

**ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA
POZIOM ROZSZERZONY**

Nr zad	Przewidywana odpowiedź	Pkt	Kryterium zaliczenia
1	W kolejności, np.: rzeźba terenu kamieniołomy (jaskinia, nieczynna kopalnia, dom wczasowy, muzeum, parking, wiata, skały, szlak turystyczny, wyciąg) rezerwat przyrody (lasy)	0–1	Za podanie przykładu zastosowania każdej z trzech metod 1 pkt Uwaga: Uznajemy nazwy własne obiektów.
2	Np.: Odległość w terenie 1 cm – 0,6 km 11,2 cm – x x = 6,72 km Odległość w terenie 6,72 km (6,7 km) Skala mapy samochodowej $\frac{11,2 \text{ cm}}{2,8 \text{ cm}} = \frac{x}{60000}$ 2,8x = 60000 x 11,2 = 240000 Skala mapy samochodowej 1: 240000	0–2	Za poprawny sposób obliczeń i poprawny wynik 2 pkt Za poprawny sposób obliczeń bez poprawnego wyniku 1 pkt Uwaga: Jeśli zdający zapisze „=” w skali mianowanej, to nie otrzymuje 1 pkt za poprawny sposób obliczeń.
3	Np.: Skala połowa mapy 1 cm ² – 360000 m ² (lub 1 cm ² – 0,36 km ²) 1 ha = 0,01 km ² 1 cm ² – 36 ha Powierzchnia w terenie 1 cm ² – 36 ha 5 cm ² – x $x = \frac{5 \text{ cm}^2 \times 36 \text{ ha}}{1 \text{ cm}^2}$ x = 180 ha	0–1	Za poprawny sposób obliczeń i poprawny wynik 1 pkt Uwaga: Nie uznajemy odpowiedzi, jeśli zdający zapisze „=” w skali połowej.
4	D	0–1	Za zaznaczenie poprawnej odpowiedzi 1 pkt
5	a) Typ zabudowy: łańcuchówka (ulicówka) b) Cechy zabudowy, np.: – zwarta zabudowa – zabudowa wzdłuż ulicy – zabudowa rozmieszczona po obu stronach jednej drogi – zabudowa wzdłuż dna doliny.	0–2	Za podanie poprawnej nazwy typu zabudowy 1 pkt Za podanie dwóch właściwych cech zabudowy 1 pkt
6	Morze Bałtyckie, Morze Północne, Morze Czarne	0–1	Za podanie poprawnych nazw trzech mórz 1 pkt
7	metamorficznych (przeobrażonych)	0–1	Za podanie właściwego typu skały 1 pkt

8	<p>Np.: Jaskinie są efektem działalności wód podziemnych (krasu podziemnego). Powstają na skutek ich rozpuszczających właściwości w skałach wapiennych. Wody podziemne krążąc w szczelinach skalnych powiększają je i tworzą naturalne pustki skalne.</p>	0–1	<p>Za poprawne wyjaśnienie powstawania jaskiń uwzględniające czynnik i proces 1 pkt</p>
9	<p>Cechy ukształtowania powierzchni wraz z wyjaśnieniem, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kotlina: sprzyja koncentrowaniu się wód płynących w jej centrum – wąskie doliny: szybko wypełniają się wodą – duże spadki terenu: zwiększają spływ powierzchniowy – obecność pasm górskich: zamykają kotlinę i doliny rzeczne schodzą z gór ku obniżeniu. <p>Cechy sieci rzecznej wraz z wyjaśnieniem, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – układ sieci rzecznej: Nysa Kłodzka zbiera wody z gór, co w okresie wysokich opadów w krótkim czasie powoduje znaczne podwyższenie stanu wody w tej rzece – duża ilość dopływów Nysy: szybkie podnoszenie się poziomu wody w Nysie w okresie roztopów lub wysokich opadów – rzeki górskie o dużym spadku: przyspieszony spływ wody – koncentryczny układ sieci rzecznej: przy obfitym zasilaniu daje szybki efekt wezbraniowy. 	0–2	<p>Za podanie dwóch cech ukształtowania powierzchni wraz z wyjaśnieniem 1 pkt</p> <p>Za podanie dwóch cech sieci rzecznej wraz z wyjaśnieniem 1 pkt</p> <p>Lub</p> <p>Za podanie jednej cechy sieci rzecznej i jednej cechy ukształtowania powierzchni sprzyjających powstawaniu powodzi 1 pkt</p>
10	<p>Działania, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wprowadzenie monitoringu opadów atmosferycznych – budowa wałów przeciwpowodziowych (i ich konserwacja) – budowa zbiorników retencyjnych – zalesianie stoków gór – zakaz wylesień stoków gór (górných partii dorzecza lub zlewni) – ograniczona zabudowa terenów zagrożonych powodzią – ubezpieczenie przez ludność swojego mienia na wypadek powodzi – podejmowanie decyzji o budowie domów na terenach o mniejszym ryzyku zalania. 	0–2	<p>Za podanie trzech poprawnych działań 2 pkt</p> <p>Za podanie dwóch poprawnych działań 1 pkt</p>

11	<p>a) punkty krańcowe obszaru Polski – na granicy zachodniej: 14°07'E – na granicy wschodniej: 24°08'E</p> <p>b) konsekwencje: C. Różnice w miejscowym czasie słonecznym. D. Późniejszy wschód Słońca na zachodzie Polski w porównaniu z krańcami wschodnimi.</p>	0–2	<p>Za wpisanie poprawnych wartości współrzędnych 1 pkt</p> <p>Za podkreślenie dwóch poprawnych konsekwencji 1 pkt</p>
12	<p>W kolejności od góry: Tobolsk, umiarkowany chłodny Rzym, podzwrotnikowy Suwałki, umiarkowany ciepły</p>	0–2	<p>Za poprawne przyporządkowanie nazwy stacji oraz nazwy klimatu do tabel trzech 2 pkt dwóch 1 pkt lub lub za poprawne przyporządkowanie trzech stacji 1 pkt lub lub za poprawne przyporządkowanie trzech typów klimatu 1 pkt</p>
13	<p>W kolejności: zwiększy się wzrośnie spadnie zachodni</p>	0–2	<p>Za podanie poprawnych zmian: czterech 2 pkt trzech 1 pkt</p>
14	<p>A. 3 ‰ B. 20‰</p>	0–1	<p>Za przyporządkowanie dwóch poprawnych wartości 1 pkt</p>
15	<p>Np.: Czynnik: opady atmosferyczne. Uzasadnienie, np.: – wody opadowe zmniejszają stężenie soli w wodach morskich. Czynnik: parowanie Uzasadnienie, np.: – parująca woda pozostawia w wodzie sole, które ulegają koncentracji i zasolenie wzrasta. Czynnik: temperatura powietrza Uzasadnienie, np.: – wyższa temperatura powietrza sprzyja wyższemu parowaniu w wyniku czego wzrasta zasolenie wody w zbiornikach morskich. Czynnik: stopień wymiany wody między akwenami, Uzasadnienie, np.: – ułatwiona, szeroka wymiana wód z otwartym oceanem niweluje różnice w zasoleniu – słaba wymiana wód z otwartym oceanem sprzyja utrzymaniu cech zasolenia w</p>	0–2	<p>Za wymienienie dwóch poprawnych czynników wraz z uzasadnieniem dla każdego z nich 2 pkt Za wymienienie jednego poprawnego czynnika wraz z uzasadnieniem 1 pkt Lub Za podanie dwóch poprawnych czynników 1 pkt</p>

	danym zbiorniku (tj. sprzyja utrzymaniu bądź dużego zasolenia, np. w M. Czerwonym bądź niskiego, np. w M. Bałtyckim).		
16	<p>a) A, B – warstwy nieprzepuszczalne</p> <p>b) Np.: – nieckowaty układ warstw skalnych – warstwa wodonośna ma wychodnie na powierzchni – naprzemianległe ułożenie warstw przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych – ułożenie warstwy przepuszczalnej pomiędzy warstwami nieprzepuszczalnymi.</p>	0–2	<p>Za podanie oznaczeń warstw nieprzepuszczalnych 1 pkt</p> <p>Za wymienienie dwóch poprawnych cech budowy geologicznej 1 pkt</p>
17	<p>a) w kolejności od góry: P P F</p> <p>b) B. Kampinoski</p>	0–2	<p>Za poprawne oznaczenie trzech zdań 1 pkt</p> <p>Za podkreślenie poprawnej odpowiedzi 1 pkt</p>
18	<p>Np.: W południowej Europie wartość stopnia geotermicznego jest mniejsza niż w pozostałych miejscach, gdyż, np.: – południowa część Europy położona jest na styku płyt litosfery, a pozostałe obszary nie. Lub – Wyspy Bahama i RPA nie leżą na krawędziach płyt litosfery, jak to jest w przypadku obszarów południowej części Europy – południowa Europa jest obszarem aktywnym wulkanicznie – skorupa ziemska ma tu mniejszą grubość i wartość stopnia geotermicznego jest niewielka.</p>	0–1	<p>Za podanie poprawnej przyczyny różnic 1 pkt</p>
19	<p>W kolejności: B A C</p>	0–1	<p>Za trzy poprawne przyporządkowania 1 pkt</p>
20	<p>A. Beskid Żywiecki B. Karkonosze C. Bieszczady</p>	0–2	<p>Za poprawne przyporządkowanie pasm górskich trzech 2 pkt dwóch 1 pkt</p>
21	<p>Np.: – Im kraj położony jest dalej na północy, tym udział procentowy lasów iglastych jest coraz większy.</p>	0–1	<p>Za sformułowanie poprawnej prawidłowości 1 pkt</p>

	– Im kraj położony jest dalej na południe (mniejsza szerokość geograficzna) tym mniej lasów iglastych, a więcej liściastych.		
22	1. wielkopolskie 2. lubuskie 3. zachodniopomorskie	0–1	Za wpisanie trzech poprawnych nazw województw 1 pkt
23	W kolejności od góry: P, P, F, F	0–2	Za poprawną ocenę czterech zdań 2 pkt trzech zdań 1 pkt
24	Od góry: arabski, hiszpański, portugalski	0–2	Za wpisanie poprawnych nazw: trzech 2 pkt dwóch 1 pkt
25	a) Liczba kobiet: $32,6 \text{ mln} - 16,2 \text{ mln} = 16,4 \text{ mln}$ Współczynnik: $(16,4 : 16,2) \times 100 = 101,2 \approx 101$ b) – niehigieniczny tryb życia (alkoholizm) – mniejsza odporność biologiczna mężczyzn – większa podatność na choroby cywilizacyjne (choroby serca) – wypadki przy pracy (w górnictwie, hutnictwie, budownictwie, transporcie)	0–2	Za poprawne obliczenia i poprawny wynik 1 pkt Za podanie dwóch przyczyn 1 pkt
26	a) W kolejności od góry: 3, 1, 2 b) Ocena – sprzyjające Uzasadnienie, np.: Gleby: – duży udział żyznych gleb, m. in. czarnych ziem i gleb brunatnych. Klimat: – sprzyjający łagodny klimat z długim okresem wegetacji.	0–3	Za wpisanie trzech poprawnych numerów 1 pkt Za poprawną ocenę z dwoma argumentami 2 pkt Za poprawną ocenę z jednym argumentem 1 pkt
27	W kolejności: D B E C	0–2	Za wpisanie poprawnych oznaczeń czterech 2 pkt dwóch, trzech 1 pkt

28	<p>Bydło: Demokratyczna Republika Konga Uzasadnienie, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – występowanie muchy tse-tse w Kotlinie Konga utrudnia chów bydła na tym obszarze. <p>Trzoda chlewna: Irak Uzasadnienie, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyznawcy islamu, którzy dominują liczebnie w Iraku, nie spożywają wieprzowiny. 	0–2	Za wybranie właściwego kraju i podanie uzasadnienia po 1 pkt									
29	<p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – większa wartość odżywcza roślin GMO – większa wydajność – dłuższy okres przechowywania – większa odporność na choroby – nie wymagają stosowania środków chemicznych. 	0–2	Za poprawne argumenty trzy 2 pkt dwa 1 pkt									
30	<p>Od lewej:</p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>C</td> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> </table>	C	A				B	D	E		0–1	Za ułożenie poprawnego modelu przyczynowo-skutkowego 1 pkt
	C	A										
		B										
D	E											
<p>lub</p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>D</td> <td>E</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </table>	D	E				B	C	A				
D	E											
		B										
C	A											
31	<p>W kolejności: Trzebinia Żarnowiec Bełchatów</p>	0–2	Za wpisanie właściwych nazw elektrowni trzech 2 pkt dwóch 1 pkt									
32	<p>a) C, D</p> <p>b) Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – mniejsza degradacja środowiska przez przemysł zaawansowanych technologii niż przemysł tradycyjny – sprzedaż produktów przemysłu zaawansowanych technologii często przynosi większy zysk – powstają miejsca pracy w placówkach naukowo-badawczych, z którymi współpracuje przemysł zaawansowanych technologii 	0–2	Za zaznaczenie dwóch poprawnych odpowiedzi 1 pkt Za podanie dwóch poprawnych korzyści 1 pkt									
33	<p>W kolejności: węgiel kamienny ropa naftowa węgiel brunatny</p>	0–1	Za wpisanie właściwych nazw trzech surowców 1 pkt									

34	W kolejności: łódzki sudecki warszawski	0–1	Za podanie poprawnych nazw trzech okręgów 1 pkt
35	Np.: – w strefie upwellingu napływa woda z głębin oceanu bogata w substancje odżywcze (co skutkuje rozwojem planktonu i ławic ryb) – prąd wstępujący powoduje napływ zimnych, dobrze natlenionych wód.	0–1	Za podanie poprawnego wyjaśnienia 1 pkt
36	1. Baskowie 2. Palestyńczycy 3. Kurdowie 4. Czeczeni	0–2	Za wpisanie poprawnych nazw narodów czterech 2 pkt dwóch, trzech 1 pkt
37	W kolejności: N N D N	0–2	Za wpisanie właściwych oznaczeń czterech 2 pkt dwóch, trzech 1 pkt