1. Teoria zniekształceń w odwzorowaniach kartograficznych została opracowana przez (2pkt):

Gaussa-Krügera	Tissota	Merkatora	Grygorenkę
A	B	C	D

2. AU mierzy (2pkt):

149 597 870 700 m	150 597 870 100 m	152 597 870 000 m	300 597 800 000 m
A	B	C	D

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

29 II 1996	29 II 1700	29 II 2000	29 II 2020
A	B	C	D

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

harmattan	yogo	etezje	samum
A	B	C	D

5. Stosunek ilości promieniowania odbitego do padającego (2pkt):

upweling	usłonecznienie	albedo	Sublimacja
A	B	C	D

6. Najwyższą wartość Albedo wykazuje/wykazują (2pkt):

las	ośnieżone góry	miasto	Łąka
A	B	C	D

7. Największa amplituda pływów morskich występuje w rejonie (2pkt):

Otwartego oceanu	Wybrzeży Bałtyku	Kanału La Manche	Morza Czerwonego
A	B	C	D

8. Jezioro zaporowe Guri zbudowano na rzece (2pkt):

Caroni	Amazonka	Parana	Zeja
A	B	C	D

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

Flores	Celebes	Białe	Sulu
A	B	C	D

10. 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

11. Wody z wnętrza Ziemi, powstające wskutek krzepnięcia magmy w wyniku skraplania wytrącanej z niej pary wodnej to wody (2pkt):

gruntowe	głębinowe	juwenilne	zaskórne
A	B	C	D

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

infiltracją	konwekcją	adwekcją	Ewaporacją
A	B	C	D

13. Proces przesiąkania wód w podłoże, uwarunkowane zdolnością niektórych skał do przepuszczania wody nazywamy (2pkt):

infiltracją	konwekcją	adwekcją	Ewaporacją
A	B	C	D

14. Wody mineralne zawierające niezwiązany CO_2 w stężeniu co najmniej 1000 mg/L nazywamy (2pkt):

solankami	szczawami	termalnymi	kwasowęglowymi
A	B	C	D

15. Ametyst i morion są odmianami (**2pkt**):

kwarcu	kalcytu	korundu	Fluorytu
A	B	C	D

16. Krater Popigaj to miejsce odkrycia (**2pkt**):

rudy miedzi	siarki	soli kamiennej	diamentów
A	B	C	D

17. Przyrząd służący do badania twardości skały to (2pkt):

sklerometr	lizymetr	spektrometr	Kolorymetr
A	B	C	D

18. Chłodne ekshalacje wulkaniczne złożone głównie z CO_2 to (2pkt):

fumarole	mofety	solfatary	Pizolity
A	B	C	D

19. Skałą osadową pochodzenia chemicznego jest (2pkt):

antracyt	sjenit	gips	Marmur
A	B	C	D

20. Żłoby lodowcowe mają kształt litery (2pkt):

U	V	T	C
A	B	C	D

21. Naciek w kształcie słupka wyrastający z dna jaskini to (2pkt):

stalaktyt	stalagnat	stalagmit	Draperia
A	B	C	D

22. Największą jaskinią w Polsce jest jaskinia (2pkt):

Mroźna w Tatarach	Lodowa w Tatarach	Wielka Litworowa w Tatrach	Wielka Śnieżna w Tatrach
A	B	C	D

23. Gleby charakterystyczne dla delty i doliny Nilu to (2pkt):

mady	rędziny	czarnoziemy	Inne
A	B	C	D

24. W Beskidzie Żywieckim **nie** znajdziemy (2pkt):

Czantorii Wielkiej	Gówniaka	Pilska	Diablaka
A	B	C	D

25. Które państwo Ameryki Południowej i Środkowej NIE leży na równiku (2pkt):

Ekwador	Boliwia	Kolumbia	Brazylia
A	B	C	D

26. Współrzędne antypody Krakowa (50°03'N, 19°56'E) wynoszą (5pkt):

50°03′S, 19°56'W	50°03′S, 160°04′W	50°03′S, 159°56′E	50°03′N, 160°04W
A	B	C	D

27. Rozciągłość południkowa kontynentalnej części Ameryki Południowej od Przylądka Gallinas w Kolumbii (12°25'N, 71°40'W) do Przylądka Froward w Chile (53°54'S, 71°18'W) wynosi (5pkt):

6850km	7375km	7570km	7850km
A	B	C	D

28. Oblicz wysokość wulkanu jeżeli na mapie w skali 1: 50 000 długość stoku wynosi 15cm, średnie nachylenie stożka wulkanu wynosi 32,0%, a podstawa wulkanu znajduje się na wysokości 1100m n.p.m. (5pkt):

1500m n.p.m.	2250m n.p.m.	3250m n.p.m.	3500 m n.p.m.
A	B	C	D

29.Prędkość liniowa na równiku, w ruchu obrotowym Ziemi wynosi ok. (5pkt):

1364km/h	1674km/h	1854km/h	1914km/h
A	B	C	D

30.Na mapie w skali 1: 2500 działka rolna ma wymiary 10x20cm, jaka jest rzeczywista powierzchnia działki w ha (5pkt):

2,5ha	5,0ha	12,5ha	25.0ha
A	B	C	D

31.Na obszar dorzecza pewnej rzeki o powierzchni 4000 km^2 spadło w roku hydrologicznym 2000 mm opadów. Odpływ wyniósł w tym czasie 3 000 hm^3, a parowanie - 1000 mm. Oblicz wartość retencji w hm^3 (5pkt):

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

32. W czasie lotu balonem temperatura na spadła z 22,5°C przy powierzchni Ziemi do 4,5°C na wysokości przelotowej. Wysokość lotu wynosiła (5pkt):

2600m p.p.t	2800m p.p.t	3000m p.p.t	3400m p.p.t
A	B	C	D

33. Różnica czasu słonecznego między zakolem Bugu koło Zosinia (50°52’N, 24°09’E) a zakolem Odry koło Osinowa Dolnego (52°50’N, 14°07’E), wynosi około (5pkt):

30minut	40minut	50minut	60minut
A	B	C	D

34. Jeżeli w powietrzu o temperaturze 10°C prężność pary wodnej może maksymalnie wynosić 9 mm Hg**,** a aktualna prężność przyjmuje wartość 6 hPa, wilgotność względną powietrza wynosi.

20%	30%	40%	50%
A	B	C	D

35. Statek płynie przez Pacyfik od wybrzeży Wysp Cooka (21°15’S, 159°40’W) do Wyspy Kauai na Hawajach (22°00’N, 159°30’W), jaką odległość milach morskich pokona?

2595	3200	3355	4785
A	B	C	D