

ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA POZIOM ROZSZERZONY – CZERWIEC 2008

Zasady oceniania

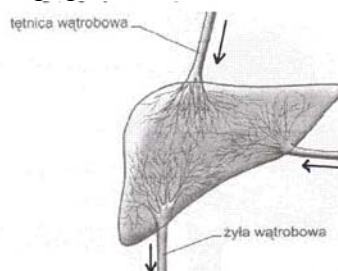
- Za rozwiązanie za
- Model odpowied:
- Za odpowiedzi do
- Za zadania zamkn
- Za zadania otwart
- Za zadania otwar
- odpowiedzi zgodn
- Jeżeli podano wi
- odpowiedzi (liczo
- Jeżeli podane w o
- odpowiedzi lub za
- *Uwagi do zapisu mod*
- *Odpowiedzi alter*
- *i w ocenie są równ*
- *Sformułowanie za*

kusza I można uzyskać 60 punktów.
 lędnia jej zakres merytoryczny, ale nie jest ścisłym wzorcem sformułowania (poza odpowiedziami
 łań zamkniętych).
 gólnych zadań przyznaje się wyłącznie pełne punkty.
 tórych udzielono odpowiedzi więcej niż wynika to z polecenia należy przyznać zero punktów.
 re można przyznać tylko jeden punkt, przyznaje się punkt wyłącznie za odpowiedź w pełni poprawną.
 tóre można przyznać więcej niż jeden punkt, przyznaje się tyle punktów, ile prawidłowych elementów
zrzeczeniem w modelu, przedstawił zdający.
 owiedzi (argumentów, cech itp.) niż wynika to z polecenia w zadaniu, ocenie podlega tyle kolejnych
pierwszej), ile jest w poleceniu.
 zi informacje świadczą o braku zrozumienia omawianego zagadnienia i zaprzeczają udzielonej prawidłowej
błąd merytoryczny, odpowiedź taką należy ocenić na zero punktów.

(tylko jedna z nich podlega ocenie) oddzielone są od siebie ukośnikami (/), np.: ruch kończyn / ruch
 nawiasach nie jest wymagane w odpowiedzi. Jego umieszczenie w odpowiedzi nie ma wpływu na ocenę.

Numer zadania	
1.	Za prawidłowe uporządko Poprawna odpowiedź: C, E
2.	Za poprawną ocenę i jej uz Przykład odpowiedzi: Nie, ponieważ szkodliwe n warstwy pleśni nadal w nir

Oczekiwana odpowiedź	Maksymalna punktacja za zadanie	Uwagi
apów trawienia i wchłaniania tłuszczów – 1 pkt. B.	1	
nie – 1 pkt. y, (jak aflatoksyny) przenikają w głąb produktu i po usunięciu wierzchniej ają, szkodząc zdrowiu.	1	

3.	Za prawidłowe wpisanie na Prawidłowa odpowiedź: A – pepsyna; B – trypsyna	2	
4.	Za poprawne uzasadnienie Przykład odpowiedzi: Węglowodany ulegają prze <u>tłuszczów.</u>	1	
5.	Za poprawnie zaznaczone 	1	
6.	Za poprawne wyjaśnienie - Przykłady odpowiedzi: – Hemoglobina łączy się do komórek. – Hemoglobina łączy się <u>nie powstaje oksyhemo</u>	1	
7.	Za poprawne uzasadnienie Przykład odpowiedzi: – akrosom <u>wydziela subs</u> – ruch plemnika wymaga	2	
8.	Za poprawne przyporządk Żyła nerkowa: B, tętnica n	1	
9.	Za każde dwa poprawne pr A – 1; B – 5, C – 4, D – 3.	2	

zmów po 1 pkt.

trypsyna.

utlenieniu do acetylo-CoA, który może być substratem do syntezy

przepływu krwi we wszystkich trzech naczyniach – 1 pkt

otna

jelito cienkie

tlenkiem węgla, co uniemożliwia przyłączenie tlenu i jego transport

ob trwały z tlenkiem węgla, uniemożliwiają transport tlenu do komórek /

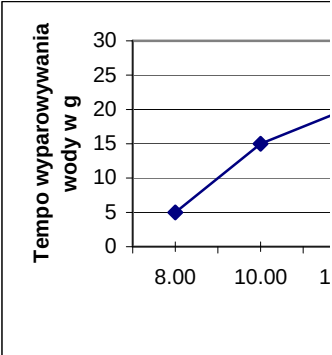
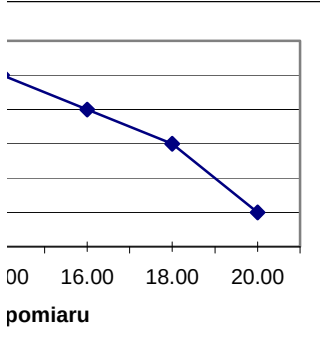
ia akrosomu i mitochondriów po 1 pkt.

hialuronidazę ułatwiająca wniknięcie plemnika do komórki jajowej,
nakładów energii / ATP, której dostarczają mitochondria.

1 pkt.

C, moczowody: A.

dkowania po 1 pkt.

10.	Za poprawne wyjaśnienie i – Probówka I – woda (be jego komórek, zwiększ – Probówka IV – zmniejs ponieważ roztwór zewi	zmian objętości walców z ziemniaka w I i IV probówce po 1 pkt. jest hipotoniczna w stosunku do komórek ziemniaka, dlatego wnika do ętość walca. objętości walca z ziemniaka nastąpiło wskutek wypływu wody z ziemniaka, est hipertoniczny.	2	
11.	Za prawidłowe skonstruow X – czas w godzinach, Y – Za prawidłowe wyskalowa 	opisanie układu współrzędnych – 1 pkt. wyparowywania wody w g. narysowanie krzywej – 1 pkt. 	2	
12.	Za poprawne wypełnienie i A: mitochondrium, fosfory B: chloroplast, fosforylacja	a schematu A i B po 1 pkt. sydacyjna. tetyczna.	2	
13.	Za zaznaczenie poprawneg Poprawna odpowiedź: D.	– 1 pkt.	1	
14.	Za poprawne podanie liczb a) 4 ATP, b) $4 \text{ ATP} - 2 \text{ ATP} = 2$ czas	czek (moli) ATP po 1 pkt. na cząsteczkę glukozy.	2	
15.	a) Za zaznaczenie poprawn B, D. b) Za poprawne zaznaczen przyrost na grubość – 1 pkt Poprawna odpowiedź: E / obecna miazga / kambii	inków – 1 pkt. nie cechy budowy łodygi rośliny dwuliściennej umożliwiającej jej wiązce przewodzącej) / wiązka przewodząca otwarta.	2	

16.	a) Za prawidłowe określenie b) Za poprawne wyjaśnienie Przykład odpowiedzi: a) Usunięcie stożka wzrostu b) Usunięto źródło <u>auksyn</u> uzyskano dzięki rozwojowi hamujących / przerwano do	bu, który uwzględnia informacje o usunięciu wierzchołka wzrostu – 1 pkt. . wierzchołkowego. <u>nów</u> , które hamowały rozwój pąków bocznych / efekt rozkrzewienia bocznych po usunięciu źródła <u>auksyn</u> / <u>hormonów</u> wcześniej je z wierzchołkową <u>auksyn</u> / <u>hormonów</u> , dlatego nastąpiło rozkrzewienie.	2										
17.	Za poprawne przyporządkowanie Poprawna odpowiedź: A-4	wierząt do każdego dwóch rodzajów narządów wydalniczych po 1 pkt. .5, D-2.	2										
18.	Za poprawne opisanie każdego B – otwarcie krtani (i nozdrzy) C – zamknięcie nozdrzy, p	dwóch etapów B i C po 1 pkt. złote powietrze z płuc uchodzi na zewnątrz. nie dna jamy gębowej i wtłoczenie powietrza do płuc.	2										
19.	Za poprawne zaznaczenie Poprawna odpowiedź: A i C.	z dwóch zdań po 1 pkt.	2										
20.	Za prawidłowe podanie nazwy Przykład odpowiedzi: a) witamina A / karoten, b) witamina C / kwas askor	vitamin – 1 pkt .	1										
21.	Za poprawne zaznaczenie Poprawna odpowiedź: B.	łednego – 1 pkt.	1										
22.	Za zaznaczenie poprawnej	edzi C – 1 pkt.	1										
23.	Za każde dwa poprawne uz	nia tabeli po 1 pkt.	2										
	<table><tr><th>Stadium rozwojowe</th></tr><tr><td>polip</td></tr><tr><td>meduza</td></tr></table>	Stadium rozwojowe	polip	meduza	<table><tr><th>Stadium rozwojowe</th><th>Sposób rozmnażania (płciowy/bezpłciowy)</th></tr><tr><td>diploidalne</td><td>bezpłciowy</td></tr><tr><td>diploidalne</td><td>płciowy</td></tr></table>	Stadium rozwojowe	Sposób rozmnażania (płciowy/bezpłciowy)	diploidalne	bezpłciowy	diploidalne	płciowy		
Stadium rozwojowe													
polip													
meduza													
Stadium rozwojowe	Sposób rozmnażania (płciowy/bezpłciowy)												
diploidalne	bezpłciowy												
diploidalne	płciowy												

24.	a) Za poprawne podanie pe Poprawna odpowiedź: anafaza II podziału. b) Za podanie prawidłowej Poprawna odpowiedź: $2n = 6$.	wy etapu mejozy – 1 pkt.	2	
25.	Za poprawne określenie wi Poprawna odpowiedź: Haploidalny, ponieważ każ	zasadnieniem – 1 pkt.	1	
26.	a) Za poprawne zaznaczeni Poprawna odpowiedź: B monosomia, zespół Turn b) Za poprawne podanie, n Przykłady odpowiedzi: – Para chromosomów <u>płc</u> – Nastąpiło nieprawidłow	chromosomów ma inny kształt / zawiera różne geny. za – 1 pkt.	2	
27.	Za poprawny zapis genoty Poprawna odpowiedź: Genotyp: $X^{H^+} X^h$, Płeć: ż	polega zaburzenie w podziale komórkowym – 1 pkt. dzieliła się (podczas anafazy do dwóch biegunów dzielącej się komórki). ucie się pary chromosomów <u>płci</u> / nondysjunkcja.	1	
28.	a) Za stwierdzenie że jest t Przykłady odpowiedzi: Cecha zwijania języka jest – nie wszystkie dzieci tę zwijający język są hete – przy recesywności cech cechę, a tak nie jest / je b) Za stwierdzenie, że jest Przykład odpowiedzi: Cecha ta jest dziedziczona mógłby mieć córki nie zwi	dominująca wraz z poprawnym uzasadnieniem – 1 pkt. jąca, ponieważ osiadają / jedno z dzieci tej cechy nie posiada, z czego wynika, że rodzice umi a tak jest przy dominacji cechy. ze zwijający język są homozygotami, a wtedy wszystkie dzieci miałyby tę cieci tej cechy nie posiada. niesprężona z płcią wraz z odpowiednim uzasadnieniem – 1 pkt. nie od płci, ponieważ ojciec zwijający język (przy dominacji tej cechy) nie żyka.	2	

29.	a) Za poprawne podanie lo b) Za poprawnie rozwiązar Przykłady odpowiedzi: a) gen barwy ciała znajduje 1:1 pod względem barwy c b) <table><tr><td></td><td>X^A</td></tr><tr><td>X^a</td><td>X^A X^a</td></tr><tr><td>Y</td><td>X^A Y</td></tr></table>		X ^A	X ^a	X ^A X ^a	Y	X ^A Y	genu barwy ciała – 1 pkt. ówkę – 1 pkt. hromosomie X, ponieważ stosunek fenotypów w F₂ wynosi 1:1:1:1, czyli ie 3:1, jak przy dziedziczeniu jednej autosomalnej cechy z dominacją.	2	
	X ^A									
X ^a	X ^A X ^a									
Y	X ^A Y									
30.	a) Za poprawne określeni b) Za poprawne uzasadnie Przykład odpowiedzi: a) kod powszechny / uniw b) (białka lecznicze wyt zakażenia pochodzące obce białko / insulinę z	kodu genetycznego – 1 pkt. pkt. netodą inżynierii genetycznej są bezpieczne, ponieważ) unika się i ludzkiej (np. wirusem HIV) / unika się alergii, która może wystąpić na ł.	2							
31.	Za poprawne określenie, na Przykład odpowiedzi: Zwiększenie powierzchni y	olegają ewolucyjne zmiany w budowie płuc kręgowców – 1 pkt. znej płuc przez ich pofałdowanie i pęcherzyki.	1							
32.	Za każdą z dwóch poprawr Przykład odpowiedzi: 1. Opływowy / torpedowat 2. Obecność płetw / płetwy	h po 1 pkt. ciała. wej.	2							
33.	Za poprawne przyporządk Poprawna odpowiedź: A-1	rocesu do każdego z dwóch oznaczeń na schemacie obiegu azotu po 1 pkt. -4; D-2.	2							

34.	Za poprawnie sformułował Przykłady odpowiedzi: – Wzrost natężenia ruchu myszaków. – Zawartość łożowiu w na samochodowego. – Najwięcej łożowiu kumi – Poszczególne narządy i	zę – 1 pkt. odowego powoduje wzrost zawartości łożowiu w narządach wewnętrznych wewnętrznych gryzoni / myszaków rośnie ze wzrostem natężenia ruchu ści / najmniej mózg. ę zawartością łożowiu / zdolnością kumulacji łożowiu.	1	
35.	Za wybór krzywej B i popr Przykład odpowiedzi: B, ponieważ drapieżnik ży wyższa zawartość / kumul	zasadnienie wyboru – 1 pkt. ślinożercami, stąd przesunięcie krzywej B w stosunku do krzywej ofiary / oaktywnego pierwiastka w ciele drapieżcy.	1	
36.	Za poprawny opis próby k Przykład odpowiedzi: a) Opis próby kontrolnej – siewek koniczyny – 1 pkt. b) Opis próby badawczej – bakterii, 25 siewek koniczy podlewać). – 1 pkt. c) Sposób uzyskiwania wy z gleby i sprawdzić pod luj	, próby badawczej, sposobu uzyskiwania wyników po 1 pkt. a 1 z glebą bez związków azotowych i z bakteriami Rhizobium oraz 25 a 2 – z glebą z dodatkiem pożywki/azotanów i taką samą ilością kultury ie skrzynki należy umieścić w tych samych warunkach, tak samo po kilku tygodniach / po pewnym czasie (delikatnie) wyciągnąć rośliny na nich brodawki. – 1 pkt.	3	
37.	Za prawidłowe podanie czy 1 pkt. Przykłady odpowiedzi: a) czynnik – zasolenie uzasadnienie – mikołajek r b) czynnik – temperatura uzasadnienie – mikołajek r Norwegię na północy / jest	raz z uzasadnieniem odpowiednio dla a) stenobionta i b) eurybionta po ci występuje tylko na wydmach morskich / jest silnie halofilny – 1 pkt. ci występuje od brzegów morza Śródziemnego na południu po środkową owo mało wrażliwy na temperaturę – 1 pkt.	2	