

KLUCZ ODPOWIEDZI

dla uczniów szkół podstawowych KLAS IV- VI

w roku szkolnym 2018/2019

Temat przewodni: „ŚWIAT PRZEZ PRYZMAT BIOLOGII I CHEMII”

LP	ROZWIĄZANIE				ANALIZA ILOŚCI PKT	SUMA PKT
1.	c				1	1
2.	c				1	1
3.	a) błyskawica b) piorun c) grzmot				Po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź	3
4.	a) mapa synoptyczna b) pogoda c) meteorologia d) prognoza pogody				Po 0,5 pkt za każdą poprawną odpowiedź	2
5.	b				1	1
6.	- 10°C				1	1
7.	1.szadź 2.rosa 3.szron				Po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź	3
8.	Składniki pogody		Przyrządy pomiarowe	Jednostki miary	Za każde 3 poprawne uzupełnienia 1 pkt	4
	Temperatura		Termometr	°C		
	Opady-deszcz		Deszczomierz	Milimetry lub litry		
	Wiatr- prędkość wiatru		Wiatromierz	m/s lub Km/h		
	Ciśnienie		Barometr	hPa		
9.	Np. We Wrocławiu przewiduje się temperaturę w dzień 9°C, a w nocy 6°C. Zachmurzenie całkowite. Występują opady deszczu. Ciśnienie wyniesie 1012 hPa.				Za każdy poprawnie podany składnik pogody 1 pkt	3
10.	Zdanie a to zdanie fałszywe.				1	1
11.	A-2				Po 1 pkt za każdą	5

	B-1 C-4 D-3 E-5	poprawną odповідь	
12.	a) 22 czerwiec b) 23 wrzesień	2	2
13.	Choroby bakteryjne: gruźlica, borelioza, tężec Choroby wirusowe: odra, ospa wietrzna, ADIS	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odповідь	3
14.	Kolejno od góry: południowo- zachodni północno- wschodni północny zachodni	Po 1 pkt za każdą poprawną odповідь	4
15.	1-W 2-W 3-B 4-B	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odповідь	2
16.	pleśniak , muchomor	Za poprawne podkreślenie po 1 pkt	2
17.	Musi stać tyłem do słońca i mieć nad sobą chmurę deszczową.	Za udzielenie poprawnej odповідzi 1 pkt	2
18.	Kolejno od góry: kapelusz rurki luźne strzępki	Za każdy prawidłowy opis po 1 pkt	3
19.	Protisty jednokomórkowe – euglena, pantofelek Protisty wielokomórkowe – listownica, morszczyń	Za każdą poprawną odповідь po 0,5 pkt	2
20.	b	1	1
21.	1-P 2-P 3-F 4-P	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odповідь	2
22.	b,d	Po 1 pkt za każdą poprawną odповідь	2
23.	Kolejno od góry: strefa korzeni bocznych strefa włóśnikowa strefa wydłużenia stożek wzrostu	Po 1 pkt za każdą poprawny odpis	4
24.	a- strefa włóśnikowa b- stożek wzrostu c- strefa korzeni bocznych d- strefa wydłużenia	Po 1 pkt za każdą poprawną odповідь	4

25.	A-3 B-1 C-4 D-2	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odpowiedź	2																				
26.	Pierwszy rysunek z lewej – palowy, sosna Następny rysunek – wiązkowy, cebula	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odpowiedź	2																				
27.	b,c,d	Po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź	3																				
28.	Część nadziemna : A,D,E Część podziemna : B,C	Za każde poprawne wypełnienie jednej kolumny po 1 pkt	2																				
29.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja łodyg</th> <th>Bulwy</th> <th>Kłłącza</th> <th>Rozłogi</th> <th>Łodygi czepne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Umożliwiają rozmnażanie bezpłciowe</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zapewniają przetrwanie zimy</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ułatwiają przytwierdzenie się pędu do podpór</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Funkcja łodyg	Bulwy	Kłłącza	Rozłogi	Łodygi czepne	Umożliwiają rozmnażanie bezpłciowe	x	x	x		Zapewniają przetrwanie zimy	x	x			Ułatwiają przytwierdzenie się pędu do podpór				x	Za każde poprawne wypełnienie jednej kolumny po 1 pkt	4
	Funkcja łodyg	Bulwy	Kłłącza	Rozłogi	Łodygi czepne																		
	Umożliwiają rozmnażanie bezpłciowe	x	x	x																			
	Zapewniają przetrwanie zimy	x	x																				
Ułatwiają przytwierdzenie się pędu do podpór				x																			
30.	A-4 B-2 C-3 D-1	Po 0,5 pkt za każdą poprawną odpowiedź	2																				
Suma:			73																				