

Imię i nazwisko

1 Zaznacz i podpisz na ilustracji podane elementy budowy grzyba.

(.... / 2 pkt)

luźne strzępki grzybni, rurki

**2 Dopisz do podanych nazw organizmów nazwy królestw, do których te organizmy należą.**

(.... / 3 pkt)

Borowik –

Konwalia –

Łasica –

3 Podkreśl nazwy produktów, które powstają dzięki działaniu bakterii.

(.... / 1 pkt)

masło, biały ser, dżem wiśniowy, kiszone ogórki, jogurt, ciasto drożdżowe, sok jabłkowy, kiszona kapusta, kefir, lody czekoladowe

4 Podaj po jednym przykładzie pozytywnego i negatywnego znaczenia bakterii i grzybów.

(.... / 4 pkt)

Królestwo organizmów	Znaczenie pozytywne	Znaczenie negatywne
bakterie		
grzyby		

5 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

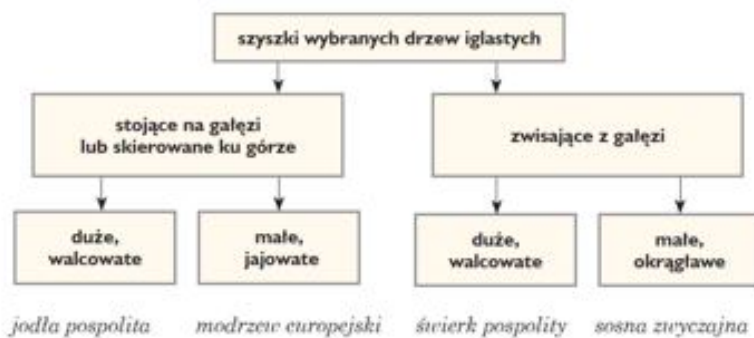
(.... / 1 pkt)

Obecnie wyróżniamy następujące królestwa organizmów:

- A. bakterie, wirusy, grzyby, rośliny, zwierzęta.
- B. bakterie, ludzie, zwierzęta, rośliny, protisty.
- C. bakterie, rośliny, zwierzęta, grzyby, protisty.
- D. bakterie, rośliny, zwierzęta, ludzie, grzyby.

6 Rozpoznaj gatunek rośliny przedstawionej na ilustracji i podkreśl jego nazwę. Skorzystaj z poniższego klucza do oznaczania roślin.

(.... / 1 pkt)



7 Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

(.../1 pkt)

Strzępki to

- A. okrągłe elementy budujące owocniki grzybów.
- B. nitkowate twory, z których jest zbudowany tylko kapelusz grzybów.
- C. długie, nitkowate struktury, z których jest zbudowane ciało grzybów.
- D. część ciała grzybów, która zawsze jest umieszczona w podłożu.

8 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące protistów są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

(.../4 pkt)

1.	Wodniczka pokarmowa służy pantofelkowi do usuwania nadmiaru wody.	P	F
2.	Koty mogą przenosić wywoływaną przez protisty toksoplazmozę.	P	F
3.	Człowiek może zarazić się malarią, jeśli zostanie ukąszony przez muchę.	P	F
4.	Protisty morskie, np. listownica, mogą być wykorzystywane do produkcji sushi.	P	F

9 Oceń, czy poniższe informacje dotyczące systematyki są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

(.../4 pkt)

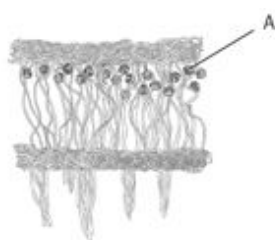
1.	W komórkach grzybów zawsze jest obecne tylko jedno jądro komórkowe.	P	F
2.	Komórki grzybów są otoczone ścianą komórkową zbudowaną z cukru – chityny.	P	F
3.	Grzyby nie mają chloroplastów.	P	F
4.	Niektóre grzyby mogą się odżywiać samożywnie.	P	F

10 Na ilustracji przedstawiono budowę porostu. Podaj nazwę i funkcję organizmu oznaczonego literą A.

(.../2 pkt)

Nazwa organizmu:

Funkcja organizmu:



11 Wpisz wymienione niżej nazwy chorób w odpowiednich miejscach tabeli.

(.... / 2 pkt)

odra, różyczka, świnka, tężec, gruźlica, salmonelloza

Choroby bakteryjne	Choroby wirusowe

12 Przyporządkuj królestwom roślin i grzybów charakteryzujące je cechy (1–6). W tym celu wpisz właściwe cyfry w odpowiednie miejsca w tabeli.

(.... / 2 pkt)

1. Jednokomórkowe lub wielokomórkowe.
2. Zwyczajnie wielokomórkowe.
3. Obecne jedno jądro lub wiele jąder komórkowych.
4. Obecne jedno jądro komórkowe.
5. Cudzożywne.
6. Samożywne.

Królestwo	Rośliny	Grzyby
Cechy organizmów		

13 Poniższe informacje dotyczą chorób wywoływanych przez protisty. Zaznacz trzy, które odnoszą się do toksoplazmozy.

(.... / 3 pkt)

- A. Objawami tej choroby są dreszcze, wysoka temperatura i nudności.
- B. Powodem zakażenia jest kontakt z odchodami kota zarażonego pasożytniczymi protistami.
- C. Zapobiegać tej chorobie można przez stosowanie środków odstraszających komary.
- D. Choroba ta jest niebezpieczna dla kobiet w ciąży, ponieważ powoduje wady u rozwijającego się dziecka.
- E. Chorobę tę przenosi samica komara widliszka, w której ślinie znajdują się pasożytnicze protisty.
- F. Aby nie zarazić się tą chorobą, należy unikać jedzenia surowego lub niedogotowanego mięsa.

14 Oceń, czy zdania opisują bakterie (B), czy wirusy (W). Wpisz w wyznaczonych miejscach odpowiednie litery.

(.... / 4 pkt)

1.	W zależności od środowiska, w którym żyją, mogą oddychać tlenowo i beztlenowo.	B	W
2.	Nie mają budowy komórkowej i nie wykazują czynności życiowych.	B	W
3.	Zwiększają swoją liczbę dzięki namnażaniu się w komórce organizmu.	B	W

4.	Niektóre są samożywne i potrafią przeprowadzać fotosyntezę.	B	W
----	---	---	---

- 15** Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby tekst dotyczący gatunku był prawdziwy. (.... / 2 pkt)

Gatunek to grupa organizmów o *podobnej / różnej* budowie i zbliżonych wymaganiach życiowych, które mogą się rozmnażać tylko *bezpłciowo / płciowo*, dając płodne potomstwo.

- 16** Skreśl wyrazy tak, aby zdania zawierały prawdziwe informacje. (.... / 4 pkt)

Pantofelek jest organizmem *wielokomórkowym / jednokomórkowym*. Odżywia się *samożywnie / cudzożywnie*. Rozmnaża się *bezpłciowo / płciowo*. Energię uzyskuje podczas *oddychania tlenowego / fermentacji*.

- 17** Podkreśl właściwe wyrazy tak, aby zdanie dotyczące grzybów było prawdziwe. (.... / 2 pkt)

Przykładem grzyba jednokomórkowego jest *pleśniak / borowik*, a wielokomórkowego *drożdże / pieczarka*.

- 18** Uzupełnij tabelę. Wpisz znak „+”, jeśli w danej komórce protista występuje wymieniony element, lub znak „-”, jeśli ten element nie występuje. (.... / 2 pkt)

Element komórki	Komórka pantofelka	Komórka eugleny
Chloroplasty		
Wić		
Wodniczka tętniąca		

- 19** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące systematyki są prawdziwe. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe. (.... / 4 pkt)

1.	Pantofelek jest drapieżnikiem, który poluje m.in. na małe ryby.	P	F
2.	Pantofelek rozmnaża się przez podział komórki.	P	F
3.	Za trawienie pokarmu u pantofelka odpowiada wodniczka tętniąca.	P	F
4.	Komórka pantofelka przypomina budową komórkę grzybową.	P	F