

PROVA CONCURSO DE BOLSAS 2024.2

1 – Assinale a alternativa CORRETA em relação ao sangue:

- a) o corpo humano apresenta de 5 a 7 litros de sangue aproximadamente, correspondendo a 7% do peso corpóreo;
- b) o corpo humano apresenta de 5 a 7 litros de sangue aproximadamente, correspondendo a 10% do peso corpóreo;
- c) o corpo humano apresenta de 4 a 6 litros de sangue aproximadamente, correspondendo a 10% do peso corpóreo;
- d) o corpo humano apresenta de 10 a 15 litros de sangue aproximadamente, correspondendo a 15% do peso corpóreo;
- e) o corpo humano apresenta de 4 a 6 litros de sangue aproximadamente, correspondendo a 9% do peso corpóreo.

2 – Qual das alternativas a seguir NÃO corresponde a uma das aplicações da hematologia forense em um local de morte violenta:

- a) Esclarecimento da dinâmica do fato;
- b) Indicação da arma do crime;
- c) Posição da vítima;
- d) *Locus* onde ocorreu o crime;
- e) Estimativa de tempo de morte utilizando o método GDA.

3 – Qual das alternativas a seguir NÃO corresponde a um padrão de manchas de sangue:

- a) Enfisematosa;
- b) Gotejamento;
- c) Contato;
- d) Alterada;
- e) Escorrimento.

4 – Qual a alternativa indica corretamente o conceito de *STATTERS*:

a) As manchas de sangue classificadas como spatters são formadas por gotas de sangue produzidas exclusivamente pela força gravitacional, com distribuição geralmente no sentido da força aplicada;

b) As manchas de sangue classificadas como spatters são formadas por gotas de sangue produzidas exclusivamente pela força gravitacional, com distribuição geralmente no sentido contrário à força aplicada;

c) As manchas de sangue classificadas como spatters são formadas por gotas de sangue produzidas pela força gravitacional e uma segunda força, com distribuição geralmente no sentido contrário à força aplicada;

d) As manchas de sangue classificadas como spatters são formadas por gotas desconectadas da fonte de sangue por uma força adicional à força gravitacional, com distribuição geralmente no sentido da força aplicada;

e) As manchas de sangue classificadas como spatters são formadas por gotas desconectadas da fonte de sangue por uma força adicional à força gravitacional, com distribuição geralmente no sentido oposto à força aplicada.

5 – Qual das alternativas a seguir NÃO corresponde a uma função do sangue:

a) Homeostasia;

b) Produção dos hormônios T3 e T4;

c) Coagulação sanguínea;

d) Controle de infecções;

e) Manutenção da temperatura corporal.

6 – Qual dos tipos celulares indicados a seguir não fazem parte do elementos figurados do sangue:

a) Hemácias;

b) Eritrócitos;

c) Osteócitos;

d) Plaquetas;

e) Leucócitos;

7 – Qual dos grupos de insetos citados a seguir, não fazem parte da superfamília Muscoidea:

a) Scarabaeidae;

- b) Faniidae;
- c) Muscidae;
- d) Anthomyiidae;
- e) Scathophagidae

8 – Qual das alternativas a seguir não representa uma importância dos dípteros na investigação pericial:

- a) Atuam como sarcosaprófagos e podem ser encontrados colonizando cadáveres;
- b) Podem ser empregados na estimativa de IPM em casos de morte violenta;
- c) Alguns grupos podem ocasionar miiases;
- d) Alguns grupos são ovíparos e sofrem metamorfose completa (ovo, larva, pupa e adulto).
- e) Todas as espécies são predadoras, alimentando-se de tecidos de outros insetos presentes no cadáver.

9 – No artigo de entomologia forense indicado como literatura de consulta para o concurso, qual foi o grupo de Muscídeo mais abundante no experimento?

- a) Ophyra;
- b) Neomuscina;
- c) Cyrtoneuropsis;
- d) Chrysomya albiceps;
- e) Chrysomya megacephala;

10 – Assinale a alternativa correta em relação ao nome científico e vulgar de alguns grupos de moscas:

- a) “Elas não possuem nome comum no Brasil, com exceção da espécie introduzida *Musca domestica* Linnaeus que é conhecida como mosca doméstica ou mosca-de-casa; e das espécies *Haematobia irritans* (Linnaeus) e *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus), que são conhecidas como mosca varejeira e mosca berneira, respectivamente”;
- b) “Elas não possuem nome comum no Brasil, com exceção da espécie introduzida *Musca domestica* Linnaeus que é conhecida como mosca doméstica ou mosca-de-casa; e das espécies *Haematobia irritans* (Linnaeus) e *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus), que são conhecidas como mosca-do-chifre e mosca-do estábulo, respectivamente”;

c) “Elas não possuem nome comum no Brasil, com exceção da espécie introduzida *Musca domestica* Linnaeus que é conhecida como mosca doméstica ou mosca-de-casa; e das espécies *Haematobia irritans* (Linnaeus) e *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus), que são conhecidas como mosca berneira e mosca varejeira, respectivamente”;

d) “Elas não possuem nome comum no Brasil, com exceção da espécie introduzida *Chrysomya albiceps* que é conhecida como mosca doméstica ou mosca-de-casa; e das espécies *Haematobia irritans* (Linnaeus) e *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus), que são conhecidas como mosca berneira e mosca varejeira, respectivamente”;

e) “Elas não possuem nome comum no Brasil, com exceção da espécie introduzida *Chrysomya albiceps* que é conhecida como mosca cabeçuda; e das espécies *Haematobia irritans* (Linnaeus) e *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus), que são conhecidas como mosca berneira e mosca varejeira, respectivamente”;

11 – A mosca *domestica* é citada no artigo como vetor de diferentes doenças, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma doença a qual a referida mosca pode atuar como vetor em sua transmissão:

a) febre tifoide;

b) disenteria;

c) malária;

d) antraz;

e) conjuntivite.

12 - foi retirado um trecho do texto do artigo sobre entomologia forense, assinale a alternativa que representa corretamente o trecho em questão:

a) Estas moscas são de grande utilidade para a entomologia forense, ciência que utiliza insetos e/ou outros artrópodes, seus indícios ou produtos, como auxílio para solucionar processos judiciais, civis ou criminais. Isto se deve ao fato desta família possuir espécies capazes de localizar e colonizar corpos em decomposição, devido ao hábito predador, podendo, assim, fornecer informações na elucidação de casos de morte;

b) Estas moscas são de grande utilidade para a entomologia forense, ciência que utiliza insetos e/ou outros artrópodes, seus indícios ou produtos, como auxílio para solucionar processos judiciais, civis ou criminais. Isto se deve ao fato desta família possuir espécies capazes de localizar e colonizar corpos em decomposição, devido ao hábito parasita, podendo, assim, fornecer informações na elucidação de casos de morte;

c) Estas moscas são de grande utilidade para a entomologia forense, ciência que utiliza insetos e/ou outros artrópodes, seus indícios ou produtos, como auxílio para solucionar processos judiciais, civis ou criminais. Isto se deve ao fato desta família possuir espécies capazes de localizar e colonizar corpos em decomposição, devido ao hábito sarcosaprófago, podendo, assim, fornecer informações na elucidação de casos de morte;

d) Estas moscas são de grande utilidade para a entomologia forense, ciência que utiliza insetos e/ou outros artrópodes, seus indícios ou produtos, como auxílio para solucionar processos judiciais, civis ou criminais. Isto se deve ao fato desta família possuir espécies capazes de localizar e colonizar corpos em decomposição, devido ao hábito onívoro, podendo, assim, fornecer informações na elucidação de casos de morte;

e) Estas moscas são de grande utilidade para a entomologia forense, ciência que utiliza insetos e/ou outros artrópodes, seus indícios ou produtos, como auxílio para solucionar processos judiciais, civis ou criminais. Isto se deve ao fato desta família possuir espécies capazes de localizar e colonizar corpos em decomposição, devido ao hábito canibal, podendo, assim, fornecer informações na elucidação de casos de morte.

13 – Em relação ao artigo de química forense apresentado, assinale a alternativa que apresenta o parágrafo correto:

a) A Química Forense é uma área das Ciências Forenses que realiza a aplicação de conhecimentos físicos de técnicas analíticas para estudo e contribuição à justiça na resolução de eventos de natureza criminosa;

b) A Química Forense é uma área das Ciências Forenses que realiza a aplicação de conhecimentos biológicos e de técnicas analíticas para estudo e contribuição à justiça na resolução de eventos de natureza criminosa;

c) A Bioquímica Forense é uma área das Ciências Forenses que realiza a aplicação de conhecimentos químicos e de técnicas analíticas para estudo e contribuição à justiça na resolução de eventos de natureza criminosa;

d) A Química Forense é uma área das Ciências Forenses que realiza a aplicação de conhecimentos químicos e de técnicas analíticas para estudo e contribuição à justiça na resolução de eventos de natureza criminosa;

e) A bioquímica Forense é uma área das Ciências Forenses que realiza a aplicação de conhecimentos físico-químicos e de técnicas analíticas para estudo e contribuição à justiça na resolução de eventos de natureza criminosa.

14 – Assinale a alternativa que representa uma técnica que NÃO foi citada como método de identificação das drogas sintéticas no artigo apresentado.

a) Cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/MS);

b) Espectrometria de massa de ionização por spray sônico ambiente fácil (EASI-MS);

c) Cromatografia em fase líquida com espectrometria de massa em tandem (LC-MS/MS);

d) Cromatografia em fase líquida acoplada à espectrometria de massa com ionização eletrospray e tempo de voo (LC-ESI-QTOF-MS);

e) Método da PCR com termociclagem, seguido de eletroforese capilar empregando analisador genético ABI3500 .

15 - Qual seria o maior desafio na identificação das novas substâncias psicoativas, em particular as drogas sintéticas:

a) O fato de constantemente novas substâncias são criadas e algumas tem a sua estrutura química modificada, sendo necessário ajustes nos métodos analíticos utilizados;

b) a complexidade dos processos químicos utilizados na confecção destas novas substâncias, impossibilitando a sua detecção pelos métodos analíticos atuais;

c) A falta de peritos criminais formados na área de química e afins, comprometendo as perícias na área;

d) o alto custo dos insumos utilizados nos exames químicos, tornando esta avaliação inviável economicamente;

e) o tempo curto de degradação natural destas substâncias, o que compromete o exame realizado.

16 – Assinale a alternativa correta em relação à técnica de Voltametria de pulso diferencial (DPV):

a) É baseada no fenômeno de interferência construtiva dos raios quando eles interagem com um cristal;

b) É baseada na aplicação de pulsos de potencial em um eletrodo de trabalho, enquanto a corrente resultante é medida como função do tempo;

c) é uma técnica de espectroscopia vibracional para análise química, por meio da interação da radiação eletromagnética na região do infravermelho próximo com a amostra a ser analisada, o que fornece informações qualitativas e quantitativas.

d) Combina a separação cromatográfica de compostos presentes em uma amostra, por meio da cromatografia em fase líquida com análise precisa da massa desses compostos através da espectrometria de massa em tandem;

e) é uma das técnicas mais aplicadas e tem obtido sucesso na química forense, devido a sua alta simplicidade, pouca ou nenhuma preparação da amostra e sua natureza livre de tensão.

17 – Nos últimos anos, algumas drogas sintéticas têm sido enviadas pelo correio para os usuários e a sua apresentação torna difícil a tarefa da polícia para inibir este tráfico. Qual das alternativas abaixo representa um objeto utilizado comumente pelos traficantes para enviar drogas pelo correio sem levantar suspeitas, de acordo com um dos artigos indicados para estudo?

a) Impregnando a droga no envelope enviado;

b) Impregnando a droga nos selos presentes nos envelopes;

c) Impregnando a droga no papel enviado no interior do envelope;

d) Utilizando cartões impregnados com a droga no interior do envelope;

e) Impregnando a droga no pigmento utilizado para escrever a carta presente no envelope.

18 – Assinale a alternativa incorreta em relação aos exames periciais realizados em casos de crimes sexuais:

a) Nos crimes de natureza sexual, é muito frequente que sejam encontradas misturas de fluídos biológicos com frações masculino e feminino;

b) O método de extração de DNA de sêmen nas vestes, objetos, secreção vaginal ou conteúdo anal da vítima é um procedimento importante no diagnóstico forense;

c) Por meio do exame de DNA, é possível realizar o confronto genético entre as amostras questionadas coletadas do corpo da vítima ou da cena do crime e amostras de referência coletadas dos suspeitos;

d) Quando não há suspeitos, os perfis genéticos gerados podem ser depositados no Banco Nacional de Perfis Genéticos (BNPG);

e) As amostras de DNA coletadas do corpo das vítimas de estupro devem ser processadas utilizando Difração de Raios-X de cristal simples.

19 – Assinale a alternativa quem apresenta corretamente o conceito de *Backlog* de amostras de crimes sexuais:

a) Consiste nas amostras já processadas e que precisam ser incluídas no banco de DNA;

b) Consiste nas amostras já processadas e que necessitam ser revisadas p incluir no banco de DNA;

c) Consiste no acúmulo de amostras não processadas armazenadas nas unidades periciais;

d) Consistem em amostras degradadas que necessitam ser analisadas pata posterior descarte nos laboratórios de genética forense;

e) consiste em amostras novas que ainda irão ingressar no laboratório.

20 – Quantos marcadores STRs autossômicos foram empregados no experimento descrito no artigo “Processamento e análise de backlog de vestígios de crimes sexuais pelo Laboratório Forense da Polícia Científica do Amapá”?

a) 10;

b) 16;

c) 20;

d) 23

e) 27.

21 – Quais das técnicas descritas a seguir não foi utilizada no experimento do artigo “Processamento e análise de backlog de vestígios de crimes sexuais pelo Laboratório Forense da Polícia Científica do Amapá”?

- a) Pesquisa de espermatozoide;
- b) Tricologia forense;**
- c) PSA;
- d) PCR;
- e) Eletroforese capilar.

22 – Qual dos tipos de amostras foi o mais frequente no experimento do artigo relacionado com os casos de crimes sexuais?

- a) Amostras de secreção vaginal;**
- b) Amostras de conteúdo anal;
- c) Amostras de conteúdo oral;
- d) Outras amostras
- e) Amostras de conteúdo vulvar.

23 – Em relação ao artigo “Processamento e análise de *backlog* de vestígios de crimes sexuais pelo Laboratório Forense da Polícia Científica do Amapá”, qual o percentual de amostras processadas que foi incluído no banco de DNA ao longo do período total do estudo?

- a) Menos de 10%
- b) Menos de 30%
- c) Mais de 30%**
- d) Mais de 40%
- e) Mais de 50%

24 – Ainda em relação ao artigo “Processamento e análise de *backlog* de vestígios de crimes sexuais pelo Laboratório Forense da Polícia Científica do Amapá” qual o tipo de amostra que apresentou maior degradação?

- a) Amostras de conteúdo anal;
- b) Amostras de conteúdo oral;
- c) Amostras de secreção vaginal;**
- d) Outras amostras
- e) Amostras de conteúdo vulvar.

25- A coleta dos vestígios que serão incluídos na cadeia de custódia deve ser realizada preferencialmente :

- a) pela equipe policial de plantão.
- b) pelo delegado responsável pelo caso
- c) pela pessoa (independente da formação) que tenha chegado primeiramente no local de crime evitando perda dos vestígios
- d) pelo perito criminal que irá levar os vestígios à Central de Custódia
- e) pelo perito que fez o treinamento para o Combined DNA Index System (CODIS)

26- Para assegurar uma coleta e armazenamento de vestígios correta, vários são os procedimentos que envolvem a cadeia de custódia, exceto na alternativa:

- a) Para evitar a contaminação dos vestígios, a entrada de pessoas no local de armazenamento só é possível com a permissão do perito responsável.
- b) Cada vestígio deve ser depositado em um recipiente apropriado que possibilite sua individualização e preservação de suas características.
- c) O recipiente deverá individualizar o vestígio, preservar suas características, impedir contaminação e vazamento, ter grau de resistência adequado e espaço para registro de informações sobre seu conteúdo
- d) Após a coleta de elementos e seu depósito no recipiente, somente o perito responsável pelo caso ou outra pessoa autorizada legalmente poderão abri-lo. A cada rompimento de lacre deve haver um registro na ficha de acompanhamento de vestígio e o vestígio em questão deverá ser acondicionado em um novo recipiente.
- e) Em uma cena de crime em que se encontrem vários cartuchos e/ou estojos de munição, se uma pessoa não qualificada recolher todas, juntá-las em um único pacote plástico ou de papel, por exemplo, e entregá-las às autoridades competentes, este vestígio terá a mesma integridade de um material coletado pela equipe policial, pois o importante é se fazer o registro e o recolhimento das provas.

27- A lei esclarece que “Vestígio é”...:

- a) Todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal e que sempre que um agente público reconhece um objeto como potencialmente relevante para as investigações que se seguirão ao crime, para a produção da prova pericial, fica responsável por sua preservação.
- b) Todo objeto ou material bruto, visível ou latente, constatado ou recolhido, que se relaciona à infração penal ou não que um agente público reconhece um objeto como potencialmente relevante para as investigações que se seguirão ao crime, para a produção da prova pericial, fica responsável por sua preservação.
- c) Todo objeto visível presente no local do crime que se relaciona ou não à infração penal e que um agente público ou testemunha reconhece como um objeto potencialmente relevante para as investigações que se seguirão ao crime, para a produção da prova pericial.
- d) Todo objeto recolhido que pode ou não ter relação com o crime e só pode ser recolhido pelo delegado que irá encaminhar o objeto para a cadeia de custódia.

- e) Todo objeto visível ou latente, constatado ou recolhido, por agente público ou pessoa comum que reconhece a relação do objeto com o crime e que deve ser armazenado para ser fotografado e depois poderá ser descartado.

28- A Rede Integrada de Bancos de Perfis Genéticos(RIBPG), funcionando por meio da tecnologia de CODIS,tem, no Brasil, as funções de:

- a) Identificação de pessoas desaparecidas e cadáveres não identificados, além do esclarecimento de crimes de diversas naturezas.
- b) Identificação de pessoas desaparecidas e cadáveres não identificados e Permitir o diagnóstico de certas doenças genéticas
- c) Identificação de pessoas desaparecidas e cadáveres possibilitando armazenar dados para o banco de perfis de pacientes oncológicos
- d) Identificação de pessoas desaparecidas e cadáveres anônimos Possibilitando vários estudos genéticos principalmente na área da saúde.
- e) Identificação de pessoas desaparecidas e cadáveres não identificados facilitando a busca por doadores de órgãos como perfil genético compatível.

29- Segundo o artigo sobre Bancos de Perfis Genéticos, os primeiros países a utilizarem técnicas de identificação genética em crimes, foram:

- a) Brasil e Estado Unidos
- b) Reino Unido e Brasil
- c) Estados Unidos e Alemanha
- d) Brasil e Alemanha
- e) Estados Unidos e Reino Unido

30) A Lei Federal nº 8.072, de 1990, que dispõe sobre os crimes hediondos e determina providências específicas para serem tomadas nesses casos. Segundo o artigo sobre banco de perfis genéticos, os crimes considerados hediondos são:

a) homicídios; lesões corporais; extorsão; estupro; epidemia com resultado de morte; danos a produtos destinados a fins terapêuticos ou medicinais; favorecimento de exploração sexual; furto com uso de explosivos ou análogos, bem como práticas derivadas.

b) homicídios; lesões corporais; extorsão; estupro; epidemia com resultado de morte; danos a produtos destinados a fins terapêuticos ou medicinais; favorecimento de exploração sexual; furto com ou sem uso de explosivos ou análogos, bem como práticas derivadas.

c) homicídios; lesões corporais; extorsão; estupro; epidemia com resultado de morte; desvio de verba pública destinada a área da saúde, favorecimento de exploração sexual; furto com uso de explosivos ou análogos, bem como práticas derivadas.

d) homicídios; lesões corporais; extorsão; estupro; epidemia com resultado de morte; danos; falsificação de medicamentos, desvio de verba pública destinada a educação básica favorecimento de exploração sexual; furto com uso de explosivos ou análogos, bem como práticas derivadas.

e) homicídios; lesões corporais; extorsão; estupro; epidemia com resultado de morte; danos a produtos destinados a fins terapêuticos ou medicinais; favorecimento de exploração sexual; furto e corrupção comprometendo o ensino e a saúde da população.