XL OLIMPIADA WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ ETAP SZKOLNY 2017/2018

Test

1.	Elipsoidą odniesien a) WGS84	nia w państwowym syste b) GRS80	emie odniesień przestrzeni c) Krasowskiego	nych jest elipsoida: d) ETRF2000			
2.		entryczne geodezyjne po o z równikiem wynoszą		erzchni elipsoidy na przecięciu			
	a) $\varphi=0^{\circ} \lambda=0^{\circ}$	b) φ=0° λ=90°	c) φ=90° λ=0°	d) $\phi=0^{\circ} \lambda=180^{\circ}$			
3.	Szerokość geodezyj a) 0,03 m	jna φ zapisana z dokład b) 0,3 m	Inością 1" odpowiadają w c) 3 m	przybliżeniu dokładności terenowej: d) 30 m			
4.	Błąd średni pomiaru stanowi miarę dokładności wyniku pomiaru, przy założeniu normalnego rozkładu błędów obserwacji, o prawdopodobieństwie nieprzekroczenia równym około:						
	a) 50%	b) 68%	c) 95%	d) 99%			
5.			znaczenie arkusza ma pos	tać M-34-135-C to mapa			
	topograficzna wyko a) 1:10 000	onana jest w skali: b) 1 : 25 000	c) 1:50 000	d) 1:100 000			
6.	Zniekształcenie od południku λ=19°E		ie PL-1992 pola działki o p	powierzchni 1 ha położonej na			
	a) 0 m^2	b) -14 m ²	c) -7 m^2	d) $+7 \text{ m}^2$			
7.			tkie odległości na płaszczy	zźnie w stosunku do odpowiadających			
	im odległości na eli a) krótsze	b) dłuższe	c) równe lub dłuższe	d) takie same			
8.	•		szar Polski w układzie wsp	in the state of th			
Δ	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4			
9.	a) 0,99923	u osiowym w układzie P b) 0,9993	c) 0,99993	d) 0,999923			
10.		naczono z dokładnością powierzchni koła wynie		obwód koła wynosi 100 m błąd			
	a) $\pm 0.50 \text{ m}^2$	b) ±5 m ²	c) $\pm 10 \text{ m}^2$	d) $\pm 50 \text{ m}^2$			
11.		ije system wysokości:					
	a) normalnych	b) elipsoidalnych	,	•			
12.	Różnica długości po a) 2,126 km	ółosi elipsoidy o spłaszc b) 4,252 km	zeniu 1/300 i dłuższej póło c) 21,260 km	si równej 6 378 137 m wynosi: d) 42,521 km			
13.	3 3 5 33 74			one do średniego poziomu:			
		ego <mark>i Bałtyckiego</mark>	b) Morza Bałtyckiegod) Zatoki Fińskiej				
14.	Podstawową funda a) EPN	mentalna osnowę wyso b) EUVN	kościową tworzą punkty g c) EUREF-POL	lówne krajowej sieci: d) POLREF			
15.	W celu obliczenia r		ej wprowadzanej do pomi:	aru odległości dalmierzem			
	elektrooptycznym	wystarczy pomierzyć:					
	 a) wilgotność 	b) ciśnienie	c) temperature i ciśnie	nie d) nasłonecznienie			

16.	W ilu seriach należy pomierzyć kąt tachimetrem elektronicznym o nominalnym typowym błędzie średnin pomiaru kąta w jednej serii równym ±10 ^{cc} , aby średnia wartość kąta była wyznaczona z błędem średnim ±2 ^{cc} :					
	a) 5 b) 10	c) 25	d) 50			
17.	Różnica pomiędzy ilością spostrzeżeń nie niezbędnych do rozwiązania danego zada a) bezpośrednie b) nadliczbowe					
18.	W wyrównaniu obserwacji niejednakow po wyrównaniu warunek: a) [v] = 0 b) [Pv] = 0	o dokładnych stosuje si c) [vv] = min	ę zasadę Gaussa nakładającą na poprawki d) [vPv] = min			
19.	Wiedząc, że kolimacja i inklinacja w teowodczycie kola poziomego, jeśli wyceluj celowa)? a) 0 ^{cc} b) 5 ^{cc}		ednio 10 ^{cc} i 5 ^{cc} , podaj jaki błąd popełnimy a wysokości instrumentu (pozioma d) 15 ^{cc}			
20.	Przewaga libelli o promieniu krzywizny a) 1" b) 2"		,			
21.	Szczegóły terenowe jednoznacznie ident długookresowej niezmienności należą do a) I b) II	•	których kształt i położenie nie zachowuje nowych: d) I + II			
22.	Geodezyjne pomiary sytuacyjne nie są wykonywane jako: a) pomiary grawimetryczne b) pomiary terenowe c) pomiary fotogrametryczne d) pomiary kartometryczne					
23.	Do I grupy dokładnościowej szczegółów a) punkty graniczne b) obiekty budowlad		d) znaki geodezyjne			
24.	 Pomiarową osnowę wysokościową zakłada się metodą: a) niwelacji trygonometrycznej b) niwelacji punktów rozproszonych c) niwelacji precyzyjnej d) niwelacji siatkowej 					
25.	Przy wykonywaniu geodezyjnych pomia pozycjonowania GNSS nie stosuje się tec a) statycznej b) kodowej		okościowych metodą precyzyjnego d) RTN			
26.	Przed rozpoczęciem pomiarów RTK ora punktach poziomej osnowy geodezyjnej liniowa ustalona na podstawie pomiaru l a) 0,01 m b) 0,05 m	położonych nie dalej ni	ż 5 km od miejsca pomiarów. Odchyłka			
27.	Wysokość orbity satelity geostacjonarne a) 19 200 km b) 20 200 km	go wynosi w przybliżen c) 24 000 km	iu: d) 35 800 km			
28.	Europejski globalny system nawigacji sa a) BeiDou b) Compas	itelitarnej to: c) Galileo	d) EGNOS			
29.	Serwisem systemu ASG-EUPOS wykorz a) POZGEO-D b) NAWGEO	ystywanym do tyczenia c) KODGIS	punktów jest serwis: d) NAWGIS			
30.	Wyznaczenie pozycji w pomiarach GNSS a) wcięcia kątowego c) przestrzennego liniowego wcięcia wste	b) wcięcia kątowo	o-liniowego			
31.	Pomiary mające na celu geodezyjne w podstawie wyników geodezyjnego oprace a) tylko projektu zagospodarowania dziab) tylko planu sytuacyjnego c) planu sytuacyjnego lub projektu zagos d) dowolnych materiałów projektowych	owania: ałki lub terenu	budowlanych w terenie wykonuje się na b terenu			

	przemysłowego nie a) 1:250	może być mniejsza niż: b) 1:500	c) 1:1000	d) 1:200)	
33.	geodezyjnej i wyróv a) błędów średnich b) błędu średniego c) błędu średniego	ną nawiązuje się do pownuje metodą najmniejs położenia punktów osnowy po wyrównaniu typowego spostrzeżenia wartości najbardziej praw	szych kwadratów		z wysokościowej	osnowy
34.	Obliczone miary k a) tylko czerwonym b) tylko czarnym c) czerwonym lub d) przepisy nie okr	czarnym	się na szkicu do	kumentacyjnym w	kolorze:	
35.	końcowego tej linii wynosi:	początkowego linii o jest natomiast równa <i>H</i>	<i>T</i> _K =118,580m. W z	wiązku z tym nach		
	a) 2%	b) 0,2%	c) -0,2%	d) -2%		
36.	Jeżeli graniczny błą a) <mark>0,03m</mark>	ad tyczenia <i>Mt</i>=0,09 m, a b) 0,11m	a parametr <i>r</i> =3, w c) 0,06m	ówczas błąd średr d) 0,09m		równy:
37.	Wartość rzędnej pu	ınktu środkowego xs łuk	ku kołowego oblic	zamy na podstawi	e wzoru:	
	a) $R \sin \frac{\alpha}{2}$	b) $2R\sin\frac{\alpha}{2}$	c) $R\cos\frac{\alpha}{2}$	d) 2 <i>R</i> c	$\cos \frac{\alpha}{2}$	
38.	 Krzywa, której krzya walna krzywa owalna klotoida krzywa esowa lemniskata 	ywizna rośnie proporcjo	onalnie do długoś	ci luku to:		
39.	Pomiary inwentaryzacyjne podziemnych elementów sieci uzbrojenia terenu wykonuje się w sposół zapewniający określenie ich położenia względem najbliżej położonych punktów poziomej osnowy geodezyjnej z dokładnością nie mniejszą niż: 10 cm b) 20 cm c) 30 cm d) 50 cm					
40.	a) przemieszczenieb) odkształcenie obc) deformacja obie	oiektu	ętego układu odni	esienia to:		
41.	 1. W przypadku ograniczonej przestrzeni obserwacyjnej wokół wznoszonego, wysokiego budynku wielokondygnacyjnego wskazane jest wykorzystanie jako metody przenoszenia osi konstrukcyjnych: a) metody Blossa b) metody rzutowania c) metody prostej odniesienia d) metody pionowania 					
42.	kontrolnych, okreśa) krawędzi zewnęb) poziomej płaszc	trznych elementu zyzny odniesienia zczyzn konstrukcyjnych	etrii podstaw ścia	n i słupów, wykony	wane w ramach p	omiarów

32. Skala map do celów projektowych zespolów obiektów budowlanych oraz terenów budownictwa

43.	3. Suma kątów: wierzchołkowego oraz zwrotu stycznych w konstrukcji łuku kołowego wyokrąglającego załamanie trasy drogowej wynosi:					
	a) 400g	b) 300g	c) 200 ^g	d) 100g		
44.	Czołownica to elem a) mostu suwnicy b) jezdni podsuwn c) chłodni komino d) prowadnicy wóż	icowej wej				
45.	a) generalizacji treb) wyznaczenia odc) wyznaczenia sk		ojektowych			
	przewidziana jest d a) portalowej b) pomostowej c) bramowej d) rodzaj suwnicy	lla suwnicy: nie mam wpływu na	dopuszczalną różnice	•		
47.			kladaną wzdłuż trasy nie powinna przekrac c) 400 m	drogowej stanowią repery robod zać: <u>d) 500 m</u>	ze, pomiędzy	
48.	Przedstawione na typu a) gwiazda b) krzyż c) turbina d) karo	rysunku skrzyżowa	nie wielopoziomowe	z połączeniem kierunków, jest	skrzyżowanie	
49.	Odległość pomiędz a) 1000 mm	y dwoma szynami w b) 1435 mm	drogach kolejowych c) 1524 mm	normalnotorowych wynosi: d) 1675 mm		
50.		ię średnim błędem po raczającym:		e przy wykorzystaniu techniki G unktu względem podstawowej ba d) 0,015 m		
51.	a) krzyżowy podwójny z iglicami wewnątrz czworoboku rozjazdu b) krzyżowy podwójny z iglicami na zewnątrz czworoboku rozjazdu c) podwójny dwustronny d) łukowy dwustronny					
52.	 Wyznaczenie przemieszczań poziomych punktów kontrolowanych zlokalizowanych na koronie zapory wodnej można wykonać za pomocą metody dyfrakcyjnej: a) tylko na zaporach o wysokości do 50 m b) tylko w przypadku celowych nie przekraczających 5 m c) nie d) tak 					
53.	Do punktów kontrobudowlanych, nie ra) centrowania b) celowania c) zaczepienia d) przyłożenia		cych osnowę do po	miaru przemieszczeń i odkształ	ceń obiektów	

54.	Sondy linkowe z obciążnikiem umożliwiają pomiar głębokości wody do 20 m, przy prędkości wody nie					
	większej niż: a) 10 m/s	b) 5 m/s	c) 2 m	/s	d) 1 m/s	
55.	Układ odniesienia dopuszczający występowanie szczątkowych przemieszczeń na punktach odniesienia to: a) sztywny układ odniesienia b) elastyczny układ odniesienia c) poszukiwany układ odniesienia d) zaprojektowany układ odniesienia					
56.	a) 1:1000 b) 1:500, 1:10 c) 1:500, 1:10			mapy zasac	lnicze wykonywać można w sk	alach:
57.	Stanowisko geodety województwa funkcjonuje w: a) urzędzie marszałkowskim b) urzędzie wojewódzkim c) wojewódzkim ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej d) dowolnym urzędzie na szczeblu wojewódzkim w ramach zespolonej administracji rządowej w województwie					
58.	a) minister włb) Główny Gec) wojewódzk					
59.	Rejestr wydanych dzienników praktyki zawodowej prowadzi: a) minister właściwy do spraw administracji publicznej b) Główny Geodeta Kraju c) wojewódzki inspektor nadzoru geodezyjnego i kartograficznego (właściwy miejscowo) d) geodeta województwa (właściwy miejscowo)					
60.	Tereny przemy a) B	vsłowe w ewidencji g b) B _a	runtów i budynk c) B _i	ów oznacza d) B _p	nne są symbolem:	
61.		każdego roku ażdego roku <mark>ażdego roku</mark>	danych objętych	ewidencją	sporządza się w terminie do dn	iia:
62.	a) Skarb Pańs b) osobę fizyc c) jednostkę o d) wszystkie p	zną <mark>organizacyjną</mark>	vładania nieruch	omością pr	zez:	
63.	Opłaty roczne wnosi się przez cały okres użytkowania wieczystego, w terminie do dnia: a) 1 stycznia każdego roku, z góry za dany rok b) 31 marca każdego roku, z góry za dany rok c) 31 marca każdego roku, za miniony rok d) 31 grudnia każdego roku, za miniony rok					
64.	Odszkodowani a) wójt b) <mark>starosta</mark>	e za wywłaszczenie i	c) wojewoda d) geodeta woj		zasady:	

65. Podział nieruchomości położonych na obszarach przeznaczonych w planach miejscowych na cele rolne i leśne, powodujący wydzielenie działki gruntu o powierzchni mniejszej niż 0,3000 ha, <u>nie</u> jest dopuszczalny w celu:

- a) powiększenia sąsiedniej nieruchomości
- b) regulacji granic między sąsiadującymi nieruchomościami
- c) wydzielenia drogi wewnętrznej
- d) żadne z powyższych

66. Aktem prawa miejscowego jest:

- a) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- b) decyzja o warunkach zabudowy
- c) decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- d) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

67. Opłata adiacencka <u>nie</u> jest naliczana w przypadku wzrostu wartości nieruchomości wynikającej z:

- a) uchwaleniem planu miejscowego
- b) budowy urządzeń infrastruktury technicznej z udziałem środków Skarbu Państwa
- c) scaleniem i podziałem nieruchomości
- d) podziałem nieruchomości

68. W treści mapy glebowo-rolniczej znajdują się:

- a) budynki
- b) rodzaje i gatunki gleb
- c) grunty zdewastowane i zdegradowane
- d) obszary zagrożone erozją wietrzną

69. W którym działe ksiąg wieczystych znajdują się informacje dotyczące hipoteki?

a) I b) II

70. Działka ewidencyjna to:

- a) obszar gruntu o tym samym sposobie zagospodarowania
- b) wydzielony z otoczenia za pomocą linii granicznych obszar gruntu, będący w posiadaniu jednej osoby fizycznej lub prawnej

d) IV

- c) ciągły obszar gruntu, położony w granicach jednego obrębu, jednorodny pod względem prawnym, wydzielony z otoczenia za pomocą linii granicznych
- d) ciągły obszar gruntu, położony w granicach jednego obrębu ewidencyjnego, wydzielony z otoczenia za pomocą linii granicznych, o tym samym sposobie zagospodarowania.

71. Treść obligatoryjna ewidencji gruntów i budynków stanowia:

- a) dane liczbowe i opisowe dotyczące gruntów, budynków i lokali
- b) informacje o dzierżawcach
- c) dane liczbowe i opisowe dotyczące gruntów
- d) dane liczbowe, opisowe i graficzne nieruchomości gruntowych

72. Stan prawny nieruchomości zapisany jest w:

- a) ewidencji gruntów i budynków
- b) dokumentach sadowych sadów powiatowych
- c) księgach wieczystych
- d) dokumentach urzedowych gmin

73. W treści mapy ewidencyjnej znajdują się:

- a) kontury kompleksów glebowo-uprawowych
- b) granice rejonów statystycznych i ich oznaczenia
- c) oznaczenia ksiąg wieczystych
- d) granice solectw

74. Zasada jawności ksiąg wieczystych polega na tym, że:

- a) każdy ma prawo wgladu do księgi wieczystej
- b) każdy ma prawo wglądu do księgi wieczystej, jej akt i dokumentów
- c) każdy ma prawo otrzymania odpisu księgi wieczystej
- d) każdy ma prawo otrzymania odpisu księgi wieczystej, odpisu jej akt i dokumentów

75. Geodezyjny podział nieruchomości:

- a) jest tożsamy z prawnym podziałem nieruchomości
- czynności, w wyniku których w granicach jednej nieruchomości gruntowej dochodzi do powstania nowych działek
- c) dotyczy tylko nieruchomości ujawnionej w księdze wieczystej
- d) nie istnieje takie pojęcie

76. Nowo wydzielona działka może mieć obszar mniejszy niż 0,3 ha, jeśli dzielona jest nieruchomość:

- a) położona na obszarze, dla którego obowiązuje plan zagospodarowania przestrzennego i jest przeznaczona na cele rolne
- b) wykorzystywana na cele rolne i leśne
- c) wykorzystywana i przeznaczona w istniejącym planie miejscowym na cele rolne oraz podział następuje w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości lub regulacji granic między sąsiednimi nieruchomościami
- d) nowo wydzielona działka nie może być mniejsza niż 0,3 ha

77. Zbycie prawa użytkowania wieczystego do nieruchomości odbywa się:

- a) w formie ustnej
- b) w formie pisemnej
- c) w formie pisemnej lub ustnej
- d) w formie pisemnej aktu notarialnego

78. Współwiasność jest łączna, gdy podmiotami są następujące osoby:

- a) rodzeństwo
- b) małżeństwo
- c) współmałżonek i dzieci, jako spadkobiercy właściciela
- d) osoba fizyczna i osoba prawna jednocześnie

79. Scalenie i podział nieruchomości prowadzony jest w trybie ustawy:

- a) o kształtowaniu ustroju rolnego
- b) o gospodarce nieruchomościami
- c) o scaleniu i wymianie gruntów
- d) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

80. Kodeks cywilny nie wprowadza służebności:

- a) gruntowych
- b) osobistych
- c) okresowych
- d) przesyłu