

**ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA  
POZIOM PODSTAWOWY**

Nr zad.	Przewidywana odpowiedź	Punktacja	Kryteria zaliczenia
1.	a) Łososina b) Czyżowiec c) 420 m n.p.m. d) północno-wschodnim lub NE	0 - 2	Za poprawne uzupełnienie zdań a) i b) ..... 1 pkt Za poprawne uzupełnienie zdań c) i d) ..... 1 pkt
2.	Zmierzona odległość na mapie: 5,2 cm (+/- 2 mm) Obliczenie odległości w terenie: 1 cm – 0,5 km $5,2 \cdot 0,5 \text{ km} = \underline{2,6 \text{ km}}$ (Uwzględniając dopuszczalny błąd pomiaru zaliczamy odpowiedzi z przedziału 2,5 – 2,7 km).	0 - 2	Za poprawny pomiar i sposób obliczenia ..... 1 pkt Za poprawny pomiar, sposób obliczenia i poprawny wynik ..... 2 pkt
3.	Cechy przyrodnicze, np.: - dno doliny jest szerokie, płaskie - w dnie doliny Dunajec meandruje - Dunajec tworzy zakola - do Dunajca uchodzą potoki (wyłącznie z prawej strony) - zbocza doliny są strome - strome zbocza doliny są zalesione	0 - 2	Za poprawne podanie: - jednej cechy przyrodniczej ..... 1 pkt - dwóch cech przyrodniczych ..... 2 pkt
4.	<u>Walory przyrodnicze, np.:</u> - urozmaicona rzeźba terenu - zbiornik wodny - lasy - rzeka <u>Walory kulturowe, np.:</u> - ruiny zamków - dwór - zabytkowy drewniany kościół - zabytkowa kapliczka - zabytkowy park	0 - 2	Za poprawne podanie: - dwóch walorów przyrodniczych ..... 1 pkt - dwóch walorów kulturowych ..... 1 pkt
5.	Np. - położenie w pobliżu Jeziora Rożnowskiego - możliwość uprawiania sportów wodnych (w pobliżu jest przystań wodna) - położenie w sąsiedztwie lasu - dogodny dojazd (asfaltowa droga, komunikacja autobusowa) - możliwość zwiedzania ruin zamku Gryfitów z XIII w	0 - 1	Za poprawne podanie dwóch argumentów ..... 1 pkt

6.	<p>Np.:</p> <p>a) <u>cechy środowiska przyrodniczego</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obszar w polu C4 jest niżej położony n.p.m. w stosunku do F2</li> <li>- w polu C4 jest bardzo mało lasów, a w F2 prawie cały teren jest zalesiony</li> </ul> <p>b) <u>cechy zagospodarowania</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tylko w C4 występują sady</li> <li>- w C4 więcej zabudowań niż w F2</li> <li>- w C4 są drogi asfaltowe i droga krajowa a w F2 są tylko ścieżki i drogi utwardzone</li> <li>- tylko w C4 jest ścieżka rowerowa</li> <li>- w F2 więcej szlaków turystycznych niż w C4</li> <li>- tylko w C4 jest szkoła i kaplica</li> </ul>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch różnic w zakresie cech środowiska przyrodniczego ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch różnic w zakresie cech zagospodarowania ... 1 pkt</p>
7.	<p>a) <u>Pozytywne, np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona przed powodzią</li> <li>- regulacja poziomu wód na Dunajcu</li> <li>- wzrost atrakcyjności turystycznej obszaru</li> <li>- więcej miejsc pracy w usługach dla miejscowej ludności</li> <li>- podniesienie poziomu życia ludności dzięki wpływom z turystyki</li> <li>- hodowla ryb</li> <li>- rozwój turystyki wodnej</li> </ul> <p>b) <u>Negatywne, np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konieczność przesiedlenia ludności z powodu zalania części doliny rzecznej</li> <li>- zniszczenie pierwotnej roślinności</li> <li>- wzmożony ruch turystyczny powoduje degradację środowiska przyrodniczego</li> <li>- wydłużenie drogi dojazdu do niektórych miejscowości</li> </ul>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch pozytywnych skutków ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch negatywnych skutków ..... 1 pkt</p>
8.	<p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ruchy górotwórcze (orogeniczne)</li> <li>- ruchy łądotwórcze (epejrogeniczne)</li> <li>- ruchy talasogeniczne</li> <li>- trzęsienia ziemi</li> <li>- wulkanizm</li> <li>- plutonizm</li> <li>- metamorfizm</li> </ul>	0 - 1	<p>Za poprawne podanie nazw dwóch procesów endogenicznych ..... 1 pkt</p>
9.	<p>Śniardwy – polodowcowe</p> <p>Mamry – polodowcowe</p> <p>Łebsko - przybrzeżne</p>	0 - 1	<p>Za poprawne przyporządkowanie typów genetycznych do trzech jezior ..... 1 pkt</p>

10.	<p>a) Odległość kątowna w stopniach: <math>66^{\circ}33' - 60^{\circ} = 6^{\circ}33'</math></p> <p>b) od góry: P F</p>	0 - 2	<p>a) Za poprawne obliczenie odległości kątownej i podanie wyniku w stopniach ..... 1 pkt</p> <p>b) Za poprawną ocenę prawdziwości dwóch zdań 1 pkt</p>												
11.	<p>a) Valentia, <math>7,5^{\circ}\text{C}</math> (uznajemy wynik z przedziału od <math>7^{\circ}\text{C}</math> do <math>8^{\circ}\text{C}</math>)</p> <p>b) np. wraz ze wzrostem odległości od oceanu wzrasta roczna amplituda temperatury powietrza</p>	0 - 2	<p>Za wybór Valentii i poprawnie obliczoną wartość rocznej amplitudy temperatury powietrza ..... 1 pkt</p> <p>Za poprawnie sformułowany wniosek .... 1 pkt</p>												
12.	<p>Np.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w klimacie morskim średnie temperatury powietrza w miesiącach letnich są niższe niż w klimacie kontynentalnym</li> <li>- w klimacie morskim średnie temperatury powietrza w miesiącach zimowych są wyższe niż w klimacie kontynentalnym</li> <li>- w klimacie morskim średnia temperatura powietrza najcieplejszego miesiąca jest niższa niż w klimacie kontynentalnym</li> <li>- w klimacie morskim średnia temperatura powietrza najzimniejszego miesiąca jest wyższa niż w klimacie kontynentalnym</li> <li>- w klimacie morskim roczna suma opadów atmosferycznych jest wyższa niż w klimacie kontynentalnym</li> </ul>	0 - 1	<p>Za poprawne podanie dwóch różnic ..... 1 pkt</p>												
13.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Typ klimatu:</td> <td style="width: 30%;">Formacja roślinna:</td> </tr> <tr> <td>umiarkowany chłodny</td> <td>tajga</td> </tr> <tr> <td>podrównikowy suchy</td> <td>sawanny</td> </tr> <tr> <td>równikowy wilgotny</td> <td>wilgotne lasy równikowe</td> </tr> <tr> <td>subpolarny</td> <td>tundra</td> </tr> <tr> <td>podzwrotnikowy morski</td> <td>roślinność śródziemnomorska</td> </tr> </table>	Typ klimatu:	Formacja roślinna:	umiarkowany chłodny	tajga	podrównikowy suchy	sawanny	równikowy wilgotny	wilgotne lasy równikowe	subpolarny	tundra	podzwrotnikowy morski	roślinność śródziemnomorska	0 - 2	<p>Za poprawne przyporządkowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzech lub czterech formacji roślinnych ..... 1 pkt</li> <li>- pięciu formacji roślinnych ..... 2 pkt</li> </ul>
Typ klimatu:	Formacja roślinna:														
umiarkowany chłodny	tajga														
podrównikowy suchy	sawanny														
równikowy wilgotny	wilgotne lasy równikowe														
subpolarny	tundra														
podzwrotnikowy morski	roślinność śródziemnomorska														

14.	<p>a) <u>Zjawiska przyrodnicze, np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- silny wiatr</li> <li>- intensywny opad deszczu</li> </ul> <p>b) <u>Przyczyny, np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duża liczba ludności zamieszkująca ten obszar</li> <li>- brak systemu ostrzegania przed zbliżającym się cyklonem</li> <li>- brak urządzeń zabezpieczających przed skutkami powodzi</li> <li>- niekorzystna konfiguracja terenu sprzyjająca zalaniu obszarów wodą z wezbranych rzek (delta Gangesu i Brahmaputry)</li> </ul>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch zjawisk przyrodniczych ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie: - dwóch przyczyn ..... 1 pkt</p>
15.	<p><u>Obszar A</u></p> <p>Argumenty, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbyt niskie temperatury powietrza</li> <li>- stała pokrywa lodowa</li> <li>- nierównomierny rytm oświetlenia (dzień i noc polarna)</li> </ul> <p><u>Obszar B</u></p> <p>Argumenty, np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- małe opady atmosferyczne</li> <li>- słabe gleby</li> <li>- zbyt wysokie temperatury</li> </ul>	0 - 2	<p>Za poprawne podanie dwóch argumentów dla obszaru A ..... 1 pkt</p> <p>Za poprawne podanie dwóch argumentów dla obszaru B ..... 1 pkt</p>
16.	<p>1 - Japonia</p> <p>2 - Nigeria</p>	0 - 1	<p>Za poprawne podanie nazw dwóch państw ..... 1 pkt</p>
17.	<p>Kampinoski – 13</p> <p>Karkonoski – 7</p> <p>Słowiński – 2</p> <p>Świętokrzyski – 15</p> <p>Tatrzański – 20</p>	0 - 2	<p>Za poprawne przyporządkowanie numerów na mapie: - do trzech lub czterech parków ..... 1 pkt - pięciu parków ..... 2 pkt</p>
18.	<p><u>Nizina Gangesu</u> – gleba aluwialna (mada), klimat zwrotnikowy monsunowy</p> <p><u>Nizina Czarnomorska</u> – czarnoziem, klimat umiarkowany kontynentalny</p>	0 - 2	<p>Za poprawne przyporządkowanie gleby i klimatu do każdego obszaru po ..... 1 pkt</p>
19.	<p>a)</p> <p>uznajemy 3,9 mln lub 4,0 mln</p> <p>b) np.</p> <p>w przedziale wieku od 0 do 9 lat jest więcej mężczyzn, natomiast w przedziale powyżej 80 lat jest więcej kobiet.</p>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne podanie liczby kobiet ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne porównanie ..... 1 pkt</p>

20.	<p>Uzasadnienie, np.:</p> <p>W kraju oznaczonym literą A struktura wieku może być niekorzystna, ponieważ jest mały odsetek ludzi mających 19 i mniej lat - w przyszłości mała liczba młodych pracowników może być przyczyną stagnacji gospodarki.</p> <p>W kraju oznaczonym literą B jest duży odsetek ludzi mających 19 i mniej lat, więc w przyszłości ten kraj może nie borykać się z brakiem siły roboczej.</p> <p>lub</p> <p>W kraju oznaczonym literą A struktura wieku może być niekorzystna, ponieważ jest duży odsetek ludzi mających 65 i więcej lat, co wskazuje na duży wskaźnik obciążenia społeczeństwa wysokimi kosztami opieki społecznej i opieki zdrowotnej.</p> <p>W kraju oznaczonym literą B jest mały odsetek ludzi powyżej 65 lat, czyli społeczeństwo będzie ponosić mniejsze obciążenia z tytułu opieki społecznej i zdrowotnej.</p>	0 - 1	Za poprawne uzasadnienie 1 pkt
21.	B i C	0 - 1	Za poprawną odpowiedź 1 pkt
22.	<p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiana struktury demograficznej (starzenie się społeczeństwa)</li> <li>- zmiana struktury wiekowej</li> <li>- wyjazdy młodych ludzi z Łodzi</li> <li>- obniżenie zarobków (tania siła robocza)</li> <li>- obniżenie poziomu życia mieszkańców</li> <li>- pauperyzacja ludności</li> <li>- młodzi ludzie pragną uzyskać wyższe wykształcenie oraz podwyższać swoje kwalifikacje, ponieważ chcą być konkurencyjni na rynku pracy</li> <li>- zmniejszenie przyrostu naturalnego</li> </ul>	0 - 2	<p>Za poprawne podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch skutków ..... 1 pkt</li> <li>- trzech skutków ..... 2 pkt</li> </ul>
23.	<p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tania siła robocza</li> <li>- wykwalifikowana siła robocza</li> <li>- młoda siła robocza znająca języki obce i najnowsze techniki księgowo-firmy, które już zainwestowały przyciągają kolejne (korzyści aglomeracji)</li> <li>- obecność wyższych uczelni</li> <li>- niskie koszty inwestycji</li> <li>- skrzyżowanie autostrady A1 i A2 będzie przebiegać niedaleko Łodzi.</li> </ul>	0 - 2	<p>Za poprawne podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch czynników ..... 1 pkt</li> <li>- trzech czynników ..... 2 pkt</li> </ul>

24.	<p>Np.:</p> <p>a) <u>Eksploracja złóż węgla brunatnego:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powstają wyrobiska</li> <li>- powstają hałdy z materiału skalnego stanowiącego nadkład złoża</li> <li>- lej depresyjny (obniżenie poziomu wód gruntowych) w rejonie wydobywania węgla brunatnego.</li> </ul> <p>b) <u>Produkcja energii w elektrowniach:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisja do atmosfery zanieczyszczeń pyłowych i gazowych</li> <li>- w pobliżu elektrowni powstają hałdy z resztek spalonego surowca</li> <li>- zrzuty wód o podwyższonej temperaturze</li> <li>- podwyższenie temperatury powietrza w sąsiedztwie elektrowni.</li> </ul>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch zmian wywołanych eksploatacją złóż węgla brunatnego ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch zmian wywołanych produkcją energii w elektrowniach wykorzystujących węgiel brunatny ..... 1 pkt</p>
25.	Organizacja Krajów Eksportujących Ropę Naftową (Organization of the Petroleum Exporting Countries) lub OPEC	0 - 1	Za poprawne podanie nazwy organizacji (pełnej lub skrótu) ..... 1 pkt
26.	<p>a)</p> $35,403 + 15,095 + 13,024 + 12,851 + 12,263 = 88,636 \text{ mld ton} = \underline{88,6 \text{ mld ton}}$ <p>b)</p> <p>Stany Zjednoczone, Japonia</p>	0 - 2	<p>a)</p> <p>Za poprawne obliczenie zasobów ropy naftowej i podanie wyniku w mld ton 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch krajów -największych importerów ropy naftowej ..... 1 pkt</p>

27.	<p>Np.:</p> <p><u>Problem:</u> przeciążona sieć komunikacyjna.</p> <p><u>Rozwiązanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utworzenie dodatkowych linii komunikacji masowej (np. autobusowych, tramwajowych)</li> <li>- budowa obwodnic wokół miast</li> <li>- stworzenie większej liczby głównych dróg</li> <li>- zmiana miejsca zamieszkania bliżej miejsca pracy aby chodzić do pracy pieszo</li> <li>- budowa metra i kolei nadziemnej</li> <li>- zachęcenie mieszkańców do korzystania z komunikacji miejskiej przez obniżenie kosztów przejazdów środkami tej komunikacji.</li> </ul> <p><u>Problem:</u> przekroczone normy zanieczyszczenia powietrza.</p> <p><u>Rozwiązanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wybudowanie obwodnic i zastępowanie indywidualnego ruchu samochodowego komunikacją miejską</li> <li>- powiększanie terenów zielonych</li> <li>- nakłanianie ludzi do używania ekologicznych paliw.</li> </ul> <p><u>Problem:</u> nadmierny hałas.</p> <p><u>Rozwiązanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacja ekranów akustycznych</li> <li>- instalacja dźwiękoszczelnych okien</li> <li>- zamknięcie części miast (np. centrów) dla ruchu samochodowego.</li> </ul> <p><u>Problem:</u> brak parkingów.</p> <p><u>Rozwiązanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa podziemnych lub piętrowych parkingów</li> <li>- zagospodarowanie nieużytków pod parkingi.</li> </ul>	0 - 2	<p>Za poprawne podanie jednego problemu wraz z propozycją jego rozwiązania ..... 1 pkt</p> <p>Za poprawne podanie dwóch problemów wraz z propozycjami ich rozwiązań ..... 2 pkt</p>
-----	---	-------	---

28.	Np. - wejście na polski rynek tanich przewoźników - wzrost konkurencyjności transportu lotniczego, wynikający między innymi z ogólnego spadku cen biletów lotniczych - wyjazdy Polaków do pracy do krajów UE - wzrost częstości wyjazdów w celach turystycznych, biznesowych, pielgrzymkowych - wzrost zamożności wybranych grup społecznych.	0 - 1	Za poprawne podanie dwóch przyczyn ..... 1 pkt
29.	B. NAFTA	0 - 1	Za poprawny wybór organizacji integracji gospodarczej ..... 1 pkt
30.	Od góry: Palestyńczycy Czeczeni (Czeczeńcy) Baskowie.	0 - 2	Za poprawne rozpoznanie: - dwóch narodów ..... 1 pkt - trzech narodów ..... 2 pkt