



Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **BIOLOGIA FORENSE**

Aluno(a): **LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA**

202109141384

Acertos: **10,0** de 10,0

16/03/2023

1ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

Vestígios biológicos são muito variados e um local de crime, por via de regra, está cheio deles. Na hora de proceder à coleta, é importante muita cautela, pois para cada tipo de vestígio há recomendações técnicas quanto a forma de coleta, ao local de armazenamento e demais exigências. Considerando tudo que aprendemos sobre a coleta de vestígios, assinale a alternativa que não corresponde à verdade:

- ☐ Em um kit básico para coleta de vestígios biológicos é importante haver caixa térmica e gelo reciclável para a manutenção de amostras biológicas úmidas refrigeradas, até que o congelamento seja possível.
- ☐ É importante que o material utilizado para a coleta de vestígios biológicos seja estéril, a fim de evitar que haja contaminação cruzada de material genético e, consequente comprometimento da prova.
- ☐ Mesmo em se tratando de vestígios biológicos que são mantidos conservados à temperatura ambiente, deve-se tomar cuidado com a umidade e a temperatura, pois em condições excessivas, pode haver degradação do material e, consequente comprometimento da prova.
- ☐ A organização do material e a sistematização das técnicas de coleta de vestígios biológicos é importante, porque, considerando as particularidades de cada tipo de vestígio biológico, a variedade de materiais necessários à coleta e a exigência de que materiais usados para amostrar sejam estéreis, dificilmente será possível improvisar ou conseguir mais material no local, em caso de necessidade.
- ☒ A organização do material e a sistematização das técnicas de coleta de vestígios biológicos são importantes, porque, a depender do local de crime, poderá não haver outro profissional para coletar as amostras.

Respondido em 16/03/2023 16:39:04

Explicação:

A resposta correta é: A organização do material e a sistematização das técnicas de coleta de vestígios biológicos são importantes, porque, a depender do local de crime, poderá não haver outro profissional para coletar as amostras.

2ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

A Criminalística possui diversos Princípios Científicos. Abaixo, listamos alguns desses Princípios Científicos. Assinale a alternativa que apresenta um princípio que NÃO corresponde a um dos

Princípios Científicos estudados:

- ☐ Princípio da Certeza
- ☐ Princípio da Reconstrução
- ☐ Princípio da Correspondência de Características
- ☐ Princípio da Produção
- ☒ ☒ Princípio da Descrição

Respondido em 16/03/2023 16:41:56

Explicação:

A resposta correta é: Princípio da Descrição



3ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Com relação ao bioterrorismo, vimos que ele é uma modalidade do terrorismo que faz uso de armas biológicas para alcançar seus resultados. Leia as frases abaixo e complete as lacunas com os termos que estão faltando, considerando o rol de cinco palavras apresentado abaixo de cada alternativa. Em seguida, marque a opção que apresenta a sequência que contempla a sua escolha:

1) O bioterrorismo é definido como a disseminação _____ de vírus, bactérias ou outros agentes com a intenção de causar doenças ou morte em pessoas, animais ou plantas, e, também, de infestar prédios e locais públicos.

a) acidental	b) típica	c) deliberada	d) ocasional	e) facilitada
--------------	-----------	---------------	--------------	---------------

2) Ações bioterroristas têm por objetivo causar _____, perturbação social ou perdas econômicas.

a) sumiço	b) terror	c) apatia	d) graça	e) discórdia
-----------	-----------	-----------	----------	--------------

3) Ações bioterroristas são motivadas por _____ variadas.

a) bactérias	b) fatalidades	c) desilusões	d) crenças	e) vinganças
--------------	----------------	---------------	------------	--------------

4) Não necessariamente, o sucesso de uma ação bioterrorista é metido pelo número de _____, mas sim quantidade de perturbação social e pânico gerados na população.

a) vítimas	b) acordos	c) ataques	d) dissidentes	e) episódios
------------	------------	------------	----------------	--------------

5) É importante que as autoridades estejam preparadas e a capacitadas para responder com eficiência eventuais ações bioterroristas, pois só assim é possível _____ número final de vítimas.

a) estimar	b) identificar	c) aumentar	d) reduzir	e) anular
------------	----------------	-------------	------------	-----------

A opção que contempla a sua escolha, com base nas palavras que você selecionou nas frases acima é:

- ☐ 1-e; 2-b;3-d; 4-e; 5-d.
- ☐ 1-e; 2-b;3-b; 4-a; 5-d.
- ☒ 1-c; 2-b;3-d; 4-a; 5-d.
- ☐ 1-c; 2-c;3-d; 4-e; 5-d.
- ☐ 1-e; 2-c;3-a; 4-a; 5-d.

Respondido em 16/03/2023 16:45:37

Explicação:

A resposta correta é: 1-c; 2-b;3-d; 4-a; 5-d.

**4ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

Quando estudamos Microbiologia Forense, fomos apresentados a duas novas aplicações relativamente recentes: o exame de microbioma humano e o exame do microbioma post mortem. Com base naquilo que você aprendeu, marque a alternativa **ERRADA**:

- ☒ Análises da microbiota humana são largamente aceitas como prova material em juízo.
- ☐ Como o mix de microrganismos de um indivíduo é uma característica muito particular, cientistas forenses acreditam que ele pode ser usado para conectar um suspeito ao local do crime.
- ☐ O estudo do microbioma post mortem ou tanatomiobioma é baseado na identificação das espécies bacterianas envolvidas na decomposição do corpo humano.
- ☐ O processo de decomposição de um cadáver começa logo depois da morte e é mediado por bactérias.
- ☐ Nos tecidos e fluidos humanos, residem, em simbiose, bactérias, vírus, fungos e arquea, que, em conjunto, formam a microbiota humana.

Respondido em 16/03/2023 16:46:43

Explicação:

A resposta correta é: Análises da microbiota humana são largamente aceitas como prova material em juízo.

**5ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

CASO FICTÍCIO

Duas irmãs, Isabella e Mirella, foram a uma festa juntas e, chegando lá, se separaram e cada uma ficou com seu grupo de amigos. Isabella não usou bebidas alcoólicas, nem drogas, enquanto Mirella usou cocaína, foi encontrada no banheiro com 2 rapazes e, de madrugada, deixou a festa na companhia de 5 rapazes.

Isabella não contou nada do que ocorreu na festa para os pais. Quando acordou, quase às 14h, Isabella percebeu que a irmã não havia chegado e telefonou para as amigas de Mirella, mas ninguém sabia do paradeiro da garota.

Assustada com o sumiço da irmã, Isabella contou para os pais o que tinha acontecido na noite anterior e eles foram imediatamente para a delegacia para noticiar o desaparecimento da filha.

Durante quase um mês, a polícia seguiu investigando o desaparecimento de Mirella, mas sem nenhuma pista, até que, passados 33 dias daquela festa, um corpo é encontrado em avançado estágio de decomposição numa área rural, na cidade vizinha.

Os exames de DNA confirmaram que o cadáver era de Mirella.

Os exames entomológicos revelaram que Mirella estava morta há, pelo menos, 50 dias. Além disso, no cadáver de Mirella, foram achadas larvas de insetos que não ocorriam na zona rural onde a menina foi encontrada, assim como restos de insetos que só fazem postura de ovos em tecidos vivos. Outro aspecto que chamou a atenção, nos exames, foi o encontro de diferentes tipos de cromossomo Y no trato digestório dos insetos coletados no cadáver.

O caso ainda permanece sendo investigado.

Considerando o caso do crime fictício acima narrado, julgue as alternativas em verdadeiras ou falsas, tendo em vista tudo que aprendemos sobre as aplicações da Entomologia Forense no campo médico-legal. Em seguida, escolha a opção que corresponda à análise correta sobre as evidências.

- (1) O tempo do IPM pode não ser preciso, tendo em vista que a vítima fez uso de cocaína.
- (2) O encontro de distintos cromossomos Y no trato digestório dos insetos pode indicar que a vítima teve sucessivas relações sexuais consensuais ou sofreu estupro coletivo.
- (3) A presença de larvas de insetos que não ocorrem no local onde o corpo foi encontrado indica fragilidade dos exames entomológicos e depõe contra a sua confiabilidade.
- (4) O encontro de fragmentos cuticulares de insetos cujas fêmeas só ovipõem em tecidos vivos no cadáver da vítima é uma evidência sem importância para o caso e deve ser descartada.
- (5) O encontro de traços de sêmen mostra que a vítima foi abusada sexualmente e que foi assassinada, em seguida, pelos estupradores.

Agora, marque a opção que contemple a análise correta, dadas as alternativas acima.

- ☐ V-V-F-F-V
- ☐ F-V-F-F-F
- ☐ V-V-V-F-F
- ☒ V-V-F-F-F
- ☐ V-F-F-F-F

Respondido em 16/03/2023 16:47:45

Explicação:

A sequência correta é V-V-F-F-F



6ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

A notória aplicação da Entomologia Forense de interesse médico-legal é a estimativa de intervalo *post mortem* (IPM). Com base no que estudamos sobre esse assunto, julgue as assertivas a seguir como verdadeiras ou falsas e, em seguida, assinale a opção que contempla a quantidade de alternativas FALSAS:

- 1) Quanto menor o tempo decorrido após a morte, mais precisa é a estimativa do IPM a partir de vestígios entomológicos.
- 2) A metamorfose dos insetos é uma das características dos insetos que favorece a aplicação desses animais na estimativa do IPM.

- 3) Os processos relacionados à decomposição de um cadáver humano ocorrem de forma independente do tempo de morte.
- 4) Diferentes grupos de insetos visitam o cadáver com objetivos diferentes e em momentos diferentes da decomposição.
- 5) O aumento da temperatura é um aspecto que afeta, profundamente, a estimativa do IPM.

Diante das assertivas dadas, marque, a seguir, a quantidade de alternativas julgadas **FALSAS**:

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 2

Respondido em 16/03/2023 16:48:33

Explicação:

A resposta correta é: 2



7ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

Metabólitos secundários são produzidos pelas plantas em partes específicas dos vegetais e muitos deles podem, em determinadas concentrações, ser nocivos ou até mesmo letais para a saúde humana. Estas substâncias são classificadas de acordo com a sua estrutura molecular. A Stricnina, por exemplo, é uma substância classificada como:

- ☐ Proteína
- ☐ Alcalóide
- ☐ Terpenóide
- ☒ Flavonóide
- ☐ Isopreno

Respondido em 16/03/2023 16:49:21

Explicação:

A stricnina é um flavonóide, composto nitrogenado de sabor amargo, estão na mesma classe a cocaína e a cafeína.



8ª Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

Um perito foi averiguar um possível crime ambiental aonde uma madeireira é acusada de ter cortado árvores de espécies nativas ameaçadas de extinção da Mata atlântica. Como ele só terá acesso aos troncos já cortados das árvores ele resolveu chamar um especialista para auxiliá-lo na identificação das espécies. A especialidade mais provável dele é a:

- ☐ Ecologia
- ☐ Botânica molecular

- ☐ Fitoquímica
- ☐ Limnologia
- ☒ Dendrologia

Respondido em 16/03/2023 16:50:27

Explicação:

A especialidade mais provável desse especialista é a Dendrologia pois trata da identificação dos grupos vegetais a partir das características da madeira.

**9ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

A perícia levada a cabo dentro de um processo judicial é chamada de:

- ☐ Pericial
- ☐ Ambiental
- ☒ Judicial
- ☐ Criminal
- ☐ Extrajudicial

Respondido em 16/03/2023 16:51:04

Explicação:

A resposta correta é: Judicial

**10ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

A Lei de crimes ambientais é a lei que disciplina e organiza os tipos de crimes ambientais assim como estabelece as respectivas punições. Baseado nessa lei, podemos definir vários tipos de crimes ambientais. No caso de um vizinho estar colocando som alto acima do limite permitido por lei, em horário impróprio, tal atitude pode ser considerada crime ambiental? Caso seja crime ambiental, em que tipo de crime se enquadra?

- ☐ Não, pois níveis de som alto não afetam a saúde humana.
- ☐ Não, não há previsão de punição legal para esta atividade.
- ☐ Sim, pois o som alto configura poluição do ar.
- ☐ Sim, pois o som alto afeta a fauna, portanto, pode ser considerado crime contra a fauna.
- ☒ Sim, é considerado poluição sonora, pois pode afetar a saúde humana e a fauna

Respondido em 16/03/2023 16:52:47

Explicação:

A resposta correta é: Sim, é considerado poluição sonora, pois pode afetar a saúde humana e a fauna

