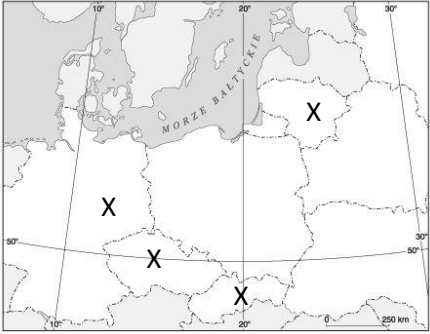


WOJEWÓDZKI KONKURS PRZYRODNICZY
etap wojewódzki – 8 lutego 2017r.

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Numer zadania	Model odpowiedzi	Maksymalna punktacja za zadania										
1.	C	1										
2.	A	1										
3.	za prawidłową odpowiedź na dwa pytania -2pkt za prawidłową odpowiedź na jedno pytanie -1pkt odpowiedź: A/ Ten pasożyt to wesz/wesz ludzka B/ Do jakiej gromady zwierząt należy ten organizm?- owady	2										
4.	za prawidłową odpowiedź na trzy pytania -2pkt za prawidłową odpowiedź na dwa pytania -1pkt odpowiedź: A/ Kiedy dzień i noc trwają prawie tyle samo?- 21.03 i 23.09 B/ Kiedy cienie przedmiotów są najdłuższe?- 22.12 C/ Kiedy Słońce wschodzi na NE a zachodzi na NW?- 22.06	2										
5.	za prawidłowe uzupełnienie całej tabeli - 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 2-3 wierszy- 1pkt <table border="1" data-bbox="256 1267 959 1458"> <thead> <tr> <th>typ lasu</th> <th>drzewa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>buczyna</td> <td>buki</td> </tr> <tr> <td>łęg</td> <td>olchy i topole</td> </tr> <tr> <td>grąd</td> <td>dęby i graby</td> </tr> <tr> <td>bór sosnowy</td> <td>sosny</td> </tr> </tbody> </table>	typ lasu	drzewa	buczyna	buki	łęg	olchy i topole	grąd	dęby i graby	bór sosnowy	sosny	2
typ lasu	drzewa											
buczyna	buki											
łęg	olchy i topole											
grąd	dęby i graby											
bór sosnowy	sosny											
6.	za prawidłowe uzupełnienie całej tabeli - 1pkt odpowiedź: <table border="1" data-bbox="256 1541 1206 1771"> <thead> <tr> <th>opis warunków panujących w danej warstwie:</th> <th>nazwa warstwy lasu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Duża wilgotność, brak nasłonecznienia, brak wiatru.</td> <td>runo leśne/ściółka</td> </tr> <tr> <td>Niska wilgotność, duże nasłonecznienia, silny wiatr.</td> <td>korony drzew/wysokie drzewa</td> </tr> </tbody> </table>	opis warunków panujących w danej warstwie:	nazwa warstwy lasu	Duża wilgotność, brak nasłonecznienia, brak wiatru.	runo leśne/ściółka	Niska wilgotność, duże nasłonecznienia, silny wiatr.	korony drzew/wysokie drzewa	1				
opis warunków panujących w danej warstwie:	nazwa warstwy lasu											
Duża wilgotność, brak nasłonecznienia, brak wiatru.	runo leśne/ściółka											
Niska wilgotność, duże nasłonecznienia, silny wiatr.	korony drzew/wysokie drzewa											
7.	A	1										
8.	B	1										
9.	za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy i prawidłowe podkreślenie- 4pkt za prawidłowe uzupełnienie 3-4 wierszy i prawidłowe podkreślenie- 3pkt	4										

	<p>za prawidłowe uzupełnienie 2 wierszy i prawidłowe podkreślenie - 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 2 wierszy - 1pkt odpowiedź:</p> <table border="1" data-bbox="260 230 895 443"> <thead> <tr> <th>oznaczenie</th> <th>nazwa drzewa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>brzoza</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>buk</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>dąb</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td><u>sosna</u></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td><u>świerk</u></td> </tr> </tbody> </table>	oznaczenie	nazwa drzewa	A	brzoza	B	buk	C	dąb	D	<u>sosna</u>	E	<u>świerk</u>				
oznaczenie	nazwa drzewa																
A	brzoza																
B	buk																
C	dąb																
D	<u>sosna</u>																
E	<u>świerk</u>																
10.	<p>za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy - 4pkt za prawidłowe uzupełnienie 6-7 komórek- 3pkt za prawidłowe uzupełnienie 5-4 komórek- 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 2-3 komórek- 1pkt odpowiedź:</p> <table border="1" data-bbox="260 640 1214 1122"> <thead> <tr> <th>opis</th> <th>nazwa krainy</th> <th>nazwa skały typowej dla tego miejsca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gołoborza na Łysej Górze, będące następstwem wietrzenia mrozowego.</td> <td>Góry Świętokrzyskie</td> <td>piaskowce</td> </tr> <tr> <td>Masyw Giewontu, kojarzony z sylwetką śpiącego rycerza.</td> <td>Karpaty/Tatry</td> <td>granity</td> </tr> <tr> <td>Fantastyczne kształty skalne np. Maczuga Herkulesa, Igła Deotymy.</td> <td>Wyżyna Krakowsko-Częstochowska</td> <td>wapienie</td> </tr> <tr> <td>Kraina ta słynie z wąwozów w okolicach Kazimierza Dolnego.</td> <td>Wyżyna Lubelska</td> <td>lessy</td> </tr> </tbody> </table>	opis	nazwa krainy	nazwa skały typowej dla tego miejsca	Gołoborza na Łysej Górze, będące następstwem wietrzenia mrozowego.	Góry Świętokrzyskie	piaskowce	Masyw Giewontu, kojarzony z sylwetką śpiącego rycerza.	Karpaty/Tatry	granity	Fantastyczne kształty skalne np. Maczuga Herkulesa, Igła Deotymy.	Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	wapienie	Kraina ta słynie z wąwozów w okolicach Kazimierza Dolnego.	Wyżyna Lubelska	lessy	4
opis	nazwa krainy	nazwa skały typowej dla tego miejsca															
Gołoborza na Łysej Górze, będące następstwem wietrzenia mrozowego.	Góry Świętokrzyskie	piaskowce															
Masyw Giewontu, kojarzony z sylwetką śpiącego rycerza.	Karpaty/Tatry	granity															
Fantastyczne kształty skalne np. Maczuga Herkulesa, Igła Deotymy.	Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	wapienie															
Kraina ta słynie z wąwozów w okolicach Kazimierza Dolnego.	Wyżyna Lubelska	lessy															
11.	<p>za prawidłowe wykonanie wszystkich poleceń(10 odpowiedzi)-4pkt za prawidłowe podanie 8-9 odpowiedzi- 3pkt za prawidłowe podanie 6-7 odpowiedzi- 2pkt za prawidłowe podanie 4-5 odpowiedzi- 1pkt odpowiedzi: A/ 1-Praga 2-Kijów 3- Wilno B/  C/ Wspólną walutę euro mają: Niemcy, Litwa, Słowacja.</p>	4															
12.	<p>za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy - 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 4-5 komórek- 1pkt odpowiedź:</p>	2															

	<table border="1"> <tr> <td>substancje rozpuszczalne w wodzie</td> <td>substancje nierozpuszczalne w wodzie</td> </tr> <tr> <td>jodyna</td> <td>mąka</td> </tr> <tr> <td>mydło</td> <td>siarka</td> </tr> <tr> <td>kwasek cytrynowy</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tlen</td> <td></td> </tr> </table>	substancje rozpuszczalne w wodzie	substancje nierozpuszczalne w wodzie	jodyna	mąka	mydło	siarka	kwasek cytrynowy		tlen		
substancje rozpuszczalne w wodzie	substancje nierozpuszczalne w wodzie											
jodyna	mąka											
mydło	siarka											
kwasek cytrynowy												
tlen												
13.	<p>za prawidłową odpowiedź na dwa pytania -2pkt za prawidłową odpowiedź na jedno pytanie - 1pkt odpowiedź: A/ Jaki rodzaj mieszaniny uzyskano? Uzyskano mieszaninę niejednorodną B/ W jaki sposób można rozdzielić otrzymaną mieszaninę? Podaj jeden sposób: filtrowanie, sączenie, dekantacja, sedymentacja lub opis tych sposobów.</p>	2										
14.	A	1										
15.	<p>Za prawidłowe podanie wszystkich odpowiedzi- 1pkt. odpowiedź: woda- ok. 1500m/s, powietrze- ok.340m/s, stal-ok.5100m/s</p>	1										
16.	<p>za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy- 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 2-3 wierszy- 1pkt odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>charakterystyczne uprawy</th> <th>nazwa strefy krajobrazowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>banany, maniok, kakaowiec, palma oleista, trzcina cukrowa</td> <td>strefa wilgotnych lasów równikowych</td> </tr> <tr> <td>pszenica</td> <td>step</td> </tr> <tr> <td>oliwki, figi, winorośle, drzewa cytrusowe</td> <td>strefa śródziemnomorska</td> </tr> <tr> <td>zboża, ziemniaki, warzywa, jabłonie, grusze, śliwy</td> <td>strefa lasów liściastych i mieszanych</td> </tr> </tbody> </table>	charakterystyczne uprawy	nazwa strefy krajobrazowej	banany, maniok, kakaowiec, palma oleista, trzcina cukrowa	strefa wilgotnych lasów równikowych	pszenica	step	oliwki, figi, winorośle, drzewa cytrusowe	strefa śródziemnomorska	zboża, ziemniaki, warzywa, jabłonie, grusze, śliwy	strefa lasów liściastych i mieszanych	2
charakterystyczne uprawy	nazwa strefy krajobrazowej											
banany, maniok, kakaowiec, palma oleista, trzcina cukrowa	strefa wilgotnych lasów równikowych											
pszenica	step											
oliwki, figi, winorośle, drzewa cytrusowe	strefa śródziemnomorska											
zboża, ziemniaki, warzywa, jabłonie, grusze, śliwy	strefa lasów liściastych i mieszanych											
17.	<p>za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy- 2pkt za prawidłowe uzupełnienie 2-3 wierszy- 1pkt odpowiedź:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>objaśnienia</th> <th>pojęcia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarośla wiecznie zielonych, koleczastych krzewów, tworzące trudną do przebycia gęstwinę.</td> <td>makia</td> </tr> <tr> <td>Rośliny wytrzymałe na suszę.</td> <td>xerofity</td> </tr> <tr> <td>Rośliny samożywne, porastające m.in drzewa, pną się po pniach i gałęziach ku światłu.</td> <td>epifity</td> </tr> <tr> <td>Organizmy, które występują tylko na jednym niewielkim obszarze Ziemi.</td> <td>endemity</td> </tr> </tbody> </table>	objaśnienia	pojęcia	Zarośla wiecznie zielonych, koleczastych krzewów, tworzące trudną do przebycia gęstwinę.	makia	Rośliny wytrzymałe na suszę.	xerofity	Rośliny samożywne, porastające m.in drzewa, pną się po pniach i gałęziach ku światłu.	epifity	Organizmy, które występują tylko na jednym niewielkim obszarze Ziemi.	endemity	2
objaśnienia	pojęcia											
Zarośla wiecznie zielonych, koleczastych krzewów, tworzące trudną do przebycia gęstwinę.	makia											
Rośliny wytrzymałe na suszę.	xerofity											
Rośliny samożywne, porastające m.in drzewa, pną się po pniach i gałęziach ku światłu.	epifity											
Organizmy, które występują tylko na jednym niewielkim obszarze Ziemi.	endemity											
18	<p>za prawidłowe podanie wszystkich odpowiedzi-3pkt za prawidłowe podanie 6-7 odpowiedzi-2pkt za prawidłowe podanie 4-5 odpowiedzi-1pkt odpowiedź: 1- preria 2-Sahara 3-sawanna 4-Kotlina Kongo 5-Antarktyda 6-Syberia 7-Pustynia Gobi 8-Archipelag Malajski</p>	3										

19	za każdą prawidłową odpowiedź po 1pkt odpowiedź: A/ To jest gepard . B/ To jest drapieżnik/mięsożerca C/ W łańcuchu pokarmowych zwierzę to zaliczymy do ogniwa konsumentów .	3
20	za prawidłowe rozwiązanie zadania i podanie odpowiedzi- 3pkt za prawidłowy zapis rozwiązania i odpowiedź, ale błędny wynik- 2pkt za prawidłową np. zamianę jednostek lub obliczenie prędkości, jako iloraz drogi przez czas itp.- 1pkt przykładowe rozwiązania: 3min=180s 5,4km=5400m 5400m:180s=30m/s lub 60min:3min=20 20x5,4km=108km Odp: Gepard poruszał się z prędkością 30m/s lub 108km/h.	3
21	C	1
22	B	1
23	A	1
24	za prawidłowe podanie wszystkich nazw zwierząt- 2pkt za prawidłowe podanie 2-3 nazw zwierząt-1pkt odpowiedź: ryś, żółw błotny, bóbr, orzeł bielik	2
25	C	1
26	A	1
27	za podanie prawidłowej odpowiedzi- 1pkt odpowiedź: Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody i Jej Zasobów.	1
Suma punktów		50