

Klucz odpowiedzi Etap wojewódzki 2016/2017

Suma punktów do uzyskania - **100**

Uwaga nie przyznajemy połówek punktów.

Lp.	Prawidłowa odpowiedź	Punktacja	
1.	I	Za poprawny wybór odpowiedzi przyznajemy 1 punkt.	1
2.	Skreślenia: 1. aktywne , 2. tłuszczami , nie mogą przyspieszyć reakcji , 3. 2,4	Za każde zdanie z poprawnymi skreśleniami przyznajemy po 1 punkcie.	3
3.	a) 2, b) 4, c) 5	Za wszystkie poprawnie zaznaczone podpunkty przyznajemy 1 pkt.	1
4.	1. nabłonka walcowatego, 2. włosowatych naczyń krwionośnych, naczynie limfatyczne, 3. cyfrą 4	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
5.	znak + w 1,4,6 , znak – w 2,3,5	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy po 1 punkcie.	3
6.	1 -B, 2 -A, 3 -B, 4 -A,5 - B, 6 - A	Za każde dwa poprawne przyporządkowania przyznajemy po 1 punkcie.	3
7.	A, D	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	2
8.	Odp. 1. a, b, d, e, 2 . c, f, g, h, i, j	Za wszystkie poprawne zaznaczenia przyznajemy 1 pkt.	1
9.	A	1 pkt.	1
10.	Prebiotyki: <u>inulina</u> , <u>buraki</u> , <u>otręby pszenne</u> , <u>czosnek</u>	Za wszystkie poprawne podkreślenia przyznajemy 1 pkt.	1
11.	Enzymy, amylazę, 3, hormony, insulinę i glukagon, 1	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt. (odp. insulina i glukagon traktujemy jako jeden wpis)	3
12.	A 2	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienie przyznajemy po 1 punkcie.	2
13.	Kolejno: 4, 3, 5, 2	Za poprawne wpisanie wszystkich cyfr przyznajemy 1 punkt.	1
14.	1. tętniczkach, naczyniach włosowatych, 2. żyłek/żył 3. aorcie , tętnicach.	Za każde poprawnie uzupełnione zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
15.	1. II, 2.I. 3. III	Za każde poprawne uzupełnienie przyznajemy 1 pkt.	3
16.	a) 3, (6), 13 b) 12, 14, 1, 2 c) 5, 7, 11 d) 8,9, przedsionki.... 10, 4	Za każdy poprawnie uzupełniony podpunkt przyznajemy 1 pkt.	4
17.	Odp. 1. F, 2.E, 3.D, 4A, 5B, 6C	Za każde dwie poprawnie zaznaczone odpowiedzi przyznajemy 1 punkt.	3
18.	Zaznaczenia: cukrem a białkami....., glikacją, kolagen	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
19.	A, D, F, G, I,	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	5
20.	A, D, E	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
21.	A. oddechowy- woda, tlenek węgla (IV), B. wydalniczy- mocznik, woda, sole mineralne, C. skóra- mocznik, woda/ tlenek węgla (IV), sole	Za poprawne uzupełnienie nazwy układu i wydalanych przez niego związków przyznajemy 1 punkt, za uzupełnienie nazwy wspólnie wydalanego związku 1 punkt	4

	mineralne wspólne- woda		
22.	1e, 2f, 3a, 4d, 5b, 6c	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy 1 pkt.	3
23.	Zaznaczenia: wit D, wit E, wit B ₆	Za każde poprawnie zaznaczenie przyznajemy 1 pkt.	3
24.	1. tak, 2. tak, 3.tak, 4.nie, 5.nie	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 pkt.	5
25.	1B, 2C, 3A, 4D	Za każde dwa poprawne zaznaczenia przyznajemy 1 pkt.	2
26.	nie, tak, nie ,	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
27.	C	1 pkt.	1
28.	B 1	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienie przyznajemy po 1 punkcie.	2
29.	C	1 pkt.	1
30.	B, C, E	Za każde poprawnie zaznaczone zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
31.	a) 3, B, b) 2, D, c) 1, A, d) 4, C.	Za każdy poprawnie uzupełniony podpunkt przyznajemy 1 pkt.	4
32.	Kolejno: grelina, leptyna, żołądek i trzustka, (lub trzustka i żołądek), komórki tłuszczowe.	Za każde dwa poprawne uzupełnienia przyznajemy po 1 punkcie.	2
33.	B	1 pkt.	1
34.	Kolejno: 4, 2, 5, 1, 3.	Za prawidłową kolejność zdań przyznajemy 1 punkt.	1
35.	A 2	Za poprawny wybór odpowiedzi i uzasadnienie przyznajemy po 1 punkcie.	2
36.	Tak, tak, nie	Za każde poprawnie ocenione zdanie przyznajemy 1 pkt.	3
37.	B	1 pkt.	1
38.	D	1 pkt.	1
39.	B	1 pkt.	1
40.	a) 4, B, b) 5, A, c) 2, C, d) 1, D	Za każde dwa poprawnie uzupełnione podpunkty przyznajemy 1 pkt.	2
41.	a) jądro, b) najądrza, c) nasieniowód.	Za każdy poprawnie uzupełniony podpunkt przyznajemy 1 pkt.	3
42.	C	1 pkt.	1
43.	D	1 pkt.	1
44.	A	1 pkt.	1
	Suma punktów		100