

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy
z biologii dla uczniów szkół podstawowych
województwa kujawsko-pomorskiego
Klucz odpowiedzi i kryteria oceniania – etap wojewódzki 2021/2022**

Numer zadania	Przewidywana odpowiedź	Kryteria zaliczenia odpowiedzi	Punktacja
1.	Oznaczenie literowe: A	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
2.1.	Oznaczenie literowe: D	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
2.2.	Oznaczenie literowe: B	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
3.1.	Oznaczenie cyfrowe: 1	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
3.2.	Oznaczenie cyfrowe: 3	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
3.3.	Oznaczenie cyfrowe: 2	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
4.1	Oznaczenie cyfrowe: 1	Za prawidłowy wybór oznaczenia 1 pkt.	1 pkt.
4.2	Oznaczenie literowe: C	Za poprawnie wybraną odповідь 1 pkt.	1 pkt.

5.	Odpowiedź: C	Za poprawnie wybraną odpowiedź 1 pkt.	1 pkt.
6.1.	Rysunek 1 – B Rysunek 2 - A	Za poprawnie wybraną odpowiedź po 1pkt.	2 pkt.
6.2.	1 - C 2- D 3 – A 4 - D	Za każdą poprawną informację po 1pkt.	4 pkt.
7.1.	Odpowiedź: C	Za poprawny wybór odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.
7.2.	Oznaczenie cyfrowe: 3	Za prawidłowy wybór informacji 1 pkt.	1 pkt.
8.	Prawidłowa odpowiedzi: F, G	Za prawidłowy wybór odpowiedzi po 1pkt.	2 pkt.
9.	Prawidłowa odpowiedź: B	Za prawidłowy wybór odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt
10.1.	Prawidłowe odpowiedzi: A, C, F	Za każdy prawidłowy wybór odpowiedzi po 1 pkt.	3 pkt.
10.2.	A – 3 B – 1 C - 4	Za każdą poprawnie wybraną odpowiedź po 1pkt.	3 pkt

11.	4 – Y D – X A – Y 5 - X		Za każdą poprawnie wybraną odpowiedź po 1pkt.	4 pkt.										
12.1	Narządy oddechowe ptaka przedstawiono na rysunku C świadczy o tym obecność worków powietrznych wspomagających wentylację płuc.		Za prawidłowe uzupełnienie zdania po 1 pkt.	2 pkt.										
12.2.	Prawidłowe odpowiedzi: A		Za prawidłowy wybór odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.										
12.3.	Struktura na rysunku B		Za prawidłowy wybór 1 pkt.	1 pkt										
12.4	Odpowiedź: B		Za prawidłowy wybór odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.										
13.	<table><tr><td>Powstawanie potencjału czynnościowego wywołuje falę depolaryzacyjną błony komórkowej.</td><td>P</td></tr><tr><td>Potencjał czynnościowy to zmiana wartości potencjału spoczynkowego.</td><td>P</td></tr><tr><td>Depolaryzacja to gwałtowny spadek potencjału błonowego.</td><td>F</td></tr><tr><td>Hiperpolaryzacja charakteryzuje się potencjałem wyższym od potencjału spoczynkowego.</td><td>F</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Powstawanie potencjału czynnościowego wywołuje falę depolaryzacyjną błony komórkowej.	P	Potencjał czynnościowy to zmiana wartości potencjału spoczynkowego.	P	Depolaryzacja to gwałtowny spadek potencjału błonowego.	F	Hiperpolaryzacja charakteryzuje się potencjałem wyższym od potencjału spoczynkowego.	F				Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt.	4 pkt.
Powstawanie potencjału czynnościowego wywołuje falę depolaryzacyjną błony komórkowej.	P													
Potencjał czynnościowy to zmiana wartości potencjału spoczynkowego.	P													
Depolaryzacja to gwałtowny spadek potencjału błonowego.	F													
Hiperpolaryzacja charakteryzuje się potencjałem wyższym od potencjału spoczynkowego.	F													
14.	Prawidłowa odpowiedź: B		Za wskazanie prawidłowej odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.										
15.	Prawidłowe odpowiedzi: C, E		Za wskazanie każdej poprawnej odpowiedzi po 1 pkt.	2 pkt.										

16.	Prawidłowe odpowiedzi: A, C, E	Za wskazanie każdej poprawnej odpowiedzi po 1 pkt.	3 pkt.										
17.	A – 4 B – 3 C – 1 D – 2	Za każde poprawne dobranie odpowiedzi po 1 pkt.	4 pkt.										
18.1	Prawidłowa odpowiedź: C Prawidłowa odpowiedź: D	Za wskazanie jednej poprawnej odpowiedzi z dwóch możliwych 1 pkt.	1 pkt.										
18.2.	1 – A 2 – C 3 – E	Za każdy poprawny wybór odpowiedzi po 1 pkt.	3 pkt.										
19.	<table><tr><td>Parki narodowe – obszary szczególnie cenne przyrodniczo o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha.</td><td>P</td></tr><tr><td>Rezerваты biosfery – to obszary reprezentatywne dla poszczególnych regionów przyrodniczych na Ziemi.</td><td>P</td></tr><tr><td>Pomniki przyrody – to zawsze pojedyncze okazy przyrody ożywionej lub nieożywionej, oznaczone specjalnymi tabliczkami.</td><td>F</td></tr><tr><td>Użytki ekologiczne – są często stanowiskami rzadkich lub chronionych gatunków.</td><td>P</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Parki narodowe – obszary szczególnie cenne przyrodniczo o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha.	P	Rezerваты biosfery – to obszary reprezentatywne dla poszczególnych regionów przyrodniczych na Ziemi.	P	Pomniki przyrody – to zawsze pojedyncze okazy przyrody ożywionej lub nieożywionej, oznaczone specjalnymi tabliczkami.	F	Użytki ekologiczne – są często stanowiskami rzadkich lub chronionych gatunków.	P			Za poprawną ocenę informacji po 1 pkt.	4 pkt.
Parki narodowe – obszary szczególnie cenne przyrodniczo o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha.	P												
Rezerваты biosfery – to obszary reprezentatywne dla poszczególnych regionów przyrodniczych na Ziemi.	P												
Pomniki przyrody – to zawsze pojedyncze okazy przyrody ożywionej lub nieożywionej, oznaczone specjalnymi tabliczkami.	F												
Użytki ekologiczne – są często stanowiskami rzadkich lub chronionych gatunków.	P												
20.	Poprawna odpowiedź: D	Za poprawny wybór odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.										

21.	Zależność między bakteriami brodawkowymi a roślinami motylkowymi to 1 ponieważ zależność ta B		Za poprawne wybranie odpowiedzi i uzasadnienia po 1 pkt.	2 pkt.						
22.1	Rysunek 1 – B Rysunek 2 - C		Za wybranie każdej prawidłowej informacji po 1 pkt.	2 pkt.						
22.2.	<table><tr><td>Jeśli warunki, w których żyje populacja przedstawiona na rysunku 2, nie zmieniają się w krótkim okresie, to jej liczebność będzie malała.</td><td>F</td></tr><tr><td>Liczba osobników w populacji przedstawionej na rysunku 1, ponieważ charakteryzuje się ona dużą ilością osobników dojrzałych do rozrodu.</td><td>F</td></tr><tr><td>Populacji przedstawionej na rysunku 1 grozi wymarcie, ponieważ przeważają w niej osobniki dojrzałe i starzejące się.</td><td>P</td></tr></table>		Jeśli warunki, w których żyje populacja przedstawiona na rysunku 2, nie zmieniają się w krótkim okresie, to jej liczebność będzie malała.	F	Liczba osobników w populacji przedstawionej na rysunku 1, ponieważ charakteryzuje się ona dużą ilością osobników dojrzałych do rozrodu.	F	Populacji przedstawionej na rysunku 1 grozi wymarcie, ponieważ przeważają w niej osobniki dojrzałe i starzejące się.	P	Za poprawną ocenę informacji po 1 pkt.	3 pkt.
Jeśli warunki, w których żyje populacja przedstawiona na rysunku 2, nie zmieniają się w krótkim okresie, to jej liczebność będzie malała.	F									
Liczba osobników w populacji przedstawionej na rysunku 1, ponieważ charakteryzuje się ona dużą ilością osobników dojrzałych do rozrodu.	F									
Populacji przedstawionej na rysunku 1 grozi wymarcie, ponieważ przeważają w niej osobniki dojrzałe i starzejące się.	P									
23.1.	Poprawna odpowiedź: 3		Za wybranie poprawnej odpowiedzi 1 pkt.	1 pkt.						
23.2.	<table><tr><td>Ptaki owadożerne są konsumentami IV rzędu.</td><td>F</td></tr><tr><td>Ślimaki to konsumenci II rzędu.</td><td>F</td></tr><tr><td>Lisy mogą być konsumentami III rzędu a łasice IV rzędu.</td><td>P</td></tr></table>		Ptaki owadożerne są konsumentami IV rzędu.	F	Ślimaki to konsumenci II rzędu.	F	Lisy mogą być konsumentami III rzędu a łasice IV rzędu.	P	Za poprawną ocenę informacji po 1 pkt.	3 pkt.
Ptaki owadożerne są konsumentami IV rzędu.	F									
Ślimaki to konsumenci II rzędu.	F									
Lisy mogą być konsumentami III rzędu a łasice IV rzędu.	P									
24.	A - 2		Za każde poprawne dobranie odpowiedzi po 1 pkt.	2 pkt.						
25.	1 – B 2 – C 3 – D 4 – A		Za każde poprawne dobranie odpowiedzi po 1 pkt.	4 pkt						

26.	A – 2 B – 1 C – 5 D – 4 E – 3	Za każde poprawne dobranie odpowiedzi po 1 pkt	5 pkt.
-----	---	---	--------

Max – 80 pkt.

90% = 72 pkt.

Uwaga:

Jeżeli przy dobrej odpowiedzi jest odpowiedź nieprawidłowa, uczeń otrzymuje – 0 pkt

(W zadaniach wielokrotnego wyboru – jeżeli prawidłowo należy wybrać trzy elementy spośród pięciu podanych w zadaniu, a uczeń wybiera dwa poprawne i jeden błędny – otrzymuje 2 punkty. Jeśli wybierze trzy prawidłowe i czwarty nieprawidłowy – otrzymuje tylko 2 punkty).