

|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <i>Rodzaj dokumentu:</i>           | <b>Zasady oceniania rozwiązań zadań</b>                           |
| <i>Adresat/Adresaci dokumentu:</i> | Egzaminatorzy egzaminu maturalnego z geografii                    |
| <i>Egzamin:</i>                    | <b>Egzamin maturalny</b>                                          |
| <i>Przedmiot:</i>                  | <b>Geografia</b>                                                  |
| <i>Poziom:</i>                     | <b>Poziom rozszerzony</b>                                         |
| <i>Forma/Formy arkusza:</i>        | MGE-R1_1P-203                                                     |
| <i>Termin egzaminu:</i>            | Termin dodatkowy – lipiec 2020 r.                                 |
| <i>Wersja:</i>                     | 2                                                                 |
| <i>Data publikacji dokumentu:</i>  | 17 lipca 2020 r.                                                  |
| <i>Zastrzeżenia:</i>               | Materiał wyłącznie do użytku wewnętrznego przez uprawnione osoby. |

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających uczciwie i z zaangażowaniem.
- **Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.** Pamiętaj, że każda merytorycznie poprawna odpowiedź, spełniająca warunki określone w poleceniu, musi zostać pozytywnie oceniona, nawet jeżeli nie została przewidziana w przykładowych odpowiedziach w zasadach oceniania.
- Konsultuj niejednoznaczne rozwiązania zadań z innymi egzaminatorami lub przewodniczącym zespołu egzaminatorów. W przypadku niemożności osiągnięcia wspólnego stanowiska, rozstrzygajcie na korzyść zdającego.
- Przyznając punkty, nie kieruj się emocjami.
- Informuj przewodniczącego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie oceniania, w tym podejrzeniach o niesamodzielność w pisaniu pracy.

### Zadanie 1.1. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

1. F
2. P
3. F

### Zadanie 1.2. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za poprawną odpowiedź.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

48°N

### Zadanie 2. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

A, C, D

### Zadanie 3.1. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za poprawne wyjaśnienie powstawania frontu z uwzględnieniem cyrkulacji mas powietrza.  
1 p. – za poprawną przyczynę.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Przykładowe odpowiedzi

- Front atmosferyczny powstaje, gdyż jest to strefa kontaktu mas powietrza różniących się pod względem fizycznym napływających z wyżu na biegunie i z wyżu na zwrotniku.
- Od północnego wschodu (NE) napływa zimne powietrze arktyczne, a od południowego zachodu (SW) cieplejsze, polarne i na granicy tych mas powietrza tworzy się front.

*Przykład odpowiedzi niepełnej (za 1 p.): Jest to strefa kontaktu mas o różnych właściwościach.*

### Zadanie 3.2. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

1. F
2. F
3. F

### Zadanie 3.3. (0–2)

#### Schemat punktowania

2 p. – za uwzględnienie w odpowiedzi wysokiego ciśnienia na biegunach jako przyczyny oraz siły Coriolisa odchylającej kierunek wiatrów.

1 p. – za uwzględnienie w odpowiedzi wysokiego ciśnienia na biegunach jako przyczyny **lub** siły Coriolisa odchylającej kierunek wiatrów.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Przykładowe odpowiedzi

Na biegunach występują stałe układy wysokiego ciśnienia. Od wyzów biegunowych wieją w kierunku niższych szerokości geograficznych wiatry, które są odchylane przez siłę Coriolisa (w strefie okołobiegunowej ma ona największą wartość). Tworzy się okołobiegunowy układ wiatrów północno-wschodnich.

*Uznawana jest odpowiedź uwzględniająca prawoskrętność ruchu mas powietrza na półkuli północnej i lewoskrętność na półkuli południowej – bez odwołania się do nazwy – siła Coriolisa.*

### Zadanie 4.1. (0–1)

#### Schemat punktowania

1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowa odpowiedź

Zmiana położenia strefy zbieżności pasatów jest konsekwencją zmiany miejsca zenitalnego położenia Słońca w ciągu roku.

### Zadanie 4.2. (0–1)

#### Schemat punktowania

1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

dużego

zachód

termicznego lata

### Zadanie 5. (0–2)

#### Schemat punktowania

2 p. – za poprawną ocenę warunków klimatycznych i geomorfologicznych wraz z poprawnym uzasadnieniem.

1 p. – za poprawną ocenę warunków klimatycznych lub geomorfologicznych wraz z poprawnym uzasadnieniem.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Przykładowe odpowiedzi

Warunki klimatyczne:

Niesprzyjające, ponieważ pasmo górskie znajduje się poniżej granicy wiecznego śniegu (wysokość, na której ablacja jest większa niż akumulacja).

Warunki geomorfologiczne:

Sprzyjające, ponieważ w górach występują zagłębienia w których mógłby gromadzić się śnieg.

### Zadanie 6.1. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

1. F
2. P
3. P

### Zadanie 6.2. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za wybór poprawnego numeru fotografii i poprawne uzasadnienie.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

Fotografia nr 2

Uzasadnienie, np.:

- Na fotografii nr 2 przedstawiono granit – skałę magmową jawnokrystaliczną. Minerale mogą wykształcić się w widoczne kryształy tylko gdy magma zalegająca głęboko pod powierzchnią ziemi zastyga powoli.
- Granit ma wykształcone duże widoczne kryształy (budowa jawnokrystaliczna), które powstają w wyniku powolnej krystalizacji magmy w wielkich intruzjach znajdujących się na dużych głębokościach.

### Zadanie 7. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowe odpowiedzi

Warszawa ma następujące cechy klimatu świadczące o większym kontynentalizmie:

- chłodniejsza zima (niższe temperatury powietrza)
- cieplejsze lato
- większa roczna amplituda temperatury powietrza
- większa różnica między sumą opadów w okresie lata w porównaniu z sumą opadów zimowych
- w Warszawie są wyższe opady latem, a niższe zimą
- suma opadów w Warszawie jest niższa niż w Świnoujściu.

### Zadanie 8. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za poprawną odpowiedź.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

D

### Zadanie 9. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

1. P
2. F
3. F

### Zadanie 10. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowe odpowiedzi

- Dolina ma płaskie, szerokie dno.
- Zbocza doliny, przy których płynie rzeka są bardziej strome (podcinane na skutek erozji bocznej).
- Strome zbocza doliny są zalesione.
- Dolina jest kręta (rzeka tworzy meandry).
- Dolina ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego.
- Zbocza doliny są poprzecinane mniejszymi dolinami strumieni wpływających do Popradu.
- Dolina jest wylesiona.
- Dolina jest asymetryczna.

### Zadanie 11. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

Jaworzyna Krynicka 1114  
Łysówka 617  
Nowińska Góra 710

### Zadanie 12. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawne odpowiedzi

1. Milik
2. Jastrzębik

### Zadanie 13. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za poprawny sposób obliczenia i poprawny wynik.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

$$90^{\circ} - 49^{\circ}21'30'' = 40^{\circ}38'30''$$

### Zadanie 14. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za podanie czterech poprawnych argumentów uwzględniających zagospodarowanie i warunki środowiska przyrodniczego.  
1 p. – za podanie trzech poprawnych argumentów uwzględniających zagospodarowanie i warunki środowiska przyrodniczego.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowe odpowiedzi

Ze względu na zagospodarowanie:

- rozbudowana baza noclegowa (domy wczasowe, hotel, obiekty agroturystyczne, pola namiotowe, ośrodki wypoczynkowe)
- sanatoria
- pijalnie wód mineralnych
- obiekty sportowo-rekreacyjne (basen, park zdrojowy)
- obiekty zabytkowe (cerkiew, kościół, ruiny zamku)
- dostępność komunikacyjna (połączenie kolejowe i drogowe)

Ze względu na warunki środowiska przyrodniczego:

- występowanie wód mineralnych
- duże obszary leśne
- występowanie mofet
- malownicza dolina Popradu
- urozmaicona rzeźba terenu

### Zadanie 15. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za uzupełnione poprawnie dwa wiersze.  
1 p. – za poprawnie uzupełniony jeden wiersz.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Poprawna odpowiedź

piętro regłowe – lasy bukowo-jodłowe  
piętro halne – połoniny

### Zadanie 16. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za poprawną odpowiedź.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

F-E-A-B

### Zadanie 17. (0–1)

#### Schemat punktowania

1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

tundra

### Zadanie 18. (0–1)

#### Schemat punktowania

1 p. – za poprawną odpowiedź.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

D

### Zadanie 19. (0–1)

1 p. – za poprawne wyjaśnienie przyczyny różnic w amplitudzie.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowa odpowiedź

Amplituda pływów zależy od grawitacji Księżyca i Słońca. Różnice w wartości amplitudy wynikają z wzajemnego ułożenia Ziemi, Księżyca i Słońca. Największe amplitudy pływów występują w czasie pełni i nowiu, gdy siły przyciągania Księżyca i Słońca sumują się, zaś najniższe – w czasie I i III kwadry Księżyca, gdy siły przyciągania tych dwóch ciał niebieskich się równoważą.

### Zadanie 20. (0–2)

#### Schemat punktowania

2 p. – za dwie poprawne przyczyny oraz dwa poprawne wyjaśnienia.

1 p. – za dwie poprawne przyczyny.

albo

1 p. – za jedną poprawną przyczynę z poprawnym wyjaśnieniem.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Przykładowe odpowiedzi

##### Wybrzeże 1.

Przyczyna:

- Obecność różnych prądów morskich.

Wyjaśnienie:

- Na wschód od Japonii zbiegają się dwa różne prądy o innym zasoleniu i różnej temperaturze powierzchniowych wód oceanicznych, co stwarza dogodne warunki do występowania wielu gatunków ryb.

##### Wybrzeże 2.

Przyczyna:

- Upwelling.
- Zimny prąd morski (Peruwiański, Humboldta).

Wyjaśnienie:

- Upwelling powoduje wynoszenie zimnych dotlenionych i zasobnych w związki mineralne wód głębinowych, co sprzyja rozwojowi planktonu.

- Zimny prąd morski niesie dobrze dotlenione wody (jest zasobny w sole mineralne) sprzyjające rozwojowi planktonu.

#### **Zadanie 21. (0–1)**

##### **Schemat punktowania**

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.
- 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

##### **Poprawne odpowiedzi**

1. F
2. P
3. P

#### **Zadanie 22.1. (0–1)**

##### **Schemat punktowania**

- 1 p. – za podanie poprawnego podobieństwa i różnicy.
- 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

##### **Przykładowe odpowiedzi**

Podobieństwo:

Na obu obszarach dominują zbiorowiska leśne.

Różnica:

- Na obszarze A występuje las liściasty, a na obszarze B las iglasty.
  - Na obszarze A występuje wilgotny las równikowy, a na obszarze B tajga.
  - Las występujący na obszarze A jest bardziej zróżnicowany gatunkowo niż las na obszarze B.
- Nie uznaje się odpowiedzi odnoszących się wyłącznie do porównania powierzchni formacji roślinnych.*

#### **Zadanie 22.2. (0–2)**

##### **Schemat punktowania**

- 2 p. – za cztery poprawne odpowiedzi.
- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.
- 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

##### **Poprawne odpowiedzi**

1. kukurydza
2. ziemniak
3. soja
4. trzcina cukrowa

#### **Zadanie 23. (0–1)**

##### **Schemat punktowania**

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.
- 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

##### **Poprawne odpowiedzi**

- A. Chiny                      B. Stany Zjednoczone (USA)

### **Zadanie 24. (0–2)**

#### **Schemat punktowania**

- 2 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### **Poprawne odpowiedzi**

- A. śląskie  
 B. lubuskie  
 C. warmińsko-mazurskie

### **Zadanie 25. (0–1)**

- 1 p. – za podanie poprawnego wyjaśnienia.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### **Przykładowa odpowiedź**

Gospodarstwa o małej powierzchni charakteryzują się na ogół niską towarowością. W efekcie rolnicy uzyskują niskie dochody, które nie dają możliwości inwestowania na większą skalę np. w maszyny i nawozy.

### **Zadanie 26.1. (0–2)**

#### **Schemat punktowania**

- 2 p. – za podanie dwóch podobieństw i dwóch różnic.  
 1 p. – za podanie dwóch podobieństw albo dwóch różnic albo jednego podobieństwa i jednej różnicy.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### **Przykładowe odpowiedzi**

Podobieństwa:

Zarówno w miastach jak i na wsi:

- największą część społeczeństwa stanowi ludność w wieku produkcyjnym.
- w starszych grupach wiekowych występuje przewaga liczebna kobiet w stosunku do liczby mężczyzn.

Różnice:

- W strukturze wiekowej ludności miejskiej są lepiej widoczne wyże i niższe demograficzne.
- W miastach przewaga liczebna mężczyzn występuje jedynie w młodszych grupach wiekowych (do ok. 27 roku życia) w przeciwieństwie do obszarów wiejskich, w których przewaga ta utrzymuje się znacznie dłużej (do ok. 65 roku życia).

### **Zadanie 26.2. (0–1)**

#### **Schemat punktowania**

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### **Poprawne odpowiedzi**

- 1.B, 2.D, 3.C

**Zadanie 27.1. (0–2)****Schemat punktowania**

2 p. – za podanie nazw i numerów na mapie dwóch państw posługujących się alfabetem łacińskim oraz nazw i numerów na mapie dwóch państw posługujących się cyrylicą.

1 p. – za podanie nazw i numerów na mapie dwóch państw posługujących się alfabetem łacińskim albo nazw i numerów na mapie dwóch państw posługujących się cyrylicą.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

**Poprawne odpowiedzi**

Państwa posługujące się alfabetem łacińskim:

1 Litwa      *lub* (3 Rumunia)

3 Rumunia      *lub* (1 Litwa)

Państwa posługujące się cyrylicą:

2 Białoruś      *lub* (4 Bułgaria)

4 Bułgaria      *lub* (2 Białoruś)

**Zadanie 27.2. (0–2)****Schemat punktowania**

2 p. – za cztery poprawne odpowiedzi.

1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

**Poprawne odpowiedzi**

prawosławne

3

ZSRR

2

**Zadanie 28.1. (0–1)****Schemat punktowania**

1 p. – za poprawne uzupełnienie trzech wierszy.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

**Poprawne odpowiedzi**

A. Nigeria

B. Indie

C. Japonia

**Zadanie 28.2. (0–1)****Schemat punktowania**

1 p. – za sformułowanie dwóch problemów społeczno-ekonomicznych.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

**Przykładowe odpowiedzi**

W państwie A wystąpił bardzo wysoki przyrost naturalny przekraczający 25‰ (eksplozja demograficzna) co w przyszłości może wpłynąć na:

- wzrost bezrobocia
- nasilenie zjawiska bezdomności
- pogorszenie warunków mieszkaniowych ludności
- deficyt miejsc na uczelniach wyższych
- nasilenie zjawiska niedożywienia.

### Zadanie 29. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za uzupełnienie trzech wierszy.  
 1 p. – za uzupełnienie dwóch wierszy.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Poprawne odpowiedzi

Od góry:  
 rudy miedzi, B  
 ropa naftowa, A  
 siarka, D

### Zadanie 30. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za poprawne wskazanie dwóch regionów i dwa uzasadnienia.  
 1 p. – za poprawne wskazanie jednego regionu i uzasadnienie.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Przykładowa odpowiedź

Bliski Wschód

Państwa tego regionu zasobne są w ropę naftową i gaz ziemny, dlatego najwięcej energii pozyskuje się z tych źródeł.

Azja Południowo-Wschodnia i Australia

W strukturze produkcji energii największy udział ma węgiel. Najwięcej energii z węgla produkują Chiny.

### Zadanie 31.1. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
 0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowe odpowiedzi

- Korzystanie ze wspólnej infrastruktury z racji bliskości zakładów przemysłowych.
- Bliskość chłonnych rynków zbytu z powodu koncentracji ludności i zakładów przemysłowych.
- Możliwość kooperacji z innymi zakładami przemysłowymi.
- Niższe koszty produkcji w wyniku korzystania ze wspólnej infrastruktury, bliższego położenia kontrahentów.
- Dostęp do zasobów siły roboczej z racji koncentracji ludności napływającej w poszukiwaniu miejsca pracy.

### Zadanie 31.2. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za dwie poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Przykładowe odpowiedzi

- Przeciążenie infrastruktury technicznej i szlaków transportowych np. wyłączenia prądu.
- Mniejsza wydolność transportu (korki w ruchu transportowym) z powodu intensywnego przepływu osób i towarów.
- Niedostatek wolnych przestrzeni na nowe inwestycje.
- Wysokie koszty ziemi, czynsze z powodu dużej gęstości obiektów przemysłowych, infrastruktury i osiedli mieszkaniowych.
- Niedobory siły roboczej z powodu dużego popytu na pracowników.

### Zadanie 32. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za poprawną odpowiedź.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

B3

### Zadanie 33. (0–2)

#### Schemat punktowania

- 2 p. – za poprawne uzupełnienie trzech wierszy w tabeli.  
1 p. – za poprawne uzupełnienie dwóch wierszy w tabeli.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### Poprawna odpowiedź

Kolejno:  
OPEC, Algieria  
Mercosur, Argentyna  
NAFTA, Kanada

### Zadanie 34. (0–1)

#### Schemat punktowania

- 1 p. – za trzy poprawne odpowiedzi.  
0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższego kryterium.

#### Poprawna odpowiedź

1. F
2. P
3. P

### **Zadanie 35. (0–2)**

#### **Schemat punktowania**

2 p. – za poprawne uzupełnienie czterech wierszy.

1 p. – za poprawne uzupełnienie trzech wierszy.

0 p. – za odpowiedź, która nie spełnia powyższych kryteriów.

#### **Poprawne odpowiedzi**

Wierszami od góry:

Ekwador, 3

4, C

Wybrzeże Kości Słoniowej, 5

6, B