

Олимпиада СУНЦ МГУ 2016-17 уч. год 7-8 класс 1-й тур

Внимание! Во всех вопросах, кроме первого, при неправильном ответе «да» вычитается столько же баллов, сколько прибавляется за правильный ответ «да». За ответы «нет» в любом случае ставится ноль. При этом ответы на все эти вопросы являются обязательными - не ответив на них, Вы не сможете сохранить форму для ответов в Личном кабинете. Изменение ответов возможно, как обычно, все время до окончания тура.

Вопрос 1. На фотографии показан морское животное. Укажите класс, к которому относится данный организм.



(источник фото - Википедия)

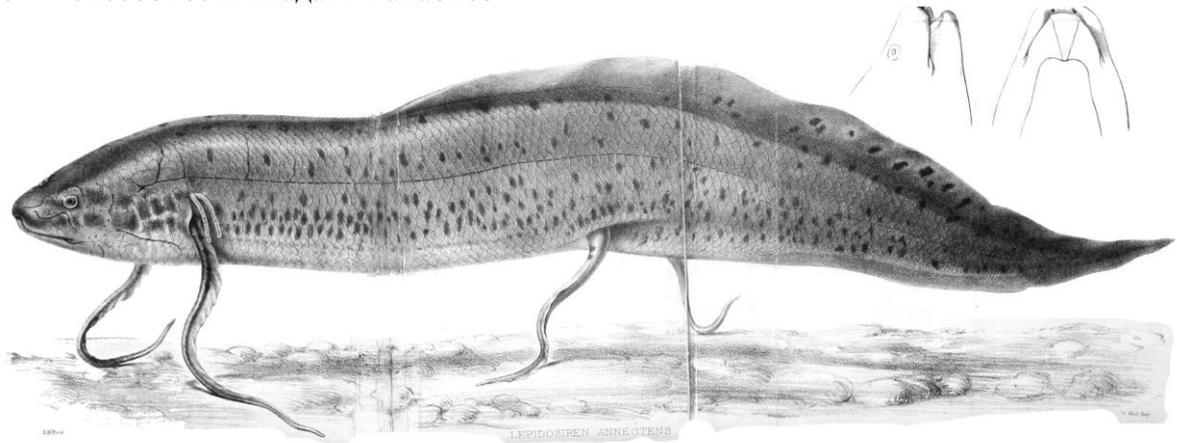
Вопрос 2 (в форме для ответов для каждого пункта выберите **да** или **нет**). Характерны ли для класса, к которому относится организм, изображенный на фотографии в предыдущем вопросе, следующие признаки.

- 2.1. внутренний известковый скелет
- 2.2. отсутствие нервной системы
- 2.3. способность сильно сокращать тело
- 2.4. наличие личинок
- 2.5. наличие вторичной полости тела
- 2.6. замкнутый кишечник
- 2.7. способность передвигаться по дну на десятки метров

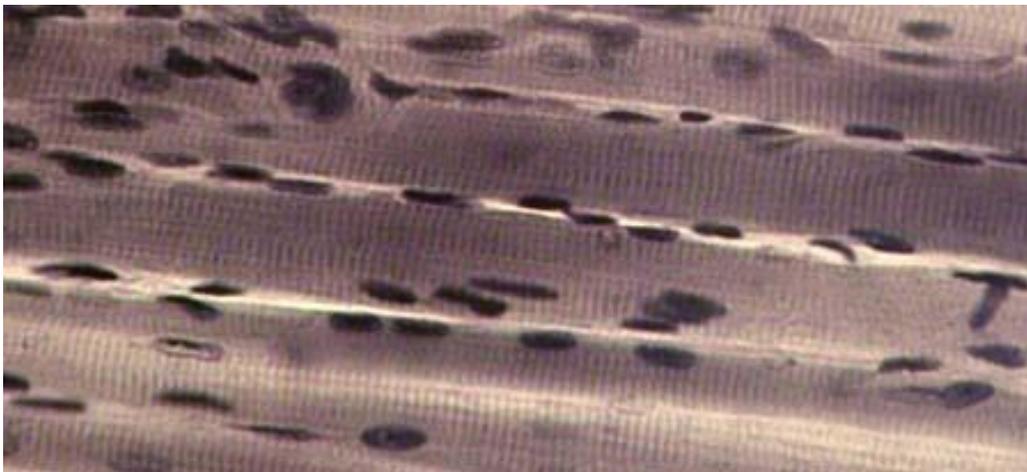
Вопрос 3 (в форме для ответов для каждого пункта выберите **да** или **нет**). У изображенного на рисунке африканского животного есть:

- 3.1 хорда
- 3.2 жабры
- 3.3 легкие
- 3.4 парные конечности

- 3.5 личинка
- 3.6 способность впадать в анабиоз



Вопрос 4 (в форме для ответов для каждого пункта выберите **да** или **нет**). Зрелые (дифференцированные) клетки ткани, показанной на фото



- 4.1 способны генерировать электрические сигналы
- 4.2 могут иметь гигантские размеры (длину до нескольких сантиметров)
- 4.3 могут выполнять роль рецепторов растяжения
- 4.4 содержат белок гемоглобин
- 4.5 составляют около 10% массы тела человека
- 4.6 образуются путем слияния множества одноядерных клеток
- 4.7 сокращаются под действием особого вещества – нейромедиатора ацетилхолина
- 4.8 усиленно делятся при занятиях спортом
- 4.9 не могут сокращаться без участия сознания человека
- 4.10 сокращаются за счет использования тепловой энергии