**АКАДЕМИЯПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФНКЦ ФМБА России**

**Контрольные вопросы к теме «ПЦР исследования» для цикла ПК 144 часа «Лабораторная диагностика» для СМП КДЛ,**

**версия 04-2023г.**

**Задание № 1.**

В ходе подготовки к операционному вмешательству пациенту был

сделан «госпитальный комплекс» лабораторного обследования и обнаружены суммарные антитела к гепатиту С. Какие исследования методом ПЦР-анализа надо рекомендовать сделать пациенту в дальнейшем и из какого материала?

А. ПЦР крови качественный и количественный

B. Генотипирование вируса гепатита С в крови

C.Все ответы правильные

Ответ: B

**Задание № 2.**

В ходе подготовки к операционному вмешательству пациенту

был сделан «госпитальный комплекс» лабораторного обследования и обнаружен положительный HBs-Антиген. О чем это может говорить? Какие ПЦР - исследования надо рекомендовать сделать пациенту в дальнейшем и из какого материала?

А. ПЦР крови на вирус гепатита В

C. все ответы правильные

Ответ: A

**Задание № 3.**

Для проведения ПЦР для выявления ДНК или РНК инфекционного возбудителя в лабораторию от пациента была доставлена сыворотка. Может ли быть материал быть принят для выполнения анализа? В чем была ошибка? Из какого материала следует проводить данное исследование?

А. Нарушены правила преаналитики - есть опасность ложно отрицательных результатов

Б. Данное исследование проводится из цельной крови (антикоагулянт ЭДТА)

В. Все ответы правильные

Ответ: В

**Задание 4.**

Генетическая информация (молекулы ДНК и РНК) сосредоточены в:

A. Ядре клеток

B. в цитоплазме

D. в клеточной мембране

E. в митохондриях

Answer: А

**Задание 5.**

Для молекулярно-генетического анализа кровь из вены берется в пробирку :

 A. с антикоагулянтом ЭДТА

B. с антикоагулянтом гепарин

C. без антикоагулянта

D. Нет правильного ответа

E. Все перечисленное верно.

Answer: А

**Задание 6.**

Ложноотрицательные результаты ПЦР возможны :

A. При отсутствии возбудителя у пациента с симптомами

B. При неправильном взятии соскоба (мало эпителиальных клеток)

C. При неправильном взятии крови (неверная пробирка)

D. При низкой чувствительности тест-системы

E. Все указанное неверно

Answer: Е

**Задание 7.**

 Контаминация (смешивание, загрязнение образцов) может привести к:

A. ложноотрицательным результатам

B. ложноположительным результатам

Answer: В

**Задание 8.**

 Вирус SARS-CoV-2 относится к группе вирусов:

 A. Adenovirus

B. Coronavirus

 C. Picornavirus

Answer: B

**Задание 9.**

Возбудитель COVID-19 относится к вирусам:

A. птичьего гриппа

B. свиного гриппа

C. SARS-CoV-2

Answer: С

**Задание 10.**

Для ПЦР-диагностики COVID-19 необходим биоматериал:

A. соскобы из носа

B. соскоб из носо/ротоглотки

C. цельная кровь

D. кал

E. Все указанное неверно

Answer: В

**Задание 11.**

Для выполнения ПЦР-диагностики инфекций, включая COVID-19 могут быть допущены клинико-диагностические лаборатории:

A. молекулярно-генетические

B. имеющие действующее Заключение СЭС и Лицензию на работу с возбудителями 3-4- группы патогенности

C. общего профиля

D. бактериологические

Answer: В

**Задание 12.**

Методами лабораторной диагностики на COVID-19 являются

A. иммунофлюоресцентная микроскопия

 B. ИФА выявления антител и ПЦР-выявление вируса

Answer: В