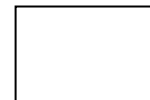


Oddział Międzyuczelniany PTTK w Warszawie

Egzamin na Organizatora Turystyki OM PTTK – 18.05.2010 r.



Egzamin składa się z „wejściówki” (4 pytań) oraz 36 pytań pogrupowanych w 10 działów (łącznie 40 pytań). Punktacja dla poszczególnych pytań została przedstawiona obok.

Zaliczenie egzaminu polega na uzyskaniu:

- z „wejściówki” co najmniej 81 punktów – w przypadku uzyskania mniejszej liczby punktów praca nie będzie dalej sprawdzana,
- z działów, po co najmniej po 61 punktów.

Warunkiem dopuszczenia do ustnego egzaminu poprawkowego jest zdobycie po 61 punktów z przynajmniej 7 działów.

Życzymy powodzenia

Komisja Egzaminacyjna

wejściówka		
1		32
2		17
3		21
4		30
razem		100

architektura		
5		30
6		50
7		20
razem		100

budownictwo drewniane		
8		40
9		40
10		20
razem		100

etnografia		
11		38
12		24
13		20
14		18
razem		100

PTTK jako organizacja		
15		24
16		40
17		12

18		24
razem		100

historia turystyki		
19		30
20		25
21		20
22		25
razem		100

pierwsza pomoc		
23		24
24		20
25		16
26		40
Razem		100

geografia turystyczna polski		
27		30
28		40
29		30
razem		100

ochrona przyrody		
30		26
31		16
32		25
33		9
34		24
razem		100

zagadnienia prawne w turystyce		
35		30
36		54
37		16
razem		100

terenoznawstwo		
38		24
39		44
40		32
razem		100

Wejściówka

Pytanie 1 [32 pkt.] test wielokrotnego wyboru

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- 1) Organizatorem Turystyki OM PTTK w Warszawie może zostać kandydat, który:
 - a) ma nie więcej niż 65 lat,
 - b) jest członkiem OM PTTK w Warszawie,
 - c) ma ukończone 18 lat,
 - d) jest członkiem PTTK min. 2 lata.
- 2) Przedłużenie ważności legitymacji Organizatora Turystyki OM PTTK:
 - a) jest dokonywane przez Zarząd OM,
 - b) odbywa się wyłącznie w od stycznia do marca,
 - c) jest dokonywane przez Zarząd Klubu,
 - d) następuje wraz z przedłużeniem umowy o wolontariacie z OM PTTK.
- 3) Organizator Turystyki OM PTTK w Warszawie ma prawo do:
 - a) organizowania wycieczek i imprez turystycznych w ramach działalności statutowej OM PTTK w Warszawie,
 - b) pobierania opłaty za prowadzenie imprez turystycznych w OM PTTK,
 - c) zwolnienia z konieczności corocznego opłacania składki członkowskiej PTTK,
 - d) noszenia odznaki i posługiwania się legitymacją Organizatora Turystyki PTTK.
- 4) Organizator Turystyki PTTK ma obowiązek wspierania realizacji celów statutowych OM PTTK w Warszawie przez swoją działalność organizacyjno-popularyzatorską, a w szczególności poprzez:
 - a) zdobywanie oraz propagowanie zdobywania odznak,
 - b) podnoszenie swoich kwalifikacji turystycznych,
 - c) składanie rocznego sprawozdanie do Zarządu OM ze swojej działalności,
 - d) propagowanie zasad ujętych w "Karcie Turysty".

Pytanie 2 [17 pkt.]

Podaj pełną nazwę (wraz z numerem) swojego Koła oraz pełną nazwę Oddziału.

Pełna nazwa i numer Koła	Pełna nazwa Oddziału

Pytanie 3 [21 pkt.]

Podaj pełne nazwy trzech odznak, które można weryfikować w Terenowym Referacie Weryfikacyjnym działającym przy Oddziale Międzyuczelnianym PTTK w Warszawie.

Pytanie 4 [30 pkt.]

Wyjaśnij następujące skróty:

	PTTK	
AKT		PTK
TT		GOPR

Architektura

Pytanie 5 [30 pkt.]





W czasie prowadzonej przez Ciebie wycieczki traficie na ciekawy obiekt. Gdy grupa zajęta jest piciem oranżady w pobliskim GS Ty masz chwilę czasu, by się rozejrzeć i przygotować swoją wypowiedź na jego temat.

Opisz w 50 słowach budynek przedstawiony na zdjęciach.



Pytanie 6 [50 pkt.]

Określ style zabytkowych budowli z terenu Polski widocznych na zdjęciach i orientacyjne ramy czasowe, w jakich te budowle mogły powstać, opisz charakterystyczne cechy budowli wznoszonych na terenie Polski w tych stylach i podaj po jednym innym przykładzie obiektów reprezentujących te style.

			
Styl [2 pkt.]		Styl [2 pkt.]	
Przybliżony czas powstania [3 pkt.]		Przybliżony czas powstania [3 pkt.]	
Cechy charakterystyczne stylu [15 pkt.]		Cechy charakterystyczne stylu [15 pkt.]	
Przykład [5 pkt.]		Przykład [5 pkt.]	

Pytanie 7 [20 pkt.]

Przypisz nazwy stylów do opisanych charakterystycznych cech tych stylów (wraz z orientacyjnymi datami obowiązywania): Eklektyzm, Modernizm, Secesja, Socrealizm

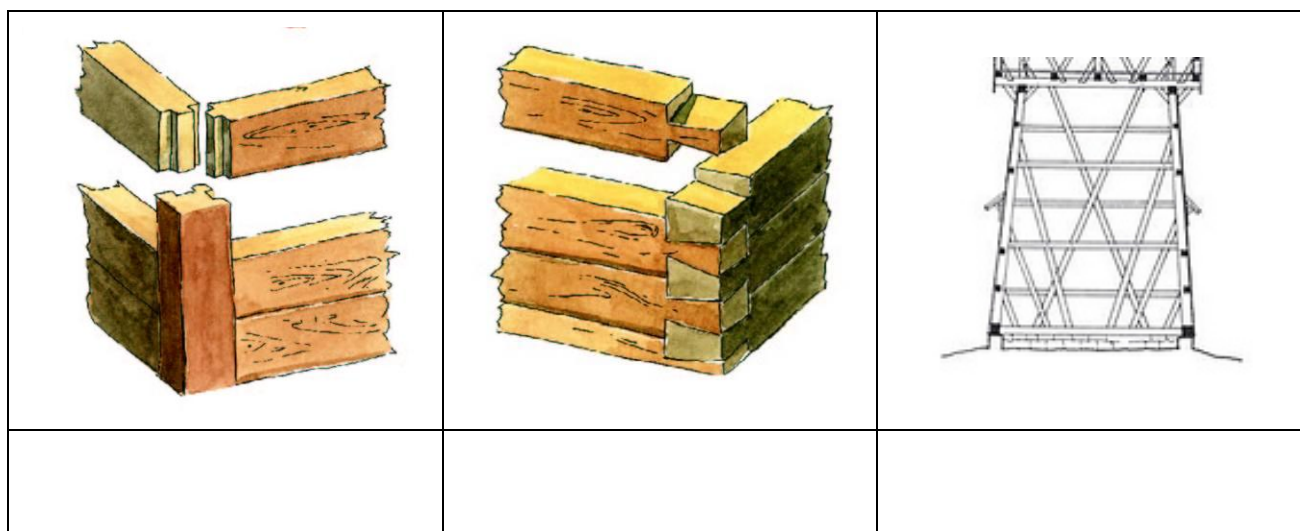
	Asymetria, motywy roślinne, krzywe linie, materiały takie jak żeliwo i stal, bogate zdobnictwo, lata 1899-1925
	Łączenie w jednej budowli w sposób swobodny elementów wybranych ze stylów historycznych, XIX w., 1. poł. XX w.
	Według założeń architektura miała wyrażać siłę i potęgę państwa, a nie piękno czy elegancję. Budynki cechuje monumentalne przeskalowanie, symetria oraz stosowanie wielu rozmaitych elementów zdobniczych attyki, kolumnady, pilastry wysokie partery. Założenia urbanistyczne, to szerokie trakty i ogromne place, lata 1930-1960
	Nowe materiały budowlane: beton, szkło. Uzależnienie formy budynku od użytych materiałów. Płaski dach, praktycznie brak zdobień, funkcjonalność, lata 1918-1975

Budownictwo drewniane

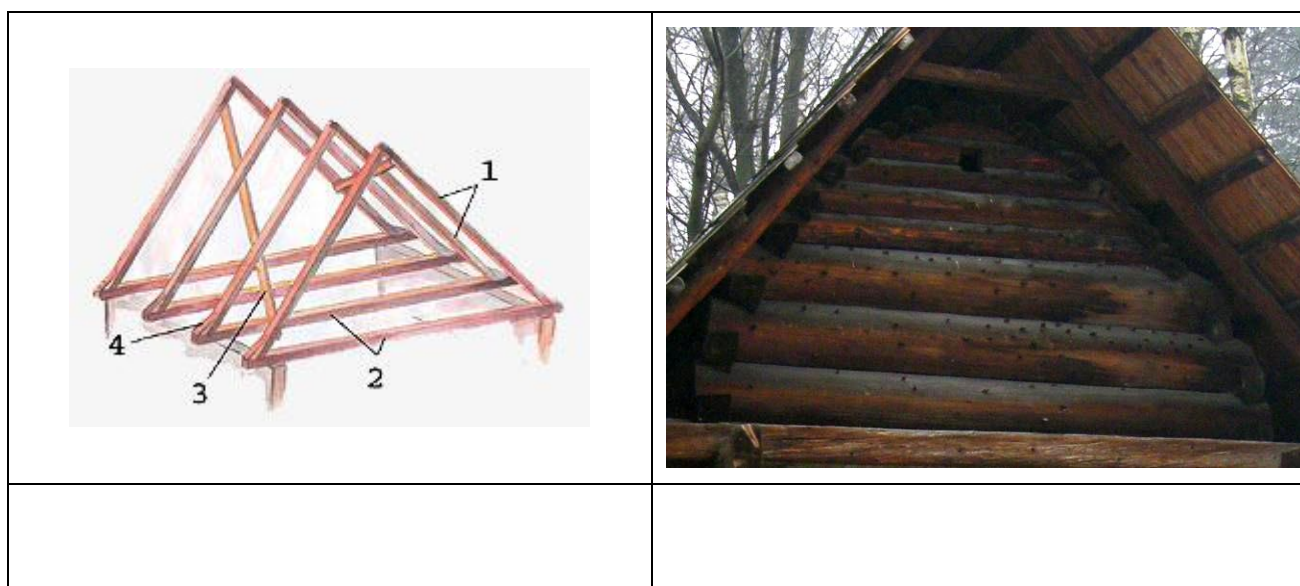
Pytanie 8 [40 pkt.]

Do wykorzystania pojęcia: konstrukcja krokwiowa, konstrukcja słupowo-ramowa, konstrukcja sumikowo-łątkowa, konstrukcja ślegowa, konstrukcja zrębowa, dach brogowy, dach dwuspadowy, dach mansardowy

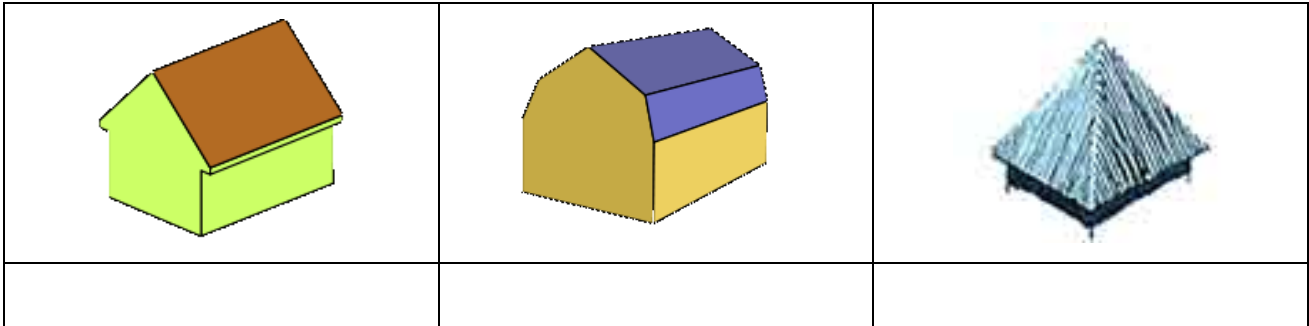
1. Podpisz przedstawione na poniższych obrazkach konstrukcje ścian (15 pkt.):



2. Podpisz przedstawione na poniższych obrazkach konstrukcje dachów (10 pkt.):



3. Podpisz przedstawione na poniższych rysunkach typy dachów (15 pkt.):



Pytanie 9 [40 pkt.]



*fot.
Małgorzata
Gładysz*

Opisz w 50 słowach obiekt przedstawiony na rysunku uwzględniając jego podział przestrzenny, konstrukcję, a także materiał pokrycia elewacji oraz dachu.

Pytanie 10 [20 pkt.] test jednokrotnego wyboru

1. Przestrzeń kościoła lub cerkwi przeznaczona dla duchowieństwa oraz służby liturgicznej to:

a. absyda	b. kruchta
c. nawa	d. prezbiterium
2. Pokrycie dachowe ze słomy lub trzciny to:

a. dranica	b. gont
c. strzecha	d. szkudły
3. Dodatkowa przestrzeń, uzyskana w wyniku postawienia pod szerokim okapem, przy ścianach części mieszkalnej domu lekkich ścianek z desek to:

a. obora	b. przyzba
c. spichlerz	d. zachata
4. Budynek, w którym umieszczona była maszyna używana przy wytwarzaniu sukna to:

a. folusz	b. krosno
c. kuźnia	d. olejarnia
5. Typem wiatraka nie jest:

a. holender	b. koźlak
c. paltrak	d. polder

Etnografia**Pytanie 11 [38 pkt.]**

1. Wymień ustawowe mniejszości narodowe w Polsce [18 pkt.]

--

2. Wymień ustawowe mniejszości etniczne w Polsce [8 pkt.]

--

3. Wymień co najmniej 3 przyczyny zmian struktury narodowościowo–wyznaniowej w Polsce po 1939 roku. [12 pkt.]

--	--	--

Pytanie 12 [24 pkt.]

Dopasuj pojęcia (tabela po lewej) do ich znaczenia (tabela po prawej) wpisując odpowiednią literę.

A	macewa
B	zdun
C	chaczkar
D	okolnica
E	bednarz

	Ormiańska kamienna płyta wotywna
	Fala migracji i osadnictwa na obszarze Karpat
	Klasztor zakonów prawosławnych
	Świątynia protestancka
	Rzemieślnik wykonujący piece

F	kolonizacja wołoska		Rodzaj wsi, w której zagrody są ustawione zwarcie w krąg wokół środkowego placu
G	carskie wrota		„Biblia” hebrajska
H	monaster		Żydowska stela nagrobna, najczęściej pionowo ustawiona
I	ramadan		ściana z ikonami, która znajduje się między prezbiterium a nawą
J	zbór		Święty miesiąc dla muzułmanów
K	ikonostas		W cerkwiach to główne drzwi w ikonostacie
L	Tora		Rzemieślnik wykonujący beczki

Pytanie 13 [20 pkt.]

Opisz jedną z mniejszości wyznaniowych zamieszkujących tereny Polski.

Pytanie 14 [18 pkt.] test jednokrotnego wyboru

- Cerkiew to miejsce modlitwy wyznawców:
 - Islamu
 - Prawosławia
 - Judaizmu
- Największe miejsce kultu religijnego dla wyznawców prawosławia w Polsce znajduje się w:
 - Hajnówce
 - Białymstoku
 - Grabarce
- Zabytkowe meczety drewniane znajdują się w:
 - Białymstoku i Kruszyńianach
 - Bohonikach i Kruszyńianach
 - Bohonikach i Białymstoku
- Ewangelicy to :
 - Katolicy
 - Protestanci
 - Prawosławni
- Urządzenie do ręcznego mielenia zboża to:
 - żarna
 - folusz
 - młockarnia
- Nikifor Krynicki był:
 - Ormianinem
 - Bojkiem
 - Łemkiem
- Odłamem chrześcijaństwa nie jest:
 - judaizm
 - katolicyzm
 - prawosławie
- Przed II Wojną Światową ludność niepolska stanowiła:
 - ok. 10%
 - ok. 20%
 - ok. 30%
- Przyczyną zmian struktury narodowościowo – wyznaniowej w Polsce nie jest:
 - II Wojna Światowa
 - Akcja „Wisła”
 - powstanie Solidarności

PTTK jako organizacja**Pytanie 15 [24 pkt.]**

Wymień odpowiednio po 3 komisje Zarządu Głównego PTTK:





<i>Turystyki Kwalifikowanej</i>	<i>Pozostałe</i>

Pytanie 16 [40 pkt.] (Zwolnienie dla osób posiadających odznaki TAK / NIE)

a. Uzupełnij tabelkę [24 pkt.]:

Krótki opis odznaki (2 krótkie stwierdzenia)	Nazwa odznaki	Uprawnienie kadry PTTK związane z odznaką
	<i>Górska Odznaka Turystyczna</i>	
		<i>Przodownik Turystyki Pieszej</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Jej celem jest popularyzacja walorów krajoznawczych Polski • Ma dwa rodzaje: regionalny i krajowy 		

b. Podaj nazwy poniższych odznak (bez stopnia) [16 pkt.]:

Pytanie 17 [12 pkt.] test jednokrotnego wyboru

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- Kto ma prawo do głosowania na Walnym Zeździe Oddziału Międzyuczelnianego?
 - Delegaci Kół i Klubów
 - Wszyscy członkowie Oddziału
 - Prezysi Kół i Klubów
 - Tylko członkowie władz Oddziału

Pytanie 21 [20 pkt.] test jednokrotnego wyboru

1. Najstarszą odznaką turystyczną w Polsce jest:

- a) Górską Odznaką Turystyczną b) Odznaką Turystyki Pieszej c) Szlakiem Aleksandra Janowskiego

2. Ustanowiono ją w roku:

- a) 1906 a) 1935 c) 1950

Pytanie 22 [25 pkt.] test jednokrotnego wyboru

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

1. Tzw. wojna na pędzle miała miejsce w rejonie :

- a) Gór Świętokrzyskich b) Ślęży
c) Babiej Góry d) Nad Morskim Okiem

2. Pierwsze w Polsce schronisko górskie powstało w roku:

- a) 1837 b) 1873
c) 1874 d) 1906

3. Beskidzkie baczówki PTTK powstały z inicjatywy :

- a) Edwarda Moskały b) Pawła Zania
c) Marka Staffy d) Zygmunta Glogera

4. Bezpośrednią przyczyną założenia TOPR była śmierć:

- a) Mariusza Zaruskiego b) Klemensa Bachledy
c) Mieczysława Karłowicza d) Józefa Oppenheima

5. W roku 2010 obchodzimy okrągłą rocznicę powstania OM PTTK, która to rocznica?

- a) 10 b) 25
c) 50 d) 100

Pierwsza pomoc**Pytanie 23 [24 pkt.]**

Idziesz na Połoninę Wetlińską w połowie sierpnia. Wymień 8 najważniejszych rzeczy, które zabierzesz do plecaka na tą jednodniową wycieczkę?

Pytanie 24 [20 pkt.]

Jesteś z grupą 10 osobową w Beskidzie Niskim. Dwie z osób narzekają na ból kolana.

a) Co zrobisz by doszli do schroniska? [10 pkt.]

--

b) Ból jest za duży by mogli iść dalej. Decydujesz się wezwać telefonicznie pomoc. Jakie informacje przekażesz dyspozytorowi GOPR [10 pkt.]

--

Pytanie 25 [16 pkt.]

Podaj telefony alarmowe do następujących służb:

TOPR	
WOPR	

Straż Pożarna	
Pogotowie Ratunkowe	

Pytanie 26 [40 pkt.]

Uzupełnij poniższą tabelę:

przypadłość	zapobieganie	leczenie
Gorączka, dreszcze katar, kichanie w czasie jesiennej wycieczki		
Ból brzucha, biegunka u 6 z 8 uczestników		
Czerwona skóra, zawroty głowy, omdlenie po letniej wędrówce		

Zaczerwienione, obtarte stopy, ból przy chodzeniu		
Opuchlizna i zaczerwienienie po ukąszeniu osy		

Geografia Turystyczna Polski

Pytanie 27 [30 pkt.]

- a) Przyporządkuj pasma górskie z tabeli po lewej stronie do jednostek fizycznogeograficznych po stronie prawej, wpisując odpowiednią literę. [15 pkt.]

Beskid Śląski	A
Góry Sowie	B
Bieszczady Zachodnie	C
Góry Świętokrzyskie	D
Beskid Wyspowy	E

Karpaty Wschodnie				
Wyżyna Kielecka				
Karpaty Zachodnie				
Sudety				

- b) Przyporządkuj danym województwom ich charakterystyczne cechy. [15 pkt.]

1	warmińsko-mazurskie	
2	dolnośląskie	
3	małopolskie	
4	wielkopolskie	
5	mazowieckie	

A	pierwsza stolica polski
B	największe polskie miasto
C	kościół pokoju
D	Kraina Wielkich Jezior
E	pogórze Karpackie

Pytanie 28 [40 pkt.]



Zaznacz na podanej mapie Polski położenie **dwudziestu** wybranych z poniższej listy miejsc:

1	Świnoujście	14	Opole
2	Chęciny	15	Płock
3	Zielona Góra	16	Poznań
4	Katowice	17	Przemyśl
5	Gniezno	18	Wąchock
6	Kętrzyn	19	Sopot
7	Kazimierz Dolny	20	Polanica Zdrój
8	Kłodzko	21	Zagórz
9	Suwałki	22	Ustrzyki Górne
10	Lublin	23	Warszawa
11	Malbork	24	Jasło
12	Białystok	25	Włocławek
13	Olsztyn	26	Wrocław

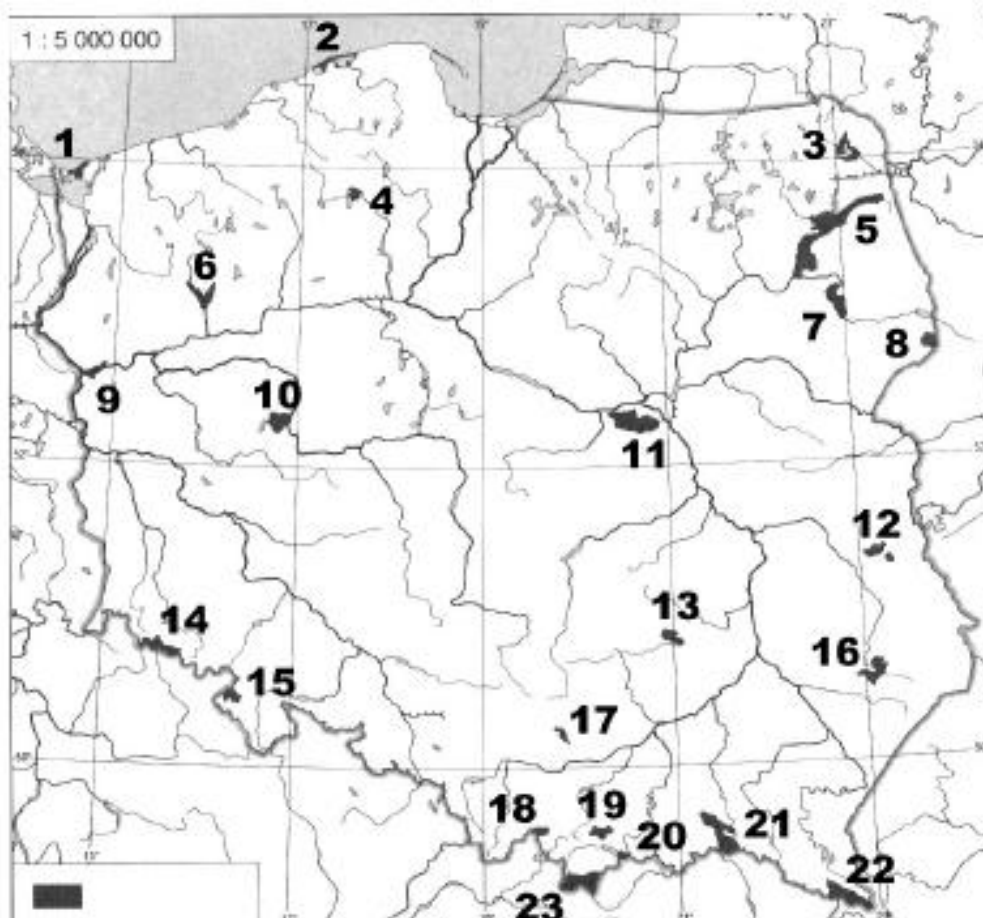
Pytanie 29 [30 pkt.]

Podaj województwa, w których znajdują się wymienione atrakcje turystyczne

Skansen Taboru Kolejowego w Chabówce	
Pałac Kultury i Nauki	
Hala Ludowa (Stulecia)	
Wawel	
Muzeum Obrony Wybrzeża	
Międzyrzecki Rejon Umocniony	
Zalew Soliński	
Puszcza Białowieska	
Molo w Międzyzdrojach	
Twierdza Modlin	

Ochrona przyrody**Pytanie 30 [26 pkt.]**

1. Podaj nazwy zaznaczonych na mapie parków narodowych [23 pkt.]



1		13	
2		14	
3		15	
4		16	
5		17	
6		18	
7		19	
8		20	
9		21	
10		22	
11		23	
12			

2. Który park narodowy znajduje się na liście światowego dziedzictwa UNESCO? [3 pkt.]

Pytanie 31 [16 pkt.]

Opisz krótko (w 4 zdaniach) wybrany polski park narodowy, uwzględniając ukształtowanie powierzchni, roślinność, faunę i atrakcje turystyczne.

Pytanie 32 [25 pkt.]

Wśród podanych odpowiedzi na każde pytanie zaznacz jedną prawidłową

1. Ograniczona w swoim rozmieszczeniu populacja będąca pozostałością dawnego, większego zasięgu to:

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| a) stanowisko dokumentacyjne | b) ekoton |
| c) relikw | d) regiel dolny |

2. Piętro alpejskie (halne) nie występuje w:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| a) Tatrach | b) Karkonoszach |
| c) Górach Słonnych | d) Beskidzie Żywieckim |

Zagadnienia prawne w turystyce

Pytanie 35 [30 pkt.]

1. Czy poniższe kraje należą do Strefy Schengen? Wpisz „TAK” lub „NIE” [12 pkt.]

MALTA	
GRECJA	
BIAŁORUŚ	
POLSKA	
IRLANDIA	
BELGIA	

RUMUNIA	
ESTONIA	
SZWAJCARIA	
UKRAINA	
SŁOWACJA	
CHORWACJA	

2. Czy poniższe dokumenty uprawniają do legalnego pobytu na terytorium innego kraju Strefy Schengen? Wpisz „TAK” lub „NIE” [6 pkt.]

paszport	
legitymacja szkolna	
prawo jazdy	

świadectwo urodzenia	
dowód osobisty	
legitymacja OT	

3. Wskaż prawdziwe zdania dotyczące strefy Schengen (Wpisz „TAK” dla zdań prawdziwych i „NIE” dla fałszywych). [12 pkt.]

obywatel Węgier ma prawo do swobodnego wjazdu na terytorium dowolnego państwa Strefy Schengen	
obywatel kraju Strefy Schengen może przekroczyć granicę pomiędzy dwoma państwami Strefy Schengen w każdym miejscu i o dowolnej porze (o ile przepisy dla danego terenu nie stanowią inaczej np. parki narodowe, rezerваты przyrody)	
w Strefie Schengen zostały zniesione Straże Graniczne właściwe dla poszczególnych krajów członkowskich	
na granicach pomiędzy państwami strefy Schengen nie jest prowadzona dodatkowa kontrola graniczna	

Pytanie 36 [54 pkt.]

W ramach działalności Oddziału Międzyuczelnianego PTTK prowadzisz tygodniową wycieczkę po Pogórzu Ciężkowickim i Rożnowskim. Impreza została zgłoszona w Oddziale Międzyuczelnianym i odbędzie się we wrześniu tego roku.

1. Jakie informacje powinno zawierać zgłoszenie tej imprezy w OM PTTK? Wymień 5. [10 pkt.]

--	--	--	--	--

2. Czy w ramach rozliczenia finansowego wycieczki konieczne jest dostarczenie do Zarządu Oddziału kserokopii wszystkich paragonów i faktur związanych z wydatkami poniesionymi na wycieczce? Zaznacz odpowiedź kółkiem. [5 pkt.]

TAK	NIE
------------	------------

3. Które z poniższych zachowań uczestników wycieczki są zgodne z prawem (Wpisz „TAK” dla zgodnych z prawem i „NIE” w przeciwnym przypadku)? [15 pkt.]

1.	Poruszanie się po Ciężkowicko-Rożnowskim Parku Krajobrazowym leśną ścieżką poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi	
2.	Wylegitymowanie nieumundurowanego funkcjonariusza Straży Granicznej w celu ustalenia jego tożsamości podczas wykonywania przez niego czynności służbowych	
3.	Zażądanie przez uczestnika wycieczki pokwitowania w związku z zarekwirowaniem przez Strażnika Ochrony Kolei legitymacji studenckiej tego uczestnika w pociągu TLK (podejrzenie jej podrobienia)	

4. Jakim ubezpieczeniem będą objęte wymienione poniżej osoby na tym wyjeździe (Wpisz „TAK” lub „NIE” przy rodzaju ubezpieczenia)? [15 pkt.]

	NNW	OC
Uczestnik wycieczki z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy		
Organizator imprezy (z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy)		
Zgłoszona kadra wycieczki (z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy)		

5. W jakim przypadku jako organizator wycieczki możesz 16-letniego uczestnika tej wycieczki samodzielnie wysłać pociągiem z Nowego Sącza do Warszawy. [9 pkt.]

Pytanie 37 [16 pkt.] test wielokrotnego wyboru

- Komercyjne oprowadzanie wycieczki po Starym Mieście w Warszawie:
 - jest zabronione przepisami prawa
 - wymaga posiadania uprawnień Przewodnika Miejskiego po Warszawie
 - wymaga posiadania uprawnień Organizatora Turystyki PTTK
 - nie jest w żaden sposób uregulowane przepisami prawa
- Imprezę turystyczną, aby była ona organizowana jako impreza turystyczna Oddziału, należy zgłosić do Władz Oddziału:
 - na 30 dni przed terminem jej rozpoczęcia
 - na 14 dni przed terminem jej rozpoczęcia o ile liczba osobodni na imprezie przekracza 200
 - przed jej rozpoczęciem o ile liczba osobodni na imprezie nie przekracza 200
 - najpóźniej 14 dni po jej rozpoczęciu
- Jakie warunki musi spełniać potencjalny organizator wycieczki, aby mógł ją zorganizować w OM PTTK?

<ol style="list-style-type: none"> musi posiadać uprawnienia Organizatora Turystyki PTTK musi być wolontariuszem OM PTTK 	<ol style="list-style-type: none"> musi posiadać uprawnienia przewodnika lub instruktora zgodnie z charakterem wycieczki musi być członkiem PTTK
--	--

4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6.05.1997 r. w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne:
- tyczy się jedynie przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą
 - obejmuje aspekt prowadzenia wycieczek na terenach górskich powyżej 1000 m. n.p.m.
 - określa zasady przekraczania granic zewnętrznych Strefy Schengen
 - zostało wycofane 30 dni po ogłoszeniu na skutek protestów różnych środowisk turystycznych

Terenoznawstwo

Pytanie 38 [24 pkt.]

Kolory szlaków zazwyczaj oznaczają (przyporządkuj):

A	czerwony		szlak łącznikowy, w górach także trawersujący zbocza głównych pasm
B	niebieski		najczęściej szlak dojściowy, krótkodystansowy
C	zielony		szlak dalekobieżny, długodystansowy, często będący częścią szlaku transeuropejskiego
D	czarny		szlak główny, w górach najczęściej prowadzący szczytowymi partiami pasma

Pytanie 39 [44 pkt.]

- a) Opisz krótko na czym polega magnetyczne orientowanie mapy. [8 pkt.]

- b) Podaj 3 sposoby odnalezienia północy w terenie bez użycia kompasu ani innych urządzeń służących do nawigacji. [12 pkt.]

- c) Korzystając z załączonej mapy podaj jakiego koloru szlakiem: [12 pkt.]

najłatwiej i najszybciej dotrzeć ze Szrenicy do schr. pod Łabskim Szczytem	
najłatwiej i najszybciej dotrzeć ze schr. na Hali Szrenickiej do Jakuszyc	

- d) Korzystając z załączonej mapy podaj ile metrów przewyższenia trzeba pokonać podchodząc z Wodospadu Kamieńczyka na Szrenicę szlakiem czerwonym? [12 pkt.]

Pytanie 40 [32 pkt.]

- a) Ilu metrom w terenie odpowiada następująca liczba centymetrów na mapie o zadanej skali? [16 pkt.]

1:2 500		1:70 000	
3 cm		5 cm	

- b) Ilu centymetrom na mapie o zadanej skali odpowiada następująca liczba kilometrów w terenie? [16 pkt.]

1:25 000		1:15 000	
2 km		1,5 km	