Ответы конкурса по биологии для учащихся 7–10 классов

«Занимательная биология»

Задание 1

Назовите 3 структуры, входящие в строение вируса.

Ответ: Например:

1) воротничок
2) гофре
3) манжета

Задание 2

В чем заключается смысл непроницаемости мембраны митохондрии для протонов водорода?

Ответ: Возможность накопления H+-потенциала.

Задание 3

Назовите инфекционные агенты, состоящие только из кольцевой РНК, длиной от 246 до 467 нуклеотидов.

Приведите 3 примера заболеваний, вызванных этими организмами.

Ответ: Вироиды.

Примеры заболеваний:

1) веретеновидность клубней картофеля;
2) экзокортис цитрусовых;
3) карликовость хризантемы.

Задание 4

Назовите ареал, в котором эндемиками являются лысый уакари и муравьи листорезы.

Ответ: Южная Америка.

Задание 5

Назовите науку, которая изучает вирусы и фамилию ученого, открывшего их. Расскажите об открытии этих организмов.

Ответ: Вирусология, Д. И. Ивановский. На примере мозаичной болезни табака он доказал существование нового типа возбудителя болезни. Изучая эту болезнь, Д. И. Ивановский приходит к выводу, что возбудитель имеет необычную природу: фильтруется через бактериальные фильтры, сохраняет инфекционные свойства, невидим под микроскопом и неспособен расти на искусственных средах. Он назвал новый тип возбудителя «фильтрующиеся бактерии».

Задание 6

О каком процессе идёт речь: «Совокупность процессов видообразования, при которых из одного вида возникают новые виды организмов»?

Ответ: Микроэволюция.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ! ВСЕМ БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ТРУД!
Призёрам высылаются ДИПЛОМЫ. ЛАУРЕАТАМИ становятся конкурсанты, набравшие 36 и более баллов, они получают ДИПЛОМЫ ЛАУРЕАТА. Всем остальным высылается СВИДЕТЕЛЬСТВО УЧАСТНИКА
Российского заочного конкурса «Познание и творчество».