|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ЗАВДАННЯ НА ВИБІР ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ  *1.. Укажіть форму природного добору, в результаті якого в одній популяції трапляється виникнення кількох фенотипів:*  А – дизруптивний; Б – стабілізуючий;  В – рушійний; Г – статевий.  *2. Визначте форму природного добору, який забезпечує підтримання сталості певного фенотипу:*А – дизруптивний; Б – стабілізуючий;  В – рушійний; Г – статевий.  *3. Визначте форму природного добору, який сприяє закріпленню нової норми реакції і усуненні такої, яка не відповідає умовам середовища:*  А – дизруптивний; Б – стабілізуючий;  В – рушійний; Г – статевий.  *4. Доведено, чим більшим є відхилення ваги новонароджених дітей від середнього значення, тим рідше ці немовлята виживають. Укажіть форму природного добору, прикладом якого можна вважати це явище:*  А – дизруптивний; Б – стабілізуючий;  В – рушійний; Г – статевий.  *5. Доберіть поняття, що відповідає визначенню: «Виникнення будь-яких бар’єрів,*  *що обмежують вільне схрещування особин одного виду»:*  А – панміксія; Б – ізоляція;  В – дрейф генів; Г – природний добір.  *6. Сірі ворони з кримської та північноукраїнської популяції зовні дуже схожі, проте*  *відрізняються карканням. Визначте форму ізоляції, що пояснює цей факт:*  А – генетична; Б – географічна;  В – харчова; Г – етологічна.  *7. У природі відомі випади, коли в результаті схрещування особин з різними хромосомними наборами з’являються стерильні гібриди. Визначте форму ізоляції, до якої на-*  *лежить це явище:*  А – генетична; Б – географічна;  В – харчова; Г – екологічна.  *8. Зазначте способи видоутворення:*  А – географічне і екологічне; Б – мутаційне і модифікаційне;  В – конвергенція і дивергенція; Г– прогрес і регрес. | *9. Визначте, в якому випадку відбувається географічне видоутворення:*  А – дія штучного добору на популяції різних видів;  Б – розширення вихідного ареалу даного виду;  В – географічна ізоляція популяцій різних видів;  Г– географічна ізоляція популяцій одного виду.  *10. Доберіть термін, що відповідає означенню: «Пристосування організмів до умов*  *існування»:*  А – мікроеволюція; Б – макроеволюція;  В – адаптація; Г– ізоляція.  *11. Виберіть поведінкову адаптацію:*  А – шлюбні танці; Б – панцир черепахи;  В – теплокровність ссавців; Г– розвиток механічних тканин у рослин.  *12. Виберіть поведінкову адаптацію:*  А – яскраве забарвлення жука-сонечка;  Б – обтічна форма тіла дельфінів і риб;  В – об’єднання хижаків у зграї для добування їжі;  Г– синтез речовин, що забезпечують захист від ворогів.  *13. Виберіть фізіологічну адаптацію:*  А – шлюбні танці; Б – панцир черепахи;  В – теплокровність ссавців; Г– розвиток механічних тканин у рослин.  *14. Виберіть морфологічну адаптацію:*  А – шлюбні танці; Б – біосинтез білка;  В – теплокровність ссавців; Г – розвиток механічних тканин у рослин.  *15. Виберіть морфологічну адаптацію:*  А – шлюбні танці; Б – панцир черепахи;  В – турбота про потомство; Г– теплокровність ссавців.  *16.Установіть відповідність між критеріями виду та їх ознаками:*   |  |  | | --- | --- | | 1 – морфологічний  2 – біохімічний  3 – екологічний | А – особливості будови макромолекул і біохімічних процесів у особин  одного виду;  Б – подібності й відмінності у процесах життєдіяльності;  В – трофічне і просторове положення популяції виду в екосистемі;  Г– подібність особин за будовою | |

ЗАВДАННЯ НА ВИБІР ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ

**1. Доберіть термін, що відповідає означенню: «Сукупність еволюційних процесів, що призводять до виникнення над видових таксонів».**

А – мікроеволюція; Б – макроеволюція; В – адаптація; Г – ізоляція.

**2. Позначте результат макроеволюції:**

А – поява нових особин; Б – формування нових видів; В – зміна популяцій; Г– виникнення класів.

**3. Оберіть термін, яким позначають незалежне утворення різних ознак у нащадків спільного предка:** А – паралелізм; Б – атавізм; В – дивергенція; Г– конвергенція.

**4. Оберіть термін, яким позначають розвиток подібних пристосувальних ознак у неспоріднених груп:**

А – паралелізм; Б – атавізм; В – дивергенція; Г– конвергенція.

**5. Оберіть термін, яким позначають незалежний розвиток подібних ознак у споріднених систематичних груп організмів:**

А – паралелізм; Б – атавізм; В – дивергенція; Г– конвергенція.

**6. Виберіть причину дивергенції:**

А – дизруптивний добір; Б – рушійний добір; В – подібні умови середовища; Г– сезонні зміни умов середовища.

**7. Визначте наслідок конвергенції**:

А – розвиток атавізмів; Б – розвиток рудиментарних органів; В – виникнення гомологічних органів; Г– виникнення аналогічних органів.

**8. Визначте наслідок дивергенції:**

А – розвиток атавізмів; Б – розвиток рудиментарних органів; В – виникнення гомологічних органів; Г– виникнення аналогічних органів.

**9. Укажіть, чим обумовлений паралелізм:**

А – спільність походження організмів; Б – спільність генної структури споріднених груп;

В – мешкання неспоріднених організмів у різних умовах середовища;

Г– мешкання неспоріднених організмів в однакових умовах середовища існування.

**10. Укажіть, чим обумовлена дивергенція:**

А – спільність походження організмів; Б – спільність генної структури споріднених груп;

В – мешкання неспоріднених організмів у різних умовах середовища; Г– мешкання неспоріднених організмів в однакових умовах середовища існування.

**11. Укажіть, чим обумовлена конвергенція:**

А – спільність походження організмів; Б – спільність генної структури споріднених груп;

В – мешкання споріднених організмів в однакових умовах середовища; Г– мешкання неспоріднених організмів в однакових умовах середовища.

**12. Виберіть приклад конвергенції:**

А – крило кажана і копито коня; Б – форма тіла акул і дельфінів;

В – шаблезубість у представників підродин котячих; Г– подібність різців у зайцеподібних і гризунів.

**13. Виберіть приклад дивергенції:**

А – подібність у будові очей ссавців і головоногих молюсків; Б – форма тіла акул і дельфінів;

В – крило кажана і копито коня; Г– подібність різців у зайцеподібних і гризунів.

**14. Виберіть приклад паралелізму:**

А – крило метелика і кажана; Б – форма тіла акул і дельфінів;

В – крило кажана і копито коня; Г– подібність різців у зайцеподібних і гризунів;

**15. У губок і кишковопорожнинних, яким властивий прикріплений спосіб життя,**

**сформувалось стеблоподібне тіло і коренеподібні утвори. Визначте цей тип еволюційних перетворень:**

А – паралелізм; Б – дивергенція; В – конвергенція; Г– загальна дегенерація.