Fiszki – Klasyfikacja organizmów. Wirusy, bakterie, protisty i grzyby

Biologia PR · matura 2027 · rozdział 4 · 60 fiszek

1. Wydrukuj dwustronnie (obracanie względem **długiej krawędzi**, bez skalowania – „rzeczywisty rozmiar"). Strony z pytaniami są nieparzyste, z odpowiedziami – parzyste.
2. Utnij po liniach przerywanych – fiszka ma 95 × 69 mm. Możesz ją złożyć na pół i skleić albo włożyć do koszulki.
3. Przeczytaj pytanie, **odpowiedz na głos albo napisz na kartce**, dopiero potem odwróć fiszkę.
4. Fiszki, które znasz, odkładasz do „pudełka 2" i wracasz do nich po 2–3 dniach; te, których nie znasz – zostają w „pudełku 1" i wracasz do nich codziennie.
5. Fiszki uzupełniają notatkę z tego samego rozdziału – jeśli odpowiedź jest dla Ciebie niejasna, wróć do notatki.

Oryginalne opracowanie przygotowane dla ucznia (podstawa programowa 2024). Nie jest materiałem CKE. Do użytku własnego ucznia.

Podgląd • Pierwsza Ławka

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 1/60

Podaj kolejność rang taksonomicznych od najwyższej do najniższej.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 2/60

Z czego składa się nazwa gatunkowa organizmu?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 3/60

Co w kladogramie decyduje o bliskości pokrewieństwa dwóch gatunków?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 4/60

Co oznacza kreska na gałęzi kladogramu?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 5/60

Czym jest grupa monofiletyczna?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 6/60

Czym różni się grupa parafiletyczna od monofiletycznej?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 7/60

Co łączy organizmy w grupie polifiletycznej i dlaczego to nie takson?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 8/60

Czy „protisty" to takson? Uzasadnij.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 2/60 · ODPOWIEDŹ

Z nazwy rodzaju i epitetu gatunkowego (nazwa dwuczłonowa), np. *Saccharomyces cerevisiae*.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 1/60 · ODPOWIEDŹ

Domena, królestwo, typ (gromada), klasa, rząd, rodzina, rodzaj, gatunek.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 4/60 · ODPOWIEDŹ

Pojawienie się cechy; mają ją wszystkie linie leżące powyżej tego miejsca.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 3/60 · ODPOWIEDŹ

Najbliższy wspólny przodek (węzeł), a nie odległość nazw na rysunku ani liczba podobnych cech.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 6/60 · ODPOWIEDŹ

Obejmuje wspólnego przodka tylko z częścią jego potomków.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 5/60 · ODPOWIEDŹ

Wspólny przodek i wszyscy jego potomkowie (klad).

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 8/60 · ODPOWIEDŹ

Nie, to nazwa zwyczajowa; współczesna klasyfikacja uznaje tylko grupy monofiletyczne.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 7/60 · ODPOWIEDŹ

Cecha powstała niezależnie w różnych liniach; wspólny przodek tej cechy nie miał, więc grupa nie jest monofiletyczna.

PIERWSZA ŁAWKA

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 9/60

Z jakich dwóch części składa się prosty wirion bez otoczki?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 10/60

Skąd wirusy zwierzęce mają otoczkę lipidową?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 11/60

Dlaczego wirusy namnażają się tylko w żywych komórkach?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 12/60

Ile segmentów RNA ma genom wirusa grypy?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 13/60

Z jakich części zbudowany jest bakteriofag T4?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 14/60

Dlaczego HIV infekuje limfocyty Th?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 15/60

Podaj kolejne etapy cyklu litycznego.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 16/60

Co to jest profag?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 17/60

Co może zakończyć cykl lizogeniczny?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 18/60

Co syntetyzuje odwrotna transkryptaza i na jakiej matrycy?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 19/60

Jaką rolę ma aktywność rybonukleazy odwrotnej transkryptazy?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 20/60

Co robi integraza HIV?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 21/60

Jak działa AZT na HIV?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 22/60

Dlaczego szczepionkę przeciw grypie zmienia się co sezon?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 23/60

Jak budowa protistów wiąże się ze środowiskiem? Podaj 4 elementy.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 24/60

Czym różni się grzybnia pleśni od owocnika grzyba kapeluszowego?

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 34/60 · ODPOWIEDŹ

Czerpią energię z utleniania związków nieorganicznych, np. bakterie nitryfikacyjne.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 33/60 · ODPOWIEDŹ

Wytwarzają metan, np. w biogazowniach; żyją też w mokradłach i żwaczu.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 36/60 · ODPOWIEDŹ

Redukcja pirogronianu do mleczanu i regeneracja NAD^+.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 35/60 · ODPOWIEDŹ

Azotany(V); powstaje N_2.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 38/60 · ODPOWIEDŹ

Koniugacja, transformacja, transdukcja.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 37/60 · ODPOWIEDŹ

Nie; z jednej komórki powstaje jeden przetrwalnik, służy do przetrwania warunków.

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 40/60 · ODPOWIEDŹ

Borelioza: ukłucie kleszcza. Salmonelloza: pokarmowa (jaja, drób).

BIOLOGIA · ROZDZ. 4 · 39/60 · ODPOWIEDŹ

Transformacja: pobranie DNA z otoczenia. Transdukcja: przeniesienie DNA bakterii przez bakteriofaga.

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Fiszki do matury z biologii (poziom rozszerzony) – rozdział 4: Klasyfikacja organizmów. Wirusy, bakterie, protisty i grzyby, do wycięcia

Podgląd pokazał 6 z 17 stron. Pełna wersja: 17 stron A4, PDF do druku.

- 60 fiszek do druku i wycięcia z biologii na poziomie rozszerzonym – rozdział 4: Klasyfikacja organizmów.
- Wirusy, bakterie, protisty i grzyby.
- Dla ucznia przed maturą 2027.
- Pytanie na jednej stronie, odpowiedź na drugiej (druk dwustronny).
- Zakres: V.
- Zasady klasyfikacji i sposoby identyfikacji organizmów; VI.
- Bakterie i archeowce; VII.
- Grzyby; VIII.
- Protisty; XII.
- Wirusy (podstawa programowa, zakres rozszerzony).
- Tematy: Klasyfikacja i kladogramy, Wirusy: budowa i swoistość, Cykl lityczny i lizogeniczny, Retrowirusy i odwrotna transkrypcja, Choroby wirusowe człowieka, Bakterie i archeowce:
- Fiszki mają jednoznaczne odpowiedzi, pytają o pojęcia, procesy, porównania i o to, czego wymaga klucz CKE, oraz o typowe pułapki z matury.
- Do nauki systemem pudełek (instrukcja na pierwszej stronie).
- PDF do druku: fiszki mają 95 × 69 mm, drukuje się je dwustronnie (obrót względem długiej krawędzi) i wycina po liniach przerywanych; pierwsza strona to instrukcja.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/biologia-matura-fiszki-rozdzial-04-wirusy-bakterie-protisty-grzyby