****

**Konkurs Geograficzny  
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego**w roku szkolnym 2022/2023

**Etap wojewódzki**

**KLUCZ ODPOWIEDZI**

1. **Zadania zamknięte**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Poprawna odpowiedź** | **Liczba punktów za zadanie** |
|  | **D** | 1 |
|  | **A** | 1 |
|  | **D** | 1 |
|  | **A** | 1 |
|  | **C** | 1 |
|  | **B** | 1 |
|  | **D** | 1 |
|  | **D** | 1 |
|  | **A** | 1 |
|  | **A** | 1 |
|  | **B** | 1 |
|  | **D** | 1 |
|  | **D** | 1 |
|  | **A** | 1 |
|  | **D** | 1 |
| **RAZEM PUNKTÓW** | | **15** |

1. **Zadania zamknięte i otwarte**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer zadania** | **Przewidywana odpowiedź** | **Kryteria zaliczenia** | **Punkty** |
| 16. | Odpowiedzi:   1. **góra lodowa.** 2. **nunatak.** | **Po 1 pkt** za każdą prawidłową odpowiedź. | **2** |
| 17. | Przewidywane odpowiedzi:  - **zmiana miejsca wschodu i zachodu Słońca w ciągu roku,**  **- zmiana wysokości górowania Słońca w ciągu roku,**  - **zmiana długości dnia i nocy**, i inne odp. | **Po 1 pkt** za każdą prawidłową i logiczną konsekwencję ruchu obiegowego Ziemi w strefie umiarkowanych szerokości. | **2** |
| 18. | W okresie lata Polska znajduje się w strefie czasu **UT + 2**, Grecja w strefie **UT+3**  stąd 1320 + 100 = **1420**  uwzględniając czas lotu obliczymy godzinę wg. czasu urzędowego Grecji, o której wyląduje samolot: 1420 + 230 = **1650** | **2 pkt** - za poprawną metodologię obliczeń i prawidłowy wynik.  **1 pkt** za poprawną metodologię obliczeń i błędny wynik. | **2** |
| 19. | Stany skupienia**:**  **- stały, (lód),**  **- ciekły, (woda),**  **- gazowy, (para wodna).** | **1 pkt** - za dwie poprawne odpowiedzi  **2 pkt** za trzy poprawne odpowiedzi. | **2** |
| 20. | **Długość geograficzna X:**  jeżeli 1º - 4 min, a w X Słońce góruje 8 min wcześniej, to różnica kątowa pomiędzy tymi południkami wynosi 2º. Stąd 21º + 2º = **23ºE**  **Szerokość geograficzna X:**  21 marca wzór na wysokość Słońca w pd  Λ = 90º – τ  w Tarnowie ΛT=90º – 50º = 40º  skoro w X wysokość Słońca w pd jest niższa  o 3º, to wynosi ona 40º–3º=37º podstawiając dane do wzoru na wysokość Słońca obliczamy szer.geogr.X Λx=90º – τx   37º = 90º– τx  τx = 90º – 37º  τx = **53ºN** | **1 pkt** za prawidłowo wyliczoną jedną współrzędną.  **2 pkt** za prawidłowo wyliczoną parę współrzędnych.  **UWAGA!**  Jeżeli obliczenia są prawidłowe ale nie oznaczono przy wynikach półkul Ziemi (N i E) przyznajemy jedynie 1pkt. | **2** |
| 21. | Prawidłowe pory roku:   1. **Lato.** 2. **Zima.** 3. **Jesień.** 4. **Przedwiośnie.** 5. **Przedzimie.** 6. **Wiosna.**   Wegetacja roślin odbywa się w porach: **1, 3, 6.** | **1 pkt** za prawidłowo opisane pory roku.  **1 pkt** za 3 prawidłowo wymienione pory roku, w których odbywa się wegetacja roślin. | **2** |
| 22. | Od góry w tabeli kolejno:  **Andy,**  **Himalaje.** | **Po 1 pkt** - za każdy prawidłowo uzupełniony wiersz tabeli. | **2** |
| 23. | Prawidłowe wskazania:   1. **C i D** 2. **B** | **1 pkt** za prawidłowe wskazanie dwóch obszarów, do których tsunami dotarło w tym samym czasie.  **1 pkt** za prawidłowe wskazanie przyczyny powstania fali tsunami. | **2** |
| 24. | Typowe rośliny kolejno od góry:  **D**  **A**  **F**  **B**  **C** | **1 pkt** - za dwie poprawne odpowiedzi  **2 pkt** za trzy- cztery poprawne odpowiedzi.  **3 pkt** za wszystkie poprawne odpowiedzi. | **3** |
| 25. | Prawidłowe dokończenie zdań:   1. **B i D** 2. **D** | **Po 1 pkt** - za każdą poprawną odpowiedź. | **3** |
| 26. | Obliczenia: powierzchnia rzeczywista Stawu  1 ha – 10 000 m2  17,94 ha – Xm2 stąd X = 179 400 m2  Jeżeli skala mapy to 1:25 000,  wtedy skala mianowana to 1 cm – 250 m,  a skala polowa 1 cm2 – 62 500 m2  X cm2 – 179 400 m2  to powierzchnia Stawu na mapie wynosi:  **2,87 cm2** | **2 pkt** - za poprawną metodologię obliczeń i prawidłowy wynik.  **1 pkt** za poprawną metodologię obliczeń i błędny wynik. | **2** |
| 27. | Opis rysunku - od lewej strony:  **powietrze zimne i powietrze ciepłe.**  Front: **chłodny**  Cecha opadu atmosferycznego: **D.** | **1 pkt** - za poprawne opisanie rysunku.  **1 pkt** – za poprawne wskazanie cechy opadu. | **2** |
| 28. | Prawidłowa kolejność od góry:  **P,**  **F,**  **F.** | **1 pkt** - za dwie poprawne odpowiedzi  **2 pkt** za trzy poprawne odpowiedzi. | **2** |
| 29. | Kolejno wierszami od góry:  **szkierowe – A – 1**  **dalmatyńskie – B – 3** | **Po 1 pkt** za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę tabeli.  **Uwaga!**  Jeżeli nie uzupełniono poprawnie kolumn to przyznajemy 1 pkt, gdy prawidłowo uzupełniono 3 dowolne komórki tabeli. | **3** |
| 30. | Kolejno wierszami od góry:  **dolnośląskie – 4 – B**  **zachodniopomorskie – 2 – C** | **Po 1 pkt** za każdą prawidłowo uzupełnioną kolumnę tabeli.  **Uwaga!**  Jeżeli nie uzupełniono poprawnie kolumn to przyznajemy 1 pkt, gdy prawidłowo uzupełniono 3 dowolne komórki tabeli. | **3** |
| 31. | Prawidłowe odpowiedzi:   1. **Węgiel kamienny.** 2. – **zmiana ukształtowania** (rzeźby) powierzchni Ziemi,   - powstanie wyrobiska i zwałowiska,  - **zmiana stosunków wodnych** w glebie (przesuszenie gleb),  - obniżenie poziomu wód gruntowych,  - powstanie leja depresyjnego i inne. | **1 pkt** za prawidłowe nazwanie surowca.  **1 pkt** - za wymienienie dwóch przykładów przeobrażeń środ.  **Uwaga!**  Uznajemy | **2** |
| 32. | Prawidłowy ciąg:  **– C**  **B – E – A**  **– D** | **1 pkt** - za ciąg uzupełniony z błędem (z jedną zamianą 2 liter).  **2 pkt** za poprawnie uzupełniony ciąg. | **2** |
| 33. | Prawidłowa kolejność:   1. **Bośnia i Hercegowina – 4** 2. **Szwajcaria – 3** 3. **Belgia - 1** | **po 1 pkt** - za każdy poprawnie uzupełniony wiersz tabeli.  **3 pkt** za trzy poprawnie uzupełnione wiersze tabeli. | **3** |
| 34. | Prawidłowa kolejność od góry:  **P,**  **F,**  **P.** | **1 pkt** za 2 prawidłowe oceny informacji.  **2 pkt** za 3 prawidłowe oceny informacji. | **2** |
| 35. | Prawidłowe cechy gospodarki rolnej wierszami:  A – **1 i 3**  B – **2 i 4** | **1 pkt** za prawidłowo uzupełniony podpunkt A lub B.  **2 pkt** za prawidłowo uzupełnione podpunkty A i B | **2** |
| **RAZEM PUNKTÓW** | | | **45** |

|  |  |
| --- | --- |
| Punkty w części I | 15 |
| Punkty w części II | 45 |
| **RAZEM** | **60** |