

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.06**

Wersja arkusza: **X**

Układ graficzny © CKE 2013

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

B.06-X-14.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2014

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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 krerek 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”:

	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.

	B	C	
---	---	---	---

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.

Pokost jest składnikiem farby

- A. olejnej.
- B. klejowej.
- C. emulsyjnej.
- D. krzemianowej.

Zadanie 2.

Farba krzemianowa składa się z rozcieńczalnika wodnego oraz ze spoiwa, którym jest

- A. ciasto wapienne.
- B. pokost lniany.
- C. szkło wodne.
- D. klej roślinny.

Zadanie 3.

Do malowania rynien i obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej służą farby

- A. ftalowe.
- B. akrylowe.
- C. winylowe.
- D. epoksydowe.

Zadanie 4.

Przygotowanie do malowania podłoża ze starego tynku **nie obejmuje**

- A. wyrównania rys i spękań.
- B. szczotkowania i młotkowania.
- C. usunięcia starej powłoki klejowej.
- D. zmycia wodnym roztworem mydła.

Zadanie 5.

Końcową fazą przygotowania podłoża z nowej boazerii drewnianej do malowania jest

- A. szlifowanie droбноziarnistym papierem ściernym.
- B. impregnowanie środkami grzybobójczymi.
- C. nasycanie rozcieńczonym lakierem.
- D. mycie wodnym roztworem mydła.

Zadanie 6.

Podłoże betonowe należy przed malowaniem

- A. zaimpregnować.
- B. odpylić i odtłuścić.
- C. pokryć powłoką chromianową.
- D. wyszlifować drobnoziarnistym papierem ściernym.

Zadanie 7.

Benzyna lakowa jest rozcieńczalnikiem

- A. farb winylowych.
- B. farb i lakierów olejnych.
- C. lakierów poliuretanowych.
- D. wyrobów chlorokauczukowych.

Zadanie 8.

W opisie technicznym projektu budowlanego projektant zawarł informację: *Ściany w pomieszczeniu należy pomalować farbą emulsyjną w dowolnym kolorze jasnym o zimnej barwie*. Na jaki kolor można pomalować ściany w tym pomieszczeniu?

- A. Czerwony jasny.
- B. Czerwony pełny.
- C. Niebieski pełny.
- D. Niebieski jasny.

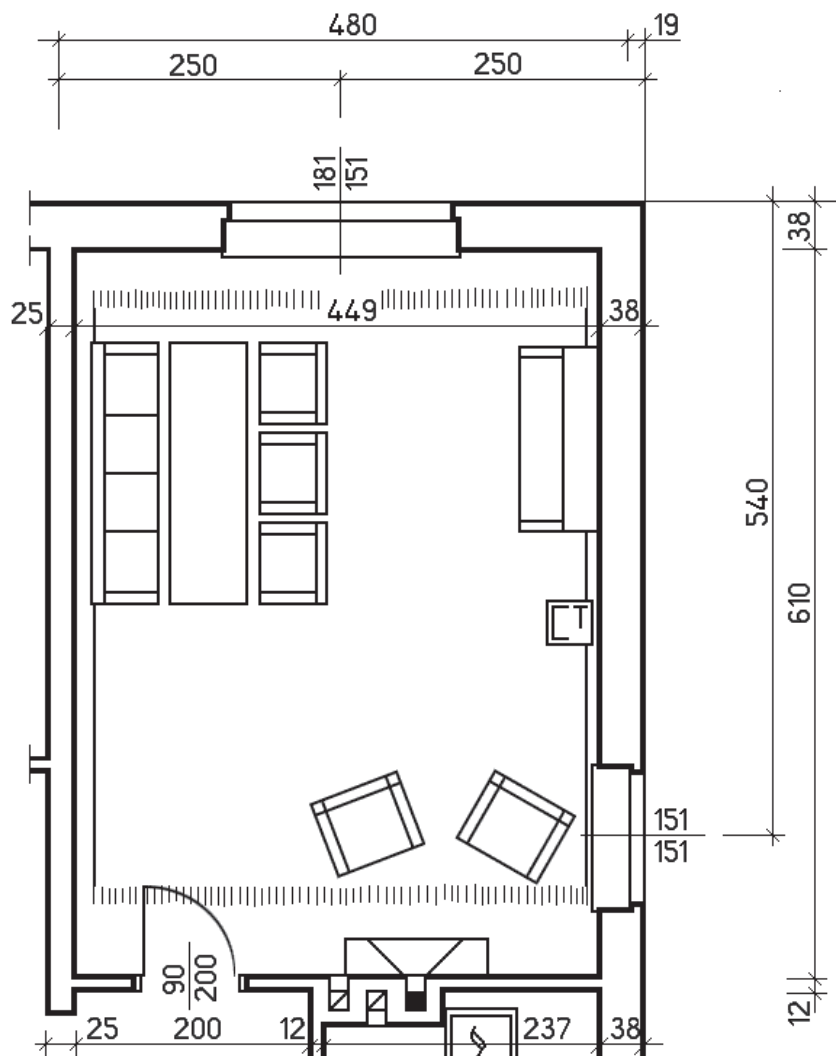
Zadanie 9.

Szpachlówki służą do

- A. neutralizowania podłoża.
- B. wzmacniania podłoża.
- C. wygładzania podłoża.
- D. gruntowania podłoża.

Zadanie 10.

Wymiary sufitu pokoju dziennego przeznaczonego do malowania, przedstawionego na rysunku, wynoszą



Uwaga: Wymiary na rysunku podane są w centymetrach.

- A. 449 cm x 540 cm
- B. 449 cm x 610 cm
- C. 480 cm x 540 cm
- D. 480 cm x 610 cm

Karta techniczna do wykorzystania w zadaniach 11 i 12

Emalia wodna do drewna i metalu półmatowa	
Liczba warstw	1 lub 2 warstwy
Wydajność	Maksymalnie do 16 m ² /l przy jednokrotnym malowaniu na gładkiej, równej i odpowiednio przygotowanej powierzchni podłoża.
Rozcieńczalnik	Woda
Opakowania	0,5 l

Zadanie 11.

Korzystając z danych zawartych w karcie technicznej oblicz zapotrzebowanie na emalię wodną do jednokrotnego pomalowania drzwi o łącznej powierzchni 64 m², przyjmując 10% naddatek z uwagi na ewentualne nierówności podłoża.

- A. 4 litry.
- B. 4,4 litra.
- C. 8 litrów.
- D. 8,8 litra.

Zadanie 12.

Korzystając z informacji zawartych w karcie technicznej oblicz, ile opakowań emalii wodnej należy zakupić, jeżeli wielkość zapotrzebowania wynosi 8,8 litra.

- A. 8
- B. 9
- C. 16
- D. 18

Zadanie 13.

Norma zużycia polikrzemianowej farby elewacyjnej na dwukrotne malowanie tynków o uziarnieniu do 2 mm wynosi 40 dm³/100 m². Określ zapotrzebowanie materiałowe na dwukrotne pomalowanie 50 m² tak otynkowanej powierzchni.

- A. 20 dm³
- B. 40 dm³
- C. 50 dm³
- D. 80 dm³

Zadanie 14.

Norma zużycia akrylowej farby elewacyjnej wynosi 25 dm³/100 m². Jaki będzie koszt farby potrzebnej do pomalowania tynku o powierzchni 400 m², jeżeli jedno opakowanie 2-litrowe (2 dm³) kosztuje 20 zł?

- A. 200 zł
- B. 400 zł
- C. 800 zł
- D. 1000 zł

Instrukcja producenta wyrobów gipsowych do wykorzystania w zadaniach 15 i 16

Wyroby gipsowe		
Zastosowanie/Przygotowanie		Wydajność
Masa szpachlowa 1÷5 mm warstwy ubytków powierzchniowych	Proporcje mieszanki: 0,40 l wody na 1 kg suchego proszku	1,5 kg suchej mieszanki/ 1 m ² na 1 mm grubości warstwy
Gips szpachlowy 1÷5 mm warstwy rys i spękań	Proporcje mieszanki: około 0,50 l wody na 1 kg suchego proszku	1,0 kg suchej mieszanki/ 1 m ² na 1 mm grubości warstwy

Zadanie 15.

Do uzupełnienia rys i spękań o głębokości 3 mm na podłożu o powierzchni 0,5 m², zgodnie z instrukcją producenta wyrobów gipsowych, należy zakupić

- A. 0,5 kg gipsu szpachlowego.
- B. 0,75 kg masy szpachlowej.
- C. 1,5 kg gipsu szpachlowego.
- D. 2,25 kg masy szpachlowej.

Zadanie 16.

Ile wody należy użyć, zgodnie z instrukcją producenta wyrobów gipsowych, do przygotowania masy szpachlowej do uzupełnienia ubytków powierzchniowych o głębokości 1 mm na podłożu o łącznej powierzchni 4 m²?

- A. 1,0 litr.
- B. 1,6 litra.
- C. 2,0 litry.
- D. 2,4 litra.

Zadanie 17.

Tapety tkane z naturalnych włókien należą do grupy tapet

- A. płynnych.
- B. tekstylnych.
- C. winylowych.
- D. papierowych.

Zadanie 18.

Wskaż zasadę, która **nie dotyczy** przygotowania lakieru akrylowego do malowania.

- A. Należy dokładnie wymieszać lakier z utwardzaczem.
- B. Należy rozcieńczyć lakier przed malowaniem natryskowym.
- C. Należy dokładnie wymieszać ręcznie lakier bezpośrednio przed użyciem.
- D. Należy przechowywać nieużyty lakier w zamkniętych puszkach "do góry dnem".

Zadanie 19.

Emalia charakteryzuje się tym, że

- A. ma właściwości kryjące, jest nieprzezroczysta.
- B. tworzy przejrzystą, niekryjącą błonkę.
- C. nie posiada pigmentu.
- D. nie posiada połysku.

Zadanie 20.

Który zestaw pędzli służy do odręcznego malowania ornamentów?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

Do zagruntowania ścian o łącznej powierzchni 56 m^2 zakupiono 7 sztuk 1-kilogramowych opakowań gruntownika o wydajności $0,1 \text{ kg/m}^2$. Ile nieotwartych opakowań należy zwrócić do magazynu po zakończeniu prac malarskich?

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

Zadanie 22.

Łączenie „na styk” brytów tapety jest **niedozwolone**

- A. w samym narożu pomieszczenia.
- B. przy drzwiach wejściowych.
- C. przy oknie pomieszczenia.
- D. na samym środku ściany.

Zadanie 23.

Tapeta akrylowa

- A. jest nieodporna na wilgoć i podatna na ścieranie.
- B. nie może być przeznaczona do malowania.
- C. jest odporna na zmywanie i szorowanie.
- D. nie izoluje od zimna i hałasu.

Zadanie 24.

Tapety na flizelinie przeznaczone są do stosowania w

- A. pokoju dziennym i sypialni.
- B. łazience i przedpokoju.
- C. pralni i suszarni.
- D. kuchni i pralni.

Zadanie 25.

Który symbol (piktogram zamieszczany na odwrocie tapety) przedstawiony na rysunku oznacza, że całość tapety można usunąć na sucho, bez pozostałości?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 26.

Podłoże pokryte dobrze przylegającą powłoką emulsyjną należy przed tapetowaniem

- A. zeszlifować papierem ściernym.
- B. pokryć roztworem wodnym fluatów.
- C. zmyć i zagruntować klejem do tapet.
- D. zwilżyć i przetrzeć szczotką drucianą.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych do wykorzystania w zadaniach 27 i 28

MATERIAŁY MALARSKIE I TAPECIARSKIE	
Farby budowlane gotowe	Farby emulsyjne stosować zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB.
Środki gruntujące	Nie zaleca się gruntowania powierzchni betonowych i tynków zwykłych. Chłonne podłoża gruntować zgodnie z instrukcją producenta farby.
Tapety	Tapety muszą odpowiadać wymaganiom norm lub świadectw ich dopuszczenia przez ITB.
Kleje do tapet	Do przyklejania tapet powinny być stosowane kleje roślinne lub syntetyczne, charakteryzujące się: • dobrą rozpuszczalnością w zimnej wodzie, • czasem otwartego klejenia 45 minut, • pH ok. 8. Mieszanie ze sobą różnych gatunków klejów jest zabronione. Przygotowany klej nie może być stosowany dłużej niż 4 dni.
Sprzęt do wykonywania robót	Roboty można wykonać przy pomocy pędzli lub aparatów natryskowych. Do mieszania farb można wykorzystać urządzenia mechaniczne lub wykonać te prace ręcznie.

Zadanie 27.

Zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

- A. klej do tapet przygotowany poprzedniego dnia nadaje się do użytku.
- B. do przyklejania tapet wolno stosować wyłącznie kleje roślinne.
- C. można stosować dowolne tapety dostępne na rynku.
- D. dopuszcza się mieszanie różnych gatunków klejów.

Zadanie 28.

Wskaż zalecenie, które jest zgodne ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

- A. Zaleca się gruntowanie tynków zwykłych.
- B. Nie zaleca się gruntowania podłoży chłonnych.
- C. Dopuszcza się wyłącznie ręczne mieszanie farb.
- D. Dopuszcza się malowanie aparatami natryskowymi.

Zadanie 29.

Jaki jest koszt robocizny wytapetowania ściany o powierzchni 28 m^2 z jednym otworem drzwiowym o powierzchni 2 m^2 , jeżeli stawka tapeciarza wynosi 10 zł za 1 m^2 ?

- A. 140 zł
- B. 260 zł
- C. 280 zł
- D. 300 zł

Zadanie 30.

Jaki jest koszt materiałów niezbędnych do wytapetowania pomieszczenia o powierzchni 45 m^2 , jeżeli cena 1 rolki tapety o powierzchni 10 m^2 wynosi 80 zł, a 1 opakowanie kleju do tapet, które wystarcza na 50 m^2 , kosztuje 10 zł?

- A. 360 zł
- B. 370 zł
- C. 400 zł
- D. 410 zł

Zadanie 31.

Odbarwienie nowo położonych tapet może wystąpić na podłożu

- A. z warstwą powłoki emulsyjnej.
- B. ze świeżego alkalicznego tynku.
- C. pomalowanym farbami olejnymi.
- D. pokrytym nieusuniętą starą tapetą.

Zadanie 32.

Przedstawiony na rysunku przyrząd, stosowany w robotach tapeciarskich, służy do

- A. dociskania nowo nakładanych tapet.
- B. matowienia podłoża pod tapety.
- C. nakładania kleju na podłoże.
- D. usuwania starych tapet.



Zadanie 33.

Przedstawione na rysunku narzędzie, stosowane w robotach malarskich, jest wałkiem

- A. sznurkowym do farb lateksowych.
- B. ergonomicznym do farb olejnych.
- C. do zakładania na kij teleskopowy.
- D. do fakturowania powłok.



Zadanie 34.

Ile rolek tapety trzeba zwrócić do magazynu, jeżeli do wytapetowania pomieszczenia o łącznej powierzchni 45 m^2 zakupiono 12 rolek o powierzchni 5 m^2 każda, a na ubytki użyto 10% materiału?

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

Zadanie 35.

Do wytapetowania pomieszczenia o łącznej powierzchni ścian 54 m^2 zakupiono 15 opakowań kleju o masie 1 kg każde. Ile opakowań zwrócono do magazynu, jeżeli wydajność kleju wynosi $0,2 \text{ kg/m}^2$?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Zadanie 36.

Przedstawiony na fotografii przyrząd stosowany w robotach malarskich służy do

- A. złuszczania starych powłok.
- B. malowania natryskowego.
- C. opalania starych powłok.
- D. odkurzania podłóża.



Zadanie 37.

Jeżeli stawka malarza wynosi 4 zł/m^2 , to należność za wykonanie malowania trzech sufitów o powierzchniach: 45 m^2 , 35 m^2 i 20 m^2 wynosi

- A. 300 zł
- B. 400 zł
- C. 500 zł
- D. 600 zł

Zadanie 38.

Oblicz koszt wynajmu 5 drabin do robót malarskich na 5 dni roboczych przyjmując, że za pierwszą dobę należy zapłacić 3 zł za 1 drabinę, a za każdą następną dobę 2 zł za 1 drabinę.

- A. 125 zł
- B. 75 zł
- C. 55 zł
- D. 50 zł

Zadanie 39.

Do malowania stolarki drzwiowej, z zachowaniem widocznej struktury drewna, służą

- A. emalie ftalowe.
- B. farby epoksydowe.
- C. lakiery transparentne.
- D. wyroby chlorokauczukowe.

Zadanie 40.

Łączenie pierwszego brytu tapety z ostatnim, przyciętym na szerokości, należy planować

- A. na środku ściany bocznej bez otworu.
- B. przy oknie, naprzeciw drzwi wejściowych.
- C. w dowolnym miejscu np. w narożniku, naprzeciw drzwi wejściowych.
- D. w miejscu najmniej widocznym np. przy drzwiach wejściowych, w narożniku.

