

Nazwa kwalifikacji: **Wykonanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi**Symbol kwalifikacji: **MG.20**Wersja arkusza: **SG**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.20-SG-25.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

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

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

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

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.

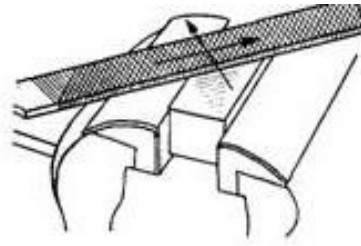
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Który zabieg przedstawiono na rysunku?

- A. Prostowanie blach.
- B. Przerzynanie ręczne.
- C. Piłowanie płaszczyzn.
- D. Ścinanie ręczne płaszczyzn.



Zadanie 2.

Na ilustracji przedstawiono przyrząd stosowany podczas

- A. wiercenia.
- B. pogłębiania.
- C. nawiercania.
- D. rozwiercania.



Zadanie 3.

Rączki pilników ślusarskich wykonuje się

- A. ze stali.
- B. z żeliwa.
- C. z drewna.
- D. z mosiądzu.

Zadanie 4.

Supertwarde materiały narzędziowe są stosowane do wytwarzania

- A. korpusów maszyn.
- B. narzędzi skrawających.
- C. opakowań próżniowych.
- D. elementów wibroizolacyjnych.

Zadanie 5.

Stal szybko tnąca wykorzystywana jest do wykonywania

- A. noży tokarskich.
- B. rur ciągnionych.
- C. blach trapezowych.
- D. profili zamkniętych.

Zadanie 6.

Wosk jako materiał stosowany do wykonania modelu jest wykorzystywany w metodzie odlewania

- A. ciągłego.
- B. precyzyjnego.
- C. ciśnieniowego.
- D. odśrodkowego.

Zadanie 7.

Na ilustracji przedstawiono obcinak stosowany w cięciu

- A. rur miedzianych.
- B. płyt wiórowych.
- C. blach stalowych.
- D. prętów niklowych.



Zadanie 8.

Narzędzie przedstawione na ilustracji stosuje się podczas

- A. gratowania.
- B. przecinania.
- C. rozkuwania.
- D. prostowania.



Zadanie 9.

Na ilustracji przedstawiono narzędzie stosowane w procesie

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



Zadanie 10.

Przyrząd przedstawiony na ilustracji umożliwia kształtowanie

- A. rur.
- B. tulei.
- C. blach.
- D. wałków.



Zadanie 11.

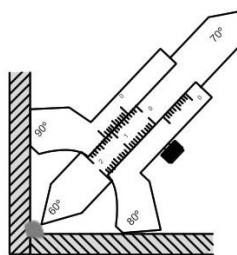
W celu wykonania połączenia gwintowego o określonym momencie dokręcenia, należy zastosować klucz

- A. rurowy.
- B. nasadkowy.
- C. płasko-oczkowy.
- D. dynamometryczny.

Zadanie 12.

Do czego stosuje się przedstawiony na rysunku przyrząd?

- A. Do pomiaru spoin.
- B. Do sprawdzania gwintów.
- C. Do pomiaru głębokości otworów.
- D. Do określania płaskości powierzchni.



Zadanie 13.

Środkownik umożliwia wyznaczenie

- A. płaskości powierzchni.
- B. średnicy rowków wewnętrznych.
- C. długości powierzchni cylindrycznych wałków.
- D. środka płaskich powierzchni czołowych przedmiotów walcowych.

Zadanie 14.

Koła zębate są wykonywane w procesie toczenia oraz

- A. tłoczenia i przeciągania.
- B. frezowania i dłutowania.
- C. wytłaczania i frezowania.
- D. kalandrowania i szlifowania.

Zadanie 15.

Proces piaskowania umożliwia

- A. zmianę struktury krystalicznej metali.
- B. naniesienie powłoki ochronnej na materiał.
- C. usunięcie zanieczyszczeń z powierzchni materiału.
- D. wytwarzanie tarcz ściernych przez wbijanie ścierniwa w metal.

Zadanie 16.

Wykonanie rowka wpustowego w wałku odbywa się w procesie

- A. ciągnięcia.
- B. frezowania.
- C. walcowania.
- D. wtryskiwania.

Zadanie 17.

W którym procesie obróbki stosowane jest narzędzie przedstawione na ilustracji?

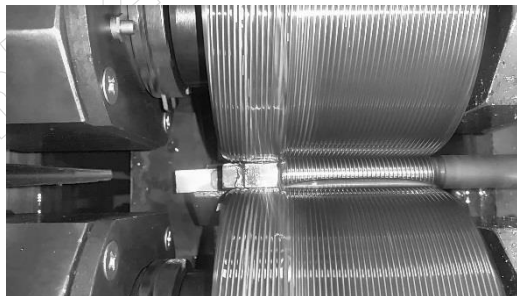
- A. Ciągnięcia drutów.
- B. Szlifowania wałków.
- C. Wykrawania otworów.
- D. Radełkowania powierzchni.



Zadanie 18.

Na ilustracji przedstawiono wykonywanie gwintów w procesie

- A. toczenia.
- B. tłoczenia.
- C. frezowania.
- D. walcowania.



Zadanie 19.

Jaką nazwę nosi element tokarki przedstawiony na ilustracji?

- A. Imak narzędziowy.
- B. Suport narzędziowy.
- C. Przekładnia gitarowa.
- D. Uchwyt trójszczękowy.



Zadanie 20.

Który element wiertarki kolumnowej oznaczono na ilustracji strzałką?

- A. Stół.
- B. Pokrętko.
- C. Kolumnę.
- D. Wrzeciennik.



Zadanie 21.

Koła zębate stosowane w sprzęcie RTV i AGD wykonywane są najczęściej z

- A. cyn lutowniczych.
- B. proszków ściernych.
- C. tworzyw sztucznych.
- D. materiałów narzędziowych.

Zadanie 22.

Guma jest materiałem szeroko stosowanym w produkcji

- A. wibroizolatorów.
- B. frezów walcowych.
- C. elektrod otulonych.
- D. felg samochodowych.

Zadanie 23.

Z którego materiału wykonano płytkę skrawającą przedstawioną na ilustracji?

- A. Z żeliwa szarego.
- B. Ze stali węglowej.
- C. Z węglików spiekanych.
- D. Z aluminium hutniczego.



Zadanie 24.

W których obrabiarkach jest stosowany stół obrotowo-podziałowy?

- A. W ciągarce.
- B. W walcarkach.
- C. We frezarkach.
- D. W wytłaczarkach.

Zadanie 25.

Przedstawiony na ilustracji element jest stosowany do

- A. podparcia elementów toczonych.
- B. punktowania środków otworów.
- C. usuwania wiertel z uchwytów.
- D. mocowania płyt stalowych.



Zadanie 26.



Klucz 1.



Klucz 2.



Klucz 3.



Klucz 4.

Który klucz służy do obsługi uchwytu tokarskiego?

- A. Klucz 1.
- B. Klucz 2.
- C. Klucz 3.
- D. Klucz 4.

Zadanie 27.

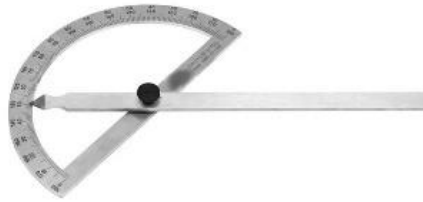
Do prawidłowego ustawienia maszyny na stanowisku roboczym niezbędne jest zastosowanie

- A. macek zewnętrznych.
- B. poziomnicy maszynowej.
- C. mikrometru wewnętrznego.
- D. średnicówki dwupunktowej.

Zadanie 28.

Przedstawiony na rysunku przyrząd pomiarowy służy do

- A. pomiaru kąta.
- B. pomiaru głębokości.
- C. sprawdzania chropowatości.
- D. wyznaczania linii równoległych.



Zadanie 29.

Powstawanie narostu prowadzi do

- A. zwiększenia twardości materiału obrabianego.
- B. poprawy odprowadzenia ciepła z ostrzy skrawających.
- C. zmniejszenia odchyłek kształtu i wymiarów części obrabianych.
- D. powstawania odchyłek kształtu i wymiarów powierzchni obrabianych.

Zadanie 30.

Które połączenie należy do nierozłącznych?

- A. Klejone.
- B. Kołkowe.
- C. Gwintowe.
- D. Wpustowe.

Zadanie 31.

Oznaczenia TIG, MIG oraz MMA dotyczą połączeń

- A. klejonych.
- B. spawanych.
- C. nitowanych.
- D. zgrzewanych.

Zadanie 32.

Dobierz metodę połączenia drewna z tworzywem sztucznym.

- A. Klejenie.
- B. Spawanie.
- C. Lutowanie.
- D. Zgrzewanie.

Zadanie 33.

Rysunek przedstawia element stosowany w połączeniu

- A. śrubowym.
- B. kołkowym.
- C. wpustowym.
- D. kołnierzowym.



Zadanie 34.

Którą parę materiałów można łączyć za pomocą spawania TIG?

- A. Stal-stal.
- B. Stal-szkło.
- C. Stal-drewno.
- D. Stal-tworzywo sztuczne.

Zadanie 35.



Element 1.



Element 2.



Element 3.



Element 4.

Dobierz element stosowany w połączeniach nitowych.

- A. Element 1.
- B. Element 2.
- C. Element 3.
- D. Element 4.

Zadanie 36.

W celu odkręcenia śruby przedstawionej na rysunku stosuje się klucz

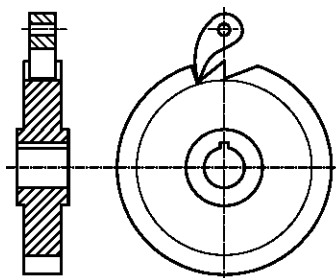
- A. torx.
- B. płaski.
- C. nastawny.
- D. trzpieniowy.



Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono mechanizm

- A. łożyska.
- B. bloczkowy.
- C. zapadkowy.
- D. łańcuchowy.



Zadanie 38.

Wytarcie ciągadła ciągaraki prowadzi do

- A. poprawy odprowadzania powstającego ciepła.
- B. ograniczenia ilości wiórów w procesie ciągnięcia.
- C. niedokładności wymiarowych w elementach ciągnionych.
- D. zwiększenia dokładności wymiarowej elementów ciągnionych.

Zadanie 39.

Wzrost temperatury łożysk ponad dopuszczalną normę świadczy o

- A. postępującym zużyciu.
- B. prawidłowej ich pracy.
- C. prawidłowym smarowaniu.
- D. wydłużeniu ich żywotności.

Zadanie 40.

Określ sposób naprawy zerwanej śruby.

- A. Wymiana na nową.
- B. Spawanie z zerwanym łbem.
- C. Skrócenie o długość zerwanej części.
- D. Połączenie kołkiem zerwanych części.

www.EgzaminZawodowy.info