



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 4524 H agromechanizátor, opravár



Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora (ďalej len „SPPK“) ako stavovská organizácia podľa § 28 ods. 2. písm. c) Zákon 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 4524 H agromechanizátor, opravár**, 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. Peter Herczog	Stredná odborná škola technická, Galanta	
Ing. Andrej Bórik	Stredná odborná škola technická, Galanta	
Ing. Stanislav Ferianc	Stredná odborná škola polytechnická, Liptovský Mikuláš	
Bc. Kvetoslav Kučera	Stredná odborná škola obchodu a služieb, Nové Mesto nad Váhom	
Meno a priezvisko	Zamestnávateľ	
Ing. Norbert Fazekas	Agromačaj a.s., Kráľová pri Senci	

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 v určenej téme pozostávajúcej z konkrétnych úloh, ktoré žiak rieši na jednotlivých pracoviskách.
- (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, zhodnotenie a zdokumentovanie výsledkov práce.
- (3) Organizácia praktickej časti záverečnej skúšky:
- Téma praktickej časti záverečnej skúšky je komplexného charakteru so zameraním na servis a opravy poľnohospodárskej techniky, nastavenie a manipuláciu s poľnohospodárskou technikou a jej súčasťami, v súlade s platnými predpismi a normami a v zmysle požiadaviek modernej praxe.
 - Skúška trvá 7 hodín (1 hod. = 60 min.) V priebehu skúšky je prestávka. Na začiatku skúšky je čas určený na prípravu pracoviska. Rozsah času na prípravu a rozsah prestávky určí škola v organizačných pokynoch záverečnej skúšky, v systéme duálneho vzdelávania po dohode so zamestnávateľom. Téma obsahuje 10 pracovných zadaní, ktoré žiak vykonáva na jednotlivých pracoviskách.
 - Čas trvania záverečnej skúšky pre žiakov so zdravotným znevýhodnením, ako i čas na jednotlivých pracoviskách, možno so súhlasom predsedu skúšobnej komisie primerane predĺžiť.
 - Téma praktickej časti záverečnej skúšky sa má rozčleniť na úlohy, ktoré budú žiaci vykonávať na jednotlivých pracoviskách s číselným označením pracoviska a s

konkrétnym zadaním úlohy, vrátane príslušného vybavenia. Skúšaní žiaci sa vystriedajú na jednotlivých pracoviskách v predpísanom časovo intervale, každý žiak v rámci praktickej skúšky absolvuje každé pracovisko. Ak pri realizácii zadania ukončí žiak svoju prácu skôr, ako je určený čas, ostáva na pracovisku až do ukončenia času práce na danom pracovisku.

- Praktická časť záverečnej skúšky sa vykonáva ako individuálna.
- 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 praktického vyučovania, priebeh skúšky môže byť na žiadosť zamestnávateľa neverejný.
- Hodnotenie praktickej časti skúšky

Maximálny počet bodov, ktoré môže žiak získať na jednom pracovisku, je 40 bodov. Absolvovaním úloh na všetkých desiatich pracoviskách môže žiak získať spolu maximálne 400 bodov. Za úspešné zvládnutie praktickej časti záverečnej skúšky sa považuje dosiahnutie minimálne 120 bodov. Ak skúšaný nestihne vykonať zadanie v plnom rozsahu v stanovenom časovom rozvrhu pracoviska, hodnotí sa iba vykonaná práca. Ak skúšaný nedodrží akúkoľvek zásadu BOZP, vrátane hygieny na pracovisku, očistenia a uloženia náradia na pracovisku, v hodnotení BOZP nezíska žiadne body.

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

- skúšobnú úlohu analyzovať, zaobstaráť 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) Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii praktickej časti záverečnej skúšky ručne alebo počítačovo zaznamenané na príslušných hodnotiacich hárkoch záverečnej skúšky. Skúšobná komisia môže dať skúšanému pri zadaní úlohy k dispozícii príslušné podklady pre skúšobnú prácu, ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a pod.

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

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

(7) 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	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Téma:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky
	Počet pracovísk 10 - každé pracovisko predstavuje oblasť na preukázanie zručností pri servise, nastavení, údržbe a opravách poľnohospodárskej techniky.
Úlohy na pracoviskách:	<ol style="list-style-type: none">1. Analýza poľnohospodárskych komponentov2. Nastavenie sejačky s plynulým výsevom pre hustosiate plodiny3. Údržba traktora podľa checklistu4. Pneumatiky v poľnohospodárstve5. Palivová sústava naftového motora6. Opravy elektroinštalácie7. Posezónna kontrola postrekovača8. Kontrola prevádzkových parametrov hriadeľov9. Predsezónna údržba rotačného žacieho stroja - kosačky10. Diagnostika a opravy hydraulických segmentov



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 1		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	Analýza poľnohospodárskych komponentov <ul style="list-style-type: none">- k vybraným a očíslovaným 29 poľnohospodárskym komponentom napíšte do priloženého hárku ich presný odborný názov a potrebné parametre,- pri vybraných a očíslovaných 4 vzorkách osív a 3 vzorkách poľnohospodárskych plodín uveďte okrem slovenského aj latinský názov.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- napíšte presný odborný názov každého poľnohospodárskeho komponentu,- ku každému poľnohospodárskemu komponentu napíšte všetky potrebné parametre,- napíšte slovenský a latinský názov každej rastlinnej vzorky,- dodržiavajte zásady BOZP a PO,- pracujte samostatne.	
Učebné pomôcky	Štítky s číslami 1 - 36, pracovný hárk (príloha č. 1), písacie potreby, posuvné meradlo, 4 vzorky osív, 3 vzorky poľnohospodárskych plodín, 29 súčiastok - 14 kusov - súčiastky motorových vozidiel, pracovné náradie, 15 kusov - časti poľnohospodárskych strojov.	
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.	
Bodové hodnotenie	Komponent pomenovaný odborným názvom s potrebnými parametrami	1 bod spolu max. 29 bodov
	Slovenský a latinský názov rastlinnej vzorky	1 bod (0,5 b + 0,5 b) spolu max. 7 bodov
	BOZP (Poznámka: za drobné porušenie predpisov, napr. nevhodná obuv, nepoužívanie ochranných pomôcok, rozhádzanie číslovania,... o bodov)	4 body
	SPOLU	40 BODOV



PRÍLOHA Č. 1 – PRACOVNÝ HÁROK - Analýza poľnohospodárskych komponentov

Meno a priezvisko skúšaného žiaka:		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok: 2023/2024	Pracovisko č.1	
Číslo komponentu	Presný názov komponentu + potrebné parametre	Hodnotenie
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		



16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		



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

36		



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 2		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	<p>Nastavenie sejačky s plynulým výsevom pre hustosiate plodiny</p> <ul style="list-style-type: none">- pripravte pripojenú sejačku na sejbu,- nastavte všetky pracovné časti sejačky v agregácii s traktorom,- vykonajte výsevnú skúšku pre výsev pšenice ozimnej,- nastavte sejačku na požadovaný výsevok 210 kg/ha, tolerancia nastavenia dávky výsevu $\pm 1 \%$- vykonajte kontrolu rovnomerného toku cez výsevné pätky,- predbežne nastavte hĺbku sejby pre prácu na ľahkých pôdach,- na traktore nastavte otáčky vývodového hriadeľa na 1 000 ot/min.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO,- pracujte samostatne.	
Učebné pomôcky	Traktor v agregácii so sejačkou s plynulým výsevom, osivo - pšenica ozimná, vedro, vývodový hriadeľ, nastavovacia tabuľka, váha, pracovné náradie, meter, príslušenstvo k sejačke, pracovné náradie.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP a hygiena na pracovisku	5 bodov
	Vyrovnanie sejačky	5 bodov
	Nastavenie dĺžky značkovačov	10 bodov
	Správne nastavená dávka v tolerancii $\pm 1 \%$	10 bodov
	Nastavenie hĺbky	5 bodov
	Nastavenie otáčok na traktore	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 3		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	Údržba traktora podľa checklistu (CL) <ul style="list-style-type: none">- vykonajte úkony prijatia traktora do servisného strediska ako servisný technik,- vykonajte úkony údržby označené v checkliste, ktoré vám označil prijímací technik.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO.	
Učebné pomôcky	Traktor, zakrývacia plachta na sedadlo, refraktomer, merač bodu varu brzdovej kvapaliny, záťažový tester akumulátora, multimeter, príslušenstvo ku kompresoru, rukavice, písacie potreby, merač tlaku pneumatík, chcek list.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP	5 bodov
	Úkony prijatia traktora (optická kontrola a zápis, EČV, odometer, nasadenie zakrývacej plachty na sedadlo)	5 bodov
	Výkon údržby, meranie, vyhodnotenie a správny zápis nameraných hodnôt do checklistu	15 bodov
	Technologický postup práce (postupnosť krokov)	5 bodov
	Správny výber meradiel a práca s nimi	10 bodov
	SPOLU	40 BODOV

Poznámka: Ak organizácia používa svoj CL, môže ho použiť, ak spĺňa náležitosti vyznačených meraní v predpísanom CL.



CHCEK LIST záznam o oprave údržby			
Kód dielne		Dátum prijatia vozidla-	
EČV /VIN		Stav tachometra/odometra (km, Mth)	
Vykonal:		Trieda	
Druh údržby	Preventívna <input type="checkbox"/>	Plánovaná <input checked="" type="checkbox"/>	Cvičná <input type="checkbox"/> Proaktívna <input type="checkbox"/>
MOTOROVÁ ČASŤ, MOTOR RÉSZ <input checked="" type="checkbox"/>			
Pohľadová kontrola motora a netesností		vyhovuje	nevyhovuje
Množstvo motorového oleja		vyhovuje	nevyhovuje
Množstvo Chadiacej kvapaliny		vyhovuje	nevyhovuje
Bod tuhnutia Chladiacej kvapaliny			
Množstvo brzdovej kvapaliny		vyhovuje	nevyhovuje
Hodnota bodu varu brzdovej kvapaliny		vyhovuje	nevyhovuje
Vzduchové filtre kontrola - očistenie		vykonané	nevykonané
Množstvo kvapaliny v ostrekovačoch		vyhovuje	nevyhovuje
Bod tuhnutia kvapaliny v ostrekovačoch			
Typ akumulátora (názov a parametre)-			
Kontrola dobijania alternátora (nameraná hodnota)-			
Kontrola stavu remeňa a napínacích kladiek -		vyhovuje	nevyhovuje
Optická kontrola čističa paliva -		vyhovuje	nevyhovuje
Výmena akumulátora, názov, a parametre	<input type="checkbox"/>		
Výmena motorového oleja a čističa	<input type="checkbox"/>		
Záťažová skúška akumulátora	<input checked="" type="checkbox"/>	vyhovuje	nevyhovuje
Výmena - vzduchový filter	<input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
PREVODOVKA - Hydraulika, <input checked="" type="checkbox"/>			
Kontrola množstva oleja hydraulického okruhu		vyhovuje	nevyhovuje
Množstvo prevodového oleja -		vyhovuje	nevyhovuje

BRZDY - GEOMETRIA - TLMIČE <input type="checkbox"/>						
Skúška Brzd (Tesnosť sústavy, brzdová stolica, vypísať hodnoty brzdového účinku pre jednotlivé kolesá) -			PP		ZP	
			LP		ZL	
Hodnotenie skúšky brzd (prípnúť graf) -			vyhovuje		nevyhovuje	
Kontrola guľovej čapy nápravy, kontrola netesností -			vyhovuje		nevyhovuje	
Diagnostika Tlmičov - (tesnosť, diagnostika) <input type="checkbox"/>			PP		ZP	
✓ = vyhovuje	X = nevyhovuje		LP		ZL	
Kontrola, nastavenie geometrie kolies - <input type="checkbox"/>			vykonané		nevykonané	
SVETLOMETY - OSVETLENIE, <input type="checkbox"/>						
Kontrola svetlomietov vozidla			Predpísaná hodnota nastavenia			
			vyhovuje		nevyhovuje	
Nastavenie svetlomietov vozidla <input type="checkbox"/>			vykonané		nevykonané	
KONTROLA FUNKČNOSTI VONKAJŠIEHO OSVETLENIA VOZIDLA <input checked="" type="checkbox"/>						
Obrysovú		Stretávacie		Diaľkové		Denné svietenie
Predné hmlové*		Smerovky P		Smerovky L		Výstražné smerovky
Smerovky na spätných *		Bočné obrysovú P *		Bočné obrysovú L *		zadné obrysovú
Svetlo spiatočky		Brzdové svetlá L+P		3.brzdové*		Hmlové svetlo zadné
Osvetlenie EVČ		Smerovka P Zadná		Smerovka L zadná		Výstražné smerovky zadné
Zadné pracovné		Maják		Iné osvetlenie		
Kontrola funkčnosti zásuvky pre príves			vyhovuje		nevyhovuje	
KONTROLA VNÚTORNÉHO OSVETLENIA , KONTROLIEK, KLAKSÓNU <input checked="" type="checkbox"/>						
osvetlenie interiéru		Podsvietenie palubovky		Kontrolky ovládania svetiel		Kontrolka ručnej brzdy
osvetlenie interiéru batožiny		Zvukové výstražné (klaksón)		Kontrolky dobíjania		Kontrolka mazania
Funkčnosť zásuviek, portov		Kontrola ovládacích prvkov				

KLIMATIZÁCIA - KÚRENIE <input type="checkbox"/>		
Kontrola funkčnosti klimatizácie/ kúrenia-	vyhovuje/	nevyhovuje
Výmena vnútorných filtrov, dezinfekcia <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Plnenie klimatizácie, kontrola tesnosti (gramy) <input type="checkbox"/>		
DIAGNOSTIKA VOZIDLA <input type="checkbox"/>		
Počítačová diagnostika vozidla	vykonané	nevykonané
Zistené závady pri počítačovej diagnostike-		
EMISNÁ KONTROLA <input type="checkbox"/>		
Skúška emisnej kontroly (prípnúť záznam o meraní)-	vyhovuje	nevyhovuje
PODVOZOK <input type="checkbox"/>		
Kontrola výfukového systému vozidla- (tesnosť, upevnenie)	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola vôle čapov , poškodenie manžety, stabilizátory	vyhovuje	nevyhovuje
INTERIÉR VOZIDLA - kontrola, <input type="checkbox"/>		
Kontrola funkčnosti bezpečnostných pásov a prvkov	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola funkčnosti ovládania spätných zrkadiel	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola funkčnosti otváracích mechanizmov okien dverí	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola funkčnosti sedadiel	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola funkčnosti a kompletizácie opierok hlavy	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola poškodenia palubnej dosky a volantu	vyhovuje	nevyhovuje
BEZPEČNOSŤ a príslušenstvo <input type="checkbox"/>		
Kontrola diaľkového ovládania a kľúča	vyhovuje	nevyhovuje
Autolekárnica, reflexná vesta, (dátum expirácie)		
Vlečné oko, zdvihák , homo. prenosný trojuholník -	vyhovuje	nevyhovuje
Hasiaci prístroj, Zakladací klin	vyhovuje	nevyhovuje



EXTERIÉR VOZIDLA - kontrola, <input type="checkbox"/>			
Pohľadová skúška skiel, okien, zrkadiel (3mm a viac)	vyhovuje	nevyhovuje	
Poškodenia skiel, zrkadiel, okien -			
Kontrola funkcie stieračov a ostrekovačov	vyhovuje	nevyhovuje	
Poškodenia karosérie			
Výmena stieračov okien (značka veľkosť) <input type="checkbox"/>			
VZHĽAD VOZIDLA - Čistenie vozidla <input type="checkbox"/>			
Čistenie vonkajšku vozidla - (umytie) <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané	
Čistenie celého interiéru vozidla - <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané	
Antibakteriálne čistenie interiéru <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané	
PNEUMATIKY a KOLESÁ, <input checked="" type="checkbox"/>			
Predná náprava - Typ, rozmer, značka pneumatík-			
Zadná náprava -Typ, rozmer, značka pneumatík			
Hĺbka dezénu pneumatík (uviesť v mm) -	PP		ZP
	LP		ZL
Nahustenie pneumatík (tlak v pneumatikách)	PP		ZP
	LP		ZL
Rezerva , rozmer typ, značka-			
Hĺbka dzénu rezervy (v mm)			
Výmena pneumatík a vyváženie kolies- <input type="checkbox"/>			
Predná náprava (Typ, rozmer, značka pneumatiky)			
Zadná náprava (Typ, rozmer značka pneumatiky)-			
Hmotnosť závaží pri vyvážení (g)	PP		LP
	PZ		LZ

ŠPECIFICKÁ ÚDRŽBA - poľnohospodárske stroje *- <input type="checkbox"/>		
Čistič vzduchu ,hlavný vzduchový filter motora	vykonané	nevykonané
Kontrola očistenie poistnej vložky filtra motora	vykonané	nevykonané
Kontrola a očistenie kabínových filtrov	vykonané	nevykonané
Závesné zariadenie - mazanie,čistenie	vykonané	nevykonané
Vzduchové brzdy - vypustenie kondenzátu so vzdušníka	vykonané	nevykonané
Očistenie a natrenie svoriek akumulátora, vrstvou tuku-	vykonané	nevykonané
Kontrola vôle čapova manžiet prednej nápravy	vyhovuje	nevykonané
Kontrola napnutia klinového remeňa	vykonané	nevykonané
Kontrola a čistenie, tesnosti rýchlospojok hydrauliky	vyhovuje	nevyhovuje
Čistenie chladiča - vyfukovanie	vykonané	nevykonané
Kontrola oleja v koncových prevodoch - <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Výmena filtračnej vložky hydrostatického riadenia - <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Kontrola funkcie ručnej spojky- <input type="checkbox"/>	vyhovuje	nevyhovuje
Kontrola zapínania vypínania spojky vývodového hriadeľa - <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Výmena vložky čističa motorového oleja- <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Funčnosť násobiča krútiaceho momentu* - <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Mazanie, podľa mazacieho plánu- <input type="checkbox"/>	vykonané	nevykonané
Kontrola a vyhodnotenie tlaku oleja v motore <input type="checkbox"/>		
Kontrola a vyhodnotenie tlaku hydrauliky <input type="checkbox"/>		
Kontrola a vyhodnotenie tlaku vzduchových bŕzd <input type="checkbox"/>		



ZÁZNAM PRÍJIMACIEHO TECHNIKA	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

INÉ ZISTENIA PRI ÚDRŽBE, PORUCHY		
1		<i>Zoznam požadovaných náhradných dielov</i>
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

ZÁZNAM O OPRAVE - VOZIDLA - ZARIADENIA	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

JAZDNÁ SKÚŠKA (konzultované len s PT)	
Vykonaná jazdná skúška pred opravou	vykonané
Zistené prejavy :	
Vykonaná jazdná skúška po oprave	vykonané
Zistené prejavy :	



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 4		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	<p>Pneuservis, pneumatiky v poľnohospodárstve</p> <ul style="list-style-type: none">- vykonajte opravu defektu bezdušovej pneumatiky,- nahustite pneumatiku na prevádzky schopný tlak,- popíšte odčítateľné parametre na pneumatike,- určte dátum výroby pneumatiky, <p>určte hmotnostný index pneumatiky a jeho účel.</p>	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO,- pracujte samostatne.	
Učebné pomôcky	Rukavice, sada na opravu a lepenie bezdušových pneumatík, lepidlo, opravné knôty, tabuľka indexu hmotnosti, tlakomer, kompresor, bezdušová pneumatika na disku, vaňa na zistenie defektu, identifikačný roztok, krieda na zakreslenie defektu.	
Materiálno-technické a priestorové zabezpečenie skúšky	<p>Skúška sa realizuje v priestoroch dielne školy, pracoviska zamestnávateľa alebo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa.</p> <p>Za zabezpečenie materiálno-technických a priestorových podmienok na skúšku zodpovedá škola, na pracovisku zamestnávateľa alebo pracovisku praktického vyučovania zodpovedá zamestnávateľ.</p>	
Bodové hodnotenie	Dodržanie BOZP (rukavice, postup)	5 bodov
	Správny postup opravy defektu	10 bodov
	Nahustenie pneumatiky na požadovaný tlak	5 bodov
	Určenie a popis údajov z pneumatiky	10 bodov
	Určenie dátumu výroby pneumatiky	5 bodov
	Určenie hmotnostného indexu, vysvetlenie jeho účelu	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 5		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	Palivová sústava naftového motora <ul style="list-style-type: none">- určte a pomenujte všetky súčasti palivovej sústavy naftového motora,- diagnostikujte a odstráňte poruchu v systéme, ktorá sa prejavuje tým, že sústava sa nedá odvzdušniť, podávacie čerpadlo nevytvára tlak,- demontujte vstrekovač a popíšte časti vstrekovača,- nastavte vstrekovač na požadované parametre.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO,- pracujte samostatne.	
Učebné pomôcky	Funkčný model palivovej sústavy s radovým čerpadlom alebo traktor, pracovné náradie, náhradné tesnenia, pracovné rukavice, pracovné okuliare, nastavovacie tabuľky vstrekovačov, tlakový tester vstrekovačov pre naftový motor.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP a hygiena na pracovisku, použitie ochranných pomôcok	5 bodov
	Pomenovanie a určenie všetkých častí palivovej sústavy	10 bodov
	Správne určenie poruchy (opotrebované tesnenia na podávacom čerpadle) a odstránenie poruchy	5 bodov
	Demontáž vstrekovača a popis všetkých častí	10 bodov
	Nastavil vstrekovač na požadované parametre, dodržal pracovný postup	10 bodov
	SPOLU	40 BODOV




JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 6

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	Opravy elektroinštalácie <ul style="list-style-type: none">- zapojte 7-pólovú zásuvku za pomoci schémy zapojenia,- skontrolujte správnosť zapojenia a funkčnosť pripojených svetiel,- odstráňte poruchu.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO.	
Učebné pomôcky	Skúšobné zariadenie zložené z osvetlenia prívesu, príves, 7-pólová zásuvka, krimpovacie kliešte, cvikacie kliešte bočné, spájkovačka, cín, pracovné náradie, multimeter, náhradné poistky, energetický prostriedok (traktor), náhradné žiarovky.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP a hygiena na pracovisku	5 bodov
	Použitie správneho náradia na odizolovanie vodičov, správny postup zapojenia	5 bodov
	Zapojenie 7- pólovej zásuvky	10 bodov
	Overenie správneho nastavenia v spojení s energetickým prostriedkom	10 bodov
	Správne určenie a odstránenie poruchy	10 bodov
	SPOLU	40 BODOV



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 7		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	<p>Posezónna kontrola postrekovača na aplikáciu pesticídov</p> <ul style="list-style-type: none">- vysvetlite, prečo je potrebné vyplachovať prázdne obaly od pesticídov,- vykonajte posezónnu kontrolu všetkých častí postrekovača,- očistite stroj, premažte potrebné časti,- skontrolujte čerpadlo a zazimujte a vymeňte olej v čerpadle,- skontrolujte stav hadíc a odstráňte nedostatky, skontrolujte a demontujte trysky.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO.	
Učebné pomôcky	Ochranné rukavice chemické, okuliare, čistiace prostriedky, nádoba na výmenu oleja, olej, hadice, spojky, náhradné poškodené súčiastky, nádoba na demontované trysky, mazací lis, mazací bio olej.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP na pracovisku, rukavice, okuliare	5 bodov
	Správne zodpovedaná otázka	5 bodov
	Odvodnenie a výmena oleja v čerpadle	10 bodov
	Odstránenie nasimulovanej poruchy na hadiciach	10 bodov
	Demontáž a očistenie trysiek	5 bodov
	Kontrola častí postrekovača	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV

JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 8

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	<p>Kontrola prevádzkových parametrov hriadeľov</p> <ul style="list-style-type: none"> - nakreslite náčrt strojovej súčiastky do pracovného hárku (príloha č.2) podľa zásad technického kreslenia tak, aby bolo možné súčiastku vyrobiť, - zmerajte potrebné parametre a hodnoty zapíšte do náčrtu podľa zásad technického kreslenia, - dodržte presnosť meradla, - zmerajte celkovú hádzavosť súčiastky a zapíšte do náčrtu, - určte druh a veľkosť závitú. 	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none"> - pozorne si prečítajte zadanie, - vykonajte pracovné úkony podľa zadania, - dodržiavajte zásady BOZP a PO. 	
Učebné pomôcky	Predpripravená súčiastka z troch dĺžkových rozmerov, dvoch priemerov a závitú, skúšobné zariadenie na meranie hádzavosti, posuvné meradlo, závitové mierky, držiak s odchýlkomerom, písacie potreby, posuvné meradlo s presnosťou 0,02 mm.	
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.	
Bodové hodnotenie	Správny náčrt súčiastky podľa zásad technického kreslenia (os, závit, kótovanie)	10 bodov
	Správny rozmer dĺžkových rozmerov	5 bodov
	Správny rozmer a značka priemerov	5 bodov
	Správne určenie druhu a veľkosti závitú, použitie závitových mierok	5 bodov
	Správna hodnota hádzavosti hriadeľa a správny postup merania	10 bodov
	Určenie a zápis hodnoty s presnosťou meradla	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV
Poznámka	 Odporúčaný tvar súčiastky	



PRÍLOHA Č. 2 – PRACOVNÝ HÁROK - Kontrola prevádzkových parametrov hriadeľov

Meno a priezvisko skúšaného žiaka:	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok: 2023/2024	Pracovisko č.8



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 9		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	<p>Predsezónna údržba rotačného žacieho stroja - kosačky</p> <ul style="list-style-type: none">- vykonajte predsezónnu údržbu kosačky,- skontrolujte zapaľovaciu sviečku, preverte jej funkčnosť meraním,- vymeňte a skontrolujte motorový olej, vzduchový filter, funkčnosť ovládania,- vymeňte žací nôž,- skontrolujte funkčnosť stroja,- očistite stroj,- vypíšte zákazkový list (príloha č. 3) pri prebratí stroja do opravy podľa podmienok: firma - žiak realizujúci údržbu, objednávajúci - škola/miesto realizácie skúšky, ostatné náležitosti podľa zadania.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO.	
Učebné pomôcky	Zákazkový list typ EAN 8586002031621, písacie potreby, zapaľovacia sviečka, motorový olej, nádoba na použitý olej, odsávacie zariadenie na olej, olejnička, stojan na kosačku, vzduchový filter, montážne náradie, čistiace prostriedky, kosačka so štvortaktným jednovalcovým motorom.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP na pracovisku	5 bodov
	Správny postup výmeny oleja	10 bodov
	Vykonanie údržby podľa parametrov	10 bodov
	Kontrola funkčnosti stroja	5 bodov
	Kontrola zapaľovacej sviečky meraním	5 bodov
	Správny zápis zákazkového listu	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV



JEDNOTNÉ ZADANIE PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Pracovisko č. 10		
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
Školský rok:	2023/2024	
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky	
Čas trvania úlohy:	35 minút	
Zadanie úlohy:	Diagnostika a oprava hydraulických segmentov <ul style="list-style-type: none">- určte typ hydraulického valca podľa konštrukcie,- opravte poruchu hydraulického valca na základe identifikovanej poruchy - nedrží tlak, prílišné množstvo vytekajúceho hydraulického oleja cez manžety a tesnenia,- vyhľadajte poškodené časti v katalógu náhradných dielov.	
Pokyny:	<ul style="list-style-type: none">- pozorne si prečítajte zadanie,- vykonajte pracovné úkony podľa zadania,- dodržiavajte zásady BOZP a PO.	
Učebné pomôcky	Pracovné náradie, sada tesnení, katalóg náhradných dielov, dvojčinný hydraulický valec.	
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.	
Bodové hodnotenie	BOZP na pracovisku	5 bodov
	Správne určenie poruchy netesnosti	5 bodov
	Správny postup demontáže	10 bodov
	Správne identifikované namerané tesnenia	10 bodov
	Správny postup kompletizácie	5 bodov
	Práca s katalógom náhradných dielov	5 bodov
	SPOLU	40 BODOV



PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST PRAKTICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY			
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár		
Školský rok:	2023/2024		
Meno a priezvisko žiaka:			
Názov témy:	Servis a opravy poľnohospodárskej techniky		
Záznam o výsledkoch práce	Pracovisko	Bodové hodnotenie	Poznámky
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
Celkové hodnotenie	Dosiahnutý počet bodov	Známka	Slovné hodnotenie
	400 – 360	1 - výborný	Výkon nadštandardne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	359 – 300	2 - chválitebný	Výkon spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	299 – 200	3 - dobrý	Výkon všeobecne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	199 – 120	4 - dostatočný	Výkon vykazuje nedostatky. Ako celok dostatočne spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti.
	119 – 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 4524 H agromechanizátor, opravár.
- (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 argumentami 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:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Zoznam tém teoretickej časti záverečnej skúšky:	<ol style="list-style-type: none">1. Mechanizácia poľnohospodárstva2. Stroje a zariadenia na dopravu materiálu v poľnohospodárstve3. Mechanizačné prostriedky na manipuláciu s materiálom4. Zariadenia na dopravu kvapalín5. Mechanizačné prostriedky na základné obrábanie pôdy6. Mechanizačné prostriedky na predsejbovú prípravu pôdy7. Mechanizačné prostriedky na medziriadkovú kultiváciu8. Mechanizačné prostriedky na minimalizáciu spracovania pôdy9. Mechanizačné prostriedky na hnojenie hospodárskymi hnojivami10. Mechanizačné prostriedky na hnojenie priemyselnými hnojivami11. Mechanizačné prostriedky na sejbu obilnín12. Mechanizačné prostriedky na presný výsev13. Mechanizačné prostriedky na sadenie zemiakov14. Mechanizačné prostriedky na ochranu rastlín15. Mechanizačné prostriedky na zber krmovín16. Mechanizačné prostriedky na ošetrovanie pokosených krmovín17. Zber krmovín zberacími rezačkami18. Zariadenia na konzervovanie objemových krmovín19. Mechanizačné prostriedky na zber cukrovej repy20. Mechanizačné prostriedky na zber zemiakov21. Mechanizačné prostriedky na zber obilnín22. Mechanizačné prostriedky na zber kukurice na zrno23. Mechanizačné prostriedky na prípravu osiva24. Mechanizačné prostriedky na zber slamy25. Mechanizačné prostriedky na pozberovú úpravu semien
Zoznam učebných pomôcok, ktoré zabezpečí škola k teoretickej časti záverečnej skúšky:	<ul style="list-style-type: none">- obraz produktov rastlinnej a živočíšnej výroby, bloková schéma všeobecného zloženia stroja, obraz zdrojov energie,- obrázkov rastliny (obilnina, okopanina,...), schémy dopravníkov,- schéma prívěsu, schéma vzduchových brzd,- zrážkomer, schémy čerpadiel, model vstrekovacieho čerpadla,- pôdne vzorky, obrázkov orby (rez pôdneho odvalu, spôsoby pohybu), schéma pluhu,- obrazy strojov na predsejbovú prípravu pôdy (smyky, brány, valce,...), schéma hydrostatického riadenia,



- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- schéma plečky, obrázok činnosti dvojtaktného motora,- schéma kombinátora, schéma hydraulickej sústavy traktora,- schéma rozhadzovača maštalného hnoja, obrázok aplikátora digestátu,- vzorky priemyselných hnojív, schéma rozhadzovača priemyselných hnojív,- obrázky obilnín, schéma univerzálnej sejačky a výsevných ústrojenstiev,- obrázok olejiny, schéma sejačky na presný výsev, schéma trojbodového závesu,- obrázok rastliny (ľuľok zemiakový), schéma vysadzovača, schéma prevodov traktora,- atlas burín a škodcov, schéma postrekovača, schéma rezu motora,- schéma prstovej žacej lišty a rotačného žacieho ústrojenstva, obrázok štvortaktného zážihového motora,- bloková schéma technologického postupu zberu krmovín, obrázok obracača a zhrňovača, obrázok štvortaktného vznetrového motora,- schéma zberacej rezačky, obrázok chladiacej sústavy motora,- schéma technologického postupu silážovania, obrázok vyberača siláže,- schéma samochodného zberača cukrovej repy, schéma mazacej sústavy spaľovacieho motora,- schéma kombajnu na zber zemiakov, obrázky elektrických zariadení (akumulátor, alternátor, spúšťač,...),- schéma úrodovej mapy, schéma obilného kombajnu, obrázok ventilových rozvodov,- schéma adaptéra na zber kukurice, schéma palivovej sústavy vznetrového motora,- vzorky semien, schéma kombinovaného čistiaceho stroja, obrázok hydraulického brzdového okruhu,- schéma lisu, obrázok štvortaktného zážihového motora,- schéma sušiarne, obrázok pneumatiky, obrázok rámov. |
|--|---|



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 1	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizácia poľnohospodárstva
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte význam poľnohospodárskej výroby a jej úlohy- Definujte mechanizáciu poľnohospodárstva, stroj, náradie a zariadenie- Popíšte zloženie poľnohospodárskeho stroja- Vymenujte druhy energetických zdrojov a možnosti ich použitia- Uveďte rozdelenie spaľovacích motorov podľa jednotlivých hľadísk- Vymenujte spôsoby starostlivosti o poľnohospodársku techniku- Vysvetlite pojmy práca, povolanie, zamestnanie
Učebné pomôcky	Obraz produktov rastlinnej a živočíšnej výroby, bloková schéma všeobecného zloženia stroja, obraz zdrojov energie



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 2

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Stroje a zariadenia na dopravu materiálu v poľnohospodárstve
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte orgány rastlín a popíšte ich funkciu- Charakterizujte vlastnosti materiálov prepravovaných v poľnohospodárskej výrobe- Charakterizujte mechanické dopravníky- Popíšte hlavné časti pneumatických dopravníkov- Vymenujte druhy spaľovacích motorov podľa ich činnosti- Definujte prevádzkovú spoľahlivosť strojov- Vysvetlite pojmy zamestnanec, zamestnávateľ, fyzická a právnická osoba
Učebné pomôcky	Obrázok rastliny (obilnina, okopanina,...), schémy dopravníkov



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 3	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na manipuláciu s materiálom
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte význam meteorológie- Vymenujte príčiny a dôsledky globálneho otepľovania- Vymenujte zariadenia na manipuláciu s materiálmi v poľnohospodárskej výrobe- Popíšte poľnohospodárske privesy a návesy podľa ich konštrukčného riešenia a využitia- Popíšte vzduchové brzdy privesu a vysvetlite ich činnosť- Popíšte údržbu privesov a návesov- Vymenujte svoje zdravotné, osobnostné a kvalifikačné predpoklady pre výkon svojho povolania (motivačný list)
Učebné pomôcky	Schéma privesu, schéma vzduchových brzd



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 4	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Zariadenia na dopravu kvapalín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte význam zavlažovania poľnohospodárskych plodín- Popíšte spôsoby zavlažovania a meranie zrážok- Charakterizujte druhy prepravovaných kvapalín a ich vlastnosti- Popíšte rozdelenie čerpadiel na dopravu kvapalín- Vymenujte čerpadlá používané v motorových vozidlách- Popíšte diagnostiku vstrekovacieho čerpadla- Popíšte druhy pracovných pomerov
Učebné pomôcky	Zrážkomer, schémy čerpadiel, model vstrekovacieho čerpadla



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 5

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na základné obrábanie pôdy
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte základné obrábanie pôdy- Popíšte jednotlivé druhy pôd- Vymenujte agrotechnické požiadavky na kvalitu orby- Rozdeľte pluhý podľa účelu a konštrukcie- Vymenujte pracovné a pomocné časti pluhu a popíšte ich funkciu a nastavovanie- Popíšte spôsoby opráv a renovácie opotrebovaných častí pluhu- Popíšte náležitosti pracovnej zmluvy
Učebné pomôcky	Pôdne vzorky, obrázok orby (rez pôdneho odvalu, spôsoby pohybu), schéma pluhu



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 6	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na predsejbovú prípravu pôdy
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte predsejbovú prípravu pôdy- Popíšte vlastnosti pôdy- Určte agrotechnické požiadavky na predsejbovú prípravu pôdy- Vymenujte a popíšte konštrukciu strojov na predsejbovú prípravu pôdy- Vymenujte druhy riadenia traktorov a poľnohospodárskych strojov a prvky geometrie- Popíšte spôsob údržby a opravy strojov na predsejbovú prípravu pôdy- Popíšte spôsoby ukončenia pracovného pomeru
Učebné pomôcky	Obrazy strojov na predsejbovú prípravu pôdy (smyky, brány, valce, ...), schéma hydrostatického riadenia



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 7	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na medziriadkovú kultiváciu
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Uveďte spôsoby a zásahy pri ošetrovaní rastlín počas vegetácie- Vysvetlite význam a spôsoby prihnojovania počas vegetácie- Popíšte konštrukciu plečiek a ich nastavovanie- Vysvetlite spôsoby riadenia plečiek, výhody GPS navigácie, navádzanie na princípe kamery, ultrazvuku, mechanickej ruky alebo lasera- Popíšte činnosť dvojtaktného zážihového motora- Charakterizujte spôsoby renovácie opotrebovaných súčiastok- Analyzujte výhody skúšobnej doby z pohľadu zamestnanca a zamestnávateľa
Učebné pomôcky	Schéma plečky, obrázok činnosti dvojtaktného motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 8	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na minimalizáciu spracovania pôdy
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte strukoviny a vysvetlite význam ich pestovania- Charakterizujte konzervačné technológie obrábania pôdy s rôznym stupňom minimalizácie pracovných operácií- Charakterizujte kombinované stroje pre predsejbovú prípravu pôdy a sejbu- Charakterizujte výhody presného poľnohospodárstva- Uveďte možnosti kombinácie pracovných operácií- Popíšte hydraulickú sústavu traktora- Charakterizujte mzdu a minimálnu mzdu
Učebné pomôcky	Schéma kombinátora, schéma hydraulickej sústavy traktora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 9

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na hnojenie hospodárskymi hnojivami
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte hospodárske hnojivá, ich význam pri výžive rastlín- Charakterizujte agrotechnické a ekologické požiadavky na rozhadzovače hospodárskych hnojív a aplikátory močovky- Popíšte konštrukciu rozhadzovačov maštalného hnoja- Vysvetlite nastavenie a kontrolu dávky na jeden hektár- Popíšte spôsoby aplikácie močovky a digestátu- Vysvetlite vplyv údržby strojov na ich životnosť a spoľahlivosť- Vysvetlite pojem mzda (hrubá, čistá)
Učebné pomôcky	Schéma rozhadzovača maštalného hnoja, obrázok aplikátora digestátu



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 10

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na hnojenie priemyselnými hnojivami
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte priemyselné hnojivá, ich rozdelenie a význam pri výžive rastlín- Popíšte význam jednotlivých biogénnych prvkov a spôsob ich prijímania rastlinami- Charakterizujte agrotechnické a ekologické požiadavky na rozhadzovače priemyselných hnojív- Popíšte konštrukciu rozhadzovačov priemyselných hnojív, spôsoby aplikácie (variabilná aplikácia) a možnosti nastavovania dávky hnojiva- Charakterizujte hlavné konštrukčné časti traktora- Vysvetlite vplyv údržby strojov na ich životnosť a spoľahlivosť- Popíšte zásady prípravy na pracovný pohovor
Učebné pomôcky	Vzorky priemyselných hnojív, schéma rozhadzovača priemyselných hnojív



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 11	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na sejbu obilnín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte obilniny a uveďte ich biologickú charakteristiku- Charakterizujte agrotechnické požiadavky na sejbu a na sejačky- Uveďte rozdelenie sejačiek podľa druhu výsevného ústrojenstva- Popíšte konštrukciu sejačky s univerzálnym výsevným ústrojenstvom- Vysvetlite nastavenie a kontrolu výsevku- Popíšte dennú údržbu a posezónne uskladnenie- Popíšte písomné doklady potrebné pri uchádzaní sa o zamestnanie
Učebné pomôcky	Obrázky obilnín, schéma univerzálnej sejačky a výsevných ústrojenstiev



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 12

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na presný výsev
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte výrobu olejní- Charakterizujte agrotechnické požiadavky sejačiek na presný výsev- Popíšte konštrukciu a výsevné ústrojenstvá sejačiek na presný výsev- Vysvetlite nastavenie, kontrolu a monitorovanie parametrov sejby- Popíšte trojbodový záves traktora- Charakterizujte technologický postup opráv- Vyhodnoťte vzťah práce a osobného príjmu
Učebné pomôcky	Obrázok olejníny, schéma sejačky na presný výsev, schéma trojbodového závesu



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 13

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na sadenie zemiakov
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte účel pestovania a technológiu výroby zemiakov- Vymenujte agrotechnické požiadavky na vysadzovače zemiakov- Uveďte rozdelenie vysadzovačov- Popíšte konštrukciu a činnosť automatického vysadzovača- Vymenujte časti prevodového mechanizmu traktora- Uveďte poruchy a opravy spojky- Popíšte riziká spojené s riadením vlastných financií
Učebné pomôcky	Obrázok rastliny (ľuľok zemiakový), schéma vysadzovača, schéma prevodov traktora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 14

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na ochranu rastlín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte škodlivé činitele a charakterizujte spôsoby ochrany proti škodlivým činiteľom- Vymenujte agrotechnické a ekologické požiadavky kladené na stroje pre chemickú ochranu rastlín- Charakterizujte postrekovače, zarosovače, zahml'ovače a využitie dronov pri snímkovaní porastov a aplikácii pesticídov a hnojív- Popíšte rozdelenie a hlavné časti, nastavenie a kontrolu dávky pri postrekovači- Vymenujte pevné a pohyblivé časti motora- Definujte poruchy strojov a ich príčiny- Charakterizujte živnosť
Učebné pomôcky	Atlas burín a škodcov, schéma postrekovača, schéma rezu motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 15

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber krmovín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte jednoročné a viacročné krmoviny na ornej pôde a spôsoby ich zberu- Charakterizujte agrotechnické požiadavky kladené na stroje na zber krmovín- Charakterizujte základné rozdelenie žacích strojov- Popíšte hlavné časti a nastavenie rotačného žacieho ústrojenstva- Vymenujte najčastejšie poruchy a spôsoby opráv žacích ústrojenstiev- Popíšte činnosť štvortaktného zážihového motora- Popíšte podmienky na prevádzkovanie živnosti
Učebné pomôcky	Schéma prstovej žacej lišty a rotačného žacieho ústrojenstva, obrázok štvortaktného zážihového motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 16	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na ošetrovanie pokosených krmovín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vysvetlite význam pestovania krmovín- Charakterizujte agrotechnické požiadavky strojov na ošetrovanie pokosených krmovín- Vymenujte pracovné operácie pri ošetrovaní pokosených krmovín- Popíšte konštrukčné riešenie strojov na ošetrovanie krmovín (miagače, obracače, zhrňovače)- Vymenujte najčastejšie poruchy a spôsoby opráv žacích ústrojenstiev- Popíšte činnosť štvortaktného vznetového motora- Popíšte obsah podnikateľského zámeru
Učebné pomôcky	Bloková schéma technologického postupu zberu krmovín, obrázok obracača a zhrňovača, obrázok štvortaktného vznetového motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 17

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Zber krmovín zberacími rezačkami
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Uveďte spôsoby zberu krmovín- Popíšte rozdelenie rezačiek- Vysvetlite technologický postup práce zberacej rezačky- Charakterizujte hlavné časti zberacej rezačky a spôsoby nastavenia dĺžky rezanky- Popíšte chladiacu sústavu spaľovacieho motora- Uveďte diagnostiku a opravy chladiacej sústavy motora- Charakterizujte platobné karty
Učebné pomôcky	Schéma zberacej rezačky, obrázok chladiacej sústavy motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 18	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Zariadenia na konzervovanie objemových krmovín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte krmoviny vhodné na konzervovanie silážovaním a senážovaním- Definujte silážovanie, senážovanie a požiadavky na výrobu kvalitnej siláže a senáže- Popíšte priestory na uskladnenie siláže a senáže- Vysvetlite spôsoby a zariadenia na naskladňovanie a vyskladňovanie siláže a senáže- Vymenujte exploatačné vybavenie traktorov- Vymenujte úkony dennej údržby traktorov- Rozlíšte pozitívne a negatívne vplyvy reklamy
Učebné pomôcky	Schéma technologického postupu silážovania, obrázok vyberača siláže



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 19

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber cukrovej repy
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Charakterizujte pestovanie cukrovej repy- Uveďte agrotechnické požiadavky kladené na stroje na zber cukrovej repy a spôsoby jej zberu- Vysvetlite technologický postup pri jednofázovom priamom zbere- Popíšte samochodný zberač cukrovej repy- Charakterizujte funkciu mazacej sústavy spaľovacieho motora- Popíšte metódy technickej diagnostiky traktorov a poľnohospodárskych strojov- Vysvetlite bezhotovostný styk (ebank, smartbank)
Učebné pomôcky	Schéma samochodného zberača cukrovej repy, schéma mazacej sústavy spaľovacieho motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 20

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber zemiakov
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Popíšte biologickú charakteristiku zemiakov- Charakterizujte agrotechnické požiadavky, pracovné operácie a spôsoby zberu zemiakov- Popíšte technologický postup práce a konštrukciu kombajnu na zber zemiakov- Vysvetlite technologickú linku a vybavenie zemiakarní- Vymenujte elektrické zariadenia motorových vozidiel- Popíšte diagnostickú kontrolu spaľovacieho motora- Uveďte príklady spotrebiteľských úverov
Učebné pomôcky	Schéma kombajnu na zber zemiakov, obrázky elektrických zariadení (akumulátor, alternátor, spúšťač,...)



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 21	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber obilnín
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vymenujte stupne zrelosti a agrotechnické termíny zberu obilnín a vysvetlite význam úrodových máp- Charakterizujte agrotechnické požiadavky kladené na stroje na zber obilnín- Uveďte technologický postup práce obilného kombajnu- Popíšte hlavné pracovné časti a ich nastavenie- Vymenujte druhy rozvodov spaľovacích motorov- Vysvetlite nastavenie ventilovej vôle- Vysvetlite rozdiel medzi bankovými a nebankovými subjektami
Učebné pomôcky	Schéma úrodovej mapy, schéma obilného kombajnu, obrázok ventilových rozvodov



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 22

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber kukurice na zrno
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Popíšte biologickú charakteristiku kukurice- Vymenujte spôsoby zberu kukurice- Popíšte úpravu kombajnu na zber kukurice na zrno- Vymenujte hlavné časti adaptéra na zber kukurice na zrno- Popíšte konštrukciu a činnosť palivovej sústavy vznetrového motora- Uveďte postup odvzdušnenia palivovej sústavy vznetrového motora- Popíšte hlavné typy poistenia motorových vozidiel
Učebné pomôcky	Schéma adaptéra na zber kukurice, schéma palivovej sústavy vznetrového motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 23

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na prípravu osiva
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Popíšte rozmnožovanie rastlín- Vymenujte vlastnosti osiva- Charakterizujte stroje a zariadenia na čistenie a triedenie semien- Vymenujte základné rozdelenie a spôsoby morenia semien- Uveďte rozdelenie a druhy brzd- Popíšte poruchy a opravy kvapalinovej brzdovej sústavy- Vysvetlite rozdiel medzi poistením nehnuteľnosti a poistením domácnosti
Učebné pomôcky	Vzorky semien, schéma kombinovaného čistiaceho stroja, obrázok hydraulického brzdového okruhu



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 24	
Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na zber slamy
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Objasnite využitie slamy ako vedľajšieho produktu pri výrobe obilnín- Popíšte rozdelenie lisov podľa tvaru balíkov, zlisovateľnosti a spôsobu viazania- Charakterizujte konštrukčné riešenie lisov- Vysvetlite manipuláciu s balíkmi a ich uskladňovanie- Popíšte činnosť štvortaktného zážihového motora- Vysvetlite význam a spôsoby renovácie súčastok- Charakterizujte zdravotné, sociálne a dôchodkové poistenie
Učebné pomôcky	Schéma lisu, obrázok štvortaktného zážihového motora



JEDNOTNÉ ZADANIE TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY – Téma č. 25

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár
Školský rok:	2023/2024
Názov témy:	Mechanizačné prostriedky na pozberovú úpravu semien
Zadanie:	<ul style="list-style-type: none">- Vysvetlite cieľ a spôsoby pozberovej úpravy semien- Charakterizujte prirodzené sušenie- Uveďte typy sušiarňí podľa konštrukcie, účelu a sušiaceho média- Charakterizujte časti podvozku motorových vozidiel- Popíšte druhy a označovanie pneumatík- Uveďte najčastejšie poruchy rámov a popíšte spôsoby ich odstránenia- Rozlíšte platobné karty podľa ich funkcie (kreditné, debetné)
Učebné pomôcky	Schéma sušiarne, obrázok pneumatiky, obrázok rámov



PRACOVNÝ HODNOTIACI LIST TEORETICKEJ ČASTI ZÁVEREČNEJ SKÚŠKY

Učebný odbor:	4524 H agromechanizátor, opravár	
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:	