TEST SEMESTRALNY · BIOLOGIA · KLASA 5

Test na koniec I semestru

nauka o życiu · mikroskop · skład chemiczny · komórka · klasyfikacja

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 32
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Grupa A**

14 zadań · 32 punkty · 45 minut · pisz czytelnie · w zadaniach otwartych liczy się poprawna nazwa i pisownia.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

W którym organellum zachodzi fotosynteza?

A. w chloroplaście
B. w mitochondrium
C. w wakuoli
D. w jądrze komórkowym

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która cecha jest wspólna wszystkim organizmom?

A. posiadanie szkieletu
B. poruszanie się z miejsca na miejsce
C. fotosynteza
D. wzrost i rozwój

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Podstawową jednostką klasyfikacji organizmów jest:

A. gromada **B.** królestwo **C.** gatunek **D.** rodzina

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Które części mikroskopu powiększają obraz preparatu?

A. lusterko i przesłona
B. okular i obiektyw
C. śruba makrometryczna i mikrometryczna
D. statyw i stolik

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Próba kontrolna w doświadczeniu służy do:

A. powiększania obiektu
B. zmiany kilku czynników naraz
C. zakończenia doświadczenia bez wniosków
D. porównania z próbą badaną

Zadanie 6. (0–1) ZAMKNIĘTE

Białka w organizmie służą przede wszystkim do:

A. usuwania dwutlenku węgla
B. budowy ciała i regulowania procesów życiowych
C. pochłaniania światła w liściach
D. wyłącznie magazynowania wody

Zadanie 7. (0–1) ZAMKNIĘTE

Doświadczenie różni się od obserwacji tym, że w doświadczeniu:

A. badacz sam zmienia jeden czynnik i obserwuje skutki

B. nie ma próby kontrolnej

C. tylko patrzy na przyrodę bez ingerencji

D. nie zapisuje się wyników

Zadanie 8. (0–1) ZAMKNIĘTE

Biologia to nauka o:

A. wyłącznie substancjach chemicznych

B. gwiazdach i planetach

C. skałach i minerałach

D. organizmach i procesach życiowych

Zadanie 9. (0–4) OTWARTE

Zakreśl poprawne dokończenie zdania.

1. Fotosynteza zachodzi w **mitochondriach / chloroplastach**.
2. Komórka roślinna, w odróżnieniu od zwierzęcej, ma **ścianę komórkową / mitochondria**.
3. Materiał genetyczny komórki zwierzęcej znajduje się w **błonie komórkowej / jądrze komórkowym**.
4. Oddychanie tlenowe zachodzi głównie w **mitochondriach / chloroplastach**.

9.	0	1	2	3	4

Zadanie 10. (0–4) OTWARTE

Uzupełnij zdania pojęciami biologicznymi.

1. Organellum, w którym uwalniana jest energia z glukozy, to _____.
2. Część mikroskopu, przez którą patrzy obserwator, to _____.
3. Wszystkie reakcje chemiczne zachodzące w organizmie to przemiana _____.
4. Zbiór podobnych komórek pełniących tę samą funkcję to _____.

10.	0	1	2	3	4

Zadanie 11. (0–4) OTWARTE

Zakreśl poprawne dokończenie zdania.

1. Białka są związkami **nieorganicznymi / organicznymi**.
2. W prawidłowym doświadczeniu zmieniamy **wszystkie czynniki naraz / tylko jeden czynnik**.
3. Roślina zielona jest organizmem **cudzożywnym / samożywnym**.
4. Sole mineralne są związkami **nieorganicznymi / organicznymi**.

11.	0	1	2	3	4

Zadanie 12. (0–4) OTWARTE

Wpisz brakujące wyrazy.

1. Zespół narządów współpracujących ze sobą to _____ narządów.
2. Głównym źródłem energii w organizmie są węglowodany, czyli _____.
3. Substancje budulcowe organizmu, z których zbudowane są np. mięśnie, to _____.
4. Grupą wyższą od gatunku, obejmującą podobne gatunki, jest _____.

12.	0	1	2	3	4

Zadanie 13. (0–4) OTWARTE

Uzupełnij opis mikroskopu.

1. Część mikroskopu, na której kładzie się preparat: _____
2. Część mikroskopu powiększająca obraz tuż nad preparatem: _____
3. Śruba _____ służy do wstępnego wyostrzania obrazu.
4. Źródło światła w mikroskopie to oświetlacz albo _____.

13.	0	1	2	3	4

Zadanie 14. (0–4) OTWARTE

Przeczytaj tekst. Zakreśl P, jeśli zdanie jest zgodne z tekstem, albo F, jeśli nie jest.

> Uczniowie zrobili doświadczenie z dwiema doniczkami z fasolą. Jedną postawili na jasnym parapecie, a drugą w ciemnej szafie. Obie podlewali tak samo. Po tygodniu fasola z szafy była blada i wyciągnięta, a ta z parapetu zielona.

1. Doniczki różniły się dostępem do światła. **P / F**
2. Obie doniczki podlewano tak samo. **P / F**
3. Fasola z szafy była zielona. **P / F**
4. Doniczki podlewano różną ilością wody. **P / F**

14.	0	1	2	3	4