

Zestaw nr	Nazwisko i imię	Podpis uczestnika	Pieczęć szkoły

Ocena Komisji Szkolnej

Rodzaj pytania	Pytanie opisowe (0–25 pkt)	Zadanie z podstaw ekonomii (0–15 pkt)	Pytania testowe (0–60 pkt)	Razem
Ocena				



■ ■ ■ XXXIII OLIMPIADA WIEDZY EKONOMICZNEJ ■ ■ ■

Rok szkolny 2019/2020 Zawody I stopnia (szkolne)

I. Pytanie opisowe o charakterze ogólnym (0–25 pkt) – wybierz **JEDEN** z dwóch podanych niżej tematów:

Temat 1: Konsekwencje ekonomiczne czwartej rewolucji przemysłowej dla gospodarstw domowych.

Część teoretyczna (0-15 pkt)

1. Przedstawienie charakterystyki czwartej rewolucji przemysłowej
2. Omówienie megatrendów występujących w ramach czwartej rewolucji przemysłowej
3. Istota gospodarstwa domowego
4. Gospodarstwo domowe w teorii ekonomii
5. Ekonomia współdzielenia – przedstawienie koncepcji

Część praktyczna (0-10 pkt)

1. Wpływ czwartej rewolucji przemysłowej na konsumpcję gospodarstw domowych:
 - a) wpływ zmian technologicznych na zachowania konsumpcyjne gospodarstw domowych, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki ekonomii współdzielenia
 - b) analiza konsekwencji powstania nowych kategorii dóbr
 - c) wpływ niepewności związanej ze zmianami technologicznymi na bieżącą konsumpcję gospodarstw domowych – teoria i praktyka
2. Analiza konsekwencji czwartej rewolucji przemysłowej dla struktury dochodów gospodarstwa domowego:
 - a) wpływ zmian technologicznych na dochody z tytułu pracy
 - b) wpływ zmian technologicznych na dochody z tytułu kapitału
 - c) bezwarunkowy dochód gwarantowany jako odpowiedź na konsekwencje czwartej rewolucji przemysłowej – argumenty za i przeciw
3. Omówienie wpływu czwartej rewolucji przemysłowej dla decyzji finansowych gospodarstw domowych, w uwzględnieniu problematyki kryptowalut.
4. Analiza porównawcza konsekwencji czwartej rewolucji przemysłowej dla gospodarstwa domowego na tle poprzednich jej etapów
5. Próba systematyki szans oraz zagrożeń wynikających z czwartej rewolucji przemysłowej dla gospodarstw domowych

Temat 2: Omów funkcjonowanie przedsiębiorstw w warunkach czwartej rewolucji przemysłowej na wybranych przez siebie przykładach.

Część teoretyczna (0-15 pkt)

1. Przedstawienie charakterystyki czwartej rewolucji przemysłowej
2. Omówienie megatrendów występujących w ramach czwartej rewolucji przemysłowej
3. Wpływ postępujących w ramach czwartej rewolucji przemysłowej zmian technologicznych na krzywą transformacji (możliwości produkcyjnych)
4. Czwarta rewolucja przemysłowa a funkcja produkcji – aspekt teoretyczny
5. Nowe modele prowadzenia działalności gospodarczej będące konsekwencją czwartej rewolucji przemysłowej

Część praktyczna (0-10 pkt)

1. Analiza zmian dotychczasowych procesów produkcyjnych związanych z czwartą rewolucją przemysłową na wybranych przykładach, z uwzględnieniem:
 - a) kwestii niezbędnych nakładów inwestycyjnych związanych z dostosowaniem przedsiębiorstwa do nowego otoczenia,
 - b) problemu dobór czynników produkcji i jego konsekwencji dla danego przedsiębiorstwa,
 - c) kwestii decyzji lokalizacyjnych,
 - d) znaczenia systemu regulacyjnego.
2. Omówienie wpływu czwartej rewolucji przemysłowej na charakterystykę oferowanych przez przedsiębiorstwa dóbr
3. Omówienie nowych segmentów rynku będących konsekwencją czwartej rewolucji przemysłowej
4. „Destrukcyjny” charakter czwartej rewolucji przemysłowej na wybranych przykładach
5. Próba systematyki szans oraz zagrożeń wynikających z czwartej rewolucji przemysłowej dla przedsiębiorstw

II. Zadanie z podstaw ekonomii (0–15 pkt)

W kraju Y na rynku kredytów hipotecznych krzywa popytu opisana jest równaniem $Q = 12 - P$, natomiast krzywa podaży to $Q = 1,25P - 3,75$ (gdzie: P – stopa procentowa w %; Q – wolumen kredytów w mln zł).

- a) Oblicz wartość stopy procentowej oraz wolumenu kredytów w punkcie równowagi na rynku kredytów hipotecznych kraju Y (2 pkt).

Po porównaniu krzywej popytu i podaży mamy:

$$12 - P = 1,25P - 3,75, \text{ stąd } P = 7 \text{ (1pkt) oraz } Q = 5 \text{ (1 pkt)}$$

- b) Przyjmij, że opisana w treści zadania krzywa popytu jest krzywą właściwą klientom o niskim ryzyku kredytowym (grupa A), a na rynku kredytów hipotecznych funkcjonują również klienci o wyższym ryzyku kredytowym (grupa B). Krzywa popytu grupy B jest opisana równaniem $Q_B = -0,25P + 6$. Ze względu na asymetrię informacyjną instytucje finansowe nie mają możliwości dokonania rozróżnienia na klientów cechujących się niskim i wysokim ryzykiem kredytowym. Jakie będzie równanie krzywej popytu na kredyty hipoteczne w kraju Y (4 pkt)? Oblicz wartość stopy procentowej oraz wolumen kredytów w punkcie równowagi (2 pkt). Jaką część portfela kredytów hipotecznych udzielanych przez instytucje finansowe stanowią kredyty przyznane klientom zaliczanym do grupy B (2 pkt)?

Równanie nowej krzywej popytu po wykorzystaniu sumowania horyzontalnego przyjmuje postać: $P = -4Q + 24$ dla $Q < 3$ oraz $P = -0,8Q + 14,4$ dla $Q \geq 3$

Porównanie równanie nowej krzywej popytu (dla całego rynku) oraz krzywej podaży otrzymujemy punkt równowagi o współrzędnych (7,125; 8,7)

Wolumen kredytów wynosi 7,125 mln zł. Następnie stopę procentową 8,7% (punkt równowagi) podstawiam do równania przedstawiającego popyt zgłaszany przez grupę B, w rezultacie mamy 3,825 mln zł. Porównując ten wynik z wolumenem kredytów wiemy, że udział kredytów hipotecznych dla grupy B w portfelu kredytowym instytucji finansowych wynosi około 54%.

- c) Przyjmij, że przekształceniu uległa krzywa podaży opisana w treści zadania i obecnie jest ona opisana równaniem $Q = 0,25P - 1,75$. Jaką część portfela kredytowego obecnie stanowią kredyty udzielone grupie B i jaki może mieć to wpływ na stabilność sektora finansowego (2 pkt)?

Po porównaniu równania nowej krzywej podaży z krzywą popytu na kredyty hipoteczne otrzymujemy nowy punkt równowagi (2,125; 15,5). Przy tak wysokiej stopie procentowej, grupa A nie zgłasza popytu na kredyt. Stąd też, kredyty udzielone grupie B stanowią 100 % portfela instytucji kredytowych. Taka sytuacja osłabia stabilność sektora finansowego, gdyż portfel kredytowy tego sektora jest mocno obciążony ryzykiem kredytowym.

- d) Jak w teorii ekonomii określane jest zjawisko będące konsekwencją asymetrii informacyjnej na rynku kredytów hipotecznych uwidocznione w zadaniu (3 pkt)?

Uwidocznione w zadaniu zjawisko to negatywna selekcja (adverse selection)

III. Pytania testowe – w każdym pytaniu zaznacz **[X]** przy prawidłowej odpowiedzi. Za każdą prawidłową odpowiedź na pytanie testowe otrzymujesz 2 pkt. Każda zmiana odpowiedzi w pytaniach testowych traktowana jest jako odpowiedź błędna. Odpowiedzi zaznaczone ołówkiem nie są punktowane. (0–60 pkt)

1. Autorem teorii preferencji płynności jest:

- O. Blanchard
- M. Friedman
- J.K. Galbraith
- J.M. Keynes

2. Podstawowym celem działalności Narodowego Banku Polskiego jest:

- wyłącznie wspieranie polityki gospodarczej rządu
- utrzymanie stabilnego poziomu cen
- utrzymanie stabilności sektora finansowego
- utrzymanie stabilnego kursu walutowego

3. Która z poniższych funkcji kosztu całkowitego przedsiębiorstwa jest właściwa dla długiego okresu (gdzie: TC – koszt całkowity, Q – liczba wyprodukowanych jednostek)?

- $TC = 8Q$
- $TC = 0,5Q^{-2} + 200$
- $TC = 2Q^3 + 1200$
- $TC = 1200$

4. Która z wymienionych składek na ubezpieczenia społeczne płaconych z tytułu stosunku pracy wyrażonych w formie stopy procentowej jest najwyższa?

- składka na ubezpieczenia rentowe
- składka na ubezpieczenie emerytalne
- składka na ubezpieczenie chorobowe
- składka na ubezpieczenie wypadkowe

5. Senioratem określa się inaczej rentę:

- emisyjną
- społeczną
- konsumenta
- socjalną

6. W konkurencji monopolistycznej występujące na rynku dobra są:

- zróżnicowane
- jednorodne
- homogeniczne
- zawsze doskonale komplementarne

7. Jeśli krzywa obojętności dóbr X i Y jest linią prostą o nachyleniu ujemnym pod kątem 45 stopni, mamy bez wątpienia do czynienia z dobrami:

- podstawowymi
- Giffena
- doskonale substytucyjnymi
- Veblena

8. Które stwierdzenie dotyczące kosztu alternatywnego w ekonomii jest prawdziwe?

- jest to jedna z kategorii kosztów rodzajowych
- w rachunku zysków i strat uwzględniany jest on w pozycji pozostałe koszty operacyjne (PKO)
- jest to inaczej koszt utraconych możliwości
- w rachunku zysków i strat uwzględniany jest on w pozycji koszty finansowe, gdyż dotyczy przede wszystkim utraconych odsetek

9. Wiemy, że ilościowy próg rentowności pewnego przedsiębiorstwa wynosi 1000 sztuk. Jego koszty stałe wynoszą 100 zł, natomiast koszt zmienny na jednostkę wynosi 20 zł. Po jakiej cenie za sztukę przedsiębiorstwo sprzedaje swoje produkty (w zł)?

- 0,10
- 5,00
- 20,10
- 20,50

10. W którym z modeli duopolu zakłada się, że jedno z występujących na rynku przedsiębiorstw ma przewagę pierwszego ruchu?

- duopolu Cournota
- duopolu Sweezy'ego
- duopolu Stackelberga
- duopolu Bertranda

11. Transakcje *repo* to operacje dokonywane na rynku:

- kapitałowym
- instrumentów pochodnych
- pieniężnym
- walutowym

12. Cechą charakterystyczną konkurencji doskonałej jest:

- występowanie wysokich barier wejścia
- brak możliwości wpływania na cenę przez pojedyncze przedsiębiorstwo
- brak dostępu konsumentów do pełnej informacji
- niska mobilność czynników produkcji w długim okresie

13. Różnica między kwotą, jaką nabywca jest skłonny zapłacić, a kwotą przez niego zapłaconą to:

- nadwyżka konsumenta
- dyskonto konsumenta
- kwota netto
- nadwyżka producenta

14. Które z niżej wymienionych dóbr najlepiej spełnia kryteria stawiane dobrom publicznym?

- infrastruktura przeciwpowodziowa
- środowisko naturalne
- zatłoczone drogi płatne
- telewizja kablowa

15. Które równanie dotyczące bilansu przedsiębiorstwa jest prawdziwe?

- wartość aktywów + wartość pasywów = suma bilansowa
- wartość aktywów = wartości pasywów – kapitał własny
- wartość aktywów = wartość pasywów + kapitał własny
- wartość aktywów = suma bilansowa

16. Wskaż dwóch największych partnerów handlowych Polski pod względem udziału w wartości importu towarów (wg kraju pochodzenia, dane za 2018 r.):

- Niemcy, USA
- Chiny, USA
- Chiny, Rosja
- Niemcy, Chiny

17. Hipoteza racjonalnych oczekiwań została sformułowana przez:

- M. Friedmana
- M. Kaleckiego
- J.M. Keynesa
- R. Lucasa

18. Na rynku monopolistycznym z jednolitą ceną krzywa popytu na dobro produkowane przez monopolistę opisana jest równaniem $q = -0,25p + 100$ (gdzie: p – cena za sztukę w zł; q – ilość w sztukach). Które z równań opisuje krzywą utargu krańcowego przedsiębiorstwa X ?

- $MR = -0,5q + 100$
- $MR = -4q + 400$
- $MR = -8q + 400$
- $MR = -4q^2 + 400q$

19. Pewna gospodarka jest autarkią bez udziału państwa. Opisują ją następujące równania behawioralne: $C = 80 + 0,5Y_D$; $I = 300$ (gdzie: C – konsumpcja; Y_D – dochód rozporządzalny; I – inwestycje). Ile wynosi konsumpcja autonomiczna?

- 80
- 380
- 460
- 760

20. Realny kurs walutowy jest równy:

- sumie krajowego poziomu cen i zagranicznego poziomu cen, pomnożonej przez wartość deflatora PKB
- sumie krajowego poziomu cen i zagranicznego poziomu cen, podzielonej przez nominalny kurs walutowy
- sumie krajowego poziomu cen i zagranicznego poziomu cen, pomnożonej przez nominalny kurs walutowy
- iloczynowi nominalnego kursu walutowego i krajowego poziomu cen, podzielonemu przez zagraniczny poziom cen

21. Pierwsza rewolucja przemysłowa rozpoczęła się w:

- XVIII w.
- XIX w.
- XX w.
- XXI w.

22. Termin „Przemysł 4.0” został wykorzystany po raz pierwszy w odniesieniu do procesów zachodzących w gospodarce:

- polskiej
- chińskiej
- amerykańskiej
- niemieckiej

23. Które stwierdzenie dotyczące technologii łańcucha bloków jest prawdziwe?

- podstawową zaletą technologii łańcucha bloków jest umożliwienie wydawania większej ilości środków niż dany podmiot posiada (tzw. skuteczne podwójne wydawanie)
- używany przez bitcoin łańcuch bloków ma charakter prywatny (jedynie twórca bitcoina może wziąć udział w tworzeniu nowych bloków)
- łańcuch bloków to baza danych rozproszona pomiędzy węzłami sieci *peer-to-peer* w internecie do przechowywania transakcji
- w technologii łańcucha bloków występuje jedna, centralna instytucja rozliczeniowa (*clearing house*)

24. K. Schwab omawiając problem czwartej rewolucji przemysłowej, wyróżnił następujące rodzaje megatrendów:

- fizyczne, druk 3D, zaawansowaną robotyzację
- cyfrowe, biologiczne, kosmonautykę
- cyfrowe, biologiczne, chemiczne
- fizyczne, cyfrowe, biologiczne

25. Wiemy, że w przedsiębiorstwie X (dane w mln zł): majątek trwały wynosi 100, kapitał obrotowy netto 210, zobowiązania długoterminowe 10, a zysk netto 30. Ile wynosi ROE (%)?

- 2,10
- 4,76
- 9,09
- 10,00

26. Ile kategorii wyróżnia się w hierarchii potrzeb według Maslowa?

- 5
- 6
- 7
- 8

27. Przedstawicielem behawiorystycznego podejścia do zarządzania jest:

- H. Gantt
- D. McGregor
- F. Fukuyama
- M. Weber

28. Macierz BCG dzieli strategiczne jednostki operacyjne organizacji na:

- gwiazdy, znaki zapytania, dojne krowy, pieski
- gwiazdy, znaki zapytania, supernowe, osły
- gwiazdy, znaki zapytania, komety, czarne dziury
- gwiazdy, wykrzykniki, supernowe, osły

29. W selektorze jednostek General Electric ocena jednostki dokonywana jest według:

- 2 wymiarów
- 3 wymiarów
- 4 wymiarów
- 5 wymiarów

30. W grupie nominalnej wykorzystywanej do zespołowego podejmowania decyzji:

- członkami grupy są osoby niemające doświadczenia w przedmiocie stanowiącym przyczynę uformowania grupy
- na każdym etapie rozwiązywania zadania członkowie grupy mogą dyskutować bez ograniczeń
- członkowie grupy spotykają się ze sobą
- przed członkami grupy stawiane są zadania, których rozwiązanie nie wymaga znalezienia twórczych i innowacyjnych pomysłów