

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Biologii
dla uczniów gimnazjum woj. śląskiego
w roku szkolnym 2013/2014
ETAP REJONOWY**

Rozwiązania zadań i schemat punktowania

Zadanie 1.

odpowiedzi	punktacja
D	1 pkt

Zadanie 2.

odpowiedzi	punktacja
tętnica – A, D lub A, D, I naskórek – C kość piszczelowa – G, H lub G, H, A, D, I mózg – I lub I, A, D, pęcherzyki płucne – A, jelito cienkie – B, D lub B, D, I	3 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi (1p za każde dwa narządy, do których prawidłowo przyporządkowano oznaczenia tkanek)

Zadanie 3.

odpowiedzi	punktacja
B	1 pkt

Zadanie 4.

odpowiedzi	punktacja
A	1 pkt

Zadanie 5.

odpowiedzi	punktacja
Atlas/ kręgosłup szyjny/ dźwigacz;	1 pkt

Zadanie 6.

odpowiedzi	Propozycja punktowania
A1	1 pkt

Zadanie 7.

odpowiedzi	punktacja
adaptacja tęcza	1 pkt 1 pkt

Zadanie 8.

odpowiedzi	Propozycja punktowania
B, C, F, G, I, L	3 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi (1p za każde dwie prawidłowo zaznaczone litery)

Zadanie 9.

odpowiedzi	punktowania
A, C, F	2 pkt (1p za dwie poprawne funkcje);

Zadanie 10.

odpowiedzi	punktacja
swoista/nabyta/czynna,	1 pkt

Zadanie 11.

odpowiedzi	punktacja
skurczu komórek z komórek do tętnic / z serca do narządów	1 pkt 1 pkt

Zadanie 12.

odpowiedzi	punktacja
wątroba/krażenie wrotne/żyła wrotna	1 pkt

Zadanie 13.

odpowiedzi	punktacja
C	1 pkt

Zadanie 14.

odpowiedzi		punktacja										
Genotypy rodziców: ♀ - I ^A I ^B ♂ - I ^B i		4 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi 1p za prawidłowe genotypy rodziców 1p za prawidłową szachownicę genetyczną										
<table border="1"><tr><td> ♀ \ ♂ </td><td>I^B</td><td>i</td></tr><tr><td>I^A</td><td>I^A I^B</td><td>I^A i</td></tr><tr><td>I^B</td><td>I^B I^B</td><td>I^B i</td></tr></table>	♀ \ ♂	I ^B	i	I ^A	I ^A I ^B	I ^A i	I ^B	I ^B I ^B	I ^B i			
♀ \ ♂	I ^B	i										
I ^A	I ^A I ^B	I ^A i										
I ^B	I ^B I ^B	I ^B i										
Genotypy potomstwa:	I ^A I ^B	I ^A i	I ^B I ^B	I ^B i								
Fenotypy potomstwa:	grupa AB	grupa A	grupa B	grupa B								

1p za prawidłowo uzupełniony wers tabeli	
1p za prawidłowo uzupełniony wers tabeli	

Zadanie 15.

odpowiedzi	punktacja
B	1 pkt

Zadanie 16.

odpowiedzi	punktacja
A – a, B – II. jelito cienkie, III. jelito grube, IV. żołądek C – pepsyna/podpuszczka, białko lub lipaza, tłuszcze	1 pkt 1pkt 1 pkt

Zadanie 17.

odpowiedzi	punktacja
A. B B. waga prawidłowa	1 pkt 1 pkt

Zadanie 18.

odpowiedzi	punktacja
A. I. torebka kłębuszka/ torebka Bowmana/torebka nefronu II. kłębuszek nerkowy, III. Kanalik/ kanalik kręty I rzędu/proksymalny/kanalik nerkowy B. Z niż X	1pkt 1 pkt

Zadanie 19.

odpowiedzi	punktacja
A. śledziona, B. grasicą, C. mózdzek	1 pkt 1 pkt 1 pkt

Zadanie 20.

odpowiedzi	punktacja
A. F, B. F, C. P, D. F,	2 pkt (1p za dwa lub trzy prawidłowo ocenione zdania)

Zadanie 21.

odpowiedzi	punktacja
A, C, F, G, H, L.	2 pkt (1p za cztery lub pięć prawidłowo wybranych liter); jeśli uczeń wybierze błędą literę – 0p.

Zadanie 22.

odpowiedzi				punktacja
Oznaczenie	nazwa gruczołu	produkowany hormon	funkcja/funkcje hormonu	3 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi (1p za prawidłowo uzupełniony wers tabeli)
2	tarczyca	Tyroksyna/ kalcytonina	F/ C	
3	nadnercza	adrenalina	AG/AH/A, G, H	
5	jądra	testosteron	D, E	

Zadanie 23.

odpowiedzi	punktacja
A. żelazo, wit. B₆/ żelazo/wit. C, żelazo, wit. B₆, wit. C B. insulina/glukagon/insulina i glukagon C. wapń, wit. D, D. fluor/ fluor i wapń	2 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi (1p za dwa lub trzy prawidłowe podpunkty),

Zadanie 24.

odpowiedzi	punktacja
A. Tuż po wysiłku fizycznym serce wykonuje skurcze z większą częstotliwością niż w czasie spoczynku. B. Wysiłek fizyczny zwiększa tempo pracy serca/ przyspiesza puls.	1pkt Możliwe są inne prawidłowe odpowiedzi uznane przez komisję. 1pkt Możliwe są inne prawidłowe odpowiedzi uznane przez komisję.

Zadanie 25.

odpowiedzi	punktacja
– pokolenia samożywego: a – pokolenia rozmnażającego się bezpłciowo: b – pokolenia dominującego: a – pokolenie zbudowane z diploidalnych komórek: b	2 pkt za cztery poprawne odpowiedzi (1p za dwa lub trzy podpunkty)
– splątek,	1 pkt

– listki/ulistniona łodyżka	1 pkt
-----------------------------	--------------

Zadanie 26.

odpowiedzi	punktacja
A	1 pkt

Zadanie 27.

odpowiedzi	punktacja									
A – allel warunkujący sierść krótką/ AA i Aa sierść krótka a – allel warunkujący sierść długą/aa sierść długa aa – genotyp 50% potomstwa (świnki z długą sierścią) <table border="1"><tr><td> ♀ ♂ </td><td>A</td><td>a</td></tr><tr><td>a</td><td>Aa</td><td>aa</td></tr><tr><td>a</td><td>Aa</td><td>aa</td></tr></table> Odp.: Genotypy rodziców: świnka długowłosa: aa, świnka krótkowłosa: Aa.	♀ ♂	A	a	a	Aa	aa	a	Aa	aa	Allele mogą być oznaczone innymi literami niż A oznaczenie alleli/genotypów – 1p szachownica genetyczna – 1p odpowiedź – 1p (błędne oznaczenie alleli lub genotypów – całe zadanie - 0p)
♀ ♂	A	a								
a	Aa	aa								
a	Aa	aa								

Zadanie 28

odpowiedzi	punktacja
1. hemoglobina, 2. surowica, 3. młoteczek, 4. trawienie, 5. chromatyna, 6. transkrypcja, 7. trypsyna, 8. transplantacja, 9. Miazga/korzeń, 10. dializa 11. Homeostaza – stałe warunki środowiska wewnętrznego organizmu lub inna prawidłowa uznana przez komisję.	5 pkt za wszystkie poprawne odpowiedzi (1p za każde dwa prawidłowo wpisane hasła) 1 pkt