

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**B.06-X-13.05**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2013**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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”:

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.

A	B	C	D
---	---	---	---

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.**

Trwała mieszanina nierozpuszczalnych w wodzie drobinek substancji powłokotwórczych z wodą to spoiwo

- A. dyspersyjne.
- B. mineralne.
- C. klejowe.
- D. olejne.

**Zadanie 2.**

Szpachlówki są materiałami, które służą do

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

**Zadanie 3.**

Pigmenty stosowane do farb na bazie spoiw mineralnych powinny być odporne przede wszystkim na

- A. promieniowanie ultrafioletowe.
- B. promieniowanie jonizujące.
- C. alkalia.
- D. kwasy.

**Zadanie 4.**

Do klejenia tapet należy zastosować klej

- A. metylocelulozowy.
- B. mocznikowy.
- C. kazeinowy.
- D. kostny.

**Zadanie 5.**

Celem oznaczenia graficznego przedstawionego na ilustracji jest informacja, że tapeta jest odporna na

- A. szorowanie.
- B. zmywanie.
- C. światło.
- D. kwasy.

**Zadanie 6.**

Powierzchnie z nowych tynków mineralnych zagruntowanych mlekiem wapiennym, przed wykonaniem na nich powłoki emulsyjnej, wymagają

- A. impregnowania.
- B. szpachlowania.
- C. fluatowania.
- D. szlifowania.

### Zadanie 7.

Stare, uprzednio niekonserwowane podłoża stalowe należy przed malowaniem przede wszystkim

- A. wyrównać.
- B. wygładzić.
- C. odrdzewić.
- D. odtłuścić.

### Zadanie 8.

Podłoża drewniane, przed wykonaniem na nich powłoki lakierniczej, wymagają starannego

- A. wystrugania.
- B. zabejcowania.
- C. wyszlifowania.
- D. zaimpregnowania.

### Zadanie 9.

Którą powłokę malarską należy bezwzględnie usunąć z podłoża przed przyklejeniem na nim tapety?

- A. Emulsyjną.
- B. Silikatową.
- C. Wapienną.
- D. Klejową.

### Zadanie 10.

Nowe, niealkaliczne, gładkie i równe podłoża z betonu prefabrykowanego przed zagruntowaniem ich klejem do tapet wymagają

- A. szpachlowania.
- B. odtłuszczenia.
- C. wyrównania.
- D. fluatowania.

### Zadanie 11.

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

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

**Zadanie 12.**

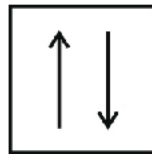
W celu rozcieńczenia farby ftalowej do malowania natryskowego należy do niej dodać 10% rozpuszczalnika do wyrobów ftalowych. Ile ml tego rozcieńczalnika należy dodać do 1 litra farby?

- A. 1ml
- B. 10 ml
- C. 100 ml
- D. 1000 ml

**Zadanie 13.**

Umieszczone na opakowaniu rolki tapety oznaczenie informuje o

- A. kierunkach przeciągania szczotki.
- B. kierunkach przyklejania brytów.
- C. przestawnym układzie brytów.
- D. dowolnym układzie brytów.

**Zadanie 14.**

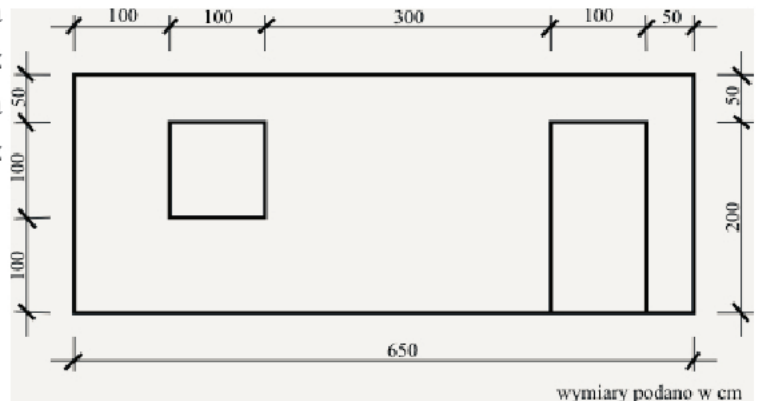
Bryt tapety bezpośrednio po posmarowaniu klejem należy

- A. odłożyć do czasu wyschnięcia.
- B. zwinąć do czasu wyschnięcia.
- C. złożyć do czasu nasiąknięcia.
- D. przykleić do podłoża.

**Zadanie 15.**

Korzystając z informacji zamieszczonych na rysunku przedstawiającym ścianę oblicz powierzchnię przeznaczoną do pomalowania farbą. Stolarka okienna i drzwiowa również będzie malowana.

- A. 13,25 m<sup>2</sup>
- B. 14,25 m<sup>2</sup>
- C. 15,25 m<sup>2</sup>
- D. 16,25 m<sup>2</sup>

**Zadanie 16.**

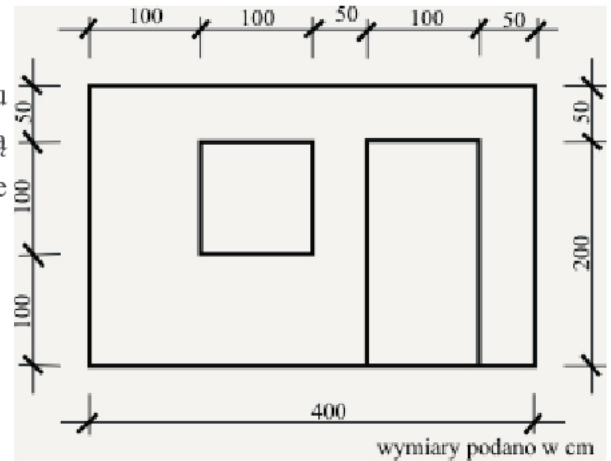
Do wyszpachlowania 1 m<sup>2</sup> ściany potrzeba 3 kg gładzi gipsowej. Jeden kg gładzi kosztuje 2 zł. Koszt materiału potrzebnego do wyszpachlowania 50 m<sup>2</sup> ściany wynosi

- A. 50 zł
- B. 100 zł
- C. 150 zł
- D. 300 zł

**Zadanie 17.**

Korzystając z informacji zamieszczonych na rysunku przedstawiającym ścianę oblicz powierzchnię przeznaczoną do tapetowania, wiedząc, że stolarka okienna i drzwiowa nie będzie tapetowana.

- A.  $7 \text{ m}^2$
- B.  $8 \text{ m}^2$
- C.  $9 \text{ m}^2$
- D.  $10 \text{ m}^2$

**Zadanie 18.**

Na wytapetowanie  $1 \text{ m}^2$  ściany zgodnie z KNR 2-02 potrzeba 0,30 roboczo-godzin. Koszt wytapetowania ściany o powierzchni  $20 \text{ m}^2$  przy stawce 10 zł za roboczo-godzinę wynosi

- A. 10 zł
- B. 20 zł
- C. 30 zł
- D. 60 zł

**Zadanie 19.**

Do pomalowania pokrycia dachowego z blachy stalowej ocynkowanej należy użyć farby

- A. poliwinylowej.
- B. wapiennej.
- C. miniowej.
- D. ftalowej.

**Zadanie 20.**

W celu wykonania warstwy podkładowej rdzochronnej na elementach konstrukcji stalowej należy użyć farby

- A. krzemianowej.
- B. miniowej.
- C. klejowej.
- D. ftalowej.

**Zadanie 21.**

Do pomalowania świeżych tynków cementowo-wapiennych bez konieczności specjalnego przygotowywania powierzchni należy użyć farby

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

**Zadanie 22.**

W celu zabezpieczenia tapety przed pękaniem, styki prefabrykowanych elementów betonowych przed przyklejeniem do nich tapety, należy

- A. wyszpachlować gipsem.
- B. zatynkować zaprawą.
- C. wypełnić kitem.
- D. zazbroić siatką.

**Zadanie 23.**

Podłoże z tynku cementowo-wapiennego przed tapetowaniem należy zagruntować roztworem

- A. kleju do tapet.
- B. farby emulsyjnej.
- C. emulsji gruntującej.
- D. żywicy syntetycznej.

**Zadanie 24.**

Aby sporządzić podstawowy roztwór kleju do tapet należy rozrobić suchy klej z wodą w proporcji wagowej 1:10. W ilu litrach wody należy rozrobić 200 g suchego kleju?

- A. W 1 litrze.
- B. W 2 litrach.
- C. W 10 litrach.
- D. W 20 litrach.

**Zadanie 25.**

Drewnianą stolarkę okienną, w celu zabezpieczenia jej przed wpływami środowiska, należy pomalować techniką

- A. olejną.
- B. klejową.
- C. wapienną.
- D. emulsyjną.

**Zadanie 26.**

Najbardziej efektywną metodą malowania stropów kasetonowych farbami wodnymi jest malowanie

- A. natryskowe.
- B. zanurzeniowe.
- C. przez nakrapianie.
- D. pędzlem lub wałkiem.

**Zadanie 27.**

Do zagruntowania około 30 m<sup>2</sup> ściany pokrytej tynkiem cementowo-wapiennym najlepiej użyć

- A. wałka polipropylenowego.
- B. pędzla pierścieniowego.
- C. wałka futrzanego.
- D. pędzla ławkowca.

**Zadanie 28.**

Którego z pędzli pokazanych na fotografii należy użyć do pomalowania stalowych krat farbą ftalową?

**Zadanie 29.**

Na zdjęciu przedstawiono

- A. przyrząd do nanoszenia kleju.
- B. pojemnik do namaczania tapet.
- C. urządzenie do przycinania brytów.
- D. pojemnik do mieszania kleju do tapet.

**Zadanie 30.**

Aby usunąć powietrze spod tapety podczas jej przyklejania należy użyć

- A. packi plastikowej.
- B. miękkiej szmatki.
- C. szczotki do tapet.
- D. packi gąbkowej.

**Zadanie 31.**

Do przycinania tapety wzdłuż linii krzywej najlepiej użyć

- A. noża.
- B. nożyczek.
- C. liniału metalowego.
- D. liniału drewnianego.

### Zadanie 32.

Zdjęcie przedstawia przyrząd stosowany w robotach malarskich, służący do

- A. złuszczenia starych powłok.
- B. malowania natryskowego.
- C. opalania zużytych powłok.
- D. odkurzania podłoża.



### Zadanie 33.

Wycieranie się powłoki emulsyjnej może być spowodowane

- A. za dużą ilością spoiwa w farbie.
- B. za małą ilością spoiwa w farbie.
- C. zbyt dużą ilością warstw farby.
- D. zbyt małą ilością warstw farby.

### Zadanie 34.

Podczas przyklejania tapety do podłoża powstają pod nią pęcherze powietrza, których nie można usunąć. Powodem ich powstawania jest

- A. za gęsty klej.
- B. za rzadki klej.
- C. za słabo nasiąkniętą tapetą.
- D. za mocno nasiąkniętą tapetą.

### Zadanie 35.

W jaki sposób należy naprawić niewielkie rozdarcie na jednym z wielu brytów tapety przyklejonej do ściany w pokoju?

- A. Wymienić w pokoju tapetę na nową.
- B. Wymienić uszkodzony bryt na nowy.
- C. Przykleić łatkę tapety w miejscu uszkodzenia.
- D. Wyciąć uszkodzony fragment tapety i wkleić łatkę.

### Zadanie 36.

Do dociskania styków tapety stosuje się

- A. szpachlę stalową.
- B. wałek dociskowy.
- C. szczotkę drucianą.
- D. pędzel pierścieniowy.



**Zadanie 37.**

Które z wymienionych kryteriów odbioru robót dotyczy powłoki malarskiej?

- A. Brak prześwitów podłoża.
- B. Brak nierówności podłoża.
- C. Równa powierzchnia.
- D. Gładka powierzchnia.

**Zadanie 38.**

W opisie technicznym podano, że pomieszczenie należy wytapetować tapetą fakturowaną, powlekaną tworzywem sztucznym. Zgodnie z tym opisem w pomieszczeniu należy zastosować

- A. tapetę winylową gładką.
- B. tapetę papierową gładką.
- C. tapetę winylową tłoczoną.
- D. tapetę papierową tłoczoną.

**Zadanie 39.**

Korzystając z informacji zamieszczonych w tabeli oblicz liczbę godzin, którą potrzebuje brygada malarzy i robotników na wykonanie dwóch warstw powłoki malarskiej na powierzchni o wymiarach 5,0 x 12,0 m?

- A. 7,2
- B. 10,0
- C. 14,4
- D. 20,0

Nakłady na 100 m<sup>2</sup>

KNR 2-02 Tablica1506 (fragment)

lp	wyszczególnienie		jednostki miary, oznaczenia		malowanie tynków gładkich		
	symbole cto	rodzaje zawodów	cyfrowe	literowe	dwukrotne	dodatek za każde następne malowanie	
						farbą podkładową	farbą nawierzchniową
a	b	c	d	e	01	02	03
01	122	Malarze – grupa II	149	r-g	20,00	10,00	10,00
02	391	Robotnicy – grupa I	149	r-g	4,00		
		<b>Razem</b>	<b>149</b>	<b>r-g</b>	<b>24,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>

**Zadanie 40.**

Do wytapetowania ściany o wymiarach 4,0 x 2,5 m robotnik pobrał 5 rolek tapety. Szerokość tapety wynosi 50,0 cm, a jej długość w rolce 10,5 m. Ile rolek tapety powinno pozostać niewykorzystanych?

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