XLIII OLIMPIADA WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ ETAP SZKOLNY 2020/2021

Test

1.	Waga obserwacji o błędzie średnim ±2cm w stosunku do wagi obserwacji o błędzie średnim ±10 cm jest: a) 4 x większa b) 5 x większa c) 8 x większa d) 25 x większa
2.	Odległość zmierzono tym samym dalmierzem 100 krotnie. Bląd średni średniej arytmetycznej obliczonej w oparciu o te pomiary w porównaniu z blędem pojedynczego pomiaru jest: a) 100x mniejszy b) 20x mniejszy c) 90% mniejszy d) 10% mniejszy
3.	Przy wyrównaniu pomiarów niwelacyjnych wagi dla odcinków niwelacyjnych ustala się odwrotnie proporcjonalnie do: a) przewyższenia b) warunków obserwacyjnych c) pierwiastka z liczby stanowisk d) średniej wysokości osi celowej
4.	Liczba naturalna stanowiąca różnicę pomiędzy liczbą obserwacji niezależnych uzyskanych z pomiaru a liczbą obserwacji niezbędnych do rozwiązania danego zadania geodezyjnego definiuje liczbę: a) obserwacji nadliczbowych b) obserwacji bezpośrednich c) obserwacji typowych d) obserwacji jednakowo dokładnych
5.	Spostrzeżenia jednakowo dokładne nie muszą spełniać warunku: a) pomiaru tym samym instrumentem c) pomiaru tą samą metodą d) pomiaru przez tego samego obserwatora
6.	W teodolicie nieruchoma część systemu odczytowego koła poziomego to: a) krzyż kresek b) limbus c) alidada d) spodarka
7.	Zmiana położenia krzyża kresek w lunecie instrumentu geodezyjnego może spowodować zmianę błędu: a) runu b) stałej dodawania c) inklinacji d) kolimacji
8.	Dla którego z podanych poniżej kątów zenitalnych wpływ inklinacji na odczyt kola poziomego będzie najmniejszy: a) 1° b) 30° c) 45° d) 90°
9.	Jeżeli nie spełniony jest warunek geometryczny instrumentu, taki że przy poziomym polożeniu osi celowej odczyt z kola pionowego wynosi 100g lub 300g, to występuje błąd: a) indeksu b) inklinacji c) mimośrodu koła poziomego d) siatki kresek
10.	Działka ewidencyjna, której powierzchnia na mapie ewidencyjnej w skali 1:5 000 wynosi 10 cm², w terenie będzie miała powierzchnię równą: a) 0,25 ha b) 2,5 ha c) 5 ha d) 25 ha
11.	Maksymalną powierzchnię przy równych obwodach ma działka w kształcie: a) okręgu b) trójkąta równobocznego c) rombu d) kwadratu
12.	Jeśli w układzie współrzędnych PL-1992 oznaczenie arkusza ma postać M-34-135-C to mapa topograficzna wykonana jest w skali: a) 1:10 000 b) 1:25 000 c) 1:50 000 d) 1:100 000
13.	Realizacją europejskiego systemu odniesienia ETRS89 jest układ: a) WGS84 b) GRS80 c) UTM d) PL-ETRF2000
14.	Ile pasów odwzorowawczych obejmuje obszar Polski w układzie współrzędnych PL-2000: a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

15.	Skala na południku a) 0,99923	osiowym w układzie PL b) 0,9993		0 wynosi: 0,99993	d) 0,999923
16.	Podstawową fundar a) punkty sieci POLE c) wszystkie stacje sy		ıą tw	b) punkty si	eci EUREF-POL <mark>N systemu ASG-EUPOS</mark>
17.	Podstawową fundar a) EPN	nentalna osnowę wysoko <mark>b) EUVN</mark>		wą tworzą punkt ASG-EUPOS	y główne krajowej sieci: d) POLREF
18.	Nowo zakładane punkty bazowej osnowy poziomej powinien charakteryzować błąd średni położenia poziomego względem punktów osnowy fundamentalnej nie większy niż: a) ± 0.01 m b) ± 0.02 m c) ± 0.03 m d) ± 0.05 m				
19.	Elementy zagospoda a) I b) II	arowania terenu, takie j c) III			należą do grupy szczegółów terenowych opnia zurbanizowania terenu
20.			sąsi		nija się punkt sytuacyjny, jeżeli odchylenie e szczegóły terenowe nie przekracza: d) 0,30 m
21.	określenie położenia		vzglo ż:		upy wykonuje się w sposób zapewniający oziomej osnowy geodezyjnej lub d) 1 m
22.	czym powinny spełn a) podlegać niezalez b) zapewniać bezpo c) tworzyć sieć naw		elacji ędzy <mark>ounkt</mark>	geometrycznej punktami ów podstawowej o	
23.	Na terenach zurban	izowanych optymalną n owana, łącząca pomiary <mark>zacji</mark>	netod tecl	dą zakładania szc nnikami: liniowymi i kąto	zegółowej poziomej osnowy geodezyjnej
24.	błąd pomiaru 1 km	n niwelacji lub średni bla owinny być większe niż 0,01 m 0,01 m 0,02 m	įd w		nowie geodezyjnej charakteryzuje średni cości, obliczone w procesie wyrównania
25.		śniejszych technik pozy niczy skaning laserowy o b) UAV	kreś		numerycznego modelu terenu, : d) INS
26.	0,05m jest serwis:				ounktów z dokładnością co najmniej
27.		b) NAWGEO geodezyjnych pomiarów ISS nie stosuje się techni b) statycznej fazowej	v syt		d) NAWGIS kościowych metodą precyzyjnego d) RTN
28.	Blędy propagacji sy a) synchronizacją zo c) szumem obserwa		b)	błędami orbit sat	elitów ału przez atmosferę Ziemi

- 29. Wyznaczenie pozycji w pomiarach GNSS bazuje na konstrukcji:
 - a) trygonometrycznej

- b) wcięcia kątowo-liniowego
- c) przestrzennego wcięcia kątowego
- d) przestrzennego liniowego wcięcia wstecz
- 30. Wysokość satelity geostacjonarnego wynosi w przybliżeniu:
 - a) 19 200 km
- b) 20 200 km
- c) 24 000 km
- d) 35 800 km
- 31. Jeżeli przy realizacji inwestycji nie został ustanowiony kierownik budowy oryginał szkicu tyczenia przekazujemy:
 - a) właścicielowi nieruchomości
 - b) projektantowi
 - c) inwestorowi
 - d) kierownikowi ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
- 32. Dane określające wyniki pomiaru kontrolnego wpisuje się na szkicu tyczenia
 - a) kolorem czarnym
 - a) kolorem czerwonym
 - b) kolorem czarnym lub czerwonym
 - c) sposób zapisu nie ma znaczenia
- 33. W przypadku założenia osnowy budowlano-montażowej wewnątrz realizowanego obiektu, osie konstrukcyjne na kolejne kondygnacje mogą zostać przeniesione z zastosowaniem metody:
 - a) aliniometryczną
 - b) metodą biegunową
 - b) rzutowania
 - c) domiarów prostokatnych
- 34. Pomiary przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych wykonuje się:
 - a) zawsze
 - b) tylko jeżeli są one przewidziane w projekcie budowlanym
 - c) tylko na wniosek kierownika budowy
 - d) jeżeli są one przewidziane w projekcie budowlanym lub na wniosek uczestnika procesu budowlanego
- 35. Czy do sporządzenie mapy do celów projektowych dopuszczalne jest korzystanie z opracowań planistycznych
 - a) tak
 - b) nie
 - c) tylko w szczególnych sytuacjach
 - d) tak, dla obszarów o powierzchni do 1ha
- 36. Przy usytuowaniu budynków w odległości równej 4 m od granicy działki ewidencyjnej, a w zasobie brak danych dotyczących położenia punktów granicznych z odpowiednią dokładnością, wykonawca:
 - a) określa położenie tych punktów w drodze pomiaru
 - b) określa położenie tych punktów na podstawie materiałów kartograficznych
 - c) może przyjąć dowolne punkty terenowe
 - d) przepisy nie określają sposobu postępowania
- 37. Mapa do celów projektowych jest wykonywana dla obszaru:
 - a) inwestycji wraz z pasem otaczającym o szerokości 30m
 - b) inwestycji oraz strefy ochronnej
 - c) inwestycii
 - e) niezbędnego do sporządzenia dokumentacji projektowej
- 38. Czy do pomiaru odchyleń od pionu obiektów wysmukłych możliwe jest wykorzystanie skaningu laserowego?
 - a) tylko dla obiektów o wysokości maksymalnej 20m
 - b) tylko dla obiektów wyłączonych z użytkowania
 - c) nie
 - d) tak

39.	W celu wyznaczenia osiad stalowe w liczbie a) 1	ania fundamentów komii b) 2	na zaleca się, aby w cokolo c) 3	e fundamentu osadzić repery d) 4
40.	Na odcinkach prostych oś a) co 70 m		pomiarowi w punktach od c) co 20 m	lleglych maksimum: d) co 10 m
41.	Na schematycznym rysunk a) początek rozjazdu b) iglica c) środek rozjazdu d) kierownica	ku rozjazdu punktem <i>M</i> z 	costalo oznaczone	
42.	Pomiar osi torów oraz ro wyznaczającym tą oś. Wy a) 60 cm			łaty z lustrem dalmierczym, ć wyższa jak: d) 30 cm
43.	Długość stycznej luku pion a) $\frac{t = \frac{R}{2} i_1 - i_2 }{t + \frac{R}{2} i_1 - i_2 }$	howego wyznacza się na p b) $t = \frac{R}{4} i_1 - i_2 $	odstawie wzoru: c) $t = \frac{R}{6} i_1 + i_2 $	d) $t = \frac{R}{8} i_1 - i_2 $
44.		icząc z punktem środko	owym S. Kąt odkładany	łuku ma zostać wytyczonych podczas tyczenia punktów d) 7 ^g
45.	Długość stycznej głównej równa		-	wrotu stycznych α=100g jest
46.	 a) t = 50 m Punktów pośrednich luku a) metodą biegunową b) metodą ortogonalną c) metodą bezpośredniego d) metodą angielską 	kołowego nie wytyczymy	c) $t = 150 \text{ m}$	d) $t = 200 \text{ m}$
47.	Do urządzeń melioracji wo a) regulacyjne b) rurociągi o budowle śre c) rurociągi o średnicy por d) stopnie wodne	dnicy co najmniej 60cm	icza się:	
48.	Pojęcie ostrogi związane je a) prostoliniowymi budow b) krzywoliniowymi budow c) pomiarami związanymi d) pomiarami związanymi	<mark>lami regulacyjnymi rzek</mark> wlami regulacyjnymi rzek z regulacją torów kolejow		
49.	Sieć kanalizacji deszczowe otrzyma opis a) kdB200	j o średnicy 200mm pom b) kd200	ierzona bezpośrednio w w c) kdA200	ykopie na mapie zasadniczej d) kd200B
	pojedynczego graniastosłu	pa obliczamy jako:		siatce trójkątów objętość
	a) $V = \frac{1}{6} a^2 \sum_{i=1}^4 h_i$	$V = \frac{1}{2} a^2 \sqrt{n \cdot h_i}$	c) $V = \frac{1}{3}a^2 \sum_{i=1}^{3} h_i$ d	$V = \frac{1}{6} a^2 \sum_{i=1}^{3} h_i$

51. Jeżeli graniczny bląd tyczenia M_t =0,06m oraz współczynnik r=2 bląd średni tyczenia jest równy:
a) 0,01 m
b) 0,03 m
c) 0,04 m
d) 0,12 m

52.	Różnica między górnym a dolnym wy	miaremgranicznym to	:				
		c) wymiar rzeczywisty					
	b) odchyłka	d) wymiar założony					
53.	Metod graficzna Langa jest wykorzystywana do: a) generalizacji treści map do celów projektowych b) wyznaczenia odchyleń od pionu obiektów wysmukłych c) wyznaczenia składowych przemieszczeń poziomych słupów żelbetowych						
	d) określenia przechyłki tor w przekroj	określenia przechyłki tor w przekroju poprzecznym suwnicy					
54.) baza odniesienia) wektorowe pole przemieszczeń					
55.	 a) sztywny układ odniesienia b) elastyczny układ odniesienia c) poszukiwany układ odniesienia d) zaprojektowany układ odniesienia 	ępowanie szczątkowyo	ch prz	zemieszczeń na punktach odniesienia to:			
56.	Prawo geodezyjne i kartograficzne reg	zuluje miedzy innymi	sprav	vv:			
	a) samorządu zawodowego w geodezjib) podziałów nieruchomości		b) d)	katastru nieruchomości numeracji działek			
57	Jednostka ewidencyjna dzieli się na:						
· ·	a) obręby ewidencyjne c) działki ewidencyjne			pola ewidencyjne powierzchnie ewidencyjne			
58.	a) jeżeli nie wynikają one z ustaw b) jeżeli nie wynikają one z ustalonych c) jeżeli jest sprzeczna z zasadami wsp d) jeżeli nieważnością jest dotknięta ch	n zwyczajów p <mark>ółżycia społecznego</mark>					
59.	Osoba, której odebrano uprawnienia zawodowe, może ubiegać się o ponowne ich uzyskanie po upływie (od						
	dnia ich odebrania):	annous me, mode using	, 527	g o ponovine ion any sname po api, vite (ou			
	a) pół roku b) jednego roku	c) 3 lat	d)	10 lat			
60.		<mark>nstancyjne</mark> względnia instancyjnośc	ei				
61.	prawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji (zakres 1, 2, 4 i 5) mogą uzyskać osoby, które: posiadają wyższe, średnie lub średnie branżowe wykształcenie geodezyjne lub budowlane posiadają wyższe, średnie lub średnie branżowe wykształcenie geodezyjne						
	posiadają pół roku praktyki zawodowej w przypadku ukończenia studiów wyższych drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich						
	d) ukończyła 16 lat i posiada niepełną) ukończyła 16 lat i posiada niepełną zdolność do czynności prawnych					
62.	właścicieli gruntów sąsiednich ustanow a) służebności drogowej		lostęp	ou do drogi publicznej, może żądać od			
	b) służebności osobistej	•					
	c) służebności drogowej za wynagrodzd) służebności osobistej za wynagrodz						

63.	Jeżeli granice stały się sporne, a stanu prawnego nie można stwierdzić: a) granice ustala się według istniejących śladów na gruncie b) granice ustala się według ostatniego spokojnego stanu posiadania c) granice ustala się według danych operatu ewidencji gruntów i budynków d) granice ustala się zgodnie z oznaczeniem w księdze wieczystej				
64.	 Obecnie uprawnienia zawodowe <u>nie sa</u> nadawane w zakresie: rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjnie i inwentaryzacyjne rozgraniczanie, podziały i szacowanie nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji geodezyjno-kartograficznej do celów prawnych geodezyjne urządzanie terenów rolnych i leśnych 				
65.	Kto prowadzi ewidencję gruntów i budynków oraz gleboznawczą klasyfikację gruntów? a) jednostki wykonawstwa geodezyjnego b) wojewodowie c) wójtowie d) starostowie				
66.	Treść obligatoryjną ewidencji gruntów i budynków stanowią: a) dane liczbowe i opisowe dotyczące gruntów, budynków i lokali b) informacje o dzierżawcach c) tylko dane liczbowe i opisowe dotyczące gruntów d) dane liczbowe, opisowe i graficzne nieruchomości gruntowych				
67.	Postępowanie kwalifikacyjne w sprawie nadania uprawnień zawodowych trwa nie dłużej niż: a) 2 miesiące od dnia jego wszczęcia b) 4 miesiące od dnia jego wszczęcia c) pół roku od dnia jego wszczęcia d) brak ustawowego terminu				
68.	Ograniczonym prawem rzeczowym <u>nie jest</u> : a) użytkowanie b) służebność c) <mark>użytkowanie wieczyste</mark> d) zastaw				
69.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się na: a) mapie zasadniczej w skali 1:1000 b) mapie topograficznej c) kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 d) kopii mapy zasadnicze w skali 1:10000				
70.	Dziennik praktyki zawodowej wydaje: a) zainteresowany tworzy go samodzielnie b) Główny Geodeta Kraju c) Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego c) starosta				
71.	Oplata adiacencka <u>nie dotyczy:</u> a) podziału nieruchomości b) scalenia i podziału nieruchomości c) wprowadzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego d) budowy urządzeń infrastruktury technicznej z udziałem jednostek samorządu terytorialnego				
72.	Organem właściwym w sprawach wywłaszczenia nieruchomości jest: a) wójt, burmistrz, prezydent miasta b) Prezes Rady Ministrów c) sołtys d) starosta				
73.	Jednostkę powierzchniową podziału kraju w ewidencji gruntów stanowi: a) parcela b) nieruchomość c) działka ewidencyjna d) gospodarstwo rolne				
74.	Zawieszenie postępowania administracyjnego następuje w formie: a) postanowienia b) decyzji c) wyroku d) ogłoszenia				
75.	W jaki sposób następuje ustalenie przeznaczenia terenu dzielonej nieruchomości: a) poprzez odpowiedni wpis w księdze wieczystej b) poprzez określenie jej przeznaczenia w planie miejscowym c) oznaczenie sposobu użytkowania terenu w projekcie podziału nieruchomości d) na podstawie wniosku właściciela do właściwego organu administracji				
76.	Spory kompetencyjne między organami jednostek samorządu terytorialnego a organami administracji rządowej rozstrzyga:				
	a) sąd administracyjny b) minister właściwy do spraw administracji publicznej d) wojewoda				

Zarząd Główny Stowarzyszenie Geodetów Polskich ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa NIP 526-000-09-62

77. Mapa z projektem podziału nieruchomości <u>nie musi</u> zawierać:

a) skali mapy

b) adresu nieruchomości

c) warstwic

d) powierzchni nieruchomości podlegającej podziałowi

78. Decyzja lub orzeczenie sądu, w sprawie podziału nieruchomości stanowi podstawę do:

- a) zaktualizowania podatku gruntowego
- b) dokonania wpisów w księdze wieczystej
- c) zmiany zapisów w MPZP
- d) przeprowadzenia kontroli operatu geodezyjnego

79. Ustawa o gospodarce nieruchomościami nie określa zasad:

a) scalania i podziału nieruchomości

b) pierwokupu nieruchomości

c) rozgraniczania nieruchomości

d) wywłaszczania nieruchomości

80. Za nieruchomości wykorzystywane na cele rolne i leśne uznaje się:

- a) wykazane w katastrze nieruchomości jako użytki rolne albo grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione
- b) oznaczone w księdze wieczystej jako gospodarstwa rolne
- c) użytkowane rolniczo
- d) oznaczone na rysunku MPZP kolorem żółtym