

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i realizacja projektów aranżacji wnętrz**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW1**

Wersja arkusza: **SG**

B.AW1-SG-20.01

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 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 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”:

	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.

Na którym rysunku przedstawiono sypialnię zaaranżowaną w stylu kolonialnym?



A.



B.



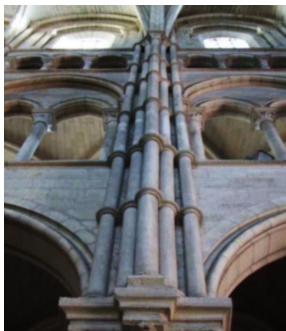
C.



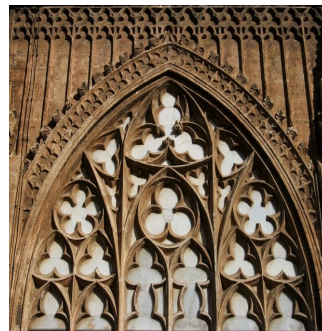
D.

Zadanie 2.

Maswerk przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 3.

W ramce zamieszczono opis dotyczący stylu

- A. shabby chic.
- B. hampton.
- C. glamour.
- D. art deco.

Aranżacje pomieszczeń w tym stylu są pełne ciepła, inspirowane wiejskimi domami, w których dominuje pastelowa kolorystyka tj. złamane biele, beże, lawendowe odcienie szarości, pudrowe róże, błękity i jasne odcienie zielonego. Podłogi wyglądają jak stare, czyli takie jakie można spotkać w wiejskich chatach. We wnętrzach ustawiane są romantyczne, niejednorodne stylowo dodatki np.: kolorowe ptaszki, serduszka, papierowe kwiatki. Przeważają naturalne materiały takie jak: bawełna, len, wełna, bawełniane koronki.

Zadanie 4.

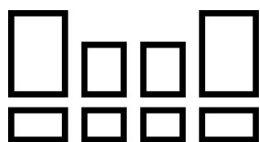
W jakim stylu zaaranżowano restaurację przedstawioną na fotografii?

- A. Retro.
- B. Rustykalnym.
- C. Industrialnym.
- D. Marynistycznym.

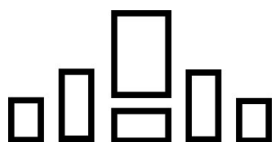


Zadanie 5.

Który rysunek przedstawia układ ramek ułożonych z zastosowaniem rytmu?



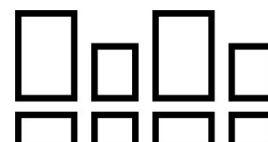
A.



B.



C.



D.

Zadanie 6.

Symetryczny układ elementów we wnętrzu, sprawiający wrażenie trwałości i spokoju, jest charakterystyczny dla kompozycji

- A. otwartej.
- B. statycznej.
- C. zamkniętej.
- D. dynamicznej.

Zadanie 7.

Wykładziny akustycznej z włókna na podkładzie tłumiącym drgania, pochłaniającego dźwięki i tłumiącego odgłosy kroków, **nie powinno się stosować** w obiektach

- A. użyteczności publicznej typu: biura, urzędy, szkoły, przedszkola, żłobki.
- B. użyteczności publicznej typu: szpitale, przychodnie, lokale gastronomiczne.
- C. mieszkalnych typu: mieszkania, prywatne domy, korytarze i pokoje hotelowe.
- D. specjalnego przeznaczenia typu: studia nagraniowe, radiowe, pokoje do badań słuchu.

Zadanie 8.

Kolory fioletowy, pomarańczowy i zielony są zaliczane do barw

- A. kontrastujących.
- B. dopełniających.
- C. pochodnych.
- D. złamanych.

Zadanie 9.

Pomalowanie dwóch przeciwległych ścian pokoju na intensywny granatowy kolor powinno spowodować efekt optycznego

- A. zwężenia pomieszczenia.
- B. skrócenia pomieszczenia.
- C. wydłużenia pomieszczenia.
- D. powiększenia pomieszczenia.

Zadanie 10.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA
z dnia 14 listopada 2017 r.
(...) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(fragment)
§ 79.

Drzwi pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

1. Drzwi do łazienki, umywalni i wydzielonego ustępu powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć, (...) , co najmniej szerokość 0,8 m i wysokość 2,0 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części – otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.
2. W łazienkach i ustępach, z wyjątkiem ogólnodostępnych, dopuszcza się stosowanie drzwi przesuwnych lub składanych.

Zgodnie z zamieszczonym fragmentem Rozporządzenia drzwi do pomieszczeń sanitarnych powinny otwierać się

- A. do wewnątrz i mieć minimum 0,8 m szerokości w świetle ościeżnicy.
- B. do wewnątrz i mieć minimum 2,0 m szerokości w świetle ościeżnicy.
- C. na zewnątrz i mieć minimum 0,8 m szerokości w świetle ościeżnicy.
- D. na zewnątrz i mieć minimum 2,0 m szerokości w świetle ościeżnicy.

Zadanie 11.

Na jakiej maksymalnej wysokości powinna być zainstalowana umywalka w łazience przeznaczonej dla osoby niepełnosprawnej?

- A. 75 cm
- B. 80 cm
- C. 85 cm
- D. 100 cm

Zadanie 12.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA

z dnia 14 listopada 2017 r.

(...) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1. Pomieszczenia przeznaczone do zbiorowego przebywania dzieci w żłobku, klubie dziecięcym, przedszkolu, innych formach opieki przedszkolnej oraz szkole, z wyjątkiem pracowni chemicznej, fizycznej i plastycznej, powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia wynoszący co najmniej 3 godziny w dniach równonocy w godzinach 8:00 – 16:00, natomiast pokoje mieszkalne – w godzinach 7:00 – 17:00.
2. W mieszkaniach wielopokojowych wymagania ust. 1 powinny być spełnione przynajmniej dla jednego pokoju.
3. W przypadku budynków zlokalizowanych w zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się ograniczenie wymaganego czasu nasłonecznienia, określonego w ust. 1, do 1,5 godziny, a w odniesieniu do mieszkania jednopokojowego w takiej zabudowie nie określa się wymaganego czasu nasłonecznienia.

Z fragmentu zamieszczonego rozporządzenia wynika, że w salach przeznaczonych do zbiorowego przebywania dzieci w przedszkolu należy w dniach równonocy zapewnić czas nasłonecznienia wynoszący co najmniej

- A. 1,5 godziny.
- B. 3 godziny.
- C. 8 godzin.
- D. 10 godzin.

Zadanie 13.

Minimalna wysokość pokoi w budynku mieszkalnym z poziomymi stropami powinna wynosić

- A. 2,2 m
- B. 2,5 m
- C. 3,0 m
- D. 3,3 m

Zadanie 14.

Swobodną orientację w przestrzeni pomieszczenia handlowego zapewnia oświetlenie

- A. ogólne.
- B. punktowe.
- C. akcentujące.
- D. dekoracyjne.

Zadanie 15.

Oświetlenie punktowe uzyskuje się za pomocą lampy przedstawionej na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Rysunki szczegółów architektonicznych wykonuje się w skalach

- A. 1:500, 1:200, 1:100
- B. 1:200, 1:100, 1:50
- C. 1:100, 1:50, 2:1
- D. 1:20, 1:10, 1:1

Zadanie 17.

Na którym etapie prac sporządza się rysunki rozwinięcia ścian uwzględniające szczegółowe rozmieszczenie okładzin, mebli, instalacji i oświetlenia?

- A. Koncepcji.
- B. Inwentaryzacji.
- C. Projektu budowlanego.
- D. Projektu wykonawczego.

Zadanie 18.

Moodboard przedstawiający elementy wyposażenia, wzory i kolory do zastosowania w pokoju dla niemowlęcia przedstawiono na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 19.

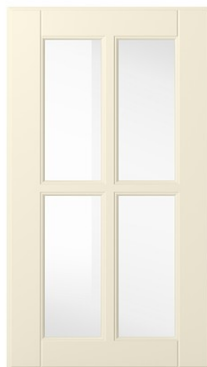
Który front szafek **nie pasuje** do zabudowy kuchennej urządzonej w stylu klasycznym?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Korzystając z danych zamieszczonych w ramce określ, do którego z pomieszczeń można przeznaczyć meble przedstawione na rysunku.

- A. Sala przedszkolna.
- B. Pokój nastolatka.
- C. Pokój dzienny.
- D. Sala lekcyjna.

Wymiary stolika:

szerokość: 120 cm
głębokość: 60 cm
wysokość: 37 – 62 cm

Wymiary krzesła:

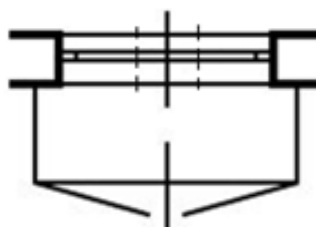
szerokość: 39 cm
głębokość: 36 cm
wysokość: 67 cm
głębokość siedziska: 26 cm
wysokość siedziska: 30 cm



Zadanie 21.

Który element wyposażenia mieszkania przedstawia znak graficzny widoczny na rysunku?

- A. Szafę jednodrzwiową.
- B. Szafę dwudrzwiową.
- C. Szafkę podokienną.
- D. Szafkę narożną.



Zadanie 22.

Który program służy do obróbki graficznej przygotowanych plansz projektowych?

- A. InteriCad.
- B. ArchiCad.
- C. SketchUp.
- D. Photoshop.

Zadanie 23.

Przy sporządzaniu modeli i rysunków projektowych za pomocą programów komputerowych **nie jest** konieczne

- A. stosowanie systemu warstw.
- B. rysowanie i modelowanie w skali 1:1.
- C. korzystanie ze specjalnej biblioteki oznaczeń.
- D. rysowanie z zachowaniem niezbędnej precyzji.

Zadanie 24.

Który zabieg konserwatorski polega na wiernym odtworzeniu zniszczonych elementów obiektu lub całego obiektu historycznego do stanu sprzed zniszczenia?

- A. Remont.
- B. Adaptacja.
- C. Restauracja.
- D. Rekonstrukcja.

Zadanie 25.

Który z wymienionych gatunków drewna najlepiej nadaje się na blaty i zabudowę meblową w łazience?

- A. Palisander.
- B. Sosna.
- C. Jodła.
- D. Buk.

Zadanie 26.

Fornir kamienny na podkładzie z przezroczystego włókna szklanego został zastosowany we wnętrzu przedstawionym na rysunku



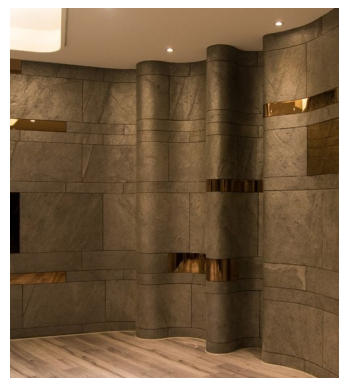
A.



B.



C.



D.

Zadanie 27.

Który kosztorys sporządzany w fazie projektu wykonawczego lub w toku realizacji robót dokładnie określa koszt obiektu i robót?

- A. Ogólny.
- B. Wstępny.
- C. Generalny.
- D. Szczegółowy.

Zadanie 28.

Który kosztorys jest sporządzany podczas trwania robót remontowych na roboty, których wcześniej nie przewidziano w kosztorysie podstawowym?

- A. Powykonawczy.
- B. Dodatkowy.
- C. Zamienny.
- D. Ofertowy.

Zadanie 29.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
ROBOTY POSADZKARSKIE (fragment)

- Skucie lepiku z podłoża betonowego na grubość 20 mm,
- Frezowanie powierzchni betonowej frezarką,
- Wykonanie nowej warstwy cementowej o grubości 20 mm z gotowej suchej mieszanki cementowej z uprzednim odkurzeniem i zagruntowaniem podłoża,
- Montaż deszczulek dębowych o wymiarach: 300 x 70 mm, gr. 22 mm, kl. I, układanych w jodełkę,
- Odtworzenie elementów drewnianych – materiałowo, wymiarowo i kolorystycznie w stosunku do oryginału. (...)

Na podstawie zamieszczonego fragmentu Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót posadzkarskich określ grubość nowej warstwy cementowej, którą należy wykonać przed układaniem deszczulek dębowych w jodełkę.

- A. 20 mm
- B. 22 mm
- C. 70 mm
- D. 300 mm

Zadanie 30.

Który rodzaj norm określa cechy i wymagania techniczne dotyczące materiałów oraz wyrobów, a także sposoby wykonania i projektowania elementów budowli?

- A. Znaczeniowy.
- B. Przedmiotowy.
- C. Czynnościowy.
- D. Klasyfikacyjny.

Zadanie 31.

Katalogiem Nakładów Rzeczowych, którym należy posługiwać się podczas kosztorysowania robót związanych z naprawą posadzki z tworzyw sztucznych, jest

- A. KNR 2-01 Budowle i roboty ziemne.
- B. KNR-W 2-02 Konstrukcje budowlane.
- C. KNR-W 4-01 Roboty remontowe budowlane.
- D. KNR 4-04 Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków.

Zadanie 32.

Przedmiar robót sporządza się na podstawie

- A. dziennika budowy.
- B. pomiarów z natury.
- C. harmonogramu robót.
- D. dokumentacji projektowej.

Zadanie 33.

Na podstawie zestawienia przedstawionego w tabeli oblicz liczbę roboczogodzin potrzebnych na ułożenie parkietów w pomieszczeniach mieszkania, jeżeli nakład robocizny na 100 m² wynosi 78,90 r-g.

- A. 20,51 r-g
- B. 25,96 r-g
- C. 34,48 r-g
- D. 54,99 r-g

Lp.	Rodzaj pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia pomieszczenia [m ²]
1.	Wiatrołap	terakota	2,7
2.	Pokój dzienny	parkiet	21,7
3.	Kuchnia	terakota	9,8
4.	Hall	parkiet	10,8
5.	Pomieszczenie gospodarcze	terakota	9,2
6.	Łazienka	terakota	4,3
7.	Pokój	parkiet	11,2

Zadanie 34.

Współczynniki korygujące niezbędne do obliczenia powierzchni stolarki drzwiowej do malowania

Lp.	Nazwa elementu	Współczynnik
1.	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne lub z jedną szybą o powierzchni do 0,2 m ²	1,00
2.	Skrzydła drzwiowe płycinowe z obramowaniem gładkim	1,25
3.	Skrzydła drzwiowe płycinowe z obramowaniem profilowanym	1,50
4.	Ościeżnica (łącznie z ćwierćwałkami)	0,50
5.	Opaska jednostronna gładka o szerokości do 10 cm	0,25
6.	Opaska jednostronna profilowana o szerokości do 15 cm	0,50

Wykorzystując informacje zawarte w tabeli, określ wartość współczynnika korygującego, który należy uwzględnić przy obliczaniu powierzchni do malowania skrzydeł drzwiowych płycinowych z obramowaniem gładkim.

- A. 0,50
- B. 1,00
- C. 1,25
- D. 1,50

Zadanie 35.

Powierzchnia ściany do tapetowania o wymiarach 2,5 m x 4,0 m z dwoma otworami o powierzchniach 1,8 m² i 0,20 m² wynosi

- A. 8,00 m²
- B. 8,20 m²
- C. 10,00m²
- D. 12,00 m²

Zasady przedmiarowania robót tapeciarskich

1. Tapetowanie ścian, sufitów i innych powierzchni gładkich oblicza się w metrach kwadratowych według rzeczywistych wymiarów.
2. Z obliczonej powierzchni nie potrąca się otworów i miejsc nietapetowanych o powierzchni do 0,25 m²

Zadanie 36.

Do kosztów pośrednich **nie zalicza się** kosztów

- A. ogólnych budowy.
- B. administracyjnych i delegacji.
- C. płac personelu kierowniczego i biurowego.
- D. pracy sprzętu oraz środków transportu technologicznego.

Zadanie 37.

Podstawą przyjęcia wysokości wskaźnika zysku [W_Z] **nie są**

- A. kalkulacje własne inwestora.
- B. propozycje wykonawcy robót.
- C. dwustronne negocjacje między inwestorem a wykonawcą.
- D. dane rynkowe uzyskane z powszechnie stosowanych publikacji cenowych.

Zadanie 38.

Oblicz wartość kosztorysową robocizny na wykonanie cokolików w pomieszczeniu o wymiarach 4,0 × 5,0 m z drzwiami o szerokości 0,9 m na jednej ze ścian. Jednostkowy nakład robocizny na wykonanie 100 m cokolika wynosi 41,0 r-g, a stawka robocizny 20,00 zł/r-g.

- A. 140,22 zł
- B. 147,60 zł
- C. 156,62 zł
- D. 164,00 zł

Zadanie 39.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Nakład jednostkowy na 100 m ²	Cena jednostkowa (zł)
1.	Robocizna	r-g	13,90	25,00
2.	Farba emulsyjna biała	dm ³	28,91	15,50
3.	Środek transportowy	m-g	0,03	100,00

Na podstawie danych z tabeli oblicz koszt materiału potrzebnego do dwukrotnego pomalowania farbą emulsyjną białą sufitu w pokoju o wymiarach 3,5 x 4,0 m.

- A. 33,61 zł
- B. 62,29 zł
- C. 62,73 zł
- D. 448,11 zł

Zadanie 40.

	Razem [zł]	Robocizna [zł]	Materiały [zł]	Sprzęt [zł]
Koszty bezpośrednie $K_b = R+M+S$	45 951,66	13 443,75	26 573,66	5 934,25
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)	12 595,70	?	–	3 857,26

Na podstawie danych z tabeli oblicz koszt pośredni [Kp] robocizny.

- A. 8 187,21 zł
- B. 8 738,44 zł
- C. 17 272,88 zł
- D. 29 868,58 zł

