### Ответы: ЕГЭ по биологии

   1

экология

   2

32

   3

7

   4

25

  5-6

5. 8

6. 414312

   7

145

   8

34251

 9-10

9. 4

10. 213232

  11

146

  12

321546

 13-14

13. 9

14. 312312

  15

125

  16

625143

  17

146

  18

346

  19

312121

  20

148

  21

23

 22-23

22. Элементы ответа:  
1) нулевая гипотеза – количество колоний не зависит от времени инкубации с мирамистином;  
2) при высаживании различного количества исходных колоний количество оставшихся на чашке будет зависеть не только от времени инкубации, но и от изначально высаженного количества;  
3) бактерии разных штаммов могут по-разному реагировать на мирамистин в среде;  
4) из-за этого количества при использовании разных штаммов количество оставшихся колоний может варьировать (зависеть от штамма, а не от наличия мирамистина);  
5) это не позволит в явном виде установить зависимость между временем инкубации и количеством колоний.

23. Элементы ответа:  
1) бактерии в среде имеют различную способность к сопротивлению антисептику;  
2) при этом в присутствии антисептика будут выживать те бактерии, которые более устойчивы;  
3) повторная обработка, скорее всего, не привела бы к успеху;  
4) потому что выжившие через 48 часов бактерии, скорее всего, приобрели устойчивость к мирамистину.

  24

Элементы ответа:  
1) эра палеозойская, период пермский;  
2) класс Пресмыкающиеся: конечности, расположенные по бокам туловища;  
3) класс Млекопитающие: наличие волос, дифференцированные зубы

  25

Элементы ответа:  
1) сращение всех костей черепа (кроме нижней челюсти) для придания прочности (при клевании);  
2) утончение костей черепа для облегчения веса черепа;  
3) формирование клюва – редукция зубов, беззубые челюсти покрыты роговым облегчённым чехлом

  26

Элементы ответа:  
1) перенос пыльцы ветром и оплодотворение после прорастания пыльцевой трубки не требуют воды для оплодотворения;  
2) развитие семени позволяет защитить зародыш от высыхания;  
3) появление более развитой проводящей системы позволило более эффективно доставлять воду из почвы к листьям

  27

Элементы ответа:  
1) 1) нуклеотидная последовательность участка иРНК:  
5’-ГЦГАУГЦГАУГУУААЦГЦЦГГГЦАГЦАТ-3’;  
2) синтез полипептида начинается с второго кодона АУГ (с 9-го нуклеотида):  
3) потому, что в рамке считывания с первого АУГ присутствует стоп-кодон;  
4) последовательность полипептида: мет-лей-тре-про-гли-сер.  
*При написании нуклеиновых кислот обязательно должны быть указаны концы. Для молекулы ДНК должны быть указаны последовательности обеих цепей*

  28

Схема решения задачи включает:

