

Разбор новых типов заданий во второй части ОГЭ по биологии 2025 года. Открытый банк заданий ОГЭ ФИПИ (Ответы)

№ 1

1. Эоцен
2. Моржовые и ушастые тюлени
3. Признаки класса Млекопитающие:
 - * Выкармливание детенышей молоком и наличие млечных желёз.
 - * Живорождение (кроме первозверей).
 - * Волосяной покров.
 - * Дифференцированные зубы.
 - * Высокий уровень развития нервной системы, что обуславливает сложное поведение.
 - * Наличие диафрагмы.
 - * Наличие слюнных и потовых желёз.
 - * 7 позвонков в шейном отделе позвоночника (за исключением ленивца).
 - * Альвеолярные лёгкие.
 - * Наличие ушной раковины - наружной части органа слуха.

№ 2

1. 60,72 млн. лет назад
2. Носорог Мерка
3. Признаки класса Млекопитающие:
 - * Выкармливание детенышей молоком и наличие млечных желёз.
 - * Живорождение (кроме первозверей).
 - * Волосяной покров.
 - * Дифференцированные зубы.
 - * Высокий уровень развития нервной системы, что обуславливает сложное поведение.
 - * Наличие диафрагмы.
 - * Наличие слюнных и потовых желёз.
 - * 7 позвонков в шейном отделе позвоночника (за исключением ленивца).
 - * Альвеолярные лёгкие.
 - * Наличие ушной раковины - наружной части органа слуха.

№ 3

- 1) 19 млн. лет назад;
- 2) Сирапитек;
- 3) наличие хватательных пальцев на руках и ногах; наличие сложного мозга и хорошо развитого зрения.

№ 4

1. Перелом кости
2. Наложение шины. Применяются для фиксации поражённых костей до момента поступления больного в стационар.

№ 5

- 1) разрыв связок;
- 2) отек после травмы при прикладывании холода уменьшается, поскольку сужаются сосуды, уменьшается приток крови к травмированной области

№ 6

- 1) 8,2 млн лет назад;
- 2) манул;
- 3) бинокулярное зрение позволяет оценить расстояние до жертвы

№ 7

- 1) класс Насекомые;
- 2) поместить продукты (муку, крупы, сухофрукты и др.) на несколько дней в морозильную камеру ИЛИ поместить продукты (крупы, сухофрукты и др.) на несколько часов в духовку с температурой выше 50 °С

№ 8

1. Вирус
2. Передаётся воздушно-капельным путем или через кровь

№ 9

1. Баклажан – теплолюбивое растение ИЛИ для выращивания баклажанов нужен продолжительный световой день.
2. Вегетационный период баклажана длится 4 – 5 месяцев, что не позволяет вырастить растение за лето (тёплый период) из семян до созревания плодов.

№ 10

- 1) название червя: аскарида человеческая;
- 2) мера предосторожности: не пить сырую нефilterованную воду
ИЛИ мыть перед употреблением фрукты, овощи, ягоды и зелень
ИЛИ мыть руки перед едой
ИЛИ закрывать еду от насекомых
ИЛИ соблюдать правила гигиены при общении с домашними животными

№ 11

1. Печёночный сосальщик.
2. Окончательным хозяином, т.к. в нём будут обитать половозрелые особи.

№ 12

- 1) 9,8 млн. лет назад;
- 2) Накалипитек;
- 3) пятипалые конечности с ногтями; большой палец противопоставлен остальным, формируя хватательную конечность.

№ 13

- 1) тип Круглые черви;
- 2) мыть руки перед едой, мыть руки после посещения туалета, мыть руки, придя с улицы, не грызть ногти, не брать грязные пальцы в рот, мыть овощи и фрукты (должны быть указаны любые две меры профилактики)

№ 14

1. Это представитель класса Костные рыбы, а костные рыбы дышат жабрами, которые прикрыты жаберными крышками (в отличие от хрящевых), поэтому процесс газообмена несколько затруднён.
2. Установка в аквариумах системы подачи воздуха улучшает аэрацию воды, насыщает её кислородом, процесс дыхания у рыб становится более эффективным.

№ 15

- 1) Вывод: для микроорганизмов, находящихся в образце с температурой 30°С, были созданы оптимальные условия для размножения и развития, в то время как для микроорганизмов в образце с температурой 0°С низкая температура стала ограничивающим фактором для размножения.
- 2) Студенты использовали только один штамм микроорганизмов, так как у разных штаммов могут быть разные температурные нормы.

№ 16

- 1) У новорождённой крысы ещё не сформировались органы и системы, и это может значительно затруднить проведение эксперимента и анализ результатов.

2) Во время проведения эксперимента учёный не использовал животное, которое получало бы пищу с нормальной калорийностью и массу которого можно было бы сравнить с массой крысы, которая потребляла пищу с удвоенной калорийностью.

№ 17

- 1) гемоглобин повышается для компенсации слабого насыщения крови кислородом;
- 2) на большой высоте воздух разрежённый, из-за чего парциальное давление кислорода низкое и кровь гемоглобином насыщается хуже.

№ 18

- 1) Божьих коровок легко отличить по яркой окраске и тёмным точкам на крыльях.
- 2) Они уничтожают личинок жуков, гусениц вредных бабочек, клещей.
- 3) Агроценоз характеризуется небольшим видовым разнообразием, не способен к самовосстановлению и саморегуляции

№ 19

- 1) заболевание: рахит;
- 2) развивается при недостатке витамина D