

ARKUSZ II – MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|----------------|---|------------|--|
| 39. | a) C – Łeba b) D – Zakopane | 0-2 | Za każda prawidłową odpowiedź 1 pkt |
| 40. | a) kolejno: 1. lato 2. zima 3. jesień 4. przedwiośnie 5. przedzimy 6. wiosna b) 1, 3, 6 | 0-2 | a) Za poprawne przyporządkowanie wszystkich pór roku 1 pkt b) Za poprawne podanie numerów pór roku 1pkt |
| 41. | Kolejno, np.: - podmorskie trzęsienia ziemi – tsunami, - przyciąganie Księżyca i Słońca – pływy, - stałe wiatry – prądy morskie lub falowanie, - różnice ciśnienia atmosferycznego nad akwenem – sejsze. | 0-3 | Za prawidłowo utworzone: 2 ciągi przyczynowo-skutkowe1pkt 3 ciągi przyczynowo-skutkowe2pkt 4 ciągi przyczynowo-skutkowe3pkt |
| 42. | Kolejno, np.: a) przy dużej wilgotności powietrza i temperaturze poniżej 0 ⁰ C, b) gołoledź lub oblodzenie, c) zamrażanie kropli deszczu spadających na chłodne podłoże o temperaturze poniżej 0 ⁰ C, d) kolizje drogowe będące następstwem śliskiej nawierzchni itp. | 0-4 | Za odpowiedź na każdy podpunkt uwzględniającą wskazane elementy po 1 pkt |
| 43. | A – deszczowy monsunowy B – śnieżno-deszczowy Przyczyny, np.: A – wysokie opady związane z monsunem letnim napływającym z oceanu B – wiosenne roztopy i duże opady w miesiącach letnich i jesiennych | 0-3 | Za podanie właściwego typu ustroju dla obu wykresów 1 pkt Za podanie przyczyny dla ustroju A 1 pkt Za podanie przyczyny dla ustroju B1 pkt |
| 44. | A – prądy wstępujące – cyrkulacja | 0-4 | Za podanie przyczyny dla każdego ze wskazanych obszarów 1 pkt |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|---|
| | <p>międzyzwrotnikowa – konwekcja termiczna, dynamiczna, ewentualnie cyrkulacja monsunowa, wpływ ciepłego prądu morskiego,</p> <p>B – prądy zstępujące (temperatura powietrza wzrasta a nasycenie parą wodną maleje),</p> <p>C – bariera górską, cyrkulacja monsunowa,</p> <p>D – niska temperatura powietrza, mała wilgotność bezwzględna.</p> | | |
| 45. | <p>Kolejno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. węgiel kamienny, 2. w wyniku ewaporacji (parowania) wody morskiej, 3. skały węglanowe (wapień, margle). | 0-3 | Za każdy prawidłowo wypełniony wiersz po 1 pkt |
| 46. | <p>a)</p> <p>A – barchan B – paraboliczna</p> <p>b)</p> <p>np.:</p> <p>A. W barchanach powstających w środowisku suchym, najwolniej przesuwany jest środek wydmy z uwagi na dużą ilość piasku.</p> <p>B. Wydmy paraboliczne powstają w środowisku bardziej wilgotnym i przesuwanie się ramion wydmy powstrzymywane jest przez większą wilgotność piasku i wkraczającą na nie roślinność, wiatr szybciej przemieszcza suchy piasek w środkowej części wydmy.</p> | 0-3 | <p>a)</p> <p>Za prawidłowe podpisanie obu typów wydym 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za wyjaśnienie przyczyny dla każdego typu wydmy po 1 pkt</p> |
| 47. | <p>a)</p> <p>Kolejno:</p> <p>A. fiordowe,</p> | 0-3 | <p>a)</p> <p>Za podpisanie poprawnie: 2 – 3 typów wybrzeży 1 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|---|
| | B. dalmatyńskie (kanałowe), C. riasowe, D. mierzejowo–zalewowe, (wyrównywane), b) powstaje wskutek zatopienia górskich dolin polodowcowych. | | wszystkich typów wybrzeży 2 pkt b) Za opis genezy 1 pkt |
| 48. | Kolejno: - lodowiec górski – erozja – cyrk lodowcowy, - wody fluwioglacjalne – erozja wzdłuż czoła lądolodu–pradolina, - wody fluwioglacjalne – akumulacja – sandr, - lodowiec górski – erozja – dolina U – kształtna, - lądolód – akumulacja przed czołem lądolodu – wał moreny czołowej. | 0-5 | Za poprawnie wypełniony każdy wiersz po 1 pkt |
| 49. | a) poziomy w kolejności od góry: - próchniczny (humusowy), - poziom wmywania (iłuwialny) b) Typ – bielicowa, Strefa klimatyczna - umiarkowana | 0-4 | a) Za podanie nazwy 1 poziomu gleby 1 pkt 2 poziomów gleby 2 pkt b) Za podanie nazwy typu gleby 1 pkt strefy klimatycznej 1 pkt |
| 50. | a) kosodrzewina (kosówka), b) regiel górny lub lasy świerkowe, c) łąki górskie (połoniny, hale). | 0-2 | Za dwa uzupełnienia 1 pkt Za wszystkie uzupełnienia 2pkt |
| 51. | Np. a) $3216 \times 1,3 = 4180,8 \sim 4181$ osób b) $3216 \times 0,5 = 1608$ osób c) $4181 - 1608 = 2573$ osoby Liczba mieszkańców zwiększyła się o 2573 osoby | 0-3 | Za poprawny zapis i wynik obliczeń w każdym podpunkcie po 1 pkt (maksymalnie 3 pkt) Uwzględnić różnicę wyniku o 1 osobę wynikającą z zaokrąglenia wartości, |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|--|
| | lub 2572 osoby Obliczenie w punkcie c) może mieć postać $1,3 + (-0,5) = 0,8$ $3216 \times 0,8 = 2572.$ | | <i>dopuszcza się inny sposób obliczenia..</i> |
| 52. | a) białą i czarną lub (europeidalną i negroidalną) b) białą i żółtą c) białą i czarną | 0-2 | Za poprawne uzupełnienie dwóch podpunktów 1 pkt Za poprawne uzupełnienie wszystkich podpunktów2 pkt |
| 53. | Np.: 1) Amazonia np.: w miejsce wycinanych lasów powstają użytki rolne, drogi, osiedla, tereny przemysłowe. 2) Wschodnie wybrzeże USA np.: - użytki rolne zamieniane są na infrastrukturę techniczną, - w miejsce użytków rolnych powstają obszary zurbanizowane. 3) Okolice Belchatowa np.: – użytki rolne i lasy zostały zniszczone na skutek eksploatacji węgla brunatnego, ich miejsce zajęły hałdy, wyrobiska i obszary rekultywowane, tereny sportowe. | 0-3 | Za podanie jednej zamiany dla danego obszaru 1 pkt |
| 54. | a) Na rysunku powinna być uwzględniona tendencja wzrostu imigracji i spadku emigracji (rysunek powinien pokazywać zmniejszenie salda). b) Argumenty związane z emigracją , np.: – zanikanie emigracji z przyczyn politycznych | 0-4 | a) Za poprawne uzupełnienie wykresu1 pkt b) Za każdy argument1 pkt (maksymalnie 3 pkt) |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - trudności na rynku pracy w UE zmniejszają emigrację ekonomiczną - ograniczenie wynikające z bariery językowej - tworzenie nowych miejsc pracy w Polsce przez inwestorów zagranicznych <p>związane z imigracją,</p> <p>np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzrost atrakcyjności Polski jako kraju imigracyjnego - powroty byłych emigrantów do Polski po uzyskaniu wieku emerytalnego - tańsza siła robocza w Polsce zachęca inwestorów (w tym pochodzenia polskiego) do inwestowania i osiedlania się w Polsce | | |
| 55. | <p>Kolejno:</p> <p>a) M lub C</p> <p>b) P</p> | 0-2 | Za każde przyporządkowanie 1 pkt |
| 56. | <p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - niski przyrost naturalny, który nie jest równoważony napływem ludności, - narastająca atrakcyjność stref podmiejskich, - poprawa warunków materialnych rodzin powoduje ucieczkę od uciążliwości życia w mieście (zanieczyszczenie, hałas, trudności komunikacyjne), - w miastach powyżej 200 tys. ale nie przekraczających 400 tys. mieszkańców duży udział schyłkowego przemysłu w gospodarce miasta np. Katowice. | 0-2 | <p>Za podanie jednej przyczyny 1 pkt</p> <p>Za podanie dwóch przyczyn2 pkt</p> |
| 57. | a) restrukturyzacja przemysłu | 0-4 | a) Za poprawne wyjaśnienie każdego |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|---|
| | <p>to daleko idące zmiany w wielkości i rozmieszczeniu przedsiębiorstw oraz przebudowa struktury gałęziowej, czemu towarzyszy unowocześnianie procesów technologicznych.</p> <p>reprivatyzacja. np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwrócenie prywatnym właścicielom mienia przejętego przez państwo, ogólny proces powrotu do własności prywatnej. <p>b) Konsekwencje restrukturyzacji: pozytywne, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie nowych miejsc pracy, - wzrost konkurencyjności przemysłu, - tworzenie innowacyjnych przedsiębiorstw pobudzających rozwój regionalny (np. montownia samochodów w Gliwicach), - upowszechnianie nowoczesnych technik, technologii produkcji i metod zarządzania, - wzrost poziomu wiedzy i kwalifikacji pracowników, - poprawa stanu środowiska naturalnego poprzez likwidację uciążliwych zakładów oraz upowszechnianie proekologicznych technologii produkcji. <p>negatywne, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przejściowy wzrost bezrobocia, - likwidacja miejsc pracy w skali przekraczającej | | <p>z pojęćpo 1 pkt.</p> <p>Za podanie dwóch pozytywnych konsekwencji 1 pkt.</p> <p>Za podanie dwóch negatywnych konsekwencji 1 pkt.</p> <p>lub</p> <p>Za podanie jednej pozytywnej i jednej negatywnej konsekwencji 1 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|---|
| | <p>ich tworzenie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - niedobór funduszy na naprawę szkód górniczych, - niewystarczająca modernizacja infrastruktury miejskiej, | | |
| 58. | <p>Np.:</p> <p>a) Przyczyną wzrostu produkcji energii elektrycznej jest: rozwój przemysłu, rozwój usług, postęp cywilizacyjny (wzrost zapotrzebowania na energię w gospodarstwach domowych i gospodarce komunalnej), rozwój możliwości technicznych wytwarzania energii itp.</p> <p>b) Produkcja energii elektrycznej na jednego mieszkańca jest lepszym wskaźnikiem rozwoju gospodarczego państw, ponieważ jest niezależna od udziału państwa w gospodarce świata oraz ulega powiększeniu w miarę rozwoju gospodarki, stosownie do wzrostu popytu na energię elektryczną. np.: Japonia, w której rozwój gospodarki spowodował wzrost produkcji energii elektrycznej na osobę mimo jednoczesnego spadku energochłonności tworzenia PKB.</p> | 0-4 | <p>a) Za podanie w wyjaśnieniu jednej przyczyny 1 pkt Za podanie w wyjaśnieniu więcej przyczyn 2 pkt</p> <p>b) Za wskazanie właściwego miernika 1 pkt Za podanie uzasadnienia 1 pkt</p> |
| 59. | <p>Np.</p> <ul style="list-style-type: none"> - szybki dostęp do informacji, - globalizacja i z nią związane tworzenie przedsiębiorstw globalnych, - zwiększenie szybkości przesyłania informacji i dostępu do wiedzy - wsparcie zarządzania przedsiębiorstwami, | 0-2 | <p>Za podanie dwóch zmian 1 pkt Za podanie trzech zmian 2 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia tworzenie „przedsiębiorstw wirtualnych”, - lepsze warunki do inwestowania, - wpływ na codzienne życie (zakupy przez Internet, opłata rachunków, obsługa kont bankowych), - zmiana stylu życia (ograniczenie ruchu fizycznego, alienacja), - tworzenie miejsc pracy w domach (wykonywanie prac zleconych, projektowych, telepraca), - upowszechnianie się nowych wzorców kulturowych. | | |
| 60. | <p>Np.</p> <p>a) najuboższe kraje Afryki, Azji, Ameryki Płd. o niskim poziomie gospodarczym lub: Afryka - Etiopia, Somalia. Azja – Indie. Ameryka Płd.- Kolumbia, Ekwador, Peru.</p> <p>b) przyczyny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eksplozja demograficzna powoduje zmniejszanie się powierzchni użytków rolnych na 1 mieszkańca, co powoduje nadmierną eksploatację gleby i spadek jej produktywności, - eksplozja demograficzna powoduje spadek produktu krajowego brutto na osobę, co zwalnia postęp w rolnictwie, - niestabilność polityczna i wewnętrzne konflikty | 0-2 | <p>a) Za wskazanie dwóch regionów lub krajów 1 pkt</p> <p>b) Za wyjaśnienie przyczyny 1 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|---|
| | <p>utrudniają prowadzenie planowej polityki w rolnictwie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - mała jest skuteczność organizacji międzynarodowych zajmujących się problemem likwidacji głodu. | | |
| 61. | <p>a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rośnie udział produkcji zwierzęcej w produkcji rolniczej ogółem, - maleje udział produkcji roślinnej w produkcji rolniczej ogółem, - rośnie towarowość rolnictwa, - zmniejsza się udział rolnictwa w tworzeniu PKB. <p>b) np.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmniejsza się udział rolnictwa w tworzeniu PKB w związku z szybciej rosnącymi cenami towarów przemysłowych i usług, - towarowość rolnictwa wzrasta wraz z uzyskaniem nadwyżki w produkcji żywności (rośnie wydajność, rozwija się specjalizacja, podnosi się poziom kultury rolnej). | 0-4 | <p>a)</p> <p>Za podanie dwóch zmian 1 pkt Za podanie trzech, czterech zmian ... 2 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za podanie przyczyn dotyczących: udziału w tworzeniu PKB 1 pkt towarowości 1 pkt</p> |
| 62. | <p>a) Japonia + 99,6 Polska - 17,2</p> <p>b) dla Niemiec dodatni a dla Turcji ujemny, niekorzystny dla Turcji, wartość importu Turcji jest około 10 razy mniejsza niż w Niemczech a wartość eksportu około 20 razy mniejsza.</p> | 0-3 | <p>a)</p> <p>Za obliczenie bilansu dla obydwu krajów 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za porównanie bilansu 1 pkt</p> <p>Za ocenę z uzasadnieniem 1 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|--|
| | <p>Uzasadnienie: np.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niemcy uzyskują korzyści z powodu wzrostu sprzedaży poza granicami kraju, masowość produkcji obniża jej koszty, przez co wzrasta konkurencyjność wytwarzanych towarów, - Turcja ma wartość importu wyższą niż eksportu, co nie jest korzystne dla rozwoju jej gospodarki i może powodować brak środków finansowych na rozwój gospodarczy. | | |
| 63. | <p>Wzrost inwestycji zagranicznych:</p> <p>skutki pozytywne, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wprowadzenie obcego kapitału, - przepływ nowoczesnych technologii, - wzrost liczby miejsc pracy, - zwiększenie efektywności gospodarowania, - wzrost liczby wysoko wykwalifikowanej kadry zarządzającej. <p>skutki negatywne, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie lub utrata przez państwo „suwerenności ekonomicznej”, - wypieranie z rynku mniejszych zakładów, - wykupywanie zakładów z zamiarem eliminowania konkurencji, działania monopolistyczne. <p>Konsumpcyjny styl życia:</p> | 0-4 | <p>Za podanie dwóch skutków1 pkt (obojętnie w której kolumnie lub wierszu)</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|---|
| | skutki pozytywne, np.: - więcej wolnego czasu, - powszechna dostępność dóbr, skutki negatywne, np.: - patologie społeczne, - problemy z nadwagą. | | |
| 64. | a) np.: 1. Polacy żyją krócej niż ludność w krajach wysoko rozwiniętych ale dłużej o około 5 do 8 lat niż w krajach słabo rozwiniętych, 2. mężczyźni żyją średnio o 8 lat krócej niż kobiety; b) np.: im wyższy poziom gospodarczy kraju tym dłuższa średnia długość życia, c) np.: profilaktyka zdrowotna, mniejsze tempo życia, preferowanie zdrowego stylu życia, poprawa stanu opieki zdrowotnej, | 0-5 | a) Za napisanie jednego wniosku 1 pkt Za napisanie dwóch wniosków2 pkt b) Za sformułowanie prawidłowości 1 pkt c) Za podanie jednej propozycji działań 1 pkt Za podanie dwóch propozycji działań2 pkt |
| 65. | A, B, D, E | 0-2 | Za wskazanie: dwóch, trzech działań 1 pkt czterech działań2 pkt |
| 66. | Białowieski Park Narodowy. Np.: najlepiej zachowany fragment puszczy o charakterze pierwotnym, najlepiej zachowany obszar starej puszczy w której żyją m.in. żubry, największy obszar lasu pierwotnego na Nizinie Europejskiej | 0-2 | Za poprawnie podaną nazwę parku 1 pkt Za poprawnie podaną przyczynę 1 pkt |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|---|
| 67. | <p>a) negatywne skutki: dla środowiska przyrodniczego: np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakłócenie migracji ryb, - zalanie gleb, - wysychanie rzek, - zmiany wielkości przepływów wód, - powstanie sztucznego jeziora. <p>dla gospodarki człowieka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zatopienie cennych zabytków kultury, - zatopienie osiedli ludzkich, - przesiedlenie ludności, - zniszczenie użytków rolnych. <p>b) np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmiany ekosystemów, - zmiany klimatu, - naruszenie górotworu co może spowodować ruchy masowe, - utrata miejsc pracy, - zmiana sieci osadniczej. | 0-3 | <p>Za podanie dwóch skutków:</p> <p>a) przyrodniczych 1 pkt gospodarczych 1 pkt</p> <p>lub Za podanie jednego skutku przyrodniczego i jednego gospodarczego 1 pkt.</p> <p>b) Za podanie negatywnego skutku innego niż wymieniony w artykule 1 pkt</p> |
| 68. | A, B, D, E | 1 | Za wybranie trzech z podanych działań..... 1 pkt |
| 69. | <p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - we wnętrzu Australii, w strefie występowania suchych i ciepłych pasatów wiejących od dynamicznych wyżów okołozwrotnikowych utrudniona jest konwekcja do wysokości, w której powstają chmury opadowe, - zimny prąd powoduje ochłodzenie owietrza na wybrzeżu i utrudnienie w powstawaniu prądów konwekcyjnych i chmur opadowych. | 0-2 | Za wyjaśnienie wpływu każdego czynnika po 1 pkt |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|--|-----|---|
| 70. | <p>a)</p> <p>np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powódzie opadowe najczęściej występują w dolinach większych rzek, - najwięcej powodzi spowodowanych nawałnymi deszczami występuje w dorzeczu górnej Wisły i Odry, - powódzie roztopowe występują, np. w Kotlinie Sandomierskiej <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - powódzie roztopowe spowodowane są szybkim topnieniem śniegu, zatorami lodowymi, trudnością wsiąkania przy zamrożonym podłożu, występują w miesiącach zimowych, wiosennych (listopad-kwiecień) - powódzie opadowe spowodowane długotrwałymi opadami najczęściej występują od kwietnia do listopada, - powódzie spowodowane <i>nawałnymi deszczami</i> są wynikiem dużej ilości opadów występujących w krótkim czasie, najczęściej w okresie letnich burz (maj-październik; maksimum lipiec i sierpień). | 0-4 | <p>a)</p> <p>Za podanie po jednym przykładzie obszaru dla dwóch typów powodzi 1 pkt</p> <p>Za podanie po jednym przykładzie obszaru dla trzech typów powodzi 2 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za wyjaśnienie przyczyny trzech typów powodzi 1 pkt</p> <p>Za podanie okresu ich występowania 1 pkt</p> |
| 71. | <p>Bełchatowski</p> <p>np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - górnictwo odkrywkowe węgla brunatnego, elektrownia. Tarnobrzęski - górnictwo siarki, zakłady siarkowe. <p>Legnicko-Głogowski</p> | 0-4 | <p>Za podanie jednej przyczyny dla każdego obszaru po 1 pkt</p> |

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź | Pkt | Kryteria zaliczenia |
|---------|---|-----|---------------------|
| | np.: - górnictwo i hutnictwo miedzi. Krakowski np.: - hutnictwo żelaza i stali, - emisja zanieczyszczeń pochodzących z lokalnych kotłowni, - przenoszone przez wiatry zachodnie z GOP-u | | |