



Поняття про біологічну небезпеку, біологічний тероризм та біологічний захист.



БІОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА - це небезпека для й життя людини, пов'язана із на нього агентів біологічної природи.



Визначте:

| | |
|--|---|
| Види, біологічно небезпечні для людини | Види, використовуються для біологічного захисту |
| Місце для відповіді | Місце для відповіді |

- А. бактеріофаг
- Б. амброзія полинолиста
- В. бджола медоносна
- Г. збудник захворювання соснового пильщика
- Д. гадюка степова
- Е. комар анафелес



Дайте назви та розподіліть організми відповідно до їх біологічної небезпеки, джерелом якої вони можуть бути.



Місце для назви



Місце для назви



Місце для назви



Місце для назви



Місце для



Місце для



Місце для

Аскарида Шершень Свербун Тополя Амброзія Дурман Мухомор

| | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Збудники захворювання | Виробляє отруту | Джерело алергенів |
| Місце для зірок | Місце для зірок | Місце для зірок |



Основними джерелами виникнення біологічних загроз є:

епідемії та спалахи інфекційних захворювань людини
природні резервуари патогенних мікроорганізмів

воєні дії
епізоотії
ерозія ґрунтів
біологічний тероризм



Для використання організмів, як біологічну зброю найбільш ймовірне використання збудників:

сибірської виразки
стафілококу
чуми

туляримії
дизентерії
натуральної віспи



Увідповідніть рівні біологічної безпеки та хвороботворними агентами, що до них відносяться

1. агенти, що становлять мінімальну потенційну небезпеку для персоналу лабораторії та довкілля і не спричиняють захворювання у здорової людини

2. агенти середньої потенційної небезпеки для персоналу та довкілля, з помірною контагіозністю для людини

3. бактерії та віруси, які можуть викликати серйозні та потенційно летальні захворювання в результаті зараження через повітря, але для яких підходять вакцини

4. агенти, які можуть викликати важкі захворювання у людей і проти яких немає вакцин

кашлюк, ботулізм, дифтерія, правець, віруси грипу, поліомієліту

сибірська виразка, лептоспіроз, ВІЛ холера, віруси сказу, гепатиту

харчові інфекції, кишкова паличка, ентеровіруси, аденовіруси

вірус Ебола, вірус Ласса, чума, вірус Марборг, вірус натуральної віспи,



Визначить правильні твердження про заходи біобезпеки:

- Люди, що працюють зі сміттям на переробних заводах, мають носити респіратори
- Студенти під час роботи в мікробіологічній лабораторії мають мовчати
- Додавати компоненти до біореактора щодня має одна й та ж сама людина
- Стоматологи повинні ретельно стерилізувати робочі інструменти
- У лабораторії, при лікарні хоча б раз на місяць має здійснюватися вологе прибирання
- Поживне середовище з рештками бактерій повинно викидається разом з іншими відходами
- Медперсонал має носити халати
- Після роботи працівники мікробіологічного виробництва повинні ретельно мити руки
- Приміщення цехів переробки сміття не повинні вентилюватися, й повітря не має виходити звідти.