

TÉCNICO MUNICIPAL DE NÍVEL SUPERIOR - FARMACÊUTICO/BIOQUÍMICO**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36		41		46	
2		7		12		17		22		27		32		37		42		47	
3		8		13		18		23		28		33		38		43		48	
4		9		14		19		24		29		34		39		44		49	
5		10		15		20		25		30		35		40		45		50	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

A doença rara que faz as pessoas não sentirem mais medo

Imagine saltar de um avião e não sentir absolutamente nada — nenhuma descarga de adrenalina, nenhuma aceleração dos batimentos cardíacos. Essa é a realidade do britânico Jordy Cernik, que teve as glândulas adrenais removidas para tratar a síndrome de Cushing, doença rara causada pelo excesso de cortisol, o hormônio do estresse. O tratamento eliminou sua ansiedade, mas o efeito foi além do esperado: ele deixou de sentir medo.

Em 2012, durante uma viagem à Disneylândia, percebeu que não sentia medo em montanhas-russas. Depois, pulou de avião, andou de tirolesa e desceu de rapel o edifício Shard, em Londres, sem qualquer reação física. Embora incomum, Cernik não é o único. Pessoas com a doença de lipoidoproteinose, também vivem sem medo, uma condição raríssima, diagnosticada em cerca de quatrocentas pessoas no mundo.

Uma paciente conhecida como S.M. é estudada desde os anos 1980 pela Universidade de Iowa. O pesquisador Justin Feinstein tentou provocar medo nela com filmes de terror, lugares assombrados e até cobras e aranhas, mas sem sucesso. Ela demonstrava curiosidade, e não aversão. A doença é causada por mutação no gene ECM1, que compromete a matriz extracelular e provoca acúmulo de cálcio e colágeno, destruindo a amígdala cerebral, região associada ao medo.

Com a perda dessa estrutura, S.M. deixou de sentir medo, embora mantivesse emoções como alegria e tristeza. Ela entende o perigo, mas não o sente: não tem aceleração cardíaca nem adrenalina diante de ameaças. Também não reconhece expressões de medo nos outros e se aproxima demais das pessoas, sentindo-se confortável a apenas trinta e quatro centímetros de distância.

Feinstein observou que a amígdala regula reações sociais e o medo de ameaças externas, mas não o pânico causado por estímulos internos. Em experimento com dióxido de carbono, S.M. teve um ataque de pânico intenso, revelando que o tronco encefálico, e não a amígdala, reage a sinais internos de sufocamento.

Essas descobertas mostram que existem dois caminhos distintos para o medo: um mediado pela amígdala, diante de perigos externos, e outro controlado por regiões mais profundas do cérebro. Segundo Feinstein, o medo foi essencial para a sobrevivência dos animais, mas na vida moderna talvez cause mais sofrimento do que proteção.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cly1xnqyrpgo>. adaptado.

Questão 01

(Correta: C)

Feinstein observou que a amígdala "regula" reações sociais e o medo de ameaças externas.

De acordo com as regras de regência verbal, é correto afirmar que o verbo destacado trata-se de:

- (A) verbo transitivo indireto, pois exige complemento precedido pela preposição "a".
- (B) verbo intransitivo, pois possui sentido completo e dispensa complemento.
- (C) verbo transitivo direto, pois exige complemento sem preposição: quem regula, regula algo.
- (D) verbo bitransitivo, pois exige dois complementos, um direto e outro indireto.

Questão 02

(Correta: A)

Ela demonstrava curiosidade, e não aversão.

De acordo com o contexto da frase, o termo "aversão" é corretamente substituído, sem alteração de sentido, por:

- (A) repulsa.
- (B) indiferença.
- (C) hesitação.
- (D) empatia.

Questão 03

(Correta: D)

O texto apresenta relatos e descobertas científicas sobre pessoas que perderam a capacidade de sentir medo, explorando causas médicas, consequências emocionais e implicações para a compreensão do comportamento humano.

De acordo com o texto base, é correto afirmar que:

- (A) o medo é uma emoção supérflua e desnecessária, que deixou de ter função na sobrevivência humana.
- (B) o medo é completamente eliminado quando há lesão na amígdala cerebral, sem possibilidade de outras reações emocionais.
- (C) o estudo de Feinstein concluiu que o medo é controlado apenas por hormônios produzidos pelas glândulas adrenais.
- (D) a ausência de medo pode ser resultado de alterações cerebrais ou de tratamentos médicos que afetam regiões e hormônios ligados às emoções.

Questão 04

(Correta: A)

O texto aborda descobertas científicas sobre pessoas que perderam a capacidade de sentir medo, explicando causas médicas, efeitos emocionais e implicações para o entendimento do comportamento humano.

De acordo com o texto base, é correto afirmar que sua tipologia e seu gênero textual são, respectivamente:

- (A) expositiva e artigo de divulgação científica.
- (B) descritiva e notícia.
- (C) argumentativa e editorial.
- (D) narrativa e conto.

Questão 05

(Correta: C)

Em 2012, durante uma viagem à Disneylândia, percebeu que não sentia medo em "montanhas-russas".

O termo destacado na frase trata-se de:

- (A) adjetivo composto, formado por substantivo e adjetivo.
- (B) substantivo composto, formado por dois substantivos.
- (C) substantivo composto, formado por substantivo e adjetivo.
- (D) locução substantiva, composta por substantivo e adjetivo.

Questão 06

(Correta: A)

Depois, ele pulou de avião, andou de tirolesa e desceu de rapel o edifício Shard, em Londres, sem qualquer reação física.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Depois, ele pulou de avião, andou de tirolesa e desceu de rapel o edifício Shard em Londres, sem qualquer reação física.
- (B) Em Londres; depois, ele pulou de avião e andou de tirolesa — desceu de rapel o edifício Shard, sem qualquer reação física.
- (C) Ele pulou de avião — e andou de tirolesa — depois, desceu de rapel o edifício Shard, em Londres; sem qualquer reação física.
- (D) Depois ele pulou de avião, andou de tirolesa e desceu de rapel o edifício Shard, em Londres, sem qualquer reação física.

Questão 07

(Correta: C)

"Imagine" saltar de um avião e não "sentir" absolutamente nada — nenhuma descarga de adrenalina, nenhuma aceleração dos batimentos cardíacos.

Os verbos destacados encontram-se conjugados, respectivamente, no:

- (A) presente do subjuntivo e infinitivo pessoal.
- (B) presente do indicativo e infinitivo pessoal.
- (C) imperativo afirmativo e infinitivo impessoal.
- (D) presente do indicativo e infinitivo impessoal.

Questão 08

(Correta: C)

O tratamento eliminou sua ansiedade, mas o efeito foi além do esperado: ele deixou de sentir medo.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o tipo de linguagem predominante na expressão "o efeito foi além do esperado".

- (A) Técnica, pois o texto científico exige linguagem objetiva e neutra em todos os seus trechos.
- (B) Coloquial, pois a frase utiliza linguagem popular e informal.
- (C) Conotativa, pois o enunciado utiliza a expressão "foi além" em sentido figurado, indicando que o resultado superou o previsto.
- (D) Denotativa, pois a expressão indica um movimento real para além de um limite físico.

Questão 09

(Correta: B)

A doença é causada por mutação no gene ECM1, "que compromete a matriz extracelular."

Assinale a alternativa que classifica corretamente a oração destacada.

- (A) Oração coordenada sindética explicativa.
- (B) Oração subordinada adjetiva explicativa.
- (C) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Oração subordinada adjetiva restritiva.

Questão 10

(Correta: A)

Ela entende o perigo, mas não "o sente": não tem aceleração cardíaca nem adrenalina diante de ameaças.

De acordo com as regras de colocação pronominal, é correto afirmar que o pronome destacado está em posição de:

- (A) próclise, pois foi atraído pela partícula negativa "não", que exige a colocação do pronome antes do verbo.
- (B) mesóclise, pois o pronome está intercalado entre o verbo e sua forma auxiliar.
- (C) ênclise facultativa, pois o pronome poderia vir antes ou depois do verbo sem alteração de sentido.
- (D) ênclise, pois o pronome foi corretamente posposto ao verbo "sentir".

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 11

(Correta: B)

Durante a medição de um terreno retangular, o técnico Eduardo verificou que um dos lados media 9 metros e o

outro, 12 metros. Qual é o comprimento da diagonal desse terreno?

- (A) A diagonal mede 16 metros.
- (B) A diagonal mede 15 metros.
- (C) A diagonal mede 14 metros.
- (D) A diagonal mede 13 metros.

Questão 12

(Correta: A)

Na linha de montagem de uma fábrica, 5 máquinas operando 8 horas por dia produzem 2.400 peças em 6 dias. Mantendo a mesma produtividade, em quantos dias 8 máquinas, trabalhando 10 horas diárias, produzirão 4.000 peças?

- (A) O serviço será concluído em 5 dias.
- (B) O serviço será concluído em 6 dias.
- (C) O serviço será concluído em 4 dias.
- (D) O serviço será concluído em 7 dias.

Questão 13

(Correta: D)

Na reunião administrativa, Marta afirmou: "Se o contrato for renovado, então o projeto continuará em execução." Sabe-se que o projeto não continuará em execução. O que se pode concluir logicamente?

- (A) O contrato foi adiado.
- (B) O contrato e o projeto foram prorrogados.
- (C) O contrato foi renovado.
- (D) O contrato não foi renovado.

Questão 14

(Questão anulada)

Durante a análise de dados de produção, o engenheiro Lucas observou a sequência 3, 6, 12, 24, 48, 96, 99, ... e notou que a partir do sexto termo o padrão de crescimento se altera. Qual será o oitavo termo dessa sequência?

- (A) O oitavo termo será 108.
- (B) O oitavo termo será 105.
- (C) O oitavo termo será 99.
- (D) O oitavo termo será 102.

Questão 15

(Correta: A)

Durante o cálculo da trajetória de um projétil, um engenheiro obteve a equação $h = -5t^2 + 20t + 15$, que representa a altura h (em metros) em função do tempo t (em segundos). Após quanto tempo o projétil tocará novamente o solo?

- (A) O projétil tocará o solo em aproximadamente 4,65 segundos.
- (B) O projétil tocará o solo em aproximadamente 4,27 segundos.
- (C) O projétil tocará o solo em aproximadamente 6,37 segundos.
- (D) O projétil tocará o solo em aproximadamente 3,45 segundos.

Questão 16

(Correta: D)

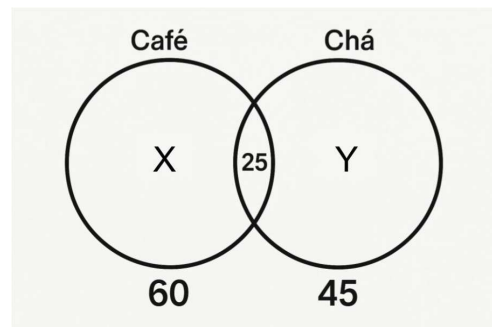
Em um concurso, a nota final de um candidato é calculada pela média ponderada das provas objetiva (peso 4), discursiva (peso 3) e de títulos (peso 1). Se ele obteve, respectivamente, 80, 70 e 90 pontos, qual é sua nota final?

- (A) A nota final é 80,2 pontos.
- (B) A nota final é 76,4 pontos.
- (C) A nota final é 82,3 pontos.
- (D) A nota final é 77,5 pontos.

Questão 17

(Correta: D)

Em uma pesquisa, constatou-se que 60 pessoas gostam de café, 45 gostam de chá e 25 gostam de ambos. O diagrama abaixo retrata os resultados da pesquisa.



Com base nessas informações, indique os valores de X e Y.

- (A) $X = 25$
 $Y = 30$
- (B) $X = 15$
 $Y = 35$
- (C) $X = 25$
 $Y = 35$
- (D) $X = 35$
 $Y = 20$

Questão 18

(Correta: C)

Em uma escola, 40% dos alunos praticam natação, 30% praticam basquete e 10% praticam ambas as

modalidades. Qual é a probabilidade de um aluno praticar natação ou basquete?

- (A) A probabilidade é de 70%.
- (B) A probabilidade é de 80%.
- (C) A probabilidade é de 60%.
- (D) A probabilidade é de 50%.

Questão 19

(Correta: D)

Durante o projeto de um jardim, a arquiteta Renata desenhou uma área circular com raio de 7 m e decidiu construir, no centro, um lago circular de raio 3 m. Qual será a área do gramado que restará ao redor do lago? (considere $\pi = 3,14$)

- (A) A área do gramado será 140 m².
- (B) A área do gramado será 134,2 m².
- (C) A área do gramado será 153,9 m².
- (D) A área do gramado será 125,6 m².

Questão 20

(Correta: D)

Considere o argumento:

Premissa 1: Se o servidor apresentar o relatório, então o gestor o aprovará.

Premissa 2: O servidor apresentou o relatório.

Conclusão: O gestor o aprovou.

Esse argumento é um exemplo de qual tipo de raciocínio?

- (A) Silogismo disjuntivo.
- (B) Falácia da negação do antecedente.
- (C) Modus tollens.
- (D) Modus ponens.

Informática

Questão 21

(Correta: B)

O sistema Operacional é responsável por tarefas como gerenciar processadores, memória, armazenamento, dispositivos de entrada/saída, e fornecer uma plataforma comum para que outros aplicativos possam ser executados. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a ação ao gerenciar o uso da CPU, da memória e dos periféricos.

- (A) Conectar dispositivos de hardware.
- (B) Gerenciador de recursos.
- (C) Distribuir a Energia.
- (D) Fornecer energia.

Questão 22

(Correta: C)

Ele funciona como uma plataforma digital para compartilhar informações, vender produtos ou serviços, entreter, educar ou se comunicar, sendo uma ferramenta essencial para empresas e indivíduos na presença online. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um conjunto de páginas da web relacionadas, hospedadas em um mesmo domínio.

- (A) Navegador.
- (B) URL.
- (C) Site.
- (D) Link.

Questão 23

(Correta: C)

Ela é usada para exibir informações comparativas, textos, números e para criar layouts personalizados, com células que podem conter diferentes tipos de dados como texto, números, datas e hiperlinks. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso que é usado para organizar dados em linhas e colunas no Word.

- (A) Listas.
- (B) Formas.
- (C) Tabelas.
- (D) Gráficos.

Questão 24

(Questão anulada)

A barra de ferramentas do Word 2019 mais utilizada, faz parte da opção Página Inicial. Essa opção tem os principais recursos para a edição de documentos e está separada em seções. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a opção na seção que é usada para alterar o tipo da letra (ex: de Arial para Times New Roman).

- (A) Fonte.
- (B) Estilos.
- (C) Cor da Fonte.
- (D) Efeitos de Texto.

Questão 25

(Correta: C)

É uma funcionalidade que permite guardar endereços de sites que você visita com frequência, para que possa acessá-los novamente sem precisar digitar o URL completo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso de um navegador que permite salvar o endereço de um site para acessá-lo facilmente mais tarde.

- (A) Histórico.

- (B) Downloads.
- (C) Favoritos (ou Marcadores).
- (D) Modo anônimo.

Princípios da Administração Pública

Questão 26

(Correta: D)

De acordo com a redação da Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), assinale a alternativa correta:

- (A) A improbidade culposa continua sendo punível em todas as modalidades.
- (B) A indisponibilidade de bens pode ser determinada mesmo sem indícios de dano ao erário.
- (C) A perda da função pública é automática após a condenação em primeiro grau.
- (D) Apenas atos dolosos podem configurar improbidade administrativa.

Questão 27

(Correta: D)

A Administração Pública deve obedecer a princípios explícitos na Constituição Federal. Um desses princípios impõe à atuação administrativa o dever de agir com foco no melhor aproveitamento dos recursos, obtendo resultados eficazes com o menor custo possível.

Assinale a alternativa que corretamente identifica esse princípio:

- (A) Legalidade.
- (B) Publicidade.
- (C) Moralidade.
- (D) Eficiência.

Questão 28

(Correta: C)

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018) estabelece normas sobre o tratamento de dados e traz conceitos fundamentais sobre a titularidade, a finalidade e os limites legais desse tratamento.

Com base nas disposições da LGPD, analise as afirmativas a seguir e assinale com 'V' para verdadeiras ou 'F' para falsas:

- ☐ A LGPD se aplica exclusivamente a dados pessoais tratados por empresas privadas.
- ☐ O consentimento do titular é dispensado quando houver obrigação legal de tratamento dos dados.
- ☐ A Autoridade Nacional de Proteção de Dados pode aplicar sanções em caso de descumprimento da LGPD.
- ☐ Dados anonimizados continuam sendo considerados dados pessoais pela LGPD.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, F.
- (B) F, V, V, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, V, F, F.

Questão 29

(Correta: C)

Nos termos da Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta sobre o direito de acesso à informação:

- (A) Informações pessoais podem ser divulgadas livremente se forem de interesse público.
- (B) O direito de acesso está condicionado à demonstração de interesse direto e pessoal.
- (C) A informação classificada como ultrassecreta tem sigilo máximo de 25 anos.
- (D) O servidor pode negar acesso à informação sem justificar.

Questão 30

(Correta: A)

No estudo dos atos administrativos, é possível identificar certas características que lhes conferem força perante os administrados, tais como a possibilidade de serem executados pela própria Administração, a imposição de seus efeitos independentemente da vontade do particular e a presunção de sua validade.

Considerando essas peculiaridades, assinale a alternativa que **não** representa uma dessas características jurídicas.

- (A) Legalidade.
- (B) Presunção de legitimidade.
- (C) Imperatividade.
- (D) Autoexecutoriedade.

Questão 31

(Correta: A)

Sobre os poderes administrativos, analise as proposições:

- I.O poder vinculado impõe ao agente público conduta previamente definida pela norma.
- II.O poder discricionário permite juízo de conveniência e oportunidade, dentro dos limites legais.
- III.O poder regulamentar permite à Administração editar atos para complementar a Constituição.
- IV.O poder disciplinar alcança particulares que tenham vínculo jurídico com a Administração.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas II, III e IV estão corretas.

- (C) Apenas I e II estão corretas.
(D) Apenas II e IV estão corretas.

Questão 32

(Correta: A)

Analise as proposições sobre os princípios do processo administrativo federal, segundo a Lei nº 9.784/1999 e preencha as lacunas utilizando "V" para verdadeiras e "F" para falsas:

() A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.

() São legitimados como interessados no processo administrativo apenas as pessoas físicas, considerando que o iniciem como titulares de direitos ou interesses individuais.

() Podem ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo.

() Quando o interessado declarar que fatos e dados estão registrados em documentos existentes na própria Administração responsável pelo processo ou em outro órgão administrativo, o órgão competente para a instrução proverá, de ofício, à obtenção dos documentos ou das respectivas cópias.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
(B) F, F, V, F.
(C) F, V, V, F.
(D) V, V, F, F.

Questão 33

(Correta: A)

Sobre a extinção dos atos administrativos, analise:

I. A revogação ocorre quando há vício de legalidade.

II. A cassação se dá quando o beneficiário descumpre condições do ato.

III. A anulação tem efeitos *ex tunc* e visa corrigir ilegalidades.

IV. A caducidade ocorre quando norma superveniente torna o ato ilegal.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas II e III estão corretas.
(B) Apenas I, III e IV estão corretas.
(C) Apenas I, II e III estão corretas.
(D) Apenas II, III e IV estão corretas.

Questão 34

(Correta: D)

Assinale a alternativa que corretamente define a forma de Estado e a organização político-administrativa adotada pela Constituição Federal de 1988:

- (A) Estado unitário, composto pela União, os Estados e os Municípios.
(B) Estado centralizado, com competência exclusiva da União sobre os demais entes.
(C) Estado federativo, composto pela União, os Estados, os Municípios e as Autarquias.
(D) Estado federativo, composto pela União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

Questão 35

(Correta: B)

Na estrutura organizacional da Administração Pública, os entes com autonomia administrativa, financeira e patrimonial, criados por lei específica, para desempenhar atividade típica da Administração Pública, sem finalidade lucrativa, são classificados como:

- (A) Empresas públicas.
(B) Autarquias.
(C) Sociedades de economia mista.
(D) Fundações privadas.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: B)

Meios de cultura para isolamento e seletividade são utilizados em microbiologia para isolar e cultivar microrganismos específicos de uma amostra complexa. Numa unidade laboratorial chega amostra de pele com lesão fúngica provável. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual meio é mais apropriado para favorecer crescimento fúngico e inibir bactérias contaminantes.

- (A) Ágar sangue enriquecido para todos microrganismos.
(B) Ágar Sabouraud com antibiótico.
(C) Meio CHROMagar exclusivo para bactérias comensais
(D) Ágar MacConkey seletivo para fungos e bactérias.

Questão 37

(Correta: B)

O eritrograma avalia as alterações quantitativas (hematócrito, hemoglobinometria) e qualitativas (índices hematimétricos e hematoscopia). Trata-se do estudo da série vermelha do sangue e abarca a morfometria eritrocítica. O estudo morfométrico dos eritrócitos é realizado em microscópio óptico e, portanto, um esfregaço sanguíneo da amostra deve ser preparado. São conhecidos sob o termo de poiquilocitose ou poiquilocitose e as formas encontradas serão descritas a seguir de maneira sintetizada. Assinale a alternativa

CORRETA que apresenta a porção central em fenda lembrando "bocas" (*stomato* = boca). Está presente em algumas doenças hepáticas e no recém-nascido em pequenas quantidades, no entanto pode ser decorrente de artefatos de distensão de sangue em lâminas, sobretudo o sangue lido em zonas delgadas da lâmina.

- (A) Drepanócitos.
- (B) Estomatócitos.
- (C) Acantócitos.
- (D) Equinócitos.

Questão 38

(Correta: D)

Hemograma é um dos exames mais solicitados na prática clínica, em razão de seu valor informativo, pois compreende o conjunto de parâmetros qualitativos e quantitativos obtidos dos tipos celulares presentes no sangue e fornece informações bioquímicas e morfológicas para maior precisão no diagnóstico e prognóstico de uma variedade de condições clínicas. Com base nos mecanismos de ação dos agentes anticoagulantes, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um anticoagulante de natureza enzimática extraído do fígado, usado ocasionalmente por ser muito oneroso e interferir na coloração dos leucócitos. Atua na conversão da protrombina em trombina, com a vantagem de não produzir hemólise e seu uso se dá na gasometria, na hematologia, nas dosagens bioquímicas, no radioimunoensaio e na imunologia. Contudo, não deve ser empregado para testes de coagulação, fosfato e esfregaço do hemograma.

- (A) Fluoreto.
- (B) Citrato.
- (C) Oxalato.
- (D) Heparina.

Questão 39

(Correta: C)

As reações antígeno-anticorpo são interações altamente específicas entre antígenos (substâncias estranhas) e anticorpos (proteínas de defesa) que se baseiam em princípios de reconhecimento molecular, como chaves e fechaduras. Num laboratório de sorologia é preciso quantificar interação Ag-Ac em amostras. A técnica CORRETA adequada para detectar precipitação em gel, é:

- (A) Western blot eletroforético para antígenos solúveis.
- (B) Aglutinação em lâmina para antígenos solúveis.
- (C) Imunodifusão em ágar (dupla ou simples) utilizada.
- (D) ELISA enzimático em placa com amplitudes óticas.

Questão 40

(Correta: A)

Sempre que há doses repetidas, o fármaco se acumula

no corpo até que pare sua administração. Isso ocorre porque leva um tempo infinito (teoricamente) para se eliminar o total de uma dose. Em termos práticos, significa que, se o intervalo entre doses for mais curto do que quatro meias-vidas, o acúmulo será detectável. Em relação ao acúmulo de fármaco, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

() A fração perdida é 1 menos a fração remanescente logo antes da próxima dose.

() A fração remanescente pode ser predita a partir do intervalo entre doses e da meia-vida.

() Para um fármaco administrado 1 vez em cada meia-vida, o fator de acumulação é 1/0,5 ou 3.

() As concentrações de pico após doses intermitentes no estado de equilíbrio são iguais à concentração de pico depois da segunda dose multiplicada pelo fator de acumulação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, V, F, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, F, V.

Questão 41

(Correta: C)

Provas bioquímicas são testes laboratoriais que analisam o metabolismo de um organismo (como uma bactéria) ou a composição química de fluidos corporais (como sangue ou urina) para auxiliar no diagnóstico, monitoramento e prevenção de doenças. Assinale alternativa CORRETA que corresponde ao teste bioquímico para detectar a enzima citocromo c oxidase em bactérias, é útil na identificação de diversas bactérias, como *Pseudomonas*, *Neisseria* e *Aeromonas*.

- (A) Teste indol para detectar não-fermentadores específicos.
- (B) Teste catalase para identificar fermentadores glicolíticos.
- (C) Teste oxidase com tetrametil-p-fenilenodiamina.
- (D) Coagulase plasmática para bacilos Gram-negativos diferenciados.

Questão 42

(Correta: D)

Os medicamentos fitoterápicos ("ervas medicinais") podem interagir uns com os outros ou com fármacos convencionais. Infelizmente, os fitoterápicos são muito menos estudados do que os outros fármacos, de modo que há poucas informações sobre suas interações. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um dos fármacos ou grupo de fármacos, que tem propriedades que promovem interação medicamentosa como indução das enzimas microsossomais hepáticas

responsáveis pelo metabolismo de fármacos e da glicoproteína-P.

- (A) Estrogênios.
- (B) Cimetidina.
- (C) Alopurinol.
- (D) Carbamazepina.

Questão 43

(Correta: A)

A farmacoepidemiologia é o estudo da utilização e dos efeitos das drogas em um grande número de pessoas. Ela fornece uma estimativa da probabilidade de efeitos benéficos e adversos de um medicamento em uma população. Pode ser chamada de ciência-ponte, que abrange tanto a farmacologia clínica como a epidemiologia. Em relação a farmacoepidemiologia, marque verdadeiro (V) ou falso (F), nas afirmativas abaixo.

() É utilizada para garantir a vigilância de drogas na fase de comercialização. Respostas para perguntas de segurança e eficácia de drogas nem sempre podem ser providas, mesmo pelos estudos clínicos mais válidos, complexos e prolongados.

() Oferece *insights* que podem ser obtidos por meio de ensaios de pré-comercialização.

() Se concentra nos resultados clínicos dos pacientes a partir da terapêutica, usando métodos de epidemiologia clínica e aplicando-os para compreender os determinantes dos efeitos benéficos e adversos dos medicamentos, efeitos da variação genética no efeito do medicamento, relações de duração-resposta e efeitos clínicos de interações medicamentosas, bem como os efeitos da não adesão à medicação.

() Tem potencial para examinar o impacto dos fatores prescritos, paciente, doença e legislação e de fatores econômicos no uso das drogas. Por exemplo, o uso de múltiplas drogas (polifarmácia) está intimamente ligado à idade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, V, V, F.

Questão 44

(Correta: B)

O sistema HLA (Antígeno Leucocitário Humano) é fundamental para a apresentação de antígenos ao sistema imunológico, codificando moléculas na superfície das células que exibem peptídeos antigênicos para as células T. Esse processo é crucial para que o sistema imunológico distinga entre "próprio" e "não-próprio" e

responda a patógenos e células estranhas. Em transplante renal, assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual papel do sistema HLA é crucial para compatibilidade e resposta imune.

- (A) HLA produz anticorpos neutralizantes pós-transplante imediato.
- (B) HLA codifica moléculas MHC que apresentam peptídeos.
- (C) HLA fragmenta antígenos extracelulares em lisossomos.
- (D) HLA inibe sempre resposta inflamatória localmente.

Questão 45

(Correta: B)

Fármacos com teratogenicidade estabelecida e bastante conhecida compreendem derivados de vitamina A (retinoides), metotrexato e fenitoína. Nestes dois últimos exemplos, a teratogenicidade está relacionada à inibição da síntese de DNA em razão de seus efeitos no metabolismo de folatos. Portanto, a administração de folatos durante o período gestacional tem um papel muito importante com o objetivo de reduzir as malformações espontâneas e induzidas por drogas. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a única droga que, em doses clínicas modestas, produz malformações em quase 100% das crianças expostas na gestação. Apesar de estudos intensivos, seu mecanismo de ação continua a ser mal compreendido. Seu uso é permitido no Brasil, entretanto sob rigoroso controle da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), por meio da Portaria n. 344/98 (lista C3).

- (A) Antieméticos.
- (B) Talidomida.
- (C) Varfarina.
- (D) Retinoides.

Questão 46

(Correta: A)

Após o procedimento de anamnese farmacêutica, é importante detectar, diagnosticar, tratar, se for o caso, e prevenir possíveis reações adversas a medicamentos (RAM). Quando se administra um medicamento, além dos efeitos terapêuticos úteis, podem ser observados certos efeitos indesejados em algumas pessoas. Eles podem ser leves, porém às vezes talvez ocasionem até mesmo a morte do paciente. Em relação as RAM, é INCORRETO afirmar:

- (A) Nos idosos o teor de água total e percentual é menor e o teor de tecido adiposo total é menor, o que leva os medicamentos lipossolúveis a depositarem-se nesses locais, prolongando sua meia-vida e seu tempo de ação. Há também menor quantidade de proteínas plasmáticas, aumentando a porção livre da droga.

- (B) No caso de recém-nascidos, o sistema enzimático não tem maturação, ocasionando aumento de toxicidade de substâncias que se inativam por hidroxilação, desaminação e sulfonação.
- (C) É importante frisar que não se devem considerar RAM os efeitos adversos que aparecem depois de doses maiores que as habituais (acidentais ou intencionais).
- (D) Podem-se classificar as RAM como dependentes do paciente (previsíveis e imprevisíveis) e dependentes do medicamento. As RAM dependentes do paciente e que são previsíveis apresentam como fatores de risco idade, sexo, doença associada e polifarmácia.

Questão 47

(Correta: B)

Existem quatro tipos de análise econômica que podem ser aplicados aos medicamentos: minimização dos custos, custo-efetividade, custo-utilidade e custo-benefício. Cada tipo de análise compara os custos e as consequências da utilização de diferentes medicamentos (ou outros tratamentos) na terapêutica de uma determinada situação patológica. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao tipo de análise econômica que são definidos valores para diferentes resultados de saúde, o que reflete a importância relativa desses resultados para as pessoas.

- (A) Análise de custo-efetividade.
- (B) Análise de custo-utilidade.
- (C) Análise de minimização de custos.
- (D) Análise de custo-benefício.

Questão 48

(Correta: A)

Amplitude de distribuição eritrocitária (RDW) Trata-se de um índice que indica a anisocitose (variação de tamanho dos eritrócitos). Na verdade, é uma medida eletrônica dos volumes dos eritrócitos que representa a porcentagem de variação dos volumes obtidos, mostrando o grau de heterogeneidade das células no tocante ao seu volume. O RDW é bastante útil na diferenciação das anemias ferropriva e talassêmica. É CORRETO afirmar que em geral considera-se normal um RDW:

- (A) <16%.
- (B) <45%.
- (C) <50%.
- (D) <36%.

Questão 49

(Correta: D)

A uretrite gonocócica é uma infecção sexualmente transmissível (IST) causada pela bactéria *Neisseria gonorrhoeae*, a mesma que causa a gonorreia. Os sintomas podem incluir ardência ao urinar, dor,

corrimento uretral e coceira na região íntima, embora possa afetar tanto homens quanto mulheres. Em caso suspeito de uretrite gonocócica, assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual meio seletivo é mais indicado para isolar *Neisseria gonorrhoeae*.

- (A) MacConkey para bacilos gram-negativos fermentadores.
- (B) Ágar Sabouraud para crescimento de *Neisseria*.
- (C) Ágar sangue base para todos microrganismos isoláveis.
- (D) Thayer-Martin com antibiótico apropriado.

Questão 50

(Correta: C)

Medicamentos são substâncias biologicamente ativas; assim, nenhum deles é totalmente inócuo. Sua utilização racional implica definir situações clínicas às quais a relação risco-benefício confere um resultado favorável. Por isso, a aprovação do medicamento pelas autoridades sanitárias e a liberação para comercialização exigem resultados satisfatórios e vários anos de provas em animais de experimentação e em seres humanos. Em relação a farmacovigilância, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

() As ações de farmacovigilância devem ser integradas e organizadas para que as informações possam ser triadas e analisadas corretamente.

() O notificador deverá comunicar só as suspeitas de reações adversas.

() Uma vez que os medicamentos comercializados não são isentos de efeitos colaterais, muitos países iniciaram programas de farmacovigilância.

() De acordo com a Anvisa, a notificação é um ato adotado universalmente na farmacovigilância, que consiste na coleta e comunicação de reações indesejadas manifestadas antes do uso dos medicamentos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, F, V, V.

