

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i obsługa prostych maszyn i urządzeń**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.02**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.02-SG-21.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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.

Którą czynność należy wykonać posługując się kluczem hakowym?

- A. Lutowania.
- B. Dokręcania.
- C. Trasowania.
- D. Radełkowania.

Zadanie 2.

Którą operację wykonuje się w celu poprawienia dokładności otworów?

- A. Wycinania.
- B. Przecinania.
- C. Nawiercania.
- D. Rozwiercania.

Zadanie 3.

Kto może obsługiwać suwnicę?

- A. Pracownik działu utrzymania ruchu.
- B. Posiadacz prawa jazdy kategorii C.
- C. Osoba posiadająca uprawnienia.
- D. Kierowca wózków widłowych.

Zadanie 4.

Zaolejone czyściwo bawełniane jest odpadem

- A. komunalnym.
- B. organicznym.
- C. niebezpiecznym.
- D. biodegradowalnym.

Zadanie 5.

Schematy elektryczne maszyn i urządzeń zawiera dokumentacja

- A. zdawczo-odbiorcza.
- B. techniczno-ruchowa.
- C. technologiczna.
- D. konstrukcyjna.

Zadanie 6.

Który rodzaj imadła przedstawiono na rysunku?

- A. Ręczne.
- B. Rurowe.
- C. Kowalskie.
- D. Precyzyjne.



Zadanie 7.

Przedstawionym na rysunku narzędziem jest

- A. gwintownik.
- B. narzynka.
- C. wiertło.
- D. frez.



Zadanie 8.

Przyrząd przedstawiony na rysunku umożliwia sprawdzenie

- A. gwintów wewnętrznych.
- B. gwintów zewnętrznych.
- C. średnicy wałków.
- D. wysokości spoin.



Zadanie 9.

Które narzędzie przedstawiono na rysunku?

- A. Przecinak.
- B. Wkrętak.
- C. Punktak.
- D. Rysik.



Zadanie 10.

Które z narzędzi umożliwia nacięcie gwintu wewnętrznego?

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

Zadanie 11.

Elementem tnącym piły ramowej jest

- A. zacisk.
- B. uchwyt.
- C. oprawa.
- D. brzeszczot.

Zadanie 12.

Uchwyt przedstawiony na rysunku jest stosowany podczas

- A. punktowania.
- B. przerzynania.
- C. skrobania.
- D. toczenia.



Zadanie 13.

Przedstawiony na rysunku klucz przeznaczony do montażu elementów cylindrycznych nazywany jest

- A. oczkowym.
- B. opaskowym.
- C. imbusowym.
- D. przegubowym.

**Zadanie 14.**

Na rysunku przedstawiono imadło

- A. maszynowe.
- B. precyzyjne.
- C. ślusarskie.
- D. kątowe.

**Zadanie 15.**

Narzędziem przedstawionym na rysunku jest

- A. dobijak stożkowy.
- B. ściągacz do łożysk.
- C. wkrętak krzyżakowy.
- D. zaciskacz przewodów.

**Zadanie 16.**

Jak nazywa się nakrętka przedstawiona na rysunku zapobiegająca samoczynnemu odkręcaniu?

- A. Samohamowna.
- B. Kwadratowa.
- C. Motylkowa.
- D. Koronowa.

**Zadanie 17.**

Środkownik umożliwia

- A. unieruchomienie wałków podczas trasowania.
- B. wykonanie punktu na powierzchniach cylindrycznych.
- C. zmierzenie kąta pomiędzy skośnymi ścianami przedmiotu.
- D. wyznaczenie środka na płaskich powierzchniach przedmiotów walcowych.

Zadanie 18.

Urządzenie przedstawione na rysunku, które umożliwia montaż łożysk to

- A. wiertarka stołowa.
- B. walcarka nawrotna.
- C. prasa hydrauliczna.
- D. podnośnik śrubowy.



Zadanie 19.

Na rysunku przedstawiono narzędzie umożliwiające wykonanie

- A. fazowania.
- B. frezowania.
- C. trasowania.
- D. nawiercania.



Zadanie 20.

Uchwytem przedstawionym na rysunku umożliwiającym mocowanie wałków jest

- A. kiel.
- B. pryzma.
- C. środkownik.
- D. podtrzymka.



Zadanie 21.

Montaż wkrętu przedstawionego na rysunku należy wykonać kluczem

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



Zadanie 22.

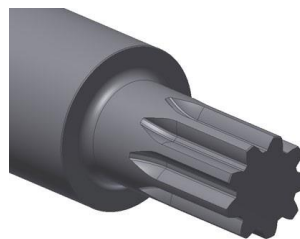
Zmywacz ekstrakcyjny jest wykorzystywany do

- A. smarowania łożysk ślizgowych.
- B. odfłuszczenia powierzchni klejonych.
- C. usuwania korozji z powierzchni toczonych.
- D. smarowania w czasie procesu gwintowania.

Zadanie 23.

Elementem przedstawionym na rysunku przenoszącym ruch obrotowy, jest

- A. klin.
- B. kołek.
- C. wpust.
- D. wielowypust.

**Zadanie 24.**

Na rysunku przedstawiono podkładkę

- A. okrągłą.
- B. klinową.
- C. sprężynującą.
- D. zabezpieczającą.

**Zadanie 25.**

Tłumik w układach pneumatycznych umożliwia

- A. zwiększenie głośności układów pneumatycznych.
- B. zwiększenie przepływu sprężonego powietrza.
- C. zwiększenie wydajności sprężarek tłokowych.
- D. zmniejszenie hałasu w tych układach.

Zadanie 26.

Przed wymianą uchwytu tokarskiego, w pierwszej kolejności należy

- A. zwiększyć prędkość obrotów wrzeciona.
- B. zatrzymać i wyłączyć tokarkę.
- C. zdjąć osłonkę uchwytu.
- D. usunąć wióry.

Zadanie 27.

Szczypce przedstawione na rysunku służą do

- A. zaciskania przewodów.
- B. demontażu złączy.
- C. montażu uszczelek.
- D. obcinania kabli.

**Zadanie 28.**

W celu prawidłowego działania urządzeń pneumatycznych wymagających smarowania, układ przygotowania powietrza powinien być wyposażony

- A. w trójnik.
- B. w siłownik.
- C. w naolejacz.
- D. w elektrozawór.

Zadanie 29.

Przedstawiony na rysunku symbol informuje

- A. o zakazie noszenia okularów.
- B. o obecności osób niewidomych.
- C. o obowiązku wykonania badań okulistycznych.
- D. o konieczności używania okularów ochronnych.



Zadanie 30.

Na rysunku przedstawiono przyrząd stosowany podczas

- A. nacinania rowków.
- B. przecinania nakrętek.
- C. gwintowania otworów.
- D. rozwiercania otworów.



Zadanie 31.

Pęknięcie zbiornika oleju prowadzi do

- A. spadku energochłonności procesu produkcji.
- B. zwiększenia produktywności części.
- C. przymusowego postoju maszyny.
- D. zwiększenia wydajności pracy.

Zadanie 32.

Wyszczerbienie noża tokarskiego w procesie toczenia może prowadzić do

- A. zwiększenia okresu trwałości ostrza.
- B. poprawy kształtu obrabianej powierzchni.
- C. poprawy chropowatości powierzchni obrabianej.
- D. zwiększenia niedokładności wymiarowej obróbki.

Zadanie 33.

Zjawiskiem korozji nazywa się

- A. stopniowy wzrost twardości tworzyw.
- B. proces stopniowego niszczenia materiałów.
- C. poprawę własności plastycznych materiałów.
- D. zdolność do samoczynnego powrotu do pierwotnego kształtu.

Zadanie 34.

Karta smarowania maszyny lub urządzenia określa

- A. parametry technologiczne.
- B. temperaturę obróbki cieplnej.
- C. odstępy czasu pomiędzy smarowaniami.
- D. ilość wyrobów wytwarzanych w jednostce czasu.

Zadanie 35.

Który rodzaj sprzęgła przedstawiono na rysunku?

- A. Kłowe.
- B. Zębate.
- C. Tarczowe.
- D. Łańcuchowe.

**Zadanie 36.**

Pistolet przedstawiony na rysunku umożliwia wykonanie

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

**Zadanie 37.**

Na rysunku przedstawiono przyrząd umożliwiający

- A. gwintowanie ręczne.
- B. uszczelnienie zaworów.
- C. pozycjonowanie maszyn.
- D. kucie ręczne na kowadle.

**Zadanie 38.**

Dokumentację techniczno-ruchową maszyn i urządzeń oznacza się skrótem literowym

- A. PAC
- B. PCV
- C. DTR
- D. POM

Zadanie 39.

Jak należy postąpić w przypadku pękniętego haka suwnicy?

- A. Zaspawać pęknięcie metodą TIG.
- B. Bezwzględnie wymienić na nowy.
- C. Poddać regeneracji metodą napawania.
- D. Zregenerować metodą zgrzewania tarcowego.

Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono przyrząd stosowany do

- A. wiercenia.
- B. frezowania.
- C. przecinania.
- D. smarowania.

