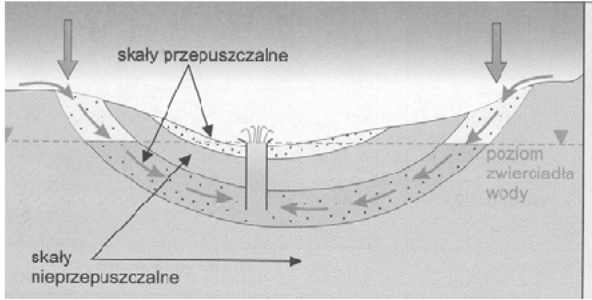


**MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA
ARKUSZ II POZIOM ROZSZERZONY**

Nr zad.	Przewidywana odpowiedź	Punkty	Kryterium zaliczenia
32.	a) kartodiagram, b) kartogram	0-2	Za podanie nazwy: jednej metody kartograficznej 1 pkt dwóch metod kartograficznych 2 pkt.
33.	Zapis daty: 27 luty (środa) Przykład wyjaśnienia: Ponieważ żeglarz płynął ze wschodu na zachód, to przekraczając granicę zmiany daty o godzinie 24.00 opuszczał obszar, na którym kończyła się doba 25 lutego (poniedziałek) oraz wpływał na obszar, na którym kończyła się doba 26 lutego (wtorek), a zaczynała kolejna – 27 lutego. Dlatego dokonując zapisu w dzienniku pokładowym po godzinie 24.00 zapisał datę o jedną dobę późniejszą. W rachubie czasu nastąpiło opuszczenie jednej doby.	0-2	Za prawidłowy zapis daty 1 pkt Za wyjaśnienie 1 pkt
34.	Przykład opisu: Obserwując to piękne zjawisko można podziwiać rozświetlone niebo, na którym zorza polarna, zachowując się bardzo dynamicznie, przybiera różne kształty, np.: zasłon, wstęg i rozbłyskuje różnymi kolorami, np.: zielenią, fioletem.	0-3	Za podanie: jednej cechy 1 pkt dwóch cech 2 pkt. trzech cech 3 pkt.
35.	Przykład wyjaśnienia: Słońce w okresach wzmożonej aktywności wyrzuca dużą ilość protonów i elektronów oraz innych cząstek elementarnych, które przemieszczając się obok Ziemi odchylają się w jej polu magnetycznym i skupiają się raczej wokół biegunów magnetycznych. Cząstki wpadając do jonosfery wywołują w niej prądy elektryczne, które powodują świecenie rozrzedzonego powietrza. Przykłady konsekwencji: - zakłócenia w dostawie energii elektrycznej, - zakłócenia łączności satelitarnej i radiowej, - awarie satelitów, - zagrożenie zdrowia astronautów.	0-3	Za wyjaśnienie powstania 1 pkt Za podanie: jednej konsekwencji 1 pkt dwóch konsekwencji 2 pkt.
36.	A, D, E, G	0-4	Za każdy poprawny wybór wydarzeń tylko z trzeciorzędu po jednym punkcie W sumie 4 pkt.

37.	<p>Sól kamienna Przykład występowania w Polsce: - na Kujawach w rejonie Inowrocławia, Kłodawy (sól wieku permskiego), w Wieliczce i Bochni (sól powstała w trzeciorzędzie). Przykład wykorzystania gospodarczego: - w przemyśle chemicznym (np.: do produkcji sody, kwasu solnego, chloru), do celów spożywczych (sól kuchenna).</p> <p>Wapienie Przykład występowania w Polsce: - na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej, na Kujawach, w Górach Świętokrzyskich Przykład znaczenia gospodarczego: - w przemyśle chemicznym (np. do produkcji nawozów sztucznych, sody), w przemyśle cementowym, w budownictwie.</p>	0-4	<p>Za wpisanie w tabelę: dwóch uzupełnień 1 pkt trzech i czterech uzupełnień 2 pkt. pięciu i sześciu uzupełnień 3 pkt. siedmiu i ośmiu uzupełnień 4 pkt.</p>
38.	A. Kordyliery, B. Nizina Zachodniosyberyjska, C. Wyżyna Anatolii, D. Pireneje,	0-4	<p>Za poprawne nazwania poszczególnych obiektów geograficznych po jednym punkcie W sumie 4 pkt</p>
39.	<p>Przykład uzasadnienia: Ciepły prąd morski powoduje powstanie dodatnich anomalii termicznych oraz wpływa na wzrost wilgotności powietrza. Dlatego klimat Reykiaviku jest cieplejszy i bardziej wilgotny, niż wskazuje na to jego położenie geograficzne: - średnia roczna wartość temperatury powietrza jest dodatnia i wynosi powyżej 0⁰ C, - amplituda temperatury powietrza pomiędzy najcieplejszym i najchłodniejszym miesiącem nie jest wysoka i wynosi 12,1⁰ C, - w ciągu roku spada ponad 900 mm opadów atmosferycznych, - miesięczne sumy opadów są najwyższe w czasie jesieni i zimy.</p>	0-3	<p>Za uzasadnienie z podaniem: jednego argumentu 1 pkt dwóch argumentów 2 pkt. trzech argumentów 3 pkt.</p>
40.	<p>Przykład prawidłowości: Obszar o największej jeziorności pokrywa się z zasięgiem najmłodszego zlodowacenia. Przykład wyjaśnienia: Jeziora są zjawiskiem geologicznie krótkotrwałym i dlatego szybko znikają z krajobrazu. Ich miejsce zajmują bagna, a następnie torfowiska, które z kolei porasta roślinność wysoka. Stąd też na południe od granicy najmłodszego zlodowacenia jezior jest niewiele lub ich brak.</p>	0-2	<p>Za sformułowanie prawidłowości 1 pkt Za wyjaśnienie 1 pkt</p>

41.		0-3	Za uwzględnienie w rysunku układu warstw: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">nieprzepuszczalnych</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td>przepuszczalnej</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td>wodonośnej</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> </table>	nieprzepuszczalnych	1 pkt	przepuszczalnej	1 pkt	wodonośnej	1 pkt
nieprzepuszczalnych	1 pkt								
przepuszczalnej	1 pkt								
wodonośnej	1 pkt								
42.	<p>Przykład: Intensywność wietrzenia fizycznego zależy od godzinnych, dobowych i rocznych zmian temperatury powietrza oraz od jego wilgotności. Dlatego najbardziej sprzyjające warunki, w których skały ulegają rozpadowi w wyniku ich nagrzania i stygnięcia oraz w wyniku zamarzania i rozmarzania roztworów w szczelinach skalnych, występują w klimacie suchym, zimnym i umiarkowanym.</p> <p>Wietrzenie chemiczne jest najbardziej intensywne w klimacie wilgotnym, gdyż warunki typowe dla tego klimatu - wysoka temperatura i wilgotność powietrza – szczególnie sprzyjają chemicznym zmianom właściwości skał.</p> <p>Wietrzenie biologiczne jest najbardziej intensywne tam, gdzie warunki klimatyczne pozwalają na rozwój i różnorodność roślinności, a więc przede wszystkim w klimacie gorącym i wilgotnym oraz w klimacie umiarkowanym (szczególnie w porze letniej).</p>	0-3	Za wykazanie zależności dla różnych rodzajów wietrzenia po jednym punkcie W sumie 3 pkt.						
43.	<p>Przykład wyjaśnienia: Wielkość pływów morskich jest uzależniona od wzajemnego położenia Ziemi, Księżyca i Słońca. Osiągają największą amplitudę w czasie nowiu lub pełni Księżyca, gdy ciała niebieskie położone są w jednej linii, a ich przyciąganie sumuje się. Tego rodzaju pływy określane są jako pływy syzygijne. Najmniejsze pływy występują wtedy gdy Księżyc jest w II lub w IV kwadrze i kierunki oddziaływania sił grawitacji Księżyca i Słońca są do siebie prostopadłe. Ten rodzaj pływów określa się jako pływy kwadraturowe.</p>	0-2	Za wyjaśnienie występowania pływów o największej amplitudzie 1 pkt Za wyjaśnienie występowania pływów o najmniejszej amplitudzie 1 pkt.						

44.	<p>Przykłady występowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybrzeża Półwyspu Bretońskiego, - południowe wybrzeże Wielkiej Brytanii, - Zatoka Fundy. <p>Przykład wykorzystania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do produkcji energii elektrycznej, - jako propozycja, która wzbogaca ofertę i podnosi walory turystyczne miejsca, w którym występują pływy morskie. 	0-3	<p>Za podanie:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">dwóch przykładów występowania</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">trzech przykładów występowania</td> <td style="text-align: right;">2 pkt.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Za podanie przykładu wykorzystania</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> </table>	dwóch przykładów występowania	1 pkt	trzech przykładów występowania	2 pkt.	Za podanie przykładu wykorzystania	1 pkt																		
dwóch przykładów występowania	1 pkt																										
trzech przykładów występowania	2 pkt.																										
Za podanie przykładu wykorzystania	1 pkt																										
45.	<p>Wybrane typy genetyczne gleb: A, D</p> <p>Przykład uzasadnienia: Wybrane gleby wyróżnia zawartość próchnicy, której miąższość, przede wszystkim dla czarnoziem, jest duża. Ponadto istotną cechą tych gleb jest ich żyzność oraz bardzo korzystne właściwości fizyczne.</p>	0-3	<p>Za wybór:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">jednego typu genetycznego</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">dwóch typów genetycznych</td> <td style="text-align: right;">2 pkt.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Za uzasadnienie</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> </table>	jednego typu genetycznego	1 pkt	dwóch typów genetycznych	2 pkt.	Za uzasadnienie	1 pkt																		
jednego typu genetycznego	1 pkt																										
dwóch typów genetycznych	2 pkt.																										
Za uzasadnienie	1 pkt																										
46.	<p>Przykłady wpływu klimatu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zróżnicowanie warunków zamieszkania, 2) różnorodność warunków rozwoju rolnictwa, 3) możliwości rozwoju usług turystycznych, 4) występowanie klęsk żywiołowych. 	0-3	<p>Za każdy przykład jeden punkt</p> <p style="text-align: right;">W sumie 3 pkt.</p>																								
47.	<p>Przykłady uzasadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ropa naftowa jest bardzo ważnym surowcem wykorzystywanym, np.: w przemyśle paliwowo - energetycznym, chemicznym, - ropa naftowa należy do najważniejszych towarów w handlu międzynarodowym, - handel ropą naftową łączy politykę i gospodarkę wielu krajów, - społeczeństwa krajów, które eksportują ropę naftową są uzależnione od jej systematycznych dostaw, - każde zakłócenie ciągłości dostaw ropy naftowej jest źródłem napięć, powoduje niestabilność cen. 	0-3	<p>Za podanie w uzasadnieniu:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">jednego argumentu</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">dwóch argumentów</td> <td style="text-align: right;">2 pkt.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">trzech argumentów</td> <td style="text-align: right;">3 pkt.</td> </tr> </table>	jednego argumentu	1 pkt	dwóch argumentów	2 pkt.	trzech argumentów	3 pkt.																		
jednego argumentu	1 pkt																										
dwóch argumentów	2 pkt.																										
trzech argumentów	3 pkt.																										
48.	<p>A. wypiętrzania – zapadanie B. erozja– transport – akumulacja C. denudacja</p>	0-3	<p>Za uzupełnienie:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">dwóch procesów</td> <td style="text-align: right;">1 pkt</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">trzech i czterech procesów</td> <td style="text-align: right;">2 pkt.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">pięciu i sześciu procesów</td> <td style="text-align: right;">3 pkt.</td> </tr> </table>	dwóch procesów	1 pkt	trzech i czterech procesów	2 pkt.	pięciu i sześciu procesów	3 pkt.																		
dwóch procesów	1 pkt																										
trzech i czterech procesów	2 pkt.																										
pięciu i sześciu procesów	3 pkt.																										
49.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">L.p.</th> <th style="width: 15%;">Naród</th> <th style="width: 30%;">Rodzina językowa</th> <th style="width: 50%;">Grupa językowa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Niemcy</td> <td>indoeuropejska</td> <td>germańska</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Chińczycy</td> <td>chińsko-tybetańska</td> <td>chińska</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Hiszpanie</td> <td>indoeuropejska</td> <td>romańska</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Węgrzy</td> <td>uralska</td> <td>ugrofińska</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Chorwaci</td> <td>indoeuropejska</td> <td>słowiańska</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Naród	Rodzina językowa	Grupa językowa	1.	Niemcy	indoeuropejska	germańska	2.	Chińczycy	chińsko-tybetańska	chińska	3.	Hiszpanie	indoeuropejska	romańska	4.	Węgrzy	uralska	ugrofińska	5.	Chorwaci	indoeuropejska	słowiańska	0-5	<p>Za każde dwa przyporządkowania po jednym punkcie</p> <p style="text-align: right;">W sumie 5 pkt.</p>
L.p.	Naród	Rodzina językowa	Grupa językowa																								
1.	Niemcy	indoeuropejska	germańska																								
2.	Chińczycy	chińsko-tybetańska	chińska																								
3.	Hiszpanie	indoeuropejska	romańska																								
4.	Węgrzy	uralska	ugrofińska																								
5.	Chorwaci	indoeuropejska	słowiańska																								

50.	<p>Przykład opisu: Ludność południowo-wschodniej Europy zamieszkują różne grupy narodowe. Zróznicowanie pod względem narodowościowym jest szczególnie widoczne na obszarze byłej Jugosławii. Krajem, w którym liczba narodowości jest większa niż w innych krajach tej części Europy jest, np. Bośnia i Hercegowina. Przykłady konsekwencji: - rozpad Jugosławii na początku lat dziewięćdziesiątych, - konflikt zbrojny w latach dziewięćdziesiątych na tle narodowościowym i religijnym, - zabici i ranni podczas działań wojennych, - prześladowania ludności, - przymusowe migracje ludności.</p>	0-3	<p>Za opis 1 pkt Za podanie: jednej konsekwencji 1 pkt dwóch konsekwencji 2 pkt.</p>
51.	<p>Przykład oceny: Zmiany struktury gałęziowej w Zagłębiu Ruhry są z jednej strony zmianami korzystnymi, ponieważ przyczyniły się do unowocześnienia przemysłu i modernizacji procesów produkcji, lokalizacji przemysłów wysokich technologii, oraz spowodowały poprawę stanu środowiska geograficznego, z drugiej strony są to zmiany niekorzystne, gdyż z procesem restrukturyzacji wiąże się problem utraty pracy, konieczność zdobywania nowych umiejętności. Nie jest to akceptowane przez pracowników, o czym świadczą protesty między innymi w tym zagłębiu, w drugiej połowie XX wieku.</p>	0-4	<p>Za ocenę, podając: jeden argument 1 pkt dwa argumenty 2 pkt. trzy argumenty 3 pkt. cztery argumenty 4 pkt.</p>
52.	<p>A. 4 B. 2 C. 6 D. 1 E. 7 F. 3 G. 5 H. 8 I. 9</p>	0-4	<p>Za poprawne uporządkowanie: dwóch wyrażeń 1 pkt trzech i czterech wyrażeń 2 pkt. pięciu i sześciu wyrażeń 3 pkt. siedmiu i ośmiu wyrażeń 4 pkt.</p>
53.	<p>Przykłady argumentów za koniecznością rozwoju transportu kolejowego: - koszty przewozu maleją wraz ze wzrostem odległości i wielkością ładunku, - przewożenie towarów w kontenerach umożliwia ich sprawny przeładunek, - możliwość przewozu ładunków o dużej objętości i dużym ciężarze, - nie oddziałują na środowisko geograficzne tak negatywnie, jak transport samochodowy.</p>	0-3	<p>Za przedstawienie: jednego argumentu 1 pkt dwóch argumentów 2 pkt trzech argumentów 3 pkt.</p>

54.	<p>Kraj PKB na 1 mieszkańca w USD</p> <table> <tr> <td>Kanada</td> <td>21 688</td> </tr> <tr> <td>Szwajcaria</td> <td>33 333</td> </tr> <tr> <td>Brazylia</td> <td>3 498</td> </tr> <tr> <td>Kamerun</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>Polska</td> <td>4 093</td> </tr> </table>	Kanada	21 688	Szwajcaria	33 333	Brazylia	3 498	Kamerun	605	Polska	4 093	0-1	Za poprawne obliczenia 1 pkt
Kanada	21 688												
Szwajcaria	33 333												
Brazylia	3 498												
Kamerun	605												
Polska	4 093												
55.	<p>Przykład wniosku: Najlepsze warunki życia mają mieszkańcy krajów, które charakteryzują się wysokim poziomem rozwoju gospodarczego.</p>	0-1	Za sformułowanie wniosku 1 pkt										
56.	<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>I</td> <td>III</td> <td>V</td> </tr> </table>	A	B	C	D	II	I	III	V	0-4	Za przyporządkowanie podanych charakterystyk po jednym punkcie. W sumie 4 pkt.		
A	B	C	D										
II	I	III	V										
57.	<p>Przykłady zmian:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mniejsza liczba partii politycznych w 2001 roku w porównaniu z rokiem 1991, - powstanie nowych partii, np.: Platformy Obywatelskiej, Samoobrony, - rozpad AWS i brak mandatów w sejmie po wyborach w 2001 roku, - wzrost liczby mandatów w 2001 roku partii lewicowych w porównaniu z rokiem 1991. <p>Przykład wyjaśnienia: Zmiany w rozkładzie mandatów w sejmie po wyborach w 2001 roku w porównaniu z 1991 rokiem są spowodowane brakiem stabilizacji sceny politycznej, niezadowoleniem części społeczeństwa, które w kolejnych programach wyborczych poszczególnych partii upatruje szansy na poprawę i podniesienie warunków życia.</p>	0-4	Za podanie: jednej zmiany dwóch zmian trzech zmian Za wyjaśnienie 1 pkt 2 pkt. 3 pkt. 1 pkt										
58.	<p>Przykład oceny: Zadania, które zobowiązane są realizować kraje Unii Europejskiej korzystnie wpłyną na stan środowiska geograficznego, usuwając zagrożenia zakłócające jego funkcjonowanie. Przykłady argumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modernizacja energetyki w celu ograniczenia emisji pyłów i gazów, - korzystanie w coraz szerszym zakresie z alternatywnych źródeł energii, - unowocześnianie transportu w celu ograniczenia emisji spalin samochodowych, - obejmowane ochroną obszarów cennych pod względem przyrodniczym, - racjonalne wykorzystanie odpadów, poprzez poddawanie ich recyklingowi. 	0-5	Za ocenę Za podanie: jednego argumentu dwóch argumentów trzech argumentów czterech argumentów 1 pkt 1 pkt 2 pkt. 3 pkt. 4 pkt.										

59.	<p>Przykłady argumentów pozytywnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrownie atomowe nie emitują do atmosfery związków węgla, siarki i azotu, - eksploatacja surowca potrzebnego do produkcji energii elektrycznej w elektrowniach atomowych nie powoduje tak dużych zmian w środowisku przyrodniczym, jak, jak np. eksploatacja węgla brunatnego. - koszty wytwarzanie tego rodzaju energii są niższe niż koszty jej wytwarzania z węgla kamiennego. <p>Przykład argumentów negatywnych :</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak skutecznych rozwiązań problemu składowania odpadów radioaktywnych, - zagrożenie życia i zdrowia ludności mieszkającej w pobliżu elektrowni i jej pracowników w przypadku awarii, - nieodwracalne zmiany w środowisku przyrodniczym w wyniku awarii reaktorów. 	0-4	<p>Za sformułowanie: jednego argumentu pozytywnego 1 pkt dwóch argumentów pozytywnych 2 pkt. Za sformułowanie: jednego argumentu negatywnego 1 pkt dwóch argumentów negatywnych 2 pkt.</p>
60.	<p>Przykład rozwiązań:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanie wyselekcjonowanych nasion siewnych, - wyhodowanie i upowszechnianie wysokoplennych odmian zbóż, np. pszenicy i ryżu w ramach tzw. „zielonej rewolucji”, - budowanie systemów nawadniających i odwadniających w celu powiększanie obszarów użytkowanych rolniczo, - zwiększanie hodowli ryb i innych organizmów wodnych, zarówno w wodach słonych, jak i słodkich, - pomoc naukowa, techniczna i organizacyjna krajom, w których występuje problem niedożywienia i głodu. 	0-4	<p>Za przedstawienie czterech rozwiązań: po jednym punkcie za poszczególne rozwiązania. W sumie 4 pkt.</p>
61.	<p>Przykłady krajów: 1.Etiopia 2. Kenia 3. Tanzania 4. Sudan</p>	0-4	<p>Za podanie nazw czterech krajów: po jednym punkcie za każdą nazwę. W sumie 4 pkt.</p>
62.	<p>Przykład przyczyn: Występowanie malarii w krajach Afryki jest spowodowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - warunkami klimatycznymi, a przede wszystkim dużą wilgotnością powietrza, np. nad Jeziorem Wiktorii oraz w czasie występowaniem powodzi, - budową sztucznych zbiorników wodnych, - nawadnianiem obszarów wykorzystywanych rolniczo, 	0-4	<p>Za wskazanie: jednej przyczyny 1 pkt dwóch przyczyn 2 pkt. trzech przyczyn 3 pkt. czterech przyczyn 4 pkt.</p>

<ul style="list-style-type: none">- obniżaniem poziomu wód gruntowych w związku z eksploatacją surowców mineralnych,- warunkami życia ludności – ubóstwem, brakiem żywności, dostępu do czystej wody pitnej,- konfliktami zbrojnymi.		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--