© Copyright by Nowa Era Sp. z o.o.

Imię ..... Data .....

Nazwisko ..... Klasa .....

Zadanie nr 1

Oceń prawdziwość zdań dotyczących bakterii i wirusów. (2 p.)

	Prawda	Fałsz
A. Bakterie są organizmami jednokomórkowymi.	☐	☐
B. Bakterie rozmnażają się przez fragmentację plechy.	☐	☐
C. Wirusy nie zawierają materiału genetycznego.	☐	☐
D. Wirusy to organizmy jednokomórkowe.	☐	☐
E. Bakterie to tylko organizmy cudzożywne.	☐	☐
F. Bakterie żyjące w jelicie dostarczają nam witamin.	☐	☐

Zadanie nr 2

Uzupełnij zdania prawidłowymi informacjami na temat protistów. (3 p.)

Protisty to organizmy charakteryzujące się ___ A/ ___ B zróżnicowaniem budowy i czynności życiowych. Występują głównie w środowisku ___ C / ___ D. Są wśród nich ___ E / ___ F formy jednokomórkowe. Rozmnażają się przede wszystkim ___ G / ___ H. ___ I / ___ J protisty są cudzożywne. Do protistów cudzożywnych ___ K / ___ L śluzowce. Ich ___ M / ___ N komórki mogą poruszać się za pomocą ___ O / ___ P.

A. małym
B. dużym
C. lądowym
D. wodnym
E. tylko
F. nie tylko
G. bezpłciowo
H. płciowo
I. nie wszystkie
J. wszystkie
K. należą
L. nie należą
M. wielojądrowe
N. jednojądrowe
O. nibynóżek
P. wici

Zadanie nr 3

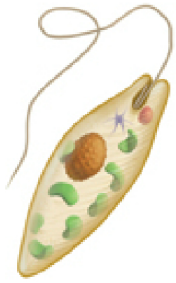
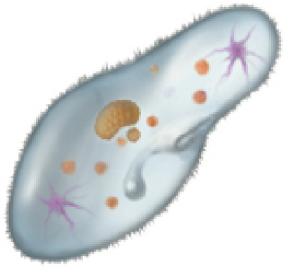
Oceń, które z wymienionych właściwości grzybów są korzystne, a które niekorzystne dla człowieka. (2 p.)

A. Znaczenie korzystne.
B. Znaczenie niekorzystne.

1. Rozkładają martwą materię organiczną.
2. Wywołują grzybice.
3. Nadają serom specyficzny smak.
4. Służą jako dodatek do przyrządzanych pokarmów.
5. Powodują psucie się owoców i przetworów.
6. Wytwarzają substancje o właściwościach bakteriobójczych.

Zadanie nr 4

Na podstawie ilustracji porównaj budowę pantofelka i eugleny zielonej. Wpisz „+”, jeżeli element występuje, a „-”, jeżeli nie występuje. (2 p.)

Organizmy	Jądro komórkowe	Plamka oczna	Wodniczka tętniąca	Błona komórkowa	Chloroplast	Wodniczka pokarmowa
	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Zadanie nr 5

Bakterie najczęściej rozmnażają się przez podział komórki, przy czym z jednej komórki macierzystej powstają dwie komórki potomne. Nowo powstałe komórki rozdzielają się lub tworzą skupiska. Wykreśl wyrazy tak, aby powstały zdania prawdziwe. (2 p.)

Bakterie rozmnażają się *płciowo / bezpłciowo*. Osobniki potomne otrzymują *wszystkie / losowo wybrane* cechy organizmu macierzystego.

Zadanie nr 6

Po przeanalizowaniu opisów można powiedzieć, że (2 p.)

Informacja do zadania

I. Porosty to organizmy zbudowane z grzyba i glonu. Grzyb pobiera od glonu pokarm wytworzony w procesie fotosyntezy, natomiast glon otrzymuje od grzyba wodę z solami mineralnymi.

II. W symbiozie z grzybami żyje wiele drzew. Grzyby, oplatając ich korzenie, pobierają z nich wodę z solami mineralnymi. W zamian drzewa otrzymują wytworzony w procesie fotosyntezy pokarm.

	Tak	Nie
Pierwszy opis jest prawidłowy.	☐	☐
Drugi opis jest prawidłowy.	☐	☐
Oba opisy nie zawierają błędów.	☐	☐
Oba opisy zawierają błędy.	☐	☐

Zadanie nr 7

Do chorób wirusowych zalicza się (1 p.)

- ☐ grypę, malarię, AIDS.
- ☐ anginę, różyczkę odrę.
- ☐ żółtaczkę, ospę wietrzną, grypę.
- ☐ czerwonkę, anginę, grypę.

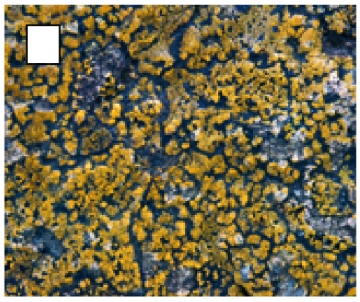
Zadanie nr 8

W skład ciała pieczarki polnej wchodzą (1 p.)

- ☐ nóżka i kapelusz.
- ☐ strzępki grzybni i korzenie.
- ☐ trzon, kapelusz i strzępki grzybni w glebie.
- ☐ trzon, kapelusz i korzenie.

Zadanie nr 9

Przyjrzyj się uważnie poniższym fotografiom grzybów i porostów. Zaznacz literę G, jeśli dany organizm należy do grzybów i P, jeśli należy do porostów. Następnie wpisz literę z przykładem miejsca, w którym można spotkać dany organizm w lewy górny róg fotografii. (4 p.)

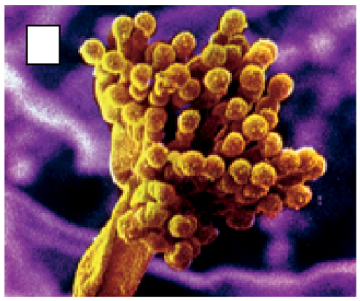


1

☐ G / ☐ P

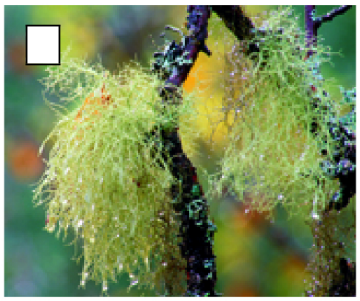
2

☐ G / ☐ P



3

☐ G / ☐ P



4

☐ G / ☐ P

a. ściółka w lesie
b. owoce
c. kora drzewa
d. skała

Zadanie nr 10

Przyporządkuj każdej grupie lub gatunkowi bakterii i protistów odpowiednie środowisko, w którym występuje. (2 p.)

A. pałeczki okrężnicy ◉
B. morszczyn pęcherzykowaty ◉
C. świdrowiec gambijski ◉
D. gronkowiec złocisty ◉
E. euglena zielona ◉

◉ 1. krew człowieka
◉ 2. woda słodka
◉ 3. jelito człowieka
◉ 4. woda morska
◉ 5. skóra człowieka
◉ 6. owoce i warzywa