

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i obsługa prostych maszyn i urządzeń**
Oznaczenie kwalifikacji: **MG.02**
Wersja arkusza: **SG**
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.02-SG-20.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

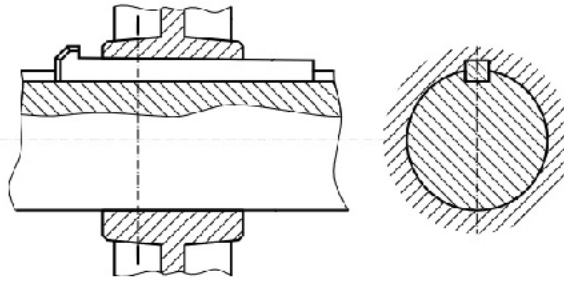
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Które połączenie przedstawiono na rysunku?

- A. Klinowe.
- B. Skręcane.
- C. Nitokołkowe.
- D. Wielowypustowe.

**Zadanie 2.**

Montaż połączeń śrubowych części maszyn jest wykonywany poprzez ich

- A. spawanie.
- B. skręcanie.
- C. lutowanie.
- D. zgrzewanie.

Zadanie 3.

W celu wykonania montażu łożyska na gorąco należy

- A. ostudzić łożysko w kąpeli chłodzącej.
- B. podgrzać łożysko do określonej temperatury.
- C. podgrzać wałek powyżej temperatury wrzenia.
- D. doprowadzić wałek i łożysko do temperatury pokojowej.

Zadanie 4.

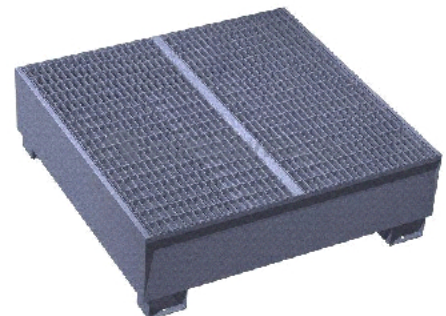
Kto może prowadzić wózek widłowy?

- A. Każda osoba zatrudniona w zakładzie.
- B. Każdy posiadacz prawa jazdy kategorii B.
- C. Jedynie osoba posiadająca wymagane uprawnienia.
- D. Jedynie operator suwnic sterowanych z poziomu zero.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono wannę ociekową do składowania

- A. beczek z olejem.
- B. palet z drewnem.
- C. skrzynek z węglem.
- D. worków z piaskiem.



Zadanie 6.

W celu oczyszczenia łożyska z zalegającego na nim smaru stosuje się

- A. czyściwo bawełniane.
- B. szczotkę drucianą.
- C. płótno ścierne.
- D. wełnę stalową.

Zadanie 7.

W celu odnalezienia schematu elektrycznego urządzenia należy posłużyć się dokumentacją

- A. techniczno-ruchową.
- B. technologiczną produkcji.
- C. konstrukcyjno-technologiczną.
- D. jakościową wytwarzanych części.

Zadanie 8.

Przedstawionym na rysunku narzędziem jest

- A. prasa.
- B. ściągacz.
- C. nitownica.
- D. zaciskarka.

**Zadanie 9.**

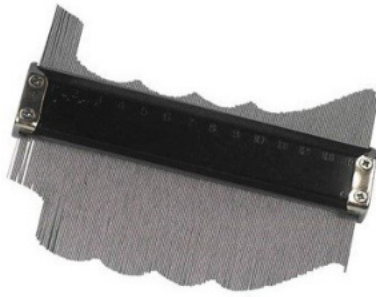
Przyrządem pomiarowym przedstawionym na rysunku jest

- A. mikrometr.
- B. suwmiarka.
- C. średnicówka.
- D. głębokościomierz.

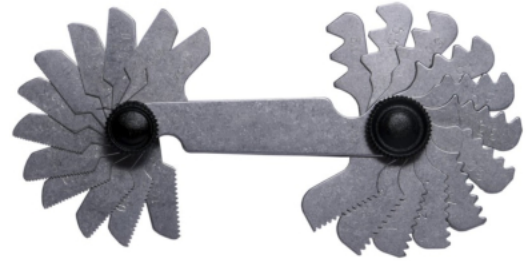


Zadanie 10.

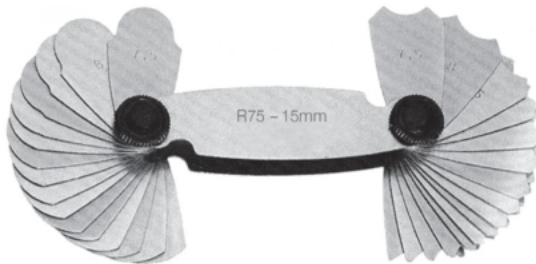
Który z przedstawionych przyrządów umożliwi pomiar wielkości szczeliny?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 11.

Które narzędzie przedstawiono na rysunku?

- A. Dobijak.
- B. Punktak.
- C. Wycinak.
- D. Przecinak.



Zadanie 12.

Które z narzędzi umożliwia nacięcie gwintu zewnętrznego?

- A. Skrobak.
- B. Docierak.
- C. Narzynka.
- D. Gwintownik.

Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono młotek

- A. ślusarski.
- B. dekarski.
- C. murarski.
- D. blacharski.



Zadanie 14.

Uchwyt przedstawiony na rysunku jest stosowany podczas

- A. pogłębiania.
- B. powiercania.
- C. gwintowania.
- D. rozwiercania.

**Zadanie 15.**

Klucz dynamometryczny umożliwia

- A. pomiar przepływu cieczy.
- B. zwiększenie średnicy otworów.
- C. poprawę gładkości powierzchni.
- D. uzyskanie zadanego momentu siły.

Zadanie 16.

Który z rysunków przedstawia szczypce uniwersalne?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 17.

Przyrządem przedstawionym na rysunku jest

- A. dobijak płaski.
- B. wykrętak do śrub.
- C. ściągacz do łożysk.
- D. zaciskacz przewodów.



Zadanie 18.

W celu wyznaczenia kąta prostego pomiędzy montowanymi elementami należy zastosować

- A. kątownik ślusarski.
- B. obrotnik spawalniczy.
- C. falownik jednofazowy.
- D. siłownik pneumatyczny.

Zadanie 19.

Do demontażu łożyska z oprawy należy zastosować

- A. prasę hydrauliczną.
- B. strugarkę bramową.
- C. wiertarkę kolumnową.
- D. wyłaczarkę ślimakową.

Zadanie 20.

Na rysunku przedstawiono komplet narzędzi umożliwiający wykonanie otworu

- A. stopniowego.
- B. gwintowanego.
- C. o przekroju trójkątnym.
- D. o przekroju kwadratowym.

**Zadanie 21.**

Dokręcenie nakrętki przedstawionej na rysunku wykonuje się kluczem

- A. płaskim.
- B. hakowym.
- C. fajkowym.
- D. oczkowym.

**Zadanie 22.**

Który środek chemiczny służy do odfuszczenia części przed ich sklejeniem?

- A. Olej mineralny.
- B. Smar teflonowy.
- C. Glikol propylenowy.
- D. Benzyna ekstrakcyjna.

Zadanie 23.

Elementem przenoszącym moment obrotowy z wałka na koło pasowe jest

- A. wpust.
- B. ceownik.
- C. zetownik.
- D. dwuteownik.

Zadanie 24.

Zmniejszenie hałasu w układach pneumatycznych umożliwia zastosowanie

- A. złączki.
- B. tłumika.
- C. kolanka.
- D. redukcji.

Zadanie 25.

Przed wymianą w instalacji pneumatycznej elementu pokazanego na rysunku należy

- A. zapewnić stałe ciśnienie w układzie.
- B. odciąć dopływ sprężonego powietrza.
- C. podwyższyć ciśnienie sprężonego powietrza
- D. ustawić ciągły dopływ sprężonego powietrza.

**Zadanie 26.**

Którym kluczem montuje się przyrząd przedstawiony na rysunku?

- A. Płaskim.
- B. Fajkowym.
- C. Oczkowym.
- D. Nasadkowym.

**Zadanie 27.**

Określ sposób naprawy pękniętego przewodu sprężonego powietrza.

- A. Uszczelnienie włóknem.
- B. Zaklejenie łątką gumową.
- C. Bezzwłoczna wymiana na nowy.
- D. Zamontowanie kołnierza ochronnego.

Zadanie 28.

Co należy zrobić po zauważeniu śladów zużycia łożyska ślizgowego pracującej maszyny?

- A. Przyspieszyć pracę maszyny.
- B. Pracować do zatarcia łożyska.
- C. Zwiększyć obroty uszkodzonego łożyska.
- D. Wyłączyć maszynę i dokonać oględzin łożyska.

Zadanie 29.

Jeżeli na urządzeniu znajduje się zamieszczony symbol, to oznacza, że

- A. należy je użytkować w okularach ochronnych.
- B. można je użytkować bez okularów ochronnych.
- C. nie jest ono przeznaczone dla osób słabowidzących.
- D. jest ono przeznaczone do użytkowania przez osoby niewidome.

**Zadanie 30.**

Na rysunku przedstawiono narzędzie stosowane do

- A. nawiercania wałków.
- B. rozwiercania otworów.
- C. gwintowania maszynowego.
- D. wykręcania zerwanych śrub.

**Zadanie 31.**

Na rysunku przedstawiono szlifierkę

- A. prostą.
- B. taśmową.
- C. oscylacyjną.
- D. mimośrodową.

**Zadanie 32.**

Zużycie łożyska liniowego maszyny może prowadzić do

- A. zwiększenia wydajności produkcji.
- B. spadku energochłonności produkcji.
- C. awarii i przymusowego postoju maszyny.
- D. zmniejszenia pracołłonności wytwarzania.

Zadanie 33.

Zbyt duży moment dokręcenia gwintu śruby może prowadzić do

- A. właściwego docisku elementów łączonych.
- B. zerwania gwintu w połączeniu gwintowym.
- C. lepszego połączenia elementów skręcanych.
- D. polepszenia współpracy pomiędzy śrubą i nakrętką.

Zadanie 34.

Procesy korozyjne są przyczyną

- A. niszczenia materiałów.
- B. regeneracji materiałów.
- C. wzrostu żywotności materiałów.
- D. polepszenia trwałości materiałów.

Zadanie 35.

Czasookresy pomiędzy smarowaniem maszyny są zawarte w karcie

- A. smarowania.
- B. technologicznej.
- C. produkcyjnej części.
- D. kontroli jakości części.

Zadanie 36.

Który pistolet należy wykorzystać do usunięcia zniszczonej powłoki lakierniczej?

- A. Do malowania.
- B. Do piaskowania.
- C. Do pompowania.
- D. Do przedmuchiwania.

Zadanie 37.

Dla prawidłowej oceny poziomowania maszyny należy zastosować

- A. kątownik ślusarski.
- B. kątomierz stolarski.
- C. liniał krawędziowy.
- D. poziomnicę maszynową.

Zadanie 38.

Którym skrótem literowym oznacza się dokumentację techniczno-ruchową maszyn i urządzeń?

- A. KT
- B. MIU
- C. DTR
- D. DMU

Zadanie 39.

Brak smarowania układów dźwigniowych maszyn i urządzeń prowadzi do

- A. poprawy precyzji ruchów.
- B. cichej pracy tych układów.
- C. uszkodzenia tych układów.
- D. prawidłowej pracy maszyny.

Zadanie 40.

W celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych maszyny należy zastosować

- A. wiertnicę.
- B. nitownicę.
- C. smarownicę.
- D. gwintownicę.