

2017-2018 учебный год



# БИОЛОГИЯ

ОТВЕТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА

5 класс

1.
  - 1) А)  непрерывно расходует энергию
  - 2) Г)  дуб, выросший из желудя
  - 3) В)  используют органические вещества, образующиеся в их организме из неорганических веществ
  - 4) В)  образуются вещества более простого строения, высвобождается энергия
  - 5) В)  углерод, кислород, азот, водород
  - 6) Г)  вируса, вызывающего корь
  - 7) Б)  увеличение концентрации углекислого газа в атмосфере
  
2.
  - А)
    - 3)  изучение характера пульса после разных физических нагрузок
    - 4)  лабораторное исследование влияния гиподинамии на состояние здоровья
    - 6)  выработка условного пищевого рефлекса
  - Б)
    - 2)  истощение озонового слоя Земли
    - 5)  загрязнение атмосферы продуктами различных производств
    - 6)  сокращение видового разнообразия биосферы
  - В)
    - 2)  гадюка обыкновенная
    - 5)  тетерев
    - 6)  лесная мышь
  - Г)
    - 2)  коклюш
    - 4)  кариес
    - 6)  столбняк
  - Д)
    - 2)  бледная спирохета
    - 4)  палочка Коха
    - 5)  трутовик

3.

А	Б	В	Г	Д
3	4	1	2	5

4.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	1	3	2	1	3	2	2	2

5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	Е	Д	Ж	З	К	А	Б	В	И

6. Оставить: 1, 5                      Убрать: 2, 3, 4

7. В кефире молочнокислое брожение осуществляется главным образом эукариотами – дрожжами, относящимися к роду *Torula*, а в ацидофилине брожение осуществляется прокариотами – молочнокислыми бактериями. Поэтому в ацидофилине, в отличие от кефира, нет эукариотических клеток.

9.

Голосеменные	Не голосеменные
Б, В, Г, Д	А

10. 1) Разрушение природных экосистем (условий мест обитания и размножения видов).

2) Переселение чужеродных видов.

3) Истребление (промысел, уничтожение) видов человеком.

4) Загрязнение окружающей природной среды.

11. Мухомор относится к ядовитым грибам и непригоден в пищу ни в каком виде. Мухомор содержит такие химические соединения, которые в малых количествах и при разумном применении могут успешно лечить многие недуги. Хорошо известны старинные рецепты приготовления настойки из мухоморов, которая успешно лечит ревматизм, подагру, варикозное расширение вен и ряд других болезней. Лечение химическими препаратами может вызвать и обратный эффект, по принципу «одно лечится, другое калечится». Растительное и другое природное сырье содержит естественные, сбалансированные, созданные самой природой лекарственные препараты. Вот почему любой, даже самый ядовитый организм при разумном использовании может оказаться целебнее самой дорогостоящей разрекламированной пилюли.

12. Чуть раньше к этому «серому» списку можно было бы добавить и серого волка. Общее между ними – это постоянное, порой очень навязчивое и беспокойное соседство с человеком. В науке их называют синантропными животными, что в переводе означает – живущие рядом с человеком. В их видовом названии часто присутствуют слова «домашний», «домовый». Например, домашняя мышь, домовый сверчок, домовый паук. Названия синантропных животных могут включать и элементы жилья человека, его одежды, частей тела. Например, комнатная муха, постельный клоп, платяная и головная вошь.