**Odpowiedzi do zadań z konkursu „Omnibus” - przedmiot przyroda**

**Uczeń otrzymuje 1 punkt za poprawnie wykonane każde zadanie, łącznie to 10 punktów.**

**1. Oznacz literą W choroby wywoływane przez wirusy, a literą B choroby wywołane przez bakterie.**

 grypa - W

 angina - B

 salmonelloza - B

 opryszczka wargowa - W

**2.**  **Uzupełnij luki w zdaniach:**

a) Gdy temperatura wody obniży się do 0 ⁰C, rozpoczyna się jej zamarzanie.

b) Na skutek parowania woda w stanie ciekłym zamienia się w parę wodną.

c) Zmianę stanu skupienia ze stałego na ciekły nazywamy topnieniem.

 **W poniższych zdaniach podkreśl poprawne określenia**.

a) Im niższą temperaturę ma woda, tym *szybciej/wolniej* paruje.

b) Im większą powierzchnią woda styka się z powietrzem, tym *wolniej/szybciej* paruje.

c) Gdy wieje wiatr, rozwieszone na sznurze pranie schnie *szybciej/wolniej*.

 **3.** **Zaznacz podkreślając prawidłowy schemat procesu fotosyntezy**.

 chlorofil

1. dwutlenek węgla + glukoza + energia świetlna woda + tlen

 chlorofil

1. woda + tlen + energia świetlna dwutlenek węgla + glukoza

  chlorofil

1. dwutlenek węgla + woda + energia świetlna glukoza + tlen

 chlorofil

1. tlen + glukoza + energia świetlna dwutlenek węgla + woda

 **4. Dopasuj elementy krwi do ich funkcji, wstawiając obok cyfr odpowiednie litery.**

1. Osocze a. odpowiedzialność za krzepnięcie krwi
2. Czerwone krwinki b. obrona organizmu przed zarazkami
3. Białe krwinki c. transport pokarmu i niezbędnych substancji
4. Płytki krwi d. transport tlenu i dwutlenku węgla
5. - c 2. - d 3. - b 4. - a
6. **Sklasyfikuj organizmy do jednokomórkowych lub wielokomórkowych wpisując odpowiednie litery:**

a) chlorella

b) bakterie organizmy jednokomórkowe – a, b, f,

c) dzik

d) pokrzywa

e) grzyby kapeluszowe organizmy wielokomórkowe - c, d, e,

f) drożdże

1. **Który zestaw zawiera zwierzęta należące wyłącznie do bezkręgowców? Podkreśl odpowiedni zestaw.**

a) ptaki, owady, pajęczaki

b) mięczaki, owady, pajęczaki

c) pajęczaki, płazy, gady

d) gady, pajęczaki, mięczaki

1. **W zimie w czasie dużych mrozów ptaki mają nastroszone pióra, ponieważ :**

a) powietrze zawarte między piórami jest dobrym izolatorem cieplnym.

b) powietrze zawarte między piórami jest dobrym przewodnikiem cieplnym.

c) powietrze zawarte między piórami sprawia, że ciało jest przygotowane do obrony przed drapieżcą.

d) ciało ptaków przybiera na wadze i przez to staje się cięższe.

**Podkreśl właściwą odpowiedź**.

1. **Przeczytaj opis pewnego doświadczenia i wykonaj polecenie.**

*Chcieliśmy się dowiedzieć, ile wody znajduje się w liściu kaktusa. Odcięliśmy więc jeden liść i zważyliśmy go. Liść ważył 50 g. Włożyliśmy go na całą dobę do piekarnika nastawionego na*

1. *stopni Celsjusza. Liść wysechł i skurczył się. Waży teraz 5 g.*

 **I.** Podkreśl w tekście czarną linią cel doświadczenia.

**II.** Linią kolorem czerwonym podkreśl spostrzeżenia.

1. **Podkreśl nazwy gadów:** bóbr, żmija zygzakowata, żółw błotny, niedźwiedź, gniewosz plamisty, padalec zwyczajny, jaszczurka zwinka, głuszec, batalion, salamandra plamista, rosomak.
2. **Wskaż dwa podobieństwa i dwie różnice dotyczące rozmnażania się ptaków i ryb.**

Podobieństwa np**:**

* **Rozdzielnopłciowość, czyli wyróżnia się płeć męską i żeńską u ryb i ptaków.**
* **Składanie jaj w celu rozmnożenia się, u ryb jaj w formie ikry.**

Różnice**:**

* **Ilość potomstwa, u ptaków mało, u ryb dużo.**
* **Sposób zapłodnienia, wewnętrzny u ptaków, zewnętrzny u ryb.**
* **Ptaki wysiadują jaja, ryby pozostawiają.**

**Nie uwzględniamy bardzo rzadkich, nielicznych gatunków. Za poprawną może być uznana każda inna, ale właściwa odpowiedź, powyżej nie ujęta.**