STOPIEŃ WOJEWÓDZKI

WOJEWÓDZKI KONKURS BIOLOGICZNY

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Przyznając punkty, stosuje się wyłącznie liczby całkowite.

Schemat punktowania – zadania zamknięte 1.-20.

Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Poprawna odpowiedź	A2	C	D	C	C	B	B	A	C	D	B	C	D	A	A	A	C	B	D	C

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21.-36.

W zadaniach, za które przewidziano maksymalnie jeden punkt, wymagana jest odpowiedź w pełni poprawna.

Punkty przyznaje się za każdą poprawną merytorycznie odpowiedź, nawet jeśli nie została uwzględniona w schemacie oceny.

<table>
<tr><th>Numer zadania</th><th>Poprawna odpowiedź</th><th>Liczba punktów</th></tr>
<tr><td>21.</td><td>Za 8-7 poprawnie przyporządkowanych elementów– 2 p.
Za 6-4 poprawnie przyporządkowane elementy – 1 p.
Za 3-0 przyporządkowanych elementów – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
<table>
<tr><th>Nazwa elementu budowy komórki roślinnej</th><th>Oznaczenie literowe elementu budowy komórki</th><th>Numer zdania opisującego funkcję elementu budowy</th></tr>
<tr><td>aparat Golgiego</td><td>G</td><td>2</td></tr>
<tr><td>mitochondrium</td><td>C</td><td>3</td></tr>
<tr><td>jądro komórkowe</td><td>F</td><td>1</td></tr>
<tr><td>wakuola</td><td>D</td><td>4</td></tr>
</table></td><td>2</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Za poprawne nazwanie zaznaczonego na rysunku elementu – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
bielmo/substancje odżywcze/ obielmo/ substancje zapasowe/ substancje pokarmowe/ materiał zapasowy</td><td>1</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p.
Za dwa lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
F, F, P</td><td>1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>24.</td><td>Za poprawne uzupełnienie wszystkich określeń w tabeli – 1 p.
Za poprawne uzupełnienie 3-0 określeń w tabeli – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
<table>
<tr><th>Cecha</th><th>Płaz – dorosła traszka grzebieniasta</th><th>Gad – dorosła jaszczurka zwinka</th></tr>
<tr><td>Miejsce składania jaj</td><td>woda</td><td>ląd</td></tr>
<tr><td>Obecność łusek w skórze</td><td>brak</td><td>obecne</td></tr>
</table></td><td>1</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Za poprawne podanie przyczyny zmieniającego się poziomu poboru tlenu w miesiącach zimowych i wiosenno-letnich u zmiennocieplnej żaby – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
Zimą żaby hibernują/spada ich aktywność/zapadają w sen zimowy/zapadają w stan odrętwienia/są zmiennocieplne i zimą hibernują/tempo metabolizmu jest niskie i dlatego zapotrzebowanie na tlen jest niższe.
Uwaga:
Uznaje się każdą poprawną merytorycznie odpowiedź, w której uczeń wykazuje związek między spadkiem aktywności żaby a mniejszym poborem tlenu.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>26.</td><td>Za podkreślenie 2 poprawnych określeń – 1 p.
Za podkreślenie 1-0 poprawnych określeń – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź (uczeń podkreśla):</u>
po kilku dniach, szybciej</td><td>1</td></tr>
<tr><td>27.</td><td>I) Za poprawne nazwanie dwóch zaznaczonych na rysunku elementów – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
A – centromer/przewężenie/przewężenie pierwotne/przewężenie chromosomu
B – chromatyda/ramię chromosomu/ramię chromatydy
II) Za poprawne nazwanie procesu – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
replikacja DNA/replikacja</td><td>2</td></tr>
<tr><td>28.</td><td>Za poprawne uzupełnienie wszystkich określeń w tabeli – 1 p.
Za poprawne uzupełnienie 3-0 określeń w tabeli – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
Mitoza: komórki skóry, diploidalne
Mejoza: plemniki, haploidalne</td><td>1</td></tr>
<tr><td>29.</td><td>Za poprawne przyporządkowanie wszystkich wyjaśnień – 1 p.
Za poprawne przyporządkowanie 2-0 wyjaśnień – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
A. 2 B. 1 C. 4</td><td>1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>30.</td><td>a) Za poprawne wypisanie genotypów rodziców i wytwarzanych przez nich gamet – 1 p.
b) Za poprawne wypełnienie szachownicy Punnetta i poprawne określenie prawdopodobieństwa urodzenia chorych dzieci – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
P: X^DX^d x X^DY
F_1:<table><tr><td>♂ \ ♀</td><td>X^D</td><td>X^d</td></tr><tr><td>X^D</td><td>X^DX^D</td><td>X^DX^d</td></tr><tr><td>Y</td><td>X^DY</td><td>X^dY</td></tr></table>Prawdopodobieństwo urodzenia chorych dzieci wynosi: 25%</td><td>2</td></tr>
<tr><td>31.</td><td>Za poprawne wybranie 3 stwierdzeń – 1 p.
Za poprawne wybranie 2-0 stwierdzeń – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
1, 4, 5</td><td>1</td></tr>
<tr><td>32.</td><td>Za poprawne uzupełnienie wszystkich ogniw łańcucha pokarmowego – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
trawa (rośliny) -> nosorożec -> kleszcz -> bąkojad
Uwaga:
Nie uznaje się odpowiedzi „trawiasta sawanna”.</td><td>1</td></tr>
<tr><td>33.</td><td>Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p.
Za dwie lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
P, F, P</td><td>1</td></tr>
<tr><td>34.</td><td>I) Za poprawne wskazanie typu plechy – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
plecha skorupiasta
II) Za poprawną odpowiedź – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
B2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>35.</td><td>Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p.
Za dwa lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
P, P, P</td><td>1</td></tr>
<tr><td>36.</td><td>Za poprawny wybór – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź:</u>
park narodowy</td><td>1</td></tr>
</table>

Razem: 40 punktów