Виберіть тип біотичної взаємодії й можливих учасників для мікоризи: 1/1

- Конкуренція, лишайник і дерево
- Аменсалізм, гриб і дерево
- Мутуалізм, гриб і водорості
- Мутуалізм, гриб і дерево

Антибактеріальну дію здійснюють біологічно активні речовини слини: 1/1

- Пепсин
- Лізоцим
- Ліпаза
- Амілаза

Протиправцева сироватка містить: 1/1

- Антигени збудників правця
- Глобуліни й інтерферони
- Готові антитіла до правцевого токсину
- Ослаблені й убиті збудники правця

Діатомові водорості мають панцирі з речовини: 1/1

- [x] Кремнезем
- [ ] Целюлоза
- [ ] Крохмаль
- [ ] Хітин

У кого з перерахованих рослин в циклі розвитку переважає гаметофіт? 1/1

- [ ] Папороть орляк
- [ ] Дуб звичайний
- [x] Сфагнум болотяний
- [ ] Хвощ польовий

Проміжний хазяїн у життєвому циклі людської аскариди: 1/1

- [ ] Людина
- [ ] Собака
- [ ] Личинка циклопа
- [x] Відсутній

Вільні нуклеотиди, до складу яких входить тимін, містять: 1/1

- Рибозу
- Дезоксирибозу
- Галактозу
- Глюкозу

Міоцити, які зберігають здатність до мимовільного скорочення в умовах in vitro, можуть бути отримані з: 1/1

- Скелетного м'яза
- Серцевого м'яза
- Діафрагми
- Аорти

У черешках листків селери довгі пучки є міцними завдяки: 1/1

- Флоемі
- Паренхімі
- Коленхімі
- Склеренхімі

Мінеральне живлення кукурудзи здійснює: 1/1

- [x] Корінь
- [ ] Стебло
- [ ] Листок
- [ ] Квітка

Агар-агар отримують з червоних та бурих водоростей й використовують для ущільнення поживних середовищ у мікробіології. Ця речовина є: 1/1

- [x] Полісахаридом
- [ ] Ліпідом
- [ ] Моносахаридом
- [ ] Білком

Перший шийний хребець людини називається: 1/1

- [ ] Епістрофей
- [ ] Антеридій
- [x] Атлант
- [ ] Епіфіз

Довів, що носіями чуми в природі є дикі гризуни: 1/1

- І.Мечников
- Д.Заболотний
- М.Пирогов
- М.Амосов

Через кров НЕ поширюється: 1/1

- Деменція
- ВІЛ
- Герпес
- Гепатит В

У повністю темній воді карась здатний визначити напрямок руху іншої риби, яка пропливає на невеликій відстані, навіть якщо тварини не торкаються одна одної. Рецептори якої структури передусім забезпечують таку здатність? 1/1

- Невромасти каналів бічної лінії
- Волоскові клітини отолітових органів
- Електрорецептори ампулярного типу
- Механорецептори шкіри біля основ плавців

Рослини, що відновлюються після несприятливого періоду лише насінням: 1/1

- криптофіти
- гелофіти
- гідрофіти
- терофіти

Під час вдиху частина свіжого повітря у птаха надходить до задніх повітряних мішків. Що відбувається з цією порцією повітря далі? 1/1

- Це повітря залишається як резерв до моменту, коли різко виросте м'язова активність і буде потреба у великій кількості кисню
- В повітряних мішках відбувається газообмін, кисень з цього повітря надходить у кров, а вуглекислий газ виходить з крові у повітря
- Під час наступного видиху це повітря проходить через легені, де буде брати участь у газообміні
- Під час наступного вдиху це повітря переходить із задніх повітряних мішків через легені до передніх для газообміну

Проаналізуйте особливості крилових придатків дорослої кімнатної мухи, хруща та коника. Оберіть рядок, у якому структури усіх трьох комах відповідають тій самій парі крил за положенням на грудях. 1/1

- Дзижчальце мухи – перетинчасте крило хруща – переднє крило коника
- Дзижчальце мухи – надкрило хруща – заднє крило коника
- Крило мухи – перетинчасте крило хруща – заднє крило коника
- Крило мухи – надкрило хруща – переднє крило коника

Розгляньте орган рослини на фотографії, вкажіть його назву та ознаку, яка найкраще обґрунтовує Ваш висновок: 1/1



- Це частина стрижневої кореневої системи, бо на зображенні видно частину центрального кореня і бічні корені, які від нього відгалуджуються
- Це кореневище, видозміна пагона, бо на зображенні видно вузли, міжвузля та лускоподібні листки, які щільно прилягають до пагона
- Це стебло, яке кущиться, бо на зображенні видно товсті гілки першого і другого порядків, які вкриті покривною тканиною
- Це коренеплід, бо на зображенні видно потовщену підземну частину рослини, в якій запасаються поживні речовини

Зображений на фото організм може швидко міняти своє забарвлення. Яким чином йому це вдається? 1/1



- За рахунок синтезу різних пігментів клітинами шкіри в залежності від освітлення
- За рахунок нервового керування м'язами, що змінюють площу пігментних клітин
- За рахунок переміщення пігментів з крові до епідермісу
- За рахунок швидкого утворення нових пігментованих клітин у шкірі

Тести Б Бали: 20 з 20

Завдання цієї групи містять 5 варіантів відповідей, з яких правильними можуть бути від 1 до 5

Виберіть дворічні рослини: 2/2

- [ ] Хрін
- [x] Редис
- [x] Капуста білоголова
- [ ] Крес-салат
- [x] Морква

Вкажіть, яких з перелічених рослин відносять до багатоклітинних зелених водоростей: 2/2

- [x] Кладофора
- [ ] Хламідомонада
- [x] Ульва
- [ ] Фукус
- [ ] Хлорела

Виберіть ознаки клітин грибів: 2/2

- [x] Мають клітинну стінку
- [x] Містять мітохондрії
- [ ] Не мають рибосом
- [x] Мають одне або декілька ядер
- [ ] Містять пластиди

Виберіть зі списку рослини, у яких плід є стручок: 2/2

- [ ] Квасоля
- [x] Капуста
- [x] Редька
- [x] Гірчиця
- [ ] Кріп

Які з перелічених структур характерні для повітряних коренів епіфітної орхідеї фаленопсиса? 2/2

- [x] Веламен
- [ ] Гаусторії
- [ ] Гідатоди
- [x] Екзодерма
- [x] Хлоропласти

Оберіть рослини, плоди яких вживаються людиною в їжу: 2/2

- [ ] Буряк столовий
- [x] Гарбуз мускатний
- [x] Лохина звичайна
- [ ] Мак посівний
- [ ] Картопля

Оберіть особливості руху дощового черв'яка: 2/2

- [x] Черевний нервовий ланцюжок бере участь в узгодженні рухів сусідніх сегментів
- [x] Щетинки сприяють просуванню, забезпечуючи зчеплення певних ділянок тіла з поверхнею
- [x] Скорочення кільцевих м’язів за приблизно сталого об’єму сегмента сприяє його видовженню та зменшенню діаметра
- [x] Пошкодження міжсегментних перегородок може погіршити незалежне керування формою окремих сегментів
- [ ] Основною рідиною гідростатичного скелета є кров, замкнена в спинній і черевній судинах

Плід яблуко має: 2/2

- [x] Яблуня
- [ ] Кавун
- [x] Горобина
- [ ] Апельсин
- [x] Груша

Оберіть кістки організму людини, які мають шилоподібний відросток: 2/2

- [ ] Вилична кістка
- [ ] Клиноподібна кістка
- [x] Ліктьова кістка
- [x] Променева кістка
- [x] Скронева кістка

Корова: 2/2

- [ ] Не має різців
- [x] Має чотири камери шлунку
- [x] Має діафрагму
- [x] Має потові залози
- [x] Не має в кишечнику спірального клапана

Тести групи В Бали: 20 з 20

Уважно прочитайте завдання, розгляньте зображення і проаналізуйте 4 твердження. До кожного твердження позначте, правильним чи ні воно є. Якщо твердження правильне - оберіть позначку ПРАВИЛЬНО, якщо твердження неправильне - оберіть позначку НЕПРАВИЛЬНО

Розгляньте зображення тварини та визначте правильність тверджень



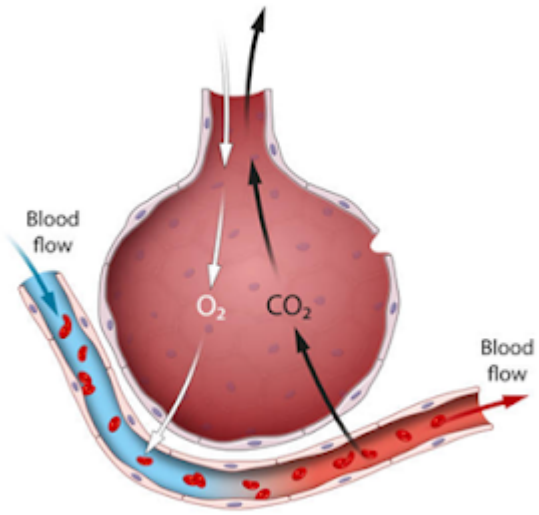
| | ПРАВИЛЬНО | НЕПРАВИЛЬНО | Результат |
|---|---|---|---|
| Органом дихання зображеної тварини є зябра | ◉ | ○ | 1/1 |
| Кровоносна система цієї тварини незамкнена | ◉ | ○ | 1/1 |
| У цієї тварини відсутній анальний отвір | ○ | ◉ | 1/1 |
| Основним органом виділення цієї тварини є нирки | ○ | ◉ | 1/1 |

Розгляньте зображення організму та визначте правильність тверджень



| | ПРАВИЛЬНО | НЕПРАВИЛЬНО | Результат |
|---|---|---|---|
| Зображений на малюнку організм є об’єктом дослідження зоології | ○ | ◉ | 1/1 |
| Цей організм є еукаріотичним | ◉ | ○ | 1/1 |
| Цей організм є одноклітинним | ○ | ◉ | 1/1 |
| Хімічні процеси в цьому організмі вивчає біохімія | ◉ | ○ | 1/1 |

Розгляньте схематичне зображення біологічного процесу та визначте правильність тверджень




| | ПРАВИЛЬНО | НЕПРАВИЛЬНО | Результат |
|---|---|---|---|
| Зображений на малюнку процес відбувається в нирках людини | ○ | ◉ | 1/1 |
| Транспорт $O_2$ в цьому процесі потребує затрат АТФ | ○ | ◉ | 1/1 |
| Завдяки цьому процесу створюється кров’яний тиск | ○ | ◉ | 1/1 |
| Завдяки цьому процесу кров збагачується киснем | ◉ | ○ | 1/1 |

Проаналізуйте твердження щодо кровоносної системи людини та визначте правильність тверджень

| | ПРАВИЛЬНО | НЕПРАВИЛЬНО | Результат |
|---|---|---|---|
| Усі артерії переносять оксигеновану кров | ○ | ◉ | 1/1 |
| Основним місцем утворення еритроцитів є жовтий кістковий мозок | ○ | ◉ | 1/1 |
| Усі зрілі лейкоцити крові мають ядро | ◉ | ○ | 1/1 |
| Міокард є одним із шарів стінки серця | ◉ | ○ | 1/1 |

Проаналізуйте твердження щодо папоротей та визначте правильність тверджень

| | ПРАВИЛЬНО | НЕПРАВИЛЬНО | Результат |
|---|---|---|---|
| У всіх папоротей наявні ситоподібні трубки і судини | ○ | ◉ | 1/1 |
| У переважної більшості сучасних представників є добре розвинені листки | ◉ | ○ | 1/1 |
| Всі сучасні представники утворюють триплоїдний ендосперм | ○ | ◉ | 1/1 |
| Гаметофіт зазвичай є окремою рослиною | ◉ | ○ | 1/1 |

Компанія Google не створювала цей вміст і не підтримує його. - Власник контактної форми - Умови використання - Політика конфіденційності

Ця форма здається підозрілою? Звіт

Google Форми