

## GABARITO OFICIAL

### CONCURSO DE BOLSAS INFOR 2026

#### 1. Sobre o DNA de toque, assinale a alternativa correta:

- A) É composto exclusivamente por células nucleadas da epiderme
- B) Sempre permite a obtenção de perfis completos de STR
- C) **Pode ser obtido a partir de quantidades ínfimas de material genético transferido por contato**
- D) É imune a contaminação ambiental
- E) Não pode gerar perfis mistos

#### 2. A respeito da transferência secundária de DNA, é correto afirmar que:

- A) Ocorre apenas em ambientes laboratoriais
- B) **Pode levar à associação equivocada de um indivíduo à cena do crime**
- C) Envolve contato direto entre o doador e a superfície
- D) Não possui relevância pericial
- E) Só ocorre em superfícies porosas

#### 3. O termo “Low Copy Number (LCN)” refere-se:

- A) À coleta de DNA em campo
- B) À análise de DNA mitocondrial
- C) À extração de DNA de alta qualidade
- D) **Ao aumento do número de ciclos de PCR para amplificar pequenas quantidades de DNA**
- E) À análise exclusiva de STR

#### 4. Sobre o “status shedder”, assinale a alternativa correta:

- A) Todos os indivíduos depositam quantidades iguais de DNA
- B) **Refere-se à capacidade individual de transferir DNA por contato**
- C) Está relacionado apenas ao sexo do indivíduo
- D) Não influencia na obtenção de perfis genéticos
- E) É determinado exclusivamente por fatores ambientais

#### 5. O limiar analítico (analytical threshold) em análise de DNA refere-se:

- A) Ao número mínimo de ciclos de PCR
- B) À quantidade mínima de DNA extraído
- C) À taxa de degradação do DNA
- D) Ao limite máximo de alelos detectáveis
- E) **Ao valor mínimo de RFU para considerar um pico como sinal real**

#### 6. O fenômeno de “drop-in” alélico pode ser descrito como:

- A) Aparição de alelos espúrios não pertencentes à amostra
- B) Amplificação desigual de alelos
- C) Perda de alelos verdadeiros
- D) Redução do número de ciclos de PCR
- E) Contaminação exclusivamente ambiental

**7. De acordo com os artigos estudados, o conceito de vestígio é:**

- A) Apenas materiais biológicos contendo DNA
- B) Qualquer evidência analisada exclusivamente em laboratório
- C) Todo objeto ou material, visível ou latente, relacionado à infração penal
- D) Apenas evidências coletadas por peritos criminais
- E) Somente amostras úteis para identificação genética

**8. A principal contribuição das técnicas biomoleculares para a ciência forense é:**

- A) Eliminar completamente erros judiciais
- B) Permitir análise apenas de DNA intacto
- C) Substituir métodos investigativos tradicionais
- D) Auxiliar na identificação humana com alta capacidade de discriminação
- E) Reduzir a necessidade de bancos de dados

**9. Entre as técnicas abaixo, qual é responsável pela amplificação do DNA?**

- A) Eletroforese
- B) Southern Blotting
- C) PCR
- D) RFLP
- E) Sequenciamento

**10. A eletroforese é utilizada para:**

- A) Amplificar DNA degradado
- B) Quantificar DNA humano
- C) Detectar polimorfismos diretamente
- D) Identificar sequências específicas
- E) Separar fragmentos de DNA por tamanho

**11. Sobre os marcadores STR, assinale a alternativa correta:**

- A) São amplamente utilizados devido à alta variabilidade
- B) Possuem grande tamanho molecular
- C) São regiões pouco variáveis do DNA
- D) Não são compatíveis com PCR
- E) São exclusivos do DNA mitocondrial

**12. A Rede Integrada de Bancos de Perfis Genéticos (RIBPG) tem como objetivo principal:**

- A) Armazenar apenas perfis de vítimas
- B) Eliminar a necessidade de análise laboratorial
- C) Compartilhar e comparar perfis genéticos entre laboratórios**
- D) Substituir investigações criminais
- E) Armazenar dados clínicos

**13. De acordo com o artigo, os bancos de perfis genéticos permitem:**

- A) Apenas identificação de condenados
- B) Conectar suspeitos, vestígios e diferentes cenas de crime**
- C) Apenas análise de vestígios biológicos
- D) Eliminar completamente erros judiciais
- E) Substituir todas as provas periciais

**14. A principal aplicação da entomologia forense descrita no artigo é:**

- A) Estimar o intervalo pós-morte (IPM)**
- B) Identificar o autor do crime
- C) Determinar a causa da morte
- D) Determinar o local do crime
- E) Avaliar lesões traumáticas

**15. No estudo analisado, foram avaliados:**

- A) 20 laudos periciais
- B) 30 casos criminais
- C) 40 laudos entomológicos**
- D) 100 ocorrências policiais
- E) 15 cadáveres

**16. As espécies mais frequentes encontradas nos casos analisados foram:**

- A) *Musca domestica* e *Dermestes maculatus*
- B) *Chrysomya albiceps*, *Chrysomya megacephala* e *Peckia chrysostoma***
- C) *Lucilia cuprina* e *Megaselia scalaris*
- D) *Hermetia illucens* e *Hydrotaea aenescens*
- E) *Cochliomyia macellaria* e *Oxelytrum cayennense*

**17. Em relação às ordens de insetos utilizadas para estimativa do IPM, predominam:**

- A) Coleoptera
- B) Hymenoptera
- C) Diptera**
- D) Lepidoptera
- E) Hemiptera

**18. Sobre o comportamento das espécies em relação ao ambiente, é correto afirmar que:**

- A) Todas as espécies ocorrem igualmente em qualquer ambiente
- B) *Peckia chrysostoma* ocorre apenas em ambiente silvestre
- C) *Hermetia illucens* ocorre apenas em ambientes urbanos
- D) *Chrysomya albiceps* ocorre apenas em ambiente rural
- E) ***Lucilia cuprina* foi encontrada apenas em ambientes urbanos e internos**

**19. A espécie *Hermetia illucens* foi associada principalmente:**

- A) **À fase final da decomposição**
- B) À fase gasosa
- C) À fase fresca da decomposição
- D) À decomposição ativa
- E) À fase inicial

**20. Sobre o impacto do armazenamento em papel, é correto afirmar que:**

- A) Reduz a detecção de PSA
- B) Compromete a fluorescência de todos os fluidos
- C) **Mantém a nitidez da luminescência ao longo do tempo**
- D) Impede análise posterior
- E) Favorece contaminação

**21. A cadeia de custódia, conforme o artigo, tem como principal finalidade:**

- A) Determinar a autoria do crime
- B) Garantir a amplificação do DNA
- C) Substituir a análise laboratorial
- D) **Manter e documentar a história cronológica do vestígio**
- E) Eliminar contaminações

**22. A eficácia das análises moleculares depende principalmente:**

- A) Apenas da tecnologia laboratorial
- B) **Do correto manuseio das amostras e estratégias de processamento**
- C) Exclusivamente da PCR
- D) Da quantidade de suspeitos
- E) Do tempo de investigação

**23. A etapa de isolamento na cadeia de custódia tem como objetivo:**

- A) Coletar o vestígio
- B) Documentar o vestígio
- C) **Evitar alterações no estado do local e dos vestígios**
- D) Armazenar amostras
- E) Realizar análise molecular

**24. A etapa de fixação consiste em:**

- A) Embalar o vestígio
- B) **Descrever detalhadamente o vestígio no local**
- C) Transportar a amostra
- D) Realizar PCR
- E) Armazenar o material

**25. Sobre a coleta de vestígios biológicos, é correto afirmar que:**

- A) Pode ser realizada sem identificação do material
- B) Não requer uso de EPIs
- C) Deve respeitar as características do material e evitar contaminação
- D) Deve priorizar rapidez em detrimento da técnica
- E) Pode misturar diferentes amostras

**26. O acondicionamento adequado das amostras biológicas visa:**

- A) Aumentar a quantidade de DNA
- B) Preservar a integridade do material genético
- C) Eliminar contaminantes
- D) Substituir o transporte
- E) Reduzir custos laboratoriais

**27. De acordo com o artigo, a principal limitação da luz forense é:**

- A) Baixa sensibilidade para detectar manchas
- B) Incapacidade de localizar vestígios biológicos
- C) Necessidade de análise laboratorial imediata
- D) Alto custo operacional
- E) Incapacidade de discriminar diferentes fluidos biológicos

**28. O teste imunocromatográfico de PSA é utilizado para:**

- A) Identificar qualquer fluido biológico
- B) Detectar DNA humano
- C) Determinar tempo de deposição da amostra
- D) Confirmar a presença de sêmen
- E) Identificar urina

**29. Um vestígio apresenta luminescência concentrada nas bordas do tecido, com teste de PSA positivo. Após 20 dias em invólucro plástico, há redução da nitidez da imagem. A melhor interpretação é:**

- A) O PSA foi degradado
- B) O sêmen desapareceu da amostra
- C) O acondicionamento afetou a visualização, mas não a presença do sêmen
- D) A amostra foi contaminada por urina
- E) O resultado é inválido

**30. Durante a análise de uma peça de roupa, o perito observa forte luminescência sob luz forense, distribuída de forma homogênea. O teste de PSA resulta negativo. A interpretação mais adequada é:**

- A) Presença confirmada de sêmen
- B) Possível presença de urina ou outro fluido fluorescente
- C) Falha do teste de PSA
- D) Necessidade de descartar a amostra
- E) Indício conclusivo de crime sexual

