

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.06**
Wersja arkusza: **X**

B.06-X-19.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZEŚĆ 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 kratek 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.

Aby zmienić lepkość farby, dodaje się do niej

- A. rozcieńczalnik.
- B. szkło wodne
- C. wypełniacz.
- D. spoiwo.

Zadanie 2.

Który materiał malarski tworzy na powierzchni ściany niekryjącą powłokę?

- A. Farba emulsyjna.
- B. Farba olejna.
- C. Emalia.
- D. Lakier.

Zadanie 3.

Farby transparentne charakteryzują się

- A. dużą zawartością pigmentu.
- B. małą zawartością pigmentu.
- C. dużą zawartością wypełniacza.
- D. małą zawartością rozcieńczalnika.

Zadanie 4.

Na zdjęciu przedstawiono malarskie podłoże

- A. mineralne.
- B. drewniane.
- C. ceramiczne.
- D. drewnopochodne.



Zadanie 5.

Na zdjęciu przedstawiono sufit wykończony

- A. płytami z tworzyw drzewnych.
- B. płytami gipsowo-kartonowymi.
- C. tynkiem mineralnym.
- D. tynkiem gipsowym.



Zadanie 6.

Drobne uszkodzenia w nowym tynku gipsowym należy przed malowaniem wypełnić

- A. szpachlówką wapienną.
- B. szpachlówką gipsową.
- C. zaprawą cementową.
- D. zaprawą wapienną.

Zadanie 7.

Stare, mocno porysowane i popękane tynki cementowo-wapienne przed pomalowaniem ich farbą wapienną wymagają

- A. uzupełnienia ubytków gipsem budowlanym.
- B. uzupełnienia ubytków zaprawą wapienną.
- C. wykonania przecierki wapiennej.
- D. wykonania gładzi gipsowej.

Zadanie 8.

Do emalii ftalowej przeznaczonej do malowania natryskowego należy dodać rozcieńczalnik w ilości 10% jej objętości. Ile rozcieńczalnika ftalowego należy dodać do 5 litrów farby?

- A. 0,05 l
- B. 0,50 l
- C. 1,00 l
- D. 1,50 l

Zadanie 9.

Puste opakowanie po farbie, na którym znajduje się znak przedstawiony na rysunku, należy

- A. wyrzucić do pojemnika na odpady mieszane.
- B. spalić w piecu węglowym.
- C. poddać recyklingowi.
- D. poddać utylizacji.



Zadanie 10.

Na podstawie informacji w tabeli określ wartość współczynnika, który należy uwzględnić przy obmiarze dwustronnego malowania skrzydeł okiennych bez szczeblin i ościeżnicy.

- A. 1,50
- B. 1,75
- C. 2,25
- D. 2,75

Wartości współczynnika korygującego do obliczania powierzchni robót malarskich przy dwustronnym malowaniu skrzydeł okiennych

Lp.	Nazwa elementu	Współczynnik
1.	Skrzydło bez szczeblin	0,75
2.	Skrzydło ze szczeblinami o powierzchni każdej szyby do 0,05 m ²	2,00
3.	Jw., lecz do 0,10 m ²	1,50
4.	Jw., lecz do 0,20 m ²	1,25
5.	Jw., lecz ponad 0,20 m ²	1,00
6.	Ościeżnica z ćwierćwałkami lub bez ćwierćwałków	0,75

Zadanie 11.

Do jednokrotnego pomalowania ściany o powierzchni 10 m^2 jest potrzebny 1,0 litr farby. Ile farby potrzeba do pomalowania ścian pomieszczenia o wysokości 3,0 m i wymiarach podłogi $2,5 \times 5,0 \text{ m}$?

- A. 3,75 litra.
- B. 4,50 litra.
- C. 37,50 litra.
- D. 45,00 litrów.

Zadanie 12.

Za pomalowanie farbą emulsyjną 1 m^2 powierzchni robotnik otrzymuje 5,00 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie robotnika za pomalowanie sufitu o wymiarach $3,0 \times 5,0 \text{ m}$?

- A. 15,00 zł
- B. 25,00 zł
- C. 75,00 zł
- D. 80,00 zł

Zadanie 13.

Farba ftalowa ogólnego stosowania, bezpośrednio po otwarciu opakowania i przed rozpoczęciem malowania pędzlem, powinna być

- A. dokładnie wymieszana.
- B. dokładnie odpowietrzona.
- C. rozcieńczona rozpuszczalnikiem.
- D. pozostawiona do wstępnego związania.

Zadanie 14.

Farbę klejową, namoczoną i rozpuszczoną w wodzie, przed jej użyciem należy

- A. pozostawić do odstania.
- B. przecedzić przez sito.
- C. silnie napowietrzyć.
- D. rozcieńczyć.

Zadanie 15.

Aby uzyskać farbę w kolorze jasnozielonym, należy do białej farby emulsyjnej dodać pigmenty w kolorach

- A. żółtym i czerwonym.
- B. niebieskim i żółtym.
- C. czarnym i czerwonym.
- D. czerwonym i niebieskim.

Zadanie 16.

Aby dokładnie pomalować sufit kasetonowy pokazany na zdjęciu należy zastosować technikę malowania

- A. natryskiem.
- B. tamponem.
- C. pędzlem.
- D. wałkiem.



Zadanie 17.

Fasetyę przedstawioną na zdjęciu należy pomalować

- A. pędzlem prowadzonym wzdłuż fasety.
- B. wałkiem prowadzonym wzdłuż fasety.
- C. pędzlem prowadzonym w poprzek fasety.
- D. wałkiem prowadzonym w poprzek fasety.



Zadanie 18.

Do uzupełnienia masą gipsową nielicznych drobnych ubytków występujących w tynku należy użyć

- A. kielni stalowej.
- B. kielni nierdzewnej.
- C. packi styropianowej.
- D. szpachli nierdzewnej.

Zadanie 19.

Do wykonania dekoracji wzornikiem należy użyć pędzla przedstawionego na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

W jaki sposób nakłada się i rozprowadza lakier podczas malowania podłogi drewnianej?

- A. Metodą na krzyż.
- B. Wzdłuż włókien drewna.
- C. W dowolnych kierunkach.
- D. W poprzek włókien drewna.

Zadanie 21.

Przedstawioną na zdjęciu fakturę ściany o efekcie drobnego baranka uzyska się w wyniku

- A. zarysowania podłoża przed nałożeniem farby.
- B. wyfakturowania świeżej powłoki.
- C. zastosowania techniki tepowania.
- D. użycia farby strukturalnej.



Zadanie 22.

Wygląd ściany przedstawiony na zdjęciu uzyska się przy użyciu

- A. wałka fakturującego.
- B. wałka dekoracyjnego.
- C. szablonu malarskiego.
- D. tamponu malarskiego.



Zadanie 23.

Stalowy zbiornik, pokryty powłoką olejną bez pęknięć i ubytków, ma być ponownie pomalowany farbą olejną. Przed wykonaniem nowej powłoki powinno się

- A. odrdzewić zbiornik.
- B. zeskrobać starą powłokę.
- C. przeszlifować starą powłokę.
- D. wykonać malowanie antykorozyjne.

Zadanie 24.

Przed wykonaniem nowej powłoki z lakierobejcy na drewnianym płocie pokazanym na zdjęciu, należy jego elementy

- A. przeszlifować i zagruntować.
- B. przestругać i zagruntować.
- C. tylko przeszlifować.
- D. tylko zagruntować.



Zadanie 25.

Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych i brudników drzwiowych

Nakłady na jednostki podane w tablicy

Tablica 1509 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie rodzaje zawodów i materiałów	Jednostki miary, oznaczenia		Malowanie		
		cyfrowe	literowe	podłóg drewnianych	brudników drzwiowych	
				dwukrotne	przy klamkach	pasy o szerokości 20 cm
					100 m ²	jedenkrotne
a	b	c	d	01	02	03
01	Malarze – grupa II	149	r-g	20,28	9,11	7,44
02	Robotnicy – grupa I	149	r-g	14,22	-	-
	Razem	149	r-g	34,50	9,11	7,44
20	Farba olejna do gruntowania	066	dm ³	10,40	-	-
		033	kg	21,60	-	-
21	Farba olejna nawierzchniowa	066	dm ³	9,80	1,02	2,55
		033	kg	16,50	1,70	4,30

Na podstawie danych z tablicy 1509 oblicz koszt robocizny za dwukrotne pomalowanie 50 m² powierzchni podłogi. Stawka za 1 roboczogodzinę wynosi 15,00 zł.

- A. 517,50 zł
- B. 258,75 zł
- C. 213,30 zł
- D. 152,10 zł

Zadanie 26.

Tapeta z warstwą korka naklejonego na warstwę papieru to tapeta

- A. flizelinowa.
- B. winylowa.
- C. naturalna.
- D. specjalna.

Zadanie 27.

Wierzchnią warstwę tapety tekstylnej wykonuje się z

- A. granulek styropianu.
- B. wiórów drzewnych.
- C. trawy.
- D. juty.

Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono

- A. border.
- B. tapetę.
- C. taśmę.
- D. merlę.



Zadanie 29.

Poziom szpachlowania gipsowego	PSG 1	PSG 2	PSG 3	PSG 4
przeznaczenie podłoża	podkład, np. pod płytki, panele, w pomieszczeniach gospodarczych, technicznych i tymczasowych	pokrycie farbami strukturalnymi, tapetami z grubym wzorem i tynkami ozdobnymi	pokrycie większością farb, tapet i tynków ozdobnych	doborowe malowanie połyskowymi farbami
wymagania dotyczące powierzchni podłoża	wykończenie zgrubne, brak wymagań estetycznych	wyrównanie i wygładzenie powierzchni spoiny, aby wraz z płytą stanowiły jedną płaszczyznę	równa powierzchnia, np. stuków oraz kreatywnych technik malarskich	poza poziomem spoinowania PSG 2 nałożenie ręczne lub mechaniczne na całej powierzchni płyt warstwy cienkowarstwowego tynku gipsowego

Podłoże z płyt gipsowo-kartonowych pod tapetę raufaza powinno być, zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli, wykończone co najmniej w standardzie

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

Zadanie 30.

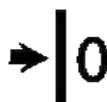
Aby przed tapetowaniem pozbyć się z powierzchni ściany powłoki z farby olejnej, należy ją

- A. zmyć wodą z mydłem.
- B. usunąć za pomocą opalania.
- C. zagruntować klejem do tapet.
- D. zmyć płynem do mycia ścian.

Zadanie 31.

Przedstawiony na rysunku symbol oznacza tapetę

- A. z raportem prostym.
- B. jednowarstwową.
- C. z warstwą kleju.
- D. bez raportu.



Zadanie 32.

Rolka tapety ma długość 10,50 m i szerokość 50 cm. Ile rolek potrzeba do wytapetowania ścian w pomieszczeniu o wysokości 2,5 m i wymiarach posadzki $5,0 \times 3,0$ m?

- A. 3 rolki.
- B. 5 rolek.
- C. 6 rolek.
- D. 8 rolek.

Zadanie 33.

Ile należy przygotować paska ozdobnego do wykonania zdobienia tapety wzdłuż całego obwodu pomieszczenia o wymiarach posadzki $4,0 \times 3,5$ m?

- A. 7 m
- B. 14 m
- C. 15 m
- D. 28 m

Zadanie 34.

Za wytapetowanie 1 m^2 ściany pracownik otrzymuje 25,00 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika za wytapetowanie ściany o wymiarach $10,0 \times 2,5$ m?

- A. 25,00 zł
- B. 62,50 zł
- C. 312,50 zł
- D. 625,00 zł

Zadanie 35.

Tapetę bez raportu powinno się przycinać na długość odpowiadającą wysokości pomieszczenia z zapasem wynoszącym

- A. $1 \div 2$ cm
- B. $3 \div 5$ cm
- C. $6 \div 10$ cm
- D. $10 \div 20$ cm

Zadanie 36.

Dobór tapet w zależności od funkcji pomieszczenia

Pomieszczenie	Wybór rodzaju tapety		
	tapety odpowiednie	tapety dopuszczalne	tapety niezalecane
pokój dzienny, sypialnia	papierowa, raufaza, flizelinowa, tekstylna, z włókna szklanego	wynylowa	-
pokój dziecięcy	flizelinowa	papierowa, tapeta do kolorowania	raufaza
kuchnia, łazienka	wynylowa płaska	z włókna szklanego	raufaza, papierowa, tekstylna
pomieszczenia komunikacyjne	wynylowa	z włókna szklanego, raufaza	papierowa

Na podstawie tabeli dobierz najwłaściwszą tapetę do położenia na ścianach w kuchni.

- A. Wynylowa.
- B. Papierowa.
- C. Wynylowa płaska.
- D. Z włókna szklanego.

Zadanie 37.

Do zmiękczenia starych i mocnych tapet oraz usuwania ich z podłoża najlepiej użyć

- A. szpachli i papieru ściernego.
- B. szpachli i parownicy.
- C. samego skrobaka.
- D. samej szpachli.

Zadanie 38.

Którego narzędzia należy używać do dociskania do podłoża delikatnych tapet tekstylnych?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 39.

Przy klejeniu tapety z raportem, przesuwając się w jednym kierunku wokół pomieszczenia, prace należy rozpocząć od narożnika

- A. ściany z oknem.
- B. ściany przeciwległej do ściany z drzwiami.
- C. ściany z drzwiami – położonego bliżej ościeżnicy.
- D. ściany z drzwiami – położonego dalej od ościeżnicy.

Zadanie 40.

Na podstawie danych z tablicy 1514 oblicz wartość tapety przyklejonej do ściany o wymiarach $40,0 \times 2,5$ m. Cena tapety wynosi $5,00$ zł/m².

- A. 500,00 zł
- B. 575,00 zł
- C. 1 595,00 zł
- D. 2 100,00 zł

Tapetowanie ścian

Nakłady na 100 m²

Tablica 1514 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie rodzaje zawodów i materiałów	Jednostki miary, oznaczenia		Tapetowanie ścian tapetą gładką i tłoczoną
		cyfrowe	literowe	
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>01</i>
01	Malarze – grupa III	149	r-g	15,98
02	Malarze – grupa I	149	r-g	13,21
03	Robotnicy – grupa I	149	r-g	3,19
	Razem	149	r-g	32,38
20	Tapeta	050	m ²	115,00
21	Klej do tapet	033	kg	4,20
22	Tkanina	050	m ²	20,00