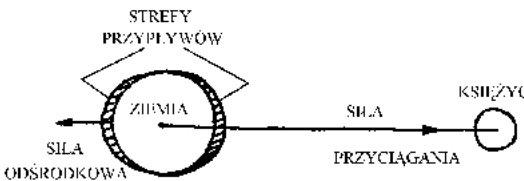
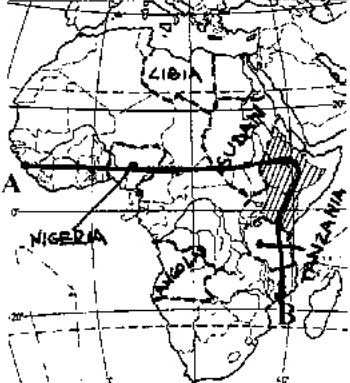


MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA ARKUSZA II

| Nr zadania | Przewidywana odpowiedź | Liczba punktów | Kryterium zaliczenia |
|------------|---|----------------|--|
| 35. | I. Bazalt to skała, która powstaje z wylewów lawy na powierzchnię ziemi, stąd możemy stwierdzić, że skały w głębi ziemi są w stanie płynnym oraz określić ich skład chemiczny. II. W czasie powstawania lodu lodowcowego, zostaje w nim uwięzione powietrze atmosferyczne, którego skład jest odzwierciedleniem ówczesnego składu chemicznego atmosfery. | 2 | Za uzasadnienie każdego związku po 1 pkt |
| 36. | 1. SŁOŃCE, 2. JOWISZ, 3. ZIEMIA, 5. KSIĘŻYC, 6. PLANETOIDA, 7. METEORYT. | 2 | Za poprawne wpisanie określeń 1, 2 i 3 1 pkt 5, 6 i 7 1 pkt Za poprawne wpisanie trzech niekolejnych określeń (np. 2, 5, 7) 1 pkt |
| 37. | 1 – C, 2 – A, 3 – B, 4 – E, 5 – D. | 3 | Za poprawne przyporządkowanie dwóch liter 1 pkt trzech 2 pkt czterech lub pięciu 3 pkt |
| 38. |  | 4 | Za zróżnicowanie wielkości Ziemi i Księżyca 1 pkt za zaznaczenie jednej strefy przypiywu wraz zaznaczeniem strzałką siły przyciągania .. 1 pkt za zaznaczenie drugiej strefy przypiywu wraz z zaznaczeniem strzałką siły odśrodkowej. 1 pkt za opis rysunku – Księżyc, Ziemia, strefy przypiywu 1 pkt |
| 39. | Np.: 1. Pływy morskie wykorzystuje się już do produkcji energii elektrycznej w elektrowniach zlokalizowanych w strefach wysokich pływów morskich. 2. Duża amplituda pływów utrudnia a nawet uniemożliwia dotarcie statkom do portów morskich w czasie odpływu. 3. Odpływ umożliwia zbieranie owoców morza. | 2 | Za podanie każdego poprawnego przykładu 1 pkt Maksymalnie 2 pkt |
| 40. | Gdańsk, 1 – D, 2 – A, 3 – C, 4 – F, 5 – E, 6 – B | 3 | Za prawidłową nazwę miasta 1 pkt za poprawne uzupełnienie elementów 1 i 2 1 pkt elementów 3, 4, 5 i 6 1 pkt |
| 41. | I. Białystok – Kraków – Gdańsk – Wrocław II. Gdańsk – Białystok – Wrocław – Kraków III. Kraków – Wrocław – Białystok – Gdańsk | 3 | Za każdy poprawny szereg po 1 pkt |
| 42. | Poprawne uzupełnienie mapy izoliniami 10, 15 i 20 hPa | 2 | Za poprawne wykreślenie, z niewielkimi odchyleniami wszystkich izolinii 2 pkt za wykreślenie ze znacznymi odchyleniami lub błędne wykreślenie jednej a poprawne dwóch 1 pkt |
| 43. | Punkt X – 30 hPa, Wilgotność względna = $\frac{30 \text{ hPa}}{40 \text{ hPa}} \times 100\% = 75\%$ | 2 | Za poprawny sposób obliczania 1 pkt za poprawny wynik 1 pkt |
| 44. | Obszar „A” leży w głębi kontynentu azjatyckiego, gdzie dociera niewielka ilość wilgoci z oceanu. Obszar „B” leży na równiku, gdzie wysoka wilgotność powietrza wynika z dużego parowania wywołanego wysoką temperaturą powietrza. | 2 | Za poprawne uzasadnienie dla każdego z obszarów po 1 pkt |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 45. | <p>A. Skorupa ziemska ma większą grubość w obrębie kontynentów niż w obrębie oceanów.</p> <p>B. Skorupa ziemska w obrębie kontynentów składa się z dwóch warstw – bazaltowej i granitowej, a w obrębie dna oceanicznego tylko z warstwy bazaltowej.</p> <p>C. Im większa odległość od strefy ryftowej (rozrywania) tym dno oceaniczne jest starsze.</p> | 3 | Za każdą poprawnie sformułowaną prawidłowość po 1 pkt |
| 46. | <p>Np.: Na północy płyta afrykańska zderza się z płytą euroazjatycką i zanurza się pod nią (subdukcja). Będą się tu ciągle zdarzać trzęsienia ziemi i wybuchy wulkanów oraz będą się ciągle wypiętrzać góry sfałdowane w strefie M. Śródziemnego.</p> <p>Na wschodzie Afryki płyta afrykańska rozchodzi się z płytą somalijską wzdłuż afrykańskich rowów ryftowych. Rowy te będą się poszerzać aż zostaną zajęte przez morza. W tej strefie także są i będą ciągle aktywne zjawiska sejsmiczne i wulkaniczne. Wschodnia część Afryki oderwie się od reszty kontynentu tworząc „nowy Madagaskar”. Poszerzy się Morze Czerwone.</p> | 5 | Za uwzględnienie w odpowiedzi: - kierunku ruchu płyty afrykańskiej 1 pkt - zderzenia z płytą euroazjatycką i wypiętrzenia gór w strefie M. Śródziemnego 1 pkt - rozrywania części wschodniej Afryki 1 pkt - powstania oceanu (morza) w strefie rozrywania 1 pkt - poszerzania Morza Czerwonego 1 pkt |
| 47. | <p>Np.: Widoczny na fotografii zbiornik wodny powstał w zagłębieniu terenu. Rozwój roślinności wodolubnej prowadzi do jego zarastania i wypełniania osadami. Rozwój roślinności wodolubnej utrzymującej się na powierzchni zbiornika doprowadzi do zamknięcia pod nią soczewki wody. Proces zarastania jeziora zaczyna się od brzegów, gdzie jest płycej. W wyniku rozwoju życia oraz rozkładu szczątków organicznych woda staje się mętna i uzyskuje odczyn kwaśny. Roślinność drzewiasta porasta tereny o mniejszej wilgotności. Z obumarłych szczątków roślin tworzą się torfy. W strefie zbiornika utrzymuje się wysoka wilgotność powietrza atmosferycznego.</p> | 3 | Za każde poprawne, wzajemne oddziaływanie na siebie elementów środowiska przyrodniczego po 1 pkt Maksymalnie 3 pkt |
| 48. | <p>Np.: 1. Na obszarze Żuław wody podziemne występują w dwóch poziomach, na wysoczyźnie jest tylko jeden poziom. 2. Wody, które występują w obrębie obu krain geograficznych, na wysoczyźnie mają zwierciadło swobodne, natomiast na Żuławach są pod ciśnieniem hydrostatycznym.</p> | 2 | Za określenie każdej różnicy lub podobieństwa wód podziemnych po 1 pkt |
| 49. | <p>1. – D, H; 3. – A, G; 2. – C, E; 4. – B, F;</p> | 3 | Za prawidłowe przyporządkowanie trzech – czterech liter 1 pkt pięciu – sześciu 2 pkt siedmiu – ośmiu 3 pkt |
| 50. | b), c) | 2 | Za każde poprawne podkreślenie po 1 pkt Podkreślenie więcej niż dwóch odpowiedzi 0 pkt |
| 51. | <p>1. Pojezierze Suwalskie; 2. Sudety; 3. Równina Tucholska; 4. Żuławy Wiślane; 5. Wyżyna Lubelska; 6. Kotlina Biebrzańska</p> | 4 | Za prawidłowe przyporządkowanie trzech krain 1 pkt czterech 2 pkt pięciu 3 pkt sześciu 4 pkt |
| 52. | <p>Np.: I. Wycinanie przez wieki pod pola uprawne, głównie lasów liściastych, które rosną na glebach bardziej</p> | 2 | Za każde poprawnie sformułowane uzasadnienie po 1 pkt |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | urodzajnych. II. Sadzenie, szczególnie po II wojnie światowej przede wszystkim drzew liściastych, które szybciej rosną, dzięki czemu można je szybciej również ścinać. III. Zalesianie, głównie sosną, aktualnie istniejących odłogów na glebach piaszczystych. | | |
| 53. | Poprawne zakreskowanie terytoriów Etiopii i Kenii, jak na mapie w zadaniu 54. | 1 | Za poprawne zakreskowanie obu państw 1 pkt |
| 54. |  <p>Wniosek: W Afryce Pn. i na wschodnim jej wybrzeżu dominuje islam, a w Afryce Pd. chrześcijaństwo.</p> | 2 | Za wykreślenie poprawnej linii przecinającej Nigerię, Sudan, Etiopię, Kenię, Tanzanię i Mozambik 1 pkt Za sformułowanie poprawnego wniosku 1 pkt |
| 55. | Np.: 1. Kobiety mają mniejsze prawa niż mężczyźni, np. mają mniejsze możliwości kształcenia się, prawa wyborcze. 2. Islam odrzuca kulturę zachodnią, uwidacznia się to np. w negowaniu konsumpcyjnego stylu życia, nastawionego na zabawę i swobodne kontakty towarzyskie. 3. Prawo religijne jest często stosowane ponad prawem świeckim, przykładem jest stosowanie o wiele surowszych kar niż zapisane są one w prawie cywilnym. | 3 | Za każdy poprawny przykład po 1 pkt |
| 56. | Np.: - Prawo koraniczne powinno zostać złagodzone. Stosuje ono bowiem bardzo drastyczne kary, co wywołuje krwawe zamieszki wśród wyznawców innych religii i sprzeciw cywilizowanych państw zachodnich. Złagodzenie tego prawa spowoduje wyciszenie sprzeciwów i zamieszek. - Prawo koraniczne może być egzekwowane tylko wobec wyznawców islamu. Kraj zamieszkują także wyznawcy innych religii. Jeżeli prawo jednej z religii wyznacza normy życia ludziom o innych zasadach to zawsze prowadzi to do konfliktów. Jeśli prawo koraniczne nie będzie narzucane wszystkim mieszkańcom kraju, nie będzie dochodziło do konfliktów. - Zrównanie praw kobiet z prawami mężczyzn. Umożliwi to zdobywanie przez nie wykształcenia i pracy. - Rozwój gospodarczy państwa. Wzrost gospodarczy przekłada się na wzrost zamożności obywateli, a polepszenie ich bytu powoduje, że ustają konflikty, których podłożem jest bezrobocie i wynikająca z tego bieda oraz względy religijne. | 4 | Za każdą logicznie sformułowaną propozycję po 1 pkt za każde logiczne uzasadnienie po 1 pkt Maksymalnie 4 pkt |
| 57. | Import: Japonia, Korea Płd., Włochy (Niemcy, Polska) Surowce własne: Chiny, USA, Rosja, (Ukraina, Indie, Brazylia) | 2 | Za poprawne wymienienie dwóch importerów 1 pkt Za poprawne wymienienie dwóch państw, posiadających własne złoża rud..... 1 pkt Podanie większej ilości krajów importerów lub |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| | | | posiadających surowiec, w tym jednego i więcej błędnych 0 pkt |
| 58. | <ol style="list-style-type: none"> 1. A B – Ruda Śląska, Dąbrowa Górnicza; 2. C – Szczecin; 3. D – Stalowa Wola; 4. E F – Częstochowa, Ostrowiec Świętokrzyski; 5. G – Kraków; 6. H – Warszawa. | 4 | Za prawidłowe przyporządkowanie trzech miast..... 1 pkt czterech 2 pkt pięciu – sześciu 3 pkt siedmiu – ośmiu 4 pkt |
| 59. | Np.: Wielkość produkcji stali nie może być wskaźnikiem poziomu rozwoju gospodarczego państwa, gdyż hutnictwo zalicza się do tradycyjnych gałęzi przemysłu, a nie do przemysłu nowoczesnych technologii. | 2 | Za określenie, że nie jest wskaźnikiem 1 pkt za podanie logicznego argumentu 1 pkt |
| 60. | <ol style="list-style-type: none"> 3. Europa Zachodnia; 4. Ameryka Łacińska; 5. Kraje muzułmańskie; 6. Australia. | 2 | Za dwa poprawne przyporządkowania 1 pkt trzy – cztery 2 pkt |
| 61. | Kanada, np.: Przemieszczanie ludności z centrów miast powoduje rozrost mieszkalnych dzielnic peryferyjnych (willowych) Afryka Środkowa, np.: Wędrowka ubogiej ludności wiejskiej do miast powoduje rozwój biednych dzielnic peryferyjnych (slumsów). | 2 | Za każde poprawne wskazanie migracji ludności w podanym regionie lub kraju po 1 pkt |
| 62. | Np.: A. Za: Zostanie rozwiązany problem składowania śmieci. Przeciw: W czasie spalania śmieci mogą dostawać się do powietrza szkodliwe substancje. B. Za: Zostanie obniżony koszt budowy i eksploatacji budynku, ponieważ na mniejszej powierzchni może działać więcej użytkowników. Przeciw: Wysokie budynki przesłaniają promienie słoneczne, panujący półmrok niekorzystnie oddziałuje na ludzki organizm. C. Za: Zostaną zapewnione płynniejszy przepływ ruchu samochodowego i likwidacja korków. Przeciw: Budowa takich dróg jest bardzo ograniczona, a czasem niemożliwa z powodu gęstej zabudowy w centrum miasta. Konieczność wyburzania budynków pod budowę dróg. Zwiększone zanieczyszczenie powietrza hałasem i spalinami. | 6 | Za każdy poprawny argument po 1 pkt Maksymalnie 6 pkt |
| 63. | Np.: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jest to region, w którym w wyniku spalania węgla brunatnego środowisko przyrodnicze zostało poważnie zdegradowane. Konieczne są wspólne działania mające na celu poprawę jego stanu. 2. W regionie w wyniku zamykania kopalń utraciło pracę wielu górników. Należałoby współpracować w kwestii tworzenia miejsc pracy w regionie. 3. Dorzecze górnej Odry znajduje się na terenie Czech i Polski. Rzeka ta niesie ze sobą poważne zagrożenia powodziowe. Współpraca w ich ograniczeniu jest wręcz konieczna. 4. W wyniku zmiany granic państwowych duże grupy ludności znalazły się poza ojczyznami, tworząc mniejszości narodowe. Należy współdziałać w celu utrzymania tradycji kulturowych tych grup. | 4 | Za każde poprawne uzasadnienie po 1 pkt |
| 64. | <ol style="list-style-type: none"> 1 – P, 2 – P, 3 – F; 4 – P; 5 – P, 6 – F. | 3 | Za trzy poprawne wskazania 1 pkt cztery 2 pkt pięć – sześć 3 pkt |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 65. | Np.: 1. Czystsze środowisko przyrodnicze, jeden z najmniej skażonych regionów Polski. 2. Tradycyjne metody chowu i upraw, oparte na naturalnych paszach oraz nawozach. 3. Duży areal naturalnych łąk i pastwisk. | 2 | Za każdy poprawny argument po 1 pkt Maksymalnie 2 pkt |
| 66. | Np.: - Ograniczenie i zakaz importu mięsa wołowego z krajów Europy Zachodniej. - Zakaz importu pasz wytwarzanych na bazie mączki kostnej, w krajach zachodnioeuropejskich - Ścisła kontrola weterynaryjna. - Likwidacja zakażonych stad bydła. | 2 | Za każde poprawne działanie po 1 pkt Maksymalnie 2 pkt |
| 67. | 1 – C, 4 – F, 2 – D, 5 – A, 3 – B, 6 – E. | 3 | Za trzy poprawne wskazania 1 pkt cztery 2 pkt pięć – sześć 3 pkt |
| 68. | Japonia: 416,7 – 337,3 = 79,4 mld \$ Nigeria: 17,3 – 11,6 = 5,7 mld \$ Porównanie (różnica): 73,7 mld \$: | 2 | Za poprawne obliczenie bilansu handlowego dla obu państw 1 pkt za obliczenie różnicy bilansu 1 pkt |
| 69. | 1 – P, 4 – F, 2 – P, 5 – F, 3 – F, 6 – P. | 3 | Za trzy poprawne wskazania 1 pkt cztery 2 pkt pięć – sześć 3 pkt |
| 70. | Np.: Japonia eksportuje głównie wyroby przemysłowe, maszyny i urządzenia, środki transportu, a importuje przede wszystkim wyroby przemysłowe, ale również paliwa i surowce oraz towary rolno-spożywcze. Struktura eksportu wynika z wysoko rozwiniętego w Japonii przemysłu nowoczesnych technologii. Import tego kraju jest wynikiem braku surowców mineralnych, koniecznych do funkcjonowania gospodarki. Przy dużej liczbie ludności i niezbyt korzystnych warunkach przyrodniczych dla rolnictwa musi sprowadzać towary rolne a także wyroby, których sama nie wytwarza. W strukturze eksportu Nigerii dominują paliwa. Importowane są przede wszystkim produkty przemysłowe. Struktura handlu zagranicznego wynika stąd, że kraj ten posiada bogate złoża ropy naftowej. Będąc krajem słabo rozwiniętym gospodarczo, o dużej liczbie ludności, nie może eksportować wyrobów przemysłowych, bo ich nie wytwarza lub towarów rolno-spożywczych, których także brakuje. Z tego powodu importuje te asortymenty wyrobów. | 4 | Porównanie struktury eksportu ze strukturą importu – za każdą różnicę lub podobieństwo 1 pkt Maksymalnie 2 pkt za podanie argumentu uzasadniającego strukturę importu 1 pkt za podanie argumentu uzasadniającego strukturę eksportu 1 pkt |