

OLIMPIADA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

edycja XX
eliminacje centralne

Organizatorzy Olimpiady:

Fundacja Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonomicznych
Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Partnerzy Główni:

Polsko-Amerykańska Fundacja Wolności
Narodowy Bank Polski

Projekt wspiera:

Ministerstwo Edukacji Narodowej
Google Polska

Partner Organizacyjny:

Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości

Klub Patronów Olimpiady:

Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej
Krajowa Izba Gospodarcza

Patroni Medialni:

Głos Nauczycielski
Perspektywy.pl

Instrukcja rozwiązywania testu

Eliminacje centralne Olimpiady Przedsiębiorczości odbywają się 10 kwietnia 2025 r., rozpoczęcie o godz. 10.00. Na rozwiązanie testu przeznaczona jest 60 minut. Odliczanie czasu rozpoczyna się od momentu zakończenia czytania instrukcji.

Zawody odbywają się w warunkach kontrolowanej samodzielności. Komisja Centralna może zdyskwalifikować zawodnika na skutek stwierdzenia niesamodzielności odpowiedzi lub niespełnienia warunków formalnych określonych w Regulaminie Olimpiady Przedsiębiorczości i niniejszej instrukcji. Podczas zawodów zabronione jest w szczególności:

- posiadanie i używanie jakichkolwiek pomocy (kalkulatora, urządzeń z wbudowaną pamięcią, urządzeń z dostępem do internetu, tablic matematycznych, włączonego telefonu, słowników, podręczników i innych);
- odpisywanie czy porozumiewanie się pomiędzy zawodnikami;
- zmienianie miejsca podczas pisania testu lub zamienianie testu czy arkusza odpowiedzi z innymi osobami;
- rozwiązywanie testu ołówkiem.

Test składa się z 50 pytań, w tym 25 łatwiejszych i 25 trudniejszych. Należy wybrać jedną najlepszą odpowiedź lub pole „nie udzielam odpowiedzi” i zaznaczyć niebieskim lub czarnym długopisem lub piórem na dołączonym do testu arkuszu odpowiedzi. **Odpowiedzi nieprzeniesione do arkusza odpowiedzi nie będą oceniane.** Maksymalnie można uzyskać 75 punktów.

Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na pytanie łatwiejsze zawodnik otrzymuje **+1 punkt**, za wskazanie nieprawidłowej odpowiedzi zawodnik otrzymuje **-0,5 punktu**. Za zaznaczenie pola „nie udzielam odpowiedzi” (odpowiedź „E” na arkuszu odpowiedzi) zawodnik uzyskuje **0 punktów**.

Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na pytanie trudniejsze zawodnik otrzymuje **+2 punkty**, za wskazanie nieprawidłowej odpowiedzi zawodnik otrzymuje **-1 punkt**. Za zaznaczenie pola „nie udzielam odpowiedzi” (odpowiedź „E” na arkuszu odpowiedzi) zawodnik uzyskuje **0 punktów**.

Wszystkie poprawki w arkuszu odpowiedzi traktowane są jako odpowiedzi błędne. Zaznaczenie więcej niż jednego lub niezaznaczenie żadnego pola odpowiedzi traktowane jest jako odpowiedź błędna.

Po zakończeniu pisania testu należy zwrócić jedynie arkusz odpowiedzi.

Powodzenia!

Test

1. (1 pkt) Firma motoryzacyjna stworzyła wirtualny model nowoczesnego silnika elektrycznego, który odwzorowuje jego realne działanie w czasie rzeczywistym. Dzięki temu inżynierowie mogą analizować zużycie komponentów, przewidywać awarie i optymalizować wydajność jeszcze przed wprowadzeniem go do produkcji. Jak nazywa się to rozwiązanie?
 - a) technologia holograficznych odbić
 - b) system wirtualnych cieni
 - c) cyfrowe bliźnięta**
 - d) model predykcyjnej iluzji

2. (1 pkt) Który z poniższych etapów jest pierwszym w metodzie Design Thinking?
 - a) generowanie pomysłów
 - b) budowanie prototypów
 - c) testowanie
 - d) empatyzacja**

3. (1 pkt) Jak nazywa się wskaźnik mierzący stopień cyfryzacji państw członkowskich Unii Europejskiej?
 - a) DESI (Digital Economy and Society Index)**
 - b) GDI (Global Digital Index)
 - c) CDI (Cyber Development Index)
 - d) DTI (Digital Transformation Indicator)

4. (1 pkt) Która z poniższych nie należy do głównych platform technologicznych w chmurze obliczeniowej?
 - a) infrastruktura jako usługa (Infrastructure as a Service – IaaS)
 - b) platforma jako usługa (Platform as a Service – PaaS)
 - c) oprogramowanie jako usługa (Software as a Service – SaaS)
 - d) miejsce jako usługa (Location as a Service – LaaS)**

5. (1 pkt) Co mierzą wskaźniki rentowności?
 - a) zdolność firmy jako całości lub też jej poszczególnych składników majątkowych, kapitałów do generowania zysku**
 - b) zdolność firmy do redukcji kosztów operacyjnych
 - c) zdolność firmy do pozyskania kapitału zewnętrznego
 - d) zdolność firmy jako całości lub też jej poszczególnych jednostek do podejmowania decyzji finansowych w firmie

6. (1 pkt) Zobowiązania bieżące to:
- a) **wszystkie zobowiązania, które w krótkim okresie muszą być spłacone**
 - b) wszystkie zobowiązania, które w krótkim okresie muszą być zamienione na gotówkę
 - c) wszystkie zobowiązania, które w ciągu 24 miesięcy muszą być rozliczone
 - d) wszystkie zobowiązania z tytułu dostaw, które muszą być spłacone w okresie powyżej jednego roku
7. (1 pkt) Faktoring jest formą:
- a) **finansowania krótkoterminowego**
 - b) finansowania średnioterminowego
 - c) finansowania długoterminowego
 - d) ubezpieczenia majątku przedsiębiorstwa
8. (1 pkt) Ustawa o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa obowiązuje w Polsce od roku:
- a) **2018**
 - b) 2010
 - c) 2023
 - d) 2015
9. (1 pkt) Jak nazywa się model biznesu, w którym produkt lub usługa jest dostępna za darmo, natomiast korzystanie z zaawansowanych funkcji lub uzyskanie niektórych wirtualnych dóbr wymaga wersji płatnej?
- a) model subskrypcji
 - b) **model freemium**
 - c) model „za darmo”
 - d) model premium
10. (1 pkt) Jak nazywa się zbiór usług polegających na udostępnieniu różnego rodzaju zasobów informatycznych oraz zbudowanych z ich wykorzystaniem rozwiązań, w tym procesów biznesowych za pośrednictwem internetu lub dedykowanej sieci?
- a) cyfrowy proces biznesowy
 - b) **chmura obliczeniowa**
 - c) internet rzeczy
 - d) sztuczna inteligencja
11. (1 pkt) Co oznacza skrót CBPMM w kontekście modelu zarządzania procesami biznesowymi?
- a) **Cloud Business Process Management Model**
 - b) Cloud Business Performance Management Model
 - c) Cloud-Based Process Maturity Model
 - d) Cloud-Based Performance Monitoring Model

12. (1 pkt) Który rodzaj controllingu charakteryzuje się brakiem wyraźnego wyodrębnienia zadań, uprawnień i odpowiedzialności controllera, a jego funkcje są przypisane pracownikowi na szczeblu kierownictwa naczelnego lub pionu funkcjonalnego?
- a) controlling umowny
 - b) controlling nieinstytucjonalny**
 - c) controlling operacyjny
 - d) controlling strategiczny
13. (1 pkt) Zgodnie z Kodeksem pracy, ile dni urlopu wypoczynkowego przysługuje pracownikowi, którego łączny staż pracy (obejmujący także lata nauki) wynosi mniej niż 10 lat?
- a) 18 dni
 - b) 20 dni**
 - c) 22 dni
 - d) 26 dni
14. (1 pkt) Jednym z kluczowych założeń Strategicznej Karty Wyników (SKW) jest podejście wielowymiarowe, umożliwiające analizę efektów działalności przedsiębiorstwa z różnych perspektyw. Która z poniższych perspektyw odpowiada za zdolność firmy do adaptacji do zmian?
- a) perspektywa optymalizacji zasobów
 - b) perspektywa doskonałości operacyjnej
 - c) perspektywa zysków krótkoterminowych
 - d) perspektywa nauki i rozwoju**
15. (1 pkt) Pracodawca w firmie cateringowej zapewnia swoim pracownikom bezpłatne posiłki w czasie pracy. Jak nazywa się taki dodatkowy składnik wynagrodzenia?
- a) uzupełnienie żywieniowe
 - b) dodatek kompensacyjny
 - c) świadczenie w naturze**
 - d) bonus pracowniczy
16. (1 pkt) Jaka jest główna cecha pożyczek społecznościowych (social lending)?
- a) udzielane są wyłącznie przez banki
 - b) pośredniczą w nich instytucje finansowe
 - c) polegają na pożyczaniu pieniędzy między osobami fizycznymi bez pośrednictwa banków**
 - d) są dostępne tylko dla osób prowadzących działalność gospodarczą
17. (1 pkt) Jaką funkcję pełni przygotowanie danych w procesie data mining?
- a) określa cele biznesowe
 - b) pozwala zbudować model analityczny
 - c) oczyszcza dane poprzez usunięcie duplikatów i braków**
 - d) wykrywa nietypowe elementy

18. (1 pkt) Czym charakteryzują się neobanki?
- a) posiadają szeroką sieć oddziałów stacjonarnych
 - b) mają licencję bankową, ale nie posiadają tradycyjnych oddziałów**
 - c) działają wyłącznie w sektorze pożyczek peer-to-peer (P2P)
 - d) oferują wyłącznie usługi dla korporacji
19. (1 pkt) Multicloud to:
- a) model, w którym używa się kilku usług chmurowych dostarczanych przez jednego dostawcę
 - b) połączenie zasobów chmur publicznych i prywatnych w jedną architekturę
 - c) używanie kilku różnych chmur obliczeniowych od różnych dostawców jednocześnie**
 - d) usługa chmurowa, która pozwala na tworzenie lokalnych serwerów
20. (1 pkt) Które ze strategii mogą być przypisane jednostkom biznesowym na podstawie macierzy McKinseya?
- a) strategia innowacji, strategia optymalizacji, strategia redukcji
 - b) strategia zrównoważonego rozwoju, strategia marketingowa, strategia kosztowa
 - c) strategia negocjacji, strategia dywersyfikacji, strategia ekspansji
 - d) strategia rozwoju, strategia podtrzymywania, strategia wycofania**
21. (1 pkt) Która z poniższych cech nie jest charakterystyczna dla funduszy private equity?
- a) lokowanie większości aktywów w papiery wartościowe dopuszczone do publicznego obrotu**
 - b) pozyskiwanie kapitału od wielu inwestorów
 - c) inwestowanie w akcje i udziały spółek niepublicznych
 - d) dążenie do podniesienia wartości spółek, w które inwestują
22. (1 pkt) Technologia blockchain to:
- a) system szyfrowania wykorzystywany wyłącznie przez banki
 - b) platforma do przechowywania plików w chmurze
 - c) oprogramowanie służące do automatycznego księgowania transakcji finansowych
 - d) zdecentralizowany, cyfrowy zapis transakcji wykorzystujący technologię rozproszonych ksiąg**
23. (1 pkt) Czym różni się crowdfunding od crowdfundingu?
- a) crowdfunding to zbiórka charytatywna, a crowdfunding służy wyłącznie finansowaniu biznesów
 - b) crowdfunding to każda forma finansowania społecznościowego, a crowdfunding dotyczy inwestycji w zamian za udziały lub akcje**
 - c) crowdfunding to wyłącznie forma pożyczki, a crowdfunding to darowizna
 - d) crowdfunding i crowdfunding to synonimy, oznaczają to samo

24. (1 pkt) Technologia RFID (Radio-Frequency Identification) jest powszechnie stosowana do:
- a) kontroli jakości produkcji
 - b) monitorowania stanów magazynowych i lokalizacji towarów**
 - c) automatyzacji procesów produkcyjnych
 - d) automatyzacji usług montażowych
25. (1 pkt) Co to jest targetowanie behawioralne w marketingu?
- a) proces dostosowywania oferty do indywidualnych potrzeb klientów na podstawie ich historii zakupowej
 - b) proces zbierania ogólnych informacji demograficznych o kliencie
 - c) analiza zachowań użytkowników w celu personalizacji treści marketingowych**
 - d) wykorzystanie tradycyjnych reklam telewizyjnych i radiowych
26. (2 pkt) Do głównych wskaźników płynności zalicza się:
- a) wskaźnik bieżącej płynności**
 - b) wskaźnik niskiej płynności
 - c) wskaźniki planistyczne
 - d) wskaźniki rynku kapitałowego
27. (2 pkt) Do głównych praw determinujących sprawność organizacyjną, sformułowanych przez Karola Adamieckiego, należą m.in.:
- a) prawo inwestycji
 - b) prawo strategii firmy
 - c) prawo harmonii**
 - d) prawo międzynarodowe
28. (2 pkt) Co to jest annuita?
- a) seria stałych płatności dokonywanych w ciągu n okresów, w równych odstępach czasu**
 - b) płatność jednorazowa, roczna
 - c) seria płatności dokonywanych w ciągu roku, w różnych ratach
 - d) seria płatności dokonywanych w danym okresie, w różnych odstępach czasu
29. (2 pkt) Do czego wykorzystywana jest analiza prognozy rentowności?
- a) do oceny ryzyka prowadzonej działalności gospodarczej i alternatywnych projektów inwestycyjnych**
 - b) do określenia optymalnego poziomu zatrudnienia w krótkim okresie
 - c) do obniżenia kosztów stałych
 - d) do obniżenia kosztów zmiennych

30. (2 pkt) Kiedy przejęcie firmy przez kupienie jej akcji jest korzystniejsze niż budowanie jej od podstaw?
- a) **gdy wskaźnik q Tobina jest mniejszy od jedności**
 - b) gdy wskaźnik q Tobina jest większy od jedności
 - c) gdy wskaźnik q Tobina równa się jeden
 - d) gdy wskaźnik q Tobina jest większy od zera
31. (2 pkt) Do poziomów dojrzałości procesowej według modelu BPMM (Business Process Maturity Model) zalicza się:
- a) **poziom I: początkowy, poziom II: sterowanie, poziom III: standaryzacja, poziom IV: przewidywalność, poziom V: innowacje**
 - b) poziom I: intuicyjny, poziom II: sterowanie, poziom III: standaryzacja, poziom IV: przewidywalność, poziom V: automatyzacja
 - c) poziom I: początkowy, poziom II: sterowanie, poziom III: standaryzacja, poziom IV: przewidywalność, poziom V: chaos kreatywny
 - d) poziom I: początkowy, poziom II: sterowanie, poziom III: standaryzacja, poziom IV: przewidywalność, poziom V: stabilizacja rynkowa
32. (2 pkt) Które z podanych modeli zalicza się do podstawowych modeli chmury obliczeniowej?
- a) **infrastruktura jako usługa, platforma jako usługa, oprogramowanie jako usługa**
 - b) infrastruktura jako system, proces jako usługa, system jako aplikacja
 - c) internet jako usługa, proces jako usługa, system jako aplikacja
 - d) infrastruktura jako usługa, proces jako usługa, system jako aplikacja
33. (2 pkt) Jak nazywa się zestaw nowych technologii, które umożliwiają przeprojektowanie podstawowych procesów, wykorzystując robotykę i uczenie maszynowe?
- a) **inteligentna automatyzacja procesów (IPA)**
 - b) zaawansowana analityka
 - c) outsourcing procesów biznesowych (BPO)
 - d) cyfryzacja
34. (2 pkt) Model cyklu życia sektora opisuje jego ewolucję od powstania do schyłku. W klasycznym ujęciu wyróżnia się cztery podstawowe fazy: rozwój, wzrost, dojrzałość i schyłek. W rozszerzonej wersji tego modelu dodano jeszcze jedną fazę, która charakteryzuje się narastającą rywalizacją, powolniejszym wzrostem rynku oraz wyjściem niektórych konkurentów. Jak nazywa się ta dodatkowa faza?
- a) przesycenie rynku
 - b) **kryzys**
 - c) regresja
 - d) stagnacji strukturalnej

35. (2 pkt) Od 2026 roku w Polsce wprowadzone zostaną zmiany w systemie wynagradzania. Jednym z kluczowych elementów nowego systemu będzie:
- a) wprowadzenie jednolitego dodatku inflacyjnego do płacy minimalnej
 - b) możliwość zastąpienia części stałego wynagrodzenia okresowymi dodatkami i premiami
 - c) ujednoczenie minimalnego wynagrodzenia z tzw. wynagrodzeniem zasadniczym**
 - d) obniżenie płacy minimalnej w celu zwiększenia konkurencyjności firm
36. (2 pkt) W kontekście metodyki Six Sigma, cykl DMAIC jest kluczowym narzędziem usprawniania procesów biznesowych. Który z poniższych zestawów etapów poprawnie przedstawia ten cykl?
- a) Define – Measure – Analyze – Improve – Control**
 - b) Decide – Monitor – Assess – Implement – Check
 - c) Design – Manage – Adapt – Innovate – Confirm
 - d) Detect – Measure – Align – Improve – Classify
37. (2 pkt) W firmie zajmującej się projektowaniem oprogramowania kierownik regularnie angażuje zespół w podejmowanie decyzji dotyczących rozwiązań technicznych i konsultuje się z pracownikami przed podjęciem ostatecznej decyzji. Często chwali pracowników za dobre pomysły i zapewnia im wsparcie w realizacji zadań, ale ostateczną odpowiedzialność za decyzje pozostawia sobie. Jaki styl kierowania najlepiej opisuje tę sytuację?
- a) styl dyrektywny
 - b) styl towarzyski
 - c) styl partycypacyjny
 - d) styl konsultatywny**
38. (2 pkt) Który model biznesowy, uwzględniający kluczowe wyzwania ery cyfrowej, opiera się na pięciu filarach: bezpieczeństwie, partnerstwie, nowych technologiach, gospodarce oraz transformacji cyfrowej?
- a) PROGRESS
 - b) SPEED**
 - c) FUTURE
 - d) INNOVATE
39. (2 pkt) Na czym polega Quality Maturity Method w kontekście innowacyjności organizacji?
- a) na wspieraniu organizacyjnego uczenia się i rozwoju innowacji poprzez analizę procesów, wyników i środowiska biznesowego**
 - b) na automatyzacji wszystkich procesów biznesowych poprzez zaawansowane algorytmy sztucznej inteligencji
 - c) na wyłącznie ilościowej analizie danych rynkowych w celu określenia potencjalnych zysków z innowacji
 - d) na tworzeniu nowych technologii bez konieczności uwzględniania potrzeb rynku i klientów

40. (2 pkt) Który z poniższych elementów nie jest jedną z wytycznych Deloitte dotyczących etycznego korzystania z AI?
- a) **adaptacyjność i samodzielność systemów AI**
 - b) sprawiedliwość i bezstronność
 - c) odpowiedzialność i rozliczalność
 - d) poszanowanie poufności
41. (2 pkt) Który z poniższych Zespołów Reagowania na Incydenty Bezpieczeństwa Komputerowego (CSIRT) nie istnieje?
- a) CSIRT NASK
 - b) CSIRT GOV
 - c) CSIRT MON
 - d) **CSIRT DEF**
42. (2 pkt) Wynikiem jakiego typu analityki danych są rekomendacje decyzji i działań:
- a) analityki deskryptywnej
 - b) analityki diagnostycznej
 - c) analityki predykcyjnej
 - d) **analityki preskryptywnej**
43. (2 pkt) Modele predykcyjne określane mianem tzw. czarnych skrzynek (black box) można próbować objaśnić poprzez zastosowanie narzędzi typu:
- a) Business Intelligence (BI)
 - b) uczenie maszynowe (ML – Machine Learning)
 - c) głębokie uczenie maszynowe (DL – Deep Learning)
 - d) **eXplainable AI (XAI)**
44. (2 pkt) W którym etapie procesu inwestycyjno-doradczego robo-advisor wykonuje najbardziej złożone operacje?
- a) **pozyskiwania i analizy informacji o kliencie**
 - b) automatycznej akceptacji transakcji
 - c) całkowicie samodzielnego zarządzania portfelem inwestycyjnym
 - d) oceny wpływu czynników makroekonomicznych na rynek
45. (2 pkt) Jaką funkcję pełni technologia XBRL (eXtensible Business Reporting Language) w raportowaniu finansowym?
- a) **służy do znakowania i identyfikowania informacji w sprawozdaniach finansowych, ułatwiając ich analizę i porównywalność**
 - b) jest narzędziem do tworzenia wykresów finansowych w arkuszach kalkulacyjnych
 - c) pozwala na automatyczne księgowanie transakcji finansowych
 - d) umożliwia konwersję dokumentów finansowych na format XLS

46. (2 pkt) Co inwestor otrzymuje w zamian za finansowanie w ramach ICO (Initial Coin Offering)?
- a) akcje spółki technologicznej
 - b) obligacje korporacyjne
 - c) tokeny powiązane z określonymi prawami**
 - d) gwarancję zwrotu z inwestycji
47. (2 pkt) Co jest głównym założeniem koncepcji fizycznego internetu (The Physical Internet)?
- a) zastąpienie tradycyjnego transportu towarów transportem cyfrowym
 - b) otwarty globalny system logistyczny oparty na zasadach cyfrowego internetu**
 - c) przechowywanie towarów w chmurze w celu optymalizacji kosztów
 - d) automatyzacja produkcji poprzez wykorzystanie sztucznej inteligencji
48. (2 pkt) Które modele spośród wymienionych są kluczowe dla generatywnej sztucznej inteligencji?
- a) sieci neuronowe, modele autoregresyjne i VAEs**
 - b) systemy ekspertowe i tradycyjne algorytmy AI
 - c) systemy rozpoznawania obrazów i tekstów
 - d) modele predykcyjne i analityczne
49. (2 pkt) Do osiągnięcia dodatniej stopy zwrotu niezależnie od sytuacji na rynkach finansowych dążą:
- a) fundusze akcji
 - b) fundusze mieszane zrównoważone
 - c) fundusze absolutnej stopy zwrotu**
 - d) fundusze dłużne
50. (2 pkt) Co charakteryzuje fundusz inwestycyjny otwarty (FIO)?
- a) określony czas istnienia i stała liczba tytułów uczestnictwa
 - b) zmienna liczba tytułów uczestnictwa i obowiązek odkupu jednostek na żądanie**
 - c) emisja certyfikatów inwestycyjnych na okaziciela
 - d) wykup certyfikatów tylko na końcu okresu inwestycyjnego

Pamiętaj o przeniesieniu odpowiedzi do arkusza odpowiedzi!