

Прізвище ім'я:

Клас:

Дата:

Формування адаптацій на молекулярному та клітинному. Стратегії адаптацій організмів.

? Запитання №1 (з кількома правильними відповідями)

Молекулярними й клітинними механізмами адаптації є

- | | |
|--|---|
| ☐ А) приєднання до макромалекул речовин, що модифікують їх властивості | ☐ Б) зміна просторової організації біополімерів |
| ☐ В) зміна регуляторних функцій білків і клітинних процесів метаболізму | ☐ Г) стабільність концентрації білків у клітинному синтезу |

? Запитання №2 (з кількома правильними відповідями)

Яка роль адаптації для організму

- | | |
|--|---|
| ☐ А) У процесі адаптування виникають пристосування, що ведуть до вимирання організмів | ☐ Б) У процесі адаптування виникають пристосування, що покращують виживання й відтворення організмів |
| ☐ В) У процесі адаптування виживають найсильніші з організмів | ☐ Г) Адаптація виникає як наслідок дії природного добору |

? Запитання №3 (на встановлення відповідності)

Увідповідніть адаптацію та рівень організації живого, на якому вона проявляється.(ЗНО)

адаптація

рівень організації

- | | |
|---|------------------------|
| 1) розвинута система мікротрубочок | A) клітинний |
| 2) вагітність, що триває 22 місяці | Б) органний |
| 3) здатність лісу до відновлення після пожежі | В) організмовий |
| 4) частота серцевих скорочень 160 ударів на хвилину | Г) популяційно-видовий |
| | Г) екосистемний |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Г
1					
2					
3					
4					

? Запитання №4 (з кількома правильними відповідями)

За походженням розрізняють три основні способи адаптацій:

- | | |
|---|--|
| ☐ А) Комбінативний | ☐ Б) Мутаційний |
| ☐ В) Преадаптивний | ☐ Г) Постадаптивний |

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Пристосування арктичних риб до низьких температур пов'язано з

- | | |
|--|---|
| ☐ А) Утворенням нового білка | ☐ Б) Накопиченням глікогену |
| ☐ В) Утворенням ліпідів | |

? Запитання №6 (на встановлення відповідності)

Установити відповідність між стратегічним напрямом адаптивних процесів і характеристикою

стратегічним напрямом

характеристика

- | | |
|--|--|
| 1) Стратегія еволюційних адаптацій | А) Не пов'язана зі змінами експресії генів |
| 2) Стратегія негайної адаптації | Б) Пасивний шлях адаптацій |
| 3) Стратегія за принципом толерантності | В) Тривала адаптація у багатьох поколінь |
| 4) Стратегія уникнення несприятливих впливів | Г) формування в організмів життєвих циклів |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

Використання стратегії адаптацій у промисловості

- ☐ А) Випікання хліба
 ☐ Б) Створення штучних антифризів
- ☐ В) Виробництво напоїв

? Запитання №8 (на встановлення відповідності)

Установити відповідність між стратегічним напрямом адаптивних процесів і прикладом цього типу адаптацій

стратегічним напрямом

характеристика

- | | |
|--|---|
| 1) Стратегія еволюційних адаптацій | А) адаптація еритроцитів до умов високогір*я |
| 2) Стратегія негайної адаптації | Б) формування різних видів хлорофілу в рослин |
| 3) Стратегія за принципом толерантності | В) сезонні міграції птахів |
| 4) Стратегія за принципом резистентності | Г) заціпеніння амфібій |
| 5) Стратегія акліматизації | Г) підтримування сталої температури тіла у гомойотермних тварин |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Г'
1					
2					
3					
4					
5					

? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Основою формування адаптацій є

- ☐ А) Шанс на виживання
 ☐ Б) Реалізація генетичної інформації
- ☐ В) Зміна середовища життя

? Запитання №10 (з однією правильною відповіддю)

Який із названих процесів є стратегією адаптації

- ☐ А) листопад у дерев
- ☐ Б) світлолюбні рослини стають високими і займають верхні яруси у лісі
- ☐ В) збільшення кількості еритроцитів у горах
- ☐ Г) всі відповіді правильні
- ☐ Г) немає правильної відповіді

? Запитання №11 (із заповненням пропусків у тексті)

Адаптація м'язів людини до фізичних навантажень має стадійний

характер. У ній виокремлюють два етапи - і

адаптацію.

? Запитання №12 (з однією правильною відповіддю)

Процес пристосування живих організмів до дії факторів навколишнього середовища

- ☐ А) адаптація
- ☐ Б) грація
- ☐ В) екологічна пластичність
- ☐ Г) делеція