

Ewolucjonizm

Test ma na celu ukazać prawdziwe założenia teorii K. Darwina. Zmusić do własnych przemyśleń. ...bo czy aby na pewno organizmy żywe ewoluują...

Poziom trudności: Średni

1. Ewolucjonizm to:

- A - Nauka o życiu i przeobrażaniu gatunków
 - B - Teoria wedle, której życie powstało z materii nieożywionej i w miarę rozmnażania uległo przemianom do różnych gatunków, w tym człowieka.
 - C - Wniosek z naukowego doświadczenia Darwina potwierdzony niezbywalnymi dowodami.
 - D - Założenie, że w miarę upływu czasu człowiek w istotny sposób zaczyna stopniowo odróżniać się od małpy
-

2. Ewolucjoniści zakładają, że życie powstało w tzw. "pierwotnym bulionie" w wyniku serii przypadkowych reakcji chemicznych. Jakie jest prawdopodobieństwo zajścia tego procesu?

- A - bardzo duże
 - B - prawdopodobne
 - C - tak małe, że wręcz wykluczone
 - D - bardzo bardzo małe, ale jest
-

3. Co mogą określić współcześnie naukowcy na podstawie skamieniałości i innych danych geologicznych odnośnie ewolucji?

- A - że proces ten zachodzi stopniowo, istnieją różne ogniwa pośrednie
 - B - że człowiek pierwotny był owłosiony i pochylony do przodu jak małpy
 - C - że człowiek pojawił się dużo wcześniej niż pojawiła się pierwsza cywilizacja
 - D - że nie istnieją żadne ogniwa pośrednie pomiędzy różnego typu gatunkami i że życie pojawiło się na Ziemi nagle z w pełni ukształtowanymi organizmami, które na przestrzeni lat prawie się nie zmieniły, bądź całkiem wyginęły.
-

4. Jednym z założeń ewolucjonizmu są częste korzystne mutacje w genotypie, mające na celu rozwinięcie nowych cech, które pozwolą na lepsze dostosowanie się do środowiska, a tym samym zwiększą szanse przeżycia osobnika, zgodnie z założeniem o doborze naturalnym. Czy na podstawie zdobytej wiedzy możesz odpowiedzieć jak często tego typu zmiany mają miejsce?

- A - Mutacje są bardzo rzadkie, przy czym niekorzystne występują znacznie częściej niż

te dobre, w dodatku nigdy nie dochodzi do powstania nowej cechy, zmiany dotyczą już istniejącej i zachodzą w jej obrębie.

- B - Mutacje są bardzo częste, dlatego możliwe było powstanie tak zróżnicowanego świata zwierząt. W dodatku mutanty posiadają zdecydowanie lepsze warunki by przeżyć i dominować nad pozostałymi organizmami, szybko osiągają przewagę liczebną.
 - C - Mutacje na ogół są niekozystne, ale istnieje prawo według którego raz na 100 mutacji dochodzi do jednej korzystnej zmiany, która pozwala na stopniową modyfikację organizmu w obrębie gatunku. Dlatego ewolucja jest tak długim procesem
 - D - Nie można powiedzieć z jakim prawdopodobieństwem dochodzi do mutacji, jest to czysty przypadek, wobec czego wszelkie spekulacje na jej temat pozbawione są sensu.
-

5. W teorii przypadkowego powstania życia (nad którą swoją drogą ewolucja długo się nie rozwodzi) w bulionie pierwotnym gdzie powstały pierwsze aminokwasy z amoniaku, wodoru, metanu i wody, a następnie białka, skrzętnie pomija się chwilę pojawienia się DNA, bez którego przecież nie ma syntezy białka, bo stanowi dla niego matrycę. Jak można by logiczniej wytłumaczyć powstanie życia, tak by miało sens?

- A - Bez sensu jest jakakolwiek próba wytłumaczenia początków życia, nie wiem po co naukowcy się tym wogule zajmują.
 - B - DNA rozwinęło się równoległe z białkami, a że prawdopodobieństwo przypadkowego powstania obu związków jest nikłe, to musiało to być zamieżone działanie inteligencji.
 - C - DNA było najpierw, potem powstało białko.
 - D - Życie powstało w jeden dzień za sprawą siły boskiej.
-

6. W naturze wszystko dąży do chaosu (zgodnie z prawem entropii), Dlatego jak wrzucimy granat do domu to dom się rozpadnie, a jak wrzucimy ponownie to się nie odbuduje. Tymczasem życie zapisane w kodzie genetycznym stanowi niepojęty mechanizm, który wymaga konstruktora. Einstein stwierdził, że energię można przemienić w materię. ($E=mc^2$). Jak sądzisz, które zdanie w metaforyczny sposób przedstawia rozumowanie ewolucjonistów:

- A - Zatrudniają przy budowie domu rzemieślnika, który na 1000 czynności 1 wykona poprawnie.
 - B - Wyciągają z pudełka w przypadkowej kolejności klocki z cyframi od 1 do 10
 - C - Dostali wspaniały prezent w postaci domu, z wszelkimi wygodami i niezbędnymi do życia elementami.
 - D - Znaleźli się u szczytu góry, lecz go nie zdobywają, tylko decydują się zejść niżej w obawie przed pogarszającymi się warunkami atmosferycznymi.
-





Ewolucjonizm

Test ma na celu ukazać prawdziwe założenia teorii K. Darwina. Zmusić do własnych przemyśleń. ...bo czy aby na pewno organizmy żywe ewoluują...

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. D
4. A
5. B
6. A