**Задача 11**

1. Воспроизвести репликативный цикл аденовируса в пораженной человеческой клетке, заполнив пропуски

Транскрипция генома аденовируса и репликация вирусной ................ происходят в ............... с помощью ..................................ферментов. Вначале синтезируются ......РНК, кодирующие синтез ......................................ферментов, а затем .......PHK, несущие информацию о синтезе................................................. Сборка вирусных частиц происходит в............., где образуются .........................................включения. В каждой клетке синтезируется .........................................вирусных частиц. Выход аденовирусов сопровождается .........................................клетки хозяина. Цикл репродукции аденовирусов в клетке продолжается ...........................

1. Какой тип взаимодействия вируса с клеткой здесь описан?
2. Какой еще тип взаимодействия с клеткой возможен у аденовирусов? Каковы последствия этого взаимодействия?
3. Что собой представляют описанные включения?

**Задача № 12**

В США описаны крупные вспышки острой респираторной инфекции, которые возникли среди солдат-новобранцев. Возбудителем оказался аденовирус - серотипы 4 (подгруппа Е) и 7, реже 14 и 21 (подгруппа В). Массовое заболевание заставило задуматься о создании вакцины.

Были получены два типа вакцин. Инактивированная формалином, в инъекционной форме оказалась малоэффективной. Живая вакцина из диких штаммов 4 и 7 типов, тропных к респираторному эпителию, выпускалась в желатиновых капсулах, вводилась per os. Она вызывала образование вируснейтрализующих антител, формирование относительно стойкого иммунитета, была безопасной и успешно внедрена в практическое применение.

1. Известно, что большинство людей переносят аденовирусную инфекцию в детском возрасте (до 5-14 лет). Объясните возможность массового заболевания среди солдат-новобранцев.
2. Объясните, почему введение диких неаттенуированных штаммов вируса в составе вакцины, не вызывало проявления заболевания.

**Задача №13**



1. Назовите возбудителей, вызывающих эти симптомокомплексы.
2. Для каких из них разработана этиотропная терапия? Назовите основные мишени противовирусных препаратов при этих ОРВИ и обоснуйте их эффективность.

**ЗАДАЧА 14**

У пациента с положительным результатом ПЦР на COVID-19, на второй неделе заболевания развился острый респираторный дисстресс-синдром. Принято решение ввести антиковидную плазму.

1. Кто может являться донором плазмы?
2. Какие исследования, помимо установленных обязательных при заготовке плазмы, необходимо провести для отбора доноров антиковидной плазмы?
3. К какому типу по способу получения относится данный препарат?
4. К какому виду иммунизации относится использование плазмы?

**ЗАДАЧА 15**

В большинстве случаев ОРВИ протекает с симптомами ярко выраженной интоксикации и повышением температуры.

1. Почему при ОРВИ температуру до 38,5°С не рекомендуется снижать?
2. Назовите возможную причину ухудшения состояния пациента в период реконвалесценции.
3. Какова тактика лечащего врача в этом случае?

**Задача 16**

Какая инфекция или событие ассоциируется с каждой картинкой?

С чем связана эта ассоциация?











