

34. У канарок зчеплений з Х-хромосоною ген В зумовлює зелене забарвлення оперення, b – коричневе. Зелену самку схрестили з коричневим самцем. Яка ймовірність появи в F₁ самців, схожих на батька? Зважте на те, що в птахів гетерогаметна стать – жіноча.

- А 0 %
- Б 25 %
- В 50 %
- Г 100 %

35. Прикладом модифікаційної мінливості є

- А расові відмінності людини
- Б поява альбіноса в потомстві прайда левів
- В редукція травної системи в ців'яка бичачого
- Г збільшення кількості еритроцитів у мешканців високогір'я

36. Природне вегетативне розмноження притаманне для

- А Жука колорадського
- Б Суниць лісових
- В Ящірки прудкої
- Г Сосни звичайної

37. На місці чагарнику вирішили вирощувати полуниці. Для цього підготували ґрунт, висадили розсаду декількох сортів полуниць, внесли мінеральні та органічні добрива. Результатом цієї діяльності стало формування

- А фітоценозу
- Б біогеоценозу
- В біоценозу
- Г агроценозу

38. Наведено деякі компоненти ланцюга виїдання.

1. Хижі птахи

2. Комахоїдні птахи

3. Листя рослин

4. Личинки метеликів

Укажіть правильну послідовність цих компонентів у реальному ланцюгу.

- А 1 → 2 → 3 → 4
- Б 4 → 2 → 1 → 3
- В 3 → 4 → 2 → 1
- Г 1 → 2 → 4 → 3

39. В одній із праць, що була опублікована в 1859 році, Ч. Дарвін пояснює виникнення безкрилих форм мадейських жуків: «...протягом багатьох наступних поколінь кожна особина, яка менше літала або через недорозвинені крила, або через млявість в поведінці, мала більшу можливість вижити, бо не заносилась вітром у море». Дію якої рушійної сили еволюції описано вченим?

- А штучного добору
- Б природного добору
- В модифікаційної мінливості
- Г внутрішнього прагнення до прогресу

40. Завезення до Австралії бджоли з Європи призвело до різкого скорочення популяції місцевого виду бджоли, яка не має жала. Результатом якої форми боротьби за існування є наведений факт?

- А міжвидової
- Б внутрішньовидової
- В боротьби за статевого партнера
- Г боротьби з несприятливими умовами

У завданнях 41–46 до кожного з чотирьох рядків інформації, позначених цифрами, доберіть один правильний, на Вашу думку, варіант, позначений буквою. Поставте позначки в таблицях відповідей до завдань у бланку А на перетині відповідних рядків (цифри) і колонок (букви). Усі інші види Вашого запису в бланку А комп'ютерна програма реєструватиме як помилки!

Будьте особливо уважні, заповнюючи бланк!
Не погіршуйте власноручно свого результату неправильною формою запису відповідей

41. Установіть відповідність між групою органічних сполук (1–4) та їхньою функцією (А–Д).

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 білки 2 ліпіди 3 вуглеводи 4 нуклеїнові кислоти | <ul style="list-style-type: none"> А використовуються організмами як джерело ендогенної води Б забезпечують збереження спадкової інформації В запасуються в печінці Г є основою антитілу Д є універсальним розчинником |
|--|---|

| | А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | × | | | | |
| 2 | | | × | | |
| 3 | | | | × | |
| 4 | | × | | | |