WOJEWÓDZKI KONKURS Z BIOLOGII
MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania 1.-10.
Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.

Numer zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poprawna odpowiedź	B	B	C	D	D	C	A	D	C	D

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 11.-27.
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 (decyzję w tym zakresie ostatecznie podejmuje komisja podczas weryfikacji prac).

Za podanie kilku odpowiedzi (poprawnej i błędnych) do jednego polecenia przyznaje się 0 punktów za każdą z nich (chyba że schemat oceny zadania przewiduje inaczej).

Numer zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów
11.	Za poprawne przyporządkowanie do 5 chorób człowieka odpowiedniego sposobu profilaktyki – 2 p. Za poprawne przyporządkowanie do 4-3 chorób człowieka odpowiedniego sposobu profilaktyki – 1 p. Za poprawne przyporządkowanie do 2-0 chorób człowieka odpowiedniego sposobu profilaktyki – 0 p. **Poprawna odpowiedź:** 1 F, 2 C, 3 D, 4 A, 5 B	**2**
12.	Za poprawne wskazanie dwóch stwierdzeń, które błędnie opisują grzyby – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** 2, 4	**1**
13.	Za 4 poprawne oceny prawdziwości zdań – 2 p. Za 3-2 poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. Za 1-0 poprawnych ocen prawdziwości zdań – 0 p. **Poprawna odpowiedź**: 1. F, 2. F, 3. P, 4. P	**2**

14.	I. Za podanie poprawnej nazwy elementu budowy paproci oznaczonego na rysunku cyfrą 1. – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** kłącze, łodyga podziemna II. Za poprawne podkreślenie w każdym nawiasie właściwego określenia – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** łodygi, magazynowanie substancji odżywczych	**2**
15.	Za poprawne sformułowanie problemu badawczego – 1 p. **Przykładowa odpowiedź:** Czy liczba aparatów szparkowych występujących w liściach kukurydzy zależy od wysokości, na której rośnie liść? Uwaga! Uwzględnia się każdy poprawnie sformułowany problem badawczy, który uwzględnia zależność między wysokością położenia liścia, a liczbą aparatów szparkowych.	**1**
16.	I. Za poprawne podanie nazwy modyfikacji korzenia występującego u jemioły – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** ssawki/haustoria II. Za poprawne podanie nazwy tkanki przewodzącej żywiciela, do której wrastają korzenie jemioły - 1 p. **Poprawna odpowiedź:** drewno/ksylem	**2**
17.	Za poprawne podanie nazw dwóch typów kwiatostanów groniastych przedstawionych na rysunkach – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** A – grono B – koszyczek	**1**
18.	Za 4 poprawne wskazania – 2 p. Za 3 - 2 poprawne wskazania – 1 p. Za 1 poprawne wskazanie – 0 p. **Poprawna odpowiedź:** 1. F, 2. P, 3. F, 4. F	**2**
19.	I. Za poprawne przyporządkowanie do każdego ze zwierząt odpowiedniej cechy – 1p. **Poprawna odpowiedź:** 1 D, 2 E, 3 A, 4 B II. Za podanie numeru rysunku, który przedstawia bezkręgowca, mającego charakterystyczną zdolność trawienia zewnętrznego – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** Numer rysunku: 1	**2**

20.	I. Za wskazanie poprawnej odpowiedzi – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** D II. Za podkreślenie wszystkich poprawnych informacji dotyczących gadów – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** jajorodnymi, wewnętrzne, nie występuje	**2**
21.	Za poprawne przyporządkowanie odpowiednich opisów do krwinek czerwonych – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: 3, 5, 8 Za poprawne przyporządkowanie odpowiednich opisów do płytek krwi – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: 1, 2, 6	**2**
22.	Za dwie poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p. **Poprawna odpowiedź:** 1. P, 2. F	**1**
23.	Za poprawne wskazanie 4 prawidłowych informacji dotyczących funkcjonowania układu oddechowego człowieka – 2 p. Za poprawne wskazanie 3 - 2 prawidłowych informacji dotyczących funkcjonowania układu oddechowego człowieka – 1 p. Za poprawne wskazanie jednej prawidłowej informacji dotyczącej funkcjonowania układu oddechowego człowieka – 0 p. **Poprawna odpowiedź**: naczyniami włosowatymi krwionośnymi, dyfuzji, o wysokim, o niskim	**2**
24.	Za poprawne podanie nazwy choroby układu wydalniczego – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: kamica nerkowa / kamica moczowa	**1**

25.	I. Za podanie poprawnej nazwy części mózgowia oznaczonej na rysunku literą X – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: móżdżek II. Za podanie poprawnej funkcji części mózgowia oznaczonej na rysunku literą X – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: D III. Za podanie poprawnej nazwy struktury ucha, z której odbiera bodźce część mózgowia oznaczona na rysunku literą X – 1 p. **Poprawna odpowiedź**: kanały półkoliste błędnika błoniastego / kanały półkoliste / kanały półkoliste ucha wewnętrznego / przewody półkoliste	**3**
26.	Za poprawne przyporządkowanie 6 opisów do odpowiednich rodzajów komórek znajdujących się w siatkówce oka – 2 p. Za poprawne przyporządkowanie 5 – 4 –3 opisów do odpowiednich rodzajów komórek znajdujących się w siatkówce oka – 1 p. Za poprawne przyporządkowanie 2 –1 opisu do odpowiednich rodzajów komórek znajdujących się w siatkówce oka – 0 p. **Poprawna odpowiedź**: pręciki – 1, 2, 4 czopki – 3, 5, 6	**2**
27.	Za poprawne wskazanie trzech prawidłowych informacji dotyczących regulacji poziomu glukozy w organizmie człowieka – 2 p. Za poprawne wskazanie 2 prawidłowych informacji dotyczących regulacji poziomu glukozy w organizmie człowieka – 1 p. Za poprawne wskazanie 1 prawidłowej informacji dotyczącej regulacji poziomu glukozy w organizmie człowieka – 0 p. **Poprawna odpowiedź**: trzustka, glukagon, podwyższenia	**2**

Podczas sprawdzania prac powyższe zasady oceniania stosuje się jednakowo w stosunku do wszystkich uczestników konkursu.

Razem: 40 punktów