WOJEWÓDZKI KONKURS Z BIOLOGII

MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

Nie przyznaje się połówek punktów.

Schemat punktowania – zadania zamknięte

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	Suma punktów
Poprawna odpowiedź	A	D	A	C	D	D	A	A	B	A	D	B	A	D	D	D	B	B	B	C	20

Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21.-35.

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 wojewódzka 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	
21.	*Poprawne opisanie próby kontrolnej do opisanego doświadczenia*. **Poprawna odpowiedź:** Próba kontrolna: sadzonka pomidora, która nie jest przykryta pudełkiem, utrzymywana w jednakowych warunkach termicznych i regularnie podlewana. Jeżeli uczeń odniesie się tyko do oświetlenia (niekierunkowego) przyznaje się 1p.	1	
22.	*Prawidłowe podanie nazwy elementu budowy wirusa oznaczonego na rysunku literą X.* **Poprawna odpowiedź:** kapsyd, otoczka białkowa, osłonka białkowa	1	
23.	*Prawidłowe uzasadnienie, że przedstawiony kwiat jest obupłciowy.* **Poprawna odpowiedź:** Jest rośliną obupłciową, ponieważ ma słupek i pręciki. Jest to kwiat obupłciowy, ponieważ ma żeński organ płciowy i męskie organy płciowe.	1	
24.	*Prawidłowe podanie nazwy typ kwiatostanu.* **Poprawna odpowiedź:** baldach, grono	1	
25.	I. *Prawidłowe wskazanie rysunku i podanie procesu zachodzącego w liściu.* **Poprawna odpowiedź:** rysunek A proces transpiracji / parowania wody	1	2
	II. *Prawidłowe podanie nazwy tkanek roślinnych oznaczonych na rysunku literami X i Y.* **Poprawna odpowiedź:** X – tkanka twórcza/miazga/kambium Y – drewno/ksylem	1	

26.	*2 p. – za podkreślenie 4 właściwych określeń* *1 p. – za podkreślenie 3 właściwych określeń* *0 p. – za podkreślenie 2-1-0 właściwych określeń* **Poprawna odpowiedź:** pojedynczych komórek, alkoholową, oddychają, pączkowanie		2
27.	*1 p. – za podkreślenie 2 właściwych określeń* *0 p. – za podkreślenie 1-0 właściwych określeń* **Poprawna odpowiedź:** producentami, oddychania		1
28.	*Prawidłowe podanie nazwy żywiciela pośredniego przedstawionego na rysunku.* **Poprawna odpowiedź:** nornica, gryzonie		1
29.	*Prawidłowe wyjaśnienie dlaczego brak zębów u ptaków jest przystosowaniem do lotu.* **Poprawna odpowiedź:** Brak zębów zmniejsza masę ptaka, co jest przystosowaniem do lotu.		1
30.	*1 p. – za 3 poprawne oceny prawdziwości zdań* *0 p. – za 2-1-0 poprawną ocenę prawdziwości zdań* **Poprawna odpowiedź:** P, F, P		1
31.	*Prawidłowe wskazanie czy notatka ucznia jest poprawna i jej uzasadnienie* **Poprawna odpowiedź:** Sformułowanie nie jest poprawne, gdyż przy poparzeniach skóry I stopnia schodzi tylko naskórek, a nie schodzi skóra właściwa.		1
32.	*Prawidłowe wskazanie wady wzroku i jej uzasadnienie* **Poprawna odpowiedź:** A2		1
33.	*2 p. – za 4 poprawne oceny prawdziwości zdań* *1 p. – za 3 poprawne oceny prawdziwości zdań* *0 p. – za 2-1-0 poprawną ocenę prawdziwości zdań* **Poprawna odpowiedź:** P, F, P, P		2
34.	*Prawidłowy wybór składnika krwi.* **Poprawna odpowiedź:** A – leukocyt	1	2
	Prawidłowe uzasadnienie wyboru w celu poznania DNA. **Poprawne odpowiedzi:** ✓ Dojrzały leukocyt posiada jądro komórkowe z pełną informacją genetyczną. ✓ Dojrzałe erytrocyty i dojrzałe trombocyty nie posiadają jądra komórkowego z materiałem genetycznym – nie jest to dobry wybór. ✓ Osocze nie zawiera materiału genetycznego. *Uwaga: Uznaje się każdą odpowiedź, w której uczeń w uzasadnieniu odwołuje się do obecności materiału genetycznego w badanej komórce lub powołuje się na brak materiału genetycznego w pozostałych przypadkach (B, C i D).*	1	

35	I. *Prawidłowe podanie nazwy piramidy i prawidłowe uzasadnienie*. **Poprawna odpowiedź:** Wymierająca, gdyż liczebność osobników w wieku przedrozrodczym jest najmniejsza, a liczebność w wieku porozrodczym jest najwyższa.	1	2
	II. *Prawidłowe wybranie zdania.* **Poprawna odpowiedź:** B	1	

Razem: 40 punktów