

# IREB CPRE Egzamin próbny

Nieoficjalny zestaw pytań próbnych

Autor	Karolina Zmitrowicz
Sylabus IREB CPRE	Wersja 3
Liczba pytań	46

## Informacje ogólne

Niniejszy zestaw zawiera pytania próbne dla egzaminu dla certyfikacji inżyniera wymagań IREB Poziom podstawowy. Oficjalny zestaw pytań próbnych można pobrać ze strony [www.ireb.org](http://www.ireb.org)

Pytania zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane na podstawie celów nauczania określonych w sylabusie IREB CPRE Poziom podstawowy oraz wytycznych dotyczących opracowania pytań egzaminacyjnych.

Aby zasymulować rzeczywiste warunki egzaminacyjne, odpowiedz na wszystkie pytania bez posługiwania się pomocami (książki, sylabus) w czasie 75 minut.

Niniejszy egzamin próbny, jak również jego części, może być rozpowszechniany w niezmienionej formie bez opłat i może być używany do celów edukacyjnych, o ile jako źródło i właściciel praw autorskich jest wskazany jest autor.

Liczba i rodzaj pytań egzaminacyjnych zawartych w niniejszym zestawie może być różna niż na rzeczywistym egzaminie. Dokładne reguły egzaminacyjne można sprawdzić na stronie IREB ([sekcja Downloads, Exam regulations](#)).



## Pytania egzaminacyjne

1. Które z poniższych stwierdzeń najlepiej definiuje wymaganie (1 odpowiedź)?

- |                          |    |  |
|--------------------------|----|--|
| <input type="checkbox"/> | A. | Funkcjonalność potrzebna użytkownikowi systemu, aby rozwiązać problem lub osiągnąć cel.    |
| <input type="checkbox"/> | B. | Warunek lub zdolność, którą musi posiadać oprogramowanie, by było zgodne z zapisami umowy. |
| <input type="checkbox"/> | C. | Opis potrzeby definiującej strategię organizacji w czasie.                                 |
| <input type="checkbox"/> | D. | Potrzeba postrzegana przez interesariusza.   |

1 – D

2. Podstawowym celem inżynierii wymagań jest zarządzanie wymaganiami dla systemów. Które ze stwierdzeń jest najlepszą definicją systemu (1 odpowiedź)?

- |                          |    |   |
|--------------------------|----|---|
| <input type="checkbox"/> | A. | Kompozycja oprogramowania, sprzętu i innych elementów wspólnie realizujących pewien cel |
| <input type="checkbox"/> | B. | Sprzęt wdrożony w środowisku klienta  |
| <input type="checkbox"/> | C. | Procesy biznesowe będące przedmiotem optymalizacji                                      |
| <input type="checkbox"/> | D. | Oprogramowanie realizujące określone wymagania interesariuszy                           |

2 – A

3. Które ze stwierdzeń dotyczących wymagań są prawdziwe, a które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Wymagania funkcjonalne opisują zachowanie systemu.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Wymagania jakościowe dotyczą oczekiwań względem procesu testowego.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Wymagania funkcjonalne mogą opisywać interakcje systemu z jego otoczeniem.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Ograniczenia to specyficzne rodzaje wymagań jakościowych.

3

- A – prawda
- B – fałsz
- C – prawda
- D – fałsz



4. Które ze stwierdzeń o korzyściach solidnej inżynierii wymagań jest prawdziwe? (1 odpowiedź)

- A. Inżynieria wymagań zmniejsza ryzyko realizacji niewłaściwego produktu
- B. Inżynieria wymagań ogranicza koszty realizacji przedsięwzięć informatycznych
- C. Inżynieria wymagań zmniejsza wysiłek testowy
- D. Inżynieria wymagań umożliwia zrozumienie i zamodelowanie wszystkich interakcji i zależności pomiędzy komponentami produktu a otoczeniem biznesowym

4 – A

5. Analizujesz wymagania dla e-sklepu. Wstępne wymagania mówiły o konieczności integracji z systemami płatniczymi celem umożliwienia płatności 8 metodami. W trakcie analizy i uzgadniania wymagań, uzgadniasz z interesariuszami, że w pierwszym etapie rozwoju systemu będzie zaimplementowane tylko 5 metod płatności. Na co najprawdopodobniej wpłynie ta decyzja? (2 odpowiedzi)

- A. Zakres systemu
- B. Granica systemu
- C. Wymagania niezawodności
- D. Granica kontekstu systemu

5 – A i B

6. Co będzie elementem granicy systemu? (1 odpowiedź)

- A. Wymagania funkcjonalne systemu
- B. Interfejsy do systemów zewnętrznych
- C. Użytkownicy i administratorzy
- D. Regulacje prawne

6 – B

7. Co nie jest jedną z podstawowych zasad w inżynierii wymagań? (1 odpowiedź)

- A. Orientacja na wartość
- B. Orientacja na klienta
- C. Problem – wymaganie – rozwiązanie
- D. Ewolucja

7 – B



8. Określenie i wyspecyfikowanie prawidłowych wymagań dla jakiegokolwiek systemu wymaga zrozumienia otoczenia biznesowego i technicznego. Której zasady inżynierii wymagań dotyczy to stwierdzenie?

- A. Orientacja na wartość
- B. Interesariusze
- C. Problem – wymaganie – rozwiązanie
- D. Kontekst

8 – D

9. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących wartości inżynierii wymagań jest prawdziwe, a które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Czynności inżynierii wymagań same w sobie dostarczają mierzalną wartość dla projektu i interesariuszy dlatego ważne jest wprowadzenie systematycznego i formalnego procesu inżynierii wymagań w projekcie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Czynności i produkty inżynierii wymagań mogą być postrzegane jako koszt niezbędny do opracowania koncepcji rozwiązania, a nie wartość sama w sobie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Produkty inżynierii wymagań, takie jak wymagania, zwykle nie są celem same w sobie a środkiem do osiągnięcia celu nadrzędnego.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Wartość ekonomiczna inżynierii wymagań jest w każdym projekcie podobna, jednak w przypadku projektów zwinnych, inżynieria wymagań dostarcza mniejszą wartość, niż w przypadku projektów tradycyjnych.

9

A – fałsz

B – prawda

C – prawda

D – fałsz

10. Który z poniższych artefaktów (produktów pracy), jest jednym z typowych artefaktów wywarzanych podczas czynności inżynierii wymagań? (1 odpowiedź)

- A. Notatka ze spotkania zarządu
- B. Wyrażona słownie potrzeba biznesowa klienta
- C. Rysunek przedstawiający wstępny zarys architektury
- D. Specyfikacja wymagania oparta na szablonie

10 – D



11. Produkty pracy mogą być reprezentowane w różnych formach. Jedną z typowych form jest: (1 odpowiedź)

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Forma oparta na standardzie |
| <input type="checkbox"/> | B. Forma oparta na modelu      |
| <input type="checkbox"/> | C. Szablon EARS                |
| <input type="checkbox"/> | D. Notacja UML                 |

11 – B

12. Jedną z cech produktów pracy jest długość życia. Które ze stwierdzeń dotyczących różnych produktów pracy i ich rodzajów ze względu na długość życia są prawdziwe, a które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Tymczasowe produkty pracy służą głównie do przedstawienia idei i porozumienia się. Po osiągnięciu swego celu mogą być usunięte.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Rozwijane produkty pracy służą do zarządzania dalszym rozwojem systemu wdrożonego na środowisko produkcyjne.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Tymczasowe produkty pracy mogą być przekształcone w rozwijane produkty pracy.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Rozwijane produkty pracy mogą stać się trwałym produktem pracy, na przykład wtedy, gdy zostaną udostępnione klientowi i uznane za punkt odniesienia (baseline).

12

A – prawda

B – fałsz

C – prawda

D – prawda

13. Wymagania funkcjonalne koncentrują się na różnych aspektach systemu. Jednym z takich aspektów nie jest: (1 odpowiedź)

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Struktura i dane   |
| <input type="checkbox"/> | B. Funkcja i przepływ |
| <input type="checkbox"/> | C. Stan i zachowanie  |
| <input type="checkbox"/> | D. Akcja i sekwencja  |

13 – D



14. Istnieją pewne zasady dotyczące tworzenia produktów pracy. Które z poniższych stwierdzeń nie jest jedną z takich zasad? (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Dobieraj typ artefaktu pod kątem spełnienia zamierzonego celu |
| <input type="checkbox"/> | B. Stosuj tę samą strukturę do różnych artefaktów                |
| <input type="checkbox"/> | C. Stosuj terminy zgodnie z ich definicją w słowniku             |
| <input type="checkbox"/> | D. Odwołuj się do treści, zamiast jej powielania                 |

14 – B

15. Rozważ przykład wymagania wyspecyfikowanego przy pomocy języka naturalnego.

*ID REQ 00150*

*Aktor: Użytkownik aplikacji*

*Komponent: Baza produktów*

*System ma umożliwić użytkownikowi wyszukiwanie produktu przy użyciu podanego przez operatora systemu kryterium.*

Jaki problem można dostrzec w wymaganiu sformułowanym w taki sposób? (1 odpowiedź)

- |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Zbyt długi i zawiły opis      |
| <input type="checkbox"/> | B. Brak jednolitej terminologii  |
| <input type="checkbox"/> | C. Niejednoznaczny opis warunków |
| <input type="checkbox"/> | D. Niekompletne porównanie       |

15 – B



16. Rozważmy poniższą specyfikację wymagania w formie przypadku użycia.

Atrybut	Wartość	Sposób realizacji
ID	UC 020	
Nazwa	Generuj potwierdzenie transakcji	
Aktor	Użytkownik aplikacji bankowej	
Warunek początkowy	Aktor jest zalogowany	
Uruchomienie funkcji	Moje transakcje → historia → szczegóły transakcji	
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktor wybiera operację generowania potwierdzenia transakcji</li> <li>2. System wyświetla formularz wyboru rodzaju potwierdzenia (zapisz jako PDF / wyślij mailem)</li> <li>3. Aktor wybiera opcję „zapisz jako PDF”, wskazuje miejsce na dysku i potwierdza generowanie potwierdzenia transakcji</li> <li>4. System zapisuje potwierdzenie transakcji jako plik PDF w lokalizacji wskazanej przez aktora</li> </ol>	FORM Szczegoly_transakcji ICO Generuj FORM Wybierz_rodzaj
Warunek końcowy	Potwierdzenie transakcji jest zapisane w formie pliku PDF we wskazanym miejscu na dysku	

Które ze stwierdzeń odnoszących się do powyższej specyfikacji są prawdziwe, które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. W specyfikacji przypadku użycia brakuje informacji o sposobie uruchomienia funkcjonalności.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Scenariusz główny zawiera opis wszystkich możliwych alternatywnych przepływów.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Specyfikacja nie zawiera informacji o przepływach alternatywnych, co jest elementem opisu wymagań w tej formie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Specyfikacja nie zawiera informacji o strukturze danych, co jest częścią opisu scenariuszy rozszerzeń.

16

A – fałsz

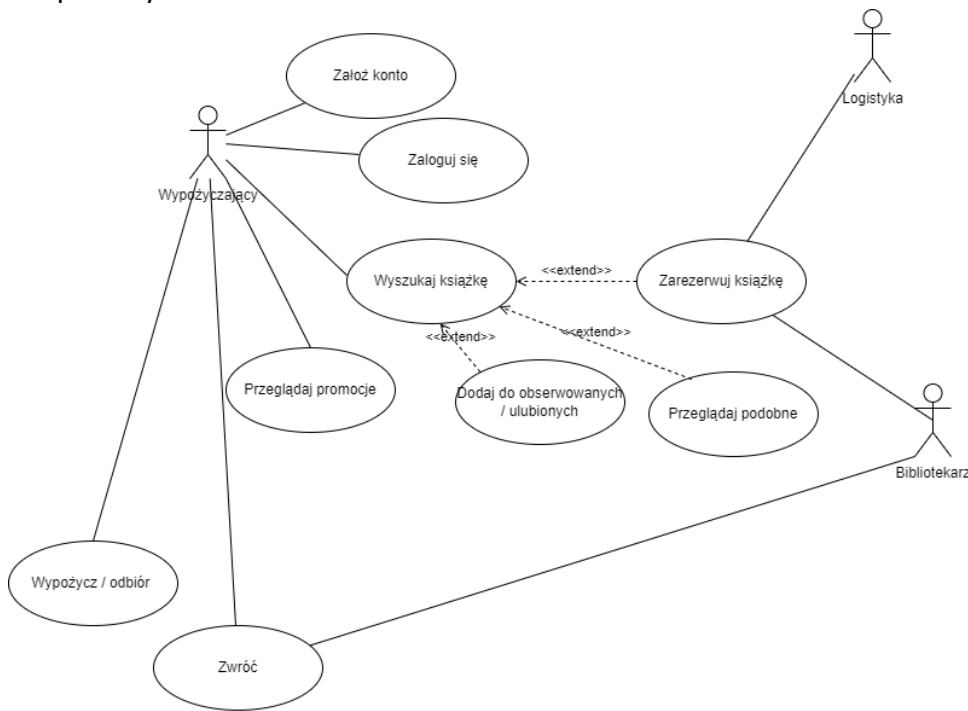
B – fałsz

C – prawda

D – fałsz



17. Poniższy diagram przedstawia model funkcjonalny dla fragmentu systemu wspierającego procesy w bibliotece.



Które ze poniższych stwierdzeń dotyczących funkcjonalności systemu zostały zamodelowane na powyższym diagramie?

Zamodelowane	Nie zamodelowane / niezgodne z diagramem	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Funkcjonalność rezerwacji książki może być rozszerzona przez „wyszukaj książkę”
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Wyszukiwanie książki może być rozszerzone przez zarezerwowanie książki.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Rezerwacja książki musi być wykonywana przez bibliotekarza.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Zalogowanie się jest wymagane do dokonania rezerwacji.

17

A – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

B – zamodelowane

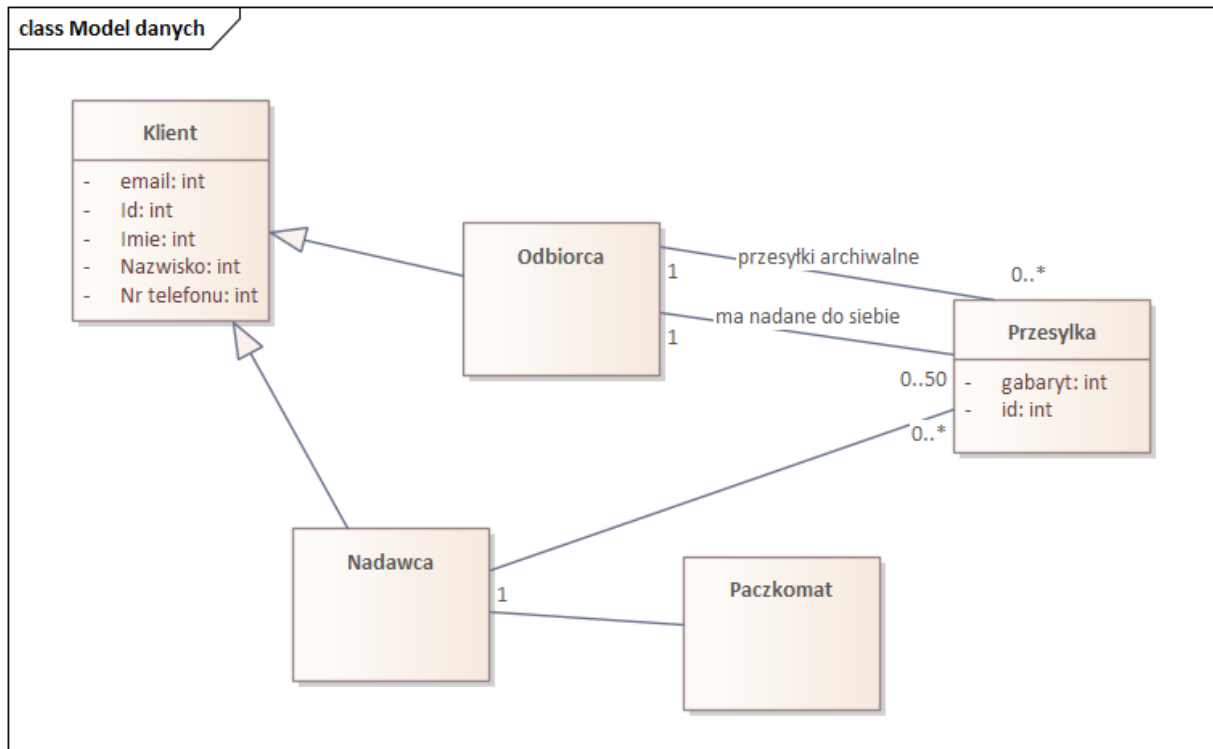
C – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

D – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem





18. Poniższy diagram przedstawia fragment modelu danych dla systemu umożliwiającego śledzenie i odbiór przesyłek w paczkomacie.



Które ze poniższych stwierdzeń dotyczących zależności pomiędzy danymi zostały zamodelowane na powyższym diagramie?

Zamodelowane	Nie zamodelowane / niezgodne z diagramem	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Odbiorca może mieć dowolną liczbę przesyłek nadanych do siebie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Odbiorca może mieć maksymalnie 50 archiwalnych przesyłek.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Nadawca może mieć dowolną liczbę nadanych przez siebie przesyłek, ale nie może nie mieć żadnej nadanej przesyłki.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Nadawca może nadać przesyłkę tylko w konkretnym paczkomacie.

18

A – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

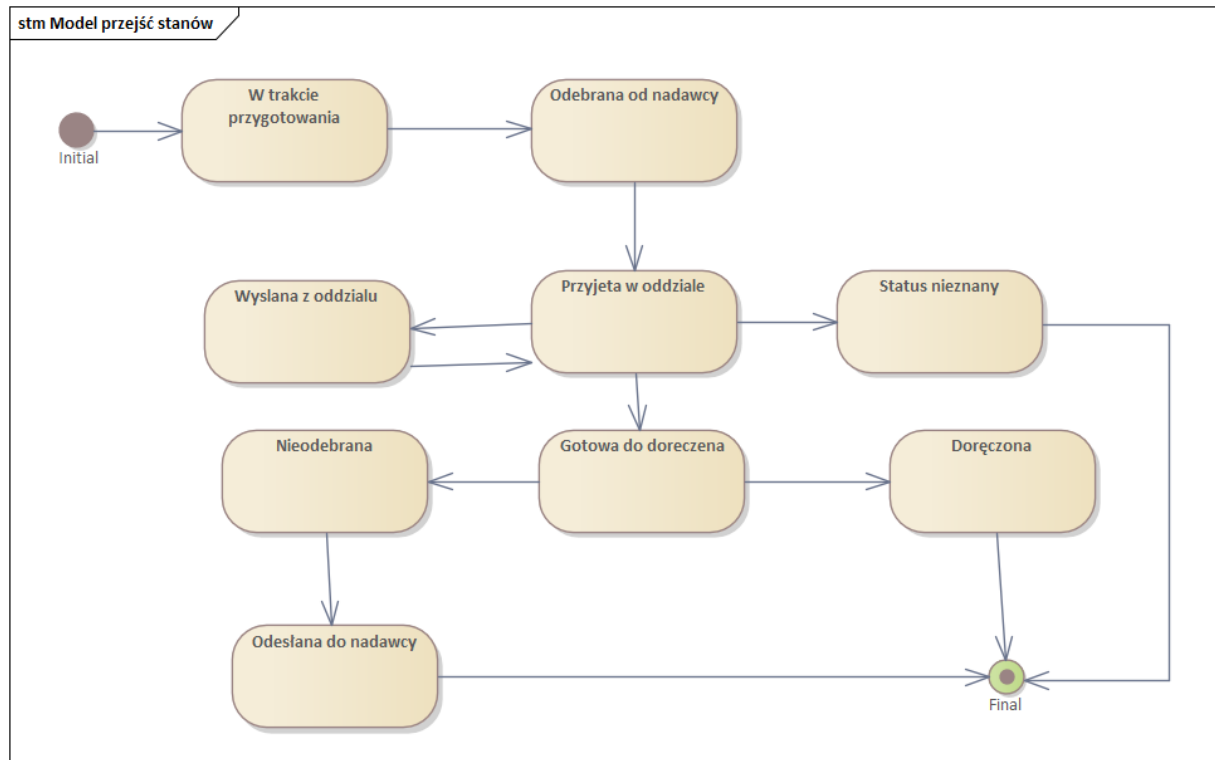
B – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

C – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

D – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem



19. Poniższy diagram przedstawia statusy przesyłki.



Które ze poniższych stwierdzeń dotyczących przejść pomiędzy stanami zostały zamodelowane na powyższym diagramie?

Zamodelowane	Nie zamodelowane / niezgodne z diagramem	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Nieodebrana przesyłka może zostać ponownie wydana do doręczenia.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Przesyłka, której status jest określony jako „status nieznan”, zostanie uznana za zagubioną i uruchomi proces reklamacji.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Nadawca może anulować przesyłkę dopóki jest ona w stanie „w trakcie przygotowania”.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Przesyłka w stanie „przyjęta w oddziale” może przejść do stanu „wysłana z oddziału”.

19

- A – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem
- B – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem
- C – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem
- D – zamodelowane



20. Modele w inżynierii wymagań mogą mieć różne zastosowanie. Co będzie przykładem zastosowania modeli w celu dekompozycji złożonej rzeczywistości? (1 odpowiedź)

- A. Przedstawienie ogólnej funkcjonalności systemu za pomocą wysokopoziomowego diagramu przypadków użycia, a następnie uszczegółowienie poszczególnych przypadków użycia za pomocą diagramów przedstawiających dokładniejszy opis interakcji aktora z systemem.
- B. Specyfikowanie wymagań dotyczących danych w postaci diagramu klas, celem precyzyjnego przedstawienia struktury danych i zależności między danymi w postaci wizualnego modelu zbudowanego zgodnie z zasadami języka UML
- C. Stworzenie diagramu przepływu procesu celem uporządkowania informacji o czynnościach i rolach, udokumentowanych za pomocą języka naturalnego.
- D. Opracowanie diagramu aktywności dla określonego przepływu celem oceny kompletności specyfikacji wymagań, oceny testowalności oraz zaprojektowania przypadków testowych na potrzeby testów akceptacyjnych użytkownika.

20 – A

21. Który z poniższych elementów języka UML jest typowym elementem diagramu aktywności? (2 odpowiedzi)

- A. Obiekt
- B. Węzeł decyzyjny
- C. Przypadek użycia
- D. Aktywność
- E. Stan

21 – B i D

22. W danym projekcie wymagania opisuje się przy pomocy zmodyfikowanej historyjki użytkownika. Rozważ poniższy przykład:

*Jako użytkownik aplikacji mobilnej, chcę mieć możliwość wygenerowania potwierdzenia transakcji do pliku.*

Dodatkowo, do tej historyjki zidentyfikowano i udokumentowano kilka kryteriów akceptacji.

Czy powyższy opis spełnia zasady opisu wymagań przy pomocy historyjki użytkownika?

- A. Nie, brakuje diagramu aktywności
- B. Nie, brakuje uzasadnienia
- C. Tak, o ile zidentyfikowano wszystkie kryteria akceptacji
- D. Nie, nie określono mierzalnej wartości biznesowej

22 – B



23. Które z poniższych stwierdzeń dotyczących korzyści z zastosowania szablonów w dokumentacji wymagań jest prawdziwe?

- A. Istnieje bardzo dużo źródeł darmowych szablonów
- B. Szablony eliminują konieczność walidacji wymagań
- C. Szablony są uniwersalne i pasują do każdego projektu
- D. Szablony pomagają w pozyskaniu i udokumentowaniu najistotniejszych informacji

23 – D

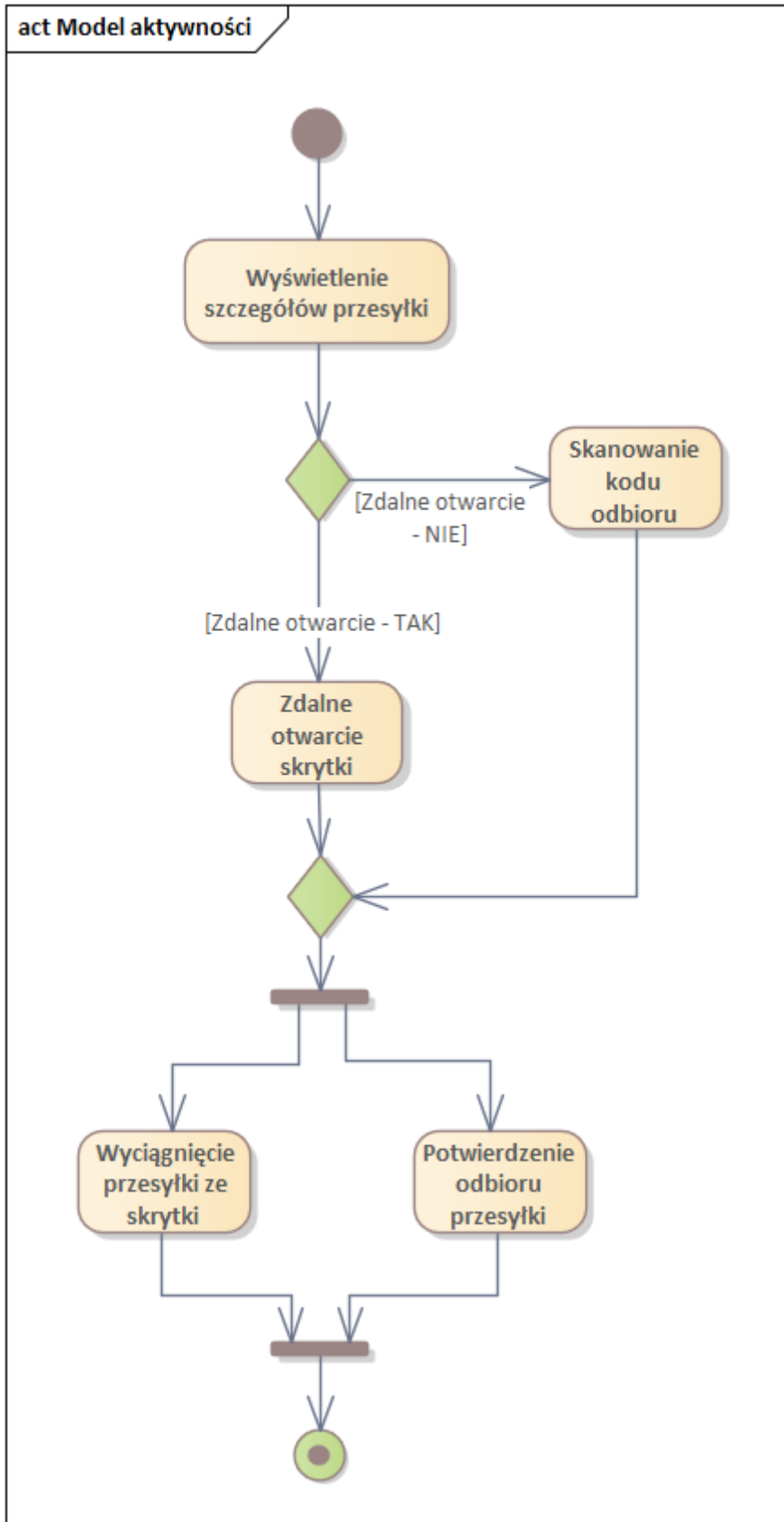
24. Modelowanie to jedna z kilku form wyrażania wymagań. Do modelowania często wykorzystuje się tak zwane języki lub notacje. Niestety, ograniczona składnia języka modelowania powoduje, że na modelu może nie być możliwe wyrażenie wszystkich istotnych informacji. W jaki sposób można ominąć to ograniczenie?

- A. Można łączyć różne notacje i języki na jednym modelu tworząc własną notację
- B. Jeśli jakiejś informacji nie da się zamodelować przy użyciu notacji, to nie jest ona istotna z punktu widzenia danego modelu
- C. Można łączyć modelowanie z opisem wymagań w języku naturalnym
- D. Notacje i języki mogą być modyfikowane na potrzeby danego projektu – można więc zdefiniować nowe znaczenie dla danego elementu

24 – C



25. Poniższy diagram przedstawia uproszczony proces odbioru przesyłki.



Które ze poniższych stwierdzeń dotyczących przepływu czynności zostały zamodelowane na powyższym diagramie?

Zamodelowane	Nie zamodelowane / niezgodne z diagramem	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Aby otworzyć skrytkę, należy najpierw wyświetlić szczegóły przesyłki
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Jeśli skanowanie kodu odbioru nie powiedzie się, można spróbować otworzyć skrytkę zdalnie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. W przypadku skanowania kodu odbioru, konieczne jest upewnienie się, że skaner urządzenia działa poprawnie.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Potwierdzenie odbioru przesyłki musi wykonać się po wyciągnięciu przesyłki ze skrytki.

25

A – zamodelowane

B – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

C – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

D – nie zamodelowane / niezgodne z diagramem

26. Wymagania można pozyskiwać z różnych źródeł. Typowym źródłem wymagań jest: (2 odpowiedzi)

<input type="checkbox"/>	A. Programista z innego projektu
<input type="checkbox"/>	B. Interesariusz biznesowy
<input type="checkbox"/>	C. Dokumentacja procesu biznesowego
<input type="checkbox"/>	D. Popularne na rynku systemy

26 – B i C

27. Według modelu Kano, istnieje szczególna kategoria charakterystyk produktu, która ma niemal liniową zależność między satysfakcją klienta a stopniem spełnienia oczekiwań. O jakiej kategorii mowa? (1 odpowiedź)

<input type="checkbox"/>	A. Czynniki podstawowe
<input type="checkbox"/>	B. Czynniki wydajności
<input type="checkbox"/>	C. Czynniki entuzjazmu
<input type="checkbox"/>	D. Potrzeby
<input type="checkbox"/>	E. Czynniki użyteczności

27 – B



28. Która grupa technik pozyskiwania wymagań wyróżnionych w sylabusie IREB nadaje się najlepiej do pozyskiwania czynników entuzjazmu? (1 odpowiedź)

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Techniki zadawania pytań       |
| <input type="checkbox"/> | B. Techniki oparte na dokumentach |
| <input type="checkbox"/> | C. Techniki eksploracyjne         |
| <input type="checkbox"/> | D. Techniki generowania pomysłów  |

27 – D

29. Które z poniższych stwierdzeń o technikach pozyskiwania wymagań są prawdziwe, które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Techniki gromadzenia informacji służą głównie do pozyskiwania wymagań funkcjonalnych, nie nadają się do pozyskiwania wymagań jakościowych
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Techniki oparte na tłumie są najlepsze do pozyskiwania wymagań jakościowych
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Techniki obserwacyjne mogą być użyte do pozyskiwania wymagań jakościowych.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Pozyskiwanie wymagań jakościowych może być wykonane przy użyciu różnych technik oraz wykorzystaniu list kontrolnych opartych na modelu jakości

29

A – fałsz

B – fałsz

C – prawda

D – prawda

30. Które ze stwierdzeń dotyczących wywiadu jako techniki pozyskiwania wymagań są prawdziwe, a które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Wywiad jest dość uniwersalną techniką i nie wymaga specjalnych narzędzi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Wywiad może być zarówno indywidualny, jak i grupowy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Wywiad nie wymaga wiele czasu, może być zatem z powodzeniem stosowany do uzyskania informacji od dużej liczby osób
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Skuteczność wywiadu zależy w dużej mierze od przygotowania i właściwego określenia celu

30

A – prawda

B – prawda

C – fałsz

D – prawda



31. Pracujesz nad rozwiązaniem mającym usprawnić istniejące procesy biznesowe. Która z technik będzie najbardziej odpowiednia, jeśli Twoim celem jest zrozumienie i analiza sposobu realizacji procesu oraz wskazanie punktów do usprawnień?

- A. Burza mózgów przeprowadzona w zespole projektowym
- B. Obserwacja ludzi podczas wykonywania procesu biznesowego
- C. Kwestionariusz pytający użytkowników o pożądane zmiany w procesie
- D. Wywiad z członkami zarządu

31 – B

32. Podczas analizy wymagań okazuje się, że pewni interesariusze mają odmienne zdanie odnośnie do szczegółów jednego z wymagań. Sytuacja ta to przykład: (1 odpowiedź)

- A. Konflikty dotyczącego wymagań
- B. Walidacji rozwiązania
- C. Oceny wymagania pod kątem jego wykonalności
- D. Czynności pozyskiwania wymagań

32 – A

33. Wraz z interesariuszami dyskutujesz o kilku wymaganiach dla systemu wspierającego produkcję komponentów elektronicznych. Jeden z interesariuszy oczekuje od systemu zbierania informacji o czasie realizacji poszczególnych etapów produkcji. Docelowo interesariusz potrzebuje możliwości generowania raportów podsumowujących czas spędzony przez pracownika produkcji nad konkretnym zadaniem. Celem tego raportu byłoby wskazanie obszarów / etapów produkcji, które powinny być zoptymalizowane.

Interesariusz będący przedstawicielem pracowników produkcji sprzeciwia się i twierdzi, że konsekwencją wdrożenia systemu, który monitoruje tak dokładnie czas pracy, będzie ryzyko błędów produkcyjnych wynikających z tego, że nadzorowani pracownicy będą wykonywać zadania w pośpiechu i bez odpowiedniego skupienia. O jakim typie konfliktu najprawdopodobniej mówi ten scenariusz?

- A. Konflikt wartości
- B. Konflikt relacyjny
- C. Konflikt interesów
- D. Konflikt danych

33 – C





34. Która z technik rozwiązywania konfliktów polega na wypracowaniu rozwiązania, które spełnia potrzeby wszystkich zainteresowanych stron?

- |                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Uchylenie  |
| <input type="checkbox"/> | B. Zgoda      |
| <input type="checkbox"/> | C. Głosowanie |
| <input type="checkbox"/> | D. Kompromis  |

34 – B

35. Która technika walidacji będzie odpowiednia jeśli Twoim celem jest ocena użyteczności wczesnej wersji systemu przez użytkowników?

- |                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Przeglądanie specyfikacji wymagań |
| <input type="checkbox"/> | B. Inspekcja wersji beta             |
| <input type="checkbox"/> | C. Testy alpha                       |
| <input type="checkbox"/> | D. Walidacja za pomocą prototypu     |

35 – D

36. Pracujesz nad konfiguracją procesu inżynierii wymagań dla projektu. Dotychczas, wszystkie projekty podejmowane w Twojej firmie były realizowane zgodnie z metodami zwinnymi. Który z czynników wpływających na konfigurację procesu inżynierii wymagań będzie szczególnie ważny w Twoim przypadku? (1 odpowiedź)

- |                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Wymagania prawne                 |
| <input type="checkbox"/> | B. Kompetencje zespołu programistów |
| <input type="checkbox"/> | C. Ogólne dopasowanie procesu       |
| <input type="checkbox"/> | D. Strategia zarządu                |

36 – C

37. Który wariant procesu inżynierii wymagań byłby odpowiedni, w przypadku gdy interesariusze znają i są w stanie z góry określić swoje wymagania, wymagania te definiują ustalony zakres projektu i są załącznikiem do kontraktu pomiędzy dostawcą a klientem? (1 odpowiedź)

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A. Proces iteracyjny, eksploracyjny i zorientowany na klienta |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B. Proces oparty na wymaganiach, liniowy i kontraktowy        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | C. Proces nakazowy, zorientowany na wymagania i umowę         |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | D. Proces liniowy, nakazowy i zorientowany na klienta         |

37 – D



38. Która z poniższych odpowiedzi reprezentuje logiczny pełny cykl życia wymagania? (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Nowe, w trakcie, gotowe do przeglądu, uzgodnione, w implementacji, gotowe do testów, wdrożone |
| <input type="checkbox"/> | B. Otwarte, w analizie, poprawka, ponownie otwarte   |
| <input type="checkbox"/> | C. W trakcie, nowe, analiza, implementacja, archiwum   |
| <input type="checkbox"/> | D. W analizie, w przeglądzie, w implementacji, w testach, zgłoszone                              |

38 – A

39. Co jest najlepszym przykładem punktu odniesienia (*baseline*) w kontekście inżynierii wymagań? (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Wdrożone MVP systemu  |
| <input type="checkbox"/> | B. Zaakceptowana notatka ze spotkania  |
| <input type="checkbox"/> | C. Udostępniona interesariuszom celem walidacji stabilna wersja specyfikacji wymagań |
| <input type="checkbox"/> | D. Wersja diagramu przypadków użycia, nad którą pracuje inżynier wymagań             |

39 – C

40. Które ze stwierdzeń dotyczących konfiguracji wymagań jest prawdziwe, a które fałszywe?

Prawda	Fałsz	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A. Konfiguracja wymagań zawiera wszystkie zaakceptowane wersje poszczególnych wymagań
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Konfiguracja wymagań zawiera wymagania definiujące zakres finalnego produktu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C. Konfiguracja wymagań może nie zawierać wszystkich wymagań określonych dla produktu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D. Konfiguracja wymagań może zawierać wiele wersji tego samego wymagania

40

A – fałsz

B – fałsz

C – prawda

D – fałsz



41. Który z poniższych atrybutów wymagania będzie odpowiedni do zapewnienia, że wymagania są jednoznacznie identyfikowalne?

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Numer                    |
| <input type="checkbox"/> | B. Autor                    |
| <input type="checkbox"/> | C. Źródło                   |
| <input type="checkbox"/> | D. ID powiązanego wymagania |

41 – A

42. Poniższa macierz przedstawia śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiami funkcjonalnymi a przypadkami użycia.

Source: Wyszukiwanie i ... Type UseCase Link Type: Realizator		Target: Wyszukiwanie i ... Type FunctionalRequire Direction: Both			
+ Source		Wyszukiwanie i zamawianie::DO	Wyszukiwanie i zamawianie::Pla	Wyszukiwanie i zamawianie::wy	Wyszukiwanie i zamawianie::Zar
Wyszukiwanie i przeglądanie::UC020 Dodaj do kosz...					
Wyszukiwanie i przeglądanie::UC021 Dodaj do ulub...	↑				
Wyszukiwanie i przeglądanie::UC022 Przeglądaj inf...					
Wyszukiwanie i przeglądanie::UC023 Przeglądaj szc...					
Wyszukiwanie i przeglądanie::UC024 Wyszukaj szko...				↑	

Które stwierdzenie odnoszące się do tej macierzy, jest prawdziwe?

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Wszystkie wymagania są pokryte przypadkami użycia               |
| <input type="checkbox"/> | B. Niektóre przypadki użycia są zbędne i nie wnoszą wartości       |
| <input type="checkbox"/> | C. Nie wszystkie wymagania mają odpowiednie pokrycie               |
| <input type="checkbox"/> | D. Trzy wymagania powinny być dodatkowo pokryte przypadkami użycia |

42 – C



43. Udokumentowano następujące wymaganie oraz przypadek testowy.

*Wymaganie REQ 021*

*Tytuł: Dodanie karty kredytowej do profilu klienta*

*Przypadek testowy TC 021.1*

*Tytuł: Dodawanie karty kredytowej – profil klienta*

Które ze stwierdzeń dotyczących powyższych artefaktów i śledzenia powiązań pomiędzy nimi (*traceability*) jest na pewno prawdziwe? (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Pomiędzy wymaganiem a przypadkiem testowym istnieje jawne śledzenie powiązań                                  |
| <input type="checkbox"/> | B. Pomiędzy wymaganiem a przypadkiem testowym istnieje domniemane śledzenie powiązań                             |
| <input type="checkbox"/> | C. Śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiem a przypadkiem testowym jest wyrażone za pomocą macierzy śledzenia      |
| <input type="checkbox"/> | D. Śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiem a przypadkiem testowym jest wyrażone za pomocą linków do unikalnych ID |

43 – B

44. Co będzie rozsądnym kryterium priorytetyzacji wymagań? (1 odpowiedź)

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A. Krytyczność awarii         |
| <input type="checkbox"/> | B. Śledzenie powiązań         |
| <input type="checkbox"/> | C. Pilność                    |
| <input type="checkbox"/> | D. Wynik oceny interesariusza |

44 – C

45. Która z poniższych cech najprawdopodobniej będzie oferowana przez narzędzie do modelowania wymagań? (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Pomiary i raportowanie jakości produktu                       |
| <input type="checkbox"/> | B. Wsparcie dokumentacji wymagań przy pomocy notacji graficznych |
| <input type="checkbox"/> | C. Zarządzanie powiązaniem oraz atrybutami artefaktów            |
| <input type="checkbox"/> | D. Zarządzanie przepływem pracy                                  |

45 – B



46. Planujesz wdrożenie nowego narzędzia do inżynierii wymagań. Ustaliłeś już wymagania dla narzędzia, przeanalizowałeś aspekt kosztowy i na podstawie analizy dostępnych narzędzi oraz ich możliwości dokonałeś wyboru właściwego narzędzia. W uzgodnieniu z interesariuszami projektowymi wykonałeś pilotaż na mniejszym projekcie. Pilotaż uzasadnił wartość wprowadzenia narzędzia do organizacji i jego dostosowanie do istniejących procesów. Przygotowujesz się do pełnego wdrożenia narzędzia w organizacji. który aspekt powinieneś rozważyć aby zwiększyć szanse na powodzenie przedsięwzięcia? Wybierz najlepszą odpowiedź (1 odpowiedź)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | A. Przenalizować koszt rozszerzenia systemu                                      |
| <input type="checkbox"/> | B. Usprawnić procesy biznesowe, by zmaksymalizować korzyści z używania narzędzia |
| <input type="checkbox"/> | C. Zapewnić niezbędne szkolenia/wsparcie dla użytkowników narzędzia              |
| <input type="checkbox"/> | D. Opracować instrukcje instalacji narzędzia                                     |

46 – C

