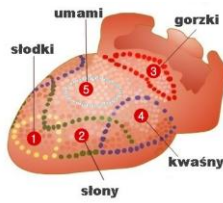
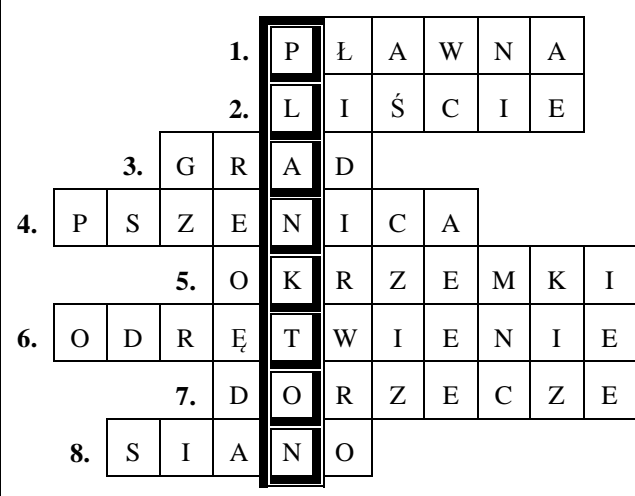


**KONKURS Z PRZYRODY****Klucz odpowiedzi: Etap szkolny 2016/2017****Suma punktów do uzyskania – 60**

W kluczu są prezentowane przykładowe prawidłowe odpowiedzi do zadań otwartych. Należy również uznać odpowiedzi ucznia, jeśli są inaczej sformułowane, ale zgodne merytorycznie oraz inne poprawne odpowiedzi nieprzewidziane w kluczu.

L.p.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	Liczba punktów								
1.	3, 6, 9, 11	<b>2 punkty</b> za poprawne wskazanie 4 sposobów ochrony organizmów <b>1 punkt</b> za 3 poprawne odpowiedzi	<b>2</b>								
2.	1. zachmurzenie 2. opady deszczu 3. temperatura powietrza 4. <u>prędkość i siła</u> wiatru	<b>2 punkty</b> za poprawne wypisanie 4 składników pogody <b>1 punkt</b> za 3 poprawne odpowiedzi (uwaga! – przy wietrze musi być podana prędkość i siła)	<b>2</b>								
3.	1. D 2. C	<b>Ad. 1 1 punkt</b> <b>Ad. 2 1 punkt</b>	<b>2</b>								
4.	1. B 2. B	<b>Ad. 1 1 punkt</b> <b>Ad. 2 1 punkt</b>	<b>2</b>								
5.	D	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>								
6.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ROŚLINY</th> <th>ZWIERZĘTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tlen</td> <td>dwutlenek węgla</td> </tr> <tr> <td>dwutlenek węgla</td> <td>woda</td> </tr> <tr> <td>woda</td> <td>mocz</td> </tr> </tbody> </table>	ROŚLINY	ZWIERZĘTA	tlen	dwutlenek węgla	dwutlenek węgla	woda	woda	mocz	<b>2 punkty</b> za 6 poprawnych odpowiedzi <b>1 punkt</b> za 5 poprawnych odpowiedzi	<b>2</b>
ROŚLINY	ZWIERZĘTA										
tlen	dwutlenek węgla										
dwutlenek węgla	woda										
woda	mocz										
7.	1. tak 2. nie 3. tak 4. tak	<b>1 punkt</b> za każdą poprawną decyzję	<b>4</b>								
8.	A. oko, mięsień B. skóra, szkielet	<b>2 punkty</b> za poprawne przyporządkowanie 4 elementów do podanych poziomów organizacji ciała człowieka <b>1 punkt</b> za 3 poprawne odpowiedzi	<b>2</b>								
9.	1, 3, 4, 7, 9, 11	<b>3 punkty</b> za poprawne wybranie 6 zdań dotyczących prawidłowego żywienia <b>2 punkty</b> za 5 poprawnych odpowiedzi	<b>3</b>								

		<b>1 punkt</b> z 4 poprawne odpowiedzi	
<b>10.</b>	1. B 2. D 3. C 4. A 5. D 6. C	<b>4 punkty</b> za poprawne wskazanie 6 odpowiedzi <b>3 punkty</b> za 5 poprawnych odpowiedzi <b>2 punkty</b> za 4 poprawne odpowiedzi <b>1 punkt</b> z 3 poprawne odpowiedzi	<b>4</b>
<b>11.</b>	 <p><b>Ad. 1</b> 1. słodki 3. gorzki <b>Ad. 2</b> 5. umami/ rosołowy/ smaczny/ mięśny</p>	<b>Ad. 1 1 punkt</b> za poprawne wpisanie smaku słodkiego i gorzkiego <b>Ad. 2 1 punkt</b> za poprawne wpisanie piątego smaku	<b>2</b>
<b>12.</b>	1. krótkowzroczność 2. przed siatkówką	<b>Ad. 1 1 punkt</b> <b>Ad. 2 1 punkt</b>	<b>2</b>
<b>13.</b>	A	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>14.</b>	20% x 45kg = 0,2 x 45 = 9 kg Odp. W organizmie dziecka występuje 9 kg białka.	<b>1 punkt</b> za poprawne obliczenia <b>1 punkt</b> za poprawną odpowiedź	<b>2</b>
<b>15.</b>	C	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>16.</b>	tężec, borelioza	<b>1 punkt</b> za poprawne wskazanie 2 chorób	<b>1</b>
<b>17.</b>	B	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>18.</b>	<b>Las</b> - mroczek, dąb szypułkowy, sójka, kowalik <b>Gleba</b> - nornica, skulica, kret, dżdżownica <b>Jezioro</b> - czapla, rzęsa wodna, rdestnica, rozwiłtka	<b>3 punkty</b> za poprawne przyporządkowanie 12 - 11 organizmów do odpowiednich środowisk <b>2 punkty</b> za 10 - 9 poprawnych odpowiedzi <b>1 punkt</b> za 8 - 7 poprawnych odpowiedzi	<b>3</b>
<b>19.</b>	D	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>20.</b>	1. Sosna wejmutka 2. Sosna zwyczajna 3. Modrzew europejski	<b>2 punkty</b> za poprawne podanie 3 nazw gatunkowych roślin <b>1 punkt</b> za 2 poprawne odpowiedzi	<b>2</b>
<b>21.</b>	1. Ciężar wody wypartej przez lód jest równy ciężarowi wody wypartej przez wodę powstałą z lodu./Ciężar lodu jest równy ciężarowi wody z niego powstałej. 2. Na ściance szklanki nastąpiło skroplenie pary wodnej.	<b>Ad. 1 1 punkt</b> za poprawne wyjaśnienie zjawiska <b>Ad. 2 1 punkt</b> za poprawne podanie zjawiska zmiany stanu skupienia wody	<b>2</b>
<b>22.</b>	D	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
<b>23.</b>	Cień opadowy.	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>

24.	zlewka A - 3, 7 zlewka B - 4, 6 zlewka C - 2, 5 zlewka D - 1, 8	<b>3 punkty</b> za poprawne przyporządkowanie 8 substancji do odpowiednich zlewek <b>2 punkty</b> za 7 poprawnych odpowiedzi <b>1 punkt</b> za 6 poprawnych odpowiedzi	<b>3</b>
25.	A	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
26.	B	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
27.	<b>A. Cel doświadczenia:</b> Badanie rozszerzalności temperaturowej ciała stałego. <b>B. Wniosek:</b> Kulka po ogrzaniu w płomieniu palnika nie mieści się w pierścieniu, ponieważ pod wpływem temperatury zwiększyła swoją objętość.	<b>Ad.1 1 punkt</b> za poprawne określenie celu doświadczenia <b>Ad.2 1 punkt</b> za poprawne podanie pełnego wniosku	<b>2</b>
28.	A	<b>1 punkt</b>	<b>1</b>
29.	 <p><b>Hasło krzyżówki:</b> Plankton <b>Wyjaśnienie hasła:</b> Plankton to organizmy, które unoszone są w wodzie i nie są w stanie przeciwstawić się ruchom wody.</p>	<b>2 punkty</b> za poprawne rozwiązanie 8 - 7 haseł <b>1 punkt</b> za poprawne rozwiązanie 6 - 5 haseł <b>1 punkt</b> za poprawne wpisanie hasła z krzyżówki <b>1 punkt</b> za poprawne wyjaśnienie hasła	<b>4</b>
30.	<b>1. Miedza</b> to wąski pas ziemi pozostawiony pomiędzy polami, a nie zwierzę. <b>2. Życica trwała</b> to trawa rosnąca na pastwiskach, a nie owad. <b>3. Bór</b> to zbiorowisko drzew iglastych, a nie zwierzę. <b>4. Gradziny</b> to bryłki lodu powstające w czasie opadu gradu, a nie rodzaj wiatru.	<b>1 punkt</b> za każde poprawne wskazanie określenia i jego wyjaśnienie	<b>4</b>