

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

**B.06-X-16.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**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 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”:

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <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.**

Spoiwem farby krzemianowej jest

- A. szkło wodne.
- B. klej kostny.
- C. wapno.
- D. olej.

### **Zadanie 2.**

Który materiał malarski jest mieszaniną spoiwa olejnego, rozcieńczalnika i barwnika?

- A. Farba olejna.
- B. Farba ftalowa.
- C. Lakier bezbarwny.
- D. Lakier koloryzujący.

### **Zadanie 3.**

Na świeże kilkudniowe tynki cementowo-wapienne można stosować tylko farbę

- A. klejową.
- B. emulsyjną.
- C. silikatową.
- D. silikonową.

### **Zadanie 4.**

Szpachlówki malarskie stosuje się, aby

- A. zubożyć podłoże.
- B. wygładzić podłoże.
- C. rozrzedzić farbę.
- D. zagęścić farbę.

### **Zadanie 5.**

Która farba tworzy powłokę malarską nieprzepuszczającą wody oraz pary wodnej?

- A. Olejna.
- B. Klejowa.
- C. Wapienna.
- D. Emulsyjna.

### **Zadanie 6.**

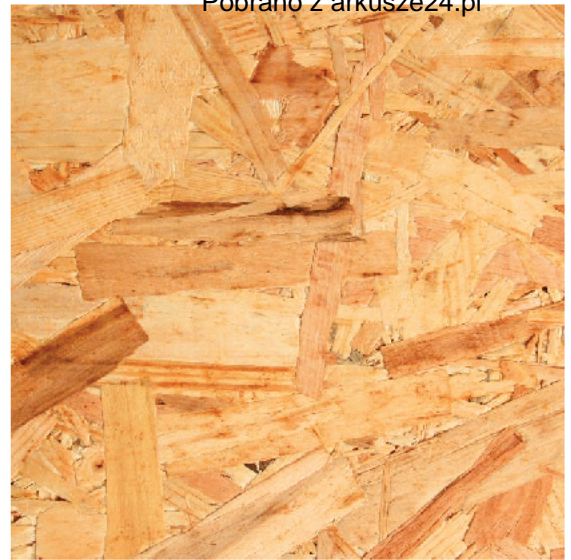
Do jakich podłoży zalicza się tynki cementowo-wapienne?

- A. Ceramicznych.
- B. Betonowych.
- C. Kamiennych.
- D. Mineralnych.

**Zadanie 7.**

Przedstawiona na rysunku płyta kompozytowa OSB należy do podłogi

- A. metalowych.
- B. drewnianych.
- C. z tworzyw sztucznych.
- D. ze sztucznych kamieni.

**Zadanie 8.**

Przed wykonaniem powłoki z lakieru bezbarwnego na podłożu drewnianym trzeba je starannie

- A. wyszlifować.
- B. zabejcować.
- C. wyługować.
- D. zubożyć.

**Zadanie 9.**

W jaki sposób należy przygotować pomalowaną farbą klejową podłogę z tynku cementowo-wapiennego przed wykonaniem powłoki emulsyjnej?

- A. Wyszpachlować.
- B. Zagruntować.
- C. Wyszlifować.
- D. Zmyć.

**Zadanie 10.**

Rysunek przedstawia belkę stalową pomalowaną farbą olejną z widocznymi śladami rdzy. Przed nałożeniem farby antykorozyjnej należy powierzchnię belki oczyścić przez

- A. opalenie.
- B. fluatowanie.
- C. wyługowanie.
- D. wyszlifowanie.



**Zadanie 11.**

Ile maksymalnie wody należy dodać do 20 litrów farby emulsyjnej, jeżeli maksymalna ilość wody, której można użyć do rozcieńczenia farby, wynosi 15% jej objętości?

- A. 1,5 litra.
- B. 3,0 litry.
- C. 15,0 litrów.
- D. 20,0 litrów.

**Zadanie 12.**

Na podstawie instrukcji producenta określ, kiedy można wykonać drugą warstwę powłoki malarskiej, gdy pierwszą położono 1 lipca o godzinie 7:00.

- A. 1 lipca o godzinie 11:00
- B. 1 lipca o godzinie 12:00
- C. 2 lipca o godzinie 6:00
- D. 2 lipca o godzinie 9:00

...drugą warstwę farby można nakładać po upływie minimum 6 godzin i nie później niż po upływie 24 godzin od nałożenia pierwszej warstwy.

**Zadanie 13.**Nakłady na 100 m<sup>2</sup>

KNR 2-02 Tablica1506 (fragment)

| lp | wyszczególnienie |                     | jednostki miary, oznaczenia |            | malowanie    |                  |                      |
|----|------------------|---------------------|-----------------------------|------------|--------------|------------------|----------------------|
|    | symbole eto      | rodzaje zawodów     | cyfrowe                     | literowe   | dwukrotne    | tynków gładkich  |                      |
|    |                  |                     |                             |            |              | 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>         |

Na podstawie danych w Tablicy 1506 określ jednostkowy nakład pracy robotników grupy I zatrudnionych przy dwukrotnym malowaniu tynków gładkich o powierzchni 100 m<sup>2</sup>.

- A. 24 r-g
- B. 20 r-g
- C. 10 r-g
- D. 4 r-g

**Zadanie 14.**

Zużycie farby emulsyjnej przy jednokrotnym malowaniu wynosi 1 dm<sup>3</sup>/10 m<sup>2</sup>. Jaki będzie koszt farby potrzebnej do dwukrotnego pomalowania ściany o wymiarach 5 x 3 m przy cenie jednostkowej farby 5 zł/dm<sup>3</sup>?

- A. 10 zł
- B. 15 zł
- C. 25 zł
- D. 75 zł

**Zadanie 15.**

Zużycie gładzi gipsowej przy jednokrotnym szpachlowaniu tynków wynosi  $3 \text{ kg/m}^2$ . Ile gładzi potrzeba do wyszpachlowania sufitu w pomieszczeniu o wymiarach  $5 \times 6 \text{ m}$ ?

- A. 90 kg
- B. 30 kg
- C. 18 kg
- D. 15 kg

**Zadanie 16.**

Robotnik za pomalowanie jednego żebra grzejnika członowego przedstawionego na rysunku otrzymuje wynagrodzenie w wysokości 5 zł. Każdy grzejnik zbudowany jest z 6 żeber. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika za pomalowanie 3 grzejników?

- A. 90 zł
- B. 30 zł
- C. 18 zł
- D. 15 zł

**Zadanie 17.**

Ścianę wykonaną z płyt gipsowo-kartonowych przed wykonaniem na niej powłoki emulsyjnej należy zagruntować

- A. mlekiem wapiennym.
- B. roztworem pokostu.
- C. roztworem emulsji.
- D. szkłem wodnym.

**Zadanie 18.**

Korzystając z opisanego koła barw, wskaż zestawienie kolorów, które pozwoli uzyskać na dwóch sąsiednich ścianach pomieszczenia kontrastowe barwy.

- A. Żółty i zielony.
- B. Żółty i niebieski.
- C. Czerwony i zielony.
- D. Czerwony i pomarańczowy.

**Zadanie 19.**

Aby uzyskać farbę w kolorze zielonym, należy zmieszać ze sobą farby o barwach

- A. żółtej i czerwonej.
- B. żółtej i niebieskiej.
- C. czerwonej i niebieskiej.
- D. niebieskiej i fioletowej.

**Zadanie 20.**

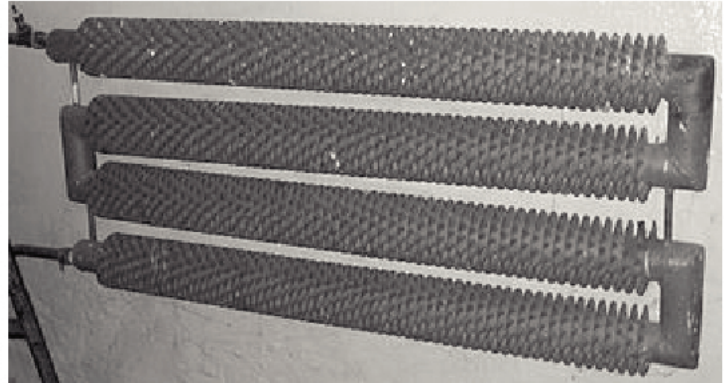
Aby przy użyciu farby klejowej uniknąć widocznych smug pędzla na powierzchni ściany, należy zastosować technikę

- A. malowania na krzyż.
- B. mokre na mokre.
- C. nakrapiania.
- D. tepowania.

**Zadanie 21.**

Do pomalowania grzejnika przedstawionego na rysunku najlepiej użyć

- A. wałka futrzanego.
- B. pędzla ławkowca.
- C. pędzla tamponowego.
- D. pistoletu natryskowego.

**Zadanie 22.**

Gruntowanie powierzchni sufitu wykonanego z płyt gipsowo-kartonowych wykonuje się przy użyciu

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

**Zadanie 23.**

Podczas malowania pędzlem elementów stalowych emalią ftalową trzeba stosować

- A. rękawice ochronne.
- B. ochraniacze słuchu.
- C. okulary ochronne.
- D. maskę ochronną.

**Zadanie 24.**

Której drabiny należy użyć do pomalowania sufitu w pomieszczeniu o wysokości 3,0 m?

- A. Przystawnej.
- B. Sznurowej.
- C. Kozłowej.
- D. Wiszącej.

**Zadanie 25.**

Aby uzyskać fakturę baranka, świeżo nałożoną farbę strukturalną, należy wyfaktuować

- A. packą zębatą.
- B. packą gładką.
- C. wałkiem gumowym.
- D. grzebieniem stalowym.

**Tablica do wykorzystania w zadaniach 26 i 27****KNR 2-02 Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych**

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie powierzchni. 2. Gruntowanie. 3. Malowanie.

Nakłady na 100 m<sup>2</sup>

Tablica 1505

| Lp. | Wyszczególnienie |                                      | Jednostki miary |                 | Malowanie powierzchni wewnętrznych |                              |                   |                    |                             |                    |                |                    |
|-----|------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
|     |                  |                                      |                 |                 | tynków gładkich                    |                              | podłoży gipsowych |                    | płyt gipsowych spoinowanych |                    | suchych tynków |                    |
|     | symbole eto      | Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn | cyfrowe         | literowe        | bez gruntowania                    |                              |                   |                    | z gruntowaniem              |                    |                |                    |
|     |                  |                                      |                 |                 | dwu-krotne                         | dodatek za kolejne malowanie | dwu-krotne        | dodatek za kolejne | dwu-krotne                  | dodatek za kolejne | dwu-krotne     | dodatek za kolejne |
| a   | b                | c                                    | d               | e               | 01                                 | 02                           | 03                | 04                 | 05                          | 06                 | 07             | 08                 |
| 01  | 122              | Malarze - grupa II                   | 149             | r-g             | 11,34                              | 5,29                         | 11,34             | 5,29               | 11,34                       | 5,29               | 11,34          | 5,29               |
| 02  | 391              | Robotnicy - grupa I                  | 149             | r-g             | 3,22                               | -                            | 7,05              | -                  | 21,99                       | -                  | 7,05           | -                  |
|     |                  | Razem                                | 149             | r-g             | 14,56                              | 5,29                         | 18,39             | 5,29               | 33,33                       | 5,29               | 18,39          | 5,29               |
| 20  | 1510899          | Farba emulsyjna Polini               | 066             | dm <sup>3</sup> | 28,91                              | 13,50                        | 27,60             | 12,90              | 25,90                       | 12,10              | 25,90          | 12,10              |

**Zadanie 26.**

Powierzchnia sufitu wykonanego z płyt gipsowych wynosi 33 m<sup>2</sup>, a powierzchnia ścian wykończonych tynkiem cementowo-wapiennym zatartym na gładko 100 m<sup>2</sup>. Na podstawie Tablicy 1505 oblicz jednostkowy nakład robocizny na dwukrotne malowanie ścian i sufitu farbą emulsyjną.

- A. 14,56 r-g
- B. 25,56 r-g
- C. 33,33 r-g
- D. 47,86 r-g

**Zadanie 27.**

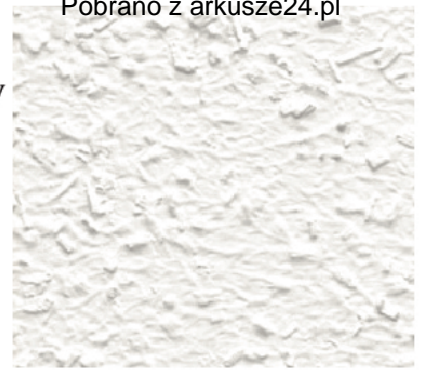
Cena jednostkowa farby emulsyjnej wynosi 10 zł/litr. Na podstawie Tablicy 1505 oblicz wartość farby potrzebnej do wykonania trzykrotnego malowania ściany wykonanej z suchego tynku o powierzchni 100 m<sup>2</sup>.

- A. 121 zł
- B. 259 zł
- C. 380 zł
- D. 777 zł

**Zadanie 28.**

Które tapety w wierzchniej warstwie papierowej mają wtopione elementy z innych materiałów podobnie jak na przedstawionym rysunku?

- A. Zwykłe.
- B. Specjalne.
- C. Winiłowe.
- D. Strukturalne.

**Zadanie 29.**

Symbol umieszczony na opakowaniu rolki tapety przedstawiony na rysunku oznacza, że

- A. jej górną warstwę da się usunąć na sucho.
- B. jej dolną warstwę da się usunąć na sucho.
- C. da się całkowicie usunąć ją na sucho.
- D. należy usuwać ją na mokro.

**Zadanie 30.**

Wskaż tapetę, którą ze względu na odporność na wilgoć można zastosować w kuchni.

- A. Winiłowa.
- B. Strukturalna.
- C. Papierowa zmywalna.
- D. Papierowa wodoodporna.

**Zadanie 31.**

W jaki sposób należy przygotować podłogę mineralną uprzednio malowaną farbą klejową przed przyklejeniem do niego tapety?

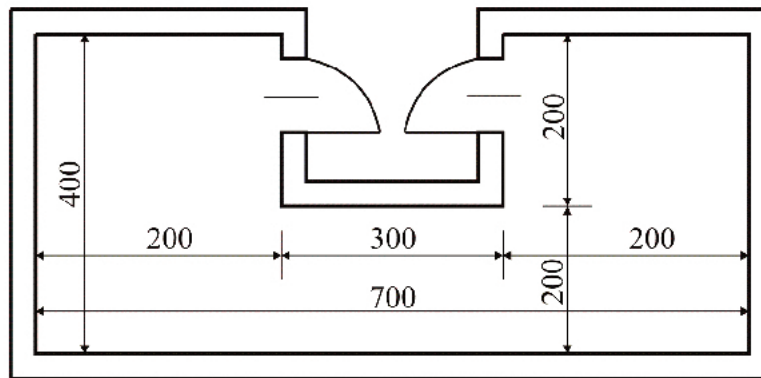
- A. Zwilżyć.
- B. Usunąć farbę.
- C. Zaimpregnować.
- D. Wyszpachlować podłogę.

**Zadanie 32.**

Bezpośrednio przed przyklejeniem tapety do podłogi z tworzyw sztucznych, trzeba je

- A. zagruntować.
- B. pomalować.
- C. zmatowić.
- D. zwilżyć.



**Rysunek do wykorzystania w zadaniach 33 i 34**

Rys. Rzut poziomy wymiary [cm]  
*(przy obliczaniu powierzchni ścian nie uwzględniać otworów drzwiowych)*

**Zadanie 33.**

Na podstawie przedstawionego rzutu poziomego oblicz powierzchnię ścian przeznaczonych do tapetowania, jeżeli wysokość pomieszczenia wynosi 2,5 m.

- A.  $26 \text{ m}^2$
- B.  $28 \text{ m}^2$
- C.  $65 \text{ m}^2$
- D.  $70 \text{ m}^2$

**Zadanie 34.**

Ile rolek tapety o szerokości 50 cm i długości 10 m każda potrzeba do wytapetowania pomieszczenia o wysokości 2,5 m i rzucie poziomym przedstawionym na rysunku?

- A. 5 rolek.
- B. 6 rolek.
- C. 13 rolek.
- D. 14 rolek.

**Zadanie 35.**

Do zagruntowania  $10 \text{ m}^2$  ściany zużywa się 10 g kleju. Ile kleju potrzeba do wytapetowania ściany o wymiarach  $7 \times 3 \text{ m}$ ?

- A. 700 g
- B. 210 g
- C. 30 g
- D. 21 g

**Zadanie 36.**

Koszt wytapetowania  $1 \text{ m}^2$  ściany wynosi 20 zł. Jaki będzie koszt wytapetowania ściany o wymiarach  $4 \times 3 \text{ m}$ ?

- A. 12 zł
- B. 60 zł
- C. 80 zł
- D. 240 zł

**Zadanie 37.**

Na podstawie tabeli oblicz, w jakiej ilości wody należy rozrobić 100 g kleju do przyklejania tapety strukturalnej.

- A. 500 g
- B. 1 000 g
- C. 1 500 g
- D. 2 000 g

Proporcje klej : woda przygotowania kleju

| roztwór podstawowy | tapety ciężkie | tapety lekkie | gruntowanie podłoża |
|--------------------|----------------|---------------|---------------------|
| 1:5                | 1:10           | 1:15          | 1:20                |

**Zadanie 38.**

Długość docinanych brytów tapety bez raportu do wytapetowania ściany o wysokości 2,5 m powinna wynosić

- A. 248 cm
- B. 249 cm
- C. 250 cm
- D. 251 cm

**Zadanie 39.**

Do przycinania tapet na stole tapeciarskim wzdłuż linii łamanej należy użyć

- A. noża.
- B. liniału.
- C. nożyczek.
- D. przykładnicy.

**Zadanie 40.**

Ile kosztował pasek ozdobny kupiony do wykończenia tapet w pomieszczeniu o wymiarach posadzki 4 x 3 m, jeżeli cena 1 m paska wynosiła 5 zł?

- A. 70 zł
- B. 60 zł
- C. 15 zł
- D. 12 zł