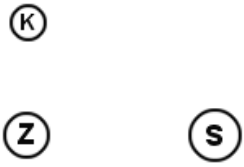


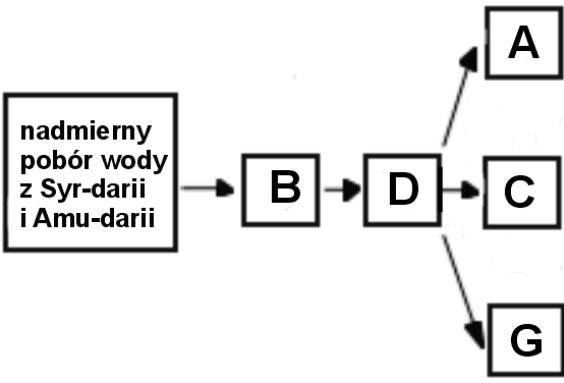
**ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA**  
**POZIOM ROZSZERZONY**

| Nr zad. | Przewidywana odpowiedź                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Punktacja | Kryteria zaliczenia                                                                                                                                  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.      | Największa wartość: 400 m n.p.m.<br>Najmniejsza wartość: 260 m n.p.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 - 1     | Za poprawne podanie obu wartości poziomic ..... 1 pkt                                                                                                |
| 2.      | Np.<br>Różnica wysokości:<br>483 m n.p.m. – 273 m n.p.m. = 210 m<br>Różnica temperatury:<br>210 m : 100 = 2,1<br>2,1 x 0,6°C = 1,26°C<br>Temperatura na szczycie:<br>21°C – 1,26°C = 19,74 °C = 19,7°C                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 - 2     | Za poprawny sposób obliczenia ..... 1 pkt<br>Za poprawny sposób obliczenia i poprawny wynik ..... 2 pkt<br>(uznajemy wynik z przybliżeniem do 0,1°C) |
| 3.      | <u>Las Majdan, np.:</u><br>- niski poziom hałasu (teren oddalony od siedzib ludzkich, brak dróg o dużym natężeniu ruchu)<br>- lasy w najbliższym otoczeniu<br>- występowanie potoku<br>- występowanie punktu widokowego i szlaku turystycznego<br><u>Gródek n. Dunajcem, np.:</u><br>- dobry dojazd (droga wojewódzka nr 975)<br>- istniejąca infrastruktura techniczna<br>- bliskość Jeziora Rożnowskiego i z tego wynikająca możliwość uprawiania sportów wodnych | 0 - 2     | Za poprawne podanie:<br>- dwóch argumentów dla Lasu Majdan ..... 1 pkt<br>- dwóch argumentów dla Gródka nad Dunajcem ..... 1 pkt                     |
| 4.      | Np.:<br>- koncentracja osiedli w dolinie Dunajca<br>- doliną – naturalnym obniżeniem terenu – prowadzą drogi<br>- konieczność budowy i utrzymania mostów oraz kładek na Dunajcu<br>- drogi są zagrożone zniszczeniem podczas powodzi                                                                                                                                                                                                                                | 0 - 2     | Za poprawne podanie:<br>- jednego argumentu ..... 1 pkt<br>- dwóch argumentów ..... 2 pkt                                                            |
| 5.      | Np.<br>1 cm – 0,5 km<br>1 cm <sup>2</sup> – 0,25 km <sup>2</sup><br><br>1 cm <sup>2</sup> – 0,25 km <sup>2</sup><br>x cm <sup>2</sup> – 16 km <sup>2</sup><br>Odpowiedź: x = 64 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 - 2     | Za poprawny sposób obliczenia ..... 1 pkt<br>Za poprawny sposób obliczenia i poprawny wynik ..... 2 pkt                                              |
| 6.      | Np.<br>- przeciwpowodziowa<br>- energetyczna<br>- rekreacyjna<br>- zaopatrzenie w wodę ludności i przemysłu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 - 2     | Za poprawne podanie:<br>- dwóch przykładów funkcji ..... 1 pkt<br>- trzech przykładów funkcji ..... 2 pkt                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | Np.<br>W zbiorniku wodnym akumulują się osady skalne transportowane przez Dunajec.                                                                                                                                                  | 0 - 1 | Za poprawne podanie przyczyny ..... 1 pkt                                                                                        |
| 8.  | Orogeneza: alpejska<br>Era geologiczna: kenozoiczna                                                                                                                                                                                 | 0 - 1 | Za poprawne podanie nazwy orogenezy i ery geologicznej ..... 1 pkt                                                               |
| 9.  | Rysunek A: 0°, 21 III<br>Rysunek B: 23°27'N, 21 III<br>Rysunek C: 66°33'N, 22 VI                                                                                                                                                    | 0 - 2 | Za poprawne przyporządkowania szerokości geogr. i dat:<br>- do dwóch rysunków ..... 1 pkt<br>- do trzech rysunków ..... 2 pkt    |
| 10. | Np:<br>I sposób:<br>6.40 + 12 godz. = 18.40<br>18.40 – 6 godz. = <u>12.40</u><br>II sposób:<br>6.40 – 6 godz. = 0.40<br>0.40 + 12 godz. = <u>12.40</u>                                                                              | 0 - 2 | Za poprawny sposób obliczenia ..... 1 pkt<br>Za poprawny sposób obliczenia i poprawny wynik ..... 2 pkt                          |
| 11. | Pobrzeże Słowińskie – klif – morze - erozja<br>Tatry - dolina U-kształtna - lodowiec górski - erozja<br>Pojezierze Pomorskie – sandr - wody fluwiogłacjalne - akumulacja<br>Wyżyna Lubelska - wąwóz lessowy - woda opadowa - erozja | 0 - 2 | Za poprawne uzupełnienie w tabeli:<br>- dwóch lub trzech wierszy 1 pkt<br>- czterech wierszy ..... 2 pkt                         |
| 12. | a)<br>A - płaszcz (Ziemi)<br>B - jądro zewnętrzne<br>C - jądro wewnętrzne<br>b)<br>nieciągłość Mohorovičića lub nieciągłość Moho                                                                                                    | 0 - 2 | a)<br>Za poprawne podanie nazw trzech warstw ..... 1 pkt<br>b)<br>Za poprawne podanie nazwy powierzchni nieciągłości ..... 1 pkt |
| 13. | a) skała: wapień, okres geologiczny: jura<br>b) perm<br>c) warstwa A jest starsza od wapieni, a młodsza od łupków                                                                                                                   | 0 - 3 | Za poprawne odpowiedzi do każdego podpunktu po 1 pkt                                                                             |
| 14. | C - zwrotnikowych                                                                                                                                                                                                                   | 0 - 1 | Za poprawną odpowiedź ... 1 pkt                                                                                                  |
| 15. | B. zstępujące ruchy mas powietrza w troposferze<br>D. oddziaływanie zimnego prądu morskiego                                                                                                                                         | 0 - 1 | Za poprawny wybór dwóch przyczyn ..... 1 pkt                                                                                     |
| 16. | Większe średnie zasolenie wód w M. Czerwonym wynika np. z:<br>- wyższych temperatur powietrza, które sprzyjają większemu parowaniu wody<br>- mniejszych opadów atmosferycznych<br>- mniejszego dopływu słodkiej wody z łądów        | 0 - 2 | Za poprawne podanie:<br>- jednej przyczyny ..... 1 pkt<br>- dwóch przyczyn ..... 2 pkt                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Np.<br>a)<br>zasolenie wód wzrasta wraz ze wzrostem głębokości<br>b)<br>zasolenie wód przypowierzchniowych zmniejsza się od cieśnin duńskich ku Zatoce Fińskiej                                                                                                                                                                                                      | 0 - 2 | a)<br>Za poprawną odpowiedź ... 1 pkt<br>b)<br>Za poprawną odpowiedź ... 1 pkt                                                                                                     |
| 18. | a)<br>opis poprawnie wykonanego rysunku:<br>Księżyc i Słońce muszą być tak usytuowane względem Ziemi, aby linia prosta przechodząca przez Księżyc i Ziemię była prostopadła do linii prostej przechodzącej przez Słońce i Ziemię (jak w przykładzie poniżej)<br><br>b) nów, pełnia. | 0 - 2 | a)<br>Za poprawnie wykonany rysunek (ciała niebieskie są odpowiednio usytuowane względem siebie i oznaczone) ..... 1 pkt<br>b)<br>Za poprawny wybór dwóch faz Księżyca ..... 1 pkt |
| 19. | <u>Europeidalna</u> : Maroko, Ukraina, Argentyna.<br><u>Mongoloidalna</u> : Korea Północna, Chiny, Tajlandia<br><u>Negroidalna</u> : Zimbabwe, Angola, Kamerun                                                                                                                                                                                                       | 0 - 2 | Za poprawne przyporządkowanie:<br>- sześciu, siedmiu lub ośmiu państw ..... 1 pkt<br>- wszystkich (dziewięciu) państw ..... 2 pkt                                                  |
| 20. | Np.<br><u>Indianie</u> : są potomkami pierwotnych mieszkańców obszarów dzisiejszej Brazylii.<br><u>Murzyni</u> : sprowadzenie z Afryki Murzynów - niewolników do pracy na plantacjach.<br><u>Metysi</u> : odmiana powstała w wyniku mieszania się odmian: mongoloidalnej (Indianie) i europeidalnej (biała ludność, przybyła głównie z Europy)                       | 0 - 2 | Za poprawne wyjaśnienie występowania:<br>- dwóch grup ludności ..... 1 pkt<br>- trzech grup ludności ..... 2 pkt                                                                   |
| 21. | pomorskie, warmińsko-mazurskie, małopolskie, podkarpackie                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 - 1 | Za poprawne podanie nazw czterech województw ..... 1 pkt                                                                                                                           |
| 22. | kartogram                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 - 1 | Za poprawne podanie nazwy metody ..... 1 pkt                                                                                                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | <p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rosnący poziom wykształcenia kobiet</li> <li>- rosnący poziom aktywności zawodowej kobiet</li> <li>- zmiana modelu rodziny na 2+1</li> <li>- ubożenie części społeczeństwa</li> <li>- trudności w znalezieniu pracy</li> <li>- pracodawcy nie sprzyjają pracującym matkom</li> <li>- zaniechanie skutecznej polityki prorodzinnej państwa</li> <li>- mężczyzna nie jest w stanie utrzymać rodziny i kobieta musi pracować</li> <li>- choroby cywilizacyjne, np. bezpłodność</li> </ul>                             | 0 - 2 | <p>Za poprawne podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch przyczyn ..... 1 pkt</li> <li>- trzech przyczyn ..... 2 pkt</li> </ul>                            |
| 24. | <p>Np.:</p> $\begin{array}{rcl} 1 \text{ ha} & - & 7,1 \text{ t} \\ 582\,000 \text{ ha} & - & x \\ x = 582\,000 \text{ ha} \times 7,1 \text{ t} & = & 4\,132\,200 \text{ t} \\ & \approx & 4,1 \text{ mln t} \end{array}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 - 1 | <p>Za poprawne obliczenia i poprawny wynik ..... 1 pkt</p>                                                                                                                   |
| 25. | <p>Uprawa intensywna: B, D.<br/>Uprawa ekstensywna: C, E.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 - 1 | <p>Za poprawne pogrupowanie wszystkich państw ..... 1 pkt</p>                                                                                                                |
| 26. | <p>Rafineria Gdańska – znajduje się w pobliżu portu, do którego drogą morską importuje się ropę naftową<br/>Rafineria Płocka – znajduje się w sąsiedztwie rurociągu, którym ropa naftowa jest dostarczana z Rosji<br/>Rafineria w Gorlicach - powstała na bazie miejscowych złóż ropy naftowej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 - 2 | <p>Za podanie głównego czynnika lokalizacji dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch rafinerii ..... 1 pkt</li> <li>- trzech rafinerii ..... 2 pkt</li> </ul> |
| 27. | <p>Np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanieczyszczenie środowiska ropą naftową w wyniku katastrofy tankowca</li> <li>- zanieczyszczenie środowiska w wyniku wycieku ropy z uszkodzonego, nieszczelnego rurociągu</li> <li>- straty finansowe wynikające z kradzieży ropy bezpośrednio z rurociągu -</li> <li>- rozwój przemysłu stoczniowego produkującego tankowce</li> <li>- rozwój przemysłów produkujących infrastrukturę rurociągową</li> <li>- konflikty między państwami, przez które biegnie rurociąg lub jest planowana jego budowa.</li> </ul> | 0 - 2 | <p>Za poprawne podanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dwóch konsekwencji ..... 1 pkt</li> <li>- trzech konsekwencji ..... 2 pkt</li> </ul>                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | Np.<br>a)<br>długość linii kolejowych ogółem jest większa w państwach o dużej powierzchni<br>b)<br>gęstość linii kolejowych jest większa w państwach o małej powierzchni                                                                                                                                                               | 0 - 1 | Za poprawne sformułowanie dwóch wniosków ..... 1 pkt                                                                      |
| 29. | Bałtyk, Niemen, Puszcza Białowieska, Bug, Karpaty                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 - 1 | Za poprawne podanie nazw pięciu euroregionów ..... 1 pkt                                                                  |
| 30. | Wierszami od góry:<br>Polska<br>Japonia<br>Meksyk                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 - 1 | Za poprawne przyporządkowanie trzech państw ..... 1 pkt                                                                   |
| 31. | a)<br>Od góry:<br>Malbork<br>Zamość<br>b)<br>Białowieski Park Narodowy                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 - 2 | a)<br>Za poprawne podpisanie dwóch fotografii ..... 1 pkt<br>b)<br>Za poprawne podanie nazwy parku narodowego 1 pkt       |
| 32. | A. Polskie morze terytorialne.<br>C. Wyłączna strefa ekonomiczna Polski.                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 - 1 | Za poprawną odpowiedź ... 1 pkt                                                                                           |
| 33. | Np.<br>- budowa dużych zbiorników retencyjnych na rzekach<br>- spowolnienie odpływu wody (mała retencja) dzięki budowie małych zbiorników wodnych, jazów lub dzięki zwiększaniu zadrzewienia danego obszaru<br>- zapobieganie utracie jakości wody dzięki budowie oczyszczalni ścieków<br>- stosowanie racjonalnej melioracji gruntów. | 0 - 2 | Za poprawne podanie:<br>- dwóch propozycji ..... 1 pkt<br>- trzech propozycji ..... 2 pkt                                 |
| 34. |  <p>Uwaga: litery A, C, G mogą być wpisane w dowolnej kolejności pionowej</p>                                                                                                                                                                       | 0 - 2 | Za poprawne uzupełnienie modelu literami B i D ..... 1 pkt<br>Za poprawne uzupełnienie modelu literami A, C, G .... 1 pkt |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35. | <p>Np.</p> <p><u>a) Przyczyny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duża emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym dwutlenku węgla) przez zakłady przemysłowe i gospodarkę komunalną do atmosfery</li> <li>- wzrost emisji spalin związany z rozwojem transportu samochodowego</li> <li>- duża emisja metanu na skutek rozwoju rolnictwa (m.in. wynik uprawy ryżu, chowu bydła)</li> <li>- wycinanie lasów.</li> </ul> <p><u>b) Następstwa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wzrost tempa topnienia lodowców</li> <li>- podniesienie poziomu wody w oceanach</li> <li>- zmiany linii brzegowej jako skutek podniesienia poziomu wody w oceanach</li> <li>- zatopienie nizin przybrzeżnych oraz wysp koralowych</li> <li>- zmiana zasięgu stref klimatycznych</li> <li>- anomalie pogodowe</li> <li>- pustynnienie.</li> </ul> | 0 - 2 | <p>a)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch przyczyn ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch następstw ..... 1 pkt</p> |
| 36. | <p>a) Jangcy lub Chang Jiang</p> <p>b) np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- migracje ludności z obszarów przeznaczonych do zalania wodami zbiornika</li> <li>- straty materialne na skutek zniszczenia infrastruktury (zabudowań, dróg)</li> <li>- duża powierzchnia wód zbiornika prowadzi do zmian mikroklimatu (m.in. wzrostu wilgotności, zwiększenia parowania)</li> <li>- w zmienionym środowisku ulegają zagładzie niektóre gatunki zwierząt i roślin (zmniejszenie różnorodności organizmów)</li> <li>- z zalanych terenów następują wymuszone migracje zwierząt</li> <li>- w zbiorniku następuje sedymentacja osadów niesionych przez rzekę, co wymusza kosztowne i trudne do wykonania oczyszczanie zbiornika.</li> </ul>                                                                                                      | 0 - 2 | <p>a)</p> <p>Za poprawne podanie nazwy rzeki ..... 1 pkt</p> <p>b)</p> <p>Za poprawne podanie dwóch argumentów ..... 1 pkt</p>   |