

## **Завдання з біології**

### **I варіант**

#### **1 рівень**

1. У малому колі кровообігу газообмін відбувається у капілярах:
  - а) шкіри;
  - б) тіла;
  - в) легенів.
2. Разом із водою від коренів до листків рослин надходять:
  - а) мінеральні речовини;
  - б) крохмаль;
  - в) повітря.
3. Організм в якому живе статевозрілий паразит, називають:
  - а) проміжним хазяїном;
  - б) остаточним хазяїном.

#### **2 рівень**

1. Амілаза – це фермент:
  - а) залоз шлунка;
  - б) слинних залоз;
  - в) печінки;
  - г) підшлункової залози.
2. Представником родини Розові є:
  - а) кульбаба лікарська;
  - б) суниця садова;
  - в) яблуня домашня;
  - г) пшениця м'яка.
3. Гуморальна регуляція здійснюється за допомогою:
  - а) нервових імпульсів;
  - б) міжклітинної речовини;
  - в) лімфи і крові;
  - г) гормонів.

#### **3 рівень**

1. Особливостями травної системи ссавців порівняно з плазунами є:
  - а) зуби диференційовані на ікла, різці, кутні;
  - б) зуби у більшості однакові за будовою;
  - в) зуби не мають коренів;
  - г) зуби мають корені.
2. Із запропонованих організмів складіть ланцюг живлення:
  - а) інфузорія;
  - б) мальок риби;
  - в) одноклітинні водорості;
  - г) дафнія;
  - д) окунь.
3. Зазначте правильну послідовність будови зорової сенсорної системи:
  - а) фоторецептори ока;
  - б) зорова зона великого мозку;
  - в) зоровий нерв.

#### **4 рівень**

Чому дельфіна відносять до ссавців, а не до риб? Відповідь обґрунтуйте.

## Завдання з біології

### II варіант

#### I рівень

1. Нестача вітаміну D спричинює захворювання:
  - а) «курячу сліпоту»;
  - б) рахіт;
  - в) «бері-бері».
2. У малому колі кровообігу газообмін відбувається у капілярах:
  - а) шкіри;
  - б) тіла;
  - в) легенів.
3. За допомогою вітру поширює свої плоди:
  - а) кульбаба;
  - б) огірок;
  - в) лопух.

#### 2 рівень

1. Причиною почорніння плодів у помідорів звичайно буває:
  - а) гриб трутовик;
  - б) гриб печериця;
  - в) гриб фітофтора.
2. Який тип плоду характерний для родини Пасльонові:
  - а) кістянка;
  - б) стручок;
  - в) коробочка.
3. У нирках кров фільтрується у:
  - а) пірамідах;
  - б) капсулах нефронів;
  - в) ниркових мисках.

#### 3 рівень

1. Особливостями будови кровоносної системи птахів порівняно з плазунами є:
  - а) серце трикамерне;
  - б) серце чотирикамерне;
  - в) до всіх органів тіла, крім легенів, надходить артеріальна кров;
  - г) до всіх органів тіла надходить змішана кров.
2. Із запропонованих органів складіть ланцюг живлення:
  - а) слимак;
  - б) виноград;
  - в) жаба;
  - г) вуж.
3. Відтворіть шлях проходження звукових коливань:
  - а) слухові кісточки;
  - б) барабанна перетинка;
  - в) зовнішній слуховий прохід.

#### 4 рівень

Чому зі збільшенням глибини кількість ірзноманітність водоростей поступово зменшується?