



Simulado Final

IGP RS

Papiloscopista

Pós-Edital

Simulado

Simulado Final IGP-RS (Papiloscopista)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **IGP-RS**, cargo de **Papiloscopista**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h** às **13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/QebF2yHeEZvUyEvK7>

01 - (A)(B)(C)(D)(E)	17 - (A)(B)(C)(D)(E)	33 - (A)(B)(C)(D)(E)	49 - (A)(B)(C)(D)(E)	65 - (A)(B)(C)(D)(E)
02 - (A)(B)(C)(D)(E)	18 - (A)(B)(C)(D)(E)	34 - (A)(B)(C)(D)(E)	50 - (A)(B)(C)(D)(E)	66 - (A)(B)(C)(D)(E)
03 - (A)(B)(C)(D)(E)	19 - (A)(B)(C)(D)(E)	35 - (A)(B)(C)(D)(E)	51 - (A)(B)(C)(D)(E)	67 - (A)(B)(C)(D)(E)
04 - (A)(B)(C)(D)(E)	20 - (A)(B)(C)(D)(E)	36 - (A)(B)(C)(D)(E)	52 - (A)(B)(C)(D)(E)	68 - (A)(B)(C)(D)(E)
05 - (A)(B)(C)(D)(E)	21 - (A)(B)(C)(D)(E)	37 - (A)(B)(C)(D)(E)	53 - (A)(B)(C)(D)(E)	69 - (A)(B)(C)(D)(E)
06 - (A)(B)(C)(D)(E)	22 - (A)(B)(C)(D)(E)	38 - (A)(B)(C)(D)(E)	54 - (A)(B)(C)(D)(E)	70 - (A)(B)(C)(D)(E)
07 - (A)(B)(C)(D)(E)	23 - (A)(B)(C)(D)(E)	39 - (A)(B)(C)(D)(E)	55 - (A)(B)(C)(D)(E)	71 - (A)(B)(C)(D)(E)
08 - (A)(B)(C)(D)(E)	24 - (A)(B)(C)(D)(E)	40 - (A)(B)(C)(D)(E)	56 - (A)(B)(C)(D)(E)	72 - (A)(B)(C)(D)(E)
09 - (A)(B)(C)(D)(E)	25 - (A)(B)(C)(D)(E)	41 - (A)(B)(C)(D)(E)	57 - (A)(B)(C)(D)(E)	73 - (A)(B)(C)(D)(E)
10 - (A)(B)(C)(D)(E)	26 - (A)(B)(C)(D)(E)	42 - (A)(B)(C)(D)(E)	58 - (A)(B)(C)(D)(E)	74 - (A)(B)(C)(D)(E)
11 - (A)(B)(C)(D)(E)	27 - (A)(B)(C)(D)(E)	43 - (A)(B)(C)(D)(E)	59 - (A)(B)(C)(D)(E)	75 - (A)(B)(C)(D)(E)
12 - (A)(B)(C)(D)(E)	28 - (A)(B)(C)(D)(E)	44 - (A)(B)(C)(D)(E)	60 - (A)(B)(C)(D)(E)	76 - (A)(B)(C)(D)(E)
13 - (A)(B)(C)(D)(E)	29 - (A)(B)(C)(D)(E)	45 - (A)(B)(C)(D)(E)	61 - (A)(B)(C)(D)(E)	77 - (A)(B)(C)(D)(E)
14 - (A)(B)(C)(D)(E)	30 - (A)(B)(C)(D)(E)	46 - (A)(B)(C)(D)(E)	62 - (A)(B)(C)(D)(E)	78 - (A)(B)(C)(D)(E)
15 - (A)(B)(C)(D)(E)	31 - (A)(B)(C)(D)(E)	47 - (A)(B)(C)(D)(E)	63 - (A)(B)(C)(D)(E)	79 - (A)(B)(C)(D)(E)
16 - (A)(B)(C)(D)(E)	32 - (A)(B)(C)(D)(E)	48 - (A)(B)(C)(D)(E)	64 - (A)(B)(C)(D)(E)	80 - (A)(B)(C)(D)(E)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/wiLJ>

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Suellen Borges*

Texto 1

QUANDO ENVIAR SINAIS INIMIGOS

Pessoas que vivem nas ruas constantemente buscam esmolas, principalmente nas cidades grandes. Elas podem ser persistentes. Mas sua persistência não é aleatória. Elas tomam como alvo pessoas com mais chances de lhe darem dinheiro e agressivamente as perseguem. Como sabem quem é coração mole e quem é durão? Fácil: analisam os sinais amigos ou inimigos. Se o alvo faz contato visual, as chances aumentam. Se o alvo sorri, as chances aumentam. Se o alvo mostra pena, as chances aumentam.

Se você constantemente vira alvo de pedintes e mendigos, provavelmente é porque está enviando inconscientemente sinais não verbais que convidam ao contato pessoal. Sem contato pessoal, as chances de receber dinheiro são inexistentes. Pedintes sabem disso e perseguem alvos com maior probabilidade de sucesso. Portanto, nesse caso, uma carranca urbana pode ser bastante útil.

Certa vez, quando era adolescente, eu estava andando numa vizinhança que não me era familiar e que no fim se mostrou ser bastante perigosa. Eu era realmente um peixe fora d'água ali. Um homem mais velho, que reconheceu que eu estava fora da minha zona de conforto, veio em meu resgate. Ele me ofereceu um conselho não solicitado, mas extremamente valioso, para que eu pudesse sair dali em segurança: "Ande como se tivesse um lugar para ir. Balance os braços e dê passos decididos. E, se alguém falar com você, responda como se tivesse algo a dizer. Se puder fazer isso, você não será visto como uma vítima em potencial e terá menos chances de se tornar uma". Foi um bom conselho, na época, e continua sendo agora.

Suas comunicações não verbais (seu comportamento) e verbais (aquilo que você diz) enviam sinais para aqueles ao seu redor. Mover-se decididamente possui um propósito. Para um predador em potencial, você tem menos chances de ser visto como presa, assim como um

antílope saudável e alerta, que provavelmente não será a primeira escolha de um leão que está perseguindo um grupo de animais na savana africana.

Cullen Hightower fez uma observação muito perspicaz: "Estranhos são a matéria-prima das amizades". Sempre que você encontra uma pessoa pela primeira vez, esse indivíduo começa como um estranho e, no momento do contato, ocupa a exata posição do meio no espectro amigo-inimigo. Se você usar os sinais verbais e não verbais discutidos neste livro, pode transformar estranhos em amigos.

Shafer, Jack; Karlins, Marvin. Manual de persuasão do FBI (Portuguese Edition) (pp. 33-34). Universo dos Livros. Edição do Kindle. (ADAPTADO)

1. Considerando as informações apresentadas nos dois primeiros parágrafos do texto, a estratégia utilizada por pedintes e mendigos para abordar pessoas é caracterizada por:
 - a) Uma abordagem indiscriminada, sem prévia análise do potencial alvo.
 - b) A busca por contato visual e sinais de compaixão antes da aproximação.
 - c) A priorização de alvos que demonstram claramente estar perdidos ou desorientados.
 - d) Uma atitude passiva, aguardando que a oferta de dinheiro ocorra espontaneamente.
 - e) O uso de sinais verbais agressivos para intimidar e obter o dinheiro.

2. No terceiro parágrafo, o conselho dado ao narrador para sair de uma vizinhança perigosa sugere que a percepção de ser uma "vítima em potencial" está diretamente ligada à:
- Aparência física e vestuário da pessoa, que denunciam sua fragilidade.
 - Expressão de emoções como medo e insegurança através do comportamento.
 - Ausência de contato visual e a postura de submissão em situações de risco.
 - Comunicação não-verbal e verbal que denota propósito e autoconfiança.
 - Dependência de terceiros para garantir a própria segurança.
3. A analogia entre um indivíduo que se move decididamente e um antílope saudável e alerta, presente no quarto parágrafo, tem como propósito principal:
- Ilustrar que a rapidez na locomoção é o fator determinante para evitar predadores.
 - Demonstrar que a natureza possui mecanismos de defesa mais eficazes que os humanos.
 - Enfatizar que a comunicação não verbal de propósito e vitalidade afasta potenciais ameaças.
 - Sugerir que a agressividade é a melhor forma de dissuadir um predador.
 - Ressaltar a importância de permanecer sempre em grupo para se proteger.
4. No trecho "Como sabem quem é coração mole e quem é durão? Fácil: analisam os sinais amigos ou inimigos.", o uso dos dois-pontos (:) justifica-se por:
- Introduzir um esclarecimento acerca do que foi afirmado ou questionado anteriormente.
 - Anunciar uma enumeração de elementos que seguem o termo anterior.
 - Marcar a interrupção de um pensamento, deixando-o subentendido.
 - Inserir uma citação literal de outra fonte ou personagem.
- e) Indicar uma pausa de valor enfático antes de um elemento surpresa.
5. Analise o fragmento: "Certa vez, quando era adolescente, eu estava andando numa vizinhança que não me era familiar e que no fim se mostrou ser bastante perigosa." As vírgulas empregadas no período possuem a função de:
- Separar um vocativo do restante da oração.
 - Isolar uma oração com valor de adjunto adverbial de tempo.
 - Indicar a supressão de um termo na frase.
 - Delimitar uma oração subordinada substantiva.
 - Marcar a anteposição de um objeto direto.
6. No segmento "Pessoas que vivem nas ruas constantemente buscam esmolas, principalmente nas cidades grandes. Elas podem ser persistentes. Mas sua persistência não é aleatória.", os pronomes destacados referem-se, respectivamente, a:
- Pessoas – esmolas.
 - Cidades grandes – pessoas.
 - Pessoas – pessoas.
 - Esmolas – persistência.
 - Ruas – cidades.
7. No trecho "Pessoas que vivem nas ruas constantemente buscam esmolas, principalmente nas cidades grandes. Elas podem ser persistentes. Mas sua persistência não é aleatória. Elas tomam como alvo pessoas com mais chances de lhe darem dinheiro e agressivamente as perseguem.", os pronomes oblíquos destacados estabelecem uma relação de coesão referencial com:
- Lhe: as pessoas (alvos) / As: os pedintes.
 - Lhe: o dinheiro / As: as chances.
 - Lhe: os pedintes / As: as pessoas (alvos).
 - Lhe: as chances / As: o dinheiro.
 - Lhe: os alvos / As: os pedintes.

8. No trecho "Um homem mais velho, que reconheceu que eu estava fora da minha zona de conforto, veio em meu resgate. Ele me ofereceu um conselho não solicitado, mas extremamente valioso, para que eu pudesse sair dali em segurança: 'Ande como se tivesse um lugar para ir. Balance os braços e dê passos decididos. E, se alguém falar com você, responda como se tivesse algo a dizer. Se puder fazer isso, você não será visto como uma vítima em potencial e terá menos chances de se tornar uma'.", os pronomes destacados estabelecem coesão com:

- a) Ele: o eu lírico / Isso: o conselho.
- b) Ele: o homem mais velho / Isso: a soma das ações sugeridas no conselho.
- c) Ele: o homem mais velho / Isso: a vizinhança perigosa.
- d) Ele: o eu lírico / Isso: a garantia de segurança.
- e) Ele: o conselho valioso / Isso: o homem mais velho.

9. No segmento "Sempre que você encontra uma pessoa pela primeira vez, esse indivíduo começa como um estranho e, no momento do contato, ocupa a exata posição do meio no espectro amigo-inimigo. Se você usar os sinais verbais e não-verbais discutidos neste livro, pode transformar estranhos em amigos.", o pronome em destaque tem como referente:

- a) O espectro amigo-inimigo.
- b) O momento do contato inicial.
- c) A pessoa que se encontra pela primeira vez.
- d) O autor do livro mencionado.
- e) O conceito de amizade.

10. Assinale a alternativa que apresenta ERRO de ortografia, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa:

- a) A preponderância de sinais não verbais pode ser decisiva na formação de primeiras impressões.
- b) É mister observar atentamente as reações alheias em contextos de interação.
- c) A discernibilidade dos gestos contribui para uma compreensão mais apurada da comunicação.
- d) Nem todos possuem a persuasão necessária para influenciar grandes públicos.
- e) O deslumbramento inicial pode obscurecer a análise crítica do comportamento.

Texto 2

Como sempre

Escrevo como uma draga come o fundo de um canal.

E come um rio, e come um fundo de mar inteiro.

É meu tempo que drago ferozmente, ao tatuar meus dias nos maços de papel.

Escrevo há anos, mesmo sem ter vivido

tantos assim. E eu já sei: jamais lerei um quinto

do que escrevi.

Isso porque, ao ler o passado, eu não me reconheço.

E pois não quero admitir que nele eu me vejo demais.

Não suportaria saber que em tantos anos eu erro

as mesmas crases, largo incompletas as frases, repito

as palavras preferidas e faço rimas pobres sem razão.

Eu tinha oito anos quando minha mãe me disse assim:

– Toma este caderno em branco e escreve sobre o dia.

TODO. DIA.

E eu peguei o elemento de capa verde com glitter e um minicadeadinho no canto.

– Tá bom.

Estávamos de férias em um veleiro a caminho da Antártica.

E eu queria saber como nadavam os pinguins, se a neve ao cair do céu tinha forma de estrela. Eu era criança, mas precisaria orquestrar minhas vontades entre a aventura e a disciplina. Pela primeira vez na vida, eu recebia a missão ingrata de gastar uma parte do tempo passando a limpo o que aconteceu. E o fiz. Com os anos, o desafio de escrever virou compromisso e o compromisso virou um amor sem o qual eu não sei ser.

Enquanto teço este texto que veste meus pensamentos, um painel de botões e números me conta os perigos do oceano. Vencemos onda a onda lentamente, e o vento nos puxa para longe da costa. Poderia durar para sempre, eu penso, a ação de avançar sem fim. Um dia encerra a noite anterior, o sol nasce sobre a chuva, e as nuvens grandes fazem a sombra passear no nosso barco. Mas o painel de instrumentos diz outra coisa: falta muito para chegar, há pedras submersas no caminho, um navio avança em nossa direção e é tarde.

Os números me dizem o que meu corpo não sente: estou há muitas horas sem dormir.

Algo me lembra de falar deste momento. Tento me decifrar como os números tentam decifrar o mar. É um exercício ingrato, pois o diário é um jogo de tradução e omissão.

É preciso dar à lembrança o corpo das palavras.

É preciso fazer um mundo caber em poucas linhas.

E é preciso entregar a precisão ao esquecimento. (...)

Klink, Tamara. Um mundo em poucas linhas (Portuguese Edition) (pp. 7-8). Editora Peirópolis. Edição do Kindle. (ADAPTADO)

11. Ao descrever sua relação com a escrita, o eu-narrativo afirma ter se transformado de "desafio" em "compromisso" e, por fim, em "um amor sem o qual eu não sei ser". Essa progressão indica que a escrita representa:

- a) Uma obrigação tediosa que se tornou menos difícil com o tempo.
- b) Um passatempo casual que evoluiu para uma paixão avassaladora.
- c) Uma atividade inicialmente árdua que se tornou parte intrínseca de sua identidade.
- d) Uma ferramenta para superar perigos e desafios externos.
- e) Uma forma de escapar da realidade e das responsabilidades cotidianas.

12. A contraposição entre a percepção do corpo do eu-narrativo ("o que meu corpo não sente") e as informações do painel de instrumentos do barco ("Os números me dizem o que meu corpo não sente") revela, principalmente, uma divergência entre:

- a) A experiência subjetiva e as informações objetivas da realidade.
- b) O desejo de permanecer no mar e a necessidade de chegar à costa.
- c) A beleza da natureza e os perigos inerentes à navegação.
- d) O cansaço físico e a energia mental para continuar a jornada.
- e) A imaginação do eu-narrativo e a realidade das condições climáticas.

13. Observe o seguinte trecho: "Com os anos, o desafio de escrever virou compromisso e o compromisso virou um amor sem o qual eu não sei ser." Assinale a alternativa que apresenta ERRO de concordância verbal, de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa:

- a) Os desafios de escrever viraram compromissos ao longo do tempo.
- b) O compromisso, juntamente com a paixão, transformou a escrita em algo vital.
- c) Eu e a escrita sabemos a importância dessa conexão profunda.
- d) As horas sem dormir, que o painel indicava, não me afetou.
- e) Nem os ventos, nem as ondas conseguem desviar o propósito da jornada.

14. No trecho "Um painel de botões e números me conta os perigos do oceano.", a colocação do pronome clítico está em conformidade com a norma padrão da Língua Portuguesa. Assinale a alternativa em que a colocação do pronome átono está gramaticalmente INCORRETA.

- a) Jamais far-me-ia ele tal promessa.
- b) Os perigos do oceano, todos os percebem.
- c) Se o barco se atrasasse, seria tarde demais.
- d) O diário, o qual se mostra um jogo, revela verdades.
- e) Entregar-se-á a precisão ao esquecimento, se assim for necessário.

LEGISLAÇÃO APLICADA (1 - LEI Nº 11.770, DE 05 DE ABRIL DE 2002. 2 - LEI Nº 14.519, DE 8 DE ABRIL DE 2014. 3 - LEI COMPLEMENTAR Nº 10.098, DE 03 DE FEVEREIRO DE 1994 (ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL) E CONSTITUIÇÃO DO RS – ITEM 5 *

Fábio Ramos

15. Com relação à Constituição do Estado do RS, julgue os itens subsecutivos.

I - São símbolos do Estado a Bandeira Rio-Grandense, o Hino Farroupilha e as Armas, tradicionais.

II - O Estado do Rio Grande do Sul, integrante com seus Municípios, de forma indissolúvel, da República Federativa do Brasil, proclama e adota, nos limites de sua autonomia e competência, os princípios fundamentais e os direitos individuais, coletivos, sociais e políticos universalmente consagrados e reconhecidos pela Constituição Federal a todas as pessoas no âmbito de seu território.

III - Todas as pessoas têm direito, independentemente de pagamento de qualquer natureza, à informação sobre o que consta a seu respeito, a qualquer título, nos registros ou bancos de dados das entidades governamentais ou de caráter público.

IV - O Poder Legislativo é exercido pela Assembleia Legislativa e o número de Deputados corresponderá ao triplo da representação do Estado na Câmara Federal e, atingido o número de trinta e seis, será acrescido de tantos quantos forem os Deputados Federais acima de doze.

Estão certos apenas os itens

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) I, II, III e IV.

16. Conforme o estatuto e regime jurídico único dos servidores públicos civis do Estado do Rio Grande do Sul, marque a opção incorreta::

- a) Cargo público é o criado por lei, em número certo, com denominação própria, consistindo em conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor, mediante retribuição pecuniária paga pelos cofres públicos.
- b) Os cargos públicos estaduais, acessíveis a todos os brasileiros que preencham os requisitos legais para a investidura, são de provimento efetivo e em comissão.
- c) Os cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração, serão organizados em carreira.
- d) Os cargos em comissão, preferencialmente, e as funções gratificadas, com atribuições definidas de chefia, assistência e assessoramento, serão exercidos por servidores do quadro permanente, ocupantes de cargos técnicos ou profissionais, nos casos e condições previstos em lei.
- e) Os cargos de provimento efetivo serão organizados em carreira, com promoções de grau a grau, mediante aplicação de critérios alternados de merecimento e antiguidade.

17. Tibéria é servidora estadual do RS e resolve adotar uma criança. Como não conhecia o estatuto, buscou ajuda de um experiente professor para saber quantos dias teria de licença, e ele respondeu que estaria correto apenas:

- a) À servidora adotante será concedida licença de 120 (cento e vinte) dias a partir da concessão do termo de guarda ou da adoção, desde que o adotado seja menor de 18 anos;
- b) À servidora adotante será concedida licença de 120 (cento e vinte) dias a partir da concessão do termo de guarda ou da adoção, desde que o adotado tenha a idade de zero a dois anos;
- c) À servidora adotante será concedida licença de 90 (noventa) dias a partir da concessão do termo de guarda ou da adoção, desde que o adotado tenha a idade de mais de dois até cinco anos;

d) À servidora adotante será concedida licença de 60 (sessenta) dias a partir da concessão do termo de guarda ou da adoção, desde que o adotado tenha a idade de mais de dois até quatro anos;

e) À servidora adotante será concedida licença de 30 (trinta) dias a partir da concessão do termo de guarda ou da adoção, desde que o adotado tenha a idade superior a 18 anos.

LEGISLAÇÃO APLICADA (DIREITO CONSTITUCIONAL – ITEM 4)

Adriane Fauth

18. Sobre os princípios fundamentais da Constituição Federal de 1988, analise as assertivas a seguir:

- I. A República Federativa do Brasil, enquanto Estado democrático de direito, tem como um de seus fundamentos a dignidade da pessoa humana, que constitui um dos pilares da ordem jurídica brasileira.
- II. A separação de poderes, prevista no art. 2º da Constituição, assegura a independência entre os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário.
- III. A soberania, um dos fundamentos da República Federativa do Brasil, implica na independência do país em suas relações internacionais, mas não autoriza a imposição de suas leis a outros Estados, que possuem sua própria autonomia.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a assertiva I está correta.
- b) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- c) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.
- e) Nenhuma das assertivas está correta.

19. Guilherme, policial, interessado em conhecer mais sobre o direito à liberdade de locomoção procura uma assessoria jurídica com intuito de explicar-lhe, de forma mais aprofundada, o artigo 5º, inciso XV, da Constituição Federal de 1988: “é livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens”.

No que se refere a liberdade de locomoção, a assessoria jurídica esclareceu corretamente que:

- a) A liberdade de locomoção assegura o direito de ir e vir, mas também de permanecer.
- b) Não constituem hipóteses de prisão a transgressão militar e os crimes propriamente militares.
- c) O *habeas corpus* é o remédio constitucional cabível em relação a punições disciplinares militares.
- d) É constitucional a condução coercitiva de investigados ou réus para fins de interrogatório.
- e) Em tempo de paz não é possível restringir a liberdade de locomoção dos indivíduos.

LÍNGUA INGLESA

Adolfo De Sá

Live facial recognition cameras may become ‘commonplace’ as police use soars

Police believe live facial recognition cameras may become “commonplace” in England and Wales, according to internal documents, with the number of faces scanned having doubled to nearly 5m in the last year.

A joint investigation by the Guardian and Liberty Investigates highlights the speed at which the technology is becoming a staple of British policing.

Major funding is being allocated and hardware bought, while the British state is also looking to enable police forces to more easily access the full spread of its image stores, including passport and immigration databases, for retrospective facial recognition searches.

Live facial recognition involves the matching of faces caught on surveillance camera footage against a police watchlist in real time, in what campaigners liken to the continual finger printing of members of the public as they go about their daily lives.

Retrospective facial recognition software is used by the police to match images on databases with those caught on CCTV and other systems.

According to one funding document drawn up by South Wales police as part of a proposal to put the West End of London or Cardiff rail station under live facial recognition cameras and released by the Metropolitan police under the Freedom of Information Act, it is believed “the use of this technology could become commonplace in our city centres and transport hubs around England and Wales”.

The first fixed live facial recognition cameras will be fitted for a trial in Croydon, south London, later this summer.

The expansion comes despite facial recognition failing to be referenced in any act of parliament.

Campaigners claim the police have been allowed to “self regulate” their use of the technology. Officers have in the past used a setting that was subsequently shown to disproportionately misidentify black people.

<https://www.theguardian.com/technology/2025/may/24/police-live-facial-recognition-cameras-england-and-wales>

20. What is the main concern expressed by campaigners regarding the use of live facial recognition technology by the police?

- a) It has been approved by the British Parliament without public debate.
- b) It requires too many human resources to operate effectively.
- c) It may violate privacy and lacks independent regulation.
- d) It improves crime-solving rates but reduces efficiency.
- e) It is too expensive to be widely implemented.

21. According to the article, which of the following best describes the current legal status of facial recognition technology in British policing?

- a) It is regulated by a recent act of Parliament.
- b) It is explicitly banned from being used on public transportation.
- c) It has been fully approved by the Supreme Court.
- d) It is being used without any reference in formal legislation.
- e) It can only be used with prior consent from individuals.

22. What is implied about the effectiveness of the facial recognition technology currently used by police?

- a) It has a perfect match rate and is highly trusted.
- b) It often fails to recognize white individuals.
- c) The technology is more likely to wrongly identify Black people.
- d) It has been banned due to inaccuracy.
- e) It is only effective in airports and rail stations.

23. Read the following sentence:

“Police believe live facial recognition cameras may become “commonplace” in England and Wales”.

The modal verb MAY expresses:

- a) Permission
- b) Possibility
- c) Ability
- d) Obligation
- e) Advice

24. Read the following sentence.

“The expansion comes despite facial recognition failing to be referenced in any act of parliament.”

The word DESPITE could be replaced, without changing its meaning, by:

- a) Although
- b) However
- c) Moreover
- d) Therefore
- e) In spite of

RACIOCÍNIO LÓGICO

Carlos Henrique

25. Marinalva possui a mania de guardar dinheiro físico em casa. Em sua casa estão guardadas somente notas de 100 e 200 reais, em um total de 120 notas. Se 40% das notas são de 100 reais, então o VALOR da quantidade de notas de 200 reais que deve ser depositada no banco, de modo que 40% das notas restantes (em casa) sejam de 200 reais, é:

- a) R\$ 7.000,00
- b) R\$ 8.000,00
- c) R\$ 9.000,00
- d) R\$ 10.000,00
- e) R\$ 12.000,00

26. Ao vender seu lindo iate, o senhor Zanoni dividiu totalmente o valor que recebeu pela venda entre sua esposa, seus dois sobrinhos e uma antiga namorada de adolescência (deixando sua esposa furiosa...). A divisão foi feita do seguinte modo:

- a sobrinha e o sobrinho receberam a terça parte do total na razão de 5 para 4, respectivamente;
- sua esposa recebeu o triplo do valor recebido pelo sobrinho;
- a antiga namorada recebeu R\$ 120.000,00.

Nessas condições, a quantia total recebida pela venda do iate foi:

- a) R\$ 270.000,00
- b) R\$ 540.000,00
- c) R\$ 135.000,00
- d) R\$ 405.000,00
- e) R\$ 300.000,00

27. Foi revelado pelo marido de Oni que, no ano passado, em todos os domingos, se fazia sol, Oni passeava pelo campus universitário. Entretanto, alguém constatou que o marido de Oni havia mentido. Então, no ano passado,

- a) em nenhum domingo que não fez sol, Oni passeou pelo campus universitário.
- b) em todos os domingos que não fez sol, Oni não passeou pelo campus universitário.
- c) houve pelo menos um domingo em que não fez sol e Oni passeou pelo campus universitário.
- d) em todos os domingos fez sol e Oni passeou pelo campus universitário.
- e) houve ao menos um domingo em que fez sol e Oni não passeou pelo campus universitário.

28. A pequenina Corujinha estava brincando com palitos de dente e criou uma sequência de quadrados e triângulos conforme a figura a seguir. Corujinha termina a brincadeira após construir o 100° quadrado.



Pode-se afirmar que o número total de palitos utilizados por Corujinha foi:

- a) 707;
- b) 704;
- c) 687;
- d) 700;
- e) 697.

29. Na Strategy Farm, há ovelhas e corujas, totalizando 180 cabeças e 520 patas. Fazendo a comparação entre ovelhas e corujas, concluímos que há:

- a) igual número de ovelhas e de corujas.
- b) vinte corujas a mais do que ovelhas.
- c) dez corujas a mais do que ovelhas.
- d) oito ovelhas a mais do que corujas.
- e) dez ovelhas a mais do que corujas.

INFORMÁTICA

Emannuelle Gouveia

30. Sobre memórias, marque a alternativa correta:

- a) Os Cds utilizam magnetismo para realizar o armazenamento de dados.
- b) Os discos do tipo Blu-Ray substituíram a tecnologia SSD que está ficando obsoleta no mercado.
- c) As fitas magnéticas foram, durante muito tempo, substitutas do HD por apresentarem melhor performance de tempo de acesso.
- d) Os dispositivos SSD não apresentam partes móveis.
- e) Os HDs são formados por conjuntos de chips e, por isso, não apresentam partes móveis.

31. No Windows, é possível ativar um menu a direita da tela que possibilita a escolha de várias formas para configurar a projeção de imagens. Qual letra corresponde a tecla de atalho padrão para essa opção:

- a) CTRL + G
- b) WIN + P.
- c) SHIFT + T
- d) WIN + A.
- e) CTRL + B.

32. No Word, temos dois tipos de notas: a Nota de Fim e a Nota de rodapé. A Nota de Fim vem no fim do documento e a nota de Rodapé vem no:

- a) Rodapé.
- b) Fim da página, acima do rodapé.
- c) No canto inferior direito da página obrigatoriamente
- d) Comentário.
- e) Macros.

33. Considere uma planilha no Excel com os seguintes valores:

	A	B
1	10	10
2	30	20
3	20	30

Ao digitar na célula D3 o seguinte valor: =MAIOR(A1:B3;2), o que irá aparecer na referida célula:

- a) 10
- b) 15.
- c) 20
- d) 05
- e) 30

34. Na URL <http://www.estrategiaconcursos.com.br>, o HTTP indica o:

- a) query.
- b) web.
- c) elemento de acesso.
- d) caminho.
- e) esquema

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CRIMINALÍSTICA

Alexandre Herculano

35. Em relação à classificação dos locais de crime quanto à natureza da área, analise as afirmativas abaixo:

- I. Local de crime interno é aquele que se encontra em ambiente fechado, protegido dos fenômenos meteorológicos, como residências, estabelecimentos comerciais e veículos.
- II. Local de crime externo é aquele que se encontra em ambiente aberto, sujeito às intempéries, como vias públicas, terrenos baldios e áreas rurais.
- III. Um crime ocorrido em uma varanda coberta de uma residência é classificado como local de crime externo, pois está em contato com o ambiente externo.
- IV. A classificação quanto à natureza da área é importante para determinar a urgência do exame pericial, sendo os locais externos prioritários devido à maior exposição a fatores de degradação das evidências.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

36. No que diz respeito à classificação dos locais de crime quanto à divisão (local mediato, imediato e relacionado) e quanto à preservação (idôneo e inidôneo), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Local imediato é a área onde efetivamente ocorreu o crime, onde se encontram os principais vestígios, como o cadáver em um homicídio ou o cofre violado em um furto.
- b) Local mediato é a área circunvizinha ao local imediato, que pode conter vestígios relacionados ao crime, como pegadas do autor ou objetos abandonados durante a fuga.
- c) Local relacionado é aquele que, embora distante do local do crime, possui relação com o fato, como o veículo utilizado na fuga ou o local onde foram encontrados objetos subtraídos.
- d) Local idôneo é aquele que se encontra preservado, sem alterações significativas desde a ocorrência do crime até o início dos exames periciais.
- e) Local inidôneo é aquele que sofreu alterações significativas após o crime, mas que não compromete a qualidade da perícia, desde que as alterações sejam devidamente documentadas.

37. Sobre os tipos de provas no processo penal brasileiro e sua relação com a Criminalística, analise o caso hipotético:

Em uma investigação de homicídio, foram coletados os seguintes elementos: I) depoimento de uma testemunha ocular; II) confissão do suspeito; III) gravação de câmera de segurança mostrando o momento do crime; IV) laudo de exame necroscópico indicando a causa da morte; V) laudo de confronto balístico confirmando que o projétil extraído da vítima foi disparado pela arma apreendida com o suspeito.

Com base nos conhecimentos sobre os tipos de provas, assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE os elementos I, II, III, IV e V, respectivamente:

- a) Prova testemunhal, prova confessional, prova documental, prova pericial e prova pericial.

- b) Prova testemunhal, prova confessional, prova pericial, prova documental e prova pericial.
- c) Prova documental, prova confessional, prova testemunhal, prova pericial e prova pericial.
- d) Prova testemunhal, prova documental, prova documental, prova pericial e prova documental.
- e) Prova testemunhal, prova confessional, prova documental, prova documental e prova documental.

38. Sobre os métodos da Criminalística e o conceito de corpo de delito, analise as afirmativas abaixo:

- I. O método indutivo na Criminalística parte da análise de vestígios específicos para chegar a conclusões gerais sobre a dinâmica do crime.
- II. O corpo de delito é o conjunto de vestígios materiais deixados pela infração penal, sendo sua comprovação indispensável nas infrações que deixam vestígios, conforme o art. 158 do Código de Processo Penal.
- III. O método dedutivo na Criminalística parte de premissas gerais para chegar a conclusões específicas sobre os vestígios encontrados no local de crime.
- IV. A observação é uma etapa do método científico aplicado à Criminalística, mas deve ser substituída pela experimentação sempre que possível para garantir maior precisão nos resultados.
- V. O corpo de delito pode ser comprovado exclusivamente por prova testemunhal quando os vestígios desaparecerem, conforme previsto no art. 167 do Código de Processo Penal.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

39. Sobre o processamento de locais de crimes, a divisão de atribuições, os protocolos de DVI (Disaster Victim Identification) e a finalidade da Criminalística, considere o seguinte caso:

Um acidente aéreo de grandes proporções ocorreu em uma área de difícil acesso. Equipes de perícia foram acionadas para processar o local e identificar as vítimas. Durante os trabalhos, foram realizados diversos procedimentos técnicos e científicos.

Com base nesse cenário e nos conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) No processamento do local, a equipe deve seguir etapas como isolamento, preservação, reconhecimento, documentação, busca por vestígios, coleta, acondicionamento, transporte e análise laboratorial.
- b) O protocolo DVI da Interpol divide-se em fases como reconhecimento, recuperação, exame post-mortem (PM), coleta de dados ante-mortem (AM), reconciliação de dados e liberação dos corpos.
- c) A finalidade da Criminalística nesse caso seria constatar o fato (acidente aéreo), verificar os meios e modos (como ocorreu o acidente) e, se possível, indicar a autoria (responsáveis pelo acidente).
- d) A divisão de atribuições no local deve ser clara, com o perito criminal responsável pela análise do local e vestígios, o médico-legista pelos exames nos corpos e o odontologista pela identificação odontológica.
- e) Em desastres em massa, a identificação das vítimas deve priorizar métodos primários como reconhecimento visual por familiares, sendo os métodos científicos (DNA, impressões digitais e odontologia) utilizados apenas em casos de impossibilidade do reconhecimento visual.

40. A perícia criminal é um elemento fundamental no processo de investigação criminal. Sobre os peritos e a perícia, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Os peritos oficiais são profissionais de carreira, enquanto os peritos ad hoc são nomeados apenas em casos de crimes contra a administração pública.

- b) A perícia oficial é indispensável nos crimes que deixam vestígios, podendo ser substituída pela confissão do acusado em qualquer circunstância.
- c) O perito criminal deve possuir formação acadêmica específica na área de atuação e estar devidamente registrado no órgão de classe correspondente.
- d) Os laudos periciais são documentos opinativos que não vinculam o juiz, que pode desconsiderá-los integralmente sem fundamentação.
- e) A perícia criminal pode ser realizada por qualquer profissional com conhecimento técnico, independentemente de sua formação acadêmica.

41. Quanto à classificação dos locais de crime em relação à natureza da área, é CORRETO afirmar que:

- a) Local de crime interno é aquele situado em ambiente fechado, enquanto o local de crime externo é aquele situado em ambiente aberto, independentemente da proteção contra intempéries.
- b) Local de crime interno é aquele protegido contra intempéries, enquanto o local de crime externo é aquele sujeito às intempéries, independentemente de ser aberto ou fechado.
- c) Local de crime interno é aquele situado dentro de edificações, enquanto o local de crime externo é aquele situado em vias públicas, independentemente da proteção contra intempéries.
- d) Local de crime interno é aquele de acesso restrito, enquanto o local de crime externo é aquele de acesso público, independentemente da proteção contra intempéries.
- e) Local de crime interno é aquele onde ocorreu o crime principal, enquanto o local de crime externo é aquele onde foram encontrados vestígios secundários.

42. Em relação à classificação dos locais de crime quanto à divisão, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Local imediato é onde ocorreu o fato, local mediato é a área adjacente ao local imediato, e local relacionado é aquele onde foram encontrados instrumentos do crime.
- b) Local imediato é onde foram encontrados os vestígios, local mediato é onde ocorreu o fato, e local relacionado é aquele onde o criminoso se escondeu.
- c) Local imediato é onde ocorreu o fato, local mediato é a área que circunda o local imediato, e local relacionado é aquele que, não sendo mediato nem imediato, tem relação com o fato.
- d) Local imediato é onde a vítima foi encontrada, local mediato é onde o crime foi planejado, e local relacionado é onde o criminoso descartou as evidências.
- e) Local imediato é onde o crime foi consumado, local mediato é onde o crime foi tentado, e local relacionado é onde o criminoso foi capturado.

43. Quanto à classificação dos locais de crime em relação à preservação, é CORRETO afirmar que:

- a) Local idôneo é aquele que foi preservado adequadamente, enquanto local inidôneo é aquele que sofreu alterações significativas, impossibilitando a perícia.
- b) Local idôneo é aquele que não sofreu alterações, enquanto local inidôneo é aquele que sofreu alterações, independentemente da possibilidade de realização da perícia.
- c) Local idôneo é aquele onde o crime foi consumado, enquanto local inidôneo é aquele onde o crime foi apenas tentado.
- d) Local idôneo é aquele preservado pelos primeiros policiais que chegaram ao local, enquanto local inidôneo é aquele alterado pela própria vítima.
- e) Local idôneo é aquele que mantém todos os vestígios originais, enquanto local inidôneo é

aquele que foi alterado intencionalmente pelo criminoso.

44. Sobre os tipos de provas no processo penal brasileiro, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A prova pericial é considerada a rainha das provas no sistema processual penal brasileiro atual.
- b) A prova testemunhal é aquela produzida por meio de documentos públicos ou particulares, incluindo fotografias e gravações.
- c) A prova documental é aquela produzida por meio de exames, vistorias e avaliações realizadas por peritos.
- d) A prova confessional é aquela em que o acusado admite a autoria do delito, sendo suficiente para a condenação quando corroborada por outros elementos probatórios.
- e) A prova pericial é dispensável nos crimes que deixam vestígios quando há confissão do acusado.

45. Sobre os métodos da Criminalística, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O método indutivo parte de premissas gerais para chegar a conclusões particulares, sendo o mais utilizado na Criminalística moderna.
- b) O método dedutivo parte de premissas particulares para chegar a conclusões gerais, sendo fundamental na análise de vestígios.
- c) O princípio da observação não é considerado um método da Criminalística, mas apenas uma etapa preliminar da investigação.
- d) O método científico aplicado à Criminalística envolve observação, análise, interpretação, descrição e documentação.
- e) A Criminalística moderna abandonou os métodos tradicionais em favor de técnicas exclusivamente baseadas em tecnologia digital.

46. Sobre o conceito de Corpo de Delito, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Corpo de delito é sinônimo de cadáver nos crimes contra a vida, sendo objeto exclusivo da Medicina Legal.
- b) Corpo de delito é o conjunto de vestígios materiais deixados pela infração penal, constituindo a materialidade do crime.
- c) Corpo de delito é o instrumento utilizado para a prática do crime, sendo essencial para a tipificação penal.
- d) Corpo de delito é o local onde o crime foi praticado, incluindo todas as suas divisões (imediate, mediato e relacionado).
- e) Corpo de delito é o conjunto de provas testemunhais que confirmam a ocorrência do crime.

47. Sobre o processamento de locais de crimes e divisão de atribuições, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O isolamento e a preservação do local de crime são atribuições exclusivas dos peritos criminais.
- b) A coleta de impressões digitais em local de crime é atribuição exclusiva dos agentes de polícia judiciária.
- c) O primeiro policial a chegar ao local de crime deve realizar o isolamento e a preservação até a chegada dos peritos.
- d) A autoridade policial deve aguardar a conclusão dos trabalhos periciais para iniciar a investigação criminal.
- e) Os bombeiros têm prioridade sobre os peritos no atendimento a locais de crime com vítimas fatais.

48. Sobre os protocolos de DVI (Disaster Victim Identification) e atendimento de desastres em massa, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O protocolo DVI da Interpol divide o processo de identificação em três fases: ante-mortem, post-mortem e reconciliação.
- b) Nos desastres em massa, a prioridade absoluta é a identificação das vítimas, seguida pelo socorro aos sobreviventes.
- c) A coleta de dados ante-mortem é realizada exclusivamente por médicos legistas no local do desastre.
- d) A fase de reconciliação no protocolo DVI consiste na reunião das famílias com os corpos já identificados.
- e) O protocolo DVI é aplicável apenas em desastres naturais, sendo inadequado para acidentes aéreos ou ataques terroristas.

49. Sobre a finalidade da Criminalística, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A finalidade exclusiva da Criminalística é a identificação da autoria do crime, utilizando métodos científicos.
- b) A Criminalística tem como finalidade principal a constatação do fato, a verificação dos meios e modos de execução e a possível indicação da autoria.
- c) A finalidade da Criminalística é substituir a investigação policial tradicional, tornando-a obsoleta.
- d) A Criminalística tem como finalidade exclusiva a produção de provas documentais para o processo penal.
- e) A finalidade da Criminalística é determinar a culpabilidade do acusado, fornecendo elementos conclusivos para a condenação.

50. Sobre o isolamento de local de crime, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O isolamento de local de crime deve ser realizado apenas em crimes contra a vida, sendo dispensável em crimes contra o patrimônio.
- b) A fita de isolamento deve ser colocada a uma distância fixa de 2 metros do local do crime, independentemente das características do ambiente.
- c) O isolamento de local de crime tem como objetivo principal impedir a fuga do criminoso que ainda possa estar nas proximidades.
- d) O isolamento de local de crime visa preservar os vestígios contra alterações, contaminações ou destruições, garantindo a idoneidade da perícia.
- e) O isolamento de local de crime é atribuição exclusiva dos peritos criminais, que devem ser os primeiros a chegar ao local.

QUÍMICA

Diego Souza

51. Sobre o arranjo eletrônico dos átomos e sua relação com a tabela periódica, assinale a alternativa correta:

- a) O número de elétrons na camada de valência de um elemento corresponde ao número de seu período.
- b) O número de camadas eletrônicas ocupadas por um átomo corresponde ao número de seu grupo.
- c) O número de camadas eletrônicas de um átomo corresponde ao número de seu período na tabela periódica.
- d) O número atômico de um elemento é igual ao número de nêutrons no núcleo.
- e) O arranjo eletrônico não influencia nas propriedades químicas dos elementos.

52. Analise as moléculas abaixo e suas respectivas geometrias e assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A molécula de água (H₂O) possui geometria angular devido aos pares de elétrons não ligantes no átomo de oxigênio.
- b) A molécula de metano (CH₄) possui geometria e arranjo tetraédricos com ângulos de ligação aproximados de 109,5°.
- c) A molécula de dióxido de carbono (CO₂) apresenta geometria linear, pois o átomo central não possui pares de elétrons não ligantes.
- d) A molécula de amônia (NH₃) possui geometria piramidal trigonal, com ângulos de ligação próximos de 120°.
- e) A geometria molecular depende tanto do número de átomos ligados ao átomo central quanto dos pares de elétrons não ligantes presentes.

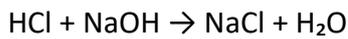
53. O carbonato de cálcio (CaCO₃) é um composto utilizado na fabricação de cimento. Quando aquecido, decompõe-se conforme a reação:



Considerando que 50 g de CaCO₃ foram totalmente decompostos, assinale a alternativa que apresenta a massa de CaO obtida, sabendo que as massas molares são: Ca = 40 g/mol, C = 12 g/mol, O = 16 g/mol.

- a) 14 g
- b) 28 g
- c) 32 g
- d) 40 g
- e) 56 g

54. Em um laboratório de revelação de impressões digitais, foi realizado o seguinte experimento de neutralização, foram misturados 300 mL de uma solução de ácido clorídrico (HCl) 2,0 mol/L com 200 mL de uma solução de hidróxido de sódio (NaOH) 1,0 mol/L, conforme a reação abaixo:



Considerando essas condições, assinale a alternativa correta:

- a) Neutralização total, com formação de 0,4 mol de sal.
- b) Neutralização parcial do ácido, com formação de 0,3 mol de sal.
- c) Neutralização total, com formação de 0,6 mol de sal.
- d) Neutralização parcial da base, com formação de 0,4 mol de sal.
- e) Neutralização parcial do ácido, com formação de 0,2 mol de sal.

55. Em um recipiente fechado, estabeleceu-se o seguinte equilíbrio entre espécies gasosas a 500 K:



Sobre esse equilíbrio, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

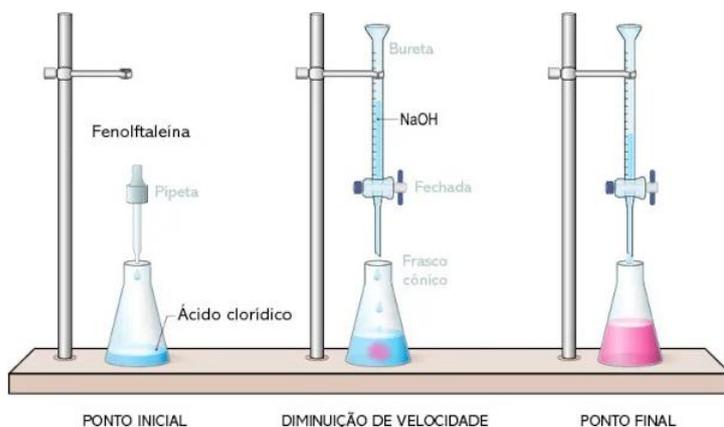
- a) O aumento da temperatura desloca o equilíbrio no sentido da formação de amônia.
- b) A retirada de amônia do sistema desloca o equilíbrio no sentido de sua formação.
- c) A diminuição da pressão favorece a formação de amônia.
- d) A adição de um catalisador desloca o equilíbrio para a esquerda.
- e) A reação é endotérmica e consome calor.

56. Considere que 0,1 mol de ácido acético (CH_3COOH) foi dissolvido em água, completando-se o volume para 1,0 L. Sabendo que o K_a do ácido acético a 25°C é $1,8 \times 10^{-5}$, calcule a concentração de íons H_3O^+ na solução, desconsiderando a necessidade de resolver uma equação do segundo grau.

Assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo para a concentração de íons H_3O^+ :

- a) $1,3 \times 10^{-3}$ mol/L
- b) $1,8 \times 10^{-3}$ mol/L
- c) $4,2 \times 10^{-3}$ mol/L
- d) $3,2 \times 10^{-2}$ mol/L
- e) $1,0 \times 10^{-2}$ mol/L

57. No esquema abaixo, temos a ilustração de um processo de titulação.

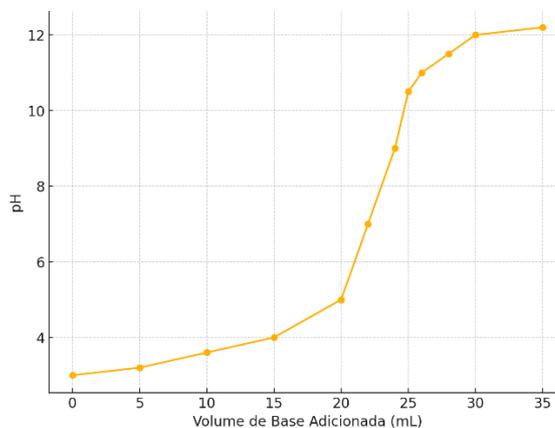


Fonte: Manual da Química (2024)

Como se vê, durante a titulação, são utilizados diversos materiais. Sobre o processo de titulação e as vidrarias utilizadas, assinale a alternativa correta:

- a) A bureta é utilizada para conter a solução titulada, que será adicionada gradualmente ao titulante até alcançar o ponto de viragem.
- b) O ponto de equivalência corresponde ao momento visualmente percebido pela mudança de cor do indicador, coincidindo sempre com o ponto de viragem.
- c) A solução de concentração conhecida que será adicionada na titulação é chamada de titulante.
- d) O erlenmeyer é utilizado para armazenar a solução titulante, sendo imprescindível realizar agitação vigorosa após cada adição.
- e) O ponto de equivalência ocorre quando o indicador exibe coloração intensa e permanente, caracterizando a neutralização completa.

58. Considere o gráfico de uma titulação ácido-base, conforme descrito:



O gráfico acima resultou da neutralização de 25 mL de um monoácido 0,1 mol/L utilizando solução de uma monobase de concentração idêntica. Com base nessa descrição, assinale a alternativa correta:

- a) O ácido titulado é fraco, e a base titulante é forte.
- b) O ponto de equivalência ocorre próximo ao pH 7, caracterizando uma titulação de ácido forte com base forte.
- c) A titulação descrita apresenta uma região tampão bem definida antes da inflexão, característica de titulação entre ácido forte e base forte.
- d) A titulação descrita não apresenta um salto abrupto no pH, característica comum de sistemas formados por ácido fraco e base fraca.
- e) O volume de equivalência corresponde ao ponto em que o pH permanece constante, mesmo com adição progressiva da base.

59. Investigou-se a velocidade da reação entre dois reagentes, A e B, obtendo os seguintes dados experimentais:

Experimento	[A] (mol/L)	[B] (mol/L)	Velocidade (mol/L·s)
1	0,10	0,10	$2,0 \times 10^{-3}$
2	0,20	0,10	$8,0 \times 10^{-3}$
3	0,10	0,20	$2,0 \times 10^{-3}$

Com base nos dados, as ordens de reação em relação aos reagentes A e B são, respectivamente:

- a) 1 e 1
- b) 2 e 0
- c) 1 e 0
- d) 2 e 1
- e) 1 e 2

60. Sobre os fatores que influenciam a velocidade das reações químicas, assinale a alternativa correta:

- a) O aumento da temperatura tende a diminuir a energia de ativação, facilitando a formação do complexo ativado.
- b) A adição de um catalisador aumenta a constante de equilíbrio da reação.
- c) O complexo ativado corresponde ao estado mais estável das espécies químicas envolvidas na reação.
- d) O aumento da concentração dos reagentes geralmente eleva a velocidade da reação, pois aumenta o número de colisões eficazes.
- e) Apenas reações exotérmicas são aceleradas pela adição de catalisadores.

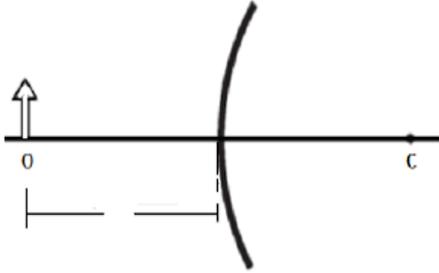
FÍSICA

Vinicius Silva

61. Suponha que um raio de luz policromática passa do ar para um bloco de vidro. O índice de refração absoluta do vidro é $n_v = 1,50$. Assinale a alternativa CORRETA:

- a) O índice de refração do vidro pode ser menor que 1,00, a depender da luz que incide sobre ele.
- b) Se a luz incidir sobre a superfície de separação perpendicularmente, então não haverá desvio do raio de luz.
- c) A luz policromática possui apenas um comprimento de onda.
- d) A luz propaga-se no vidro com uma velocidade maior que $3,0 \cdot 10^8$ m/s.
- e) A velocidade da luz não depende do meio de propagação.

62. O espelho mostrado na figura abaixo é convexo e seu raio de curvatura é de 10 cm. Um objeto é colocado diante dele, apresentando um tamanho de 50cm.



Considerando que o espelho obedece às condições de Gauss, e que o objeto está posicionado a 20cm do vértice do espelho, a imagem apresentará um tamanho de:

- a) 10cm
- b) 5cm
- c) 100cm
- d) 20cm
- e) 50cm

63. Um papiloscopista do IGP-RS, já no fim da sua brilhante carreira no Instituto, apresentava problemas e dificuldades em sua visão, não conseguindo enxergar nitidamente objetos próximos. Jorge, recém-empossado, afirmou corretamente que a lente que corrigiria o seu problema era a lente:

- a) cilíndrica
- b) divergente
- c) convergente
- d) prismática
- e) plana

64. Uma ambulância possui uma sirene que emite um som de frequência de 200Hz e está se aproximando a 72km/h de um observador parado em uma calçada. Se a velocidade do som é de 340m/s, qual é, aproximadamente, a frequência que o observador ouvirá?

- a) 106,25Hz
- b) 212,5Hz
- c) 425Hz
- d) 225hz
- e) 125,25Hz

65. Os fenômenos ondulatórios explicam fenômenos curiosos do dia a dia. A luz e o som são duas ondas e por isso sofrem, cada uma delas, fenômenos ondulatórios específicos. Imaginando a situação em que um carteiro bate palmas do lado de fora de uma casa, é possível ouvir o som das palmas, porém não é possível ver o carteiro através do muro opaco. Qual fenômeno, predominantemente, explica a situação que ocorre com a luz e com o som nessa situação?

- a) Interferência
- b) Ressonância
- c) Difração
- d) Refração
- e) Reflexão

66. Duas cargas pontuais carregadas positivamente de $1,5 \cdot 10^{-10}C$ e $2,0 \cdot 10^{-10}C$ são colocadas distantes 10 cm uma da outra. Qual é o sentido e o módulo da força, em N, que surge entre as cargas puntiformes?

$(K = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2)$

- a) Atração: $9,0 \cdot 10^{-12}N$
- b) Repulsão: $3,0 \cdot 10^{-17}N$
- c) Repulsão: $8,1 \cdot 10^{-17}N$
- d) Atração: $2,7 \cdot 10^{-17}N$
- e) Repulsão: $2,7 \cdot 10^{-17}N$

67. Numa região em que existe um campo elétrico uniforme de $3,0 \cdot 10^6 \text{ N/C}$, uma partícula com carga positiva $q = 1,5 \cdot 10^{-9}$ se desloca do ponto A ao ponto B, no mesmo sentido da linha de força do campo. Durante esse deslocamento, a força elétrica realiza um trabalho igual a $9 \cdot 10^{-3} \text{ J}$ sobre a partícula. Qual a menor distância entre os pontos A e B?

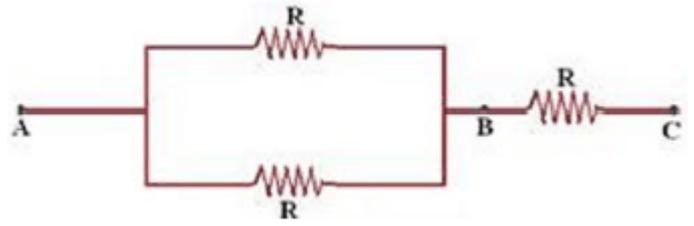
- a) 10cm
- b) 2cm
- c) 2m
- d) 1,0cm
- e) 10m

68. Dispositivos elétricos são muito importantes para o dia a dia e possuem alguns componentes com funções específicas. Em alguns circuitos elétricos, é necessário que certa quantidade de energia elétrica seja armazenada em um componente para suprir a necessidade em momentâneas faltas de energia.

Assinale abaixo o dispositivo que tem a função de armazenar energia potencial eletrostática.

- a) transformador
- b) indutor
- c) gerador
- d) receptor
- e) capacitor

69. O circuito abaixo apresenta uma associação de resistores em que cada resistor possui resistência de 5Ω . Supondo que entre os pontos A e C seja conectada uma bateria ideal de 12V, assinale a opção em que consta o valor, em W, da potência dissipada no circuito resistivo.



- a) 8,1
- b) 14,4
- c) 28,8
- d) 19,2
- e) 9,6

70. Fenômeno que ocorre sempre que a luz é absorvida por um determinado tipo de material e nele fica “armazenada”, podendo ser emitida por ele mesmo depois de cessar a incidência da luz; muito comum em ponteiros de relógios que contêm uma substância de coloração esverdeada que possibilita a ocorrência do fenômeno. O texto anterior retrata a conceituação de:

- a) fosforescência
- b) fluorescência
- c) luminescência
- d) luminosidade
- e) efeito fotoelétrico

BIOLOGIA

André D'Ávila

71. A respiração celular é um processo oxidativo que ocorre no interior de qual organela?

- a) mitocôndria.
- b) retículo endoplasmático.
- c) desmossomo.
- d) peroxissomo.
- e) complexo de Golgi.

72. Moléculas de DNA e RNA formam o que chamamos de material genético. Em uma célula eucariótica, é correto afirmar:

- a) O processo de tradução do DNA ocorre no núcleo.
- b) A transcrição do RNA em proteínas ocorre nos retículos endoplasmáticos.
- c) A diferença entre a molécula de RNA e de DNA é de um radical "R".
- d) Os nucleotídeos que formam o DNA nuclear têm a mesma estrutura molecular daqueles que formam o DNA mitocondrial.
- e) Genes presentes no RNA são responsáveis pela regulação na produção de proteínas.

73. Proteínas são máquinas moleculares essenciais para o funcionamento de uma célula. Sobre essas moléculas é incorreto afirmar:

- a) São formadas por aminoácidos.
- b) Apresentam conformação típica que se relaciona com a função exercida.
- c) Suas estruturas quaternárias são representadas pela sequência linear dos aminoácidos que as compõem.
- d) O pH do meio onde se encontram regula seu grau de protonação.
- e) Podem atuar como catalisadoras de reações químicas essenciais.

74. O sal faz parte da alimentação humana e é extremamente importante. Ele é formado por uma combinação iônica de sódio e cloro. Sobre a atuação destes elementos, no corpo humano, assinale a alternativa correta:

- a) o sódio é cofator de muitas enzimas, sendo importante para formação de tecidos rígidos.
- b) O sódio é essencial para o funcionamento de neurônios.
- c) O cloro é importante transportador de oxigênio no sangue.

d) O sódio e o cloro regulam o pH do citoplasma das células.

e) O cloro está presente em aminoácidos como a cisteína.

75. Alimentos ricos em gordura geram sensação de saciedade e são muito apetitosos. Isso é evidência evolutiva de uma predileção por esse tipo de substância devido à sua rica capacidade energética. Sobre as gorduras em geral e sua função metabólica, é correto afirmar:

- a) São moléculas hidrofílicas.
- b) São, em geral, formadas por pequenas cadeias de carbono, ligadas a um grupo carboxila.
- c) Podem apresentar estrutura cíclica e composta, sendo utilizados para produção de hormônios.
- d) São formadas por carboidratos ligados a álcoois.
- e) São sempre presentes no corpo humano na forma insaturada.

76. Nad e Fad são importantes coenzimas envolvidas no metabolismo energético. Sobre essas moléculas, assinale a alternativa correta.

- a) São formadas por estruturas moleculares associadas a vitaminas do complexo B.
- b) Suas formas reduzidas recebem elétrons nos processos oxidativos.
- c) Sofrem redução somente no ciclo do ácido cítrico.
- d) Têm atuação no metabolismo de carboidratos, não sendo envolvidas no metabolismo lipídico.
- e) São reduzidas somente no interior das mitocôndrias.

77. Sobre a formação do corpo humano durante a gestação, marque a alternativa incorreta.

- a) O tubo neural se fecha cerca de 20 dias após a fecundação.
- b) Os membros iniciam sua formação na 5ª semana após a fecundação.
- c) No terceiro trimestre, ocorre a formação das unhas.
- d) A partir da 7ª semana inicia-se a ossificação.
- e) Os dedos iniciam sua formação na 3ª semana após a gestação.

78. A formação de embriões masculinos ocorre devido a ação de proteínas geradas pelo cromossomo:

- a) X
- b) Y
- c) 21
- d) 15
- e) e.10

79. A genética médica estuda padrões de herança relacionados a doenças ou condições cuja origem é conhecidamente associada à carga genética de um indivíduo. Padrões de herança recessivos são classicamente associados a uma série dessas doenças, sendo expressos quando em homozigose. Das condições abaixo elencadas, assinale aquela que é provocada por padrão de herança autossômica recessiva.

- a) Polidactilia
- b) Doença de Huntington
- c) Hemofilia
- d) Albinismo
- e) Alopecia

80. Um homem cujo tipo sanguíneo é A+ pretende ter filhos com uma mulher O-. Sobre as possibilidades de tipos sanguíneos dos filhos deste casal, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Todos os filhos do casal terão sangue A se o homem for heterozigoto para os alelos do sistema ABO.
 - II. Todos os filhos do casal terão sangue de fator Rh positivo, se o homem for homozigoto para este fator.
 - III. Este casal não poderá ter filhos de sangue O+.
- a) I e III são falsos.
 - b) Somente II é falso.
 - c) Todas são verdadeiras.
 - d) Todas são falsas.
 - e) II e III são falsos.

Discursiva

Desvendando Desafios e Construindo um Futuro Cibernético Seguro

No vasto horizonte da era digital, somos arquitetos do nosso destino virtual, navegando por um território cibernético que se expande a cada clique. Contudo, junto com as maravilhas dessa nova fronteira, emergem desafios inquietantes que demandam nossa atenção e engajamento. Em um mundo onde a tecnologia é a força motriz do progresso, é vital nos unirmos na busca por soluções para os desafios da investigação criminal em crimes cibernéticos.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo **Os desafios da Investigação Criminal em Crimes Cibernéticos** e aborde necessariamente os seguintes aspectos:

1. **Falta de Estrutura e Recursos Tecnológicos**
2. **Legislação Atual e Lacunas Jurídicas**
3. **Cooperação Internacional e Jurisdição Transnacional**

Obs.: o serviço de correção da redação (aspectos linguísticos) pode ser adquirido no link abaixo:

[Correção de Redação](#)

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.
Sua opinião é muito importante para nós!*

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
