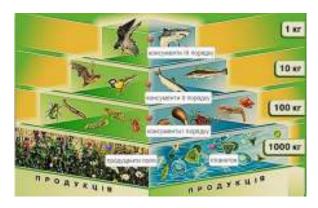
Біологія 9 клас



Самостійна робота з теми: «Надорганізмові біологічні системи»

Мета: узагальнити, систематизувати, провести контроль знань учнів з теми; з'ясувати рівень знань умінь, навичок для контролю та корекції; виховувати відповідальне ставлення до навчання.

Тип уроку: контроль знань

I рівень

Виберіть одну правильну відповідь (0,5 б.)

- 1. Термін «екологія» у 1866 році запропонував видатний німецький біолог:
- а) К. Мебіус; б) А. Тенслі; в) Е. Геккель; г) Ю. Лібіх.
- 2. Зв`язки між популяціями різних видів бувають:
- а) антагоністичними, нейтральними та мутуалістичними; б) екологічними та зворотніми; в) оборотніми та необоротніми; г) мутуалістичними, просторовими, домінуючими.
- 3. Популяції автотрофних організмів, здатних синтезувати органічні речовини з неорганічних, називають:
- а) консументи; б) продуценти; в) редуценти; г) антагоністи.
- 4. Обмін речовинами між абіотичною і біотичною частинами екосистем явля ϵ собою:
- а) колообіг речовин; б) правило екологічної піраміди; в) трофічну сітку; г) піраміду біомаси.

- 5. Залежно від природи та особливостей дії екологічні фактори поділяють на:
- а) продуценти, консументи, редуценти; б) абіотичні, біотичні, антропогенні; в) природні і штучні; г) інтенсивні та пасивні.
- 6. Вкажіть, який державний документ містить інформацію про сучасний стан видів тварин і рослин, які перебувають під загрозою зникнення, та про заходи щодо їхнього збереження:
- а) Охорона природи; б) Природний заповідник; в) Заказник; г) Червона книга.
- 7. Поява й розвиток рослинних угруповань у місцях, де рослинності раніше не було являє собою:
- а) первинну сукцесію; б) екосистему; в) вторинну сукцесію; г) агроценоз.
- 8. Популяції гетеротрофних організмів, які живляться живими істотами чи мертвою органічною речовиною, називають:
- а) консументами; б) продуцентами; в) редуцентами; г) антагоністами.
- 9. Переплітаючись ланцюги живлення утворюють:
- а) колообіг речовин; б) правило екологічної піраміди; в) трофічну сітку; г) піраміду біомаси.
- 10. Вкажіть, яка рослина занесена до Червоної книги України:
- а) Зозулині черевички; б) Коронарія зозулин цвіт; в) Астрагал солодколистий; г) Вербозілля лучне.
- 11. Вкажіть, які природні території, створені з метою збереження і відтворення певних природних комплексів або окремих видів організмів:
- а) Національний природний парк; б) Природний заповідник; в) Заказник; г) Біосферний заповідник.
- 12. Жива речовина, за словами вченого, «одна з найбільш могутніх геохімічних сил нашої планети». Чиї це слова:
- а) К. Мебіус; б) А. Тенслі; в) Е. Геккель; г) В. Вернадський

II рівень

Завдання на відповідність та послідовність

1. Встановіть відповідність між терміном та його визначенням:

1. Сукцесія; а) зовнішня тверда оболонка Землі;

2. Літосфера; б) спрямовані послідовні зміни угруповань організмів,

які з часом приводять до перетворення самої екосистеми;

3. Антропогенні фактори в) популяції організмів, які, споживаючи мертву органічну

речовину, розкладають її до неорганічних сполук;

4. Редуценти г) прямий вплив людини на навколишнє середовище та

наслідки її діяльності.

2. Розташуйте етапи первинної сукцесії по порядку їх виникнення:

а) заселення первинного грунту мохами; б) утворення трав`янистого рослинного покриву; в) оселення лишайників на скельній породі; г) формування угруповання із світлолюбних деревних і трав`янистих рослин; д) формування екосистеми лісу.

3. Встановіть відповідність між терміном та його визначенням:

1. Закон оптимуму; а) водна оболонка Землі;

2. Гідросфера; б) кожний з факторів має лише певні межі позитивного впливу на організми;

3. Мутуалізм; в) послідовності, у яких особини одного виду, їхні рештки

або продукти життедіяльності слугують об'єктом

живлення для організмів іншого;

4. Ланцюг живлення; г) взаємовигідне співжиття організмів.

4. Розташуйте етапи вторинної сукцесії по порядку їх виникнення:

а) формування молодого соснового лісу; б) зникнення культурних рослин; в) формування трав`янисто-чагарникової рослинності; г) розвиток бур`янів.

III рівень

Дайте розгорнуту відповідь (2 б.)

Що таке жива речовина та які її функції. Поясніть їх, чому саме такі.

Здати роботу на перевірку: надсилаємо на HUMAN або на ел

адресу: school55lm@gmail.com

Домашнє завдання: Повторити загальні властивості живих організмів