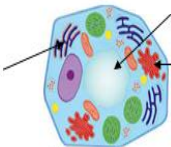


Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii
dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2022/2023

ELIMINACJE SZKOLNE

MODEL ODPOWIEDZI

Numer zadania	Przykłady prawidłowych odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów Przyznaje się wyłącznie całe punkty!	Punkta cja
1.	a) potas b) żelazo c) wapń d) chlor e) węgiel	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	5
2.	P P F F	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	4
3.	W rozgniecionych nasionach słonecznika można zaobserwować dużą ilość lipidów . Związki te wykazują właściwości hydrofobowe i można je wykryć odczynnikiem Sudan III , który zabarwia się na kolor czerwony .	Za każdy poprawny wpis - 1 pkt	4
4.	Tężec, zapalenie płuc, kiła, borelioza	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	4
5.	A D F	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	3
6.	a) Wpływ witamin w diecie na stan zdrowia organizmu. Czy witaminy wpływają na zdrowie myszy? b) Próba kontrolna - myszy z dietą pozbawioną witamin. Próba badawcza - myszy, którym podawano witaminy.	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	3

7.	<p>a) jest to korzystne dla organizmu, ponieważ są to witaminy rozpuszczane w tłuszczach</p> <p>b) Witamina A - odpowiada za prawidłowe widzenie o zmierzchu, za prawidłowy stan skóry</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	3
8.	<u>mitochondrium, chloroplast, jądro komórkowe</u>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	3
9.	<p>a)</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Siateczka śródplazmatyczna</p> <p>szorstka</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>wakuola</p> <p>aparat Golgiego</p> </div> </div> <p>b) wakuola</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	4
10.	<p>a) Rozpuszczalność tlenu (ilość rozpuszczonego tlenu) maleje wraz ze wzrostem temperatury wody.</p> <p>b) Wzrost temperatury wody powoduje spadek zawartości tlenu w wodzie co w efekcie może doprowadzić do niedotlenienia zwierząt wodnych (a w konsekwencji nawet do ich śmierci).</p>	<p>Za poprawnie sformułowany wniosek - 1 pkt</p> <p>Za poprawne wyjaśnienie ograniczenia funkcjonowania organizmów wodnych 1 pkt</p>	2
11.	<p>a) - anabolizm,</p> <p>b) - katabolizm,</p> <p>c) - anabolizm,</p> <p>d) - anabolizm,</p> <p>e) - katabolizm</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	5

12.	<p>Ciało ropuchy jest krępe, grube, zaś żaby smukłe.</p> <p>Skóra ropuchy posiada liczne brodawki, jest chropowata, szorstka, zaś skóra żaby jest gładka, nie posiada brodawek.</p> <p>Żaby mają dłuższe tylne nogi, które pomagają im pływać i wykonywać długie skoki, podczas gdy ropuchy mają krótsze i słabsze nogi, gdy skaczą w suchych miejscach.</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	2
13.	<p>1- pokrywy skrzelowe- umożliwiają przepływ wody przez skrzela</p> <p>2- linia naboczna- umożliwia odbiór drgań w wodzie/narząd dotyku</p> <p>3- płetwa ogonowa- stanowi napęd dla ruchu w wodzie</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź (za podanie każdej cechy 1 pkt i za każde prawidłowe uzasadnienie- 1 pkt)</p> <p>Łącznie 6 pkt</p>	6
14.	F P F	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	3
15.	<p>Chityna</p> <p>Chroni przed wysychaniem, chroni przed urazami/ pełni rolę szkieletu zewnętrznego, chroni przed drobnoustrojami</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	3
16.	<p>Śluz skleja pyły i zanieczyszczenia, które dostają się do dróg oddechowych.</p> <p>Ruch rzęsek umożliwia usuwanie zanieczyszczeń z dróg oddechowych.</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	2
17.	1-b, 2-a, 3-e, 4-f, 5-c, 6-d	<p>Za każde poprawne przyporządkowanie - 1 pkt</p>	6
18.	<p>Od lewej: choroba/ przebycie choroby; szczepionka; od matki/ z mlekiem matki / za pośrednictwem łożyska; surowica odpornościowa</p>	<p>Za każdą poprawną odpowiedź</p> <p>- 1 pkt</p>	4

19.	a) Dawca - grupa 0, Biorca - AB b) A i 0, gdyż nie zawierają one przeciwciał anty - A.			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	3
20.	Spada ogólna liczba limfocytów T/ zwiększony jest odsetek limfocytów T supresorowych/znacząco spada liczba limfocytów T pomocniczych			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	2
21.	1- lipaza trzustkowa , 2- pepsyna, 3- amylaza ślinowa			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	3
22.	1-F 2-P 3-P 4-P 5-F 6-P			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	6
23.	a) miażdżyca/zawał serca/udar mózgu b) skrzywienie kręgosłupa/płaskostopie/zwyrodnienie stawów			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	2
24.	a) GAGCAAUCUCCCCGC b) 5			Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	2
25.	Cecha budowy cząsteczki	DNA	RNA	Za każdy poprawny wpis do tabeli - 1 pkt	
	Liczba nici budujących cząsteczkę	2	1		
	Rodzaje zasad azotowych wchodzących w skład nukleotydów	adenina, tymina, guanina, cytozyna	adenina, uracyl, cytozyna, guanina		
	Nazwa cukru wchodzącego w skład nukleotydów	deoksyryboza	ryboza		

26.	a) 2 b) zjedzenie surowego/ niedogotowanego/ bez obróbki termicznej mięsa wieprzowego	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	2
27.	<u>Sepsa</u> , <u>angina</u>	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	2
28.	a) pączkowanie b) Wskazany proces <u>nie</u> umożliwia zmienności genetycznej drożdży. c) pieczenie ciasta drożdżowego, produkcja piwa/alkoholi	Za każdą poprawną odpowiedź (w podpunkcie c za każdą poprawną odpowiedź- po 1 pkt- łącznie 2 pkt) - 1 pkt	4
29.	a) genofor/ chromosom bakteryjny/ DNA bakteryjne/nośnik informacji genetycznej b) umożliwia jej poruszanie się/ lokomocję	Za każdą poprawną odpowiedź (za każdą poprawną odpowiedź w każdym podpunkcie) po1 pkt	2