



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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.06**

Wersja arkusza: **SG**

**B.06-SG-20.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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 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.**

Do zagęszczania wyrobów malarskich, np. kitów szpachlowych, stosowane są

- A. spoiwa.
- B. pigmenty.
- C. wypełniacze.
- D. rozcieńczalniki.

**Zadanie 2.**

Który materiał malarski tworzy na powierzchni ściany niekryjącą powłokę?

- A. Farba emulsyjna.
- B. Farba olejna.
- C. Emalia.
- D. Lakier.

**Zadanie 3.**

Świeże tynki tradycyjne posiadają odczyn alkaliczny. W celu zneutralizowania takiego podłoża należy wykonać

- A. opalanie.
- B. fluatowanie.
- C. fornirowanie.
- D. odtłuszczenie.

**Zadanie 4.**

Które podłoże przed pomalowaniem może wymagać oczyszczenia z rdzy i zgorzeliny?

- A. Stalowe.
- B. Betonowe.
- C. Drewniane.
- D. Ceramiczne.

**Zadanie 5.**

Na podstawie zamieszczonego rzutu mieszkania określ całkowitą powierzchnię sufitów w przedpokoju i kotłowni.

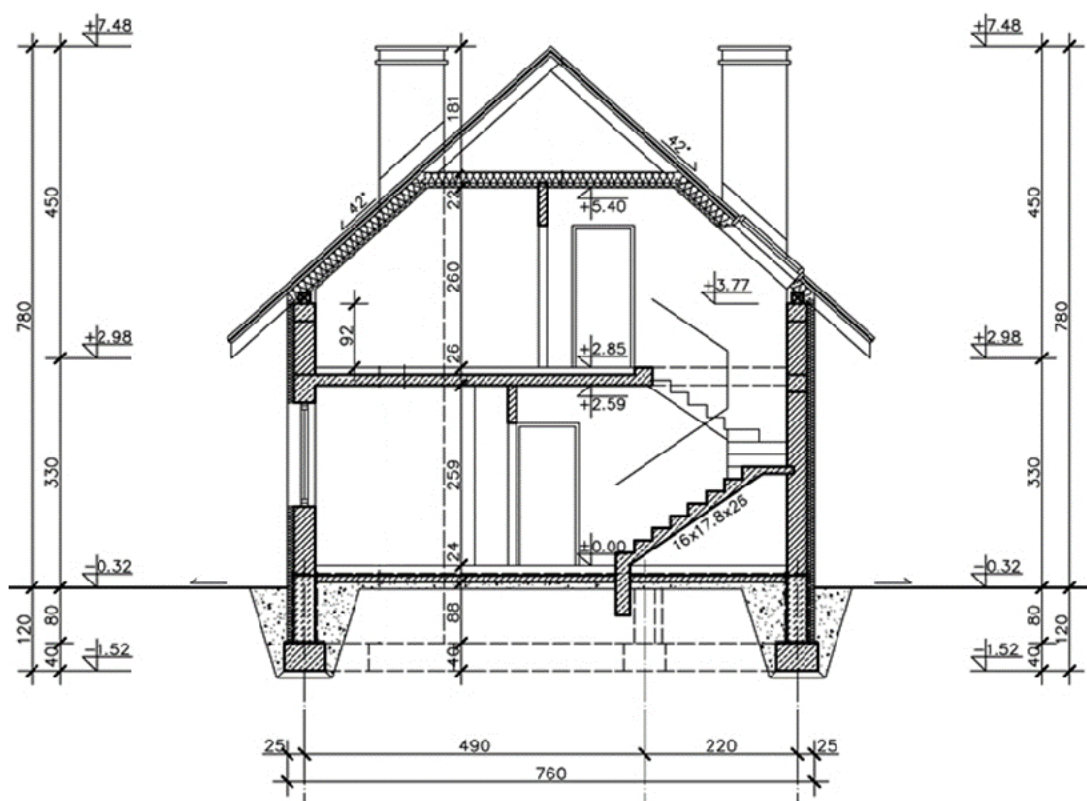
- A.  $10,90 \text{ m}^2$
- B.  $11,00 \text{ m}^2$
- C.  $11,70 \text{ m}^2$
- D.  $16,80 \text{ m}^2$



**Zadanie 6.**

Z przedstawionego przekroju budynku wynika, że wysokość w świetle pierwszej kondygnacji wynosi

- A. 259 cm
- B. 260 cm
- C. 330 cm
- D. 450 cm

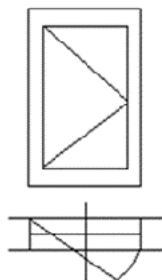


Wymiary [cm]

**Zadanie 7.**

Na rysunku przedstawiono oznaczenie graficzne okna jednoskrzydłowego pojedynczego

- A. uchylnego.
- B. obracanego.
- C. przesuwanego.
- D. rozwieranego.

**Zadanie 8.**

Malarz otrzymał zlecenie zagruntowania oraz dwukrotnego pomalowania farbą emulsyjną ścian o łącznej powierzchni  $79 \text{ m}^2$ . Na podstawie tabeli oblicz, ile wyniesie wynagrodzenie pracownika.

- A. 869,00 zł
- B. 1 027,00 zł
- C. 1 343,00 zł
- D. 1 659,00 zł

| Lp. | Rodzaj roboty malarskiej                          | Stawka<br>[zł/1 m <sup>2</sup> ] |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.  | Gruntowanie lub impregnowanie podłoża             | 5,00                             |
| 2.  | Odtłuszczenie podłoża                             | 8,00                             |
| 3.  | Malowanie ścian farbą emulsyjną (jedna warstwa)   | 6,00                             |
| 4.  | Malowanie sufitów farbą emulsyjną (jedna warstwa) | 8,00                             |

**Zadanie 9.**

Malarz za dwukrotne pomalowanie farbą olejną ścian pomieszczenia garażu ma otrzymać 1200,00 zł. Ile wynosi powierzchnia ścian przeznaczonych do pomalowania, jeżeli stawka za jednokrotne malowanie 1 m<sup>2</sup> wynosi 8,00 zł?

- A. 50,00 m<sup>2</sup>
- B. 75,00 m<sup>2</sup>
- C. 150,00 m<sup>2</sup>
- D. 175,00 m<sup>2</sup>

**Zadanie 10.**

Który z pigmentów jest składnikiem farby olejnej stosowanej do zabezpieczeń antykorozyjnych?

- A. Minia.
- B. Cynober.
- C. Róż wenecki.
- D. Ochra żelazista.

**Zadanie 11.**

Do gruntowania nasiąkliwych podłoży gipsowych pod powłoki emulsyjne należy stosować gruntowniki

- A. dyspersyjne.
- B. pokostowe.
- C. wapienne.
- D. klejowe.

**Zadanie 12.**

Aby uzyskać efekt optycznego podwyższenia pomieszczenia, należy zastosować malowanie

- A. ścian w poziome pasy szerokości ok. 20 cm, farbami w kontrastowych kolorach.
- B. ścian w poziome pasy szerokości ok. 10 cm, farbami w jaskrawych kolorach.
- C. sufitu i pasa szerokości ok. 10 cm u góry ścian, farbą ciemniejszą niż ściany.
- D. sufitu i pasa szerokości ok. 20 cm u góry ścian, farbą jaśniejszą niż ściany.

**Zadanie 13.**

Do wykonywania powłok elewacyjnych na zewnętrznych powierzchniach betonowych, kamiennych, cementowo-wapiennych stosowana jest technika malarska

- A. cementowa.
- B. wapienna.
- C. klejowa.
- D. olejna.

### Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiono szlifierkę kątową przeznaczoną

- A. tylko do szlifowania.
- B. do szlifowania i cięcia.
- C. do szlifowania i mieszania.
- D. do szlifowania i malowania.



### Zadanie 15.

Na rysunku przedstawiono pędzel

- A. spalter.
- B. skośny.
- C. kątowny.
- D. ławkowiec.



### Zadanie 16.

W jaki sposób należy przygotować stalowe podłoże, na którym stwierdzono tylko plamy ze smaru, do pomalowania farbą antykorozyjną?

- A. Odrzewić za pomocą opalania.
- B. Odrzewić za pomocą szczotkowania.
- C. Odtłuścić za pomocą benzyny ekstrakcyjnej.
- D. Odtłuścić za pomocą roztworu kwasu mineralnego.

### Zadanie 17.

Malowanie tradycyjnej drewnianej stolarki okiennej należy rozpocząć od

- A. okuć.
- B. parapetów.
- C. ram okiennych.
- D. listew ościeżnicowych.

### Zadanie 18.

Malowanie powierzchni pomieszczenia kuchennego należy rozpocząć od

- A. ścian.
- B. sufitu.
- C. stolarki okiennej.
- D. stolarki drzwiowej.

**Zadanie 19.**

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 20.**

Przedstawioną na fotografii fakturę ściany o efekcie drobnego baranka uzyska się w wyniku

- A. zarysowania podłoża przed nałożeniem farby emulsyjnej.
- B. wyfakturowania świeżej powłoki olejnej.
- C. zastosowania techniki tepowania.
- D. użycia farby strukturalnej.

**Zadanie 21.**

Do jednokrotnego pomalowania powierzchni  $50 \text{ m}^2$  ścian bez otworów potrzeba 10 litrów farby silikatowej. Ile litrów tej farby należy przygotować do dwukrotnego pomalowania  $250 \text{ m}^2$  ścian, w których znajdują się otwory drzwiowe i okienne o powierzchni całkowitej  $27 \text{ m}^2$ ?

- A. ok. 45 litrów
- B. ok. 50 litrów
- C. ok. 90 litrów
- D. ok. 100 litrów

**Zadanie 22.**

| CENNIK NAJMU RUSZTOWANIA BUDOWLANEGO |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Okres wynajęcia rusztowania          | Cena [zł] |
| do 7 dni                             | 100,00    |
| za każdy następny rozpoczęty tydzień | 80,00     |
| Transport rusztowania w jedną stronę | Cena [zł] |
| na odległość do 100 km               | 60,00     |
| na odległość powyżej 100 km          | 150,00    |

Na podstawie cennika zamieszczonego w tabeli określ koszty najmu rusztowania, niezbędnego do malowania elewacji, na okres 4 tygodni, wraz z transportem w obie strony na odległość 150 km.

- A. 390,00 zł
- B. 490,00 zł
- C. 550,00 zł
- D. 640,00 zł

**Zadanie 23.**

Najmniej odporne na zabrudzenia, wilgoć i uszkodzenia mechaniczne są tapety

- A. korkowe.
- B. tekstylne.
- C. winylowe.
- D. papierowe.

**Zadanie 24.**

| Pomieszczenie               | WYBÓR RODZAJU TAPETY                                                 |                                |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                             | Tapety odpowiednie                                                   | Tapety dopuszczalne            | Tapety niezalecane               |
| Pokój dzienny<br>Sypialnia  | papierowa, raufaza,<br>flizelinowa, tekstylna,<br>z włókna szklanego | wynylowa                       | -----                            |
| Pokój dziecięcy             | flizelinowa                                                          | papierowa                      | raufaza                          |
| Kuchnia<br>Łazienka         | wynylowa płaska (twarda)                                             | z włókna szklanego             | raufaza, papierowa,<br>tekstylna |
| Pomieszczenia komunikacyjne | wynylowa                                                             | z włókna szklanego,<br>raufaza | papierowa                        |

Na podstawie informacji zamieszczonych w tabeli wskaż tapetę niezalecaną do zastosowania w przedpokoju.

- A. Raufaza.
- B. Papierowa.
- C. Wynylowa.
- D. Z włókna szklanego.

**Zadanie 25.**

W jaki sposób należy przygotować dobrze przylegające, równe i nieuszkodzone podłoże emulsyjne do tapetowania?

- A. Zeskrobać powłokę i wyrównać gładzią gipsową.
- B. Zmyć podłoże wodnym roztworem mydła malarskiego.
- C. Zmyć podłoże środkiem neutralizującym i pomalować farbą wapienną.
- D. Zeszlifować powłokę lub usunąć za pomocą nadmuchu gorącego powietrza.

**Zadanie 26.**

Podłoże o dużej chropowatości przed ułożeniem tapety papierowej należy

- A. wyszpachlować, w razie potrzeby zastosować podkład flizelinowy.
- B. zagruntować, w razie potrzeby zastosować preparat antyadhezyjny.
- C. pomalować farbą klejową, w razie potrzeby uzupełnić większe ubytki.
- D. wyszorować wodnym roztworem fosforanu sodowego, w razie potrzeby odkurzyć.

**Zadanie 27.**

Tapeta oznaczona symbolem graficznym przedstawionym na rysunku charakteryzuje się odpornością na działanie światła w stopniu

- A. dobrym.
- B. wyśmienitym.
- C. dostatecznym.
- D. bardzo dobrym.

**Zadanie 28.**

Jeżeli na opakowaniu tapety znajduje się symbol graficzny przedstawiony na rysunku, to znaczy, że

- A. klej nakłada się bezpośrednio na spodnią warstwę tapety.
- B. klej nakłada się bezpośrednio na ścianę.
- C. tapeta jest odporna na szorowanie.
- D. tapeta wymaga zwilżenia wodą.

**Zadanie 29.**

Na podstawie instrukcji producenta określ, ile wody należy przygotować do rozrobienia 0,5 kg proszku, aby uzyskać gotowy klej do tapet.

- A. 20 litrów
- B. 10 litrów
- C. 4 litry
- D. 1 litr

**Instrukcja producenta kleju do tapet**Przygotowanie kleju

Zawartość opakowania wsypać do zimnej wody silnie mieszając. Zachować proporcje wagowe proszku do wody - 1:20. Podczas wsypywania proszku opakowanie trzymać tuż nad wodą. Po upływie 3 minut jeszcze raz silnie zamieszać. Klej jest gotowy do użycia.

**Zadanie 30.****Wytyczne układania tapet (fragment)****3. Klejenie tapet papierowych i winylowych.**

[...]

Pokryty klejem bryt tapety należy pozostawić do nasiąknięcia. Zalecany czas nasiąkania klejem jest uzależniony od rodzaju i grubości tapety i wynosi odpowiednio dla tapet:

- jednowarstwowych papierowych - 2-3 minuty
- dwuwarstwowych papierowych - 3-5 minut,
- dwuwarstwowych winylowych miękkich - 5-10 minut,
- dwuwarstwowych winylowych twardych z wyraźną i głęboką strukturą - 10-15 minut.

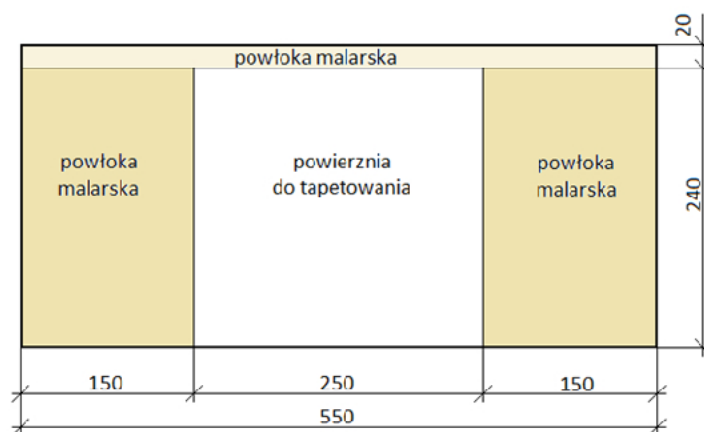
Na podstawie zamieszczonych wytycznych określ maksymalny czas nasiąkania klejem brytu tapety winylowej o głębokiej strukturze.

- A. 3 minuty
- B. 5 minut
- C. 10 minut
- D. 15 minut

**Zadanie 31.**

Na podstawie rysunku oblicz, ile wynosi powierzchnia ściany przeznaczonej do tapetowania.

- A.  $5,0 \text{ m}^2$
- B.  $5,5 \text{ m}^2$
- C.  $6,0 \text{ m}^2$
- D.  $6,5 \text{ m}^2$



Wymiary [cm]

**Zadanie 32.**

Zaplanowano tapetowanie wszystkich ścian w pokoju o wymiarach podłogi  $3,0 \times 5,0 \text{ m}$  i wysokości  $2,5 \text{ m}$ . Ile wynosi powierzchnia przeznaczona do tapetowania, jeżeli w pokoju znajdują się dwa otwory drzwiowe o powierzchni  $2,2 \text{ m}^2$  każdy?

- A.  $33,1 \text{ m}^2$
- B.  $35,6 \text{ m}^2$
- C.  $37,8 \text{ m}^2$
- D.  $40,0 \text{ m}^2$

**Zadanie 33.**

Ile wyniosą koszty robocizny za wytapetowanie dwóch ścian długości  $5,5 \text{ m}$  każda, w pomieszczeniu wysokości  $2,5 \text{ m}$ , jeżeli stawka robocizny wynosi  $22,00 \text{ zł/m}^2$ ?

- A.  $121,00 \text{ zł}$
- B.  $302,50 \text{ zł}$
- C.  $550,50 \text{ zł}$
- D.  $605,00 \text{ zł}$

**Zadanie 34.**

Ile kleju do tapet należy przygotować do wytapetowania ściany o wymiarach  $6,5 \times 3,0 \text{ m}$ , jeżeli średnie zużycie kleju wynosi  $0,2 \text{ kg/m}^2$ ?

- A.  $3,90 \text{ kg}$
- B.  $9,75 \text{ kg}$
- C.  $39,00 \text{ kg}$
- D.  $97,50 \text{ kg}$

**Zadanie 35.**

Do nanoszenia kleju na bryty tapety należy użyć

- A. irchowej gąbki.
- B. gumowego wałka.
- C. pędzla ławkowca.
- D. szczotki tapeciarskiej.

**Zadanie 36.**

Na rysunku przedstawiono

- A. drabinę rozstawną.
- B. drabinę przystawną.
- C. rusztowanie stojakowe.
- D. rusztowanie drabinowe.

**Zadanie 37.**

Do wyznaczenia pionowej linii określającej położenie pierwszego brytu tapety oraz kontrolowania pionowości krawędzi kolejnych brytów należy użyć

- A. przymiaru zwijanego i sznurka.
- B. długiej poziomnicy i pionu.
- C. długiej łąty i liniału.
- D. suwmiarki i sznurka.

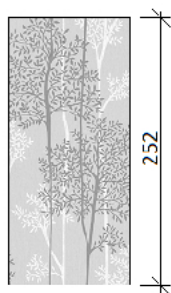
**Zadanie 38.**

Po nałożeniu kleju na spodnią powierzchnię tapety papierowej, w celu nasączenia jej klejem, bryt tapety należy

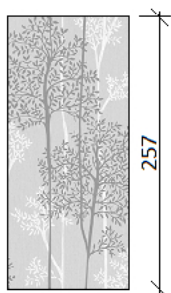
- A. pozostawić rozłożony na stole, stroną posmarowaną klejem na wierzchu.
- B. pozostawić rozłożony na stole, z podwiniętymi pod spód wąskimi brzegami.
- C. złożyć prostopadłe do jego długości, stroną posmarowaną klejem do wewnątrz.
- D. złożyć równoległe do jego długości, stroną posmarowaną klejem do wewnątrz.

**Zadanie 39.**

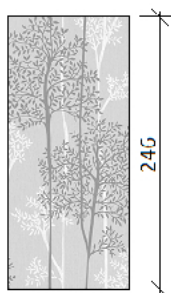
Długość przyciętych brytów tapety powinna być większa od wysokości tapetowanej ściany o  $6 \div 10$  cm. Na którym rysunku przedstawiono bryt odpowiednio przycięty do wytapetowania ścian w pomieszczeniu o wysokości 2,5 m?



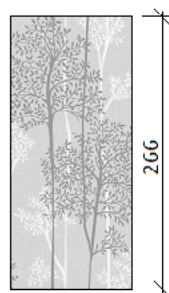
A.



B.



C.



D.

Wymiary [cm]

**Zadanie 40.**

Do wytapetowania podciągów o łącznej powierzchni  $57,6 \text{ m}^2$  pobrano z magazynu 10 rolek tapety typu raufaza. W każdej rolce znajduje się  $9,3 \text{ m}^2$  tapety. Wydajność tapety wynosi  $1,1 \text{ m}^2 / 1 \text{ m}^2$  powierzchni. Ile pełnych rolek tapety należy zwrócić do magazynu?

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