

Koło Biologiczne

Liceum Ogólnokształcące nr II w Gliwicach

2015-2016

„Zadania maturalne z biologii”

Zadania:

Zad. 1 (0-1p.) Znajdź zdanie nieprawdziwe i przeredaguj je tak, by nie zawierało błędu.

1. Rybosomy to organella nieoblionione.
2. Bakterie gram-dodatnie trwale wybarwiają się na kolor fioletowy.
3. Proces koniugacji służy rozmnażaniu płciowemu.
4. Crossing-over zachodzi podczas pierwszego podziału mejotycznego.

.....
.....

Zad. 2 (0-1p.) Wybierz zestaw, w którym wymieniono tylko bakterie należące do grupy archebakterii:

1. A. bakterie halofilne, bakterie nitkowate, sinice;
2. B. bakterie metanogenne, bakterie śluzowe, krętki;
3. C. bakterie termoacidofilne, bakterie metanogenne, bakterie halofilne;
4. D. bakterie termoacidofilne, bakterie halofilne, bakterie nitkowate.

Zad. 3 (0-1p.) Do profilaktyki zakażenia rżęstkiem pochwowym należy unikanie przygodnych kontaktów seksualnych i używanie prezerwatyw. **Wyjaśnij jednym zdaniem, dlaczego tak jest.**

.....
.....

Zad. 4 (0-1p.)

Zaznacz krzyżykiem, czy zdanie jest fałszywe, czy prawdziwe.

Twierdzenie	Prawda	Falsz
1. Do białek fibrylarnych zaliczamy albuminy, globuliny i histony.		
2. Oligopeptydy zawierają więcej niż 100 aminokwasów w łańcuchu.		
3. Kazeina ma zdolność wiązania jonów wapnia.		

Zad. 5 (0-1p.) Określ, poprawność zdań (wpisz odpowiednio litery P lub F wewnątrz nawiasów)

1. Bakterie GRAM-dodatnie zawierają kwasy tejchojowe. []
2. Proces płciowy- koniugacja- prowadzi do zwiększenia liczby organizmów []
3. Sinice prowadzą do zmniejszenia zawartości tlenu w wodzie. []
4. Sinice należą do bakterii fotosyntezujących. []
5. Bakterie są organizmami diploidalnymi. []
6. Ściana komórkowa bakterii zbudowana jest głównie z chityny. []

Klucz odpowiedzi:

Zad. 1

Za prawidłową odpowiedź uczeń uzyskuje 1 pkt.

Prawidłowa odpowiedź: 3

Przykładowe zdanie bez błędu: Proces koniugacji służy rekombinacji materiału genetycznego/ jest procesem płciowym, ale nie służy zwiększeniu liczby osobników.

Zad. 2

Za prawidłową odpowiedź uczeń uzyskuje 1 pkt.

Prawidłowa odpowiedź: C

Zad. 3

Za prawidłową odpowiedź uczeń uzyskuje 1 pkt.

Uczeń podaje przyczynę – drogę zakażenia pasożyta.

Przykładowa prawidłowa odpowiedź: Rzęsistek pochwoy przenosi się głównie drogą płciową, wektorem jest mężczyzna.

Zad. 4

Za całkowicie prawidłową (bezbłędną) odpowiedź uczeń uzyskuje 1 pkt.

Prawidłowa odpowiedź: 1 - fałsz

2 - fałsz

3 - prawda

Zad. 5

Za całkowicie prawidłową (bezbłędną) odpowiedź uczeń uzyskuje 1 pkt.

Prawidłowa odpowiedź:

1. P

2. F

3. P

4. P

5. F

6. F