

Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2021/2022.

**ELIMINACJE REJONOWE**  
**MODEL ODPOWIEDZI**

| Numer zadania | Przykłady prawidłowych odpowiedzi  |                               |          |  | Zasady przyznawania punktów.<br>Przyznaje się wyłącznie całe punkty!  | Punktacja |
|---------------|--|-------------------------------|----------|--|---|-----------|
| 1             | pełzak czerwoni– protisty, pałeczka czerwoni – bakterie, pieprznik jadalny – grzyby, wzorzec geograficzny – grzyby, sosna zwyczajna – rośliny, łosoś atlantycki – zwierzęta.   |                               |          |  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt  | 6         |
| 2             | WIRUSY   | BAKTERIE                      | PROTISTY |  | Za każdą poprawną odpowiedź w każdej kolumnie – 1pkt.   | 8         |
|               | AIDS,grypa,odra,ospawietrzna,  | Tężec,gruźlica,sallmonelloza, | malaria  |  |   |           |
| 3             | P F P  |                               |          |  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 3         |
| 4             | Spiralna, kulista.   |                               |          |  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 2         |
| 5             | A – 2 B – 3 C – 1  |                               |          |  | Za każde poprawneprzyporządkowanie – 1pkt.  | 3         |
| 6             | a) wodniczka tętniąca<br>b) B<br>c) u słodkowodnych. Pantofelek żyje w środowisku wody słodkiej(hipotonicznym), w którym jest narażony na nieustanny napływ wody do komórki. Do usuwania nadmiaru wody służą mu (rymicznie) kurczące się wodniczki tętniące.   |                               |          |  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 3         |
| 7             | Zdanie 3<br>Przykładowe zdanie bez błędu: Proces koniugacji służy rekombinacji materiału genetycznego/ jest procesem płciowyma nie rozmnażaniem płciowym ponieważ nie służy zwiększeniu liczby osobników.  |                               |          |  | Za wskazanie zdania nr 3 – 1pkt.<br>Za prawidłowe uzasadnienie – 1pkt.  | 2         |
| 8             | W procesie fotosyntezy w warunkach tlenowych źródłem wodoru jest woda a jednym z produktów jest tlen/O <sub>2</sub> . Zielone bakterie siarkowe w procesie fotosyntezy wykorzystują siarkowodór/H <sub>2</sub> S a nie wodę, bo tlen jest dla nich szkodliwy/ i dlatego przeprowadzają fotosyntezę w warunkach beztlenowych. |                               |          |  | Za każdą poprawną odpowiedź, w której uczeń wskaże związek między źródłem wodoru w procesie fotosyntezy a warunkami przeprowadzania tego procesu u bakterii – 2pkt. | 2         |
| 9             | A – 4, B – 1, 2, 5 C – 3. 6  |                               |          |  | Za poprawne przyporządkowanie każdej cechy do odpowiedniej grupy – po 1 p.  | 3         |
| 10            | b  |                               |          |  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1         |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 11 | <p>- nadużywanie antybiotyków jest szkodliwe dla organizmu człowieka, ponieważ powoduje oporność bakterii/zwiększenie się oporności bakterii chorobotwórczych na antybiotyki.</p> <p>- przyjmowanie dużej ilości antybiotyków powoduje wyjałowienie przewodu pokarmowego, które grozi awitaminozą/niedoborem witamin, ponieważ bakterie jelitowe syntetyzują niektóre witaminy (z grupy B i K).</p> <p>-nadużywanie antybiotyków powoduje zniszczenie flory bakteryjnej / mikrobiomu jelitowego co zaburza pracę układu odpornościowego pacjenta.</p> <p><b>Uwaga.</b> Nie uznaje się odporności bakterii na antybiotyki, ponieważ bakterie nie mają układu odpornościowego.</p> | Zaprawny każdy argument – 1pkt  | 2 |
| 12 | b  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 13 | b e  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 2 |
| 14 | c  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 15 | P P F P P  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 5 |
| 16 | <p>a) korzenie spichrzowe</p> <p>b) korzenie powietrzne</p> <p>c) korzenie czepne</p>  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 3 |
| 17 | <p>1 – tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, 2 – tkanka przewodząca, 3 – tkanka twórcza,</p> <p>4 – tkanka miękkiszowa, 5 – tkanka łączna.</p>  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 5 |
| 18 | <p>a) rośliny dwuliścienne</p> <p>b) liście mają ogonki, nerwacja liści jest pierzasta, kształt blaszki liściowej jest niewydłużony/sercowaty, korzeń główny/rozgałęziający się / palowy.</p> <p>c)u rośliny przedstawionej na rysunku występują wiązki przewodzące <b>otwarte</b></p>   | <p>a) za poprawną odpowiedź–1pkt.</p> <p>b) za każdą poprawną odpowiedź 1,2,3. – po 1pkt.</p> <p>c) za poprawną odpowiedź–1pkt.</p> | 5 |
| 19 | a  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 20 | 1 5 6 4 3 2 7 8  | .Za poprawną odpowiedź –1 pkt.  | 1 |
| 21 | <p>1. miękisz palisadowy 2. miękisz gąbczasty 3. aparat szparkowy</p> <p>4. wiązka przewodząca/tkanka przewodząca/tyko i drewno/floem i ksylem.</p>  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 4 |
| 22 | a  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 23 | a) – 0/brak, b) – 17, c) – 34, d) – 34.  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 4 |

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 24 | Falsz, prawda, fałsz, prawda   | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 4 |
| 25 | 1. gady – A, B, C,    2. ptaki – A, D, F,                    3. ssaki – A, D, E.   | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 3 |
| 26 | b  | Zapoprawną odpowiedź – 1pkt.  | 1 |
| 27 | Falsz, prawda, prawda, fałsz.  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 4 |
| 28 | b  | Za poprawną odpowiedź – 2pkt.   | 2 |
| 29 | b  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 30 | a – 4, b – 3, c – 1, d – 2.  | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 4 |
| 31 | d  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 32 | a  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 33 | Rosiczka okrągłolistna / Rosiczka  | Za poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 1 |
| 34 | np.:<br>a) rak stawowy lub inny skorupiak, b) mucha domowalub inny owad c) pająk krzyżak lub inny pająk.<br><b>Uwaga.</b> Uznaje się również odpowiedź, w której uczeń poda nazwę rodzajową. | Za każdą poprawną odpowiedź – 1pkt.   | 3 |
| 35 | A – chorągiewka B – stosina C – dutka  | za prawidłowe podpisanie każdego elementu – 1 p.  | 3 |
| 36 | a) gardziel/gardło, żołądek, jelito cienkie,<br>b) wątroba, trzustka, ślinianki,<br>c) wątroba i trzustka – dwunastnica,<br>ślinianki – jama gębowa.   | a) za prawidłowe uzupełnienie schematu – 1p.<br>b) za prawidłowe podanie nazw gruczołów – 1 p.<br>c) za prawidłowe podanie odcinków przewodu pokarmowego– dla wątroby i trzustki -1pkt, dla ślinianek -1 pkt. | 4 |