

1. Współrzędne antypody Perth ($31^{\circ}58'S$, $115^{\circ}49'E$) wynoszą (5pkt):

$31^{\circ}58'S$, $115^{\circ}49'W$	$31^{\circ}58'N$, $64^{\circ}11'W$	$31^{\circ}58'N$, $64^{\circ}11'E$	$31^{\circ}58'N$, $115^{\circ}49'W$
A	B	C	D

2. Samolot wystartował z Londynu 1 października 2025 roku o godzinie 10:15 wg tamtejszego czasu strefowego, a na lotnisku w Los Angeles (UTC-8) wylądował po 11 godzinach. Która godzina była Los Angeles po wylądowaniu (5pkt)

13:15	16:15	19:15	21:15
A	B	C	D

3. W czasie skoku spadochronowego temperatura na wysokości przelotowej wynosiła $4,8^{\circ}C$ na poziomie ziemi $30,0^{\circ}C$. Wysokość skoku wynosiła (5pkt).

3800m p.p.t	4000m p.p.t	4200m p.p.t	4400m p.p.t
A	B	C	D

4. Oblicz średnie nachylenie terenu wzdłuż wyciągu narciarskiego, wiedząc że górna stacja znajduje się na wysokości 1900 m n.p.m. a dolna na wysokości 1000 m n.p.m. Długość wyciągu na mapie w skali 1: 50 000 wynosi 8 cm (5pkt).

12,5%	22,5%	45,0%	50,0%
A	B	C	D

5. Jaką powierzchnię zajmuje na mapie w skali 1: 25 000 jezioro, jeżeli w rzeczywistości ma $12,5 \text{ km}^2$ (5pkt).

75 cm^2	150 cm^2	200 cm^2	225 cm^2
A	B	C	D

6. Temperatura panującą w pokładzie węgla wynosi $44^{\circ}C$, przy założeniu, że średnia roczna temperatura przy powierzchni wynosi $10^{\circ}C$, a wzrost temperatury zaczyna się od 40 m p.p.t. głębokość pokładu wynosi około (5pkt).

850m	980m	1160m	1440m
A	B	C	D

7. Jaki jest czas połowicznego rozpadu pierwiastka promieniotwórczego, jeżeli po 6400 latach w przebadanej próbce skalnej zostało 1/16 pierwotnej ilości substancji radioaktywnej? (5pkt)

600 lat	1600 lat	2400 lat	4800 lat
A	B	C	D

8. Jaka jest wartość promieniowania padającego, jeżeli albedo wynosi 30%, a wartość promieniowania odbitego 10 cal/cm²·min.

15,3 cal/cm ² ·min.	22,5 cal/cm ² ·min.	30,0 cal/cm ² ·min.	35,0 cal/cm ² ·min.
A	B	C	D

9. Wskaż prawidłową chronologię (5pkt):

- Powstanie złóż cynku i ołowiu w rejonie olkuskim
- Powstanie łupków miedzionośnych w obrębie monokliny przedsudeckiej
- Powstanie złóż gipsu w Niecce Nidziańskiej
- Powstanie złóż węgla na Górnym Śląsku

d, b, a,c	a,b,c,d	d,c,b,a	a,b,d,c
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>

10. Rozciągłość równoleżnikową oceanu atlantyckiego pomiędzy Kobekobe w Gabonie (0°00'05"S, 9°19',40"E), a ujściem Amazonki w rejonie Baia do Vera Grande (0°00'05"S, 50°09'20"W) wynosi około (5pkt):

5600km	6200km	6600km	7200km
A	B	C	D

11. Rój meteorów, którego orbita przecina się każdego roku z ziemską w lipcu i sierpniu to (2pkt):

perseidy	blazary	kwazary	blitzary
A	B	C	D

12. Która data nie istnieje w kalendarzu gregoriańskim? (2pkt)

29 II 1992	29 II 1900	29 II 2000	29 II 2008
A	B	C	D

12. Długość południka Ziemi to ok (2pkt):

15 000 km	20 000 km	30 000 km	40 000 km
A	B	C	D

14. Powierzchnia lądów Ziemi wynosi około (2pkt):

99 mln km ²	129 mln km ²	149 mln km ²	199 mln km ²
A	B	C	D

15. Powietrze przemieszczające się po liniach spiralnych od środka do zewnątrz w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara charakteryzuje (2pkt):

wyż na półkuli północnej	niż na półkuli północnej	niż na półkuli południowej	wyż na półkuli południowej
A	B	C	D

16. Lokalny wiatr wiejący w północnej Afryce i na Półwyspie Arabskim nazywa się (2pkt):

harmattan	yogo	etezje	samum
A	B	C	D

17. Chmura w postaci grubej, szarej warstwy, przez którą promienienie słoneczne przeświecają jak przez matowe szkło to (2pkt):

Altostratus	Stratocumulus	Cirrus	Cumulonimbus
A	B	C	D

18. Następstwem ruchu obrotowego Ziemi jest (są) (2pkt):

noc polarna	spłaszczenie na biegunach	zmiany aktywności rojów meteorów	zmienna długość dnia i nocy
A	B	C	D

19. Przykładem lodowca piedmontowego jest (2pkt):

Aletsch	Fedczenki	Malaspina	Wielki Lodowiec Gangotri
A	B	C	D

20. Morzem międzywyspowym **NIE** jest (2pkt):

Flores	Celebes	Białe	Sulu
A	B	C	D

21. Słonym jeziorem NIE jest (2pkt):

Erie	Eyre	Wan	Frome
A	B	C	D

22. Umowna granica Ocean Atlantycki - Ocean Spokojny przebiega wzdłuż południka (2pkt):

146°55'W	67°14'W	67°14'E	146°55'E
A	B	C	D

Na obszar dorzecza pewnej rzeki o powierzchni 4000 km² spadło w **roku** hydrologicznym 2000 mm opadów. Odpływ wyniósł w tym czasie 3 000 hm³, a parowanie - 1000 mm. Oblicz wartość retencji w hm³ (5pkt):

1 000 000	100 000	1 000	100
A	B	C	D

23. Przykładem jeziora powstałego przez odcięcie przez mierzęję fragmentu morza jest jezioro (2pkt):

Wigry	Morasko	Kopań	Gopło
A	B	C	D

24. Proces przenoszenia pary wodnej w kierunku pionowym, od powierzchni (lądu, oceanów) ku górze nazywamy (2pkt):

infiltracją	konwekcją	adwekcją	ewaporacją
A	B	C	D

25. Wody mineralne zawierające niezwiązany CO₂ w stężeniu co najmniej 1000 mg/L nazywamy (2pkt):

solankami	szczawami	termalnymi	radonowymi
A	B	C	D

26. Ametyst i morion są odmianami (2pkt):

kwarcu	kalcytu	korundu	fluorytu
A	B	C	D

27. Po opisie rozpoznaj jaki to okres geologiczny(2pkt):

Na początku tego okresu miały miejsce najintensywniejsze ruchy górotwórcze orogenezy kaledońskiej. W środowisku wodnym pojawiły się drapieżne ryby o płetwach wzmocnionych potężnymi kołkami, o szczękach uzbrojonych w zęby , a na lądzie - rośliny naczyniowe.

karbon	dewon	ordowik	sylur
A	B	C	D

28. Chłodne ekshalacje wulkaniczne złożone głównie z CO₂ to (2pkt):

fumarole	mofety	solfatary	pizolity
A	B	C	D

29. Skałą magmową, głębinową, kwaśną jest (2pkt):

porfir	melafir	granit	bazalt
A	B	C	D

30. Wybrzeże limanowe występuje m.in. (2pkt):

w pobliżu Gdańska	we wschodniej części wybrzeża Zatoki Gwinejskiej	w północnej Wenezueli	w Normandii
A	B	C	D

31. Meandry są formami powstałymi w wyniku (2pkt):

Erozji wstecznej	Erozji bocznej	Erozji wgłębnej	kaptażu
A	B	C	D

32. Spęływanie odmarzniętej warstwy gruntu po zmarzniętym podłożu to (2pkt):

saltacja	oksydacja	eksfoliacja	Soliflukcja
A	B	C	D

33. Deltę tworzy (2pkt):

Nil	Tag	Loara	Sekwana
A	B	C	D

34. Wiecznie twardolistna formacja krzewiasta pochodzenia antropogenicznego w Kalifornii i Meksyku to (2pkt):

Chaparral	pampa	preria	puszta
A	B	C	D

35. Wyspa, na której w latach 1946–1958 Stany Zjednoczone przeprowadziły ponad dwadzieścia prób z bronią jądrową, w tym detonację największej bomby wodorowej to (2pkt):

<u>O'ahu</u>	Bikini	<u>Kaho'olawe</u>	Kosrae
A	B	C	D