Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii

dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2022/2023

ELIMINACJE REJONOWE MODEL ODPOWIEDZI

Numar		Zasady przyznawania punktów	Dunkt
Numer zadania	Przykłady prawidłowych odpowiedzi	Przyznaje się wyłącznie całe punkty!	Punkt acja
1.	a) 2 b) 3 c) 4	Za każdą poprawną odpowiedź w każdym podpunkcie po 1 pkt	3
2.	a) A- reszta kwasu fosforowego (V) B- deoksyrybozab) podpunkt 2 (cytozyna, guanina, adenina, tymina)c) wiązanie wodorowe	a) za poprawne podanie każdego ze składników po 1 pktb) za poprawne wskazanie podpunktu 1 pktc) za poprawne podanie nazwy wiązania 1 pkt	4
3.	a) 1-węgiel 2- siarkab) cholesterol, glukoza, hemoglobina	za poprawne wskazanie każdego pierwiastka i związku chemicznego po 1 pkt	5
4.	zapasowa, termoizolacyjna, ochronna	Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt	3
5.	С	Za każdą poprawną odpowiedź - 1 pkt	1
6.	 a) Komórka 1- roślinna Komórka 2 – zwierzęca Komórka 3- grzybowa b) Komórka roślinna/ komórka 1 	za każdą poprawną odpowiedź – po 1 pkt	4
7.	a) 1-A; 2-B; 3-C b) stężenie substratu nie ma od tego momentu wpływu na szybkość reakcji katalizowanej enzymatycznie, ponieważ przy dużym stężeniu substratu wszystkie cząsteczki enzymu tworzą w danym punkcie kompleks enzym- substrat/ są wysycone substratem i w efekcie brak jest wolnych cząsteczek enzymu, które mogłyby przyłączyć kolejne cząsteczki substratu.	 a) za każde poprawne dopasowanie po 1 pkt b) za każdą poprawną odpowiedź- 1 pkt c) za każdą poprawną odpowiedź- 1 pkt 	5

8.	A -1; B- 3; C-5; D- 4		Za każde poprawne dopasowanie	4	
			po 1 pkt	4	
	a) układ pokarmowy				
9.	b) tkanka nerwowa		Za każdą poprawną odpowiedź w każdym podpunkcie	4	
	c) skóra		po 1 pkt		
	d) układ krwionośny				
10	a) kot		Za każdą poprawną odpowiedź	2	
10.	b) jaszczurka		w każdym podpunkcie po 1 pkt	2	
	7	7			
11.	Zaburzenia homeostazy- temperatura spada	Zaburzenia homeostazy- temperatura wzrasta	Za każdą poprawną odpowiedź w każdej części tabeli	4	
	B, D	A, C	po 1 pkt		
	a) jelito cienkie				
	b) emulgacja		Za każdą poprawną odpowiedź		
12.	c) żółć		w każdym podpunkcoe	4	
	d) wątroba/ pęcherzyk żółciow	/V	po 1 pkt		
	a) protisty	,			
	b) protisty				
13.	c) wirus		Za każdą poprawną odpowiedź	5	
	d) bakterie		po 1 pkt	Ū	
	e) wirus				
	I. A, D				
	II.				
	odżywianie:		a) za każdą poprawną odpowiedź		
14.	glukoza/fruktoza/galaktoza/aminokwasy/tłuszcze		po 1 pkt- łącznie 2 pkt	4	
	właściwe/białka;	miokwacy, naozozo	b) za każdą poprawną odpowiedź		
	wymiana gazowa: tlen/dwutlei	nek wegla	po 1 pkt- łącznie 2 pkt		
	,				
	a) X- pień płucny/tętnica płucr	na Y-aorta			
	b) Wyższe ciśnienie panuje w naczyniu Y, co umożliwia rozprowadzenie krwi do narządów znacznie oddalonych od serca.		a) za wskazanie każdego		
15.			naczynia po 1 pkt- łącznie 2 pkt	4	
			b) za wskazanie naczynia Y- 1 pkt, za uzasadnienie – 1 pkt		
			pitti, za azaoadinomo i pitt		

16.	a) korzeń, łodyga, liśćb) owoc/ kwiat/ nasienie (wybór 2 z 3)c) generatywne/kwiat i/lub owoc i/ lub nasienie	Za każdy poprawny wpis po 1 pkt	6
17.	a) nie, ponieważ rozmnażanie wegetatywne powoduje otrzymanie osobników potomnych o cechach	a) za poprawną odpowiedź -1 pkt oraz za poprawne uzasadnienie – 1 pkt	5
	identycznych jak osobnik macierzysty.	b) Za każdą poprawną odpowiedź	
	b) przez bulwy, przez rozłogi, przez kłącza.	po 1 pkt	
18.	A- jodła pospolita/jodła biała B- świerk pospolity C- modrzew europejski	Za każde poprawne przyporządkowanie po 1 pkt	3
19.	 a) Brak enzymu 1 uniemożliwi otrzymanie produktu B/uniemożliwi włączenie do cyklu substratu wyjściowego, co będzie skutkowało brakiem produktu B, co w konsekwencji doprowadzi do braku produkcji produktu D b) Odprowadzanie sukcesywne produktu D będzie skutkowało ciągłym zachodzeniem tego cyklu. 	Za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt	2
	a) A- drewno/tkanka przewodząca B- miękisz/tkanka	a) za każdą poprawną odpowiedź	
	miękiszowa C- tkanka okrywająca	po 1 pkt	5
20.	b) A i C	b) za każdą poprawną odpowiedź po 1 pkt- łącznie 2 pkt	
	a) światło powoduje wzbudzenie cząsteczek barwników antenowych/ fotosyntetycznych w fotosystemach I i i II, co skutkuje wybiciem elektronów z cząsteczek chlorofilu		
	a w centrach reakcji.	a) za poprawną odpowiedź- 1 pkt	
21.	b) ATP i NADPH + H⁺/ NADPH₂c) Protony/jony wodorowe są transportowane w sposób	b) za podanie każdego składnika siły asymilacyjnej –po 1 pkt	4
	czynny ze stromy chloroplastu do wnętrza/ światła tylakoidu, wytwarzając gradient protonowy, a następnie są przepompowywane/transportowane przez kanał syntazy ATP/enzym z powrotem do stromy, napędzając syntazę ATP.	c) za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt	

22.	a) spaliny samochodowe, kotły węglowe		
	b) m.in. występowanie nowotworów, choroby układu		
	oddechowego (niewydolność oddechowa, przewlekła	a) za każdą poprawną odpowiedź- 1 pkt- łącznie 2 pkt	
	obturacyjna choroba płuc), pogorszenie pamięci,		
	zwiększone ryzyko udaru mózgu, rozwój nadciśnienia	b) za każdą poprawną odpowiedź	4
	tętniczego i miażdżycy, które mogą doprowadzić do	po 1 pkt- łącznie 2 pkt	
	zawału serca, przyśpieszony rozwój osteoporozy, ryzyko		
	bezpłodności i impotencji, obniżenie odporności		
	organizmu.		
	m .in.: niszczenie siedlisk i ekosystemów/wprowadzenie		
	do ekosystemów gatunków, które wcześniej w nich nie		
23.	występowały/eksploatacja zasobów	Za każdą poprawną odpowiedź	3
25.	przyrody/konkurencja człowieka z innymi gatunkami,	po 1 pkt	J
	nadmierna eksploatacja zasobów przyrody, kojarzenie		
	ze sobą organizmów blisko spokrewnionych		
	a) człowiek	Za każdą poprawną odpowiedź	
24.	b) wątroba		3
	c) kadm/ołów	w każdym podpunkcie po 1 pkt	
25.		Za każdą poprawną odpowiedź	2
	jodła pospolita, świerk pospolity	po 1 pkt	
26.	m.in.: intensyfikacja rolnictwa/ urbanizacja/	Za każdą poprawną odpowiedź	
	industrializacja/ rozwój komunikacji/ rozwój turystyki	po1 pkt- łącznie 2 pkt	2
27.	maddinanzaoja rozwoj komanikacji rozwoj tarystyki		
	a) 1, 3	Za każdą poprawną odpowiedź w każdym podpunkcie	5
	b) 2, 4, 5	po 1 pkt- łącznie 5 pkt	J