

Критерии оценивания

1 часть (20 баллов)

1.1 (2 балла)

РНК-зависимая РНК-полимераза (РНК-репликаза) - 1 балл

РНК-зависимая ДНК-полимераза (Обратная транскриптаза, ревертаза) - 1 балл

1.2 (3 балла)

Ответ: Живые вакцины/ инактивированные вакцины/ мРНК вакцины/ векторные вакцины/ субъединичные вакцины

4-5 видов – 3 балла

3 вида – 2 балла

1-2 вида - 1 балл

1.3 (2 балла)

белок S-спайковый (шиповидный)

1.4 (2 балла)

белок S-спайковый (шиповидный)

1.5 (5 баллов)

ответ на 3 из 3 вопросов, дали пояснения - 5 баллов

ответ на 2 из 3 вопросов, дали пояснения - 4 баллов

ответ на 1 из 3 вопросов, дали пояснения - 3 баллов

нет ответ на 3 вопроса, дали пояснения - 2 баллов

ответ на 3 из 3 вопросов, без пояснения - 3 баллов

каждый ответ на вопрос - 1 балл

пояснение эволюционного механизма - 3 балла

1.6 (3 балла)

3/3 - 3 балла

2 /3 - 2 балла

1/ 3 - 1 балл

1.7 (3 балла)

Ответ: А, В, С

Каждый правильный ответ - 1 балл

Если выбрали 3 правильных и 1 неправильный - 2 балла

2 правильных и 2 неправильных - 1 балл

2 часть 30 баллов)

2.1 (3 балла)

Матрица – 0,5 балла

ПЦР смесь – 0,5 балла

Праймер F– 0,5 балла

Праймер R – 0,5 балла

Полимераза – 1 балла

2.2 (6 баллов)

Каждый верный праймер 3 балла

2.3 (3 баллов)

5368709120, правильный ответ – 3 балла

Если есть формула для подсчета - 1,5 балла

2.4 (4 баллов)

Термостабильность, ферменты из термофильных бактерий более устойчивы к нагреванию (2 балла)

Для разрушения двуцепочечной структуры матрицы смесь ПЦР нагревается до 95°C, при такой температуре обычные ферменты денатурируют (2 балла)

2.5 (6 баллов)

Характеристики ПЦР теста:

Чувствительность: 90%

Специфичность: 98%

Точность: 96,4%

За каждый правильный ответ 2 балла

2.6 (8 баллов)

Вычисление только $P(A)$ верно - 2,5 балла

Вычисление только $P(B)$ верно - 2,5 балла

Вычисление $P(A/B)$ верно - 8 балла

3 часть (25 баллов)

3.1 (2 баллов)

5 мкл смеси и 5 мкл буфера

3.2 (10 баллов)

Наличие фотографии геля после электрофореза

3.3 (5 баллов)

200-250 п.н. - 2,5 балла

100-150 п.н. - 2,5 балла

3.4 (5 баллов)

Да, фрагмент из пробы 200-250 длинее фрагмента из пробы 100-150 – 2 балла

Наличие двух разных вариантов инфекции /у одной из них произошла делеция – 3 балла

3.5 (3 балла)

Контаминация - 1 балл

Смена носиков - 1 балл

Проверка реактивов - 0,5 балла

Использование перчаток и халата - 0,5 балла