

Nazwa kwalifikacji: **Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie**Oznaczenie kwalifikacji: **M.01**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**M.01-X-14.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2014****CZĘŚĆ PISEMNA****Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

Taśma nośna i rolki są podstawowymi elementami przenośnika

- A. beciężnowego.
- B. wstrząsowego.
- C. ciężnowego.
- D. ślizgowego.

### Zadanie 2.

Gładkie rynny lub blachy to charakterystyczne elementy przenośników

- A. wałkowych.
- B. ślizgowych.
- C. ślimakowych.
- D. wstrząsowych.

### Zadanie 3.

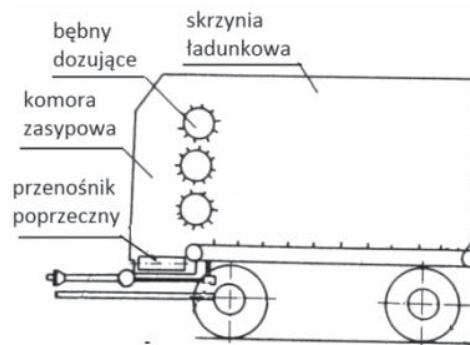
Cyklon jest elementem przenośnika

- A. pneumatycznego.
- B. wstrząsowego.
- C. ślimakowego.
- D. ślizgowego.

### Zadanie 4.

Na schemacie przedstawiono

- A. dozownik.
- B. mieszalnik.
- C. wóz paszowy.
- D. przyczepę zbierającą.



### Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono przyczepę do transportu

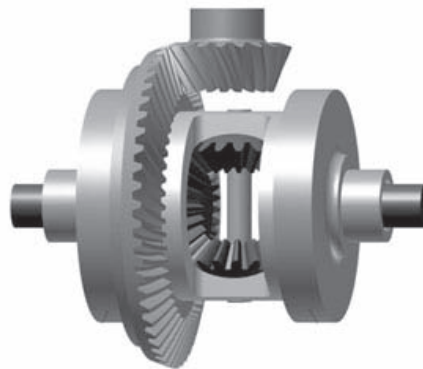
- A. materiałów sypkich.
- B. bel cylindrycznych.
- C. siewki na kiszonkę.
- D. siana luzem.



### Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono mechanizm różnicowy

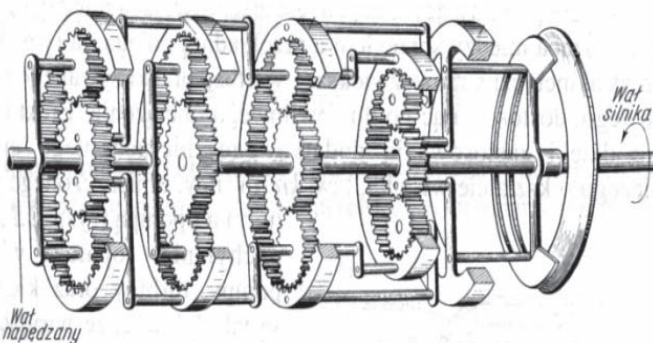
- A. o zwiększonym tarcziu.
- B. z kołami zębatymi walcowymi.
- C. z kołami zębatymi stożkowymi.
- D. ze sprzęgłem jednokierunkowym.



### Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono skrzynię biegów

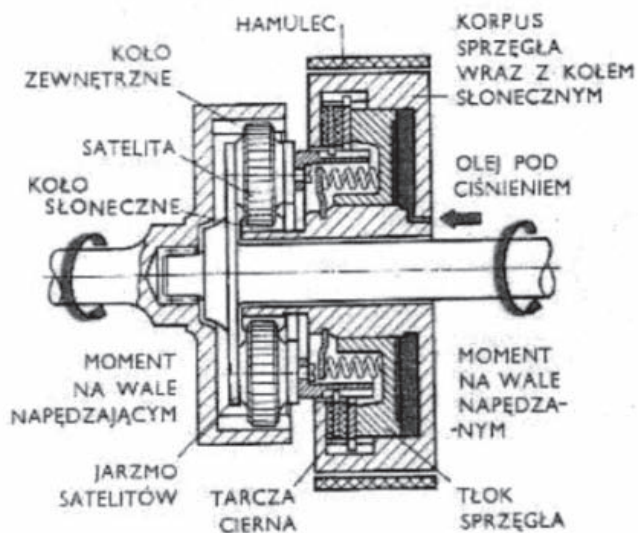
- A. z przekładnią pasową.
- B. z kołami przesuwными.
- C. z przekładniami planetarnymi.
- D. z przekładnią hydrokinetyczną.



### Zadanie 8.

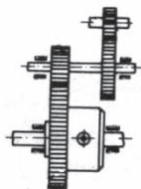
Na rysunku przedstawiono

- A. wzmacniacz momentu.
- B. mechanizm różnicowy.
- C. zwolnicę planetarną.
- D. przekładnię główną.

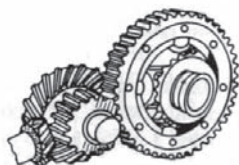


### Zadanie 9.

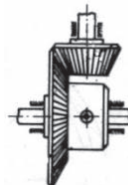
Pojedyncza stożkowa przekładnia główna przedstawiona jest na rysunku



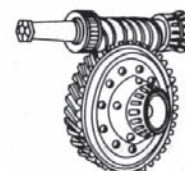
A.



B.



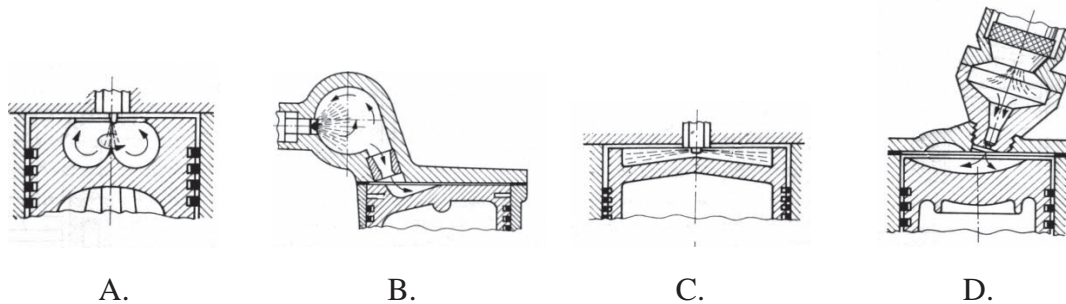
C.



D.

### Zadanie 10.

Bezwirowa komora spalania silnika z wtryskiem bezpośrednim przedstawiona jest na rysunku



### Zadanie 11.

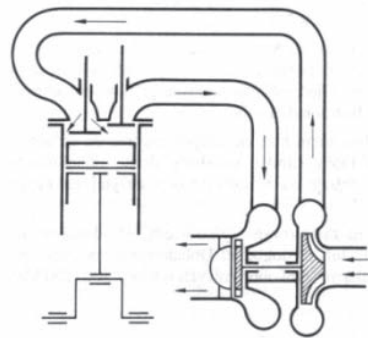
Zasilanie typu CR (CommonRail) występuje w silnikach

- A. wielopaliwowych.
- B. wysokoprężnych.
- C. niskoprężnych.
- D. gazowych.

### Zadanie 12.

Na rysunku przedstawiono silnik z doładowaniem

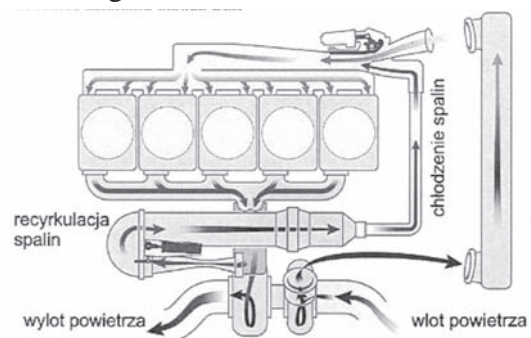
- A. dynamicznym.
- B. turbosprężarką.
- C. mechanicznym.
- D. ciśnieniowo-falowym.



### Zadanie 13.

Na schemacie przedstawiono układ wydechowy silnika spalinowego

- A. z wewnętrzną recyrkulacją spalin.
- B. z zewnętrzną recyrkulacją spalin.
- C. z reaktorem katalitycznym.
- D. z systemem AdBlue.



### Zadanie 14.

Do smarowania silnika pracującego w ekstremalnie niskich temperaturach należy zastosować olej silnikowy o lepkości

- A. 5W30
- B. 10W30
- C. 15W30
- D. 20W30

### Zadanie 15.

Chcąc zmniejszyć zużycie oleju silnikowego przez wyeksploatowany silnik, należy zastosować olej o lepkości

- A. 10W30
- B. 10W40
- C. 10W50
- D. 10W60

### Zadanie 16.

Do smarowania łożyska pompy wodnej silnika ciągnika C-330 należy zastosować smar

- A. silikonowy.
- B. grafitowy.
- C. ŁT-43.
- D. STP.

### Zadanie 17.

Smar grafitowy przeznaczony jest głównie do smarowania

- A. przekładni łańcuchowych.
- B. zacisków akumulatorów.
- C. łożysk ślizgowych.
- D. łożysk tocznych.

### Zadanie 18.

Do mocno obciążonych i narażonych na wysokie temperatury hamulców tarczowych najlepiej zastosować płyn hamulcowy typu

- A. DOT-5
- B. DOT-3
- C. DA-1
- D. R3

### Zadanie 19.

Do transportu towarów w kartonach lub skrzyniach należy zastosować przenośnik

- A. pneumatyczny.
- B. wstrząsowy.
- C. ślimakowy.
- D. rolkowy.

### Zadanie 20.

Do transportu materiałów sypkich w poziomie najlepiej zastosować przenośnik

- A. rolkowy.
- B. krążkowy.
- C. ślimakowy.
- D. czerpakowy.

### Zadanie 21.

Do oprysku roślin wysokich należy zastosować ciągnik

- A. o małym prześwicie.
- B. o dużym prześwicie.
- C. o minimalnym rozstawie kół.
- D. o maksymalnym rozstawie kół.

### Zadanie 22.

Do prac pielęgnacyjnych w uprawie międzyrzędowej o szerokości międzyrzędzi 30 cm należy zastosować ciągnik z ogumieniem kół tylnych o rozmiarze

- A. 14,9/28
- B. 12,4/28
- C. 11,2/32
- D. 9,5/32

### Zadanie 23.

Jakie będą roczne koszty użytkowania ciągnika (koszt paliwa, smarów i napraw), jeżeli godzinowe koszty wynoszą odpowiednio: paliwa 30 zł/h, olejów i smarów 3 zł/h, a koszty napraw 7 zł/h? Przyjmij, że ciągnik będzie pracował 100 godzin na rok.

- A. 3000 zł
- B. 3300 zł
- C. 3700 zł
- D. 4000 zł

### Zadanie 24.

Jak zmieniają się koszty paliwa do ciągnika, przy ciężkich pracach uprawowych, jeżeli na skutek obniżenia ciśnienia w ogumieniu, poślizg kół napędowych zmniejszył się z 35% do 15%?

- A. Zwiększą się o ok. 20%.
- B. Zwiększą się o ok. 15%.
- C. Zmniejszą się o ok. 35%.
- D. Zmniejszą się o ok. 20%.

### Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono wózek samozaładowczy do załadunku i transportu

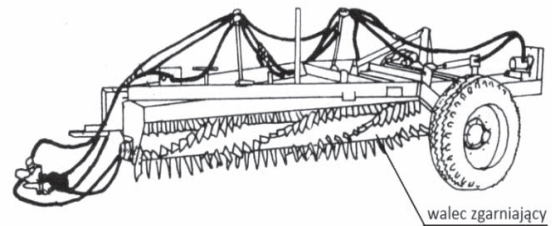
- A. obornika.
- B. siana luzem.
- C. siana z wałków.
- D. bel cylindrycznych.



### Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono

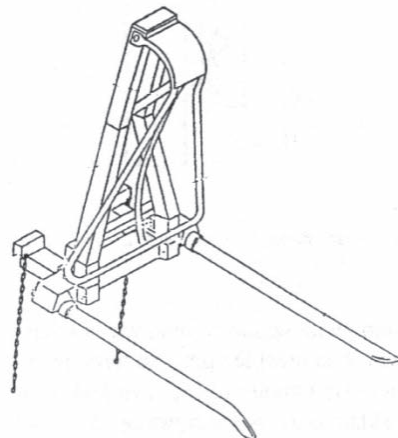
- A. zbieracz stonki ziemniaczanej.
- B. wał uprawowy bierny.
- C. zgarniacz kamieni.
- D. bronę wahadłową.



### Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono

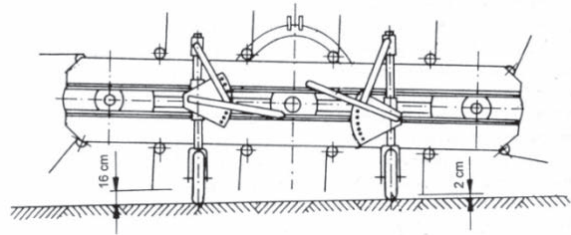
- A. rozwijacz bel.
- B. nośnik narzędzi.
- C. widły do obornika.
- D. nośnik bel zwijanych.



### Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono

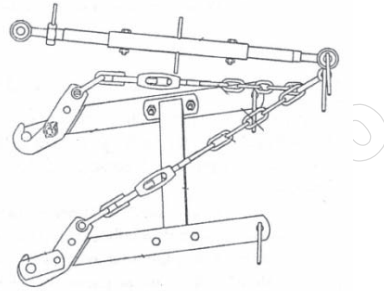
- A. przetrząsaczo-zgrabiarkę karuzelową.
- B. przetrząsaczo-zgrabiarkę pasową.
- C. przetrząsacz karuzelowy.
- D. przetrząsacz widłowy.



### Zadanie 29.

Na rysunku przedstawiono sprzęg do

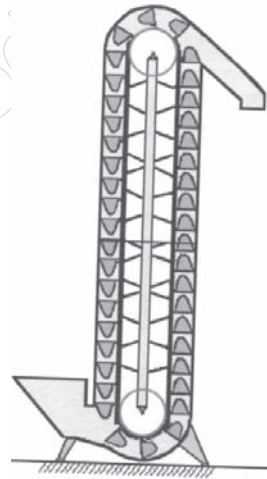
- A. zestawów uprawowo-siewnych.
- B. przedniego układu zawieszenia.
- C. tylnego układu zawieszenia.
- D. opryskiwaczy zawieszanych.



### Zadanie 30.

Na rysunku przedstawiono przenośnik

- A. linowo-krążkowy.
- B. zgarniakowy.
- C. czerpakowy.
- D. taśmowy.



### Zadanie 31.

Do orki gleb zadarnionych należy zastosować pług z odkładnicą

- A. cylindryczną.
- B. półśrubową.
- C. kulturalną.
- D. śrubową.

### Zadanie 32.

Do przemieszczania paszy pod kątem 90° w chlewni należy zastosować przenośnik

- A. linowo-krążkowy.
- B. zgarniakowy.
- C. czerpakowy.
- D. ślimakowy .

### Zadanie 33.

Do oddzielenia nasion grochu od owsa należy zastosować

- A. płótniarkę.
- B. wialnię.
- C. zmijkę.
- D. tryjer.

### Zadanie 34.

Do wglębnego ugniecenia gleby przed siewem należy zastosować wał

- A. gładki.
- B. Cambridge.
- C. Campbella.
- D. Croscill-Cambridge.

### Zadanie 35.

Genetycznie jednokiełkowe buraki, nasiona marchwi i kukurydzy należy wysiewać siewnikiem

- A. rzutowym.
- B. punktowym.
- C. rzędowym z kołeczkowym aparatem wysiewającym.
- D. rzędowym z woreczkowym aparatem wysiewającym.

### Zadanie 36.

Dobierz nastawienia dźwigni regulacyjnych oraz prędkość jazdy ciągnika z rozsiewaczem zawieszonym RNZ (NO12) w celu wysiewu soli potasowej w dawce 250 kg/ha, przy szerokości roboczej 6 m.

- A. Dźwignia górna 7, dźwignia dolna 7, prędkość 5,4 km/h
- B. Dźwignia górna 9, dźwignia dolna 9, prędkość 7,2 km/h
- C. Dźwignia górna 12, dźwignia dolna 12, prędkość 7,2 km/h
- D. Dźwignia górna 11, dźwignia dolna 11, prędkość 9,0 km/h

Rodzaj nawozu	Prędkość jazdy km/godz.	Szerokość robocza m	Wysiew w kg/ha przy ustawieniu dźwigni na skali (górna/dolna)								
			3/3	4/4	5/5	6/6	7/7	9/9	10/10	11/11	12/12
Sól potasowa	5,4	4	25	75	120	170	250	310	365	415	470
		6	15	45	75	105	140	210	245	280	315
	7,2	4	20	60	95	130	170	250	290	330	370
		6	10	35	60	85	110	205	185	210	250
	9,0	4	15	45	75	100	130	170	210	250	280
		6	10	30	45	65	85	125	150	170	195
Mocznik	5,4	8	50	145	245	330	425	596	670	750	830
		12	30	100	170	245	310	435	500	550	600
	7,2	8	85	160	230	295	360	490	550	610	660
		12	25	85	140	196	245	340	390	430	470
	9,0	8	40	100	160	220	280	390	440	490	540
		12	20	60	105	150	190	265	300	335	370

**Zadanie 37.**

Wykonując orkę na głębokości 26 cm, przedpłużek należy ustawić na głębokość około

- A. 2 cm
- B. 5 cm
- C. 10 cm
- D. 20 cm

**Zadanie 38.**

Ciśnienie w powietrzniku opryskiwacza pracującego przy ciśnieniu roboczym 0,6 MPa powinno wynosić około

- A. 0,1 MPa
- B. 0,4 MPa
- C. 0,6 MPa
- D. 0,8 MPa

**Zadanie 39.**

Jaki będzie koszt zakupu preparatu do sporządzenia 100 litrów roztworu w celu zakonserwowania maszyn na zimę, jeżeli cena jednego litra preparatu wnosi 40 zł?

Kalkulację przeprowadź w oparciu o zalecenia producenta podane w tabeli.

Zastosowanie roztworu	Zalecana dawka
Mycie ręczne z zewnątrz	50 ml/10 litrów wody
Mycie myjką ciśnieniową z zewnątrz	100 ml/10 litrów wody
Płukanie opryskiwaczy	200 ml/10 litrów wody
Konserwacja przed zimą	400 ml/10 litrów wody

- A. 20 zł
- B. 40 zł
- C. 80 zł
- D. 160 zł

**Zadanie 40.**

Do wykonania orki na powierzchni 1 ha ciągnik zużywa 15 litrów paliwa. Jaką kwotę należy przeznaczyć na paliwo, aby wykonać orkę na powierzchni 20 hektarów przy założeniu, że litr paliwa kosztuje 5 zł?

- A. 3000 zł
- B. 2000 zł
- C. 1500 zł
- D. 1200 zł

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)