

Mechanizm Ewolucji

Dla Liceum podstawy.

Poziom trudności: Średni

1. Jedną z teorii pochodzenia życia na ziemi jest Kreacjonizm, który głosi że:

- A - Bóg stworzył Ziemię
 - B - Ziemia została stworzona przez kosmitów
 - C - Życie na ziemi wzięło się z kosmosu
 - D - Żadna odpowiedź nie jest poprawna
-

2. O czym mówi teoria Panspermii?

- A - O powstawaniu plemników
 - B - Życie przybyło z kosmosu wraz z meteorytami
 - C - Życie powstało w małej ciepłej kałuży, kiedy na Ziemi panowały zupełnie inne warunki niż dzisiaj.
 - D - Żadna odpowiedź nie jest poprawna
-

3. O czym mówi teoria Planu inteligentnego?

- A - Bóg zaplanował powstanie wszelkiego życia na Ziemi.
 - B - Powstanie życia na Ziemi jest przypadkiem
 - C - Siła sprawcza zapoczątkowała powstanie wszelkiego życia (życie było zaplanowane)
 - D - Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

4. O czym głosi Lamarkizm?

- A - Lamarkizm głosi, że wszelkie życie jest przypadkiem wielu zdarzeń.
 - B - Lamarkizm głosi, że wszelkie życie nie jest przypadkiem wielu losowych zdarzeń
 - C - Lamarkizm jest teorią nie uznawaną, gdyż głosi, że cechy nabyte w ciągu życia są przekazywane potomstwu
 - D - Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

5. Teoria Darwinizmu głosi, że:

- A - Organizmy pochodzą od wspólnego przodka, a podstawowym mechanizmem przemian ewolucyjnych jest dobór naturalny.
 - B - Cechy nabyte w ciągu życia są dziedziczone przez potomstwo.
-

- C - Życie jest walką o byt każdego organizmu.
 - D - Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

6. Czym jest dobór naturalny ?

- A - Jest on walką o byt organizmu, przeżywają nieliczne, najlepiej zaadaptowane do środowiska
 - B - Jest on walką ludzi o pożywienie i połączeniem sił o wspólne przetrwanie.
 - C - Lepszy wygrywa
 - D - Żadna odpowiedź nie jest prawidłowa
-

7. Mamy trzy rodzaje doboru naturalnego jednym z nich jest Dobór stabilizujący, który mówi o tym, że:

- A - Osobniki nietypowe są lepiej przystosowane od przeciętnych
 - B - Osobniki optymalne są najlepiej przystosowane od pozostałych
 - C - Faworyzowane reprodukcyjnie są osobniki o skrajnych wartościach cech
 - D - Brak odpowiedzi
-

8. Mamy trzy rodzaje doboru naturalnego jednym z nich jest Dobór Kierunkowy, który mówi o tym, że:

- A - Osobniki nietypowe są lepiej przystosowane od przeciętnych
 - B - Faworyzowane reprodukcyjnie są osobniki o skrajnych wartościach cech
 - C - Osobniki o optymalnych wartościach cech są lepiej przystosowane od przeciętnych.
 - D - Brak odpowiedzi
-

9. Mamy trzy rodzaje doboru naturalnego jednym z nich jest Dobór Rozrywający, który mówi o tym, że:

- A - Osobniki nietypowe są lepiej przystosowane od przeciętnych
 - B - Osobniki o cechach optymalnych są lepiej przystosowane od przeciętnych
 - C - Faworyzowane reprodukcyjnie są osobniki o skrajnych wartościach cech
 - D - Brak odpowiedzi
-

10. Teoria Syntetycznej Ewolucji głosi, że

- A - Zjawiska ewolucji form żywych są efektem interakcji procesów genetycznych
 - B - Ciągły proces, polegający na stopniowych zmianach cech gatunkowych
-

kolejnych pokoleń

- C - Dobór naturalny nie jest głównym mechanizmem rozwoju ewolucji
 - D - Brak odpowiedzi
-

11. Mamy wiele rodzajów mechanizmów ewolucji. Jednym z nich są Migracje, które dzielimy na emigracje i imigracje. Wskaż prawdziwe zdanie.

- A - Emigracje - są to wędrówki osobników pewnej populacji ze środowiska życia (naszego) do innego środowiska
 - B - Imigracji - są to wędrówki osobników pewnej populacji z Innego środowiska życia do naszego.
 - C - Emigracje są nie korzystne dla środowiska ponieważ zmniejszają różnorodność genetyczną
 - D - Wszystkie są prawdziwe
-

12. Mamy wiele rodzajów mechanizmów ewolucji. Jednym z nich jest Dryf Genetyczny, który polega na:

- A - Przemieszczaniu się populacji z jednego środowiska do innego.
 - B - Losowej zmianie frekwencji genów nie będąca wynikiem migracji ani rekombinacji.
 - C - Przejściu pewnej grupy osobników i założeniu Nowej Populacji na nowym terenie
 - D - Przejściu katastrofy w pewnej populacji , której skutkiem było wybicie większości osobników , przez co doszło do zmniejszenia różnorodności genetycznej.
-

13. Mamy wiele rodzajów mechanizmów ewolucji. Jednym z nich jest Efekt założyciela, który polega na :

- A - Oderwaniu nie wielkiej liczby osobników od macierzystej populacji i trafia ona na nowy obszar, gdzie wytwarza nową populację
 - B - Przemieszczeniu się całej populacji na nowy teren
 - C - Przemieszczeniu się całej populacji na stary teren
 - D - Brak dobrej odpowiedzi
-

14. Mamy wiele rodzajów mechanizmów ewolucji. Jednym z nich jest Efekt wąskiego gardła, który polega na:

- A - Wymarciu całej populacji na wskutek Katastrofy
-

- B - Wymarciu większości populacji , co doprowadziło do zmniejszenia różnorodności genetycznej do minimum.
 - C - Wymarciu większości populacji , co doprowadziło do zwiększenia różnorodności genetycznej
 - D - Brak odpowiedzi
-

15. Co to jest Specjacja?

- A - Jest to proces powstawania nowych gatunków
 - B - Jest to proces, w którym dany gatunek ulega specjalizacji
 - C - Jest to proces zmian genotypowych bez zmian fenotypowych
 - D - Wyraz wymyślony przez autora testu
-

16. Specjacje dzielimy ze względu na stosunki przestrzenne pomiędzy izolowanymi populacjami na allopatryczną i sympatryczną. Wskaż Fałszywe zdanie

- A - W specjacji allopatrycznej populacje należące do jednego gatunku są ODZIELONE od siebie barierami geograficznymi co prowadzi do powstania dwóch odrębnych gatunków
 - B - W specjacji sympatrycznej populacja nie jest oddzielona od siebie barierami geograficznymi, lecz w wyniku izolacji fenologicznej lub etiologicznej osobniki danego gatunku nie mogą się krzyżować ze sobą przez co dochodzi do powstania dwóch odrębnych grup i w dalszym procesie powstania dwóch nowych gatunków.
 - C - specjacja sympatryczna i allopatryczna należą do specjacji właściwej.
 - D - wszystkie odpowiedzi są błędne
-

17. Specjacje dzielimy ze względu na tempo zachodzenia procesu na Stopniową i Skokową, wskaż prawdziwą odpowiedź.

- A - Specjacja stopniowa polega na kumulowaniu drobnych różnic w pulach genowych
 - B - Specjacja skokowa polega na powstaniu osobników poliploidalnych zdolnych do dalszego rozrodu , nie krzyżujących się z formami rodzicielskimi.
 - C - Brak dobrej odpowiedzi.
-

18. Specjacje dzielimy ze względu na liczbę powstałych gatunków na specjacje właściwą i filetyczną.

- A - Filetyczna - dwa nowe gatunki
-



- B - Filetyczna - jeden nowy gatunek
 - C - Właściwa - dwa nowe gatunki
 - D - więcej niż jedna odpowiedź jest prawidłowa
-



Mechanizm Ewolucji

Dla Liceum podstawy.

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. C
4. C
5. A
6. A
7. B
8. A
9. C
10. A
11. D
12. C
13. A
14. B
15. A
16. D
17. C
18. D