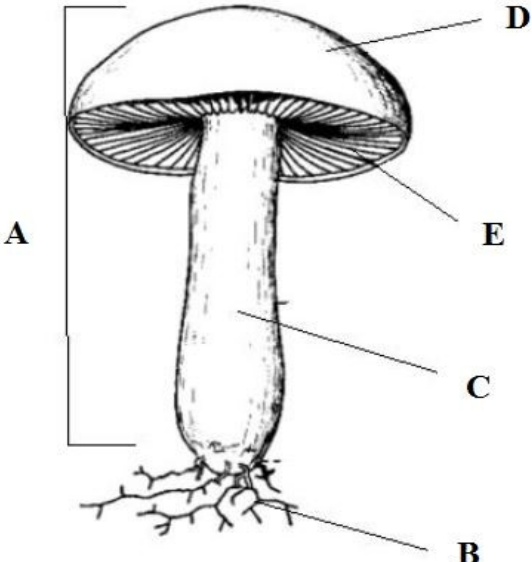


Karta odpowiedzi do etapu szkolnego Konkursu Przedmiotowego z Przyrody 2016/17

dla uczniów szkół podstawowych woj. kujawsko – pomorskiego

Nr	Odpowiedzi	Punktacja																		
1	I. WIOSNA (21 marca) lub JESIEŃ (23 września) II. ZIMA (22 grudnia)	1 punkt za każde poprawne podanie nazwy pory roku oraz daty jej rozpoczęcia max. 4 punkty																		
2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">zachmurzenie</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">brak</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">całkowite</td> </tr> <tr> <td>prędkość wiatru</td> <td style="text-align: center;">wiatromierz</td> <td style="text-align: center;">35 m/s</td> </tr> <tr> <td>kierunek wiatru</td> <td style="text-align: center;">wiatromierz lub rękaw</td> <td style="text-align: center;">NW</td> </tr> <tr> <td>ciśnienie atmosferyczne</td> <td style="text-align: center;">barometr</td> <td style="text-align: center;">1060 hPa</td> </tr> <tr> <td>opady atmosferyczne</td> <td style="text-align: center;">deszczomierz</td> <td style="text-align: center;">30mm</td> </tr> <tr> <td>temperatura powietrza</td> <td style="text-align: center;">termometr</td> <td style="text-align: center;">-5°C</td> </tr> </table>	zachmurzenie	brak	całkowite	prędkość wiatru	wiatromierz	35 m/s	kierunek wiatru	wiatromierz lub rękaw	NW	ciśnienie atmosferyczne	barometr	1060 hPa	opady atmosferyczne	deszczomierz	30mm	temperatura powietrza	termometr	-5°C	1 punkt za każde poprawne podanie nazwy przyrządu oraz właściwe dopasowanie pomiaru max. 12 punktów
zachmurzenie	brak	całkowite																		
prędkość wiatru	wiatromierz	35 m/s																		
kierunek wiatru	wiatromierz lub rękaw	NW																		
ciśnienie atmosferyczne	barometr	1060 hPa																		
opady atmosferyczne	deszczomierz	30mm																		
temperatura powietrza	termometr	-5°C																		
3	Odp. B (wybranie środkowego rysunku)	1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt																		
4	Wysokość względna: 1090 m Wysokość bezwzględna: 1520 m n. p. m.	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź (wartość i jednostka) max. 2 punkty																		
5	Obliczenia (np.): 1 cm – 5 000 000 cm, 1 cm – 50 000 m, 1 cm – 50 km, 4cm – 200 km Odpowiedź: Odległość wynosi 200 km	1 punkt za wykonanie poprawnych obliczeń oraz 1 za poprawną odpowiedź max. 2 punkty																		
6	Obiektyw – 8, śruba makrometryczna – 4, okular – 1, źródło światła - 12	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty																		
7	Pow. najmniejsze: D (20x) Pow. największe: C (640x)	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 2 punkty																		
8*	<u>A. kotlina</u>, B – pagórek, <u>C – dolina</u>, D - góra	Po 1 punkcie za każdą poprawną nazwę, 1 punkt za podkreślenie obu form wklęsłych * max. 5 punktów																		
9	Rodzaje map (kolejno): mapa drogowa, plan miasta, mapa hipsometryczna, mapa tematyczna, mapa turystyczna	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 5 punktów																		
10	Znaczenie symboli meteorologicznych (kolejno): opady deszczu, mżawka, opady śniegu, mgła, opady deszczu ze śniegiem	1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 5 punktów																		

11	Odpowiedzi (kolejno): 1. CHLOROFIL, 2. MODRZEW, 3. KŁĄCZE, 4. TORFOWISKO, 5. MIKORYZA, 6. AMEBA, 7. PRODUCENCI, 8. DORZECZE, 9. SKRAPLANIE, 10. WAPIEŃ		1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 10 punktów
12	a - jęczmień, b – owies, c – pszenica, d - żyto		1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 4 punkty
13	A – 5, B – 1, C - 2		1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 3 punkty
14	C		1 punkt za poprawną odpowiedź max. 1 punkt
15*	Grzyby jadalne	Grzyby niejadalne / trujące	1 punkt za 3 poprawne nazwy w jednej kategorii, 2 punkty za wszystkie (5) poprawne nazwy w jednej kategorii * max. 4 punkty
	borowik szlachetny czubajka kania mleczaj rydz koźlarz czerwony pieprznik jadalny	goryczak żółciowy mleczaj welnianka borowik szatański muchomor sromotnikowy lisówka pomarańczowa	
16			1 punkt za każde poprawne wskazanie max. 5 punktów
17	1. P, 2. F, 3. P, 4. P, 5. P, 6. P, 7. F, 8. P		1 punkt za każdą poprawną odpowiedź max. 8 punktów
18	PLANKTON	ORG. SAMOŻYWNE	ZWIERZĘTA
	rozwielitka euglena pantofelek ameba	euglena jeżogłówka gał. morszczyn pęcz. moczarka kanad.	zatozeczek rogowy rozwielitka pijawka lek. nartnik szczeżuja wlk. ukleja bóbr eur. pływak żółt.
			1 punkt za każde dwie poprawnie wpisane odpowiedzi max. 8 punktów

19	<p>Strefy korzenia (od góry):</p> <ul style="list-style-type: none"> - strefa korzeni bocznych, - strefa włośnikowa, - stożek wzrostu / strefa wydłużania / / merystem wierzchołkowy / czapeczka 	<p>1 punkt za każdą poprawną odpowiedź,</p> <p>1 punkt za zaznaczenie strefy włośnikowej</p> <p>max. 4 punkty</p>																		
20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">pieczarka</td><td style="width: 20%; text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>pantofelek</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>drożdże</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>bakteria</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>ziemniak</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>paprotka</td><td style="text-align: center;">1 lub 4</td></tr> <tr><td>euglena</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>mech płonnik</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>poziomka</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> </table>	pieczarka	1	pantofelek	3	drożdże	2	bakteria	3	ziemniak	4	paprotka	1 lub 4	euglena	3	mech płonnik	1	poziomka	4	<p>1 punkt za każdą poprawną odpowiedź,</p> <p>max. 9 punktów</p>
pieczarka	1																			
pantofelek	3																			
drożdże	2																			
bakteria	3																			
ziemniak	4																			
paprotka	1 lub 4																			
euglena	3																			
mech płonnik	1																			
poziomka	4																			
21	<p>I. Czy ciemność hamuje (wpływa) na kiełkowanie nasion pszenicy?</p> <p><i>lub</i></p> <p>Wpływ ciemności na kiełkowanie nasion pszenicy.</p> <p>II.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">3</td> <td style="width: 25%;">2</td> <td style="width: 25%;">4</td> <td style="width: 25%;">1</td> </tr> <tr> <td>Zapisanie otrzymanych wyników</td> <td>Przygotowanie próby badawczej i kontrolnej</td> <td>Sformułowanie wniosku</td> <td>Sformułowanie hipotezy</td> </tr> </table>	3	2	4	1	Zapisanie otrzymanych wyników	Przygotowanie próby badawczej i kontrolnej	Sformułowanie wniosku	Sformułowanie hipotezy	<p>1 punkt za poprawnie sformułowany problem badawczy,</p> <p>1 punkt za ustalenie poprawnej kolejności</p> <p>max. 2 punkty</p>										
3	2	4	1																	
Zapisanie otrzymanych wyników	Przygotowanie próby badawczej i kontrolnej	Sformułowanie wniosku	Sformułowanie hipotezy																	

- *Uwaga - przyznajemy tylko punkty całkowite*
- **Uwaga – napisanie niewłaściwej odpowiedzi przy poprawnej lub podkreślenie zbyt dużej ilości odpowiedzi, skutkuje utratą punktu*

RAZEM: 100 punktów

80 % - 80 punktów