



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Metodą badawczą polegającą na analizie skutków zjawisk przyrodniczych wywołanych celowo jest:

- A) doświadczenie B) eksperyment
 C) obserwacja D) wszystkie wymienione metody

2. Dziedziną biologii, która zajmuje się budową, rozwojem i czynnościami tkanek jest:

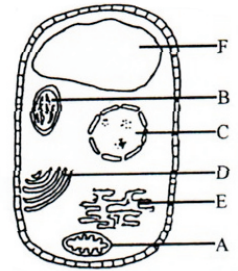
- A) anatomia B) histologia C) fizjologia D) morfologia

3. Głównym celem oddychania komórkowego jest wytworzenie:

- A) energii B) tlenu C) glukozy D) tlenku węgla

4. Na rysunku przedstawiono pewną komórkę. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe, które jej dotyczą.

- A) może być to komórka roślinna
 B) z pewnością jest to komórka zwierzęca, gdyż nie zawiera chloroplastów
 C) organella D bierze udział w modyfikowaniu białek i ich wydzielaniu
 D) organella F magazynuje wydaliny i wydzielinę



5. Zaznacz, które ze zdań są nieprawdziwe w odniesieniu do nomenklatury zoologicznej:

- A) podstawową jednostką systematyczną jest organizm
 B) nazwę gatunkową zapisujemy stosując pojedyncze nazewnictwo
 C) pierwszy wyraz w nazewnictwie to nazwa gatunkowa
 D) nazwę gatunkową piszemy zawsze wielką literą

6. Do pierwiastków biogennych nie należą:

- A) siarka i węgiel B) wodór i azot C) wapń i potas D) fosfor i tlen

7. Zaznacz, jakie organella komórkowe otoczone są pojedynczą błoną białkowo - lipidową.

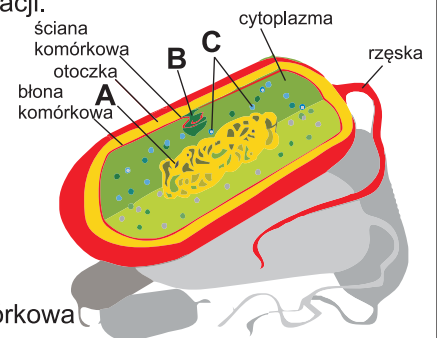
- A) jądro komórkowe B) mitochondrium C) rybosomy D) chloroplasty

8. Dzieci w klasie oglądały schemat pewnej komórki. Na podstawie rysunku zaznacz, który z uczniów poprawnie dokonał charakterystyki przedstawionej komórki.

- A) Uczeń I stwierdził, że jest to komórka roślinna bo posiada ścianę komórkową.
 B) Uczeń II określił, że jest to komórka bakteryjna bo widoczne są w niej liczne mitochondria.
 C) Uczeń III stwierdził, że w pewnością jest to komórka eukariotyczna.
 D) Uczeń IV stwierdził, że żadne w wypowiedziach się osób nie miało racji.

9. Na schemacie w zadaniu 8 literą B zaznaczono:

- A) mitochondrium
 B) mezosom
 C) plazmid
 D) rybosom



10. Organelami występującymi w komórkach roślinnych są:

- A) błona komórkowa B) ściana komórkowa
 C) cytoplazma D) rybosomy

11. Do organizmów autotroficznych nie należy:

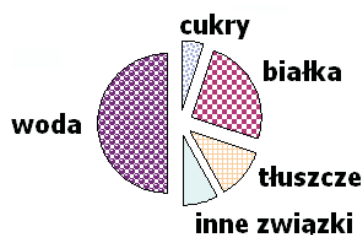
- A) gąska zielona B) gronkowiec złocisty
 C) zarodziec malarii D) chlorella

12. Chemosyntezę przeprowadzają:

- A) niektóre rodzaje bakterii B) wszystkie bakterie
 C) niektóre rodzaje bakterii i grzybów D) brak prawidłowej odpowiedzi

13. Na podstawie analizy schematu składu chemicznego pewnej komórki możemy powiedzieć z pewnością, że jest to komórka:

- A) zwierzęca, gdyż zawiera mało cukrów
- B) roślinna, gdyż zawiera mało cukrów
- C) prokariotyczna, gdyż zawiera mało wody
- D) brak prawidłowej odpowiedzi



14. Etapy oddychania komórkowego zachodzą:

- A) w cytoplazmie
- B) w matrix mitochondrium
- C) na grzebieniach mitochondrialnych
- D) na rybosomach

15. Do kiszenia warzyw wykorzystywany jest proces:

- A) fermentacji masłowej
- B) oddychania beztlenowego
- C) fermentacji octowej
- D) fermentacji mlekowej

16. Końcowym produktem przemiany materii może być:

- A) woda
- B) dwutlenek węgla
- C) azot
- D) mocznik

17. Owijanie się liści przekształconych w wąsy dookoła podpory jest przykładem:

- A) ruchów zależnych od kierunku działania bodźca
- B) ruchów niezależnych od kierunku działania bodźca
- C) tigmomastii
- D) seismonastii

18. Rozmnażanie płciowe może być charakterystyczne dla:

- A) bakterii
- B) pierwotniaków
- C) grzybów
- D) wszystkich wymienionych organizmów

19. Komórki grzybów nie posiadają:

- A) ściany komórkowej
- B) chloroplastów
- C) błony komórkowej
- D) plazmidu

20. Wirusy:

- A) stoją na pograniczu materiiżywionej i martwej
- B) należą do królestwa bakterii
- C) nie wykazują cech właściwych organizmom żywym
- D) są znacznie mniejsze od bakterii

21. Do chorób wirusowych nie należy:

- A) ospa i odra
- B) świnka i różyczka
- C) rzeżączka i angina
- D) tężec i dur brzuszny

22. Do bakterii fotosyntetyzujących należą:

- A) bakterie gnilne
- B) bakterie azotowe
- C) sinice
- D) bakterie brodawkowe

23. Krasnorosty są przykładem:

- A) protistów
- B) plechowców
- C) organowców
- D) roślin

24. Na rysunku przedstawiono:

- A) zakażone grzybem kłosa zboża
- B) kwiatostan pszenicy
- C) przetrwalniki grzyba pasożytniczego zwane sporyszem
- D) zjawisko mikoryzy



25. Prawidłowy takson w odniesieniu do sikorki to:

- A) gatunek
- B) rząd
- C) rodzaj
- D) typ

26. Wegetatywnie mogą rozmnażać się:

- A) rośliny zarodnikowe
- B) rośliny nasienne
- C) porosty
- D) glony