



**Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie**

# **EGZAMIN MATURALNY 2011**

## **GEOGRAFIA**

### **POZIOM ROZSZERZONY**

#### **Kryteria oceniania odpowiedzi**

**MAJ 2011**

**Zadanie 1. (0–1)**

Obszar standardów	Opis wymagań
Korzystanie z informacji	Rozpoznanie obiektów przedstawionych na mapie i fotografii

Poprawna odpowiedź

C. Rogacz (C5)

**1 p.** – za wybranie nazwy góry, z której wykonano fotografię

**Zadanie 2. (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość metod prezentacji informacji geograficznej
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

W kolejności: powierzchniowa, poziomicowa

**1 p.** – za podanie poprawnych nazw dwóch metod zastosowanych na mapie do przedstawienia wymienionych obiektów

**Zadanie 3. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Wykonanie pomiarów na mapie
--------------------------	-----------------------------

Poprawna odpowiedź

B. 100°

**1 p.** – za wybranie poprawnej wartości azymutu

**Zadanie 4. (0–2)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy wykonanie obliczeń matematyczno-geograficznych
--------------------------	--

Przykład poprawnego rozwiązania

Wysokość dolnej stacji 450 m n.p.m.

Różnica wysokości

750 m n.p.m. – 450 m n.p.m. = 300 m

Długość trasy w terenie

1 cm – 500 m

2,6 cm – x

$x = 2,6 \times 500 \text{ m} = 1300 \text{ m}$

Średnie nachylenie

$\frac{300 \text{ m}}{1300 \text{ m}} \times 100\% \approx 23\%$

**2 p.** – za poprawny zapis obliczeń i poprawny wynik

**1 p.** – za poprawny zapis obliczeń bez poprawnego wyniku

**Zadanie 5. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy wykonanie obliczeń matematyczno- -astronomicznych
--------------------------	--

Przykład poprawnego rozwiązania

Szerokość geograficzna Przełęczy u Panienki 49°49'N

Wysokość górowania Słońca w dniu 22 VI

$$90^\circ - 49^\circ 49' + 23^\circ 26' = 63^\circ 37'$$

**1 p.** – za poprawny zapis obliczeń i poprawny wynik

Aktualna wartość deklinacji Słońca w dniu przesilenia letniego wg *Rocznika Astronomicznego* to +23°26'.  
Uznajemy również wynik 63°38' obliczony na podstawie przyjętej przez zdających wartości deklinacji +23°27'.

**Zadanie 6. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

Elektrownie szczytowo-pompowe dostarczają energii w czasie dużego zapotrzebowania na nią. W tej części doby, w której istnieją w sieci nadwyżki energii, pompuje się wodę do zbiornika górnego. W godzinach szczytu energetycznego woda ze zbiornika górnego napędza turbiny produkujące energię elektryczną.

**1 p.** – za poprawne wyjaśnienie uwzględniające pracę elektrowni szczytowo-pompowej w czasie dużego zapotrzebowania na energię elektryczną

**Zadanie 7. (0–2)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość budowy geologicznej Karpat
-------------------------	--------------------------------------

Poprawna odpowiedź

C. osadowe

**1 p.** – za wybranie poprawnej odpowiedzi

**b) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Interpretowanie informacji odczytanych z mapy
--------------------------	---

Przykład poprawnej odpowiedzi

- powstanie wyrobiska
- powstanie zbiorników wodnych na dnie wyrobiska po zakończeniu eksploatacji

**1 p.** – za poprawne podanie dwóch zmian w środowisku – skutków eksploatacji surowców skalnych

**Zadanie 8. (0–1)**

Tworzenie informacji	Przedstawienie powiązań i zależności w systemie człowiek – przyroda – gospodarka
----------------------	---

Przykład poprawnej odpowiedzi

- nadmierne obciążenie stoku zabudową
- podcięcie stoku podczas budowy dróg

**1 p.** – za poprawne podanie dwóch działań człowieka sprzyjających powstawaniu osuwisk

**Zadanie 9. (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość następstw oświetlenia Ziemi
-------------------------	---------------------------------------

Poprawna odpowiedź

W kolejności: F, P, F, F, P

**2 p.** – za poprawne oznaczenie pięciu zdań**1 p.** – za poprawne oznaczenie czterech zdań**Zadanie 10. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Rozpoznanie obiektu przedstawionego w źródle informacji geograficznej
--------------------------	---

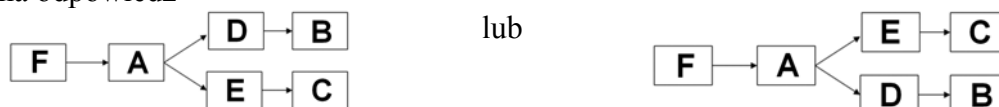
Poprawna odpowiedź

Afryka

**1 p.** – za podanie nazwy właściwego kontynentu na podstawie odczytanych współrzędnych geograficznych**Zadanie 11. (0–1)**

Tworzenie informacji	Przedstawienie za pomocą modelu przyczynowo-skutkowego współzależności w środowisku geograficznym
----------------------	---

Poprawna odpowiedź

**1 p.** – za poprawne uzupełnienie ciągu przyczynowo-skutkowego przedstawiającego powstanie rosy i szronu**Zadanie 12. (0–2)**

Korzystanie z informacji	Określenie współzależności w systemie przyrodniczym Ziemi
--------------------------	---

Poprawna odpowiedź

1. tajga

2. tundra

3. roślinność śródziemnomorska

4. roślinność śródziemnomorska

**2 p.** – za poprawne przyporządkowanie do klimatogramów trzech różnych formacji roślinnych**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie do klimatogramów dwóch różnych formacji roślinnych**Zadanie 13. (0–2)****a) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Poprawna odpowiedź (dwa prądy spośród podanych)

Peruwiański (Atakamski) – 15

Benguelski – 5

Zachodnioaustralijski – 9

**1 p.** – za podanie poprawnych nazw dwóch opisanych prądów morskich oraz ich oznaczeń na mapie

**b) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

Prąd morski oznaczony numerem 4 powoduje podwyższenie temperatury powietrza, a prąd oznaczony numerem 5 spadek temperatury. Prąd morski oznaczony numerem 4 powoduje wzrost sum opadów, a prąd oznaczony numerem 5 powoduje obniżenie sum opadów.

**1 p.** – za poprawne porównanie wpływu prądów na temperaturę powietrza i sumę opadów wybrzeży

**Zadanie 14. (0–2)**

**a) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- Zmniejszyła się powierzchnia Zalewu Wiślanego.
- Zmieniła się lokalizacja ujścia Wisły.

**1 p.** – za podanie dwóch poprawnych zmian w środowisku przyrodniczym obszaru przedstawionego na mapie

**b) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Poprawna odpowiedź  
deltowe

**1 p.** – za podanie poprawnej nazwy genetycznego typu jeziora

**Zadanie 15. (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość genezy i cech skał
-------------------------	------------------------------

Poprawna odpowiedź  
W kolejności: zlepieniec, granit, bazalt

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie opisom nazw trzech skał

**Zadanie 16. (0–2)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość zjawisk i procesów geologicznych wewnętrznych oraz ich występowania
-------------------------	---

Poprawna odpowiedź  
C. ruchy izostatyczne

**1 p.** – za wybór właściwego procesu geologicznego odpowiedzialnego za opisane w tekście zjawisko geologiczne

**b) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość zjawisk i procesów geologicznych wewnętrznych oraz ich występowania
-------------------------	---

Poprawna odpowiedź  
B. w strefie subdukcji.

**1 p.** – za wybór właściwego obszaru, na którym wystąpiły wymienione trzęsienia ziemi

### Zadanie 17. (0–2)

Wiadomości i rozumienie	Znajomość przebiegu zewnętrznych procesów geologicznych na obszarze Polski
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

W kolejności: krasowienie, lądolód, fale morskie, egzaracja

**2 p.** – za uzupełnienie czterech komórek właściwymi nazwami

**1 p.** – za uzupełnienie dwóch lub trzech komórek właściwymi nazwami

### Zadanie 18. (0–1)

Korzystanie z informacji	Przetworzenie informacji geograficznych
--------------------------	---

Poprawna odpowiedź

C – B – A – E

**1 p.** – za poprawne chronologiczne uszeregowanie podanych wydarzeń na podstawie przekroju geologicznego

### Zadanie 19. (0–2)

Wiadomości i rozumienie	Znajomość rozmieszczenia głównych typów genetycznych gleb na Ziemi
-------------------------	--

Poprawna odpowiedź

W kolejności: czerwonożółta gleba ferralitowa (laterytowa), biellicowa, czarnoziem, brunatna

**2 p.** – za poprawne przyporządkowanie gleb do czterech krain

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie gleb do dwóch lub trzech krain

### Zadanie 20. (0–1)

Wiadomości i rozumienie	Znajomość rozmieszczenia głównych języków na świecie
-------------------------	--

Poprawna odpowiedź

W kolejności: Indie, Czad

**1 p.** – za wpisanie właściwych nazw dwóch krajów

### Zadanie 21. (0–1)

Korzystanie z informacji	Wykorzystanie wykresu do wyjaśnienia przyczyn procesów zachodzących na danym obszarze
--------------------------	---

Przykład poprawnej odpowiedzi

- upadek wielu dużych państwowych zakładów związany z restrukturyzacją przemysłu
- wzrost zapotrzebowania na usługi

**1 p.** – za podanie dwóch poprawnych przyczyn przedstawionych na wykresie zmian w strukturze zatrudnienia w Polsce

**Zadanie 22. (0–3)**

**a) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie piramidy wieku i płci odczytanie informacji dotyczących struktury ludności w Polsce
--------------------------	--

Poprawna odpowiedź

W kolejności: F, P, P

**1 p.** – za poprawne oznaczenie trzech zdań

**b) (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość struktury wieku i płci ludności Polski
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- większa średnia długość życia kobiet
- nadumieralność mężczyzn w wieku produkcyjnym
- wiek produkcyjny obejmuje kobiety po 60 roku życia, tj. 5 lat wcześniej od mężczyzn

**2 p.** – za podanie trzech poprawnych przyczyn różnej liczebności kobiet i mężczyzn w Polsce w wieku poprodukcyjnym

**1 p.** – za podanie dwóch poprawnych przyczyn różnej liczebności kobiet i mężczyzn w Polsce w wieku poprodukcyjnym

**Zadanie 23. (0–2)**

**a) (0–1)**

Tworzenie informacji	Przewidywanie tendencji zmian w środowisku geograficznym
----------------------	--

Poprawna odpowiedź

rosnąca

Przykład poprawnego uzasadnienia

Będzie rosła liczba osób w wieku poprodukcyjnym.

**1 p.** – za poprawne określenie i uzasadnienie tendencji zmiany współczynnika obciążenia demograficznego

**b) (0–1)**

Tworzenie informacji	Przewidywanie tendencji zmian w środowisku geograficznym
----------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- mniejsza konkurencja na rynku pracy
- obciążenie pracujących wyższymi kosztami utrzymania systemu emerytalnego

**1 p.** – za podanie dwóch poprawnych konsekwencji przewidywanej tendencji zmiany współczynnika obciążenia demograficznego

**Zadanie 24. (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość rejonów pozyskiwania zasobów mineralnych
-------------------------	--

Poprawna odpowiedź

W kolejności: węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropa naftowa, rudy żelaza

**2 p.** – za poprawne przyporządkowanie surowców do czterech rejonów wydobycia

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie surowców do dwóch lub trzech rejonów wydobycia

**Zadanie 25. (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość rozmieszczenia technopolii
-------------------------	--------------------------------------

Poprawna odpowiedź

W kolejności (wierszami): C, A, D, F

**2 p.** – za poprawne przyporządkowanie czterech obszarów do nazw technopolii

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie dwóch lub trzech obszarów do nazw technopolii

**Zadanie 26. (0–2)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie rozmieszczenia przemysłu w Polsce
--------------------------	--

Poprawna odpowiedź

W kolejności: kwadrat, trapez, trójkąt

Przykład poprawnych czynników lokalizacji

W kolejności: zasoby surowcowe, baza energetyczna, zasoby surowcowe

**2 p.** – za poprawne wypełnienie trzech wierszy

**1 p.** – za poprawne wypełnienie dwóch wierszy  
lub

**1 p.** – za poprawne wypełnienie jednej kolumny

**Zadanie 27. (0–2)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie źródła informacji sformułowanie prawidłowości
--------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

Większość elektrowni ciepłych zużywających węgiel kamienny lub węgiel brunatny jest lokalizowana w rejonach wydobycia tych surowców.

Elektrownie jądrowe są głównie zlokalizowane w bliskim sąsiedztwie wody, np. w pobliżu rzek.

**2 p.** – za poprawne sformułowanie dwóch prawidłowości

**1 p.** – za poprawne sformułowanie jednej prawidłowości

**Zadanie 28. (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość regionów rolniczych świata
-------------------------	--------------------------------------

Poprawna odpowiedź

W kolejności: D2, A1, C3

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie trzech cech rolnictwa

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie trzech regionów rolniczych  
lub

**1 p.** – za poprawne wypełnienie dwóch wierszy



**Zadanie 29. (0–2)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość roślin uprawnych świata
-------------------------	-----------------------------------

Poprawna odpowiedź

W kolejności: oliwka, kawowiec

**1 p.** – za podanie właściwych nazw dwóch roślin

**b) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość wpływu religii na gospodarkę
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

Kraje północnej Afryki zamieszkuje ludność w większości wyznająca islam, który zabrania spożywania alkoholu.

**1 p.** – za poprawne wyjaśnienie uwzględniające zakaz spożywania alkoholu obowiązujący wyznawców islamu

**Zadanie 30. (0–2)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Scharakteryzowanie rozmieszczenia najbardziej rozpowszechnionych chorób na świecie
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- wysoka temperatura powietrza
- duża wilgotność powietrza

**1 p.** – za podanie dwóch cech klimatu sprzyjających występowaniu malarii

**b) (0–1)**

Tworzenie informacji	Przedstawienie współzależności w systemie człowiek – środowisko przyrodnicze – gospodarka
----------------------	---

Przykład poprawnej odpowiedzi

- brak środków finansowych na walkę z tą chorobą
- nawadnianie obszarów rolniczych

**1 p.** – za podanie dwóch poprawnych społeczno-gospodarczych przyczyn trudności w zwalczaniu malarii na obszarach przedstawionych na mapie

**Zadanie 31. (0–2)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość podziału politycznego mórz i oceanów
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- przewóz statkami pasażerów i towarów
- układanie podmorskich kabli

**1 p.** – za podanie poprawnego przykładu działania w wyłącznej strefie ekonomicznej bez zgody państwa, do którego ta strefa należy

**b) (0–1)**

Tworzenie informacji	Ocenianie konsekwencji przemian politycznych we współczesnym świecie
----------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

- Państwa nadmorskie posiadają wyłączność na eksploatację surowców mineralnych i zasobów żywych we własnych strefach ekonomicznych.
- Państwa nadmorskie uzyskały możliwość kontroli połowów ryb.

**1 p.** – za podanie dwóch korzyści, jakie mają państwa nadmorskie z przysługujących im praw w ich wyłącznych strefach ekonomicznych

**Zadanie 32. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Zaklasyfikowanie krajów według podanego kryterium
--------------------------	---

Poprawna odpowiedź

W kolejności od góry: Finlandia, Japonia, Chiny

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie trzech krajów do podanych wartości wskaźników społeczno-gospodarczych

**Zadanie 33. (0–1)**

Korzystanie z informacji	Wykonanie obliczeń w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej
--------------------------	--

Przykład poprawnego rozwiązania

164 mld USD – 268 mld USD = –104 mld USD

**1 p.** – za poprawne obliczenie i poprawny wynik salda handlu zagranicznego

**Zadanie 34. (0–2)****a) (0–1)**

Korzystanie z informacji	Na podstawie mapy oraz własnej wiedzy opisanie i wyjaśnienie zdarzeń, zjawisk i procesów
--------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi

Jest to najkrótszy szlak wywozu drogą morską ropy naftowej z krajów położonych nad Zatoką Perską do Europy.

**1 p.** – za podanie poprawnej przyczyny dużego natężenia przewozu towarów wymienionym szlakiem żeglugi

**b) (0–1)**

Tworzenie informacji	Sformułowanie problemów wynikających z negatywnych zmian w środowisku geograficznym
----------------------	---

Przykład poprawnej odpowiedzi

- wysokie koszty ubezpieczenia z powodu ryzyka utraty ładunku na skutek ataku piratów u wybrzeży Somalii
- niestabilna sytuacja społeczno-polityczna na Bliskim Wschodzie

**1 p.** – za podanie dwóch przykładów problemów utrudniających transport towarów na zaznaczonym na mapie fragmencie szlaku żeglugi

**Zadanie 35. (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość przyrodniczych atrakcji turystycznych świata
-------------------------	--

Poprawna odpowiedź  
W kolejności: F, A, B, G

**2 p.** – za poprawne przyporządkowanie czterech oznaczeń miejsc na mapie do nazw atrakcji turystycznych

**1 p.** – za poprawne przyporządkowanie trzech oznaczeń miejsc na mapie do nazw atrakcji turystycznych

**Zadanie 36. (0–3)**

**a) (0–1)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość organizacji międzynarodowych
-------------------------	--

Przykład poprawnej odpowiedzi  
Organizacja Krajów Eksportujących Ropę Naftową

**1 p.** – za podanie skrótu lub pełnej nazwy organizacji, której kraje członkowskie zaznaczono na mapie

**b) (0–2)**

Wiadomości i rozumienie	Znajomość współczesnej mapy politycznej świata
-------------------------	--

Przykłady poprawnych odpowiedzi  
Afryka – dwa z: Algieria, Angola, Libia, Nigeria  
Ameryka Płd. – Ekwador, Wenezuela  
Azja – dwa z: Arabia Saudyjska, Irak, Iran, Katar, Kuwejt, Zjednoczone Emiraty Arabskie

**2 p.** – za wpisanie do tabeli nazw sześciu krajów członkowskich OPEC

**1 p.** – za wpisanie do tabeli nazw czterech lub pięciu krajów członkowskich OPEC