

Człowiek – najlepsza inwestycja.

III KONKURS PRZYRODNICZY
„WODA- ŻYCIODAJNA SUBSTANCJA”

1.

Q	morza	d
Częściami oceanów są morza, które ze względu na położenie i sposób kontaktu dzielimy na: przybrzeżne, międzywyspowe, śródziemne międzykontynentalne, śródziemne wewnętrzkontynentalne i otwarte. Do podanych typów mórz dopasuj przykłady:		
przybrzeżne	20,00%	Ochockie
międzywyspowe	20,00%	Celebes
śródziemne międzykontynentalne	20,00%	Karaibskie
śródziemne wewnętrzkontynentalne	20,00%	Czarne
otwarte	20,00%	Arabskie

2.

Q	prądy morskie	m
Które z wymienionych prądów morskich mają ocieplający wpływ na wybrzeże, wzdłuż którego płyną?		
Peruwiański	0	To jest prąd zimny!

Człowiek – najlepsza inwestycja.

Wschodnioaustralijski	25,00%	Brawo!
Oja-siwo	0	To jest prąd zimny!
Labradorski	0	To jest prąd zimny!
Zatokowy	25,00%	Brawo!
Benguelski	0	To jest prąd zimny!
Brazylijski	25,00%	Brawo!
Agulhas	25,00%	Brawo!

3.

Q	zjawiska krasowe	j
Skutkiem jakiego procesu są następujące formy: żłobki, lejki, uwały, polja, mogoty?		
kras powierzchniowy	100,00%	Brawo!
krasu powierzchniowego	100,00%	Brawo!
kras	50,00%	dokładniej...kras powierzchniowy
krasu	50,00%	dokładniej...kras powierzchniowy

4.

Q	typy jezior	d
Połącz w pary nazwę jeziora z jego typem -ze względu na pochodzenie:		
wulkaniczne	20,00%	J. Bolsena
reliktowe	20,00%	M.Kaspijskie
tektoniczne	20,00%	J.Tanganika

Człowiek – najlepsza inwestycja.

rynnowe	20,00%	J.Ostrzyckie
tektoniczno - polodowcowe	20,00%	Ładoga

5.

Q	jeziora Polski	y
Jeziora w Polsce stanowią około 1% powierzchni Polski. Większość naszych jezior jest pochodzenia polodowcowego i znajduje się na obszarze ostatniego zlodowacenia plejstoceniowego. Najwięcej jezior występuje na Pojezierzu Mazurskim.		
prawda	0	Nie.... najwięcej jezior jest na Pojezierzu Pomorskim
fałsz	100,00%	Brawo...najwięcej jezior jest na Pojezierzu Pomorskim

6.

Q	lodowce	d
Połącz w pary lodowiec i jego położenie:		
Vatna	12,50%	Islandia
Jostedal	12,50%	Norwegia
Pasterze	12,50%	Austria
Mer de Glace	12,50%	Francja
Moreno	12,50%	Argentyna
Tasmana	12,50%	Nowa Zelandia
Malaspina	12,50%	USA

Człowiek – najlepsza inwestycja.

Aletsch	12,50%	Szwajcaria
---------	--------	------------

7.

Q	El Nino	y
Niezwykłe ciekawym, o nie do końca znanej jeszcze genezie jest zmienny, ciepły prąd El Nino pojawiający się co kilka lat u wybrzeży pacyficznych Ameryki Południowej-powodując tutaj katastrofalne opady, w Australii susze. Prądowi temu przypisuje się także anomalie pogodowe w Ameryce Północnej, Azji a nawet w Europie.		
prawda	100,00%	Brawo!
fałsz	0	jednak prawda to El Nino

8.

Q	największy prąd	j
Za największy pod względem masy niesionej wody uchodzi prąd morski:		
Irmingera	0	Zdecydowanie nie
Północnorównikowy	0	nie
Kuro-siwo	0	Zupełnie nie
Dryf Wiatrów Zachodnich	100,00%	Brawo!

9.

Q	zasolenie	u
Uporządkuj rosnąco morza wg średniego stopnia		

Człowiek – najlepsza inwestycja.

zasolenia:		
M.Bałtyckie	25,00%	1
M.Czarne	25,00%	2
M.Śródziemne	25,00%	3
M.Czerwone	25,00%	4

10.

Q	rok	j
Kiedy rozpoczął się w Polsce rok hydrologiczny 2011?		
1 stycznia 2011 roku	0	Nie....trochę inaczej niż rok kalendarzowy
1 grudnia 2010 roku	0	Nie... on już trwa
1 października 2010 roku	0	Nie... to jeszcze jest rok hydrologiczny 2010
1 listopada 2010 roku	100,00%	Brawo!...tak troszkę inaczej niż rok kalendarzowy

Człowiek – najlepsza inwestycja.

11.

Q	zbiornik	d
Do podanych zbiorników wodnych dopasuj rzekę, na której się znajduje:		
Pilchowski	20,00%	Bóbr
Rożnowski	20,00%	Dunajec
Turawski	20,00%	Mała Panew
Żurski	20,00%	Wda
Jeziorsko	20,00%	Warta

12.

Q	elektrownie	m
Które z elektrowni należą do szczytowo-pompowych:		
Żarnowiec	33,00%	Brawo!
Włocławek	0	Nie...to „zwykła” hydroelektrownia
Porąbka-Żar	33,00%	Brawo!
Tresna	0	Nie...to „zwykła” hydroelektrownia
Żydowo	33,00%	Brawo!

13 .

Q	zasoby wody	m
Do krajów europejskich o dużych zasobach wody pitnej (w m ³ na mieszkańca) należy:		
Rosja	25,00%	Brawo!...tak ok. 30 000 m ³ na



Człowiek – najlepsza inwestycja.

		mieszkańca
Finlandia	25,00%	Brawo!...tak ok. 20 000 m ³ na mieszkańca
Szwecja	25,00%	Brawo!...tak ok. 20 000 m ³ na mieszkańca
Polska	0	Nie...bardzo mało około 1500m ³ na mieszkańca
Irlandia	25,00%	Brawo!...tak ok. 13 000 m ³ na mieszkańca
Hiszpania	0	Nie... mało około 3000m ³ na mieszkańca

14.

Q	ablacja	m
Proces ablacji lodowca może odbywać się poprzez:		
wywiewanie śniegu z powierzchni lodowca	25,00%	Brawo!
parowanie z powierzchni lodowca	25,00%	Brawo!
odrywanie się lodowych brył	25,00%	Brawo!
topnienie pokrywy śnieżnej i lodu lodowcowego	25,00%	Brawo!

15.

Q	wybrzeża	m
Do odpowiedniego typu wybrzeża dopasuj opis:		
dalmatyńskie	20,00%	tworzy się w wyniku zalania grzbietów górskich równoległych do linii



Człowiek – najlepsza inwestycja.

		wybrzeża
riasowe	20,00%	tworzy się w wyniku zalania terenów górskich prostopadłych do linii wybrzeża
fiordowe	20,00%	tworzy się w wyniku zalania U-kształtnych górskich dolin polodowcowych
limanowe	20,00%	tworzy się w miejscu dawnych ujść rzecznych, które zostały odcięte od morza materiałem niesionym przez rzekę
lagunowe	20,00%	tworzy się w wyniku odcięcia płytkiej zatoki przez wynurzony wał przybrzeżny

16.

Q	wody mineralne	d
Na znacznych głębokościach pod warstwami trudno przepuszczalnymi mogą występować wody głębinowe zawierające znaczne ilości rozpuszczonych minerałów. W zależności od składu są one wykorzystywane w lecznictwie. Do podanych źródeł wód mineralnych dopasuj miejsce występowania:		
Franciszek	12,50%	Wysowa - Zdrój

Człowiek – najlepsza inwestycja.

Wielka Pieniawa	12,50%	Polanica - Zdrój
Słotwinka	12,50%	Krynica - Zdrój
Pieniawa Chopina	12,50%	Duszniki - Zdrój
Młynarz	12,50%	Szczawno - Zdrój
Jerzy	12,50%	Lądek- Zdrój
Antoni	12,50%	Muszyna
Emilia	12,50%	Długopole-Zdrój

17.

Q	gejzery	d
Niezwykłe widowiskowymi obiektami geograficznymi są gejzery. Są to gorące źródła wyrzucające co pewien czas słup wody i pary wodnej. Do podanych gejzerów i gorących źródeł dopasuj miejsce występowania:		
Strokkur	20,00%	Islandia
Old Faithful	20,00%	USA
Lady Knox	20,00%	Nowa Zelandia
El Tatio	20,00%	Chile
Beppu	20,00%	Japonia

Człowiek – najlepsza inwestycja.

18.

Q	pary	d
Połącz w pary nazwę rośliny i jej organ, dzięki któremu ma znaczenie gospodarcze		
burak	25,00%	korzeń
kalafior	25,00%	kwiatostan
sosna	25,00%	łodyga
owies	25,00%	nasiona

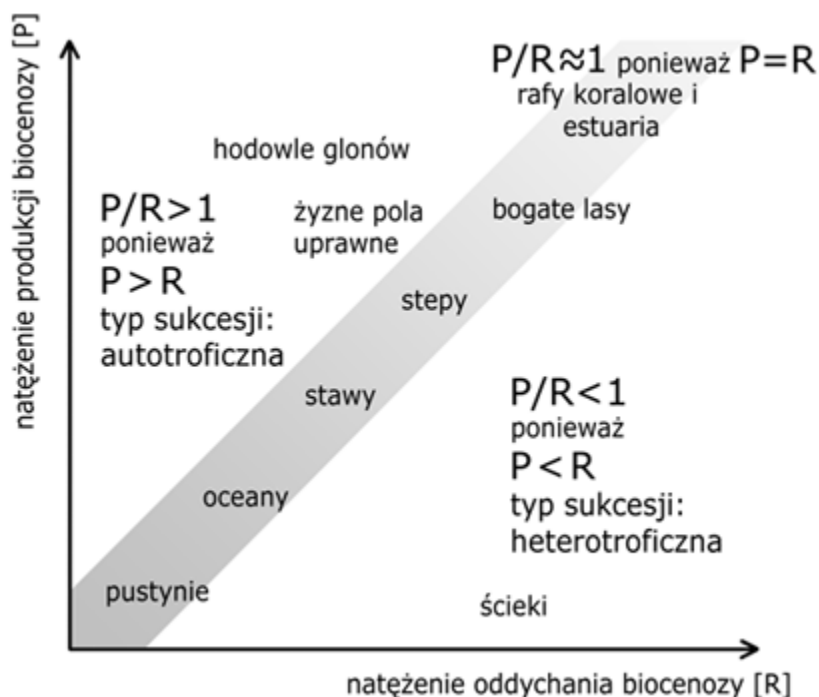
19.

Q	dylemat	y
Cebule gromadzące związki organiczne służą zarówno do rozmnażania wegetatywnego jak i umożliwiają powstanie pędu kwiatowego.		
PRAWDA	100,00%	Cebule wykształcają byliny
FAŁSZ	0	A kwiaty cebuli w bukietach?

20.

Q	ekosystemy	o
Jak nazywamy ekosystemy zaznaczone na rysunku na szarym polu,		
klmaksowe	100,00%	
autotroficzne	0	Przecież P=R
heterotroficzne	0	Przecież P=R

Człowiek – najlepsza inwestycja.

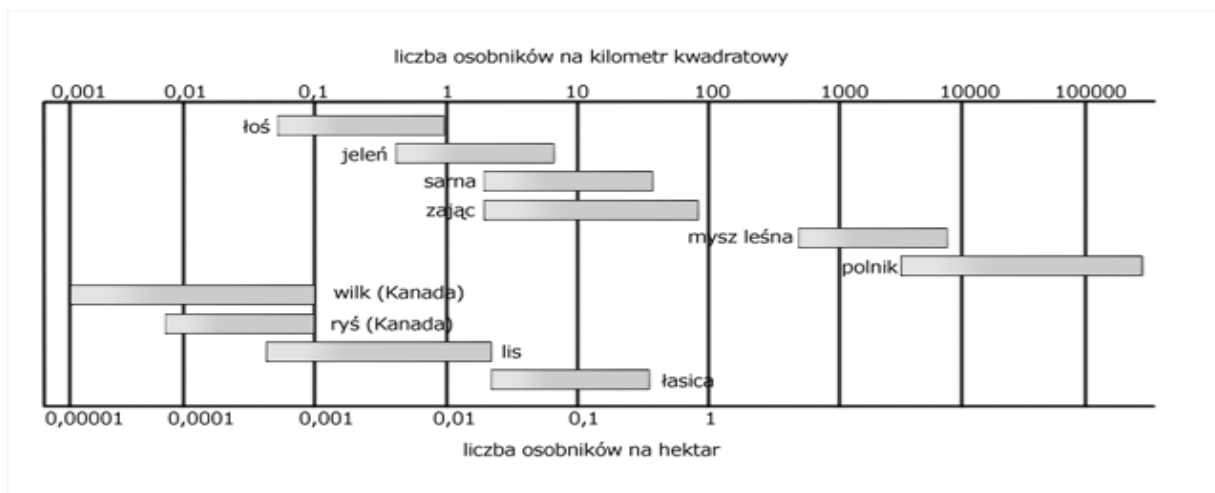


21

Q	zagęszczenie	o
Wykres przedstawia zagęszczenie populacji niektórych ssaków. Wskaż populację roślinożerców o najmniejszym zagęszczeniu:		
polnik	0	Widzisz te tysiące zwierzątek?
mysz leśna	0	Tysiąc to i tak dużo
zając	0	10 to też dużo
sarna	0	10 to też dużo
jeleń	0	Jeszcze za dużo
łoś	100,00%	Brawo
wilk	0	Źle! Przeczytaj dokładnie pytanie
ryś	0	Źle! Przeczytaj dokładnie

Człowiek – najlepsza inwestycja.

		pytanie
lis	0	Źle! Przeczytaj dokładnie pytanie
łasica	0	Źle! Przeczytaj dokładnie pytanie



22.

Q	układanka	u
Wskaż prawidłowo ułożoną z gatunków zamieszczonych poniżej sieć troficzną (zawiera najmniejszego drapieżnika).		
polnik łasica mysz leśna	0	
mysz leśna zając wilk	0	
polnik zając ryś	0	
polnik łasica ryś	100,00%	

23.

Q	piramidy	j
Wskaż w jakiej sytuacji może w ekosystemie B istnieć w sposób		

Człowiek – najlepsza inwestycja.

trwały taka struktura biomasy.		
Wielkość producentów jest znacząco mniejsza niż konsumentów jednocześnie ich metabolizm jest dużo szybszy.	100,00%	Dobrze!
Producentów jest mało bo są to duże organizmy.	0	Przypomnij sobie układ fitoplankton i zooplankton!
Konsumenci to obligatoryjni mięsożercy.	0	W takim razie wymierają!

produkcja



biomasa

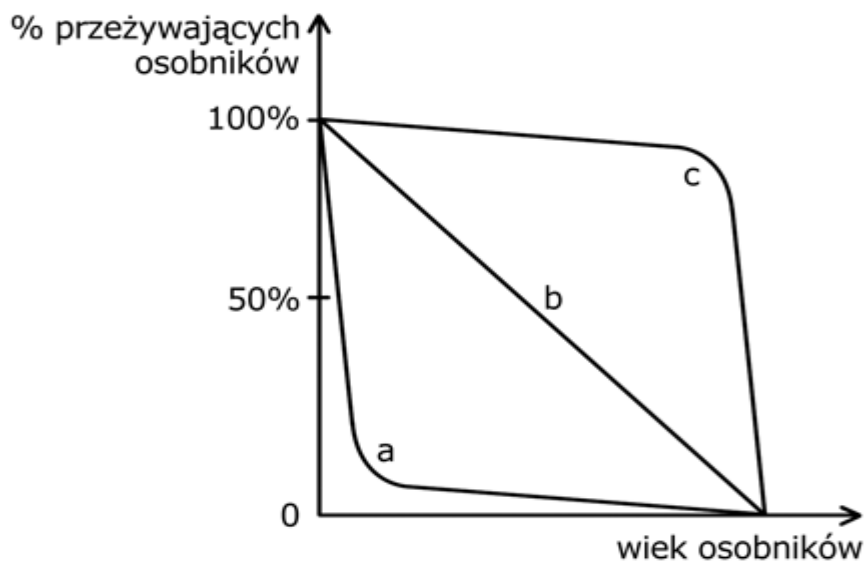


24.

Q	krzywe	j
Która krzywa przeżywania informuje o największej śmiertelności młodych		

Człowiek – najlepsza inwestycja.

organizmów.		
a	100,00%	Brawo!
b	0	Popatrz na osie i odczytaj opis.
c	0	Popatrz na osie i odczytaj opis.

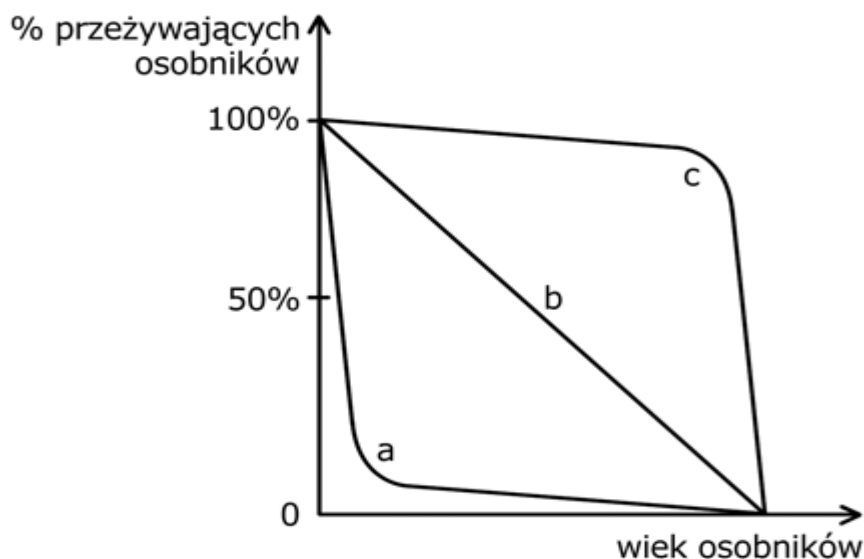


25.

Q	pary krzywych	d
Przyporządkuj podane organizmy do krzywych.		
a	33,00%	łoś
b	33,00%	stółbia
c	33,00%	stoń



Człowiek – najlepsza inwestycja.

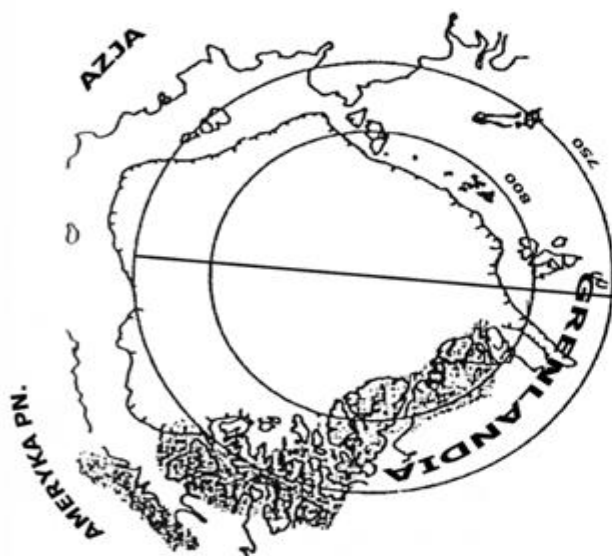


26.

Q	zasięg	o
Używając oznaczeń literowych i cyfrowych przyporządkuj terminom poniższe rysunki.		
A rewir	33,00%	2
B areał przestrzenny	33,00%	3
C zasięg występowania	33,00%	1



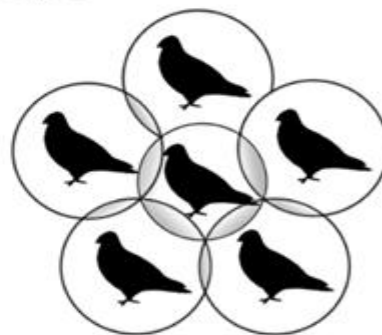
Człowiek – najlepsza inwestycja.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

27.

Q	liczebność	j
Liczebność populacji determinowana jest przede wszystkim przez stosunek:		
intensywności rozrodu do dostępności pokarmu.	0	błąd
Śmiertelności i migracji.	0	A gdzie narodziny?
intensywności rozrodu i śmiertelności.	100,00%	Dobrze!
dostępności pokarmu i konkurencji.	0	A gdzie narodziny?

28.

Q	tolerancja	d
---	------------	---

Człowiek – najlepsza inwestycja.

Określ, wymagania pod względem temperatury wymienionych poniżej zwierząt		
kajman		polistenotermiczny
renifer		oligostenotermiczny
wilk		eurytermiczny
29.		
Q	ekosystem	j(w)
Ekosystem mający najbardziej rozbudowaną sieć zależności pokarmowych cechuje:		
Większa niż w innych ekosystemach liczba roślinożerców	0	To wcale nie jest pewne
Duża odporność na zmiany warunków środowiska	1	Brawo
Bogata warstwa próchnicy	0	Tylko w chłodnym klimacie
Brak reducentów	0	To jak działa ekosystem?