

Karta odpowiedzi do etapu szkolnego Konkursu Przedmiotowego z Przyrody
dla uczniów szkół podstawowych woj. kujawsko – pomorskiego

Nr	Odpowiedzi	Punktacja												
1	Wysokość bezwzględna punktu B: 110 m.n.p.m. Wysokość względna punktu A: 32 m	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź (liczba + jednostka) max. 2 punkty												
2	Kolejno: wschód / południe / północ / południowy wschód	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty												
3	gołoledź – F , grad – D , szron – C mgła – E , rosa – B , szadź - A	1 punkt za każde <u>dwie</u> poprawne odpowiedzi* max. 3 punkty												
4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Składnik pogody</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Przyrząd pomiarowy</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Jednostka pomiarowa</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Ciśnienie atm.</i></td> <td style="text-align: center;">barometr</td> <td style="text-align: center;">hPa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Wilg. powietrza</i></td> <td style="text-align: center;">higrometr</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Ilość opadów</i></td> <td style="text-align: center;">deszczomierz lub pluwiometr lub ombrometr</td> <td style="text-align: center;">mm lub cm lub mm/m² lub cm/m² lub l/m²</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Składnik pogody</i>	<i>Przyrząd pomiarowy</i>	<i>Jednostka pomiarowa</i>	<i>Ciśnienie atm.</i>	barometr	hPa	<i>Wilg. powietrza</i>	higrometr	%	<i>Ilość opadów</i>	deszczomierz lub pluwiometr lub ombrometr	mm lub cm lub mm/m² lub cm/m² lub l/m²	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 6 punktów
<i>Składnik pogody</i>	<i>Przyrząd pomiarowy</i>	<i>Jednostka pomiarowa</i>												
<i>Ciśnienie atm.</i>	barometr	hPa												
<i>Wilg. powietrza</i>	higrometr	%												
<i>Ilość opadów</i>	deszczomierz lub pluwiometr lub ombrometr	mm lub cm lub mm/m² lub cm/m² lub l/m²												
5	Kolejno: małe / duże / północny / kompas	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty												
6	<u>Przykładowe obliczenia:</u> 5 cm (na mapie) – 25 km (w terenie) 1 cm – 5 km, 1 cm – 5 000 m, 1 cm – 500 000 cm <u>Skala mapy:</u> 1 : 500 000	1 punkt za logiczne obliczenia, 1 punkt za podanie skali mapy max. 2 punkty												
7	<u>Od góry:</u> B, czerwone krwinki (lub erytrocyty) A, białe krwinki (lub leukocyty) C, płytki krwi (lub trombocyty)	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź (nazwę składnika krwi i poprawny symbol literowy) max. 3 punkty												

8	<p style="text-align: center;">1 – wątroba, 2 - <u>żołądek</u></p>	<p style="text-align: center;">1 punkt za każdą poprawną nazwę, 1 punkt za podkreślenie żołądka, max. 3 punkty</p>																
9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">salmonelloza</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 25%;">borelioza</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">grypa</td> <td style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;">tężec</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ospa wietrzna</td> <td style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;">AIDS</td> <td style="text-align: center;">W</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">wścieklizna</td> <td style="text-align: center;">W</td> <td style="text-align: center;">angina</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> </table>	salmonelloza	B	borelioza	B	grypa	W	tężec	B	ospa wietrzna	W	AIDS	W	wścieklizna	W	angina	B	<p style="text-align: center;">1 punkt za każde <u>dwie</u> poprawne odpowiedzi * max. 4 punkty</p>
salmonelloza	B	borelioza	B															
grypa	W	tężec	B															
ospa wietrzna	W	AIDS	W															
wścieklizna	W	angina	B															
10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">masło</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><u>mąka</u></td> <td style="width: 25%;">ser żółty</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">twaróg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>kakao</u></td> <td style="text-align: center;"><u>olej</u></td> <td style="text-align: center;"><u>ryż</u></td> <td style="text-align: center;"><u>cukier</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>kasza</u></td> <td style="text-align: center;">smalec</td> <td style="text-align: center;">kefir</td> <td style="text-align: center;">jajka</td> </tr> </table>	masło	<u>mąka</u>	ser żółty	twaróg	<u>kakao</u>	<u>olej</u>	<u>ryż</u>	<u>cukier</u>	<u>kasza</u>	smalec	kefir	jajka	<p style="text-align: center;">1 punkt za każdą poprawną odpowiedź; za każdą błędną odpowiedź – utrata 1 punktu</p> <p style="text-align: center;">max. 6 punktów, min. 0 punktów</p>				
masło	<u>mąka</u>	ser żółty	twaróg															
<u>kakao</u>	<u>olej</u>	<u>ryż</u>	<u>cukier</u>															
<u>kasza</u>	smalec	kefir	jajka															
11	<p>białka - 5 wit.A - 3 wit.K - 4 wapń - 2 wit.B₂ - 8 węgl. - 1 wit.C - 7 wit.D - 6</p>	<p style="text-align: center;">1 punkt za każde <u>dwie</u> poprawne odpowiedzi * max. 4 punkty</p>																
12	<p>Gazy (od góry): TLEN (lub O₂), DWUTLENEK WĘGLA (lub CO₂).</p> <p>Nazwa procesu: FOTOSYNTENZA</p> <p>Czego potrzebują rośliny...? WODA, DWUTLENEK WĘGLA, ŚWIATŁO</p>	<p style="text-align: center;">1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 6 punktów</p>																
13	<p style="text-align: center;">1 – B, 2 – E, 3 – D, 4 – C, 5 – F, 6 – A</p>	<p style="text-align: center;">1 punkt za każde <u>dwie</u> poprawne odpowiedzi * max. 3 punkty</p>																
14	<p>Z telefonu komórkowego - 112</p> <p>Z telefonu stacj.: straż pożarna – 998</p> <p style="padding-left: 40px;">pogotowie ratunkowe – 999</p> <p style="padding-left: 80px;">policja – 997</p>	<p style="text-align: center;">1 punkt za każde <u>dwie</u> poprawne odpowiedzi * max. 2 punkty</p>																

15	<p>Elementy komórki (od dołu, zgodnie z ruchem wsk. zegara) WAKUOLA (lub wodniczka), JĄDRO KOMÓRKOWE, BLONA KOMÓRKOWA, ŚCIANA KOMÓRKOWA, CYTOPLAZMA, CHLOROPLAST</p> <p><i>NIE / TAK / TAK / TAK / NIE / NIE</i></p>	<p>1 punkt za każde <u>dwa</u> poprawnie podpisane elementy komórki; 1 punkt za każde <u>dwa</u> poprawne wskazania TAK / NIE *</p> <p>max. 6 punktów</p>
16	<p>a) B b) Np.</p> <p>Czy światło wpływa na kiełkowanie nasion rzodkiewki? Czy światło jest konieczne do wykiełkowanie nasion rzodkiewki? Czy światło hamuje kiełkowanie nasion rzodkiewki? Wpływ światła na kiełkowanie nasion rzodkiewki.</p>	<p>1 punkt za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>max. 2 punkty</p>
17	<p><u>Gatunek rośliny:</u> STRZAŁKA WODNA <u>Wskazania liści:</u> opis A – liście podwodne opis B – liście pływające opis C – liście wzniesione nad wodę</p>	<p>1 punkt za podanie <u>nazwy</u> gatunkowej, 1 punkt za poprawne wskazanie wszystkich liści,</p> <p>max. 2 punkty</p>
18	<p>I. Zboża: owies, pszenica II. Chwasty: chaber, mak III. R. okopowe: ziemniak, burak IV. Szkodniki: turkuć, stonka, bielinek</p>	<p>1 punkt za poprawne podanie 2 przykładów w każdej grupie organizmów</p> <p>max. 4 punkty</p>
19	<p>I. Producenci: borówka, mniszek, dąb II. Gat. wszystkożerny: dzik III. Liczebność sikorek wzrośnie / <u>spadnie</u> / pozostanie bez zmian.</p>	<p>1 punkt za każdą poprawną odpowiedź (w I konieczne jest podanie wszystkich producentów)</p> <p>max. 3 punkty</p>

20	wiatrak / znak punktowy cmentarz / znak powierzchniowy rzeka / znak liniowy linia kolejowa / znak liniowy muzeum / znak punktowy teren podmokły / znak powierzchniowy	1 punkt za poprawne podkreślenie znaczenia oraz rodzaju znaku (poprawnie wypełniony wiersz); max. 6 punktów
21	<i>NIE / TAK / NIE / TAK</i>	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty
22	B	1 punkt za odpowiedź max. 1 punkt

** Uwaga - przyznajemy tylko punkty całkowite*

RAZEM: 80 punktów

65 % - 52 punkty