1. Готуємо зошити, у кого не має можливості працювати в тестовому режимі.
2. Записуємо дату, тему і розв’язуємо завдання.
3. У кого можливість працювати в інтернеті, заходимо на сайт «всеосвіти» по ссилці і виконуємо тестування.

Самоконтроль рівня навчальних досягнень. «Адаптації»

Прізвище ім'я по батькові учня Клас Дата

Опис тесту:

Завдання з теми: "Адаптації" містить різні орми завдань для перевірки знань з теми.

Питання №1

Видовження шиї жирафи забезпечує доступ до листків із верхніх ярусів дерев. Це приклад

адаптації:

А) морфологічної, Б) фізіолого-біохімічної, В) етологічної (поведінкової).

Питання №2

Будь-які адаптації живих організмів ґрунтуються на законах фізики й хімії. Прикладами таких закономірностей є правила Бергмана і Алена.

правило

1) Правило Бергмана.

2) Правило Алена .

приклади

А) Розмір тіла тварин одного виду (або кількох близьких видів одного роду) є більшим у холодніших частинах ареалу і меншим у тепліших його частинах.

Б) Найменші розміри виступаючих частин тіла мають тварини, які живуть у найбільш холодних регіонах, а найбільші — жителі найбільш теплих країв.

Вкажіть відповідність:

А Б

1

2

Питання №3

Великі виступаючі частини тіла є гарною адаптацією до:

А) жарких умов існування, Б) помірних широт. В) холодних умов існування.

Питання №4

Прикладом стратегій адаптації є К- стратегії розмноження. Це організм:

А) ведмідь бурий, Б) ропуха звичайна, В) лосось озерний.

Питання №5

Результатом адаптивної радіації є утворення нових форм живих організмів. Це:

А) утворення 14 нових видів зябликів Дарвіна, Б) формування різноманіття хвойних дерев, В) різних видів в еволюції людини.

Питання №6

Найбільш екологічно пластичним видом можна вважати:

А) колорадського жука, Б) амброзію полинолисту, В) модрину, Г) білого ведмедя.

Питання №7

Адаптацію рослин до наземно-повітряного середовища добре видно на прикладі дерев, що

мають різні пристосування.

1) Морфологічні адаптації. 2) Фізіолого-біохімічні адаптації.

А) Тіло цих рослин поділене на органи — корінь і пагін, які виконують різні функції.

Б) Скидання листя восени забезпечує видалення продуктів обміну і захист від сніголамів через накопичення снігу в кронах.

Вкажіть відповідність:

А Б

1

2

Питання №8

Визначте приклади адаптацій на клітинному рівні:

А) поява скоротливої вакуолі, Б) зміна форми молекул гемоглобіну, В) зміна форми виведення з організму продуктів обміну Нітрогену, Г) вироблення рослинами альтернативних варіантів фотосинтезу.

Питання №9

Визначте пойкілотермні організми:

А) гамбузія східна, Б) акула-молот звичайна, В) слон індійський, Г) бичок-хамелеон.

Питання №10

Знайдіть відповідність між життєвими формами рослин та їх представниками:

життєва форма

1) Деревні рослини:

2) Наземні трави:

3) Напівдеревні рослини:

4) Водні трави:

прелставники

А) ясен.

Б) пирій.

В) чебрець.

Г) сальвінія плаваюча.

Вкажіть відповідність:

А Б В Г

1

2

3

4

Питання №11

Екологічна ніша — це місце виду в екосистемі, яке визначається його зв'язками з іншими

живими організмами та факторами середовища. Екологічна ніша показує:

А) розташування виду в харчових ланцюгах, Б) взаємовідносини виду з конкурентами, В) межі дії факторів середовища, Г) місце проживання виду.

Питання №12

Комплекси взаємних адаптацій називають коадаптаціями. Приклади:

А) комплекс взаємних пристосувань у птахів колібрі та рослин, квітки яких колібрі запилюють, Б) виникнення ендосимбіозу між бактерією та еукаріотичною клітиною, наслідком чого стало утворення мітохондрій. В) фітофаги виробляють стійкість до токсичної дії захисних речовин і навіть накопичують їх для власного захисту. Г) паразити пристосовуються до імунної системи організму-хазяїна, а той у відповідь винаходить нові форми захисту.

Питання №13

Дельфіни й баклани інколи влаштовують спільне полювання на косяк риби, атакуючи його з повітря і з-під води одночасно. Це приклад:

А) кооперації, Б) конкуренції. В) мутуалізму, Г) аменсалізму .

Питання №14

Однією з форм симбіозу є паразитизм. Паразит отримує:

А) поживні речовини, Б) місце проживання . В) захист від умов навколишнього середовища.

Питання №15

Ектопаразити мають багато різноманітних адаптацій, які дозволяють їм непомітно прикріплятися до хазяїна і живитися на ньому. Це:

А) сплощена форма тіла, Б) вироблення спеціальних речовин, які запобігають зсіданню крові, В) розміщуватися можуть тільки в певних органах, Г) можуть потрапляти в будь-який орган, Д) мають щільні зовнішні покриви, які вберігають їх від дії імунної системи хазяїна.

Питання №16

У разі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ паразитизму паразит не завдає безпосередньої шкоди окремим особинам виду, але він споживає ресурси колонії, яку можна розглядати як надорганізм.

Питання №17

До рослин довгого світового дня відносять:

А) Капусту білоголову, Б) баклажани, В) гарбуз звичайний, Г) перець овочевий.

Питання №18

До рослин короткого світового дня відносять:

А) гарбуз звичайний. Б) перець овочевий, В) кріп городній, Г) квасоля звичайна