

Disciplina: BIOLOGIA FORENSE	AV
Professor: DANIEL MOTTA DA SILVA	Turma: 9001
SDE4450_AV_201901286517 (AG)	01/06/2021 09:04:06 (F)

Avaliação: 9,0	Nota Partic.:	Nota SIA: 10,0pts
-----------------------	---------------	--------------------------



ENSINEME: BASES DA BIOLOGIA FORENSE

1.



Ref.: 3992960

Pontos: **1,00/1,00**

A Biologia Forense é uma das várias áreas científicas que contribui para a elucidação de crimes. No caso da Biologia, isto é conseguido através de suas disciplinas, que aportam novas tecnologias, métodos e conhecimentos à já consolidada Criminalística. Com relação às áreas da Biologia marque a opção certa, diante daquilo que estudamos:

☐

Considerando o avanço da ciência, dificilmente novos conhecimentos biológicos serão usados para auxiliar a elucidação de crimes.

☐

Como a Genética Forense é a área da Biologia mais importante para a elucidação de crimes, aos poucos, as demais disciplinas estão deixando de contribuir em casos criminais.

☐

Como o sangue é um tecido líquido comum aos seres humanos e aos animais, a Hematologia Forense é o campo da Biologia mais importante na elucidação de crimes contra a vida.

☒

Na maior parte dos casos criminais, dada a importância e a variedade de vestígios biológicos, os conhecimentos oriundos das disciplinas da Biologia se confundem e se complementam e, em conjunto, ajudam na solução dos fatos.

☐

Microbiologia é o ramo da ciência que estuda os microrganismos, portanto, sua aplicação na área criminal é muito restrita, uma vez que tais organismos não cometem delitos relevantes.

2.



Ref.: 3992958

Pontos: **0,00/1,00**

A Criminalística é uma ciência que se dedica à identificação e à interpretação de vestígios materiais relacionados a um fato delituoso. Neste sentido, nas alternativas abaixo, deveriam estar relacionados alguns dos objetivos da Criminalística. No entanto, duas delas estão erradas, não correspondendo, de fato, aos propósitos da disciplina. Identifique as alternativas erradas e, em seguida, marque a opção que contemple sua resposta:

- 1) A Criminalística objetiva verificar os meios e os modos como o crime foi praticado, visando explicar a dinâmica do fenômeno e indicar a autoria do delito, quando possível.
- 2) A Criminalística pode ser definida como o conjunto de conhecimentos científicos e técnicos que são utilizados para desvendar assuntos gerais, legais (cíveis e/ou penais) e administrativos.
- 3) A Criminalística tem por função analisar e interpretar os vestígios, lançado mão do uso das ciências naturais e das artes para tanto.
- 4) A Criminalística visa fornecer às autoridades competentes provas materiais encontradas em locais de delitos, contribuindo, assim, para a elucidação do fato delituoso e punição dos culpados ou absolvição dos inocentes.
- 5) A Criminalística tem por função o reconhecimento e interpretação dos vestígios intrínsecos (na pessoa) relativos ao crime.

Dado o enunciado acima, as opções erradas são:

☐ 2 e 4

☐ 2 e 3

☒ 2 e 5

☐ 4 e 5

☒ 3 e 5



3.



Ref.: 3993003

Pontos: 1,00/1,00

Um perito criminal foi chamado a uma cena de crime localizada na beira de um lago. Ao analisar a cena, ele percebe pegadas de botas na beira do lago e alguns vegetais pisados. Ele então coleta amostras e manda para a análise. Que tipo de amostras botânicas mais provavelmente ele deve ter coletado e que análises poderia fazer nesta situação em específico?

☐

Pólen para comparação com as espécies arbóreas do entorno da lagoa.

☐

Material lenhoso para análise dendrológica.

☐

Sementes para identificação das espécies arbóreas do entorno.

☐

Água da lagoa para análise da comunidade planctônica.

☒

Macrófitas e amostras de solo com água para identificação das espécies.

4.



Ref.: 3993008

Pontos: 1,00/1,00

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

☐

Limnologia

☒

Dendrologia

☐

Botânica molecular



Fitoquímica



ENSINEME: MICROBIOLOGIA E GENÉTICA FORENSE

5.



Ref.: 4053260

Pontos: 1,00/1,00

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**:



Nos tecidos e fluidos humanos, residem, em simbiose, bactérias, vírus, fungos e arquea, que, em conjunto, formam a microbiota humana.



O estudo do microbioma post mortem ou tanatomiobioma é baseado na identificação das espécies bacterianas envolvidas na decomposição do corpo humano.



Análises da microbiota humana são largamente aceitas como prova material em juízo.



O processo de decomposição de um cadáver começa logo depois da morte e é mediado por bactérias.



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.

6.



Ref.: 4056258

Pontos: 1,00/1,00

Segundo a Organização Mundial de Saúde, as armas biológicas alcançam seus alvos pretendidos por meio da transmissão de microrganismos causadores de doenças e outras entidades, incluindo bactérias, fungos, toxinas, vírus, ácidos nucleicos infecciosos e príons. Certamente, não é uma tarefa fácil distinguir o surto natural de uma doença de um possível ataque bioterrorista. Pensando nessa problemática, leia as alternativas abaixo e marque aquela que corresponde a uma situação suspeita da possibilidade de estarmos diante de um ataque bioterrorista.



As cepas de dengue naquela região estão entre aquelas que o serviço de epidemiologia estava prevendo.



O paciente foi diagnosticado com uma intoxicação alimentar branda, mas, rapidamente, seu quadro se agravou bastante.



O paciente respondeu com sucesso ao tratamento prescrito.



A doença diagnosticada no paciente ocorre regularmente naquela região.



A gripe que está acometendo a população neste inverno é bem parecida com aquela observada no ano passado.



ENSINEME: PERÍCIA AMBIENTAL

7.



Ref.: 3993030

Pontos: 1,00/1,00

Dano ambiental é um conceito jurídico que tem relação e é embasado por outros conceitos da área ambiental, considerados impactos ambientais negativos. Estes dois conceitos são:



Poluição e equivalência ambiental.



Equivalência ambiental e destruição ambiental.



Degradação ambiental e poluição.



Fluxo de capitais e geração de renda.



Geração de renda e poluição.

8.



Ref.: 3993045

Pontos: 1,00/1,00

No processo de licenciamento de uma hidrelétrica foi constatado que a autorização dada pelo fiscal do órgão ambiental não estava condizente com os resultados mostrados pelo relatório de EIA/RIMA. Constatou-se ainda que

a autorização dada para a obra ocasionaria um grave dano ambiental, não estando prevista nenhuma ação de reparação ou de mitigação para os danos que seriam causados. E, mesmo se houvessem, estas ações não compensariam o dano gerado. Após apuração do caso, foi constatado que o fiscal recebeu vantagens indevidas do empreendedor para que a obra fosse liberada. No caso relatado, o fiscal poderia ser enquadrado em que tipo de crime ambiental?

☐

Contra o ordenamento urbano.

☐

De poluição.

☐

Contra a fauna.

☐

Contra a flora.

☒

Contra a administração ambiental.



ENSINEME: ZOOLOGIA E ENTOMOLOGIA FORENSE

9.



Ref.: 4020319

Pontos: 1,00/1,00

Considerando o que aprendemos sobre Entomologia Forense Urbana e Entomologia Forense de Produtos Estocados, marque a opção que apresenta o número de situações relacionadas, respectivamente, à Entomologia Forense Urbana (EFU) e à Entomologia Forense de Produtos Estocados (EFPE):

Situação
1. Cereais e grãos estocados
2. Desabamento de imóvel

3. Livros destruídos
4. Necrotério negligente
5. Piscina abandonada

☐

EFU: 2 opções (4 e 5) e EFPE: 2 opções (1, 2 e 3).

☐

EFU: 3 opções (1, 2 e 3) e EFPE: 2 opções (4 e 5).

☒

EFU: 3 opções (2, 4 e 5) e EFPE: 2 opções (1 e 3)

☐

EFU: 3 opções (1, 4 e 5) e EFPE: 2 opções (2 e 3).

☐

EFU: 2 opções (1 e 4) e EFPE: 3 opções (2, 3 e 5).

10.



Ref.: 4023314

Pontos: 1,00/1,00