

**Konkurs Biologiczny  
dla gimnazjalistów w województwie zachodniopomorskim  
w roku szkolnym 2017/2018**

**Etap szkolny**

**KLUCZ ODPOWIEDZI  
do zadań zamkniętych**

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź
1	c)
2	b)
3	d)
4	b)
5	c)
6	a)
7	c)
8	c)
9	a)
10	b)
11	b)
12	a)
13	b)
14	b)
15	c)
16	a)
17	c)
18	d)
19	b)
20	d)
21	b)
22	a)

## KLUCZ ODPOWIEDZI do zadań otwartych

### Zadanie 23

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
<b>1 – F</b> <b>2 – F</b> <b>3 – F</b> <b>4 – P</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• za poprawną ocenę 4 cech grzybów 2 punkty</li> <li>• za poprawną ocenę 3 cech grzybów 1 punkt</li> <li>• za poprawną ocenę 2, 1 lub 0 cech grzybów lub brak oceny - 0 punktów</li> </ul>

### Zadanie 24

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Uczeń <u>wykreśla</u> kolejno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>lądowym</i></li> <li>• <i>dwuboczną</i></li> <li>• <i>fragmentacja</i></li> <li>• <i>meduza</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• za poprawne wykreślenie 4 wyrazów - 2 punkty</li> <li>• za poprawne wykreślenie 3 lub 2 wyrazów - 1 punkt</li> <li>• za poprawne wykreślenie 1 lub 0 wyrazów - 0 punktów</li> </ul>

### Zadanie 25

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Nazwa składnika komórki – <b>jądro komórkowe / jądro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• za poprawną odpowiedź - 1 punkt</li> <li>• za inną odpowiedź lub brak odpowiedzi - 0 punktów</li> </ul>
Rola plemnika <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>plemnik to gameta męska, zawiera on materiał genetyczny pochodzący od ojca; łączy się on w procesie zapłodnienia z komórką jajową, dzięki czemu organizm potomny posiada cechy matki i ojca</b> <div style="text-align: center;"><u>lub</u></div></li> <li>– <b>plemnik to gameta męska, uczestniczy w procesie zapłodnienia, zawiera materiał genetyczny pochodzący od ojca</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• za określenie udziału plemnika w zapłodnieniu <u>i</u> dostarczaniu materiału genetycznego pochodzącego od ojca, lub umożliwiającego przekazywanie cech ojca, potomstwu - 1 punkt</li> <li>• za odpowiedź niepełną, nie odnoszącą się do udziału plemnika w zapłodnieniu, lub warunkowaniu cech pochodzących od ojca - 0 punktów</li> <li>• za odpowiedź zawierającą błędy/ błąd - 0 punktów</li> <li>• za brak odpowiedzi - 0 - punktów</li> </ul>

**Zadanie 26**

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
Literą A opisano – <b>kości nadgarstka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• za poprawną odpowiedź – 1 punkt</li><li>• za inną odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 punktów</li></ul>
Literą B opisano – <b>kości śródreżca</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• za poprawną odpowiedź – 1 punkt</li><li>• za inną odpowiedź lub brak odpowiedzi – 0 punktów</li></ul>

**Zadanie 27**

Oczekiwana odpowiedź ucznia	Sposób punktowania
a) Gruczoł, który wydziela adrenalinę oznaczono cyfrą <b>5.</b> , nazywa się on <b>nadnercza/rdzeń nadnerczy</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• za poprawne uzupełnienie obu luk w zdaniu – 2 punkty</li><li>• za poprawne uzupełnienie jednej z luk w zdaniu – 1 punkt</li><li>• za złe wypełnienie, lub brak wypełnienia obu luk w zdaniu – 0 punktów</li></ul>
b) Rola adrenaliny: <b>Pobudza organizm do działania/ Umożliwia pokonanie czynnika stresującego (stresora)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• za poprawnie określoną rolę adrenaliny – 1 punkt</li><li>• za źle określoną rolę adrenaliny albo za brak odpowiedzi - 0 punktów</li></ul>