

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
(SEGPLAN)

CONCURSO PÚBLICO
**PAPILOSCOPISTA POLICIAL
DE 3.^a CLASSE DA
POLÍCIA CIVIL (101)**



Provas Objetiva e Discursiva

INSTRUÇÕES

- Ao receber sua folha de respostas, marque, imediatamente, no campo indicado, o tipo de prova que você recebeu (A ou B), conforme modelo ao lado. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação da sua prova.
- Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções na folha de respostas.
- Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

TIPO DE PROVA

A B

“O objetivo da guerra é a paz.”

- Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas e da folha de texto definitivo.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas e sua folha de texto definitivo e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de questões após 4 (quatro) horas do início das provas.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato conclua sua prova.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

PROVA APLICADA

Texto para responder às questões de 1 a 4.

1 Os novos Sherlock Holmes trocaram as lupas por
2 luzes forenses. São lanternas portáteis ou lâmpadas de
3 maior porte que emitem luzes de diferentes comprimentos
4 de onda, ajudando a revelar coisas que normalmente
5 passariam despercebidas. As fibras sintéticas ficam
6 fluorescentes na maioria dos comprimentos de onda,
7 especialmente nos 300 nanômetros da luz ultravioleta. Já
8 materiais orgânicos, como fibras de algodão, saliva, urina,
9 sêmen e ossos, ficam opacos e esbranquiçados sob a luz
10 negra. "Investigando um caso de estupro, analisei o banco
11 de um carro sem sinais evidentes. Com a luz, pude ver e
12 coletar uma amostra de sêmen e identificar o material
13 genético que incriminou um suspeito", diz uma perita da
14 Polícia Científica de São Paulo.

15 Mas isso não é nada perto do que já é possível fazer
16 com impressões digitais. Sim, porque a coleta dessas provas
17 essenciais não é tão simples quanto parece. A maioria delas
18 não é visível a olho nu, e, muitas vezes, era impossível
19 identificá-las.

20 Superfícies molhadas, por exemplo, sempre foram
21 uma barreira para os peritos. Problema resolvido com o
22 desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco,
23 usadas em um pó que reage com a gordura deixada pelas
24 digitais mesmo na presença de água. Depois, é só iluminar a
25 região desejada com luz ultravioleta e a digital, brilhante,
26 está pronta para ser registrada numa foto.

27 O próximo desafio é tirar impressões digitais de pele
28 humana, tarefa que está sendo pesquisada por cientistas
29 norte-americanos. Eles desenvolveram um equipamento
30 portátil que realiza uma técnica conhecida por
31 espectroscopia de superfície aumentada. O método já
32 mostrou que funciona, mas o instrumento é feito com
33 nanofios revestidos de prata que ainda não dão resultados
34 muito nítidos. O grupo trabalha para melhorar esse
35 revestimento e chegar a uma impressão digital mais
36 evidente, que possa ser revelada com uma fotografia na
37 própria cena do crime.

38 Ao mesmo tempo, segundo a revista **Science**,
39 impressões digitais em superfícies molhadas e em pele
40 humana estão prestes a ser reveladas por um único
41 equipamento, que vaporiza uma mistura de moléculas de
42 metanol e água carregadas eletricamente sobre a área
43 investigada. Em contato com a mistura, cada superfície
44 emite íons específicos. Captados por um aparelho, esses
45 sinais são transformados em unidades de imagem, como se
46 fossem *pixels*. O resultado é uma versão digital da marca
47 dos dedos, produzida em poucos segundos. E o mais incrível
48 é que o aparelho também distingue substâncias em que o
49 autor da marca tenha tocado antes, como drogas, pólvora,
50 metais e substâncias químicas em geral. O *kit* básico de
51 trabalho de campo de um perito criminal ainda vai ganhar
52 mais um forte aliado nos próximos anos, com a chegada ao
53 mercado de um gravador portátil de imagens em 3
54 dimensões, apresentado por cientistas de um centro de
55 pesquisas alemão. Com ele, os peritos não precisarão mais
56 esperar o gesso secar para conseguir um molde de uma
57 pegada ou marca de pneu. Bastará tirar uma foto com o
58 equipamento e a imagem em 3D poderá ser passada para
59 um computador para comparações. O gravador também
60 poderá ser útil para filmar cenas de crime em locais
61 públicos, onde não se tem chance de preservar a cena por
62 muito tempo: bastará reconstruir o ambiente virtualmente e
63 estudá-lo com mais calma no laboratório.

Tarso Araújo. **Ciência contra o crime**. Internet:
<www.super.abril.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a alternativa em que a reescritura do terceiro parágrafo do texto, além de estar gramaticalmente correta e coerente com as ideias apresentadas, atende às exigências de formalidade de um relatório.

- (A) À exemplo das superfícies molhadas, que sempre foram uma barreira para os peritos, o problema foi resolvido com o desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco, que são usadas em um pó que reage com a gordura produzida pelas digitais mesmo na presença de água. Depois disso, somente se ilumina a região desejada com luz ultravioleta, podendo, então, a digital, brilhante, ser registrada numa fotografia.
- (B) A barreira das superfícies molhadas para os peritos, por exemplo, foi resolvida com o desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco, que, usadas em um pó, reage com a gordura deixada pelas digitais mesmo na presença de água. Depois desse processo, deve-se apenas iluminar a região desejada com luz ultravioleta e a digital, brilhante, estará pronta para ser registrada fotograficamente.
- (C) Superfícies molhadas, por exemplo, que sempre representaram empecílio para os peritos, é resolvido com o desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco, usadas em um pó que reage com a gordura que deixa as digitais ainda na presença de água. Depois disso, é suficiente iluminar a região desejada com luz ultravioleta, estando a digital, brilhante, pronta a ser registrada numa foto.
- (D) As superfícies molhadas, por exemplo, sempre foram uma barreira para os peritos, mas o problema foi resolvido com o desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco, usadas em um pó reagente com a gordura das digitais na presença de água, após o que é bastante iluminar a região desejada com luz ultravioleta e a digital brilhará, estando pronta para ser registrada numa foto.
- (E) O problema que os peritos enfrentavam com superfícies molhadas, por exemplo, foi resolvido com o desenvolvimento de nanopartículas de óxidos de zinco, usadas em um pó que reage com a gordura proveniente das digitais, mesmo na presença de água. Após a utilização desse pó, basta iluminar a região desejada com luz ultravioleta, e a digital, brilhante, poderá ser fotografada.

QUESTÃO 2

No que se refere aos mecanismos de coesão do texto apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) Em "estudá-lo com mais calma no laboratório" (linha 63), "lo" refere-se a "crime" (linha 60).
- (B) O vocábulo "isso" (linha 15) é empregado como introdutor da ideia apresentada no período seguinte, ou seja, a de que "a coleta dessas provas essenciais não é tão simples quanto parece" (linhas 16 e 17).
- (C) A palavra "método" (linha 31) está empregada como sinônimo de "técnica" (linha 30).
- (D) Após o vocábulo "grupo" (linha 34), está subentendida a expressão "de nanofios".
- (E) O pronome "ele" (linha 55) retoma a expressão "kit básico de trabalho de campo de um perito criminal" (linhas 50 e 51).

QUESTÃO 3

Em relação à estrutura morfossintática do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho "era impossível identificá-las" (linhas 18 e 19), há duas orações que se ligam por coordenação.
- (B) No segmento "trocaram as lupas por luzes forenses" (linhas 1 e 2), a preposição "por" introduz termo subordinado que estabelece relação causal.
- (C) Os termos "lanternas portáteis" (linha 2) e "lâmpadas de maior porte" (linhas 2 e 3) estão coordenados por relação aditiva.
- (D) Na linha 13, a oração "que incriminou um suspeito" restringe o sentido da expressão "material genético" (linhas 12 e 13).
- (E) Na linha 15, emprega-se o vocábulo "já" com a mesma função e o mesmo sentido que em "Já materiais orgânicos [...] ficam opacos e esbranquiçados sob a luz negra" (linhas de 7 a 10).

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa que se apresenta de acordo com as ideias do texto.

- (A) O gravador portátil de imagens em 3 dimensões inventado por cientistas alemães facilitará o trabalho de moldagem em gesso de pegadas e marcas de pneu em cenas de crime.
- (B) Segundo publicações científicas, em breve, os peritos criminais poderão utilizar apenas um único aparelho para a revelação de impressões digitais em superfícies molhadas e em pele humana.
- (C) As luzes forenses são eficientes para revelar fibras sintéticas, que ficam fluorescentes sob a luz negra, mas não fibras de algodão, saliva, urina, sêmen e ossos, dada a opacidade desses materiais orgânicos diante da luminescência.
- (D) Cientistas norte-americanos aperfeiçoaram a técnica de espectroscopia de superfície aumentada com um aparelho capaz de detectar substâncias como drogas, pólvora, metais e material químico em geral.
- (E) Técnicas para a detecção de provas criminais, como a utilização de luz ultravioleta em fibras sintéticas, são atualmente consideradas ultrapassadas no âmbito da ciência forense.

Texto para responder às questões 5 e 6.

- 1 O projeto **Lupa Digital**, acolhido pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), objetiva implementar e validar um algoritmo científico para realizar pesquisas em
- 4 bancos de datilogramas de forma mais rápida que as obtidas nos procedimentos de papiloscopia atualmente em uso. Com a implantação do projeto, será possível identificar
- 7 rapidamente a que dedo e mão pertencem os fragmentos encontrados em locais de crime, o que diminuirá o tempo de investigação policial. Desde 2004, a Polícia Federal utiliza o
- 10 sistema AFIS, programa que realiza, automaticamente, a leitura e a comparação de impressões digitais. O novo algoritmo pode, por exemplo, interagir com o AFIS de tal
- 13 forma que o sistema, em vez de pesquisar por todo o banco de dados, faça uma varredura direcionada, de acordo com as estatísticas apresentadas pelo **Lupa Digital**. Se,
- 16 hipoteticamente, a incidência de verticilo (um dos tipos de impressões digitais existentes) ocorrer, com mais intensidade, em polegares direitos, o sistema se
- 19 concentrará, primeiramente, nessa tendência. Hoje, há cinco milhões de digitais cadastradas e, com essa base de dados, a identificação de infratores aumentou 40%, desde a
- 22 aquisição do AFIS.

Internet: <www.finep.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 5

O objetivo do texto acima é

- (A) informar os leitores sobre o desenvolvimento de um projeto de pesquisa de impressões digitais que contribuirá para a redução do tempo de investigação policial.
- (B) descrever as fases de um projeto de pesquisa desenvolvido para validar um algoritmo científico capaz de ler e comparar automaticamente impressões digitais de criminosos cadastrados.
- (C) enumerar os procedimentos indispensáveis à implantação de um projeto de pesquisa que revolucionará a pesquisa em bancos de datilogramas no âmbito da investigação policial.
- (D) narrar, de forma sucinta, os fatos que marcaram a implantação do projeto **Lupa Digital**, por meio do qual será possível diminuir consideravelmente o tempo de investigação policial.
- (E) divulgar a mais recente pesquisa da Polícia Federal: um programa de algoritmos desenvolvido para identificar rapidamente fragmentos de impressões digitais de criminosos.

QUESTÃO 6

Em relação a aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se suprimisse a vírgula empregada após o termo "40%" (linha 21).
- (B) Em "a que dedo e mão pertencem os fragmentos encontrados em locais de crime" (linhas 7 e 8), a forma verbal "pertencem" está flexionada no plural porque o sujeito da oração é composto de dois núcleos: "dedo" e "mão".
- (C) O vocábulo "automaticamente" (linha 10), por sua função adverbial, pode ser deslocado, sem alteração do sentido do período, para imediatamente após a forma verbal "utiliza" (linha 9), desde que acompanhado das vírgulas que o isolam.
- (D) Na linha 15, o vocábulo "Se" tem valor condicional, por isso, pode ser substituído por **Caso**, sem necessidade de ajuste verbal na oração subordinada.
- (E) A forma verbal "há" (linha 19) pode ser substituída por **existe** sem prejuízo para a correção gramatical e o sentido do texto.

QUESTÃO 7

Rafael, Souza, Carlos, Jairo e Adão, papiloscopistas da Polícia Civil do estado de Goiás, nasceram em Goiânia, Ceres, Anápolis, Abadiânia e Rio Verde, não necessariamente nessa ordem. No mês de janeiro, eles participaram de um curso de especialização, em Goiânia, para aprimorar e padronizar procedimentos referentes a locais de crimes. Rafael, Carlos e o nascido em Rio Verde desconhecem pesquisas necropapiloscópicas; o que nasceu em Anápolis dividiu alojamento com Adão; Rafael, Carlos e Jairo zombaram do sotaque do que nasceu em Abadiânia; no almoço de final do curso, o que nasceu em Goiânia, Carlos, Jairo e Souza comeram um delicioso frango com pequi e o de Anápolis preferiu churrasco.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que

- (A) Adão nasceu em Ceres e Souza nasceu em Rio Verde.
- (B) Rafael nasceu em Goiânia e Jairo nasceu em Abadiânia.
- (C) Souza nasceu em Anápolis e Carlos nasceu em Ceres.
- (D) Carlos nasceu em Abadiânia e Rafael nasceu em Anápolis.
- (E) Jairo nasceu em Rio Verde e Adão nasceu em Goiânia.

QUESTÃO 8

Dos candidatos inscritos para o concurso para papiloscopista da Polícia Civil do estado de Goiás, 850 compareceram para realizar as provas de conhecimentos gerais, de conhecimentos específicos e discursiva. Todas as provas foram corrigidas e constatou-se que 290 candidatos não atingiram a pontuação mínima na prova de conhecimentos específicos, 330 não atingiram a pontuação mínima na prova discursiva, 190 não atingiram a pontuação mínima na prova de conhecimentos gerais, 135 não atingiram a pontuação mínima nas provas de conhecimentos específicos e discursiva, 90 não atingiram a pontuação mínima nas provas de conhecimentos específicos e gerais, 150 não atingiram a pontuação mínima nas provas de conhecimentos gerais e discursiva e 65 não atingiram a pontuação mínima em nenhuma das 3 provas.

Considerando esse caso hipotético, é correto afirmar que, dos 850 candidatos que fizeram as provas de conhecimentos gerais, de conhecimentos específicos e discursiva, a quantidade que atingiu pontuação mínima nas 3 provas foi

- (A) superior a 390.
- (B) inferior a 300.
- (C) superior a 300 e inferior a 330.
- (D) superior a 330 e inferior a 360.
- (E) superior a 360 e inferior a 390.

QUESTÃO 9

Entre os 100 papiloscopistas aprovados no concurso, 3 serão escolhidos para chefiarem 3 departamentos diferentes. Considerando que todos os 100 sejam igualmente competentes para ocupar qualquer das chefias e que apenas um chefiará cada um desses departamentos, a quantidade de possibilidades de escolha é igual a

- (A) 56.300.
- (B) 970.200.
- (C) 560.800.
- (D) 161.700.
- (E) 104.800.

QUESTÃO 10

As permissões são regras que podem ser definidas para arquivos e pastas de um computador a fim de permitir ou não o acesso e a manipulação de seu conteúdo. Permite ao usuário visualizar o conteúdo do arquivo ou da pasta e executar programas dentro dela. Considerando essa definição, assinale a alternativa que apresenta o comando que corresponde a ela.

- (A) Gravar
- (B) Ler e executar
- (C) Controle total
- (D) Leitura
- (E) Modificar

QUESTÃO 11

Ao se preparar para assumir um cargo técnico na Secretaria de Segurança de Goiás, um senhor recebeu a informação, do setor de Tecnologia de Informação e Comunicações (TIC), de que foi instalado, na rede de computadores de seu setor, um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador. Esse programa não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores.

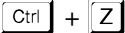

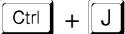

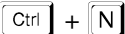

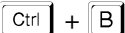



Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o tipo de programa malicioso descrito pelo setor de TIC.

- (A) cavalo de Troia
- (B) vírus
- (C) bot
- (D) worm
- (E) spyware

QUESTÃO 12

Durante a execução de um relatório, utilizando o Microsoft Word 2007 em português, um servidor realizou a inserção de uma planilha errada, sendo necessário desfazer essa ação.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o comando que deverá ser executado.

- (A)  + 
- (B)  + 
- (C)  + 
- (D)  + 
- (E)  + 

QUESTÃO 13

A delegacia virtual é um serviço de registro de ocorrências, via Internet, por meio do *site* da Polícia Civil de Goiás. O objetivo é fornecer, para o cidadão, comodidade no registro de alguns tipos de ocorrências, otimizando os recursos e melhorando o atendimento. Depois de verificada a veracidade da informação pela Polícia Civil e autorizado pela autoridade policial, o usuário receberá, pelo correio eletrônico (*e-mail*) fornecido no registro, as informações sobre como obter uma cópia do Boletim de Ocorrência e qual delegacia de Polícia está responsável por apurar o fato. A qualquer momento, poderá ser consultado o andamento do seu registro, acessando a delegacia virtual. O serviço está disponível, sem interrupções, a qualquer dia e em qualquer horário. Pela delegacia virtual, o usuário poderá registrar as seguintes ocorrências: roubo/furto de objetos e(ou) valores, roubo/furto de celular, roubo/furto de documentos, perda ou extravio de documentos e(ou) objetos, desaparecimento de pessoa e acidente de trânsito sem vítimas.

Internet: <www.policiacivil.go.gov.br> (com adaptações).

Para a Estatística, a variável "tipo de ocorrência" é classificada como

- (A) qualitativa contínua.
- (B) qualitativa nominal.
- (C) quantitativa discreta.
- (D) quantitativa contínua.
- (E) qualitativa discreta.

QUESTÃO 14

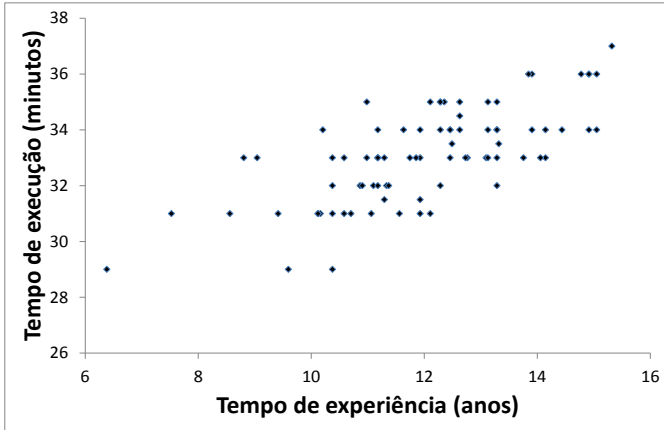
Um estudo realizado com 200 policiais civis, após a realização de testes em que cada profissional deveria tomar decisões importantes referentes a diversos fatores do cotidiano, avaliou características psicológicas atenuantes. Como a variável *idade* se apresenta como um fator determinante na atitude do profissional, fez-se necessária a elaboração de uma tabela de distribuição de frequência das idades do grupo em questão.

Classe das idades	N.º de policiais
21 - 26	56
26 - 31	48
31 - 36	45
36 - 41	23
41 - 46	15
46 - 51	13
Total	200

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o ponto médio da classe mediana.

- (A) 43,5
- (B) 23,5
- (C) 28,5
- (D) 33,5
- (E) 38,5

QUESTÃO 15



Com o intuito de avaliar possíveis correlações entre variáveis, um gráfico de dispersão pode ser um aliado na tomada de decisão. Esse gráfico, elaborado no eixo cartesiano, plota resultados das variáveis estudadas a fim de representá-las conjuntamente. Sejam x e y variáveis referentes a "tempo de experiência" e "tempo de execução de tarefa", respectivamente, e analisando o gráfico de dispersão apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) É observada uma correlação negativa perfeita entre as variáveis.
- (B) É observada uma correlação positiva perfeita entre as variáveis.
- (C) É observada uma correlação positiva entre as variáveis.
- (D) É observada uma correlação nula entre as variáveis.
- (E) É observada uma correlação negativa entre as variáveis.

QUESTÃO 16

Do ponto de vista ético, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) No exercício de suas funções, o servidor público deverá levar o interesse público em consideração, não lhe sendo permitido pautar sua conduta pelos seus interesses pessoais.
- (B) Os servidores públicos devem agir com imparcialidade e não devem dar tratamento arbitrário aos cidadãos.
- (C) Os servidores públicos deverão proteger e conservar o patrimônio do Estado, não os utilizando para fins não autorizados.
- (D) Os servidores públicos deverão ser honestos no cumprimento de suas funções.
- (E) Os servidores públicos devem ser leais à Constituição e às leis, estando autorizados a fazer tudo aquilo que não lhes for expressamente vedado.

QUESTÃO 17

Entre as teorias normativas da ética, ao menos duas se destacam. Segundo a primeira, os fins não justificam os meios. As consequências positivas oriundas de uma ação encontram limites morais na autonomia do indivíduo. Por sua vez, a segunda teoria define o eticamente correto como aquilo que gera a maior felicidade para o maior número. Nesse segundo caso, justificam-se as condutas, portanto, com base no bem-estar por elas gerado como resultado. Tradicionalmente, as duas mencionadas teorias são classificadas, respectivamente, como

- (A) teoria deontológica e contratualismo.
- (B) consequencialismo e utilitarismo.
- (C) contratualismo e consequencialismo.
- (D) teoria deontológica e utilitarismo.
- (E) consequencialismo e teoria deontológica.

QUESTÃO 18

O agronegócio tem peso de destaque no cenário goiano por subsidiar grande parte da agroindústria no estado, [...] que é o quarto produtor nacional de grãos, com produção de 13,6 milhões de toneladas, algo como 9% da produção do País.

Internet: <www.goias.gov.br>. Acesso em 24/2/2015 (com adaptações).

Nos últimos anos, os produtos agrícolas que Goiás produziu em maior tonelagem e os municípios que mais se têm destacado em valor de produção agrícola são:

- (A) cana-de-açúcar, soja e milho; Cristalina, Rio Verde e Jataí.
- (B) trigo, milho e soja; Silvânia, Rio Verde e Catalão.
- (C) algodão, soja e laranja; Pirenópolis, Jataí e Ipameri.
- (D) arroz, feijão e milho; Chapadão do Céu, Cristalina e Paraúna.
- (E) arroz, algodão e milho; Ipameri, Cristalina e Rio Verde.

QUESTÃO 19

Segundo constava no *site* da Câmara dos deputados no dia 24 de fevereiro de 2015, foi arquivado o PDC 1127/2013, que convocava plebiscito no estado de Goiás e no Distrito Federal para ouvir o eleitorado sobre a criação do estado do Planalto Central. Entre as implicações da possível criação dessa nova unidade federativa, segundo a proposta apresentada, encontra-se

- (A) novos limites interestaduais para o Distrito Federal, sem alteração de sua área territorial.
- (B) um ganho territorial para o estado de Goiás.
- (C) uma perda territorial para o estado de Goiás.
- (D) novos limites interestaduais para Goiás, sem alteração de sua área territorial.
- (E) um ganho territorial para o Distrito Federal.

QUESTÃO 20

Povos do passado e do presente se reuniram na formação do gentílico goiano. Seguindo a tendência do restante do País, na mistura de povos indígenas, africanos e europeus, mais tarde dos imigrantes e migrantes vindos de todas as partes do mundo, Goiás reinventa, a cada dia, sua identidade.

Internet: <www.goias.gov.br>. Acesso em 20/12/2014 (com adaptações).

Acerca de alguns dos povos que contribuíram para a formação étnica de Goiás, é correto afirmar que esse estado

- (A) possui comunidades quilombolas e terras indígenas declaradas, mas não há ocorrência de terras indígenas regularizadas.
- (B) possui terras indígenas regularizadas, mas não comunidades quilombolas.
- (C) possui comunidades quilombolas, mas não terras indígenas regularizadas.
- (D) não possui comunidades quilombolas nem terras indígenas regularizadas.
- (E) possui tanto comunidades quilombolas como terras indígenas regularizadas.

QUESTÃO 21

Acerca do Poder Judiciário e das funções essenciais à justiça, assinale a alternativa correta.

- (A) O juiz titular prescinde de autorização do tribunal para não residir na comarca em que atua.
- (B) Membro do Ministério Público não poderá exercer advocacia no juízo ou em tribunal do qual se afastou antes de decorridos 3 anos do afastamento do cargo por aposentadoria ou exoneração.
- (C) Compete à Justiça Militar julgar os crimes políticos.
- (D) Os deputados e os senadores são julgados, nas infrações comuns, pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ).
- (E) As sessões administrativas dos tribunais serão motivadas, mas sempre fechadas ao público em geral.

QUESTÃO 22

Com base nas disposições constitucionais sobre o Poder Executivo e o Poder Judiciário, assinale a alternativa correta.

- (A) Reserva-se ao Supremo Tribunal Federal (STF) a iniciativa de lei complementar que disponha sobre o Estatuto da Magistratura.
- (B) Durante o mandato, o presidente da República só poderá ser preso, nas infrações comuns, se encontrado em flagrante de crime inafiançável.
- (C) No crime de responsabilidade, a acusação contra o presidente da República será admitida pelo voto da maioria absoluta dos membros da Câmara dos deputados.
- (D) Os ministros de Estado serão escolhidos entre os brasileiros maiores de, no mínimo, 35 anos que estejam no pleno gozo de seus direitos políticos.
- (E) Um terço dos lugares dos Tribunais Regionais Federais e dos Tribunais dos estados será composto por membros do Ministério Público e da advocacia.

QUESTÃO 23

Com relação ao Conselho Nacional de Justiça (CNJ), assinale a alternativa correta.

- (A) Ao CNJ compete o controle da atuação administrativa e financeira do Poder Judiciário, cujas despesas em nenhuma hipótese serão fiscalizadas pelos Tribunais de Contas.
- (B) Os membros do CNJ são todos nomeados *ad nutum* pelo presidente da República.
- (C) Um dos ministros do STF exercerá obrigatoriamente a função de ministro-corregedor do CNJ, também chamado de corregedor nacional de justiça.
- (D) As serventias e os órgãos prestadores de serviços notariais e de registro não se vinculam ao Poder Judiciário, razão pela qual o CNJ não pode conhecer de reclamações contra o serviço prestado por tabeliães ou registradores.
- (E) O conselho federal da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) oficiará perante o CNJ.

QUESTÃO 24

Constitui embaraço constitucionalmente indevido à liberdade de informação dos meios de comunicação o(a)

- (A) ordem judicial dirigida ao administrador de página da Internet para que retire do ar página que contém afirmações injuriosas e sabidamente inverídicas.
- (B) exercício do direito de resposta, proporcional ao agravo.
- (C) ressarcimento por danos morais causados por divulgação de informação que viola a vida privada.
- (D) censura prévia.
- (E) condenação judicial de jornalista que pratica crime de calúnia em matéria jornalística.

QUESTÃO 25

Eis o teor da Súmula Vinculante n.º 11: "Só é lícito o uso de algemas em casos de resistência e de fundado receio de fuga ou de perigo à integridade física própria ou alheia, por parte do preso ou de terceiros, justificada a excepcionalidade por escrito, sob pena de responsabilidade disciplinar, civil e penal do agente ou da autoridade e de nulidade da prisão ou do ato processual a que se refere, sem prejuízo da responsabilidade civil do Estado."

De acordo com as disposições constitucionais sobre as súmulas vinculantes, sobre o Poder Judiciário e sobre o CNJ, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato dos membros do CNJ possui 4 anos de duração.
- (B) O agente policial que descumprir a Súmula Vinculante n.º 11 poderá ter seu ato questionado diretamente perante o STF por meio de reclamação constitucional.
- (C) A aprovação, a revisão e o cancelamento de súmula vinculante só poderão ser provocados por ministro do STF.
- (D) As súmulas vinculantes obrigam apenas os órgãos do Poder Executivo Federal, não se aplicando, portanto, ao Poder Judiciário, à administração indireta e aos estados e municípios.
- (E) A aprovação de súmula vinculante exige decisão nesse sentido por parte de apenas metade dos membros do STF.

QUESTÃO 26

A respeito da responsabilidade civil do Estado, assinale a alternativa correta.

- (A) As pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos apenas respondem objetivamente perante os usuários dos serviços, sendo subjetiva a responsabilidade por danos causados a não usuários dos serviços.
- (B) O STJ decidiu, em sede de recurso repetitivo, que o prazo prescricional na hipótese de responsabilidade civil do Estado é de 3 anos.
- (C) O Estado responde por danos nucleares objetivamente, aplicando-se, nesta hipótese, a teoria do risco integral.
- (D) O Estado responderá objetivamente por atos praticados por seus agentes, aplicando-se em todo caso a teoria do risco administrativo.
- (E) O agente público responderá objetivamente pelos atos que causar nesta condição, cabendo ação regressiva contra ele por parte do Estado.

QUESTÃO 27

No que se refere à diferença entre a descentralização e a desconcentração, assinale a alternativa correta.

- (A) A descentralização por colaboração implica a transferência de atribuições a órgão ínsito a uma entidade pública.
- (B) A desconcentração pode ocorrer por meio da transferência de atividades para a órbita privada mediante contratos de concessão.
- (C) A divisão de atribuições entre órgãos de uma mesma entidade configura desconcentração.
- (D) A criação de uma autarquia pública estadual para prestar serviço público é hipótese de desconcentração por delegação.
- (E) A descentralização por outorga implica a transferência de serviços públicos por meio de concessão ou permissão a pessoas jurídicas de direito privado.

QUESTÃO 28

Em relação ao regime jurídico dos atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) A anulação extingue, com efeitos *ex nunc*, o ato administrativo sobre o qual ela incide.
- (B) A convalidação abrange os elementos, a forma e a competência do ato administrativo e possui efeitos *ex tunc*.
- (C) A revogação do ato administrativo implica efeitos *ex tunc*.
- (D) O Poder Judiciário pode revogar atos administrativos praticados por órgão do Executivo quando configurada fraude à lei.
- (E) O ato vinculado caracteriza-se pelo juízo de conveniência e oportunidade do administrador.

QUESTÃO 29

Acerca do entendimento do STJ a respeito do processo administrativo disciplinar, assinale a alternativa correta.

- (A) No âmbito de ação disciplinar de servidor público federal, o prazo de prescrição da pretensão punitiva estatal começa a fluir na data em que a irregularidade praticada pelo servidor tornou-se conhecida por alguma autoridade do serviço público, e não, necessariamente, pela autoridade competente para a instauração do processo administrativo disciplinar.
- (B) A prorrogação motivada do prazo para a conclusão dos trabalhos da comissão em processo administrativo disciplinar acarreta, por si só, a nulidade do procedimento.
- (C) É obrigatória, sob pena de nulidade absoluta, a intimação do interessado para apresentar alegações finais após o relatório final de processo administrativo disciplinar.
- (D) É inadmissível a utilização, em processo administrativo disciplinar, na qualidade de "prova emprestada", de interceptação telefônica produzida em ação penal.
- (E) No processo administrativo disciplinar, não se admite que a autoridade julgadora decida em sentido diverso daquele apontado nas conclusões da comissão processante.

QUESTÃO 30

Pedro subtraiu o veículo de Eduardo mediante grave ameaça, exercida com emprego de arma de fogo, e empreendeu fuga. Pouco tempo depois, foi capturado em busca efetuada pelos policiais.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) Pedro praticou roubo tentado, pois não teve a posse mansa, pacífica, tranquila e(ou) desvigiada do veículo.
- (B) Pedro praticou roubo tentado, considerando que não se tornou possuidor do veículo, uma vez que foi capturado pouco tempo depois do crime.
- (C) Segundo o STJ, que adota a teoria da *contrectatio*, Pedro praticou roubo consumado.
- (D) Segundo o STJ, que adota a teoria da *apprehensio*, também denominada de *amotio*, Pedro praticou roubo consumado.
- (E) Segundo o STJ, que adota a teoria da *ablatio*, Pedro praticou roubo consumado.

QUESTÃO 31

Os advogados Antônio e Marcelo solicitaram e receberam R\$ 19.000,00 de um de seus clientes a pretexto de influir no juiz do processo.

Com base nesse caso hipotético, restou caracterizado o delito de

- (A) condescendência criminosa.
- (B) denúncia caluniosa.
- (C) advocacia administrativa.
- (D) corrupção ativa.
- (E) exploração de prestígio.

QUESTÃO 32

No que se refere à medida socioeducativa de internação, segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) e o entendimento do STJ, assinale a alternativa correta.

- (A) A liberação do interno será compulsória aos 21 anos de idade.
- (B) Pode ser aplicada mesmo que haja outra medida menos onerosa à liberdade do adolescente.
- (C) Deve ser aplicada em caso de ato infracional análogo ao crime de tráfico de drogas.
- (D) A internação não possui função protetiva e pedagógica, contrariamente às demais medidas socioeducativas.
- (E) O prazo máximo para internação é de 4 anos.

QUESTÃO 33

A respeito da Lei de Drogas, assinale a alternativa correta.

- (A) Terá a pena reduzida o agente que, em razão da dependência, ou sob o efeito, proveniente de caso fortuito ou força maior, de droga, era, ao tempo da ação ou da omissão, qualquer que tenha sido a infração penal praticada, inteiramente incapaz de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento.
- (B) Com a entrada em vigor da Lei n.º 11.343/2006, houve descriminalização (*abolitio criminis*) da conduta de porte de substância entorpecente para consumo pessoal.
- (C) É atípica a conduta de oferecer droga, eventualmente e sem objetivo de lucro, à pessoa com quem se tem um relacionamento, para juntos a consumirem.
- (D) Em se tratando dos crimes previstos na Lei de Drogas, na fixação das penas, deve-se considerar, entre outros, a natureza da substância entorpecente, não fazendo a lei referência à quantidade de droga apreendida.
- (E) Caso o acusado colabore voluntariamente com a investigação policial e com o processo criminal na identificação dos demais coautores do crime e na recuperação total ou parcial do produto do crime, terá pena reduzida de um terço a dois terços, se for condenado.

QUESTÃO 34

Acerca da Lei de Execução Penal (LEP), segundo entendimento do STJ, assinale a alternativa correta.

- (A) O juiz poderá suspender, pelo período de 2 a 4 anos, a execução da pena privativa de liberdade não superior a 2 anos.
- (B) A falta grave interrompe o prazo para obtenção de livramento condicional.
- (C) O trabalho externo é inadmissível para os presos em regime fechado.
- (D) As faltas disciplinares classificam-se em leves, médias e graves, sendo que a tentativa será punida com a sanção correspondente à falta consumada.
- (E) É proibida a inclusão do preso em regime disciplinar diferenciado.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta crime em que é cabível a prisão temporária, segundo a Lei n.º 7.960/1989.

- (A) abuso de autoridade
- (B) homicídio culposo
- (C) furto qualificado
- (D) crime contra o sistema financeiro
- (E) corrupção ativa

QUESTÃO 36

Com relação ao *habeas corpus* e ao inquérito policial, segundo entendimento do STJ, assinale a alternativa correta.

- (A) O *habeas corpus* pode ser utilizado para trancar o inquérito policial quando restar provada, inequivocamente, sem a necessidade de exame valorativo do conjunto fático-probatório, a atipicidade dos fatos.
- (B) Como regra, o *habeas corpus* serve para o trancamento de inquérito policial.
- (C) O rito do *habeas corpus* prescinde de prova pré-constituída do direito alegado, não necessitando a parte de demonstrar, por meio de documentos que evidenciem a pretensão aduzida, a existência de constrangimento ilegal.
- (D) É inadmissível a utilização do *habeas corpus* para o trancamento de inquérito policial quando restar provada, inequivocamente, sem a necessidade de exame valorativo do conjunto fático-probatório, a ausência de indícios de autoria ou de prova da materialidade do delito.
- (E) O mero indiciamento em inquérito policial, ainda que existam fundadas suspeitas de participação ou autoria delitiva, configura constrangimento ilegal sanável mediante *habeas corpus*.

QUESTÃO 37

A respeito da prisão, segundo o CPP e o entendimento do STJ, assinale a alternativa correta.

- (A) A privação cautelar da liberdade individual resulta impossível em virtude de expressa cláusula inscrita no próprio texto da Constituição da República, sob pena de conflitar com a presunção constitucional de inocência.
- (B) A prisão preventiva justifica-se caso demonstrada sua real indispensabilidade para assegurar a ordem pública, a ordem econômica, a instrução criminal ou a aplicação da lei penal, quando houver prova de autoria, de acordo com o CPP.
- (C) A prisão cautelar deve ser considerada exceção, uma vez que, por meio dessa medida, priva-se o réu de seu *jus libertatis* antes do pronunciamento condenatório definitivo, consubstanciado na sentença transitada em julgado.
- (D) A prisão preventiva, enquanto medida de natureza cautelar, pode ser utilizada como instrumento de punição antecipada do indiciado ou do réu.
- (E) A prisão cautelar confunde-se com a prisão penal, objetivando infligir punição àquele que sofre a sua decretação, embora se destine a atuar em benefício da atividade estatal desenvolvida no processo penal.

QUESTÃO 38

Quanto aos Direitos Humanos na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos têm direito a obter certidões em repartições públicas para esclarecimento de situações de interesse pessoal, mediante pagamento de taxa.
- (B) O domicílio do indivíduo é inviolável, salvo em caso de determinação judicial, que pode ser cumprida de dia ou de noite.
- (C) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica, sendo esta última dependente de licença prévia do poder público.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização e de prévio aviso a qualquer autoridade, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
- (E) Se houver iminente perigo público, a autoridade competente poderá usar de propriedade particular, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

QUESTÃO 39

Acerca do pacto de São José da Costa Rica, assinale a alternativa correta.

- (A) São proibidas as penas privativas de liberdade acompanhadas de trabalhos forçados, ainda que esses não afetem a dignidade nem a capacidade física e intelectual do recluso.
- (B) Os menores de 18 anos não podem ser processados.
- (C) São vedados os trabalhos ou serviços normalmente exigidos de pessoa reclusa em cumprimento de sentença ou resolução formal expedida pela autoridade judiciária competente.
- (D) As penas privativas de liberdade devem ter por finalidade essencial a reforma e a readaptação social dos condenados.
- (E) Considera-se como trabalho forçado o serviço exigido em casos de perigo ou de calamidade que ameacem a existência ou o bem-estar da comunidade.

QUESTÃO 40

No que se refere à Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta.

- (A) A maternidade e a infância têm direito a cuidados e à assistência especiais, sendo que, às crianças nascidas dentro do matrimônio, é assegurada maior proteção social.
- (B) Todo homem tem capacidade para gozar os direitos e as liberdades estabelecidos nessa Declaração, não se podendo fazer nenhuma distinção fundada na condição política, jurídica ou internacional do país ou território a que pertença uma pessoa, quer se trate de um território independente, sob tutela, sem governo próprio, quer sujeito a qualquer outra limitação de soberania.
- (C) Toda pessoa, vítima de perseguição, tem o direito de procurar e de gozar asilo em outros países. Esse direito pode ser invocado em caso de perseguição legitimamente motivada por crimes de direito comum.
- (D) Aquele que praticar um crime poderá ser culpado por uma ação que, no momento, não constituía delito perante o direito nacional ou internacional.
- (E) Todo ser humano tem direito à instrução. A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais. A instrução técnico-profissional será obrigatória.

QUESTÃO 41

Quanto à identificação civil, é correto afirmar que

- (A) o número único de registro de identidade civil substitui a carteira de identidade nas relações do cidadão brasileiro com os organismos governamentais e privados.
- (B) o Cadastro Nacional de Registro de Identificação Civil tem por base o número único de registro de identidade civil obtido no momento da realização do registro geral da carteira de identidade no órgão emissor estadual.
- (C) a carteira de identidade, emitida por órgão de identificação federal, apresenta validade em todo o território nacional.
- (D) basta a apresentação da certidão de nascimento ou de casamento, esta sempre necessária quando uma requerente do sexo feminino tenha seu nome alterado em consequência do matrimônio, para a expedição da carteira de identidade.
- (E) armas da República e inscrição "República Federativa do Brasil", nome da unidade da Federação, identificação do órgão expedidor, registro geral no órgão emissor, local e data da expedição, nome, filiação, local e data de nascimento do identificado, comarca, cartório, livro, folha e número do registro de nascimento, fotografia no formato 3X4 cm, assinatura e impressão digital do polegar direito do identificado e assinatura do dirigente do órgão expedidor são elementos que deverão estar presentes na carteira de identidade, não cabendo exceções.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que apresenta a definição dos sinais e dados peculiares de uma pessoa que são utilizados no processo de identificação com o objetivo de individualizá-la com relação aos demais indivíduos.

- (A) bertilhonagem
- (B) antropometria
- (C) albotatilograma
- (D) impressão digital
- (E) elementos sinaléticos

QUESTÃO 43

Dada a seguinte fórmula dactiloscópica, A2431 / E3123, a presença do tipo fundamental da classificação de Vucetich identificado como verticilo pode ser encontrado no

- (A) dedo anular esquerdo.
- (B) polegar esquerdo.
- (C) dedo mínimo direito.
- (D) dedo médio direito.
- (E) dedo indicador direito.

QUESTÃO 44

Em um processo de identificação de restos humanos, a estrutura óssea que fornece os dados mais abundantes e fidedignos para se realizar a estimativa do sexo em adultos o(a)

- (A) mão.
- (B) pelve.
- (C) crânio.
- (D) mandíbula.
- (E) osso longo.

QUESTÃO 45

Quanto à identificação criminal, é correto afirmar que

- (A) a identificação criminal dar-se-á por meio dos processos dactiloscópico e fotográfico.
- (B) a carteira de identificação funcional e a carteira profissional não são documentos de identificação civil válidos para se excluir a necessidade de uma identificação criminal.
- (C) o civilmente identificado por meio de documento de identificação civil válido não será submetido à identificação criminal.
- (D) os documentos de identificação militares não se equiparam aos documentos de identificação civil para excluir a necessidade de identificação criminal, devendo para tal serem validados pela apresentação concomitante da carteira de identidade ou da carteira de trabalho.
- (E) a identificação criminal, mesmo diante da apresentação da carteira de identidade, poderá ocorrer quando for essencial às investigações criminais, independentemente de decisão da autoridade judiciária competente.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa que apresenta o que diferencia o arquivo de outros conjuntos documentais.

- (A) O valor histórico como razão de sua produção.
- (B) A naturalidade de sua acumulação.
- (C) A função cultural da sua origem.
- (D) A coleção de documentos sobre o mesmo assunto.
- (E) A acumulação exclusiva de documentos em suporte papel.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa que apresenta as fases arquivísticas abrangidas pela gestão de documentos.

- (A) intermediária e semiativa
- (B) intermediária e permanente
- (C) histórica e probatória
- (D) corrente e ativa
- (E) corrente e intermediária

QUESTÃO 48

A classificação de documentos de arquivo é feita pelo(a)

- (A) gênero documental.
- (B) tema do documento.
- (C) espécie documental.
- (D) função do documento.
- (E) tipo documental.

QUESTÃO 49

As propriedades físico-químicas, como o ponto de ebulição, de substâncias orgânicas dependem decisivamente do nível de interações intermoleculares que, por sua vez, dependem dos grupos funcionais presentes nas moléculas das quais são constituídas. Dessa forma, a partir da fórmula molecular $C_4H_{10}O$, pode-se construir um conjunto de

- (A) 6 moléculas, formado por 4 alcoóis e 2 éteres, sendo que os alcoóis apresentam ponto de ebulição menor que dos éteres.
- (B) 6 moléculas isômeras, formado por 4 alcoóis e 2 éteres, sendo que os alcoóis apresentam ponto de ebulição maior que dos éteres.
- (C) 6 moléculas isômeras, formado por 2 alcoóis e 4 éteres, sendo que os alcoóis apresentam ponto de ebulição maior que dos éteres.
- (D) 6 moléculas isômeras, formado por 3 alcoóis e 3 éteres, sendo que os alcoóis apresentam ponto de ebulição maior que dos éteres.
- (E) 6 moléculas, formado por 2 alcoóis e 4 éteres, sendo que os alcoóis apresentam ponto de ebulição menor que dos éteres.

QUESTÃO 50

Uma amostra com cerca de 200 g de hidrogênio (H_2) líquido é queimada na presença de oxigênio em um calorímetro. O aumento de temperatura em decorrência da reação é 25 K e a temperatura final é de 25 °C. A capacidade calorífica do calorímetro é 23,80 kJ.K⁻¹.

Considerando esse caso hipotético e que a massa molar do H_2 é 2,00 g.mol⁻¹ e o valor da constante universal dos gases é 0,082 J.mol⁻¹.K⁻¹, os valores do calor de combustão, ΔU , por massa e por mol são, respectivamente:

- (A) 6,1 kJ.g⁻¹ e 6,1 kJ.mol⁻¹.
- (B) 12,2 kJ.g⁻¹ e 24,4 kJ.mol⁻¹.
- (C) 12,2 kJ.g⁻¹ e 12,2 kJ.mol⁻¹.
- (D) 12,2 kJ.g⁻¹ e 6,1 kJ.mol⁻¹.
- (E) 6,1 kJ.g⁻¹ e 12,2 kJ.mol⁻¹.

QUESTÃO 51

Substâncias como o leite, o sangue e a gelatina podem ser igualmente classificadas, sob o ponto de vista de seu estado de agregação, como

- (A) emulsões.
- (B) suspensões ideais.
- (C) soluções coloidais.
- (D) soluções ideais.
- (E) misturas.

QUESTÃO 52

De acordo com muitos autores, o corpo humano é formado essencialmente por três materiais: colágeno, água e hidroxiapatita. Com base na teoria atômica e na classificação periódica dos elementos, conclui-se, no que se refere às moléculas que constituem esses três materiais, que são formadas por

- (A) ligações covalentes (colágeno, água e hidroxiapatita) e iônicas (hidroxiapatita), por não metais (colágeno, água e hidroxiapatita) e por metais (hidroxiapatita).
- (B) ligações covalentes (colágeno, água e hidroxiapatita) e iônicas (hidroxiapatita), por não metais (colágeno e água) e por metais (hidroxiapatita).
- (C) ligações covalentes (colágeno, água e hidroxiapatita) e iônicas (hidroxiapatita), por não metais (colágeno, água e hidroxiapatita) e por metais (colágeno e hidroxiapatita).
- (D) ligações covalentes (colágeno e água) e iônicas (hidroxiapatita), por não metais (colágeno, água e hidroxiapatita) e por metais (hidroxiapatita).
- (E) ligações covalentes (colágeno) e iônicas (água e hidroxiapatita), por não metais (colágeno, água e hidroxiapatita) e por metais (hidroxiapatita).

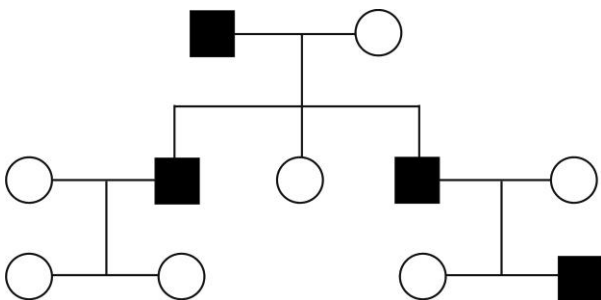
QUESTÃO 53

A glicólise é conhecida como uma etapa extramitocondrial da respiração celular. Esse processo de transformação é compreendido por 10 reações químicas, em que cada uma delas conta com a participação de uma enzima específica. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta o rendimento energético líquido dessa etapa.

- (A) 2 NADH + 2 ATP + 2 ADP
- (B) 2 NADH + 6 ATP
- (C) 2 NADH + 2 ATP + 1ADP
- (D) 2 NADH + 4 ADP
- (E) 2 NADH + 2 ATP

QUESTÃO 54

A calvície hereditária na espécie humana, característica muito mais comum em homens do que em mulheres, manifesta-se com a expressão do gene que condiciona a diminuição generalizada de fios de cabelos em todo o couro cabeludo no topo da cabeça. A herança da calvície pode aparecer em homens, mas também em mulheres homocigóticas para o gene dominante. O heredograma abaixo representa uma família com indivíduos afetados e não afetados pelo gene que determina a calvície hereditária.



Com base no texto e no heredograma, assinale a alternativa que apresenta o mais provável padrão de herança representado.

- (A) autossômico dominante
- (B) ligada ao X recessivo
- (C) ligada ao X dominante
- (D) autossômico recessivo
- (E) ligada ao Y recessivo

QUESTÃO 55

Na fagocitose, o fagossomo é uma estrutura que contém partículas sólidas capturadas no meio externo. Ao se fundir a uma bolsa membranosa, promove a digestão das partículas por meio da ação de enzimas. Essa estrutura tem origem no complexo Golgiense, estando presente em praticamente todas as células eucarióticas. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a estrutura mencionada.

- (A) centríolo
- (B) núcleo
- (C) lisossomo
- (D) ribossomo
- (E) cloroplasto

QUESTÃO 56

Jovenaldo casa-se com Marivalda. Ambos pertencem ao grupo sanguíneo A. O primeiro filho deles apresenta o grupo sanguíneo O.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de que o próximo filho desse casal seja do grupo sanguíneo A.

- (A) 0%
- (B) 100%
- (C) 75%
- (D) 50%
- (E) 25%

QUESTÃO 57

No intuito de mostrar aos estudantes de um curso de formação de policiais o fenômeno da refração da luz, o instrutor incidiu sobre um aquário, cheio de água, um feixe de luz. O instrutor explicou aos estudantes que é possível determinar o ângulo de refração (θ_2) por meio da Lei de Snell. Se o feixe de luz entra na água com um ângulo de incidência θ_1 , sendo o índice de refração da água ($n_{\text{água}}$) igual a 1,33 e o índice de refração do ar (n_{ar}) igual a 1,00, o ângulo de refração (θ_2) é expresso corretamente por

- (A) $\theta_2 = \left(\frac{1,00}{1,33}\right) \text{sen}^{-1} \text{sen}\theta_1$.
- (B) $\theta_2 = \text{sen}^{-1}\left(\frac{1,00}{1,33} \text{sen}\theta_1\right)$.
- (C) $\theta_2 = \text{sen}^{-1}\left(\frac{1,33}{1,00} \text{sen}\theta_1\right)$.
- (D) $\theta_2 = \cos^{-1}\left(\frac{1,00}{1,33} \cos\theta_1\right)$.
- (E) $\theta_2 = \text{tg}^{-1}\left(\frac{1,00}{1,33} \text{sen}\theta_1\right)$.

Pode-se produzir uma onda harmônica simples em uma corda longa. Para tanto, move-se uma das extremidades da corda para cima e para baixo, com igual deslocamento vertical. Após algumas oscilações, a configuração da corda pode ser expressa matematicamente por uma função seno. Esse tipo de onda também é conhecido por onda senoidal. Desse modo, a equação de uma dada onda senoidal, que se propaga para a direita, numa corda é dada por: $y = 40 \text{sen}[\pi 0,02x - 3,00t]$ em que x e y são medidos em centímetros e t em segundos. Com base na equação dada, a frequência (f), em Hertz (Hz), dessa onda senoidal é

- (A) $f = 0,02\text{Hz}$.
- (B) $f = 2,0\text{ Hz}$.
- (C) $f = 1,5\text{ Hz}$.
- (D) $f = 1,0\text{ Hz}$.
- (E) $f = 0,1\text{ Hz}$.

QUESTÃO 59

Enquanto há exatamente um século não havia mais do que umas poucas lâmpadas elétricas, atualmente a humanidade está extremamente dependente da eletricidade em sua vida cotidiana. Embora o uso generalizado da eletricidade seja recente, as observações dos fenômenos elétricos remontam aos ancestrais gregos, que notaram que, atritando o âmbar, ele atraía pequenos objetos, como fragmentos de palha ou penas.

Tipler e Mosca. 5.ª ed. v. 2. 2006, p. 1 (com adaptações).

Com relação à eletricidade e a seus fenômenos, assinale a alternativa correta.

- (A) A resistência de um fio condutor é proporcional ao seu comprimento e diretamente proporcional à área de sua seção transversal.
- (B) A carga elétrica resultante de um material condutor não pode ser alterada.
- (C) A força atuante sobre um elétron, de carga $-e$ $e = 1,60 \times 10^{-19} \text{C}$, colocado em um ponto onde o campo elétrico é $\vec{E} = 6 \times 10^4 \text{ N/C} \hat{i}$ é de $-3,75 \times 10^{-15} \text{ N} \hat{i}$.
- (D) O campo elétrico é orientado na direção em que o potencial elétrico aumenta mais rapidamente.
- (E) Um dispositivo consistindo em dois condutores com cargas iguais e opostas é chamado de capacitor.

QUESTÃO 60

Polarizar uma onda luminosa significa conseguir obter vibrações do vetor campo elétrico numa única direção. Isso pode ser conseguido com uma folha de plástico chamada polarizador, contendo uma longa cadeia de macromoléculas orientadas numa única direção que forma o eixo óptico.

Okuno, Caldas e Chow. 1986, p. 265 (com adaptações).

Com relação à polarização da luz, assinale a alternativa correta.

- (A) Os óculos escuros com lentes polaroides bloqueiam a componente vibratória vertical da luz.
- (B) O fato de as ondas luminosas poderem ser polarizadas demonstra que são do tipo longitudinal.
- (C) Óculos polaroides permitem-nos ver filmes, projetados sobre uma tela plana, em 3 dimensões.
- (D) Quando filtros polaroides são usados aos pares, o primeiro deles é chamado de analisador e o segundo de polarizador.
- (E) Grande parte da luz refletida em superfícies não metálicas, tais como o vidro e a água, é não polarizada.

PROVA DISCURSIVA

- Esta prova valerá, no máximo, 30 (trinta) pontos. Você deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e aderência às normas do registro formal da língua portuguesa. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

A sociedade atual clama por um sistema policial comprometido não apenas com a atividade repressora, mas também com a educação, a orientação, a prevenção e a redução da criminalidade. Desse modo, a atividade policial busca despir-se do estigma autoritário e assumir a roupagem de um órgão comprometido com a legalidade, a ética e os Direitos Humanos.

Internet: <<http://jus.com.br>> (com adaptações).

Considerando que o trecho de texto acima apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo abordando o seguinte tema:

INVESTIGAÇÃO POLICIAL NA ERA TECNOLÓGICA – POSSIBILIDADES E LIMITES

Ao redigir seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) importância dos avanços tecnológicos para a elucidação e prevenção de crimes;
- b) limites legais e éticos da investigação policial; e
- c) formação policial e respeito aos Direitos Humanos – superação dos estereótipos sociais.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO

PROVA APLICADA



PROVA APLICADA