

## Ekologia 28.04

### 1 Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

(.../1 pkt)

Badaniem zależności między gatunkami występującymi w lesie zajmuje się

- A. ochrona środowiska.
- B. ochrona przyrody.
- C. ekologia.
- D. biologia.

### 2 Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../3 pkt)

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | Nisza ekologiczna to między innymi przestrzeń, w której występuje dany organizm.            | P | F |
| 2. | Światło może być czynnikiem ograniczającym.   | P | F |
| 3. | Wszystkie gatunki charakteryzują się identycznymi zakresami tolerancji na te same czynniki. | P | F |

### 3 Zaznacz dwa czynniki, które zwiększają liczebność populacji.

(.../2 pkt)

- A. Emigracje.
- B. Rozrodczość.
- C. Śmiertelność.
- D. Imigracje.
- E. Wędrówki sezonowe.

### 4 Zaznacz zdanie, które najlepiej charakteryzuje populację.

(.../1 pkt)

- A. Populacja to zespół osobników o tej samej budowie, fizjologii i pochodzeniu, zdolnych do posiadania płodnego potomstwa.
- B. Populacja to zespół osobników jednego gatunku zamieszkujących określony teren w tym samym czasie.
- C. Populacja to zespół wszystkich organizmów zamieszkujących określony teren w tym samym czasie i wzajemnie na siebie wpływających.
- D. Populacja to zespół organizmów zamieszkujących określony typ środowiska.

### 5 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

(.../1 pkt)

Przykładem zależności międzygatunkowej niekorzystnej w skutkach dla obu gatunków jest

- A. konkurencja.
- B. drapieżnictwo.
- C. pasożytnictwo.
- D. komensalizm.

**6** Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 1. | Drapieżniki polują przede wszystkim na osobniki stare, chore i bardzo młode. | P | F |
| 2. | Duże drapieżniki nie polują z reguły na bardzo małe zwierzęta.               | P | F |
| 3. | Niektóre drapieżniki współdziałają ze sobą podczas polowań.                  | P | F |
| 4. | Przetrwanie drapieżników nie zależy od skuteczności ich polowania.           | P | F |

**7** Zaznacz te pary organizmów, które łączy zależność zwana komensalizmem.

(.../1 pkt)

- A. Lew i hieny.
- B. Rekin i podnawka.
- C. Bakterie brodawkowe i rośliny motylkowate.
- D. Koźlarz i brzoza.

**8** Uzupełnij schemat. Wpisz cyfry odpowiadające organizmom tworzącym ogniwa łańcucha pokarmowego w takiej kolejności, aby przedstawić przepływ energii w ekosystemie.

(.../1 pkt)

1. Pasikonik. 2. Łasica. 3. Borówka. 4. Jaszczurka.

.... > .... > .... > ....

## Ekologia 28.04

### 1 Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

(.../1 pkt)

Badaniem zależności między gatunkami występującymi w lesie zajmuje się

- A. ekologia.
- B. ochrona środowiska.
- C. ochrona przyrody.
- D. biologia.

### 2 Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../3 pkt)

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | Światło może być czynnikiem ograniczającym.   | P | F |
| 2. | Wszystkie gatunki charakteryzują się identycznymi zakresami tolerancji na te same czynniki. | P | F |
| 3. | Nisza ekologiczna to między innymi przestrzeń, w której występuje dany organizm.            | P | F |

### 3 Zaznacz dwa czynniki, które zmniejszają liczebność populacji.

(.../2 pkt)

- A. Emigracje.
- B. Rozrodczość.
- C. Śmiertelność.
- D. Imigracje.
- E. Wędrówki sezonowe.

### 4 Zaznacz zdanie, które najlepiej charakteryzuje populację.

(.../1 pkt)

- A. Populacja to zespół organizmów zamieszkujących określony typ środowiska.
- B. Populacja to zespół wszystkich organizmów zamieszkujących określony teren w tym samym czasie i wzajemnie na siebie wpływających.
- C. Populacja to zespół osobników jednego gatunku zamieszkujących określony teren w tym samym czasie.
- D. Populacja to zespół osobników o tej samej budowie, fizjologii i pochodzeniu, zdolnych do posiadania płodnego potomstwa.

### 5 Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

(.../1 pkt)

Przykładem zależności międzygatunkowej niekorzystnej w skutkach dla obu gatunków jest

- A. drapieżnictwo.
- B. konkurencja.
- C. pasożytnictwo.
- D. komensalizm.

**6** Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 1. | Duże drapieżniki nie polują z reguły na bardzo małe zwierzęta.     | P | F |
| 2. | Niektóre drapieżniki współdziałają ze sobą podczas polowań.        | P | F |
| 3. | Przetrwanie drapieżników nie zależy od skuteczności ich polowania. | P | F |
| 4. | Liczebność ofiar zależy od liczebności drapieżników.               | P | F |

**7** Zaznacz te pary organizmów, które łączy zależność zwana komensalizmem.

(.../1 pkt)

- A. Bakterie brodawkowe i rośliny motylkowate.
- B. Lew i hieny.
- C. Koźlarz i brzoza.
- D. Rekin i podnawka.

**8** Uzupełnij schemat. Wpisz cyfry odpowiadające organizmom tworzącym ogniwa łańcucha pokarmowego w takiej kolejności, aby przedstawić przepływ energii w ekosystemie.

(.../1 pkt)

1. Szczupak. 2. Rybołów. 3. Moczarka. 4. Płóć.

.... > .... > .... > ....