

Wojewódzki konkurs przedmiotowy z biologii dla uczniów szkół podstawowych województwa łódzkiego 2023/24 - ETAP SZKOLNY.

Model odpowiedzi.

Numer zadania	Przykłady prawidłowych odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów	Punktacja
1.	Od góry : komórka, tkanka, narząd lub organ, układ lub system, organizm,	Za zachowanie kolejności 5 pkt., za brak zachowania kolejności 0 pkt.	5 pkt
2.	Od góry: Ochronna Termoregulacyjna Wydalnicza Wydzielnicza Syntetyzująca Receptorowa lub odbieranie bodźców	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt.	6pkt.
3.	Błona komórkowa Cytosol Jądro komórkowe Wakuole/wodniczki Mitochondria	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt.	5pkt
4.	Postawienie hipotezy lub hipoteza	Za poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt.	1 pkt.
5.	kręgosłup klatka piersiowa czaszka	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	3 pkt.
6.	Węgiel lub C Wodór lub H Tlen lub O Azot lub N Siarka lub S Fosfor lub P	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	6 pkt.

7.	1.d, 2c, 3e, 4f, 5a,6b	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	6 pkt.
8.	<p>a. kieruje wszystkimi procesami, które zachodzą w komórce lub powielanie i przekazywanie materiału genetycznego (DNA) do komórek potomnych</p> <p>b. dostarcza energii, dlatego nazywamy je centrum energetycznym komórki lub wytwarzanie energii w postaci ATP w procesach fosforylacji substratowej (w cyklu Krebsa) i oksydacyjnej (w łańcuchu oddechowym)</p> <p>c. oddziela wnętrze komórki od otoczenia lub transportuje różne substancje do wnętrza i na zewnątrz komórki lub jest barierą ochronną, która zabezpiecza komórkę przed zmianami składu chemicznego, uszkodzeniami mechanicznymi oraz wnikaniem drobnoustrojów chorobotwórczych</p>	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	3 pkt.
9.	<p>a- erytrocyty lub czerwone krwinki</p> <p>b- leukocyty lub białe krwinki</p> <p>c- trombocyty lub płytki krwi</p>	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	3 pkt.
10.	<p>Od góry:</p> <p>1-c</p> <p>2-d</p> <p>3-a</p> <p>4-e</p> <p>5-b</p> <p>6-f</p>	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi 0 pkt	6 pkt.

11.	Naczyniówka lub błona naczyniowa	Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	1 pkt.
12.	Komórka prokariotyczna lub komórka bakteryjna	Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	1 pkt.
13.	1-c 2-b 3-a	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	3 pkt
14.	Soczewka cylindryczna	Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	1 pkt.
15.	Bakterie, zwierzęta, grzyby, rośliny, protisty	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	5 pkt
16.	-Nie mają budowy komórkowej, -nie wykazują czynności życiowych	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	2 pkt.
17.	tężec	Poprawna odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub	1 pkt.

		odpowieź błędną 0 pkt	
18.	chityna	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt
19.	toksoplazmoza	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
20.	Okrywająca, miękiszowa, przewodząca , wzmacniająca	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	4 pkt.
21.	Od góry: Strefa korzeni bocznych lub wyrośnięta Strefa włóśnikowa lub różnicowania się komórek Strefa wydłużania lub elongacyjna Strefa stożka wzrostu lub wierzchołkowa lub podziałów komórkowych	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	4 pkt.
22.	1,2,3,4	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	4 pkt.
23.	Od góry: Zarodnia/ puszka zarodni Trzonek/seta Ulistniona łodyżka chwytniki	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub	4 pkt.

		odpowieź błędną 0 pkt	
24.	Zarodnie lub sporangia	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
25.	Kwiatostan żeński	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
26.	Roślina zapylana przez wiatr	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
27.	nicienie	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
28.	Stałocieplność lub stałocieplności	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
29.	insulina	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
30.	Tkanka chrzęstna	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub	1 pkt.

		odpowieź błędną 0 pkt	
31.	Witamina D	Poprawna odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	1 pkt.
32.	Od góry: a-Tętnica b-Żyła c-Naczynie włosowate	Za każdą Poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	3 pkt.
33.	Czynniki genetyczne, cukrzyca, starszy wiek, siedzący tryb życia, nadciśnienie, stres, niezdrowe jedzenie, otyłość, palenie papierosów, picie alkoholu	Spośród podanych, powinny być wymienione trzy czynniki. Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	3 pkt.
34.	Nazwa etapu: glikoliza Miejsce występowania: cytozol.	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	2 pkt.
35.	Nerki, moczowody, pęcherz moczowy, cewka moczowa	Za każdą poprawną odpowieź 1 pkt, za brak odpowiezi lub odpowieź błędną 0 pkt	4 pkt.

36.	a. cewka moczowa, b. prącie lub penis c. macica, d. jajnik lub jajniki	Za każdą poprawną odpowiedź 1 pkt, za brak odpowiedzi lub odpowiedź błędną 0 pkt	4 pkt.
-----	---	--	--------