompaktor



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 4

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Sejba a sadenie
Zadanie:	- Vysvetlite pojmy osivo a sadivo - Popíšte druhy a spôsoby sejby - Charakterizujte spôsoby vysadzovania kultúrnych plodín - Vysvetlite činnosť sejačiek na hustosiate plodiny - Popíšte zloženie sejačiek na presnú jednozrnkovú sejbu - Popíšte spôsob pomoci pri pôrode kravy - Charakterizujte štruktúru investičného majetku
Učebné pomôcky	Obrazy - katalóg osív, pneumatické výsevné ústrojenstvo, kotúčové výsevné ústrojenstvo, výsevné pätky, účtová osnova



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 5	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Rozhadzovanie tuhých organických hnojív
Zadanie:	- Charakterizujte význam organických hnojív pri pestovaní rastlín - Popíšte druhy hospodárskych hnojív - Uveďte druhy rozhadzovačov tuhých hospodárskych hnojív - Vysvetlite činnosť rozhadzovacieho ústrojenstva a prisúvacích dopravníkov - Popíšte použitie nerozoberateľných spojov v chove hospodárskych zvierat - Charakterizujte obstaranie investičného majetku
Učebné pomôcky	Obrazy - rozhadzovacie ústrojenstvo, zloženie rozhadzovača



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 6

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Rozhadzovanie priemyselných hnojív
Zadanie:	- Vysvetlite význam používania priemyselných hnojív - Charakterizujte priemyselné hnojivá podľa obsahu živín - Popíšte rozhadzovače priemyselných hnojív - Vysvetlite činnosť rozhadzovacieho ústrojenstva - Popíšte spôsoby ošetrovania rastlín počas vegetácie - Charakterizujte technológiu chovu dojčiacich prasníc - Definujte spôsoby oceňovania investičného majetku
Učebné pomôcky	Obrazy - rozhadzovač priemyselných hnojív, kotúčové rozhadzovacie ústrojenstvo



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 7

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Aplikácia tekutých prípravkov vo výžive a ochrane rastlín
Zadanie:	- Charakterizujte pesticídy a uveďte ich rozdelenie - Popíšte mechanizačné prostriedky na pozemnú aplikáciu tekutých prípravkov - Vysvetlite vplyv počasia na kvalitu práce pri aplikácii pesticídov - Popíšte hlavné časti postrekovačov - Vysvetlite princíp činnosti postrekovačov - Popíšte plemená oviec chovaných na Slovensku - Definujte odpisy - druhy a funkciu
Učebné pomôcky	Obrazy - postrekovač, zubové čerpadlo



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 8

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Konzervovanie krmovín
Zadanie:	- Popíšte základné rozdelenie krmovín - Popíšte spôsoby výroby sena - Rozdeľte mechanizačné prostriedky na kosenie - Popíšte zloženie obracačov a zhrňovačov krmovín - Vysvetlite princíp výroby senáže a využitie miagačov na urýchlenie zavädnutia - Definujte spôsoby vyradovania investičného majetku
Učebné pomôcky	Obrazy - zhrňovač krmovín, bubnový zberač



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 9

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Zber krmovín a slamy
Zadanie:	- Vysvetlite význam a využitie strojov na zber krmovín - Popíšte zloženie a činnosť samozberacieho voza - Charakterizujte zloženie lisov na veľkoobjemové balíky - Vysvetlite činnosti lisov na hranolovité veľkoobjemové balíky - Popíšte činnosť lisov na valcovité balíky - Rozdeľte plemená hovädzieho dobytku podľa úžitkovosti - Charakterizujte štruktúru zásob a spôsoby ich oceňovania
Učebné pomôcky	Obrazy - samozberací voz, lis na hranolovité a valcovité balíky, účtová osnova



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 10

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Hustosiate obilniny
Zadanie:	- Popíšte zloženie obilných kombajnov - Vysvetlite účel a činnosť šikmého dopravníka - Charakterizujte zloženie a význam čistiaceho a separačného ústrojenstva obilných kombajnov - Charakterizujte technológiu výroby hustosiatych obilnín - Definujte plemenitbu hospodárskych zvierat - Popíšte formy podnikania v poľnohospodárskej prvovýrobe
Učebné pomôcky	Obraz - rez obilným kombajnom



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 11

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Kukurica siata
Zadanie:	- Charakterizujte technológiu výroby kukurice na zrno - Popíšte mechanizačné prostriedky na zber kukurice na zrno - Charakterizujte význam mlátiaceho ústrojenstva obilných kombajnov - Vysvetlite činnosť tangenciálneho mlátiaceho ústrojenstva - Popíšte spôsoby odtrhania kukuričných šúľkov - Uvedte spôsoby ustajnenia v chovoch hospodárskych zvierat - Popíšte súkromné podnikanie fyzických osôb
Učebné pomôcky	Obrazy - mlátiacie ústrojenstvo obilného kombajnu, separačné ústrojenstvo, odtrhacie ústrojenstvá, Živnostenský zákon



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 12

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Cukrová repa
Zadanie:	- Charakterizujte technológiu výroby cukrovej repy - Popíšte ústrojenstvá na zber lístia cukrovej repy - Vysvetlite spôsoby vyorávania a čistenia buliev cukrovej repy - Charakterizujte možnosti nakladania buliev cukrovej repy na cestné dopravné prostriedky - Popíšte spôsoby pripúšťania hospodárskych zvierat - Definujte právnu subjektivitu podniku
Učebné pomôcky	Obrazy - schéma orezávača, vyorávacieho ústrojenstva, čistiaceho ústrojenstva



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 13

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Ľuľok zemiakový
Zadanie:	- Charakterizujte technológiu výroby ľuľka zemiakového - Popíšte spôsoby odstraňovania vňate zemiakov - Vysvetlite činnosť vyorávačov na vyorávanie zemiakových hlúz - Popíšte ústrojenstvá na čistenie a triedenie vyoraných hlúz - Vysvetlite princíp strojového dojenia - Charakterizujte obchodné spoločnosti
Učebné pomôcky	Obrazy - ústrojenstvá na odstraňovanie vňate zemiakov, vyorávanie hlúz, triedenie hlúz, Obchodný zákonník



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 14	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Doprava a manipulácia s materiálom
Zadanie:	- Popíšte význam dopravy v poľnohospodárstve - Charakterizujte špecifiká dopravy v poľnohospodárstve - Vymenujte druhy mechanických dopravníkov a uveďte príklady ich použitia v poľnohospodárskom podniku - Vysvetlite podstatu pneumatickej dopravy - Popíšte princíp činnosti odlučovača - Uveďte spôsoby ošetrovania mlieka po nadojení - Charakterizujte ekonómiu a ekonomiku
Učebné pomôcky	Obrazy - dopravníky, odlučovač



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 15

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Výroba krmiva silážovaním
Zadanie:	- Popíšte princíp silážovania - Vysvetlite činnosť zberacej rezačky a popíšte jej hlavné časti - Popíšte zloženie a činnosť bubnového rezacieho ústrojenstva - Charakterizujte použitie a výber výmenných adaptérov pre jednotlivé druhy práce rezačky - Popíšte tvorbu a vylučovanie mlieka - Definujte problémy organizácie ekonomiky
Učebné pomôcky	Obrazy - rezačka, vemeno



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 16

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Ošetrovanie porastov počas vegetácie
Zadanie:	- Charakterizujte mechanizačné prostriedky na práce s rastlinami vo vegetačnom období - Vymenujte hlavné úlohy ošetrovania porastov počas vegetácie - Popíšte pracovné operácie ošetrovania porastov počas vegetácie - Vysvetlite činnosť plečiek a popíšte ich druhy a zloženie - Uveďte význam a spôsoby dezinfekcie dojacieho zariadenia - Charakterizujte potreby a vymenujte druhy potrieb
Učebné pomôcky	Obraz - plečka



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 17	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Chov hovädzieho dobytku
Zadanie:	- Popíšte rozdelenie plemien hovädzieho dobytku podľa úžitkovosti - Definujte slovenské národné plemená hovädzieho dobytku - Vysvetlite pojmy jalovica, dojnica, krava bez trhovej produkcie, býk a vôl - Popíšte zloženie, tvorbu a získavanie mlieka - Vymenujte a popíšte typy dojární podľa postavenia kráv - Definujte pojem pasenie, vymenujte zásady pasenia - Vymenujte mechanizačné prostriedky na ošetrovanie pasienkov - Charakterizujte výrobný proces - jeho činitele
Učebné pomôcky	Obrazy - typy dojární, Atlas veľkých hospodárskych zvierat



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 18	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Technická údržba traktora
Zadanie:	- Vysvetlite podstatu údržby traktora a vysvetlite druhy údržby - denná, preventívna, posezónna a generálna - Charakterizujte význam dodržiavania stanovených cyklov údržby stroja - Vymenujte prevádzkové náplne používané v traktore - Popíšte rozdelenie motorových a prevodových olejov - Vysvetlite význam aditív v pohonných hmotách - Popíšte najčastejšie poruchy vznikajúce použitím nesprávneho typu, resp. nedostatku maziva - Charakterizujte výrobný program podniku
Učebné pomôcky	Obraz - stupne viskozity olejov



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 19

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Chov ošípaných
Zadanie:	- Popíšte technológiu chovu nezapustených a prasných prasníc - Charakterizujte zvláštnosti rastu a vývinu prasiat - Popíšte spoje z hľadiska princípu rozoberateľnosti - Uveďte použitie skrutkových spojov v traktore - Vysvetlite podstatu poistenia skrutkových spojov - Vymenujte druhy tavného zvarovania - Vysvetlite princíp činnosti zvarovania elektrickým oblúkom - Popíšte druhy elektród a ich označovanie - Charakterizujte marketing a marketingový mix
Učebné pomôcky	Obrazy - poistenie skrutiek, schéma zvarovania elektrickým oblúkom, strojnícke tabuľky



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 20	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Špeciálne zariadenia traktorov
Zadanie:	- Vysvetlite využitie a umiestnenie závesov traktora - Popíšte zloženie a využitie trojbodového závesu traktora - Vysvetlite význam a princíp činnosti hydraulických zariadení poľnohospodárskych strojov - Popíšte využitie jednotlivých hydraulických okruhov - Vysvetlite spôsoby využitia vývodových hriadeľov traktora - Charakterizujte súčiastky na prenos otáčavého pohybu - Popíšte štruktúru pracovníkov v podniku
Učebné pomôcky	Obrazy - trojbodový záves traktora, vývodový hriadeľ, mechanizmy na prenos otáčavého, kĺbového, prerušovaného a kývavého pohybu



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 21	
Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Zariadenia na uskladňovanie krmovín
Zadanie:	- Vysvetlite spôsoby konzervovania krmovín - Rozdeľte krmivá z hľadiska silážovateľnosti - Charakterizujte priestory na uskladňovanie siláže, senáže, sena a slamy - Popíšte mechanizačné prostriedky na naskladnenie a vyskladnenie senáže a siláže - Vysvetlite výhody a nevýhody uskladňovania siláže a senáže v žľaboch a vo vakoch - Charakterizujte odbytové činnosti v podniku
Učebné pomôcky	Obrazy - stroje na manipuláciu so silážou, senážou, senom a slamou



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 22

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanické prevody
Zadanie:	- Vymenujte druhy mechanických prevodov - Popíšte funkciu a zloženie kĺbového teleskopického hriadeľa - Objasnite princíp trecích prevodov - Vysvetlite spôsoby a druhy remeňových prevodov - Charakterizujte reťaze a spôsob ich použitia - Definujte druhy prevodov ozubenými kolesami - Vysvetlite význam a činnosť variátora - Charakterizujte náklady podniku a ich členenie
Učebné pomôcky	Obrazy - druhy prevodov



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 23

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Chov hydiny
Zadanie:	- Charakterizujte nosivé a mäsové plemená sliepok - Porovnajte odchov a výkrm kurčiat - Popíšte technologické vybavenie využívané pri výkrme kurčiat - Vymenujte najčastejšie využívané krmivá pri chove sliepok - Popíšte automatickú linku na výkrm hydiny - Charakterizujte tržby podniku a hospodársky výsledok
Učebné pomôcky	Obrazy - linka na výkrm hydiny, Atlas malých hospodárskych zvierat



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 24

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Ovládacie sústavy poľnohospodárskych strojov
Zadanie:	- Vysvetlite využitie ovládacích sústav traktora - Popíšte zloženie pneumatickej sústavy - Charakterizujte princíp činnosti pneumatickej sústavy - Popíšte zloženie hydraulickej sústavy - Charakterizujte princíp činnosti hydraulickej sústavy - Popíšte zloženie elektrickej sústavy traktora - Charakterizujte princíp činnosti elektrickej sústavy traktora - Popíšte formy peňažných inštitúcií
Učebné pomôcky	Obrazy - hydraulická sústava, pneumatická sústava, elektrická sústava



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 25

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Technológia opráv strojov
Zadanie:	- Charakterizujte poruchy strojov a ich príčiny - Rozdeľte postupy opráv strojov - Popíšte prípravné práce - Charakterizujte montáž a demontáž strojov - Vysvetlite základné renovačné metódy strojov - Vysvetlite význam konzervovania a uskladňovania strojov - Charakterizujte sústavu daní v Slovenskej republike
Učebné pomôcky	Strojnícke tabuľky, daňová sústava



PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY

Učebný odbor:	4561 H 01 poľnohospodár - mechanizácia	
Školský rok:	2023/2024	
Meno a priezvisko žiaka:		
Názov témy:		
Záznam o výkone	Zoznam výkonových kritérií	Slovné hodnotenie: zvládol žiak kritérium? áno = 2 body; čiastočne áno = 1 bod; nie = 0 bodov;
	- porozumenie téme	
	- správne používanie odbornej terminológie	
	- vecnosť a správnosť odpovede	
	- komplexnosť odpovede	
	- samostatnosť prejavu	
	- schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov	
	SUMÁR:	
Celkové hodnotenie	Dosiahnutá úspešnosť (áno)	Známka
	12 – 10	1 - výborný
	9 – 8	2 - chválitebný
	7 – 6	3 dobrý
	5 – 4	4 - dostatočný
	3 – 0	5 - nedostatočný
Hodnotenie teoretickej časti záverečnej skúšky	Celkový počet bodov:	
	Výsledná známka:	
	Podpis hodnotiteľa:	