

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2018

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.43**

Wersja arkusza: **X**

M.43-X-18.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 18 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

☒	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

☒	B	C	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

**Tabela smarowania – fragment instrukcji obsługi rozrzutnika obornika
Tytan 5, Tytan 7, Tytan 8 i Tytan 10**

Miejsce smarowania	Liczba punktów smarowania	Gatunek smaru	Częstotliwość smarowania
łożyska tylnego wału przenośnika	3	STP	Codziennie
Zapadki, zęby koła zapadkowego	3	Smar grafitowy	Codziennie
Skrzynka przekładniowa	1	Hipol 15	Co rok. Wymianę oleju przez korek spustowy i wlewowy przeprowadzić bezpośrednio po zakończonej pracy rozrzutnika
łańcuchy napędowe	2	Smar grafitowy lub PL	Co pół roku. Smarować łańcuch w rozgrzanym oleju lub smarze.
łańcuchy przenośnika	2 (Tytan 5; Tytan7)	Smar grafitowy lub PL	Co pół roku. Smarować przed każdym dłuższym postojem oraz zimowym przechowywaniem.
	4 (Tytan 8; Tytan 10)		
łożysko korbowodu	1	Smar grafitowy lub STP	Codziennie
Podpora	1	STP	Co kwartał
Tulejki rozpieraczy	2 (Tytan 5; Tytan7)	STP	Co kwartał
	4 (Tytan 8; Tytan 10)		

Ile punktów smarowania należy przesmarować podczas obsługi codziennej rozrzutnika obornika Tytan 7?

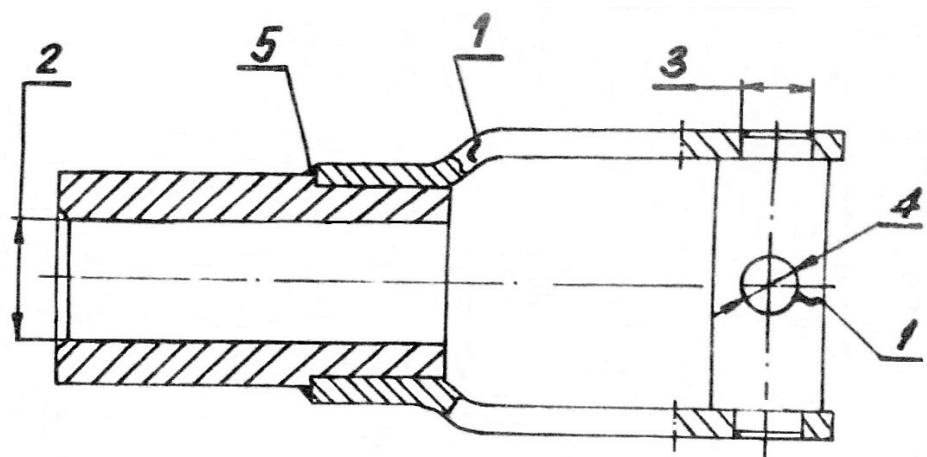
- A. 3 punkty
- B. 5 punktów
- C. 7 punktów
- D. 9 punktów

Zadanie 2.

Sprawdzenie stanu przyrządu tnącego, wyjęcie listwy nożowej, konserwacja nożyków i palców zespołu żniwnego w kombajnie zbożowym, to czynności z harmonogramu prac przeglądu technicznego

- A. przedsezonowego.
- B. gwarancyjnego.
- C. posezonowego.
- D. codziennego.

Zadanie 3.



Nazwa sprzętu	Nazwa części	Numer zespołu	Numer katalogowy		
K - 442/1	Wspornik	-	6443 10 003 0		
Miejsce pomiaru	Określenie uszkodzenia - warunki techniczne	Przyrząd kontrolny lub sposób sprawdzenia	Wymiar nominalny	Wymiar dopuszczalny - bez naprawy	Orzeczenie weryfikatora
1	Pęknięcia, obłamania połączone z trwałym ubytkiem materiału	Wzrokowo	-	-	naprawiać
2	Zużycie na średnicy $\phi 45H9$	MDAH30-50	$\phi 45^{+0,62}$	$\phi 45,2$	brakować
3	Zużycie części współpracujących - max luz 1,5 mm	MWSb		luz do 1,5 mm	naprawiać
4	Zużycie otworu $\phi 17$ w przegubie	MAUb - 140	$\phi 17$	$\phi 19$	brakować przegub
5	Pęknięcie spoiny	Wzrokowo	-	-	naprawiać

Przedstawiony fragment dokumentacji technicznej umożliwia

- ustalenie warunków montażu części.
- przeprowadzenie weryfikacji części.
- ustalenie wymiarów naprawczych.
- wykonanie części zamiennej.

Zadanie 4.

Tabela doboru tłoków, pierścieni tłokowych i tulei cylindrowych według grup selekcyjnych

Oznaczenie grupy selekcyjnej		Tłoki		Pierścienie tłokowe						Tuleje cylindrowe	
		Nr katalogu	Średnica tłoka D (mm)	uszczeln. (chromow.)		uszczeln.		zgarniające		Nr katalogowy	Średnica tulei cylindrowej D (mm)
				Nr kat.	Wymiar	Nr kat.	Wymiar	Nr kat.	Wymiar		
Wymiar nominalny	A	0050/50-307/0	94,896 $-0,012$	0050/73-238/0	95x3 $-0,010$ $-0,022$	0050/73-138/0	95x3 $-0,010$ $-0,022$	0050/73-285/0	95x3 $-0,010$ $-0,022$	0050/73-116/0	95,00 $+0,005$ $-0,007$
	B		94,908 $-0,012$								95,01 $\pm 0,005$
	C		94,920 $-0,012$								95,02 $+0,008$ $-0,005$
	D		94,932 $-0,012$								95,03 $+0,008$ $-0,005$
Wymiar naprawczy N1	A	0050/50-396/0	94,896 $-0,012$	0050/73-239/0	96x3 $-0,010$ $-0,022$	0050/73-145/0	96x3 $-0,010$ $-0,022$	0050/73-284/0	96x3 $-0,010$ $-0,022$		96,00 $+0,005$ $-0,007$
	B		94,908 $-0,012$								96,01 $+0,005$
	C		94,920 $-0,012$								96,02 $+0,008$ $-0,005$

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż średnicę tulei cylindrowej dla wymiaru nominalnego z grupy selekcyjnej (C) i odpowiadający jej nr katalogowy.

- A. 94,920 $-0,012$, 0050/50-396/0
- B. 95,920 $-0,012$, 0050/50-307/0
- C. 95,02 $+0,008$
 $-0,005$, 0050/73-116/0
- D. 96,02 $+0,008$
 $-0,005$, 0050/73-239/0

Zadanie 5.

Specjalistyczny przyrząd do honowania cylindrów silników spalinowych jest przedstawiony na zdjęciu oznaczonym literą



A.



B.

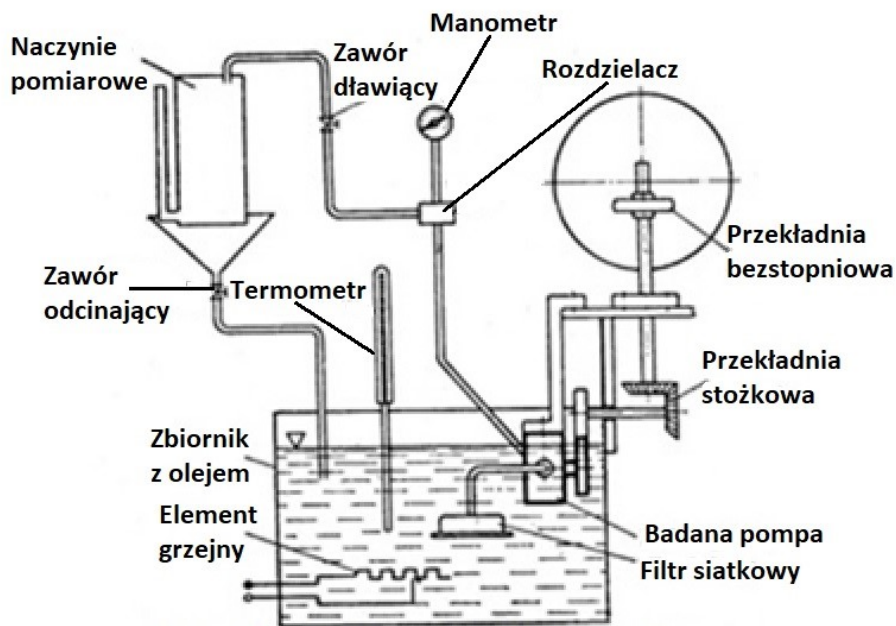


C.



D.

Zadanie 6.



Rys. Schemat połączeń przy sprawdzaniu pompy olejowej na specjalistycznym stanowisku

Przy sprawdzaniu pompy olejowej na specjalistycznym stanowisku naczynie pomiarowe służy do badania

- A. stopnia zanieczyszczeń oleju.
- B. temperatury oleju.
- C. wydatku oleju.
- D. ciśnienia oleju.

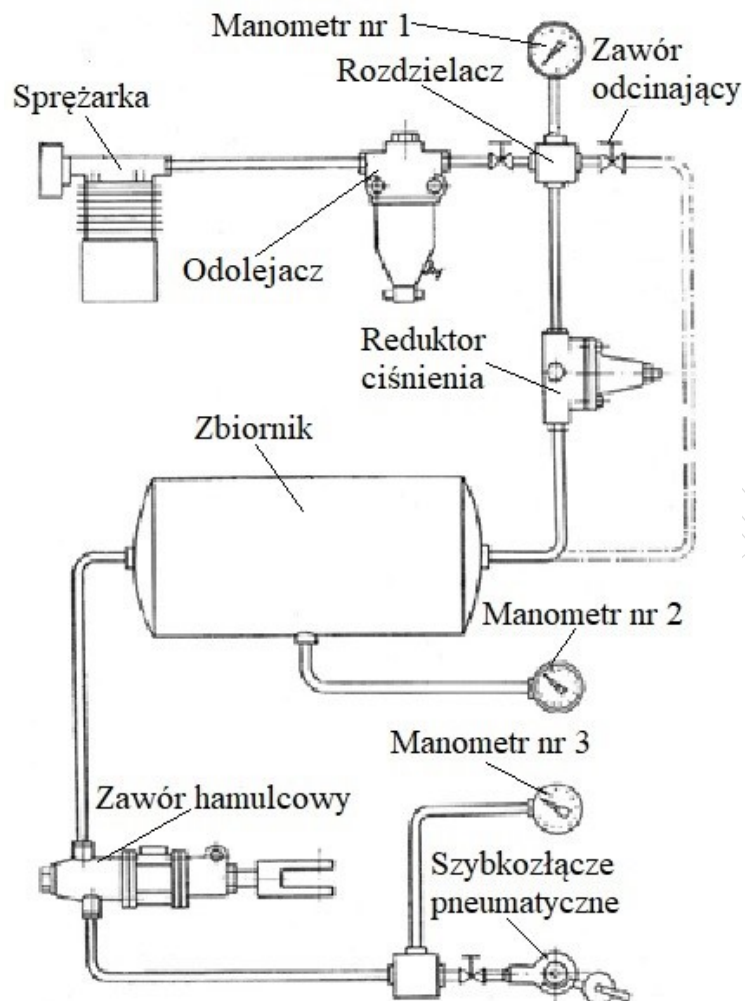
Zadanie 7.

Za pomocą przyrządu pomiarowego przedstawionego na ilustracji sprawdza się

- A. temperaturę zamarzania płynu w układzie chłodzenia silnika.
- B. poziom dźwięku w układzie napędowym pojazdu.
- C. zawartość wody w płynie hamulcowym.
- D. gęstość elektrolitu w akumulatorze.



Zadanie 8.



Rys. Schemat połączeń przy sprawdzaniu instalacji pneumatycznej ciągnika

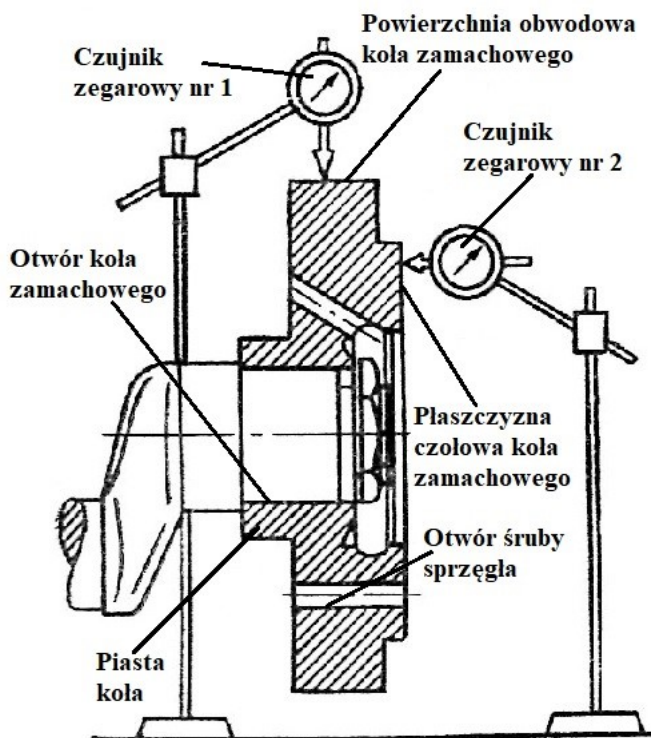
Który manometr wskaże spadek ciśnienia powietrza w chwili uruchomienia hamulców przyczepy?

- A. Nr 1 i nr 2
- B. Nr 2 i nr 3
- C. Nr 2
- D. Nr 3

Zadanie 9.

Który parametr koła zamachowego odczytuje się z czujnika oznaczonego na rysunku numerem 2?

- A. Wyważanie dynamiczne.
- B. Wyważanie statyczne.
- C. Bicie promieniowe.
- D. Bicie osiowe.



Rys. Sprawdzanie koła zamachowego

Zadanie 10.

Przydatność cieczy chłodzącej do dalszej eksploatacji sprawdza się

- A. refraktometrem.
- B. wakuometrem.
- C. termometrem.
- D. stetoskopem.

Zadanie 11.

Oblicz koszt zakupu trzydziestu zębów do brony ciężkiej z uwzględnieniem 5% rabatu. Cena jednego zęba wynosi 5,60 zł.

- A. 194,71 zł
- B. 159,60 zł
- C. 204,96 zł
- D. 176,40 zł

Zadanie 12.

Jaki będzie koszt paliwa na godzinę pracy dwóch agregatów maszynowych na podstawie przedstawionych danych:

- wydajność pracy obydwu agregatów jednakowa – 3,2 ha/h,
- zużycie paliwa dla pierwszego agregatu – 2,5 l/ha,
- zużycie paliwa dla drugiego agregatu – 4 l/ha,
- koszt jednego litra paliwa – 4,50 zł?

- A. 102,90 zł
- B. 98,30 zł
- C. 94,40 zł
- D. 93,60 zł

Zadanie 13.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami maksymalna szerokość pojazdu rolniczego poruszającego się po drogach publicznych **nie może** przekraczać

- A. 2 m
- B. 3 m
- C. 4 m
- D. 5 m

Zadanie 14.

Dopuszczalna prędkość poruszania się siewczarni polowej samobieżnej po drogach publicznych **nie może** być wyższa niż

- A. 25 km/h
- B. 30 km/h
- C. 35 km/h
- D. 40 km/h

Zadanie 15.

Ciągnikowy opryskiwacz polowy został zakupiony w 2015 r. Obowiązek pierwszego badania technicznego maszyny przypada

- A. w 2020 roku.
- B. w 2019 roku.
- C. w 2018 roku.
- D. w 2017 roku.

Zadanie 16.

Oblicz czas potrzebny do skoszenia trawy z pola o powierzchni 15 ha trzema agregatami o wydajnościach praktycznych: 1) 1,3 ha/h; 2) 1,7 ha/h; 3) 2,0 ha/h.

- A. 3 h
- B. 6 h
- C. 8 h
- D. 10 h

Zadanie 17.

Wskaż optymalny termin nawożenia obornikiem z jednoczesnym jego przykryciem orką zimową pod uprawę buraka cukrowego.

- A. I dekada października.
- B. II dekada sierpnia.
- C. III dekada maja.
- D. I dekada lipca.

Zadanie 18.

Na rysunku pokazany jest adapter kombajnu zbożowego przeznaczony do zbioru

- A. słonecznika.
- B. kukurydzy.
- C. rzepaku.
- D. zboża.



Zadanie 19.

W celu oddzielenia zanieczyszczeń od nasion kulistych (np. groch) stosuje się

- A. sortownik rzutowy.
- B. elektromagnes.
- C. płótniarkę.
- D. żmijkę.

Zadanie 20.

Na ilustracji przedstawiono

- A. młocarnię do przecierania główek koniczyny.
- B. urządzenie do sortowania ziemniaków.
- C. maszynę do rozdrabniania buraków.
- D. maszynę do sortowania warzyw.



Zadanie 21.



Maszyna przedstawiona na ilustracji wykorzystywana jest do

- A. pielęgnacji międzyrzędzi w uprawie machorki.
- B. formowania kopców w uprawie szparagów.
- C. sadzenia rozsady warzyw.
- D. zbioru porzeczki.

Zadanie 22.

Niskie ciśnienie sprężania w cylindrze silnika spalinowego spowodowane jest

- A. ograniczonym przepływem spalin przez rurę wydechową.
- B. zatkany odpowietrznikiem w korku zbiornika paliwa.
- C. uszkodzeniem przewodu ssącego.
- D. zużyciem gładzi cylindra.

Zadanie 23.

Po zwolnieniu hamulca pojazdu przyczyną blokowania kół w pojeździe z hydraulicznym mechanizmem uruchamiania hamulca zasadniczego jest

- A. nadmierny opór ruchu tłoczków w cylinderkach siłowników rozpieraczy.
- B. zużyta okładzina cierna szczęk hamulcowych.
- C. zwichrowana tarcza hamulcowa.
- D. owalizacja bębna hamulcowego.

Zadanie 24.

Nadmierne zużywanie się środkowej części bieżnika opony spowodowane jest

- A. zbyt wysokim ciśnieniem powietrza w ogumieniu.
- B. nadmiernymi luzami w przekładni kierowniczej.
- C. zbyt niskim ciśnieniem powietrza w ogumieniu.
- D. niewłaściwą regulacją zbieżności kół.

Zadanie 25.

Przyczyną zapychania prawidłowo ustawionych sit żaluzjowych w kombajnie zbożowym jest

- A. zbyt mała prędkość obrotowa wału napędu rozdrabniacza słomy.
- B. zbyt mała prędkość obrotowa bębna młocącego.
- C. zbyt słaby strumień powietrza.
- D. zbyt silny strumień powietrza.

Zadanie 26.

Zbyt wysokie podciśnienie w rurociągu próżniowym dojarki przewodowej spowodowane jest

- A. brakiem oleju w zbiorniku układu smarowania pompy próżniowej.
- B. zanieczyszczeniem zaworu regulacji podciśnienia.
- C. zasysaniem powietrza przez aparat udojowy.
- D. zużytą uszczelką kurka stanowiskowego.

Zadanie 27.

Zbyt częste włączanie się sprzęgła przeciążeniowego (przeskakiwanie tarcz) w czasie pracy rozrzutnika obornika świadczy o

- A. przeciążeniu mechanizmów napędu adaptera lub przenośnika podłogowego.
- B. nadmiernym wydłużeniu się łańcuchów przenośnika podłogowego.
- C. zużyciu wielowypustu wałka przegubowo-teleskopowego.
- D. niewłaściwej regulacji dawki obornika.

Zadanie 28.

Wskaż przyczynę niesprawności układu kierowniczego kombajnu zbożowego z hydraulicznym mechanizmem kierowniczym.

- A. Zniszczona sprężyna zaworu bezpieczeństwa w bloku rozdzielacza.
- B. Zanieczyszczony zawór bezpieczeństwa w bloku rozdzielacza.
- C. Niedokręcony zawór szybkozłaczy na zespole zniwnym.
- D. Uszkodzony sterownik „Orbitrol”.

Zadanie 29.

PALIWO					<i>Kowalski Jan</i> (podpis wystawiającego kartę)		
Stan paliwa przy otrzymaniu karty	Pobrane			Stan paliwa przy zwrocie karty			
	gdzie	ilość	nr kwitu				
6,7	Benzol - Pisz	25	48/2017				
<i>Nowak</i> (podpis)				<i>Nowak</i> (podpis)	Norma zużycia paliwa na 100 km przebiegu 8,2 l		
POWRÓT			Data	Godz./min.			Stan licznika
			06.06.2017				148614
WYJAZD					148369		
WYNIK				Czas pracy godz./min.	Przebieg km	UWAGI:	
				8			
<i>Nowak K</i> (podpis osoby, która obliczyła wyniki)				<i>Nowak K</i> (podpis kierowcy)		(podpis kontrolującego wyniki)	

Określ stan paliwa przy zwrocie karty drogowej

- A. 7,40 litrów
- B. 11,61 litrów
- C. 15,61 litrów
- D. 21,30 litrów

Zadanie 30.

Na podstawie przedstawionych informacji określ rzeczywiste zużycie paliwa przez pojazd na 100 km przebiegu.

- A. 4,7 l
- B. 7,6 l
- C. 8,0 l
- D. 9,4 l

MIESIĘCZNE ROZLICZENIE ZUŻYCIA PALIWA W SAMOCHODZIE				
Nr rejestracyjny DBL 60AG				
Rozliczenie dotyczy miesiąca ... kwiecień 2017 r.				
Nr kart ewidencji przebiegu pojazdu od 01/04/2017 do 14/04/2017				
Nr pozycji od ... 1 ... do 4 ...				
A.	Stan licznika w pierwszym dniu roboczym miesiąca		126897	
B.	Stan licznika w ostatnim dniu roboczym miesiąca		129345	
C.	Ilość przejechanych kilometrów (B.-A.)			
D.	Zestawienie zakupu paliwa			
	lp.	nr faktury	data	kwota
	1	FI 345876/004/17	03.04.2017	247,50 zł
	2	FI 345896/004/17	07.04.2017	517,50 zł
	3	FI 345982/004/17	12.04.2017	382,50 zł
	4	FI 346145/004/17	29.04.2017	540,00 zł
	Ogółem w miesiącukwietniu.....			1687,50 zł
				375
E.	Ilość zużytego paliwa		195,84	Data i podpis
F.	Rzeczywiste zużycie paliwa (E / C) x 100			pracownika: <i>Kowalski J.</i>
G.	Norma l / 100 km		8	
H.	Przepał / oszczędność (G.-H.)		-	Sprawdził:

Zadanie 31.

Dobierz ciągnik spełniający optymalnie wymagania energetyczne do współpracy z agregatem uprawowym zawieszanym AU – 2,8 wiedząc, że zapotrzebowanie mocy na pokonanie:

- siły uciągu agregatu (mocy uciągu) = 52 kW;
- chwilowych wzrostów oporu rzeczywistego (rezerwa mocy) = 15% mocy uciągu.

- A. John Deere 6195M – 151 kW
- B. Claas Elios 220 – 62 kW
- C. Valtra N143 – 112 kW
- D. Ursus 11054 – 81 kW

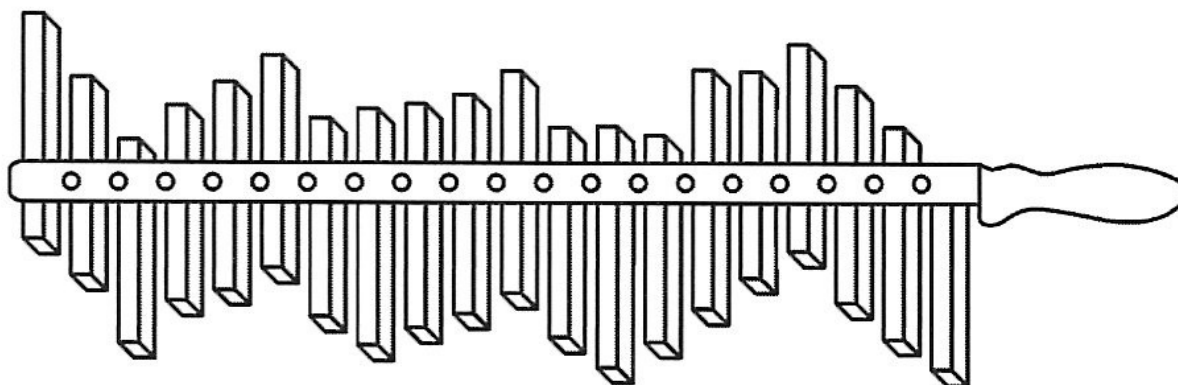
Zadanie 32.

Odstęp pomiędzy czynnościami serwisowymi	Punkty prowadzenia czynności serwisowych	Kontrola	Smarowanie	Czyszczenie	Spuszczanie płynu	Wymiana
Co 10 roboczo-godzin	Tarcze pływające przekładni bezstopniowych		x			
	Poziom oleju silnikowego	x				
	Poziom płynu chłodzącego	x				
	Poziom oleju układu hydraulicznego	x				
	Naciąg pasów napędowych i łańcuchów	x				
	Filtr powietrza kabiny			x		
	Filtr wstępny paliwa z separatorem wody				x	
	Poziom paliwa	x				
	Poziom DEF/AdBlue	x				
	Chwytnik kamieni			x		
	Łańcuchy napędowe		x			
Co 50 roboczo-godzin	Łożysko wentylatora czyszczącego		x			
	Momenty dokręcania nakrętek kół	x				
	Ciśnienie powietrza w ogumieniu	x				
	Zbiornik powietrza				x	
	Ustawienie klepiska zespołu mlócającego	x				
Co 100 roboczo-godzin	Tuleje łączeniowe wału zwolnicy		x			
	Wał sprzęgła		x			
	Łącze górnego siłownika rury wyladowczej		x			
Co 300 roboczo-godzin	Olej silnikowy i filtr oleju					x
	Przeguby kulowe		x			
	Czopy soczewkowe		x			
	Pręty gwintowane		x			
	Filtry paliwa					x
	Filtr wstępny paliwa z separatorem wody					x
	Hamulce			x		
	Hamulec postojowy	x				

Z zaleceń zawartych w instrukcji obsługi kombajnu zbożowego wynika, że obsługa wstępnego filtra paliwa z separatorem wody polega na spuszczeniu wytrąconego płynu po przepracowaniu każdego

- 10 godzin i kontroli co 100 rbh.
- 50 godzin i kontroli co 300 rbh.
- 50 godzin i wymianie co 300 rbh.
- 10 godzin i wymianie co 300 rbh.

Zadanie 33.



Podczas oceny wykonania orki przedstawionym na rysunku przyrządem można dokonać pomiaru

- A. stopnia przykrycia resztek poźniwnych.
- B. szerokości skiby.
- C. wyskibienia roli.
- D. głębokości orki.

Zadanie 34.

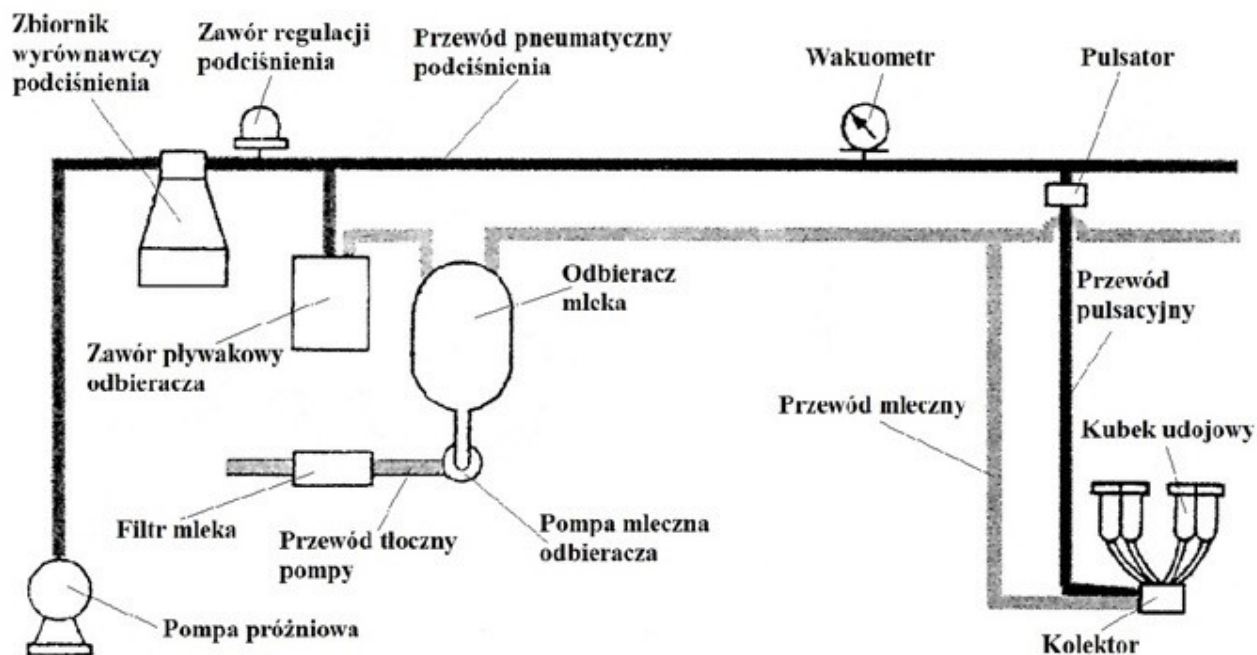
RODZAJ NASION		ZYSO	JĘCZMIEN	PSZENICA	OWIES	BURAKI	RZEPAK
RZĘDÓW	ILOŚĆ (szt)	25	25	25	25	6	9
	ODLEGŁOŚĆ (cm)	10.8	10.8	10.8	10.8	45	30
LICZBA OBRÓTÓW KOŁA BIEGOWEGO (obr/ha)		1900	1900	1900	1900	1900	1900
USTAWIENIE DŹWIGNI SKRZYNI PRZEKŁADNIOWEJ	A-1			245	174		7.3
	A-2			255	185		7.8
	A-3			277	198		8.3
	A-4	101	87	295	207		8.9
	A-5	108	92	319	226	11.1	9.7
	A-6	117	98	340		12.0	10.4
	B-1	130	108	370		13.4	11.0
	B-2	138	117	391		13.8	11.6
	B-3	149	126	425	90	15.9	12.9
	B-4	157	137	452	95	16.6	13.5
	B-5	167	145	487	104	18.5	
	B-6	183	155	516	114	19.4	
	C-1	195	166	574	122	21.2	
	C-2	209	179	615	132	23.1	
	C-3	230	194	672	142	25.0	
	C-4		207	213	151	26.8	
	C-5		226	229	163	30.0	6.6
	C-6		237	239	172		7.3
USTAWIENIE DŹWIGNI DEN NA ZĄBEK OD GÓRY		1	1	1	2	4	1
USTAWIENIE PRZEKŁADNI BOCZNEJ NA WYSIEW		NORMALNY	NORMALNY	NORMALNY	ZWIĘKSZ.	NORMALNY	NORMALNY
USTAWIENIE ZASTAWKI NA WGLĘBIENIE OD DOŁU		2	2	2	2	1	3
RODZAJ KOŁEK WYSIEWAJĄCYCH		DO ZBÓŻ	DO ZBÓŻ	DO ZBÓŻ	DO ZBÓŻ	DO ZBÓŻ	DO NASION DROBNYCH

◀ **Rys. Tabela wysiewu siewnika zbożowego**

Dane zawarte w tabeli wysiewu siewnika zbożowego podczas wykonywania próby kręconej służą do określenia

- A. długości znaczników.
- B. ilości wysianych ziaren na m².
- C. dokładnego ustawienia siewnika na żadaną ilość wysiewu.
- D. orientacyjnego wstępnego ustawienia siewnika na żadaną ilość wysiewu.

Zadanie 35.

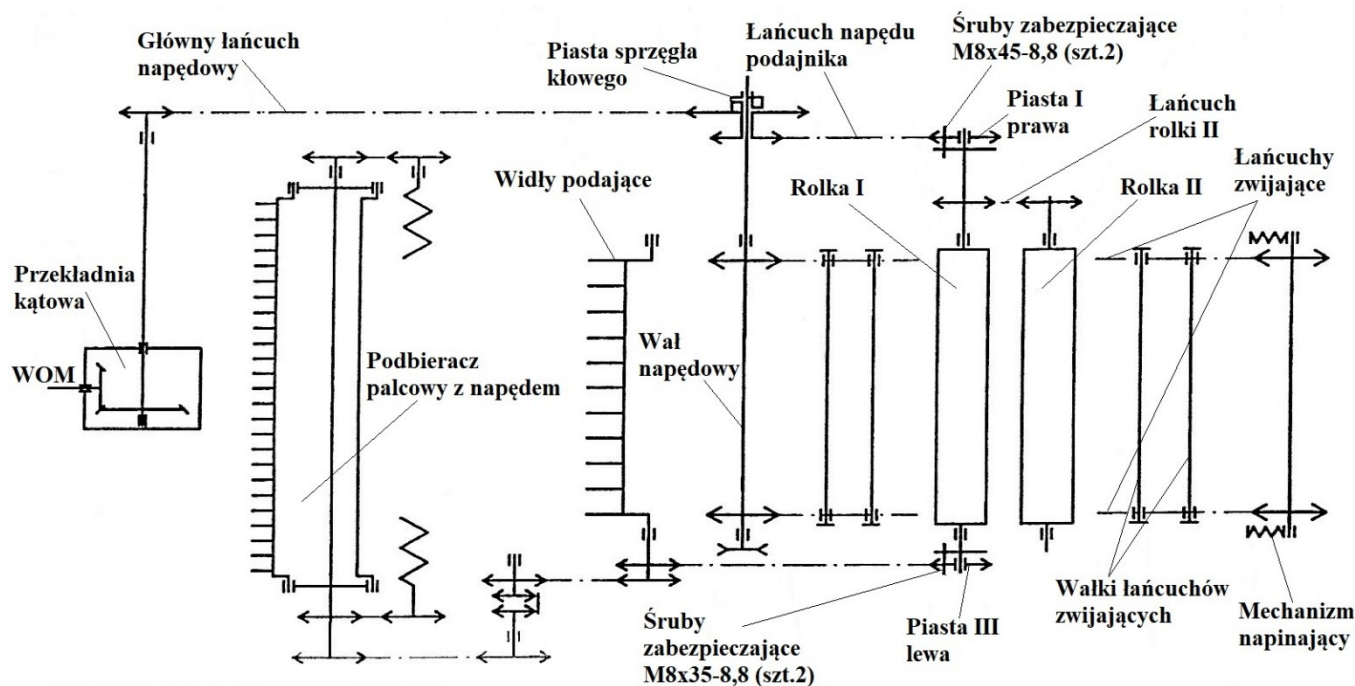


Rys. Schemat przewodowej instalacji udojowej

Wakuometr to element przewodowej instalacji udojowej służący do

- A. zamiany podciśnienia na ciśnienie atmosferyczne w komorach międzyściennych kubków udojowych.
- B. pomiaru ilości przepływu mleka przez rurociąg mleczny.
- C. pomiaru podciśnienia w rurociągu próżniowym.
- D. pomiaru nadciśnienia w rurociągu próżniowym.

Zadanie 36.



Rys. Schemat napędu prasy zwijającej

W wyniku przeciążenia układu napędowego prasy zwijającej ścięcie śrub zabezpieczających M8x35-8,8 (szt.2), spowoduje unieruchomienie

- A. widel podających i podbieracza palcowego.
- B. wałków i łańcuchów zwijających.
- C. rolki II podajnika.
- D. rolki I podajnika.

Zadanie 37.

W procesie technologicznym uprawy gleby wał Campbella wchodzi w skład zespołu uprawek

- A. pielęgnacyjnych.
- B. przedzimowych.
- C. przedsiewnych.
- D. późniwnych.

Zadanie 38.

Przyczyną niesprawności spalinowego silnika wysokoprężnego ciągnika rolniczego, objawiającej się wydobywaniem się białego - niebieskiego dymu z układu wydechowego, jest

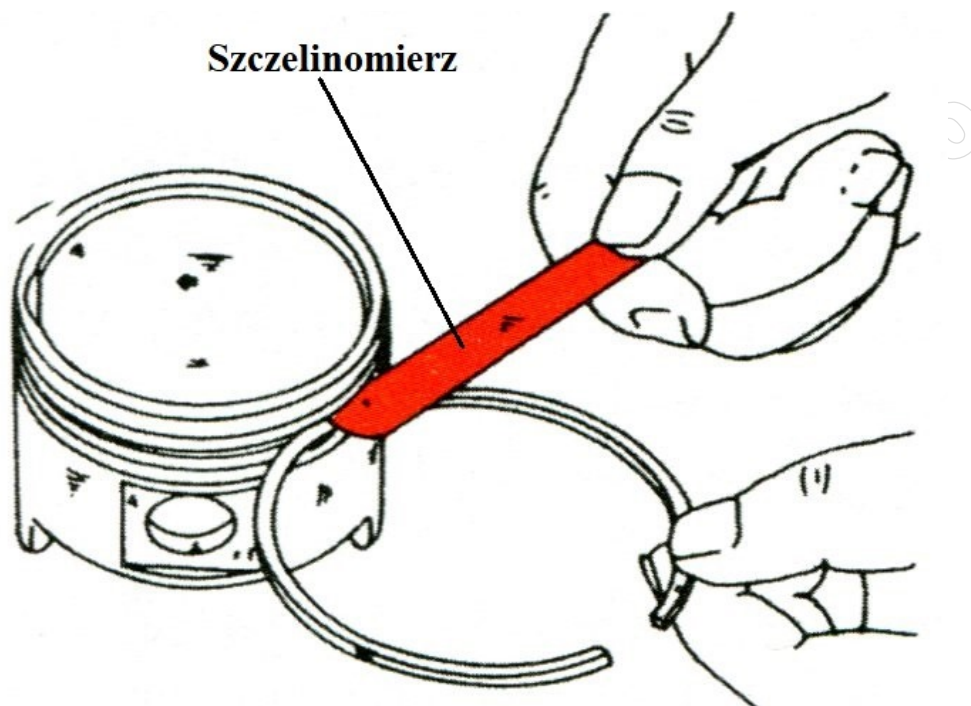
- A. niedrożny przewód doprowadzający paliwo.
- B. zapowietrzony układ paliwowy.
- C. nieszczelna uszczelka głowicy.
- D. uszkodzony kolektor ssący.

Zadanie 39.

Przed naprawą główną do tzw. mycia wstępnego maszyny stosuje się metodę

- A. z wykorzystaniem emulgatorów i rozpuszczalników.
- B. mycia strumieniem wodnym lub wodno - parowym.
- C. czyszczenia suchym lodem.
- D. ultradźwięków.

Zadanie 40.



Rysunek przedstawia pomiar

- A. stopnia zużycia pierścienia tłokowego.
- B. luzu sworznia tłokowego w piaście.
- C. luzu zamka pierścienia tłokowego.
- D. luzu pierścienia w rowku tłoka.