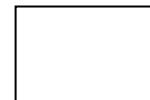


# Oddział Międzyuczelniany PTTK w Warszawie

Egzamin na Organizatora Turystyki OM PTTK – 5.05.2010 r.



Egzamin składa się z „wejściówki” (4 pytań) oraz 34 pytań pogrupowanych w 10 działów (łącznie 38 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		36
2		14
3		20
4		30
razem		100

architektura		
5		30
6		20
7		50
razem		100

budownictwo drewniane		
8		40
9		40
10		20
razem		100

etnografia		
11		38
12		26
13		20
14		16
razem		100

PTTK jako organizacja		
15		24
16		16
17		40

18		20
razem		100

historia turystyki		
19		40
20		24
21		36
razem		100

pierwsza pomoc		
22		24
23		24
24		20
25		32
Razem		100

geografia turystyczna polski		
26		30
27		60
28		10
razem		100

ochrona przyrody		
29		26
30		30
31		44
razem		100

zagadnienia prawne w turystyce		
32		30
33		20
34		30
35		20
razem		100

terenoznawstwo		
36		40
37		40
38		20
razem		100

## Wejściówka

### Pytanie 1 [36 pkt.] test wielokrotnego wyboru

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- |  |  |
|--|--|
| <p>1) Organizatorem Turystyki OM PTTK w Warszawie może zostać kandydat, który:</p> <p>a) ma ukończone 18 lat</p> <p>b) jest członkiem OM PTTK w Warszawie</p> <p>c) posiada zaświadczenie o niekaralności</p> <p>d) jest członkiem PTTK min. 2 lata</p> <p>e) zorganizował co najmniej jedną imprezę turystyczną w OM PTTK</p> <p>f) posiada aktualnie opłaconą składkę PTTK</p> | <p>2) Przedłużenie ważności legitymacji Organizatora Turystyki OM PTTK:</p> <p>a) jest dokonywane przez Zarząd OM</p> <p>b) odbywa się wyłącznie w od stycznia do marca</p> <p>c) jest możliwe tylko po opłaceniu składki członkowskiej PTTK dany rok</p> <p>d) następuje wraz z przedłużeniem umowy o wolontariacie z OM PTTK</p> <p>e) wymaga pozytywnej opinii macierzystego koła</p> <p>f) wymaga zorganizowania co najmniej jednej imprezy turystycznej w OM PTTK</p> |
|--|--|

### Pytanie 2 [14 pkt.]

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

Pełna nazwa i numer Koła	Pełna nazwa Oddziału

### Pytanie 3 [20 pkt.]

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


### Pytanie 4 [30 pkt.]

Wyjaśnij następujące skróty:

	<b>TOPR</b>		
<b>AKT</b>		<b>GOPR</b>	
<b>TT</b>		<b>PTK</b>	
<b>PTTK</b>			

## Architektura

### Pytanie 5 [30 pkt.]

Opisz w 50 słowach budynek przedstawiony na zdjęciu.



### Pytanie 6 [20 pkt.] *test jednokrotnego wyboru*



1. Budowla widoczna na fotografii to:
  - a. dworek szlachecki
  - b. lamus dworski
  - c. spichlerz dworski
2. Widoczny na zdjęciu styl budowlany to:
  - a. klasycyzm
  - b. renesans
  - c. modernizm

**Pytanie 7 [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 <i>[2 pkt]</i>		Styl <i>[2 pkt]</i>	
Przybliżony czas powstania <i>[3 pkt]</i>		Przybliżony czas powstania <i>[3 pkt]</i>	
Cechy charakterystyczne stylu (5 cech) <i>[15 pkt]</i>		Cechy charakterystyczne stylu (5 cech) <i>[15 pkt]</i>	
Przykład <i>[5 pkt]</i>		Przykład <i>[5 pkt]</i>	



## Budownictwo drewniane

### Pytanie 8 [40 pkt.]

1. Wybierz do rysunków rodzaje konstrukcji ścian [10 pkt.]

konstrukcja sumikowo-łatkowa, konstrukcja ślegowa, konstrukcja sochowo-ślemieniowa, konstrukcja szachulcowa, konstrukcja zrębowa, konstrukcja krokwiowa



*fot. M. Gładys*

a) .....



*fot. M. Gładys*

b) .....

2. Podpisz przedstawione obiekty [30 pkt]:

bacówka, bróg, cerkiew, dwór, karczma, kościół, spichlerz, sypaniec, remiza, wiatrak



*fot. M. Gładys*

a) .....



*fot. M. Gładys*

b) .....



*fot. M. Gładys*

c) .....



*fot. M. Gładys*

d) .....



*fot. wikipedia*

e) .....



*fot. M. Gładys*

f) .....



*fot. M. Gładys*

g) .....



*fot. wikipedia*

h) .....



*fot. M. Gładys*

i) .....



*fot. wikipedia*

j) .....

**Pytanie 9 [40 pkt.]***fot. Małgorzata Gładys*

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. Najstarszy budynek drewniany na terytorium Polski znajduje się w:
  - a. Powroźniku
  - b. Haczowie
  - c. Karpaczu
  - d. Kruszyńskich
2. Pozioma linia wyznaczona przez miejsce styku połaci dachowych to:
  - a. kalenica
  - b. szczyt
  - c. komin
  - d. okap
3. Poszyciem dachowym nie jest:
  - a. strzecha
  - b. gont
  - c. krokiew
  - d. blacha
4. Najwyższa, nadwieszona kondygnacja drewnianej wieży to:
  - a. izbica
  - b. izba
  - c. dzwonnica
  - d. bróg

5. Najniższa belka w drewnianej ścianie, oparta na fundamencie to:
- |              |                |
|--------------|----------------|
| a. sumik     | b. płatew      |
| c. podwalina | d. przedsionek |

## 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 [26 pkt.]

Opisz krótko wybraną mniejszość etniczną.

Mniejszość	
Dominujące wyznanie lub wyznania	
Główne skupiska w Polsce (obecnie)	
Okoliczności przybycia na ziemię polskie	
Przykłady obiektów architektury	
Cechy charakterystyczne	

### Pytanie 13 [20 pkt.]

Przyporządkuj po 4 pojęcia do każdej religii: Jasna Góra, ramadan, Tora, zbór, prymas, synagoga, minaret, ikonostas, Św. Góra Grabarka, mariawityzm, ewangelicyzm, Kazimierz (dzielnica Krakowa), papież, monastyr, carskie wrota, meczet, Kościół pokoju, kirkut, Koran, staroobrzędowcy, cerkiew, macewa, Kruszyńniany, Jawor (miejscość), pastor



Katolicyzm	Prawosławie	Islam	Judaizm	Protestantyzm

**Pytanie 14 [16 pkt.]**

Dopasuj zawód (tabela po lewej) do wytwarzanego towaru (tabela po prawej) wpisując odpowiednią literę.

A	Kołodziej		instrumenty muzyczne
B	Zdun		siodła i uprzęże
C	Rymarz		węgiel drzewny
D	Smolarz		koła
E	Bednarz		piece
F	Lutnik		rzeźby drewniane
G	Puszkarz		armaty
H	Snycerz		beczki

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

Wymień po 3 prawa i obowiązki członka PTTK:

<i>Prawa</i>	<i>Obowiązki</i>

**Pytanie 16 [16 pkt.]**

Wymień nazwy 4 studenckich baz namiotowych/chatek studenckich:


**Pytanie 17 [40 pkt.] (Zwolnienie dla osób posiadających odznaki TAK / NIE)**

Podaj nazwy poniższych odznak (bez stopnia):

**Pytanie 18 [20 pkt.] test jednokrotnego wyboru**

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- Ile kół i klubów zrzesza obecnie Oddział Międzyuczelniany PTTK w Warszawie (dalej: OM)?  
a) 6                                      b) 7                                      c) 8                                      d) 9
- Z jaką funkcją nie można łączyć stanowiska Prezesa Oddziału?  
a) Prezes Klubu                                      b) Przewodniczący Walnego Zjazdu Oddziału  
c) Przewodniczący Komisji Rewizyjnej Oddziału      d) Przewodniczący Komisji Rewizyjnej Koła
- Prezesem OM w kończącej się kadencji jest  
a) Łukasz Wódkowski                                      b) Ilona Maroszek  
c) Lech Rybienik                                      d) Szymon Bijak
- Która z poniższych komisji nie istnieje obecnie w OM?  
a) Komisja Imprez na Orientację                                      b) Komisja Krajoznawcza i Opieki nad Zabytkami  
c) Komisja Turystyki Jaskiniowej                                      d) Komisja Turystyki Motorowej
- Ile członków zrzesza obecnie PTTK?  
a) ok. 30 000                                      b) ok. 50 000                                      c) ok. 60 000                                      d) ok. 100 000

## Historia turystyki

### Pytanie 19 [40 pkt.] test jednokrotnego wyboru

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

1. Wojna na pędzle rozgrywała się w:

- a) Sudetach  
b) Górach Świętokrzyskich  
c) Beskidach Zachodnich  
d) Bieszczadach

2. Mieczysław Orłowicz był założycielem:

- a) AKT Lwów  
b) Towarzystwa Ochrony Świstaka  
c) COTG  
d) Alpine Club

3. Najmłodszym kołem Oddziału Międzyuczelnianego PTTK w Warszawie jest:

- a) Koło PTTK nr 1 „Jedynka” przy PW  
b) Koło PTTK nr 18 – Koło Miłośników Nieznajowej  
c) Koło PTTK nr 7 – Studencki Klub Przewodników Turystycznych  
d) Koło PTTK nr 26 – Klub Turystyczny Ekonomistów „Tramp”

4. Bezpośrednią przyczyną założenia Tatrzańskiego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego:

- a) był wzrost ruchu turystycznego w Beskidach  
b) była uchwała Zarządu Głównego PTTK powołująca TOPR  
c) było zakończenie I Wojny Światowej  
d) była śmierć Mieczysława Karłowicza

5. Ochrona kozicy i świstaka była celem statutowym:

- a) TOPR  
b) TT  
c) OM  
d) PTK

6. Mieczysław Orłowicz:

- a) założył TT  
b) był prezesem Towarzystwa Karpackiego  
c) był inicjatorem budowy schroniska na Markowych Szczawinach  
d) jako pierwszy zajął się organizacją turystyki akademickiej

7. Kto był inicjatorem powstania COTG?

- a) Stanisław Staszic  
b) Kazimierz Kuliweć  
c) Edward Moskała  
d) Tytus Chałubiński

8. PTTK powstało z połączenia:

- a) AKT i TOPR  
b) TW i TT  
c) PTK i PTT  
d) SKPB i TT

9. Kolej linowa na Kasprowy Wierch:

- a) znajduje się w Krynicy Zdrój  
b) powstała staraniem TT  
c) powstała w 1936  
d) jest koleją linowo-terenową

10. W wyniku zmian granic po II Wojnie Światowej Polska zyskała następujące góry:

- a) Góry Świętokrzyskie  
b) Czarnohorę  
c) Beskid Niski  
d) Karkonosze

### Pytanie 20 [24 pkt.]

1. W którym roku założono następujące organizacje: [18 pkt.]

TT	
----	--

PTTK	
------	--

PTK	
-----	--

2. W roku 2010 obchodzimy okrągłą rocznicę powstania Oddziału Międzyuczelnianego PTTK w Warszawie, która to rocznica? [6 pkt.]

--

**Pytanie 21 [36 pkt.] test jednokrotnego wyboru**

Podaj daty następujących wydarzeń:

1. Najbliższy Walny Zjazd Oddziału Międzyuczelnianego PTTK w Warszawie odbędzie się:
  - a) 11 maja 2010
  - b) 21 lipca 2010
  - c) 1 września 2010
2. Powstanie AKT Lwów
  - a) 1893
  - b) 1902
  - c) 1906
3. Powstaje Koło Uczelniane nr 139 na PW (późniejsze Koło PTTK nr 1 przy PW)
  - a) 1906
  - b) 1923
  - c) 1954
4. Wybudowanie przez TT pierwszego schroniska w Beskidach Zachodnich:
  - a) 1874
  - b) 1893
  - c) 1906
5. Powstanie GOPR:
  - a) 1906
  - b) 1909
  - c) 1952
6. Powstanie Tatrzańskiego Parku Narodowego:
  - a) 1932
  - b) 1954
  - c) 1976

**Pierwsza pomoc****Pytanie 22 [24 pkt.]**

Podaj numery następujących telefonów alarmowych

Straż Pożarna	
Policja	
Pogotowie Ratunkowe	

TOPR	
GOPR	
WOPR	

**Pytanie 23 [24 pkt.]**

Razem z uczestnikami wyjazdu stacjonarnego wybieracie się w zimę na wycieczkę jednodniową po Puszczy Kampinoskiej. Wymień 8 najważniejszych rzeczy, które polecisz zabrać każdemu z uczestników.


**Pytanie 24 [20 pkt.]**

Podczas wycieczki po Bieszczadach uczestnik wycieczki przewrócił się i nie jest w stanie dalej kontynuować wędrówki ze względu na uraz stopy. Jako osoba prowadząca wycieczkę postanowiłeś wezwać pomoc dzwoniąc do GOPR-u. Wymień 5 informacji jakie podasz przez telefon dyspozytorowi.




**Pytanie 25 [32 pkt.]**

Uzupełnij poniższą tabelę

<b>przypadłość</b>	<b>zapobieganie</b>	<b>leczenie</b>
Udar słoneczny		
Zatrucie pokarmowe		
Omdlenie		
Otarcie stóp		

**Geografia Turystyczna Polski****Pytanie 26 [30 pkt.]**

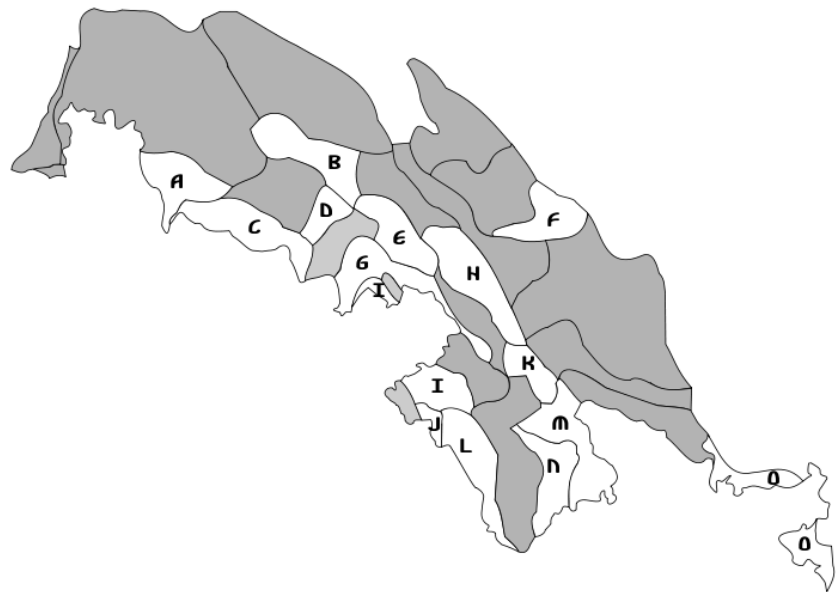
- Przyporządkuj pasma górskie z tabeli po lewej stronie do najwyższych szczytów po stronie prawej, wpisując odpowiednią literę. [24 pkt.]

A	Beskid Sądecki
B	Beskid Śląski
C	Beskid Żywiecki
D	Bieszczady
E	Gorce
F	Góry Izerskie
G	Góry Orlickie
H	Góry Stołowe
I	Góry Świętokrzyskie
J	Karkonosze
K	Masyw Śnieżnika
L	Pieniny

	Babia Góra
	Łysica
	Orlica
	Radziejowa
	Skrzyczne
	Śnieżka
	Śnieżnik
	Szczeliniec Wielki
	Tarnica
	Turbacz
	Wysoka
	Wysoka Kopa

2. Jakie góry obejmuje poniższa mapka konturowa [6 pkt.]

- a) Tatry
- b) Beskidy
- c) Sudety
- d) Góry Świętokrzyskie



Pytanie 27 [60 pkt.]



Zaznacz (odpowiednią cyfrą) na podanej mapie Polski położenie oraz wypełnij tabelki:

1) 10 miast wojewódzkich oraz zapisz nazwy województw, których są one stolicami. [30 pkt.]

	miasto	województwo	miasto	województwo
1			6	

2			7		
3			8		
4			9		
5			10		

2) 5 miejscowości, w których znajdują się obiekty wpisane na listę UNESCO i napisz jakie to obiekty [20 pkt.]

miejscowość		obiekt	
11			
12			
13			
14			
15			

3) 5 z niżej wymienionych miejsc [10 pkt.]

16	Żuławy	21	Nałęczów
17	Wadowice	22	Kłodzko
18	Jez. Solińskie	23	Nowy Sącz
19	Kórnik	24	Jez. Malta
20	Żywiec	25	Ujście Warty

### Pytanie 28 [10 pkt.]

Połącz miejscowości (tabelka po lewej) ze znajdującymi się w nich obiektami (tabelka po prawej). Wpisz odpowiednie litery.

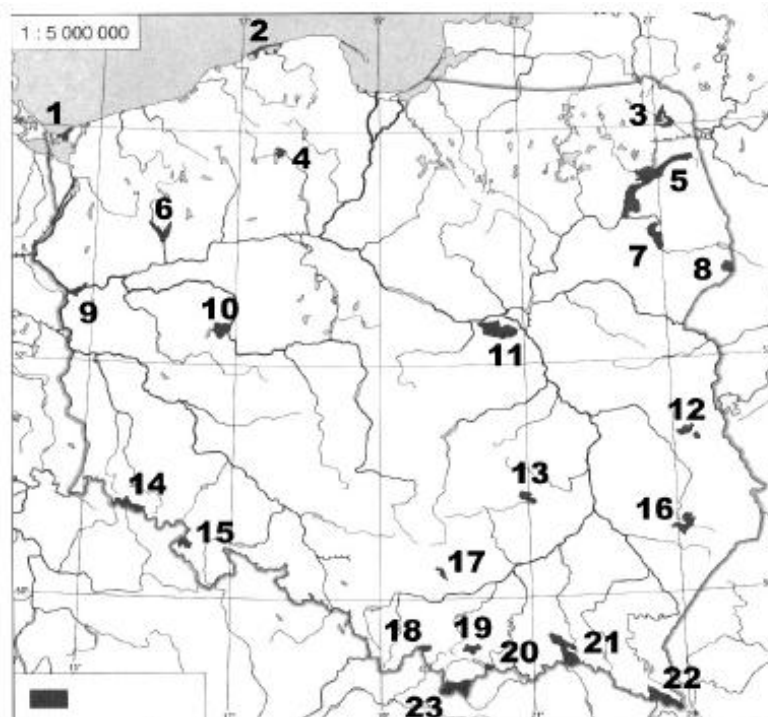
A	Biskupin
B	Cieszyn
C	Gdańsk
D	Giżycko
E	Gliwice
F	Karpacz
G	Kruszwica
H	Trzemeszno
I	Wigry
J	Żelazowa Wola

	dom F. Chopina - muzeum i park
	Klasztor Kamedułów
	Kościół Wang
	maszt radiostacji
	Mysia Wieża
	Osada kultury łużyckiej
	Romańska rotunda św. Mikołaja
	Ruiny gotyckiego kościoła pochłaniane przez morze
	Twierdza Boyen
	Westerplatte

## Ochrona przyrody

### Pytanie 29 [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 30 [30 pkt.]**

1. Strefę ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka to:

- a) Otulina
- b) Ekoton
- c) Ostoja
- d) Park Narodowy

2. Ograniczona w swoim rozmieszczeniu populacja roślin lub zwierząt będąca pozostałością dawnego, większego zasięgu to:

- a) Pomnik Przyrody
- b) Regiel górny
- c) Relikt
- d) Biotop

3. Piętro turni (piętro subniwalne) w Tatrach zaczyna się powyżej ok.:

- a) 1000 m npm
- b) 1600 m npm
- c) 1900 m npm
- d) 2300 m npm

4. Połoniny są charakterystyczne dla:

- a) Pogórza Karpackiego
- b) Bieszczadów
- c) Tatr
- d) Mazowsza

5. Gołoborza są charakterystyczne dla:

- a) Pojezierza Mazurskiego
- b) Roztocza
- c) Gór Świętokrzyskich
- d) Pomorza

6. Piętra roślinności (piętra klimatyczno-roślinne), czyli układ roślinności, związany ze zmianą klimatu wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza, występują:

- a) na morzu
- b) na nizinach
- c) w górach
- d) na pojezierzu

**Pytanie 31 [44 pkt.]**

1. Podaj 2 warunki pozwalające legalnie poruszać się w Polsce po parku narodowym poza wyznaczonymi szlakami turystycznymi. [8 pkt.]

--	--

2. Podaj 2 wybrane warunki pozwalające legalnie biwakować w Polsce w parku narodowym. [8 pkt.]

--	--

3. Podaj 2 przykładowe przyczyny zakazu wstępu do lasu (lub jego fragmentu) w Polsce. [8 pkt.]

--	--

4. Wymień 5 znanych Ci form ochrony przyrody w Polsce [20 pkt.]


## Zagadnienia prawne w turystyce

### Pytanie 32 [30 pkt.]

Czy następujące sytuacje są zgodne z prawem? Zaznacz właściwą odpowiedź.

1.	Zarekwirowanie przez konduktora w pociągu legitymacji uczestnika wycieczki na skutek stwierdzenia jej podrobienia	
2.	Przekraczanie granicy państwowej w strefie Schengen po zmroku	
3.	Wylegitymowanie nieumundurowanego policjanta w celu ustalenia jego tożsamości podczas wykonywania przez niego rutynowej kontroli	
4.	Spożywanie wysokoprocentowego napoju alkoholowego w przedziale pociągu TLK, w przypadku, gdy w tym przedziale nie przebywają inni podróżni	
5.	Komercyjne oprowadzanie wycieczki po Wrocławiu bez posiadania uprawnień przewodnika miejskiego	

### Pytanie 33 [20 pkt.]

Jakim ubezpieczeniem są objęte wymienione poniżej osoby uczestniczące w letniej wycieczce pieszej po Roztoczu organizowanej w Oddziale Międzyuczelnianym PTTK w Warszawie? W każdym polu należy wpisać „TAK” lub „NIE”.

	OC	NNW
Uczestnik wycieczki z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy		
Uczestnik wycieczki z opłaconą składką PZA za bieżący rok kalendarzowy, nie będący członkiem PTTK		
Organizator imprezy (z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy)		
Zgłoszona kadra wycieczki (z opłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy)		
Posiadacz legitymacji PTTK z nieopłaconą składką PTTK za bieżący rok kalendarzowy		

### Pytanie 34 [30 pkt.]

1. Jakie informacje powinno zawierać zgłoszenie imprezy w OM PTTK? Wymień 6. [18 pkt.]

--	--	--	--	--	--

2. Jakie informacje powinno zawierać rozliczenie imprezy w OM PTTK? Wymień 3. [12 pkt.]

--	--	--

### Pytanie 35 [20 pkt.] test wielokrotnego wyboru

1. Jaki dokument uprawnia obywateli polskich do przekraczania granicy z Białorusią?
  - a) legitymacja PTTK
  - b) dowód osobisty
  - c) prawo jazdy
  - d) paszport
2. Jakie warunki musi spełniać potencjalny organizator wycieczki, aby mógł ją zorganizować w OM PTTK?
  - a) musi być członkiem PTTK
  - b) musi być wolontariuszem OM PTTK
  - c) musi posiadać uprawnienia przodownika lub instruktora zgodnie z charakterem wycieczki
  - d) musi posiadać uprawnienia Organizatora Turystyki PTTK
3. Zaznacz prawdziwe zdania dotyczące strefy Schengen:
  - a) obywatel Polski ma prawo do swobodnego wjazdu na terytorium innego państwa strefy Schengen
  - b) do przebywania na terytorium innego państwa strefy Schengen uprawnia prawo jazdy
  - c) Ukraina jest członkiem strefy Schengen
  - d) na granicach pomiędzy państwami strefy Schengen nie jest prowadzona dodatkowa kontrola graniczna
4. W jakim przypadku organizator imprezy może 15-letniego uczestnika imprezy samodzielnie wysłać PKS-em ze Szczawnicy do Warszawy?
  - a) jeśli uczestnik zażąda tego na piśmie
  - b) jeśli uczestnik przedstawi pisemną zgodę rodziców
  - c) jeśli uczestnik oświadczy na piśmie, że rodzice wyrazili zgodę na jego powrót
  - d) organizator w żadnym wypadku nie może samodzielnie wysłać uczestnika do Warszawy

## Terenoznawstwo

### Pytanie 36 [40 pkt.]

1. Korzystając z załączonej mapy odpowiedz na poniższe pytania: [20 pkt.]

Podaj przewyższenie w metrach (z dokładnością do 20 m) między Wodospadem Kamieńczyka a Szrenicą.	
Podaj kolor szlaku trawersującego od Północy masywy Babińca i Mumławskiego Wierchu.	

2. Podaj pięć możliwości przenocowania (rodzaj obiektu, lokalizacja) na obszarze mapy. [10 pkt.]

--	--	--	--	--

3. Korzystając z załączonej mapy podaj dwa charakterystyczne punkty/obiekty topograficzne ułatwiające orientację w terenie na trasie z Jakuszyc na Szrenicę szlakiem zielonym. [10 pkt.]

--	--

**Pytanie 37 [40 pkt.]**

a) Opisz krótko na czym polega magnetyczne orientowanie mapy. [10 pkt.]

--

b) Opisz krótko na czym polega geometryczne (topograficzne) orientowanie mapy. [10 pkt.]

--

c) Korzystając z załączonej mapy podaj przybliżoną odległość w km z Jakuszyc na szczyt Zwalisko [10 pkt.]

w linii prostej	
najkrótszą drogą znakowaną (szlakiem turystycznym)	

d) Korzystając z załączonej mapy podaj azymut ze schroniska na Hali Szrenickiej na szczyt Kamiennik [10 pkt.]

--

**Pytanie 38 [20 pkt.]**

a) Ilu centymetrom na mapie o zadanej skali odpowiada 225 m w terenie? [10 pkt.]

1:5 000		1:225 000	
---------	--	-----------	--

b) Ilu kilometrom w terenie odpowiada 2 cm na mapie o podanej skali? [10 pkt.]

1:125 000		1:50 000	
-----------	--	----------	--