

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa elementów, wyrobów oraz pokryć z blachy**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.25**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.25-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 rozwiąz

Zadanie 1.

Najmniejszą odporność na korozję ma blacha

- A. cynkowa, tzw. biała.
- B. stalowa czarna.
- C. ocynkowana.
- D. żaroodporna.

Zadanie 2.

Który rodzaj blachy należy zastosować do pokrycia dachu, aby jak najdłużej była odporna na działanie czynników atmosferycznych?

- A. Zwykłą czarną.
- B. Ocynkowaną.
- C. Miedzianą.
- D. Cynkową.

Zadanie 3.

Lp.	Spis materiałów do wykonania 1 szt. rury wentylacyjnej	Jm	Nakłady
1.	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm	kg	7,98
2.	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,076
3.	Materiały pomocnicze	%	1,5
4.	Blacha stalowa czarna	kg	0,71

W tabeli zawarto zestawienie materiałów niezbędnych do wykonania rury wentylacyjnej. Jakiej ilości blachy stalowej ocynkowanej płaskiej użyto do wykonania 1 sztuki rury wentylacyjnej?

- A. 1,5 kg
- B. 0,71 kg
- C. 7,98 kg
- D. 0,076 kg

Zadanie 4.

Podczas krycia dachu arkusz

Zadanie 5.

Który z przyrządów należy zastosować do pomiaru kąta zagięcia elementu z blachy?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 6.

Przyrząd przedstawiony na rysunku jest stosowany do pomiaru

- A. grubości powłoki blachy.
- B. płaskości powierzchni.
- C. grubości blachy.
- D. chropowatości.



Zadanie 7.

Którą technikę blacharską należy zastosować, aby wykonać naczynia przedstawione na rysunku?

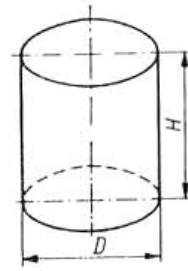
- A. Wyoblania.
- B. Wciągania.
- C. Zwijania.
- D. Zginania.



Zadanie 8.

Które rozwinięcie powierzchni (bez zakładki) zgodnie z przedstawionym rysunkiem, należy wytrasować na blasze, aby wykonać naczynie walcowe z dnem i otwarte z drugiej strony?

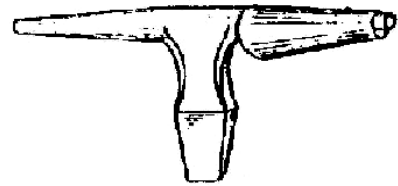
- A. Dwa koła i dwa prostokąty.
- B. Dwa koła i jeden prostokąt.
- C. Jedno koło i jeden prostokąt.
- D. Jedno koło i trzy prostokąty.



Zadanie 9.

Stożkowa rura z blachy na przedstawionym rysunku została wykonana na

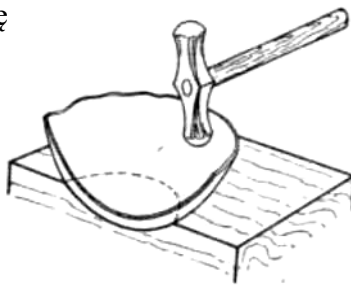
- A. zaginadle.
- B. dwurogu.
- C. zwijarce.
- D. pręcie.



Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono operację

- A. fałdowania.
- B. wgłębiania.
- C. żłobienia.
- D. zwijania.



Zadanie 13.

Urządzenie przedstawione na rysunku stosowane jest do

- A. wycinania elementów.
- B. żłobienia rowków.
- C. zwijania blachy.
- D. gięcia blachy.



Zadanie 14.

Na rysunku znajduje się maszyna blacharska stosowana do

- A. prostowania blachy.
- B. spęczania blachy.
- C. zaginania blachy.
- D. cięcia blachy.



Zadanie 15.

Wada występująca na pokryciu dachu na przedstawionym rysunku to

- A. źle ukształtowany profil zagięć blachy.
- B. łuszczenie się powłoki blacharskiej.
- C. złe mocowanie blacho-dachówki.
- D. odbarwienie blachy.



Zadanie 16.

Najbardziej prawdopodobna przyczyna wygięcia się rur spustowych w porze letniej to

Zadanie 18.

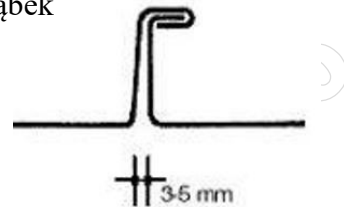
Nierozłączne, pośrednie, mechaniczne połączenie elementów z blachy za pomocą najczęściej trzpieni walcowych z łbami, to połączenie

- A. zgrzewane.
- B. lutowane.
- C. nitowane.
- D. spawane.

Zadanie 19.

Przedstawione na rysunku połączenie arkuszy blach wykonano na rąbek

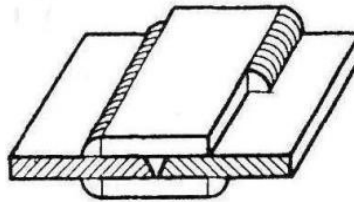
- A. pojedynczy stojący.
- B. pojedynczy leżący.
- C. podwójny stojący.
- D. podwójny leżący.



Zadanie 20.

Na rysunku przedstawione jest połączenie spawane

- A. zakładkowe.
- B. nakładkowe.
- C. doczołowe.
- D. przylgowe.



Zadanie 21.

Na przedstawionym rysunku obróbki blacharskiej okapu numerem 2 oznaczono

Zadanie 24.

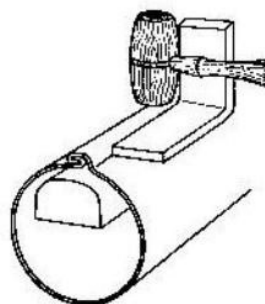
Zaplanowano wykonanie kotła z grubej blachy ze stali ocynkowanej. Aby uzyskać szczelne i wytrzymałe na rozciąganie i ścinanie połączenie dna kotła z jego płaszczem, należy zastosować

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

Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono sposób wykonania

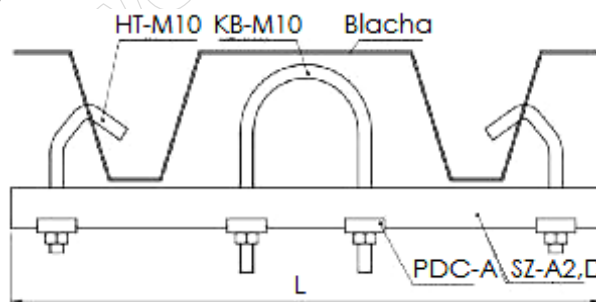
- A. odsadzenia rąbka wewnętrznego płaskownikiem.
- B. odsadzenia rąbka zewnętrznego płaskownikiem.
- C. rąbka leżącego na żłobiarce.
- D. obwijania blachy na drucie.



Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono mocowanie hakowe blachy

- A. trapezowej.
- B. panwiowej.
- C. płaskiej
- D. falistej.



Zadanie 27.

Podstawowymi składnikami lutów twardych (stopów) stosowanych przy lutowaniu blach w produkcji

Zadanie 29.

Arkusze blachy stalowej podczas krycia dachów są połączone

- A. przez zgrzewanie i klejenie
- B. przez lutowanie i klejenie.
- C. na rąbki i zakłady.
- D. na zwoje i łapki.

Zadanie 30.

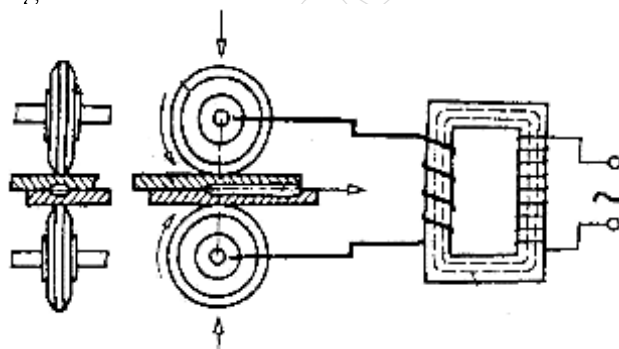
Aby wykonać połączenie blach na rąbek, należy zastosować

- A. zaginadło, zaciskacz rąbka.
- B. przyrząd do gięcia, młotek.
- C. wycinarkę, zaciskacz rąbka.
- D. wyoblarkę, młotek.

Zadanie 31.

Na rysunku przedstawiono fragment schematu zgrzewarki

- A. wielopunktowej.
- B. doczołowej.
- C. punktowej.
- D. liniowej.



Zadanie 32.

Podczas kontroli połączenia gwintowego zauważono zerwany gwint śruby. Aby wykonać nowy gwint, należy użyć

- A. gwintownika.
- B. przecinaka.
- C. skrobaka.
- D. narzynki.

Zadanie 34.

Wadliwe ułożenie rynny jest przedstawione na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 35.

Który sposób sprawdzenia szczelności zbiornika z blachy nie jest właściwy?

- A. Działanie sprężonym powietrzem na poszycie zewnętrzne zbiornika.
- B. Napęlenie sprężonym powietrzem i zanurzenie w wodzie.
- C. Wypełnienie zbiornika płynem barwiącym.
- D. Wypełnienie zbiornika wodą.

Zadanie 36.

Aby zabezpieczyć przed korozją wykonany z

Zadanie 39.

Który produkt należy zastosować do zabezpieczenia powierzchni blaszanych pojemników przed korozją?

- A. Farbę podkładową.
- B. Olej przekładniowy.
- C. Smar maszynowy.
- D. Farbę akrylową.

Zadanie 40.

Tablica 1. Dopuszczalne wady powłoki cynowej (na podstawie BN-86 4933-02)

Lp.	Rodzaj wady	Dopuszczalna wielkość (liczba) wad na powierzchni ocynowanej	
		gatunek pierwszy	gatunek drugi
1.	Drobne pęcherzyki o średnicy do 3 mm niepowodujące uszkodzenia powłoki cynowej	dopuszczalne w liczbie do	
		2 sztuk	4 sztuk
		na 1 dm ²	
2.	Nieznaczne nacieki i zgrubienia cyny nie wpływające ujemnie na użytkowanie i estetykę wyrobu	dopuszczalne o łącznej powierzchni do	
		5%	10%
3.	Plamy, zabarwienia, zanieczyszczenia powłoki cynowej o średnicy do 3 mm	dopuszczalne w liczbie do	
		3 sztuk	6 sztuk
		na 1 dm ²	