

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

B.06-X-19.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Rozpuszczalnikami składników błonotwórczych w wyrobach lakierowych są

- A. chlorokauczuk i woda.
- B. węglan wapnia i aceton.
- C. woda i benzyna lakowa.
- D. benzyna lakowa i aceton.

Zadanie 2.

Której farby należy użyć do malowania podłoży drewnianych i metalowych?

- A. Chemoutwardzalnej.
- B. Transparentnej.
- C. Emulsyjnej.
- D. Akrylowej.

Zadanie 3.

Do wypełnienia ubytków i wgłębień w podłożach drewnianych przygotowywanych do malowania najlepiej użyć

- A. szpachli tynkarskiej.
- B. kitu szpachlowego.
- C. zaprawy wapiennej.
- D. zaprawy gipsowej.

Zadanie 4.

Do gruntowania i impregnacji podłoża drewnianego należy użyć gruntownika

- A. klejowego.
- B. mydłanego.
- C. wapiennego.
- D. pokostowego.

Zadanie 5.

Do odrdzewiania podłoża metalowego przygotowywanego do malowania stosuje się

- A. kwas azotowy.
- B. szkło wodne.
- C. benzynę.
- D. pokost.

Zadanie 6.

Do gruntowania i impregnacji podłoży gipsowych stosuje się

- A. 2,5% roztwór kleju kostnego rozpuszczonego w wodzie.
- B. 3,0% roztwór szarego mydła.
- C. impregnat silikonowy.
- D. mleko wapienne.

Zadanie 7.

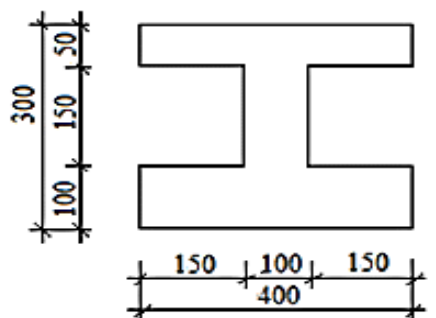
Którego materiału należy użyć, aby z elementów konstrukcyjnych usunąć starą olejną powłokę malarską?

- A. Elektrokorundu.
- B. Szkła wodnego.
- C. Ługu potasowego.
- D. Roztworu węglańu sodu.

Zadanie 8.

Powierzchnia ściany, której kształt został przedstawiony na rysunku, wynosi

- A. $4,50 \text{ m}^2$
- B. $7,50 \text{ m}^2$
- C. $9,75 \text{ m}^2$
- D. $12,00 \text{ m}^2$

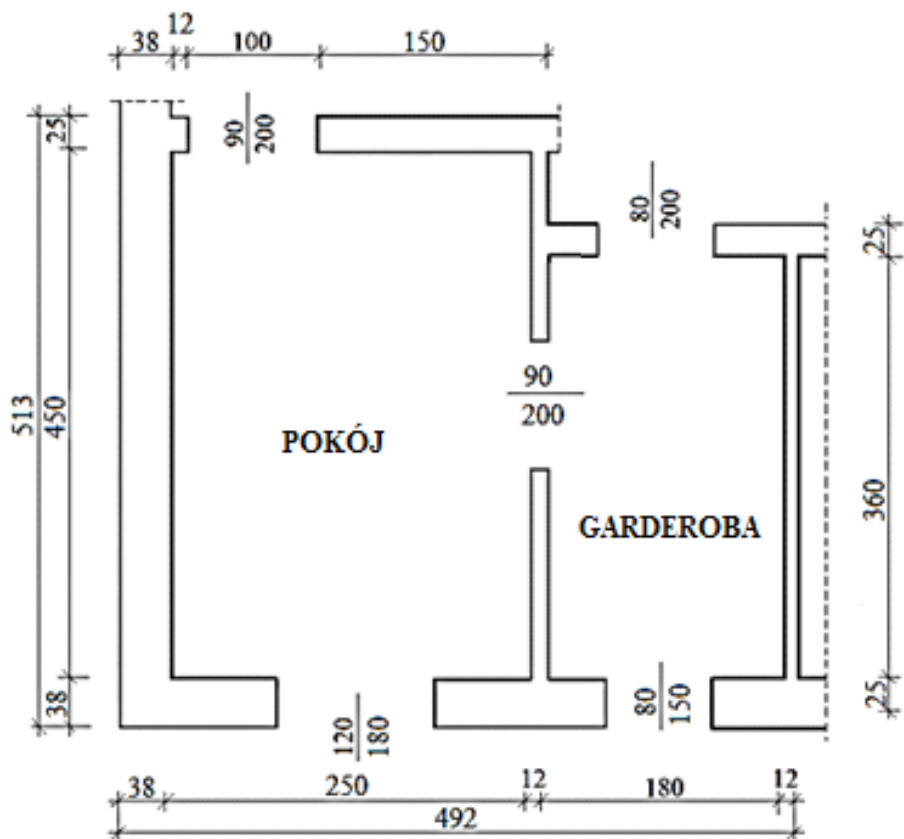


wymiary [cm]

Zadanie 9.

Z wymiarowania na pokazanym rzucie poziomym fragmentu mieszkania wynika, że powierzchnia sufitów w pokoju i w garderobie łącznie wynosi

- A. $11,25 \text{ m}^2$
- B. $12,83 \text{ m}^2$
- C. $17,73 \text{ m}^2$
- D. $25,24 \text{ m}^2$



wymiary [cm]

Zadanie 10.

Ile wyniesie koszt farby emulsyjnej przeznaczonej do malowania ścian pomieszczenia o wysokości 4,0 m i wymiarach podłogi $4,0 \times 3,0$ m, jeżeli normowe zużycie farby na 100 m^2 wynosi 20,0 litrów, a 1 litr farby kosztuje 25,00 zł?

- A. 120,00 zł
- B. 240,00 zł
- C. 250,00 zł
- D. 280,00 zł

Zadanie 11.

Do malowania elementów stalowych i żeliwnych **nie należy** stosować

- A. farb olejnych.
- B. emalii ftalowych.
- C. farb emulsyjnych.
- D. lakierów ftalowych.

Zadanie 12.

Który materiał malarski należy zastosować do pomalowania pokazanej na rysunku komody, aby zmienić naturalne zabarwienie drewna i podkreślić jego rysunek?

- A. Farbę olejną.
- B. Bejcę do drewna.
- C. Emalię do drewna.
- D. Farbę multikolorową.



Zadanie 13.

Aby wysokie pomieszczenie wydawało się niższe niż jest w rzeczywistości, należy pomalować

- A. sufit i fasetę o wysokości 10 cm farbą o ciemniejszym odcieniu, niż kolor ścian.
- B. sufit i fasetę o wysokości 10 cm farbą o jaśniejszym odcieniu, niż kolor ścian.
- C. sufit farbą o jasnym odcieniu, a ściany farbą o ciemniejszym odcieniu.
- D. sufit i ściany farbą o tym samym kolorze.

Zadanie 14.

Który kolor jest powszechnie uznawany za barwę ciepłą i użycie farby w tym kolorze do pomalowania ścian powinno wywoływać wrażenie przytulnego pomieszczenia?

- A. Zielony.
- B. Niebieski.
- C. Granatowy.
- D. Brzoskwiniowy.

Zadanie 15.

Aby zwiększyć ognioodporność elementu drewnianego, należy pomalować go farbą

- A. krzemianową.
- B. cementową.
- C. emulsyjną.
- D. olejną.

Zadanie 16.

Której farby **nie wolno** stosować do malowania zawilgoconego podłoża?

- A. Emulsyjnej.
- B. Silikatowej.
- C. Wapiennej.
- D. Olejnej.

Zadanie 17.

Którego wałka należy użyć do malowania wewnętrznych narożników pomieszczenia?



A.



B.



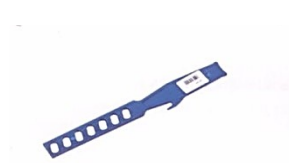
C.



D.

Zadanie 18.

Którego narzędzia należy użyć do wymieszania farby w puszcze?



A.



B.



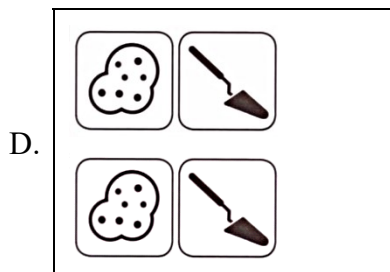
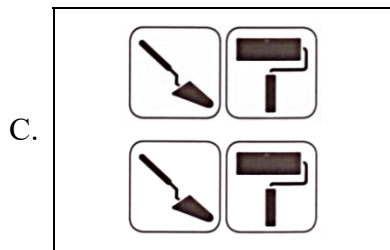
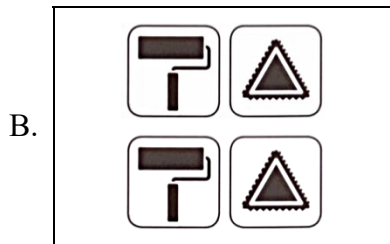
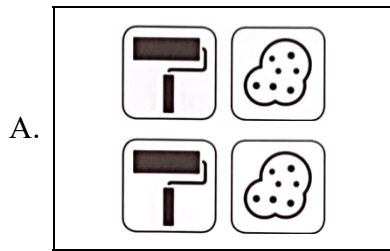
C.



D.

Zadanie 19.

Wskaż symbole narzędzi, których należy użyć do malowania ściany, aby na jej powierzchni uzyskać fakturę pokazaną na rysunku.



Zadanie 20.

Dopuszczalna wilgotność przeznaczona do malowania powierzchni elementu drewnianej konstrukcji w pomieszczeniu zamkniętym wynosi

- A. 19÷21%
- B. 16÷18%
- C. 13÷15%
- D. 8÷12%

Zadanie 21.

Aby przy pomocy szablonu wykonać dekorację ściany pokazaną na rysunku, najlepiej użyć

- A. wałka z gąbki.
- B. pędzla skośnego.
- C. pędzla trzonkowego.
- D. wałka szczotkowego.



Zadanie 22.

Pokazane na rysunku zniszczenia powłoki malarskiej powstały w wyniku

- A. rozszerzania i kurczenia się podłoża oraz powłoki podczas zmian temperatury.
- B. osiadania budynku powodującego powstawanie spękań powłoki i podłoża.
- C. starzenia się powłoki pod wpływem promieniowania UV.
- D. występowania wilgoci w pomieszczeniu.



Zadanie 23.

Przyczyną powstawania pęcherzy na powierzchni grzejnika żeliwnego pomalowanego farbą olejną jest malowanie

- A. bardzo gorącego grzejnika.
- B. grzejnika bardzo rozcieńczoną farbą.
- C. grzejnika bardzo grubą warstwą farby.
- D. niezagruntowanej powierzchni grzejnika.

Zadanie 24.

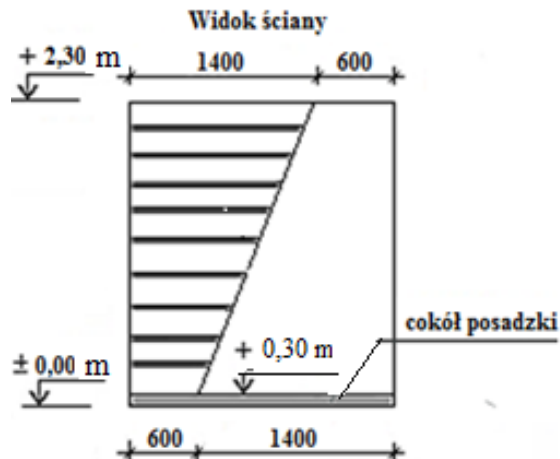
Podczas odbioru robót malarskich na ścianach zewnętrznych pomalowanych farbą emulsyjną stwierdzono w kilku miejscach łuszczenie się wykonanej powłoki. Przyczyną powstałych uszkodzeń najprawdopodobniej jest

- A. niezagruntowanie podłoża.
- B. malowanie wilgotnego podłoża.
- C. malowanie farbą nadmiernie rozcieńczoną wodą.
- D. wykonywanie powłoki na ogrzanej słońcem ścianie.

Zadanie 25.

Powierzchnia pomalowanego w poziome pasy fragmentu ściany o wymiarach przedstawionych na rysunku wynosi

- A. $2,00 \text{ m}^2$
- B. $2,30 \text{ m}^2$
- C. $8,00 \text{ m}^2$
- D. $9,20 \text{ m}^2$



Zadanie 26.

Do pomalowania pomieszczenia o powierzchni 120 m^2 kupiono 30 dwukilogramowych opakowań farby emulsyjnej. Ile opakowań zostanie inwestorowi, jeżeli norma zużycia farby wynosi $35,0 \text{ kg}/100 \text{ m}^2$?

- A. 9
- B. 12
- C. 18
- D. 25

Zadanie 27.

Jaki jest koszt materiałów potrzebnych do pomalowania pomieszczenia o powierzchni 120 m^2 , jeżeli opakowanie farby, które wystarcza na pokrycie powierzchni 30 m^2 kosztuje $150,00 \text{ zł}$, a koszty zakupu materiałów wynoszą 5% ich wartości?

- A. $300,00 \text{ zł}$
- B. $600,00 \text{ zł}$
- C. $630,00 \text{ zł}$
- D. $900,60 \text{ zł}$

Zadanie 28.

Aby zasłonić nierówno wykończone krawędzie tapety, należy zastosować

- A. border.
- B. fototapetę.
- C. tapetę lincrustę.
- D. tapetę tekstylną.

Zadanie 29.

Na rysunku pokazano bardzo trwałą tapetę, z wierzchnią warstwą wykonaną z utlenionego oleju lnianego zawierającego wypełniacze, którą przed nałożeniem kleju należy nasączyć gorącą wodą. Jest to tapeta

- A. winylowa.
- B. tekstylna.
- C. novamura.
- D. lincrusta.



Zadanie 30.

Dobór tapet w zależności od funkcji pomieszczenia

pomieszczenie	Wybór rodzaju tapety		
	tapety odpowiednie	tapety dopuszczalne	tapety niezalecane
pokój dzienny, sypialnia	papierowa, raufaza, tekstylna	wynylowa	-
pokój dziecięcy	flizelinowa	papierowa	raufaza
kuchnia, łazienka	wynylowa płaska (twarda)	z włókna szklanego	raufaza, papierowa, tekstylna
pomieszczenie komunikacyjne	wynylowa	z włókna szklanego, raufaza	papierowa

Na podstawie informacji podanych w tabeli dobierz tapetę odpowiednią do zastosowania w pokoju dziecięcym.

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

Zadanie 31.

Na ścianach pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej, np.: hotelach, szpitalach, laboratoriach, z uwagi na łatwość utrzymania w czystości wytapetowanych powierzchni, najlepiej jest stosować tapetę

- A. z włókna szklanego.
- B. tekstylną.
- C. z korka.
- D. raufaza.

Zadanie 32.

W jaki sposób można usunąć ze ścian przed ich tapetowaniem powłokę z farby olejnej, żywicznej czy ftalowej?

- A. Nadmuchiowaniem gorącego powietrza, ługowaniem lub opalaniem.
- B. Zmywaniem wodnym roztworem mydła malarskiego.
- C. Zwilżaniem parą wodną i usuwaniem szpachelką.
- D. Zmywaniem ciepłą wodą z detergentem.

Zadanie 33.

Przed przyklejeniem tapety z włókna szklanego do podłoża z płyt gipsowo-kartonowych, należy je

- A. zagruntować roztworem pokostu lnianego.
- B. zmyć środkiem neutralizującym.
- C. przetrzeć klockiem drewnianym.
- D. odkurzyć i odpylić.

Zadanie 34.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA: TAPETOWANIE-POWŁOKI MALARSKIE	
1. WSTĘP	
1.1 Przedmiot SST	
W niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej omówiono ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru powłok malarskich oraz tapetowania.	
[...]	
4. Wykonanie robót	
–	Temperatura w pomieszczeniu, w którym będą wykonywane roboty tapeciarskie, powinna wynosić co najmniej +10°C;
–	Do przyklejania tapety należy przystąpić po wyschnięciu warstwy gruntującej, w okresie letnim lub w dobrze ogrzewanych pomieszczeniach dopuszcza się przyklejenie po czterech godzinach od zagruntowania;
–	Przyklejenie tapet na ścianach należy rozpocząć od wyklejenia ościeży i wnęk;
–	Tapety muszą być wyklejone na styk;
–	Przyklejanie arkuszy tapety należy wykonywać od górnej krawędzi ściany ku dołowi;
–	Przy podłodze tapeta powinna być przyklejona w taki sposób, aby listwa podłogowa zakrywała jej górną część co najmniej na wysokość 1,5 cm;
–	[...]

Na podstawie fragmentu specyfikacji technicznej określ, kiedy najwcześniej można przykleić tapetę po zagruntowaniu ściany w dobrze ogrzewanym pomieszczeniu.

- A. Po 4 godzinach.
- B. Po 10 godzinach.
- C. Po wyklejeniu wnęk tapetą.
- D. Po wyklejeniu ościeżnic tapetą.

Zadanie 35.

Powierzchnia ścian do tapetowania w pomieszczeniu o wymiarach podłogi 4,0 × 5,0 m i wysokości 2,5 m, w którym znajdują się dwa otwory drzwiowe, każdy o szerokości 1,0 m i wysokości 2,2 m, wynosi

- A. 22,5 m²
- B. 40,6 m²
- C. 42,8 m²
- D. 45,0 m²

Zadanie 36.

Ile kleju do tapet trzeba kupić, aby wytapetować pomieszczenie o wysokości 3,0 m i wymiarach posadzki 20,0 × 30,0 m, jeżeli jego normowe zużycie według producenta wynosi 0,42 kg na każde 10 m² tapetowanej powierzchni?

- A. 126,0 kg
- B. 75,6 kg
- C. 12,6 kg
- D. 6,3 kg

Zadanie 37.

Stawka robocizny dla malarza-tapeciarza wynosi 20 zł/m², a dla robotnika pomocniczego 10 zł/m². Oblicz wartość kosztorysową robocizny za wytapetowanie 100 m² ściany, jeżeli koszty pośrednie wynoszą 60% wartości robocizny.

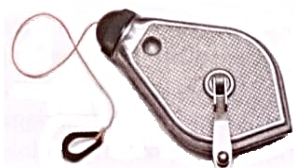
- A. 4 800 zł
- B. 3 000 zł
- C. 1 800 zł
- D. 1 200 zł

Zadanie 38.

Sprzęt kontrolno-pomiarowy, którym wyznacza się pionową linię określającą położenie pierwszego brytu tapety, pokazano na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 39.

Aby położyć bryt tapety na ścianie w miejscu zamontowania gniazda elektrycznego, trzeba

- A. zdemontować osłonę gniazda, nakleić tapetę i naciąć ją na krzyż w miejscu otworu gniazda.
- B. zdemontować osłonę gniazda, wyciąć w tapecie otwór o wymiarach osłony gniazda i nakleić tapetę.
- C. odciąć dopływ prądu do gniazda, wyciąć w tapecie otwór o wymiarach osłony gniazda i nakleić tapetę.
- D. odciąć dopływ prądu do gniazda, zdemontować osłonę gniazda, nakleić tapetę i naciąć ją na krzyż w miejscu otworu gniazda.

Zadanie 40.

W pokoju o wymiarach podłogi 4,00 × 5,00 m ułożono na ścianach tapetę papierową do wysokości 1,50 m. W pomieszczeniu znajdują się 2 otwory drzwiowe o wymiarach 1,00 × 2,00 m każdy. Który zapis jako właściwy należy umieścić w kolumnie 3 w pokazanym fragmencie książki obmiarów, jako wyliczenie ilości robót?

- A. $2 \times (4,00 + 5,00) \times 1,50 - 2 \times 1,00 \times 1,50$
- B. $2 \times 9,00 \times 1,50 - 3,00$
- C. $27,00 - 3,00 =$
- D. $2 \times 12,00$

Fragment książki obmiarów

Lp.	Podstawa	Opis robót i wyliczenia	Jm.	Razem
1	2	3	4	5
1.	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian tapetą gładką, papierową w pokoju o wymiarach 4,00 x 5,00 m na wysokość 1,50 m; w pomieszczeniu znajdują się dwa otwory drzwiowe o wymiarach 1,00 x 2,00 m każdy Ilość:	m ²	24,00