

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
CZĘŚĆ 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.

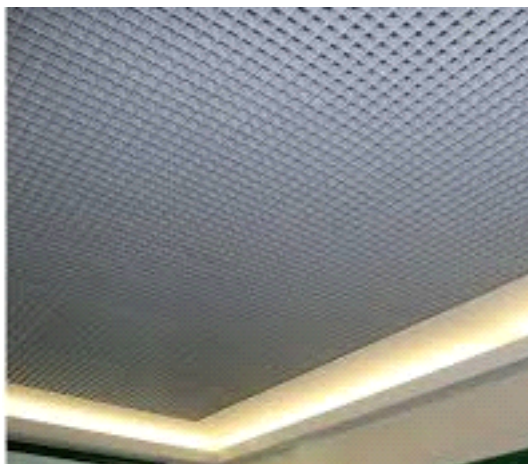
Aby uzyskać farbę w kolorze jasnozielonym, należy do białej farby emulsyjnej dodać pigmenty w kolorach

- 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. przestrużyć 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
					jednokrotne	
100 m ²	100 szt.	100 m				
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, przesuując 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