WOJEWÓDZKI KONKURS BIOLOGICZNY
MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania zamknięte

Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.

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

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania otwarte

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.

<table>
<tr><th>Numer zadania</th><th>Poprawna odpowiedź</th><th>Liczba punktów</th></tr>
<tr><td>21.</td><td>Za cztery poprawne oznaczenia – 2 p., za trzy lub dwa poprawne oznaczenia – 1 p., za jedno poprawne oznaczenie – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
P, P, P, F</td><td>2</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Za wskazanie dwóch, poprawnych sposobów zapobiegania chorobom wirusowym – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
2,6</td><td>1</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Za poprawne wpisanie <u>wszystkich</u> gatunków roślin we właściwe miejsca w tabeli - 3 p.
Za poprawne wpisanie 8-6 gatunków roślin we właściwe miejsce w tabeli - 2 p.
Za poprawne wpisanie 5- 3 gatunków roślin we właściwe miejsce w tabeli - 1 p.
Za poprawne wpisanie 2-0 gatunków roślin we właściwe miejsce w tabeli - 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
<table>
<tr><th>Rośliny nagonasienne</th><th>Rośliny jednoliścienne</th><th>Rośliny dwuliścienne</th></tr>
<tr><td>żywotnik zachodni</td><td>jęczmień zwyczajny</td><td>dzika róża</td></tr>
<tr><td>modrzew europejski</td><td>tulipan dziki</td><td>koniczyna biała</td></tr>
<tr><td>cis pospolity</td><td>bambus trzcinowaty</td><td>mniszek lekarski</td></tr>
</table></td><td>3</td></tr>
<tr><td>24.</td><td>- Za właściwe przyporządkowanie wszystkim organom właściwych określeń – 2 p.
- Za właściwe przyporządkowanie: pięciu, czterem lub trzem organom właściwych określeń – 1 p.
- Za właściwe przyporządkowanie dwóm lub jednemu organowi właściwych określeń – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
A 6, B3, C7, D1, E4, F5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>25.</td><td>Za poprawne uzupełnienie <u>wszystkich</u> wpisów we właściwe miejsca w tabeli - 3 p.
Za poprawne uzupełnienie 8-6 wpisów we właściwe miejsce w tabeli - 2 p.
Za poprawne uzupełnienie 5- 3 wpisów we właściwe miejsce w tabeli - 1 p.
Za poprawne uzupełnienie 2-0 wpisów we właściwe miejsce w tabeli - 0 p.</td><td>3</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td><u>Poprawna odpowiedź</u>:
Uwaga: W przypadku rysunku B nie uznajemy nazwy tkanki „miękisz”.
<table>
<tr><th></th><th>Rysunek A</th><th>Rysunek B</th><th>Rysunek C</th></tr>
<tr><td>Nazwa tkanki</td><td>korek</td><td>miękisz spichrzowy</td><td>zwarcica/ kolenchyma</td></tr>
<tr><td>Opis funkcji (cyfra)</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Rodzaj komórek: żywe czy martwe?</td><td>martwe</td><td>żywe</td><td>żywe</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
<tr><td>26.</td><td>- Za właściwe przyporządkowanie wszystkim gruczołom właściwych hormonów – 2 p.
- Za właściwe przyporządkowanie: pięciu, czterem lub trzem gruczołom właściwych hormonów – 1 p.
- Za właściwe przyporządkowanie dwóm lub jednemu gruczołowi właściwych hormonów – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
1E, 2F, 3G, 4D, 5B, 6C</td><td>2</td></tr>
<tr><td>27.</td><td>Za poprawne podanie dwóch nazw – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
A. glukoza (lub tlen) B. tlen (lub glukoza)</td><td>1</td></tr>
<tr><td>28.</td><td>Za poprawne wpisanie <u>wszystkich</u> cyfr do tabeli (8 wpisów) - 2 p.
Za poprawne wpisanie do tabeli od 7 do 4 elementów - 1 p.
Za poprawne wpisanie do tabeli od 3 do 0 elementów - 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
<table>
<tr><th>Odruch bezwarunkowy</th><th>Odruch warunkowy</th></tr>
<tr><td>1 4 7 8</td><td>2 3 5 6</td></tr>
</table></td><td>2</td></tr>
<tr><td>29.</td><td>- Za właściwe przyporządkowanie wszystkim chorobom właściwych badań – 2 p.
- Za właściwe przyporządkowanie: pięciu, czterem lub trzem chorobom właściwych badań – 1 p.
- Za właściwe przyporządkowanie dwóm lub jednej chorobie właściwych badań – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
A 6, B1, C5, D3, E4, F2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>30.</td><td>Za podanie nazwy struktury powstałej z zapłodnionej komórki jajowej – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
zygota/ zarodek
Za podanie nazwy struktury powstałej z zalążka – 1 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
nasiono/nasienie</td><td>2</td></tr>
<tr><td>31.</td><td>Za poprawne przyporządkowanie <u>wszystkim</u> narządom odpowiednich opisów/cyfr – 2 p.
Za poprawne przyporządkowanie 2-3 narządom odpowiednich opisów/cyfr – 1 p.
Za poprawne przyporządkowanie jednemu narządowi odpowiedniego opisu/cyfry – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
prostata - 2 macica - 3 najądrza - 5 jajowody - 1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>32.</td><td>Za cztery poprawne oznaczenia – 2 p., za trzy lub dwa poprawne oznaczenia – 1 p., za jedno poprawne oznaczenie – 0 p.
<u>Poprawna odpowiedź</u>:
P, F, P, P</td><td>2</td></tr>
</table>

33.	Za poprawne uzupełnienie na schemacie wszystkich, właściwych określeń – 3 p. Za poprawne uzupełnienie na schemacie 4-5 właściwych określeń – 2 p. Za poprawne uzupełnienie na schemacie 2-3 właściwych określeń – 1 p. Za poprawne uzupełnienie na schemacie jednego, właściwego określenia– 0 p. **Poprawna odpowiedź:** UKŁAD WSPÓŁCZULNY / UKŁAD PRZYWSPÓŁCZULNY - rozszerzanie się źrenicy / - spadek ciśnienia krwi - wzrost wentylacji płuc / - zwolnienie pracy serca - wzrost przemiany materii w komórkach / - spowalnia pracę większości narządów wewnętrznych	3
34.	I) Za podanie dwóch cyfr i odpowiadających im nazw elementów nefronu, które składają się na ciałko nerkowe – 2 p. Za podanie jednej cyfry i odpowiadającej jej nazwy elementu nefronu, który składa się na ciałko nerkowe – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** 1- kłębuszek nerkowy/naczyniowy 2 – torebka nefronu / torebka Bowmana / torebka kłębuszka II) Za prawidłowe nazwanie etapu powstawania moczu, który odbywa się w ciałkach nerkowych nefronów – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** filtracja kłębuszkowa/ filtracja/ powstawanie moczu pierwotnego	3

Razem: 50 punktów.