

**VII Ogólnopolska Olimpiada „O Diamentowy Indeks AGH”  
Rok akademicki 2013/2014**

**Etap III  
Geografia z elementami geologii**

**ARKUSZ ODPOWIEDZI**

**KOD**

<b>G</b>				
----------	--	--	--	--

Nr	A	B	C	D	Punkty spr. 1	Punkty spr. 2	Nr	A	B	C	D	Punkty spr. 1	Punkty spr. 2
1							23						
2a							24						
2b							25						
2c							26						
3							27						
4							28						
5							29						
6							30						
7							31						
8							32						
9							33						
10							34						
11							35						
12							36						
13							37						
14							38						
15a							39						
15b							40						
16							41						
17							42						
18							43						
19							44						
20							45						
21							46						
22							47						
<b>Suma</b>							<b>Suma</b>						
<b>SUMA PUNKTÓW</b>													

Data .....

Podpisy komisji .....

Data .....

Podpisy komisji .....



1. Najdłużej trwa :

Rok zwrotnikowy	Rok gwiazdowy	Rok kalendarzowy zwykły	Rok kalendarzowy przestępny
A	B	C	D

2. W dniu 22 grudnia w miejscowości X Słońce górowało na wysokości  $50^{\circ}30'$  po północnej stronie nieba. W tym samym momencie w miejscowości Y Słońce górowało po południowej stronie nieba na wysokości  $46^{\circ}00'$ . Jaka jest najkrótsza odległość pomiędzy tymi miejscowościami?

a. W stopniach

$83^{\circ}30'$	$96^{\circ}30'$	$4^{\circ}30'$	$6^{\circ}30'$
A	B	C	D

b. W kilometrach

500	9 278	10 721	722
A	B	C	D

c. W milach morskich

270	5790	5 010	390
A	B	C	D

3. 21 marca 2014 roku o godzinie  $12^{00}$  na  $45^{\circ}$  N pomierzono cień rzucany przez maszt. Długość tego cienia wyniosła 50 m. Jaka jest wysokość masztu w m?

50	22,5	25	100
A	B	C	D

4. Gwiazda Polarna widoczna jest nad horyzontem na szczycie Opołonek na wysokości:

$35^{\circ}10'$	$41^{\circ}00'$	$49^{\circ}00'$	$54^{\circ}50'$
A	B	C	D

5. Na obszar dorzecza o powierzchni  $1\ 000\ \text{km}^2$  w ciągu roku hydrologicznego spadło 900 mm opadów. Parowanie w tym czasie wyniosło 300 mm, odpływ-  $400\ 000\ 000\ \text{m}^3$ . Retencja w tym czasie wyniosła:

$200\ 000\ 000\ \text{m}^3$	$200\ 000\ \text{m}^3$	$2\ 000\ \text{km}^3$	$2\ 000\ \text{hm}^3$
A	B	C	D

6. Doba cywilna rozpoczyna się o godzinie :

24 <sup>00</sup>	24 <sup>27</sup>	12 <sup>00</sup>	12 <sup>27</sup>
A	B	C	D

7. W czasie orogenezy waryscyjskiej zostały wypiętrzone :

Góry Skandynawskie	Wschodnie Sajany	Masyw Czeski	Apeniny
A	B	C	D

8. Kasyteryt to ruda:

cyny	cynku	wolframu	chromu
A	B	C	D

9. Rubin i szafir są odmianami:

kwarcu	kalcytu	korundu	fluorytu
A	B	C	D

10. Nagromadzenie kopaliny w formie drobnych żyłek to:

konkrecje	sztokwerk	diapiry	sekrecje
A	B	C	D

11. Przykładem wulkanu eksplozywnego jest:

Mauna Loa	Etna	Aquan	Wezuwiusz
A	B	C	D

12. W skali Saffira-Simpsona dokonuje się klasyfikacji :

huraganów	chmur	wybuchów wulkanów	pływów
A	B	C	D

13. Cyklonu nie oznacza :

baguio	willy-willy	cordonazo	rebat
A	B	C	D

14. Rodzajem wietrzenia mechanicznego nie jest:

eksfoliacja	eksudacja	solwatacja	deflokulacja
A	B	C	D

15. Palce Boga to:

a. nazwa półwyspu

Krymskiego	Chalcydycyckiego	Peloponez	Kolskiego
A	B	C	D

b. półwysep ten należy do:

Włoch	Ukrainy	Grecji	Rosji
A	B	C	D

16. Chłodny wyziew wulkaniczny o temperaturze poniżej 100 °C, zawierający głównie dwutlenek węgla to:

mofeta	solfatara	fumarola	tufa
A	B	C	D

17. Metoda de Geer'a to zamienna nazwa metody datowania dziejów Ziemi:

warwochronologicznej	magnetometrycznej	radiometrycznej	paleontologicznej
A	B	C	D

18. Bardzo duże piaszczyste wały to:

ripplemarki	draasy	jardangi	szypoty
A	B	C	D

19. Górnictwo tego surowca jest najlepiej rozwinięte w Australii. Największe jego złoża są eksploatowane w rejonie Weipa nad Zatoką Karpentaria, a mniejsze w rejonie Perth. Duży udział w światowej produkcji tego surowca przypada na kraje Ameryki Łacińskiej - Jamajkę (9,9%) i Brazylię (8%), a także na Wenezuelę, Surinam i Gujanę. W Afryce wielkim jego producentem jest Gwinea. Co to za surowiec?

rudy żelaza	rudy cynku i ołowiu	rudy aluminium	rudy miedzi
A	B	C	D

20. Rozpoznaj po opisie okręg przemysłowy:

Wydobywa się tu rudy żelaza i miedzi, cynku, ołowiu, złota, srebra, platyny, węgla brunatnego, boksytów oraz sól kamienną i potasową. Obejmuje min. miasta Ufa, Perm, Orsk, Czelabińsk oraz Bierezniki.

Doniecko-Naddnieprzański	Uralski	Okręg Kuźniecki	Okręg Centralny
A	B	C	D

21. Seria naprzemiangle ułożonych warstw skał osadowych, powstałych na dnie mórz wskutek działalności tzw. prądów zawieszinowych:

margle	osady lessopodobne	iłły warwowe	flisz karpacki
A	B	C	D

22. El Niño nie powoduje:

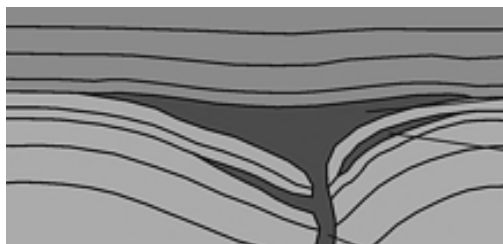
zahamowania upwellingu	katastrofalnych opadów w Andach	suszy w Australii	wzrostu opadów nad Azją południowo-wschodnią
A	B	C	D

23. Po opisie rozpoznać okres geologiczny.

Rozwijają się ryby pancerne i dwudyszne, dominują psylofity i paprotniki, pojawiają się widłaki. Utworzyły się pokłady soli w Jakucji i USA, rudy żelaza w Australii.

karbon	dewon	ordowik	sylur
A	B	C	D

24. Zaznaczona forma intruzji magmowej to:



Źródło: [www2.imperial.ac.uk](http://www2.imperial.ac.uk)

fakolit	dajka	lakolit	lopolit
A	B	C	D

25. Przełom rzeczny ,który powstaje, gdy na drodze rzeki zaczyna tworzyć się wypiętrzenie tektoniczne, a ruch wznoszący jest na tyle wolny, że erozja wgłębna wód nadaża z wcinaniem koryta rzeki w podłoże.

antecedentny	regresyjny	epigenetyczny	przelewowy
A	B	C	D

26. Ryolit to skała:

magmowa kwaśna wylewna	magmowa zasadowa wylewna	magmowa kwaśna głębinowa	magmowa zasadowa głębinowa
A	B	C	D

27. Lolland to wyspa należąca do:

Danii	Norwegii	Estonii	Niemiec
A	B	C	D

28. Stobrawa jest:

prawym dopływem Nysy Kłodzkiej	prawym dopływem Odry	lewym dopływem Odry	lewym dopływem Baryczy
A	B	C	D

29. Endemitem w Polsce nie jest:

brzoza karłowata	modrzew polski	warzucha tatrzańska	złocien zawadzkiego
A	B	C	D

30. Pojęcie "typ klimatu" zostało wprowadzone do klimatologii pod koniec XIX wieku przez:

Władimira Köppena	Wincentego Okołowicza	Sergieja Chromowa	Zofię Kaczorowską
A	B	C	D

31. Wyspa Bikini leży w archipelagu:

Wysp Alandzkich	Wysp Marshalla	Wysp Zielonego Przylądka	Hawajów
A	B	C	D

32. Wywierzykiem są źródła, które zwykle charakteryzują się:

małą wydajnością i dużą zmiennością temperatury wody	małą wydajnością i dużą stałością temperatury wody	dużą wydajnością i dużą stałością temperatury wody	dużą wydajnością i dużą zmiennością temperatury wody
A	B	C	D

33. Zatopione ujściowe odcinki dolin rzecznych tworzące głębokie, skaliste zatoki u wybrzeży ingresyjnych, silnie rozczłonkowane na podobieństwo zębów piły, to:

limany	riasy	fiorde	szkiery
A	B	C	D

34. Sana to nazwa:

południowoamerykańskiego wulkanu	stolicy państwa w Azji	szczytu górskiego w Europie	najdłuższej rzeki południowej Afryki
A	B	C	D

35. Akwen położony w środkowej części jednego z oceanów, jedyne w swoim rodzaju morze bez brzegów, którego nazwa pochodzi od licznie występujących tu wodorostów, to:

Flores	Baffina	Sargasowe	Rossa
A	B	C	D

36. Największa wyspa Archipelagu Malajskiego, to:

Celebes	Borneo	Nowa Gwinea	Sumatra
A	B	C	D

37. Które z cieśnin nie przynależą do Małych i Wielkich Antyli:

Martynika	Kokosowa	Mona	Świętego Vincentego
A	B	C	D

38. Do kserofitów nie należą:

sklerofity	helofity	efemery	sukulenty
A	B	C	D

39. Lofoty należą do:

Grecja	Szwecji	Norwegii	Danii
A	B	C	D

40. Określeniem stepu nie jest:

pampa	lanos	preria	puszta
A	B	C	D

41. Jeziorem (wśród podanych) o największej powierzchni jest :

Miedwie	Niegocin	Wigry	Jeziorak
A	B	C	D

42. Średnie uświetnienie wynosi dla Polski około:

500 h	2500 h	1500 h	3000 h
A	B	C	D

43. Na rzece Rabe powstał sztuczny zbiornik wodny:

Jeziro Czorszyński	Jeziro Dobczyckie	Jeziro Międzybrodzkie	Jeziro Dobrzyckie
A	B	C	D

44. Poniższa mapa przedstawia zasięg występowania:



Źródło: [www.szkolnictwo.pl](http://www.szkolnictwo.pl)

olszy szarej	jodły	świerka	buka
A	B	C	D

45. Poniższy opis charakteryzuje Park Narodowy:

Obejmuje bagienną dolinę rzeczną. Jest to jeden z największych obszarów mokradłowych w Europie. W dolinie występuje bogata sieć koryt rozgałęziających i łączących się. Powoduje to występowanie licznych rozlewisk, a w okresie wiosny i letnich wezbrań wodą wypełnia się cała dolina, dlatego nazywana jest „Polską Amazonią”. Wielkim bogactwem parku jest świat ptaków (154 gatunki lęgowe). Gnieźdzą się tu ptaki charakterystyczne dla obszarów podmokłych, a wiele z nich to gatunki zagrożone, m.in.: błotniak stawowy (symbol parku), rożeniec, świstun, dubelt, batalion stawowy, kulik wielki, rokitniczka, brzęczak, wodnik, kropiatka, podróżniczek, bąk, trzciniak, potrzos, wąsatka, derkacz, wodniczka. W lasach doliny i na przylegających wysoczyznach gnieźdzą się pszczołojady, kanie czarne, jastrzębie, krogulce, myszołowy zwyczajne, orliki. Inni mieszkańcy bagien to: łoś, dzik, sarna, lis, jenot, tchórz, kuna leśna i domowa, piżmak, wydra, bóbr, łasica, ....

Źródło: [www.ochrona-przyrody.edu.pl](http://www.ochrona-przyrody.edu.pl)

Ujście Warty	Narwiański	Biebrzański	Drawieński
A	B	C	D

46. Która z poniższych rzek Polski należy do zlewiska Morza Czarnego:

Orzyc	Orlica	Orawa	Izera
A	B	C	D

47. Które uzdrowisko słynie z wód radocząnych:

Lądek Zdrój	Iwonicz Zdrój	Solec Zdrój	Kudowa Zdrój
A	B	C	D