

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii**

1. W jakim rejonie świata, krainie oraz w którym państwie położona jest piaszczysta pustynia Kara- Kum **(0-3 pkt)**

2. Wymienić pięć państw w których wznoszą się Andy **(0-5 pkt)**

3. Eleusis, Izmir, Pireus – portami którego morza są oraz do jakich państw przynależą **(0-4 pkt)**

Port morski	Państwo	Morze
ELEUSIS		
IZMIR		
PIREUS		

4. Oceń prawdziwość poniższych zdań: prawdziwe (P), fałszywe (F), **(0-10pkt)**

	Ślady dawnego wulkanizmu w Polsce można m.in. odnaleźć na Śląsku, w Pieninach (góra Wdźar), Beskidzie Sądeckim, w południowej części Wyżyny Olkuskiej w Miękinii koło Krzeszowic.
	Na południowy wschód od Tatr, na wschód od Tatr Niżnych, około 50km od granicy z Polską leży unikatowa od względem krajobrazowym kraina, Słoweński Raj, dominująca w zjawiska krasowe
	Watty płytkie laguny występujące w strefie pływów, sukcesywnie zmulane i zarastane przez roślinność bagienną
	Terra rossa obszar w południowych Włoszech słynny z cyklicznych wiatrów pojawiających się w okresach wiosennych
	Fieldy to rozległe płaskowyże w Górach Skandynawskich powstałe w wyniku wietrzenia mrozowego i erozji lodowcowej
	Największym lakkolitem na świecie są Chibiny.
	W wyniku ruchu obrotowego przyprływy i odpływy morza na każdym południku następują po sobie bardzo regularnie co 6 godzin i 13,5 minuty
	Szczawy to wody infiltrujące, nasycone wolnym dwutlenkiem węgla (CO <sub>2</sub> ) w ilości przekraczającej 1g/dm <sup>3</sup> . Inaczej woda kwasowęglowa.
	Polder to depresyjny teren stale osuszany i otoczony wydrami lub goblami w celu zabezpieczenia przed zalaniem, występujący głównie w Holandii i w Niemczech
	Charakterystyczną cechą Beskidu Żywieckiego jest występowanie odosobnionych, pojedynczych szczytów, z których najbardziej znane to Mogielnica, Luboń Wielki, Lackowa

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii**

5. Księżycami której planety są Kalipso i Tytan **(0-3pkt)**

---

6. W każdym z podpunktów podkreśl element, który nie spełnia kryterium przyporządkowania oraz krótko uzasadnić swój wybór **(0-8pkt)**

żłobek krasowy, stalaktyt, żebro krasowe, lejek krasowy

---

oz, sandr, pradolina, kem

---

cyrk lodowcowy, morena czołowa, muton, dolina U-kształtna

---

dolina V-kształtna, delta, jardangi, starorzecza

---

7. Podać typ genetyczny oraz pochodzenie jezior **(0-14pkt)**

Jezioro	Typ genetyczny	Opis genezy
przykład <b>ŚNIARDWY</b>	Połodowcowe morenowe	Powstało w wyniku zablokowania moreną czołową odpływu wód połodowcowych.
<b>BUKOWO</b>		
<b>TITICACA</b>		
<b>MORZE KASPIJSKIE</b>		
<b>BOLSENA</b>		
<b>JEZIORKO CZERNIAKOWSKIE</b>		
<b>MORASKO</b>		
<b>TEKE(KAZACHSTAN)</b>		

8. Podać pochodzenie wysp **(0-6pkt)**

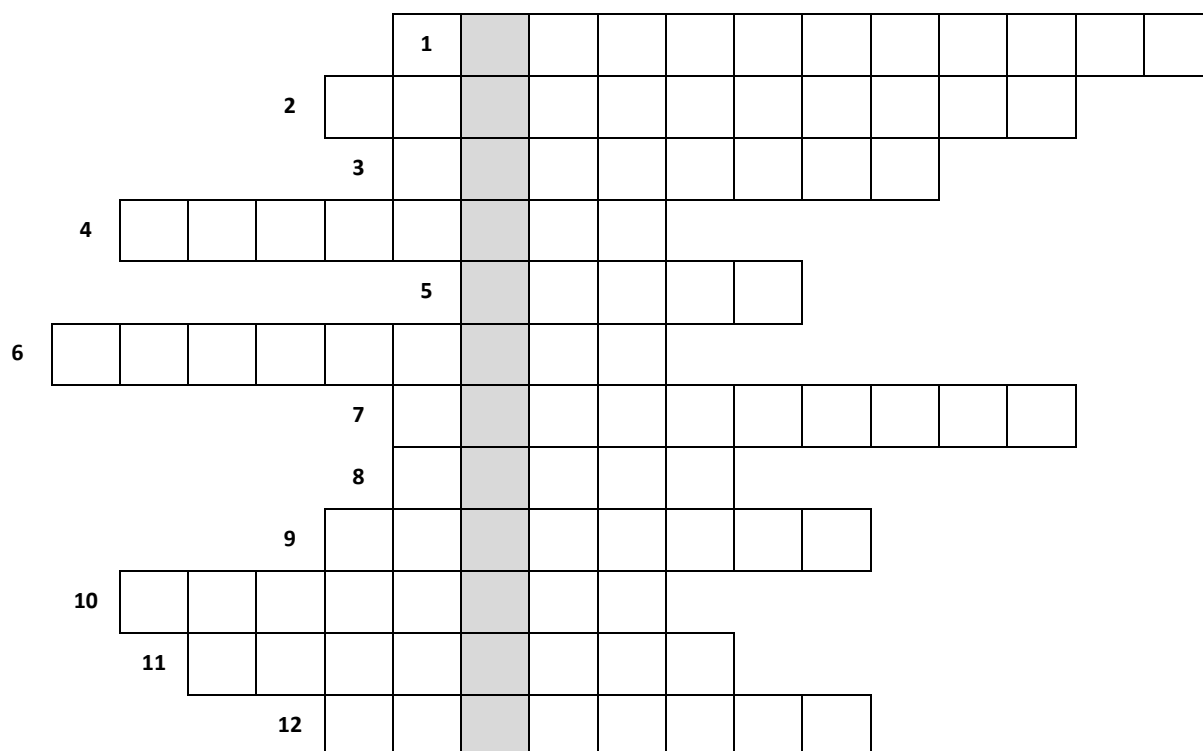
Nazwa wyspy	Pochodzenie
<b>PALM ISLANDS</b>	
<b>ISLANDIA</b>	
<b>WYSPY KURYLSKIE</b>	
<b>WYSPY ARCHIPELAGU BAHAMY</b>	
<b>MALEDIWY</b>	
<b>MADAGASKAR</b>	

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii**

9. Nazwać powierzchnie nieciągłości oddzielające geosfery (0-4pkt)

Nieciągłości	Oddzielone geosfery
	Skorupa ziemska i płaszcz górny
	Płaszcz dolny i jądro zewnętrzne
	Jądro zewnętrzne i jądro wewnętrzne
	Astenosfera i mezosfera

10. Rozwiązać krzyżówkę oraz wyjaśnić znaczenie słowa kluczowego (0-14pkt)



1. Rodzaj lodowca, lodowiec podgórski
2. Forma ciągnąca się wzdłuż brzegów morza lub jeziora, powstająca na skutek osadzania materiału piaszczystego i żwirowego
3. Intruzja zgodna, w przekroju mająca kształt bochenka
4. Proces w wyniku którego powstają m.in. wygłady lodowcowe
5. W astronomii punkt na niebie dokładnie ponad pozycją obserwatora.
6. Proces wyrywania, wyorywania przez lodowiec okruchów skalnych z podłoża
7. Warstwa ochronna znajdująca się na wysokości ok. 15-50 km nad Ziemią. Przyczynia się do wzrostu temperatury w warstwie stratosfery.
8. Ostaniec krasowy
9. W meteorologii poziomy ruch
10. Ovalne wzniesienie forma pochodzenia glacialnego
11. Muton
12. Zasłona naciekowa w jaskini

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii**

**11.** Podać nazwę rodzaju wietrzenia wg wzoru **(0-10pkt)**

Rodzaj wietrzenia	Wyjaśnienie
insolacyjne	<b>wietrzenie termiczne</b>
	łuszczenie
	mrozowe
	solne
	ilaste
	rozpuszczanie

**12.** Narysować schemat lodowca alpejskiego i himalajskiego, porównać je ze sobą oraz podać nazwę najdłuższego dla każdego z nich **(0-6pkt)**

Schematyczny rysunek lodowca	Porównanie	Przykład

**13.** Oblicz współrzędne geograficzne miejsc, w których 22 czerwca wysokość górowania Słońca wynosi  $80^{\circ}$ , a w tym samym czasie w Londynie jest  $11^{\circ}$  **(0-4pkt)**

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii**

**14. Wyjaśnij dlaczego w Tatrach nie tworzą się lodowce? (0-2pkt)**

**15. Wyjaśnij genezę magnetosfery. Jakie są skutki jej oddziaływania? (0-3pkt)**

**16. Spośród podanych miast: CALGARY, PERTH, IRKUCK, HONOLULU (0-4pkt)**

- a. 21 marca Słońce góruje najwyżej -
- b. 22 czerwca najpóźniej wschodzi Słońce -
- c. 22 czerwca dzień jest najdłuższy -
- d. 22 grudnia noc jest najdłuższa -

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2011/2012  
Geografia z elementami geologii

**BRUDNOPIS**  
**(nie podlega sprawdzeniu)**