**Задача**

ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ДЕЛА. Из протокола осмотра трупа, составленного инспектором УР … о/м 28.05.с.г., известно: труп гр. М., 46 лет обнаружен в гараже, сидящим на левом переднем сидении а/м. Руки и голова лежат на рулевой колонке, зажигание включено, мотор не работает. Двери машины закрыты, гаража - приоткрыты. Признаков насильственной смерти не обнаружено. Других сведений на момент исследования трупа нет.

НАРУЖНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. На трупе надето: пиджак серый. Рубашка синяя. Майка белая х/б. Брюки серые. Трусы черные х/б. Полуботинки черные. Носки серые. Повреждений на одежде нет. Другие части одежды отсутствуют. Труп мужчины правильного телосложения, избыточного питания, длиной тела 170 см. Кожные покровы бледно-серые, чистые, равномерно холодные. Трупные пятна обильные розово-красные, располагаются преимущественно по бокам и задней поверхности туловища и конечностей, при надавливании пальцем исчезают не полностью, восстанавливая первоначальную интенсивность окраски через 5-6 минут. Лицо одутловатое, цианотичное с розовым оттенком. Глаза закрыты, глазные яблоки упругие. Соединительные оболочки глаз серые с расширенными сосудами и точечными кровоизлияниями. Роговицы влажные, зрачки диаметром по 0,6 см. Хрящи и кости носа на ощупь целы. Рот закрыт, переходная кайма губ плотная розовато-фиолетовая. Зубы целы, естественные, сомкнуты. Язык за линией зубов. Слизистая полости рта влажная, синюшно-розовая. Отверстия слуховых проходов чистые свободные. Грудная клетка цилиндрическая. Передняя стенка живота выше уровня реберных дуг. Наружные половые органы сформированы правильно. Задний проход сомкнут, кожа вокруг него чистая. Каких-либо повреждений при наружном исследовании трупа не найдено.

ВНУТРЕННЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. Внутренняя поверхность головы серо-розовая, без кровоизлияний. Толщина костей черепа 0,4-0,9 см. Твердая мозговая оболочка не повреждена, не напряжена, голубовато-серая, в синусах ее жидкая красная кровь. Мягкие мозговые оболочки тонкие, полупрозрачные, с сетью расширенных сосудов. Под ними скопление прозрачной жидкости. Сосуды основания мозга плотные, зияют, в просвете их алая кровь, на внутренней поверхности сосудов плотные плоские желтоватые бляшки, не суживающие просвет сосудов. Масса мозга 1320 г, борозды и извилины хорошо выражены. Граница между серым и белым веществом отчетливая. На поверхности разреза мозговой ткани выступает жидкая кровь в виде точек и полос красного цвета, часть их в области чечевичного тела, бледного шара и аммонова рога не стираются ножом. В желудочках мозга 10 мл прозрачной желтоватой жидкости. Сосудистые сплетения синюшно-розовые, сочные. Мозжечок, варолиев мост и продолговатый мозг с четким анатомическим строением. Твердая мозговая оболочка на основании черепа цела, кровоизлияний под ней нет. Кости свода и основания черепа целы. В мышцах шеи, груди и живота кровоизлияний нет, мышцы красного цвета. Внутренние органы расположены правильно. Свободной жидкости и спаек в плевральных и брюшной полостях нет. Петли кишечника умеренно вздуты, стенки их блестящие, белесовато-розовые. Брюшина гладкая блестящая. Печень на 2,5 см ниже уровня реберных дуг. Мочевой пузырь на уровне лона. Легкие полностью выполняют плевральные полости. В сердечной сорочке 15 мл прозрачной желтоватой жидкости. Язык с беловатым налетом, ткань его на разрезе коричневато-красная, без кровоизлияний. Вход в гортань и глотку свободен. Подъязычная кость и хрящи гортани целы, мягкие ткани вокруг них без кровоизлияний. Щитовидная железа двудольчатая, 4х3х2 см каждая доля, на разрезе мелкозернистая серо-красная. Просвет трахеи и крупных бронхов свободен, слизистая их влажная, розовато-серая. Плевра легких гладкая блестящая. На диафрагмальной поверхности нижних долей легких под плеврой точечные красные кровоизлияния (пятна Тардье). Легкие с поверхности синюшно-розовые, эластичные. Ткань их на разрезе мелкопористая, красного цвета, над поверхностью разреза выстоят плотные зияющие бронхи. С поверхности разреза стекает значительное количество ярко-красной крови и пенистой жидкости. Сердце дряблое, размерами 10х11х5 см, массой 415 г. Жировой слой на передней поверхности до 0,7 см. Полости сердца расширены, в их просвете жидкая красная кровь. Клапанный аппарат сердца и крупных сосудов сформирован правильно, створки клапанов эластичные, тонкие. Внутренняя оболочка сердца гладкая. Папиллярные и трабекулярные мышцы несколько утолщены. Сухожильные нити укорочены. Просвет венечных сосудов особенно в их устье, сужен до 40% за счет выступающих в просвет плотных желтых бляшек, занимающих до 30% поверхности стенки сосудов. Толщина стенки правого желудочка 0,2 см, левого 2,1 см. Мышца сердца на разрезе серо-красная с участками прорастания соединительной ткани в виде белесоватых точечных рубчиков, неравномерного кровенаполнения с чередующимися участками более темного и серого цвета. Внутренняя поверхность аорты желтого цвета, в брюшном отделе множественные плоские и выступающие плотные бляшки размерами до 1х1,5 см. Селезенка размерами 19х6х3 см, массой 150 г, дряблая с морщинистой капсулой, на разрезе красная с точечным белым рисунком, дает небольшой соскоб, содержащий кровь. В желудке 250 мл кашицеобразных коричневатых масс с различимыми кусочками полупереваренного мяса, слизистая желудка с точечными кровоизлияниями красно-коричневого цвета. В просвете 12-перстной кишки светло-коричневое содержимое. Желчный проток проходим, в просвете его жидкая коричневая желчь. В тонкой кишке однородные коричневые полужидкие массы, слизистая кишки поперечно-складчатая, в толстой - жидкие и оформленные каловые массы, слизистая серая гладкая. Поджелудочная железа плотноэластическая, на разрезе крупно-дольчатая, светло-коричневая. Печень размерами 27х22х15х6 см, массой 1700 г, с гладкой капсулой, с закругленным нижним краем, ткань ее на разрезе желтовато-бурая. Из перерезанных сосудов вытекает жидкая алая кровь. В желчном пузыре 20 мл коричневой желчи. Стенка пузыря отечная, внутренняя поверхность зеленовато-коричневая. Надпочечники с желтым корковым и красновато-бурым мозговым веществом, граница слоев четкая. Почки размерами 10х5х4 см каждая, массой вместе 260 г. Фиброзная капсула белесовато-серая, снимается легко. Поверхность почек мелкозернистая, ткань на разрезе красновато-коричневая, с четкой границей коркового и мозгового вещества. Слизистая лоханок и мочеточников гладкая, голубовато-серая. В мочевом пузыре 300 мл прозрачной желтой мочи, слизистая его розовато-серая, складчатая. Предстательная железа на ощупь не увеличена. Позвоночник, ребра, кости таза и конечностей целы. Позвоночный канал не вскрывался ввиду отсутствия показаний. Кровь в трупе жидкая ярко-красная. Из полостей и от органов ощущался кисловатый запах. Каких-либо повреждений при исследовании трупа не найдено.

1. Какой материал необходимо взять при вскрытии трупа (какие исследования необходимо провести)?

2. Решить вопрос о давности наступления смерти.

3. К какой группе ядов относится данное ядовитое вещество?

4. Определить наличие сопутствующих заболеваний.

5. Какова причина смерти? *(сформулировать судебно-медицинский диагноз)*