

W związku z informacją o urodzaju, cena jabłek na giełdzie spadła. Wybierz odpowiedź precyzującą to zdarzenie:

- a) wzrosła podaż jabłek
- b) spadł popyt na jabłka
- c) wzrósł popyt na jabłka
- d) spadła podaż jabłek

Który rodzaj inflacji jest najbardziej niekorzystny dla gospodarki narodowej?

- a) inflacja pełzająca
- b) inflacja umiarkowana
- c) inflacja galopująca
- d) hiperinflacja

Wskaż liczbę krajów członkowskich UE według stanu na 1 stycznia 2016 r.:

- a) 28
- b) 27
- c) 26
- d) 35

Które zdanie nie odnosi się do banku centralnego:

- a) ma wyłączne prawo emitowania pieniądza gotówkowego
- b) pełni funkcje regulacyjne w stosunku do banków komercyjnych
- c) trudni się przede wszystkim obsługą i organizowaniem ruchu pieniądza między jednostkami gospodarującymi i ludnością
- d) sprawuje kontrolę nad podażą pieniądza

Aby zwiększyć podaż pieniądza, bank centralny powinien:

- a) podnieść stopę rezerw obowiązkowych
- b) podnieść stopę dyskontową i udzielać mniej kredytów
- c) obniżyć stopę rezerw obowiązkowych
- d) sprzedawać wyemitowane rządowe papiery wartościowe

Czym może być spowodowany wzrost popytu?:

- a) wzrostem wysokości realnych dochodów
- b) spadkiem wysokości realnych dochodów
- c) wzrostem poziomu cen danego dobra
- d) spadkiem liczby konsumentów

Do podstawowych rodzajów działań w procesie zarządzania nie należy:

- a) planowanie
- b) klasyfikowanie
- c) motywowanie
- d) kontrola

Do antropogenicznych elementów środowiska geograficznego nie należy:

- a) infrastruktura osadnicza
- b) budowa geologiczna ziemi
- c) infrastruktura przemysłowa
- d) intensywne rolnictwo

Wskaż zdanie prawdziwe dla regionów strefowych:

- a) mają złożoną i zróżnicowaną strukturę
- b) można wyróżnić obszar centralny i obszary peryferyjne
- c) występuje dominujący rodzaj działalności
- d) nie wymagają dużych przestrzeni

Piramida wieku typu progresywnego:

- a) charakteryzuje się zbliżoną liczbą urodzeń i zgonów
- b) jest typowa dla krajów wysoko rozwiniętych
- c) oznacza długie przeciętne trwanie życia oraz niewielką dzietność danego społeczeństwa
- d) oznacza wysoką rozrodczość oraz relatywnie dużą umieralność

Wskaż zdanie prawdziwe:

- a) w ustroju kapitalistycznym dominuje własność prywatna
- b) w ustroju kolektywistycznym dominuje własność państwowa i innych organów publiczno-prawnych
- c) w systemie gospodarki rynkowej podmioty rynku podejmują decyzje w oparciu o mechanizm „niewidzialnej ręki rynku”
- d) wszystkie powyższe zdania są prawdziwe

Do interesariuszy zewnętrznych zalicza się:

- a) pracowników
- b) radę nadzorczą
- c) akcjonariuszy
- d) związki zawodowe

Wyzwaniem współczesnego zarządzania jest:

- a) maksymalizacja zysków przedsiębiorców
- b) społeczna odpowiedzialność biznesu
- c) centralizacja władzy w firmie
- d) zmniejszenie liczby pracowników

Ilościowa teoria zarządzania polega na:

- a) stosowaniu technik ilościowych do podejmowania decyzji i rozwiązywania problemów
- b) koncentracji produkcji na ilość, a nie na jakość
- c) uwzględnianiu liczby pracowników w podejmowaniu decyzji strategicznych w firmie
- d) poprawie efektywności i metod pracy pojedynczego robotnika

Organizacją międzynarodową nie jest:

- a) Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
- b) Pakt Północnoatlantycki (NATO)
- c) Unia Europejska
- d) Stowarzyszenie Narodów Azji Południowo-Wschodniej (ASEAN)

CPI oznacza:

- a) indeks cen produkcyjnych
- b) stopę aktywności ekonomicznej
- c) dyspozycyjne dochody osobiste
- d) indeks cen konsumpcyjnych

Trybunał Konstytucyjny orzeka w sprawach:

- a) ważności wyborów do Sejmu i Senatu
- b) ważności wyboru Prezydenta
- c) ważności wyboru Rady Ministrów
- d) zgodności ustaw i umów międzynarodowych z Konstytucją

W polskim systemie prawa podstawą tworzenia prawa jest:

- a) wyrok sądu
- b) ustawa zasadnicza
- c) rozporządzenie Unii Europejskiej
- d) precedens

Miasto o zrównoważonym rozwoju to:

- a) obszar zagospodarowany
- b) obszar o zachowanej równowadze rozwoju między gospodarką, społeczeństwem, aspektami przestrzennymi i ekologiczno-przyrodniczymi
- c) obszar ładu przestrzennego
- d) obszar koncentracji ludności

Innowacja to:

- a) wprowadzenie na rynek nowego produktu, nowego produktu dla danego rynku lub zmiana organizacji działania firmy lub sposobu zarządzania nią
- b) wprowadzenie zarządu komisarycznego do firmy

- c) wprowadzenie procesu inwestycyjnego
- d) wprowadzenie przedsiębiorstwa do struktur parku technologicznego

Kooperacja to inaczej:

- a) koncentracja
- b) konkurencja
- c) współpraca
- d) fuzja

Celem miast szybko rozwijających się i dążących do idei miasta idealnego w gospodarce światowej jest:

- a) rozwój społeczno-gospodarczy
- b) rozwój gospodarczy
- c) rozwój społeczny
- d) rozwój zrównoważony

Klasyczna teoria Keynesa odnosi się do:

- a) kreowania wzrostu oszczędności na rynku
- b) oddziaływaniu na wzrost podaży dóbr na rynku
- c) przyjęcia teorii o samoregulacji rynku oraz próby uzyskania równowagi makroekonomicznej poprzez oddziaływanie na podaż
- d) odrzucenia teorii o samoregulacji rynku oraz próby uzyskania równowagi makroekonomicznej poprzez oddziaływanie na popyt

Zarządzanie przez cele to technika, w której:

- a) nie ma takiej techniki
- b) pracownicy układają cele, które chcą osiągnąć w najbliższym okresie
- c) w przedsiębiorstwie ustala się ogólną strategię celów
- d) przełożony wspólnie z podwładnym w sposób systematyczny ustala cele dla podwładnego, cele mają umiarkowany stopień trudności

Zarządzanie to zestaw działań obejmujących:

- a) planowanie, podejmowanie decyzji, organizowanie, przewodzenie i kontrolowanie
- b) planowanie, finansowanie, organizowanie, przewodzenie i kontrolowanie
- c) planowanie, podejmowanie decyzji, organizowanie, przewodzenie i aplikowanie
- d) planowanie, podejmowanie decyzji, księgowanie, przewodzenie i kontrolowanie

W organizacji działającej non-profit:

- a) działa się dla zysku
- b) wypracowuje się zyski i przekazuje się je wspólnikom
- c) działa ona nie z chęci zysku
- d) koncentruje się na konkurencji

Przykładem dóbr o charakterze substytucyjnym nie jest:

- a) masło / margaryna
- b) długopis / pióro
- c) samochód / benzyna
- d) kawa / herbata

Za mikroprzedsiębiorcę w analizach statystycznych przyjmuje się przedsiębiorcę zatrudniającego:

- a) mniej, niż 5 osób
- b) mniej, niż 10 osób
- c) mniej, niż 15 osób
- d) mniej, niż 25 osób

Skrót PPP oznacza:

- a) partnerstwo prawno-prawne
- b) partnerstwo publiczno-prawne
- c) partnerstwo publiczno-publiczne
- d) partnerstwo publiczno-prywatne

W przypadku istnienia na rynku monopolu:

- a) dla innych przedsiębiorstw nie istnieją bariery wejścia na ten rynek uniemożliwiające podjęcie konkurencji
- b) dla innych przedsiębiorstw istnieją bariery wejścia na ten rynek uniemożliwiające podjęcie konkurencji
- c) dla innych przedsiębiorstw nie istnieją bariery wejścia na ten rynek i istnieje doskonała konkurencja
- d) dla innych przedsiębiorstw istnieją bariery wejściu na ten rynek ale te przedsiębiorstwa prowadzą z sukcesem konkurencję cenową

Barter stosuje się, aby:

- a) dokonać transakcji pieniężnej
- b) dokonać transakcji za pomocą pośrednika
- c) dokonać transakcji dumpingowej
- d) dokonać transakcji bezpieniężnej wymiany towarów

Konsumpcja dóbr wyższego rzędu rośnie w gospodarce:

- a) o wysokim poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego
- b) o niskim poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego
- c) o wysokim poziomie stopy bezrobocia
- d) wykazującej impulsy hamujące rozwój społeczno-gospodarczy

NBP pełni funkcje:

- a) banku emisyjnego, banku banków, centralnego banku państwa
- b) banku fiskalnego, centralnego banku państwa, banku kredytowego
- c) banku realizującego politykę pieniężną, banku emisyjnego, banku pożyczkowego
- d) żadne z powyższych

Które kraje UE nie należą do strefy Schengen (stan na 31.12.2016):

- a) Liwa, Łotwa, Estonia, Finlandia, Szwecja
- b) Grecja, Słowenia, Chorwacja, Malta, Bułgaria, Rumunia
- c) Wielka Brytania, Irlandia, Cypr, Bułgaria, Rumunia, Chorwacja
- d) Czechy, Słowacja, Węgry, Słowenia

Które z poniższych elementów stanowi supraszkielet transportowy:

- a) autostrada
- b) punkt obsługi podróżnych
- c) port lotniczy
- d) autobus

Przeznaczenie publicznej nie stanowi:

- a) park narodowy
- b) ulice w mieście
- c) teren zakładów przemysłowych
- d) dworzec kolejowy

Zgodnie z teorią A. Lösch

- a) kryterium wyboru lokalizacji stanowi maksymalizacja zysku ustalona przy wzrastającym popycie
- b) optymalna lokalizacja to taka, dla której występuje minimalizacja kosztów transportu
- c) jeden rynek zbytu, izolacja miasta, jednolite ceny sprzedaży
- d) ośrodek centralny wytwarza dobra na cały obszar, wielkość ośrodka jest odwrotnie proporcjonalna do ich liczebności

Do instrumentów finansowych nie należy:

- a) akcja
- b) kredyt
- c) pożyczka
- d) gotówka

Wskaż fałszywe zdanie w odniesieniu do partnerstwa publiczno-prywatnego:

- a) jest to wspólne działanie podmiotów publicznych i prywatnych dla realizacji zadań prywatnych
- b) jego istotą jest podział ryzyka zgodnie z zasadą, że każdy partner robi to co potrafi najlepiej
- c) jest to wspólne działanie podmiotów publicznych i prywatnych dla realizacji zadań publicznych
- d) podmiot publiczny powierza podmiotowi prywatnemu zadanie o charakterze publicznym, z którego będzie czerpał korzyści na określonych zasadach

Procesy determinujące gospodarkę sieciową to:

- a) globalizacja
- b) integracja
- c) regionalizacja
- d) każde z powyższych

Kiedy po raz pierwszy pojawiło się pojęcie globalizacji:

- a) w latach 20. XX wieku
- b) w latach 40. XX wieku
- c) w latach 60. XX wieku
- d) w połowie XIX wieku

Dysponentem części budżetowej województwa jest:

- a) skarbnik województwa
- b) marszałek województwa
- c) kierownik rządowego centrum legislacji
- d) wojewoda

Zasobem wolnym jest:

- a) węgiel
- b) woda pitna
- c) słońce
- d) pieniądz

Subiektywną miarą użyteczności jest:

- a) euro
- b) dolar
- c) bitcoin
- d) utyl

Standardowy neoklasyczny model przedsiębiorczości nie zakłada:

- a) jedności funkcji właściciela i przedsiębiorcy
- b) niejednorodności produktu
- c) doskonałej informacji
- d) zysku zerowego

Herbert Simon kojarzy się z:

- a) alokacyjną teorią przedsiębiorstwa
- b) behawiorystycznym modelem przedsiębiorstwa
- c) managerską koncepcją przedsiębiorstwa
- d) teorią zasobową przedsiębiorstwa

Koncepcja *homo oeconomicus* zakłada, że człowiek jest:

- a) racjonalny
- b) nieracjonalny
- c) uczciwy
- d) niezależny

Reengineering to:

- a) metoda zarządzania polegająca na systematycznym porównaniu przedsiębiorstwa z konkurentami lub firmami wiodącymi w danej branży, oraz skopiowaniu sprawdzonych wzorów postępowania
- b) jedna z metod badania ogólnej zdolności rozwojowej firmy

- c) metoda zarządzania strategicznego, która pozwala uzyskiwać przewagę konkurencyjną poprzez wyprzedzające rozpoznanie otoczenia przedsiębiorstwa
- d) metoda polegająca na gruntownym przekształceniu procesów przedsiębiorstwa, która ma na celu poprawę jego funkcjonowania

Offshoring to:

- a) proces, który polega na wytwarzaniu usług na terytorium innego państwa niż kraj, z którego pochodzi przedsiębiorstwo
- b) ogół podmiotów, które wpływają na przedsiębiorstwo i na które przedsiębiorstwo może wpływać
- c) nadwyżka zyskowności danego przedsiębiorstwa nad średnią zdolnością generowania zysków podmiotów z danej branży
- d) strategia polegająca na podejmowaniu przez organizację wysiłków zorientowanych na rozszerzenie jej strefy działania

Koncepcja "best value" pochodzi z:

- a) USA
- b) Wielkiej Brytanii
- c) Niemczech
- d) Japonii

Marketing partyzancki to:

- a) to samo co kompozycja marketingowa
- b) bezpośrednie komunikaty kierowane do pojedynczych klientów, często w indywidualnym kontakcie
- c) promowanie dóbr i usług za pomocą niekonwencjonalnych technik, w zależności od grupy docelowej
- d) zachęcanie klientów do brania czynnego i realnego udziału w rozwoju marki

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy uchwała:

- a) rada gminy
- b) wójt/burmistrz/prezydent miasta
- c) wojewoda
- d) Ministerstwo Rozwoju

Cechy antropogeniczne w geografii to:

- a) środowisko ożywione
- b) środowisko nieożywione
- c) elementy stworzone przez człowieka
- d) elementy środowiska determinujące rozwój osad i miast

Jedną z cech przestrzeni jest:

- a) statyka
- b) dychotomia
- c) nieograniczoność
- d) odnawialność

Supletywne skutki oddziaływania człowieka na środowisko to:

- a) wzbogacenie środowiska, zwiększenie wydajności
- b) wyrównywanie braków lub likwidowanie nieprawidłowości
- c) eliminowanie niektórych elementów środowiska
- d) zupełne zniszczenie środowiska

Zgodnie z funkcjonalną teorią zasobów:

- a) ilość zasobów jest dana, w czasie są one zużywane
- b) nowe zasoby są wciąż odkrywane i wykorzystujemy je dzięki postępowi
- c) rozwój powoduje, że pojawiają się nowe surowce, które zastępują dotychczasowe
- d) zasoby są niezbędne do funkcjonowania gospodarki i człowiek powinien korzystać z nich bez ograniczeń

W teorii Gai i teorii Medei:

- a) środki podejmowane przez naturę są takie same, ale skutek inny
- b) środki podejmowane przez naturę są inne, ale skutki takie same
- c) zarówno środki podejmowane przez naturę, jak i skutki są takie same
- d) zarówno środki podejmowane przez naturę, jak i skutki są inne

Pojęcie kapitału kreatywnego wprowadził:

- a) R. Florida
- b) A. Smith
- c) M. Weber
- d) H. Simon

Do faz rozwoju miasta nie zaliczamy:

- a) suburbanizacji
- b) reurbanizacji
- c) dezurbanizacji
- d) semiurbanizacji

Przestrzeń społeczno-ekonomiczną tworzy:

- a) ekumena i subekumena
- b) tylko ekumena
- c) tylko subekumena
- d) anekumena

Bliskość organizacyjna w analizach przestrzennych:

- a) Ma nie tylko wymiar fizyczny ale także społeczny, tworząc określony układ społeczny, w którym podstawową rolę odgrywa wymiar czasowy.
- b) Wyjaśniana jest w sensie podobieństwa i/lub komplementarności realizowanych przedsięwzięć o charakterze gospodarczym.
- c) Wynika z wykształconych i akceptowanych sposobów koordynacji, zarówno wewnątrz firm jak i na rynku. Stymuluje ona proces wspólnego uczenia się danej społeczności.
- d) Oparta jest na podobnych postawach i tradycjach, zalicza się tutaj też wielkie ponad przestrzenne sieci tworzone przez ludzi o określonych zawodach.

Bezrobocie frykcyjne to inaczej bezrobocie:

- a) strukturalne
- b) ukryte
- c) cykliczne
- d) przejściowe

Który z wymienionych krajów jest członkiem grupy G7 (stan na 31.12.2016):

- a) Turcja
- b) Chiny
- c) Kanada
- d) Indie

Do najważniejszych zasad opracowania strategii rozwoju danej jednostki samorządu terytorialnego nie należy zasada:

- a) orientacji na przeszłość
- b) kompleksowości
- c) współdziałania
- d) otwartości

Dobrem prywatnym jest:

- a) straż pożarna
- b) samochód
- c) policja
- d) uniwersytet

Do funkcji budżetu państwa nie zaliczamy:

- a) funkcji stabilizacyjnej
- b) funkcji redystrybucyjnej
- c) funkcji politycznej
- d) funkcji alokacyjnej

Podatek nie jest świadczeniem:

- a) pieniężnym
- b) bezzwrotnym
- c) nieekwiwalentnym
- d) zwrotnym

W oparciu o kryterium funkcjonalne możemy wyróżnić takie jednostki osadnicze jak:

- a) pierwotne
- b) proste
- c) złożone
- d) wielokrotnie złożone

Nowoczesna determinanta rozwoju regionalnego to:

- a) gospodarka oparta na ziemi
- b) przemysł tradycyjny
- c) społeczeństwo informacyjne
- d) społeczeństwo industrialne

Do efektywnościowych czynników rozwoju regionalnego zaliczamy:

- a) liczbę ludności zamieszkującą dany region
- b) ilość zasobów majątkowych
- c) sposób przestrzennego zagospodarowania regionu
- d) ilość specyficznych systemów infrastruktury technicznej

Cechą organizacji sieciowej jest:

- a) terytorialne otwarcie
- b) konwergencja tylko makro
- c) konwergencja tylko mikro
- d) hierarchia terytorialna, więzy pionowe, powiązania nieformalne

Wiedza o faktach przedstawianych na ogół w formie liczb, zestawień i raportów, mająca w zasadzie charakter informacji, to wiedza typu:

- a) know-what
- b) know-why
- c) know-how
- d) know-who

Społeczeństwo informacyjne jako kolejny etap rozwoju społecznego, po społeczeństwie agrarnym i industrialnym, odznacza się:

- a) niskim poziomem skolaryzacji
- b) informatyzacją we wszystkich dziedzinach życia społecznego
- c) postępującym procesem centralizacji
- d) niskim poziomem rozwoju sektora usług nowoczesnych

Elastyczność dochodowa popytu:

- a) mierzy reakcję wielkości zapotrzebowania na jedno dobro na zmianę ceny dobra pokrewnego
- b) mierzy reakcję wielkości popytu na zmianę wysokości dochodu, przy niezmienności ceny danego dobra i wszystkich innych dóbr
- c) mierzy procentową reakcję ilości towaru dostarczonej przez dostawców na zmianę ceny danego dobra o 1%
- d) wskazuje ilość dobra, którą nabywcy chcą kupić przy różnych cenach (przy założeniu stałości pozostałych czynników)

Dobra finalne to dobra:

- a) nabywane przez ostatecznego odbiorcę,
- b) podlegające dalszej obróbce,
- c) wyłącznie konsumpcyjne,
- d) brak prawidłowej odpowiedzi

PKB nominalny:

- a) uwzględnia dochody z szarej strefy,
- b) jest zawsze niższy od PKB realnego,
- c) jest równy PKB potencjalnemu,
- d) jest wyrażony w cenach bieżących

Rozporządzalne dochody osobiste to:

- a) dochody osobiste skorygowane o wartość transferów,
- b) dochody osobiste skorygowane o wartość podatków od osób prawnych
- c) dochody osobiste skorygowane o wartość VAT
- d) dochody osobiste skorygowane o wartość transferów oraz podatków dochodowych od osób fizycznych

Zasada *ceteris paribus* oznacza:

- a) wszystkim według zasług,
- b) przy pozostałych czynnikach niezmiennych,
- c) błąd założenia,
- d) co jest prawdziwe dla jednostki, musi być prawdziwe dla gospodarki

Który z wymienionych czynników nie jest bezpośrednio czynnikiem produkcji:

- a) pieniądz,
- b) praca,
- c) ziemia,
- d) kapitał

Cykle długie w gospodarce zaobserwował:

- a) J. Kitchin
- b) J.M. Keynes
- c) N. Kondratiew
- d) M. Friedman

Wartość dodana jest:

- a) zyskiem przedsiębiorcy
- b) kwotą, od której jest płacony podatek VAT
- c) tworzona na kolejnych etapach produkcji
- d) odpowiedzi b i c są prawidłowe

Zjawisko polegające na spadku przeciętnego poziomu cen w gospodarce to:

- a) denominacja
- b) dewolucja
- c) deprecjacja
- d) deflacja

Koszt marginalny oznacza:

- a) koszt występujący, gdy firma zaprzestaje produkcji
- b) zmianę kosztu całkowitego na skutek zwiększenia nakładów czynników produkcji
- c) przyrost kosztu zmiennego na skutek wzrostu cen czynników wytwórczych
- d) zmianę kosztu całkowitego na skutek zmiany wielkości produkcji o jedną jednostkę

Suburbanizacja oznacza:

- a) wzrost liczby ludności zamieszkującej obszary miejskie i wzrost znaczenia obszarów miejskich w procesach rozwoju społeczno-gospodarczego
- b) wzrost znaczenia obszarów podmiejskich
- c) kryzys obszarów centralnych dużych miast

d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa

Który z poniższych dokumentów jest aktem prawa miejscowego:

- a) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- b) Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju
- c) plan zagospodarowania przestrzennego województwa
- d) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa

Celem strategicznym Unii Europejskiej zapisanym w dokumencie *Europa 2020* jest:

- a) rozwój zrównoważony
- b) rozwój kreatywny
- c) rozwój sieciowy
- d) żadne z powyższych

W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego można:

- a) zmienić przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne na podstawie decyzji o warunkach zabudowy
- b) wybudować obiekt budowlany na podstawie decyzji o warunkach zabudowy
- c) zlokalizować inwestycję celu publicznego na podstawie decyzji o warunkach zabudowy
- e) wybudować obiekt budowlany na podstawie decyzji o warunkach zagospodarowania

Środowisko w sensie prawnym to:

- a) ogół elementów przyrodniczych nie przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnia ziemi, kopaliny, wody, powietrze, zwierzęta i rośliny, krajobraz oraz klimat
- b) ogół elementów przyrodniczych, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnia ziemi, kopaliny, wody, powietrze, zwierzęta i rośliny, krajobraz oraz klimat oraz pozostałe element różnorodności biologicznej, a także wzajemne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami,
- c) ogół elementów przyrody nieożywionej, w tym także przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnia ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz oraz klimat
- d) ogół elementów przyrodniczych przekształconych w wyniku działalności człowieka, a w szczególności powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, zwierzęta i rośliny, krajobraz oraz klimat

Przestrzeń w ujęciu klasycznym charakteryzuje się:

- a) niejednorodnością, nieskończonością, nieograniczonością
- b) jednorodnością, nieskończonością, nieograniczonością
- c) jednorodnością, skończonością, nieograniczonością
- d) jednorodnością, skończonością, ograniczonością

Do elementów biernych gospodarki przestrzennej zalicza się:

- a) sieć komunikacyjną, sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, linie energetyczne i inne
- b) właścicieli lub dysponentów działek
- c) władze administracyjne (rządowe lub samorządowe) odpowiedzialne za całość gospodarki przestrzennej na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym
- d) żadne z powyższych

Środki materialnego kształtowania przestrzeni to środki:

- a) stosowane przez władze lokalne w celu zachęcenia potencjalnych inwestorów do lokalizacji na określonym terenie przez stworzenie możliwości do uzyskiwania zewnętrznych korzyści lokalizacji
- b) służące do skłonienia podmiotów gospodarczych by dobrowolnie działały zgodnie z kierunkami przyjętej przez władze polityki przestrzennej
- c) administracyjne ograniczające swobodę podmiotów gospodarczych w zakresie gospodarowania przestrzenią
- d) żadne z powyższych

Renta planistycznej gmina może żądać tylko przez:

- a) 3 lata od czasu kiedy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany stały się obowiązujące
- b) 5 lat od czasu kiedy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany stały się obowiązujące
- c) 7 lat od czasu kiedy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany stały się obowiązujące
- d) 10 lat od czasu kiedy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany stały się obowiązujące

Renta planistyczna nie może być wyższa niż:

- a) 20% wzrostu wartości nieruchomości
- b) 30% wzrostu wartości nieruchomości
- c) 40% wzrostu wartości nieruchomości
- d) 50% wzrostu wartości nieruchomości

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest:

- a) aktem prawa miejscowego
- b) uchwalany przez wojewodę
- c) uchwalany przez starostę
- d) żadne z powyższych

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa sporządza:

- a) wojewoda
- b) sejmik wojewódzki
- c) marszałek województwa
- d) wójt/burmistrz/prezydent

Spod władztwa planistycznego gminy wyłączone są na mocy ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- a) specjalne strefy ekonomiczne
- b) obszary problemowe
- c) tereny zamknięte
- d) żadne z powyższych

Planowanie przestrzenne użytkowania terenu obejmuje:

- a) całość kształtowania terenu, czyli tworzenie środowiska zurbanizowanego
- b) przeznaczenie terenów do określonych funkcji
- c) wszystkie przestrzenne aspekty działalności człowieka
- d) żadne z powyższych

Planistyczny aspekt ryzyka dotyczy:

- a) niebezpieczeństwa negatywnego odchylenia od zamierzonego celu
- b) niezrealizowania zamierzonych wielkości celowych
- c) niebezpieczeństwa niepowodzenia podjętego działania
- d) niebezpieczeństwa podjęcia błędnych decyzji

Skłonność do ryzyka mówi o tym, że:

- a) decydent jest skłonny ponieść dodatkowe nakłady w celu podjęcia decyzji o wyższym ryzyku
- b) przy podejmowaniu decyzji wielkość ryzyka nie ma znaczenia
- c) decydent podejmuje ryzyko wtedy, gdy oczekuje rekompensaty w postaci premii za ryzyko
- d) żadne z powyższych

Według F.H. Knighta ryzyko to:

- a) niepewność mierzalna
- b) niepewność niemierzalna
- c) niepewność *sensu stricto*
- d) żadne z powyższych

Identyfikacja ryzyka:

- a) to wyrażenie poziomu ryzyka w postaci liczbowej lub – gdy nie jest to możliwe – w postaci pewnych kategorii (niskie, średnie, wysokie ryzyko)
- b) polega na określeniu rodzajów ryzyka, na które jest narażony dany podmiot oraz określeniu czynników ryzyka
- c) to podjęcie decyzji dotyczącej działań dostosowujących poziom ryzyka do akceptowalnego poziomu wynikającego z jego strategii
- d) żadne z powyższych

Podaż nieruchomości kreują:

- a) właściciele, deweloperzy
- b) użytkownicy, deweloperzy
- c) użytkownicy, inwestorzy
- d) żadne z powyższych

Cenę pieczywa rano podniesiono o 10% (w stosunku do dnia poprzedniego), a po południu obniżono o 10%. Cena końcowa jest w stosunku do ceny początkowej (z dnia poprzedniego):

- a) taka sama
- b) większa o 1%
- c) mniejsza o 10%
- d) mniejsza o 1%

Funkcją odwrotną do funkcji $y = 2x - 8$ jest:

- a) $f(x) = -2x + 8$
- b) $f(x) = 0,5x + 4$
- c) $f(x) = 8x - 2$
- d) nie można wyznaczyć funkcji odwrotnej

Funkcja $f(x) = 3x^2 - 2$ przyjmuje wartość najniższą w punkcie:

- a) $A = (3, -2)$
- b) $B = (0, -2)$
- c) $C = (3, -1)$
- d) $D = (-3, -10)$

Określ dziedzinę funkcji $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$

- a) $D_f = x \in R \cup \{0\}$
- b) $D_f = x \in (-\infty; -1) \cup (1; +\infty)$
- c) $D_f = x \in R^-$
- d) $D_f = x \in R^+ \setminus \{1\}$

Rozwiąż nierówność $3x^2 - 8x + 2 > 0$

- a) $(-\infty; +\infty)$
- b) $(-\infty; 3) \cup (2; +\infty)$
- c) $(-\infty; \frac{1}{3}) \cup (\frac{7}{3}; +\infty)$
- d) $(\frac{1}{3}; \frac{7}{3})$

Oblicz pochodną funkcji $f(x) = 2x^{10} - \ln|x|$

- a) $20x^9 - \frac{1}{x}$
- b) $x^{11} - 2$
- c) $x^9 - \frac{1}{x}$
- d) $\frac{x^9 - \frac{1}{x}}{2}$

Wzór na równanie regresji to:

- a) $e_i = y_i - \hat{y}_i$
- b) $\hat{y} = b_0 + b_1 X_{n+1}$
- c) $E(s^2_e) = \sigma^2$
- d) $\hat{y} = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_m X_m$

Całkowita wariancja jest sumą:

- a) wariancji regresji i wariancji błędu
- b) wariancji regresji i wariancji prognozy
- c) wariancji prognozy i wariancji błędu
- d) e) podwójnej wariancji regresji

W akademiku jest 10 pokoi jednoosobowych. Na ile sposobów możemy umieścić w tych pokojach 10-ciu studentów?

- a) 5!
- b) 10!
- c) 20!
- d) 100!

W tabeli zamieszczono wielkość płac w firmie X. Ile wynosi mediana wypłat?

Liczba pracowników	Płaca
10	800
20	1 000
50	1 200
10	1 800
2	5 000
1	15 000

- a) 1 000
- b) 1 200
- c) 1 800
- d) 5 000

Który ze zbiorów jest nieskończony?

- a) Zbiór pusty
- b) Zbiór liczb naturalnych mniejszych od 4
- c) Zbiór liczb całkowitych
- d) Zbiór trójkątów prostokątnych

Funkcja liniowa $y = ax + b$ jest rosnąca gdy:

- a) $a < 0$
- b) $a = 0$
- c) $a > 0$
- d) $a \neq 0$

Wzór $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ jest poprawny, jeżeli:

- a) zdarzenia A i B są zdarzeniami pewnymi
- b) zdarzenia A i B nie są zdarzeniami wykluczającymi się
- c) zdarzenia A i B są zdarzeniami wykluczającymi się
- d) zdarzenie A zachodzi, gdy zachodzi zdarzenie B

Na podstawie informacji o 763 indywidualnych gospodarstwach rolnych prowadzących rachunkowość sporządzono tabelę:

Wyszczególnienie	Gospodarstwa o powierzchni ogólnej w ha				
	Poniżej 3,00	3,00-6,99	7,00-9,99	10,00-14,99	15,00 i więcej
Odsetek gospodarstw	11,3	25,3	19,8	23,3	20,3
Średnia powierzchnia	2,41	5,08	8,46	12,31	21,49
Średnia liczba osób w rodzinie	3,42	4,03	4,49	4,93	5,01

Korzystając z danych zamieszczonych w tabeli oblicz średnią powierzchnię oraz średnią liczbę osób dla wszystkich zbadanych gospodarstw. Wybierz prawidłową odpowiedź:

- a) $\bar{x}=9,86$ ha, $\bar{y}=3,87$ osoby
- b) $\bar{x}=8,46$ ha, $\bar{y}=4,49$ osoby
- c) $\bar{x}=10,98$ ha, $\bar{y}=4,90$ osoby

d) $\bar{x}=10,46$ ha, $\bar{y}=4,46$ osoby

Rzucamy trzy razy monetą. Prawdopodobieństwo otrzymania dwóch orłów i raz reszki wynosi:

- a) $3/8$
- b) $1/2$
- c) $5/8$
- d) $1/4$

Mediana uporządkowanego, niemalejącego zestawu liczb -2, 0, 3, x, 6, 6 jest równa 4. Wtedy x wynosi:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

Pewna firma zatrudnia 6 osób. Dyrektor zarabia 10000 zł, trzech pracowników po 2000 zł a dwóch innych po 3000 zł. Mediana zarobków tych 6 osób jest równa:

- a) 2000
- b) 2500
- c) 3000
- d) 6000

W czterech rzutach sześcienną kostką do gry otrzymano następujące liczby oczek: 5, 1, 1, 3. Mediana tych danych jest równa:

- a) 1
- b) 2
- c) 2,5
- d) 3

Wartość modalna (dominanta) zbioru $X = \{0, 5, 5, 2, -7, 2, 5, 12, 5, 69\}$ wynosi:

- a) 2
- b) 5
- c) 10
- d) 15

Próba będzie reprezentatywna statystycznie jeśli zostaną spełnione następujące wymogi:

- a) braku losowości bądź niezależności elementów ze względu na badane cechy, bez względu na liczbę podejmowanych prób
- b) losowości bądź niezależności elementów ze względu na badane cechy, dostatecznie liczna, o podobnej strukturze jak badana zbiorowość
- c) kiedy dobierzemy do próby takie same elementy w liczbie 10
- d) kiedy dobierzemy do próby różne elementy w liczbie 10

Co to jest populacja generalna?

- a) wszystkie elementy, będące przedmiotem badania, co do których formułowane są wnioski ogólne
- b) ogół prac mających na celu poznanie struktury określonej zbiorowości statystycznej
- c) zbiór wszystkich ludzi na świecie
- d) zbiór dowolnych elementów różnych pod względem określonych cech

Błąd 1 rodzaju polega na:

- a) przyjęciu hipotezy fałszywej
- b) odrzuceniu hipotezy prawdziwej
- c) przyjęciu hipotezy prawdziwej
- d) przyjęciu hipotezy fałszywej lub odrzuceniu hipotezy prawdziwej

Miarą badającą przeciętny poziom zjawiska jest:

- a) Dominanta
- b) Mediana

- c) Średnia arytmetyczna
- d) Kwartył trzeci

Mediana jest wartością szeregu:

- a) występującą najczęściej
- b) najmniejszą
- c) największą
- d) środkową

Odchylenie standardowe wyrażane w procentach średniej arytmetycznej to :

- a) współczynnik korelacji
- b) współczynnik determinacji
- c) współczynnik wariacji
- d) współczynnik zmienności

Histogramy są to:

- a) wykresy prostokątne prezentujące rozkłady empiryczne cech
- b) wykresy funkcji
- c) diagramy kołowe obrazujące proporcje
- d) mapy topograficzne przedstawiające powierzchniowe elementy Ziemi