



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. W przewodzie pokarmowym człowieka nie są trawione:

- a) tłuszcze                       b) białka                       c) węglowodany                       d) witaminy

2. Jadłospis człowieka nie powinien uwzględniać pokarmów zawierających:

- a) rtęć                       b) kadm                       c) fosfor                       d) ołów

3. Proces oddychania komórkowego zachodzi w:

- a) mitochondriach                       b) chloroplastach                       c) jądrze komórkowym                       d) rybosomach

4. Wydalaniem jest usuwanie z organizmu:

- a) dwutlenku węgla                       b) mocznika  
 c) niestrawionych resztek pokarmu                       d) potu

5. Która z przedstawionych cech opisują szczepionkę:

- a) martwe lub osłabione, niegroźne dla człowieka mikroorganizmy  
 b) fragmenty mikroorganizmów chorobotwórczych  
 c) toksyny wydzielone przez mikroorganizmy  
 d) przeciwciała wytworzone przez organizm wskutek wniknięcia do niego antygenów

6. Aby uniknąć szkorbutu należy jeść odpowiednie ilości:

- a) pieczywa                       b) owoców                       c) ryb                       d) warzyw

7. Wskaż miejsce, w którym znajdziemy żywe bakterie.

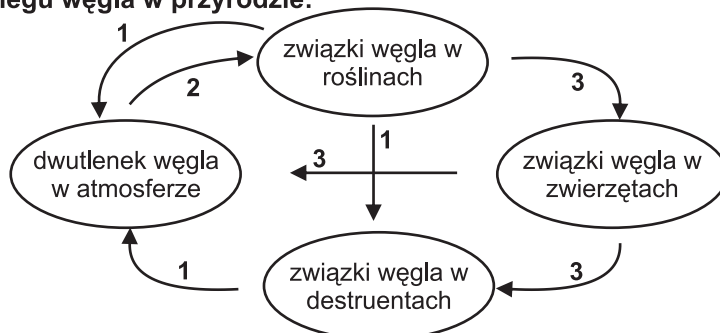
- a) w szczelnie zamkniętym słoju weka, który gotowano trzykrotnie przez jedną godzinę w odstępach dobowych  
 b) w gorącym źródle mineralnym (temp. wypływającej wody wynosi około 100°C)  
 c) w fabrycznie zapakowanym jogurcie naturalnym  
 d) na powierzchni umytych pod bieżącą wodą owoców

8. Jeśli ze wszystkich gatunków żyjących na Ziemi wybraliśmy losowo jeden, to najprawdopodobniej będzie on:

- a) skorupiakiem                       b) owadem                       c) rośliną zieloną                       d) ssakiem

9. Wskaż zestaw prawidłowo określający proces obiegu węgla w przyrodzie:

- a) 1-fotosynteza, 2-oddychanie, 3-odżywanie  
 b) 1-oddychanie, 2-odżywanie, 3-fotosynteza  
 c) 1-oddychanie, 2-fotosynteza, 3-odżywanie  
 d) 1-fotosynteza, 2-odżywanie, 3-oddychanie



10. Z podanych grup organizmów wybierz te, które nie należą do populacji lokalnej.

- a) duże stado bocianów gromadzące się podczas przelotów w Afryce  
 b) wszystkie rośliny na łące  
 c) wszystkie okonie w niewielkim jeziorze  
 d) wszystkie mrówki w mrowisku

11. Wnętrze organeli komórkowych można najdokładniej obejrzeć:

- a) gołym okiem                       b) za pomocą lupy  
 c) za pomocą mikroskopu świetlnego                       d) za pomocą mikroskopu elektronowego

12. Która z przedstawionych par ilustruje konkurencję jako zależność międzygatunkową:

- a) żaba i mucha                       b) żyto i chaber bławatek  
 c) człowiek i kleszcz                       d) jabłoń i pszczoła

**13. Który z zestawów przedstawia w kolejności łańcuch pokarmowy:**

- a) rozwielitka → jednokomórkowa zielenica → płoć → kormoran  
 b) jednokomórkowa zielenica → rozwielitka → płoć → kormoran  
 c) płoć → kormoran → rozwielitka → jednokomórkowa zielenica  
 d) kormoran → płoć → rozwielitka → jednokomórkowa zielenica

**14. Enzymy są:**

- a) białkami                       b) tłuszczami                       c) węglowodanami                       d) kwasami nukleinowymi

**15. Z podanych poniżej reakcji człowieka wybierz te, które są odruchem bezwarunkowym.**

- a) pocenie się w upalny dzień  
 b) wydzielanie śliny podczas jedzenia cukierka  
 c) wydzielanie śliny na widok cytryny  
 d) cofnięcie ręki po dotknięciu bardzo zimnego przedmiotu

**16. Jeśli we krwi jest zbyt mała liczba któregokolwiek z elementów komórkowych to organizm źle funkcjonuje. Który zestaw powoduje „szybkie męczenie się”?**

- a) zbyt mała liczba leukocytów                       b) zbyt mała liczba erytrocytów  
 c) zbyt mała liczba płytek krwi                       d) żaden zestaw nie jest prawidłowy

**17. Objawem niedoboru witaminy B w organizmie jest:**

- a) pękanie kącików ust                       b) krwawienie dziąseł  
 c) złe funkcjonowanie układu nerwowego                       d) łatwość złamań kości u dorosłych

**18. Dokończ definicję, aby była prawdziwa.**

*Żyły to naczynia krwionośne:*

- a) wyprowadzające krew z serca                       b) doprowadzające krew do serca  
 c) wyprowadzające krew dotlenowaną z serca                       d) doprowadzające krew dotlenowaną do serca

**19. W składzie moczu ostatecznego nie wyróżniesz:**

- a) wody, związków azotowych, witamin                       b) wody, mocznika, soli mineralnych  
 c) wody, związków azotowych, białek                       d) wody, związków azotowych, soli mineralnych

**20. Jakiej roli nie odgrywa układ limfatyczny?**

- a) obronnej i odżywczej                       b) obronnej i oczyszczającej  
 c) ochronnej i oczyszczającej                       d) ochronnej i odżywczej

**21. Szkielet pełni następujące funkcje:**

- a) ochronną, krwiotwórczą                       b) magazynującą, wzrostową  
 c) ochronną, odpornościową                       d) wymienione w punktach a) i b)

**22. Odczuwając dolegliwości serca i naczyń krwionośnych udasz się do:**

- a) neurologa                       b) onkologa                       c) kardiologa                       d) dermatologa

**23. Badania stopnia zanieczyszczenia powietrza za pomocą porostów wrażliwych na szkodliwe substancje, nazwiesz:**

- a) rekultywacją                       b) biodegradacją                       c) recyklingiem                       d) bioindykacją

**24. Zespoły różnych gatunków zamieszkujących określone środowiska powiązanych zależnościami tworzą:**

- a) populację                       b) biocenozę                       c) ekosystem                       d) biotop

**25. Nowoczesne oczyszczalnie ścieków obsługujące całe miasta wykorzystują metodę:**

- a) zamontowania w oczyszczalni siatek, na których zatrzymują się puszki, szmaty itp.  
 b) wprowadzania do zbiorników z brudną wodą mikroorganizmów  
 c) wprowadzania do zbiorników substancji chemicznych oczyszczających wodę  
 d) połączenia wyżej wymienionych sposobów

**26. Rozmnażanie bezpłciowe może odbywać się przez:**

- a) zarodniki                       b) podział komórki  
 c) wegetatywnie                       d) żadna odpowiedź nie jest prawidłowa