

MAŁOPOLSKI KONKURS BIOLOGICZNY W ROKU SZKOLNYM 2017/2018

dla uczniów dotychczasowych gimnazjów i klas dotychczasowych gimnazjów prowadzonych w szkołach innego typu

Korekta klucza odpowiedzi

Etap szkolny 2017/2018

Nr zadania	Odpowiedzi	Komentarz	Łączna ilość punktów
4.1	a) saprofagiem np. dżdżownica, nicienie glebowe, małże, larwy niektórych owadów, b) drapieżcą np. wilk, lew, c) pasożytem np. kleszcze, tasiemiec, motyllica wątrobowa,	4.1 i 4.2 – Jeśli uczeń wymieni 2 lub więcej prawidłowych przykładów nadal otrzymuje 1 punkt. Jeśli uczeń wymieni np. dwa przykładowe organizmy, a jeden z nich będzie podany nieprawidłowo, uczeń nie otrzymuje punktu. 4.2 b) Uczeń może uzyskać punkt za przykład zarówno konkurencji wewnątrzgatunkowej jak i międzygatunkowej Za każdy prawidłowy przykład po 1 pkt, w sumie 2 pkt.	11
4.2	a) np. grzyb i drzewo, b) np. jaszczurka zwinka i żyworódka, pies dingo i wilk workowaty, samce jeleni, c) np. ryba różanka i małża, rośliny epifity i drzewo, ryba pilot (lub ryba podnawka) i rekin, lew i hiena, żuk gnojowy i jakiś ssak kopytny,		
4.3	a) rośliny motylkowe b) wiciowce lub bakterie (rozkładające celulozę) lub pierwotniaki (rozkładające celulozę)		
4.4	np. światło, pokarm, przestrzeń		
7.1	schemat 1, Komórka roślinna posiada ścianę komórkową i chloroplasty, których komórka zwierzęca nie posiada, lub schemat 1, bo komórka roślinna posiada ścianę komórkową a komórka zwierzęca nie posiada, lub schemat 1, bo komórka roślinna posiada chloroplasty a komórka zwierzęca nie posiada	7.1 Za wskazanie poprawnego schematu 1 pkt. Za uzasadnienie odpowiedzi 1 pkt (jeśli uczeń wymieni tylko jedną cechę np. ścianę komórkową lub chloroplasty, otrzymuje 1 pkt).	5
7.2	d) chloroplast dopuszczalna odpowiedź rybosom	Za prawidłowy wybór odpowiedzi 1 pkt. W sumie 3 pkt	
7.3	a) cytoplazma		
7.4	b) mitochondria		
9	b) CO ₂ (lub dwutlenek węgla, lub ditlenek węgla lub tlenek węgla (IV)) uzasadnienie: np. Drożdże użyte do wyrabiania ciasta drożdżowego, uczestnicząc w procesie fermentacji alkoholowej , zamieniają cukry zawarte w cieście na alkohol i dwutlenek węgla, który tworzy w cieście pęcherze gazu, powodując tzw. wyrastanie. Podczas wypieku gazy zawarte w cieście zwiększają swą objętość, część alkoholu też zamienia się w gaz. W uzasadnieniu musi być podana - pełna nazwa: proces fermentacji alkoholowej lub oddychanie komórkowe beztlenowe lub - niepełną nazwa: proces fermentacji lub oddychanie komórkowe	Za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi 1 pkt. Za uzasadnienie w którym wskazana jest pełna nazwa 2 pkt, niepełna nazwa 1 pkt.	3
12	P lub F, F, P, P, F	Za każde prawidłowe przyporządkowanie 1 pkt. W sumie 5 pkt.	5
14.1	d) długi prosty	Za zaznaczenie prawidłowej odpowiedzi 1 pkt.	6
14.2	1. B; 2. A; 3. C	Za każde prawidłowe przyporządkowanie po 1 pkt, w sumie 3 pkt.	

14.3	Pióra pokrywowe (lub okrywowe) schemat d) lub b)	Za podanie prawidłowej nazwy 1 pkt za wskazanie prawidłowego schematu 1 pkt, w sumie 2 pkt.	
16.1	Rośliny strączkowe lub rośliny strączkowe i orzechy	Za podanie prawidłowej odpowiedzi 1 pkt, podanie samych orzechów jest niewystarczające.	3
16.2	Witamina D, B9 lub B11 lub kwas foliowy lub B12 lub kobalamina.	Za każdą wymienioną witaminę 1 pkt, w sumie 2 pkt.	
17.1	Wskazanie niedoboru tłuszczu i powiązanie tego z niedoborem witaminy A rozpuszczalnej w tłuszczach i dostarczanej wraz z produktami zawierającymi tłuszcz (np. tran, masło, jajka, sery itp.) oraz wskazanie niedoboru białka i powiązanie tego z niedoborem wapnia, który jest dostarczany z wysokobiałkowymi produktami np. mleko, sery, jaja. Podanie minimum jednego produktu zawierającego witaminę A np. sery, masło, jajka, tran, marchew	Za wskazanie związku tłuszcz – wit. A 1pkt, za wskazanie związku białko – wapń 1 pkt, za podanie produktu uzupełniającego niedobory 1 pkt, w sumie 3 pkt.	10
17.2	Zalecenie np. szklanka świeżego soku z owoców cytrusowych, uzupełni niedobór cukru oraz witaminy C.	Za wskazanie produktu zawierającego witaminę C 1 pkt.	
17.3	np. nadmiar kalorii – otyłość niedobór białka – zahamowanie wzrostu i rozwoju organizmu niedobór tłuszczu – choroby wywołane brakiem witamin rozpuszczalnych w tłuszczach, nadmiar cukrów – próchnica niedobór Wit. A – zahamowanie wzrostu, złe widzenie o zmroku tzw. Kurza ślepotą, choroby skóry niedobór wapnia – próchnica zębów, osłabienie kości, zaburzenia pracy serca	Za dwa (z sześciu) prawidłowo wymienione skutki i powiązanie z niedoborem lub nadmiarem składników w diecie Pawła, w sumie maksymalnie 4 pkt. Np. 1. nadmiar kalorii - otyłość (2pkt) 2. niedobór białka- zahamowanie wzrostu i rozwoju organizmu (2pkt)	
17.4	Woda> białko> tłuszcz> węglowodany	Za prawidłowe uporządkowanie 1 pkt.	
17.5	H lub wodór, lub C węgiel	Za prawidłową odpowiedź 1 pkt.	