

**MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC****0640 - ANALISTA CLÍNICO****Turno: TARDE**

Tipo de Prova
<b>3</b>

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.**

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Tudo é considerado impossível, até acontecer.” Nelson Mandela**

---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas e da Folha de Respostas.

**Duração da prova: 4h**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

#### A era do Homo Trecos

*A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis*

Renato de Faria | 10/03/2024

Um cérebro bem desenvolvido, capacidade de falar e produzir cultura, esses são os traços mais marcantes do *Homo sapiens*. Vencemos uma batalha natural e aqui estamos, com pensamento e reflexão. Para alguns, a libertação de um estado de natureza, no qual somos frágeis, presas fáceis. Para outros, um castigo divino, uma falha natural, pois bom mesmo seria viver por aí, pescando e caçando, sem eira nem beira, tal qual os animais.

Toda cultura se acha, invariavelmente, mais capacitada e evoluída do que a anterior. Isso é normal, faz parte da arrogância de viver o presente. Porém, toda comunidade histórica, por mais adaptada e avançada que pareça ser, terá sempre seu ponto cego, aquela característica marcante e ignorante, bem debaixo do nariz, que a envergonhará diante das demais.

Por mais que os gregos sejam fascinantes, pois nos deram a filosofia, a música, a matemática, a democracia e tantas outras coisas, eles eram escravocratas. Não percebiam, a tempo, que a escravidão é um mal ético e objetivo. Eles não enxergavam. Afinal, se é ponto cego, de fato, não era para ser visto mesmo. E aqueles que se levantaram em contrariedade, foram vistos como loucos, pessimistas, que intencionavam arruinar a ordem social. Depois, foram chamados de gênios.

Daqui a quatrocentos, quinhentos anos, encontrarão nossa fragilidade, nosso ponto cego, nossa poeira jogada para debaixo do tapete. Imagino um congresso de antropólogos, filósofos e cientistas discutindo nossa civilização, com seus avanços e retrocessos, descobertas e encobertas, luzes e sombras. Encontrarão nosso calcanhar de Aquiles, pois entraremos para a história como a era dos Homo Trecos.

A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis. É treco no braço, na cintura, no bolso, na orelha, na maleta e em qualquer lugar que dê para pendurar alguma coisa. Diferentemente daqueles que vieram antes de nós, nossas invenções não foram criadas por uma necessidade social. Pelo contrário, a demanda é, unicamente, pela ansiedade em produzir mais coisas, mais trecos.

Depois, começamos a nos perguntar para que eles servem. Quando descobrimos que nos fazem mal, causando dependências diversas, devido ao seu uso recreativo e excessivo, a própria indústria irá oferecer outros trecos farmacológicos para baixar a ansiedade, curar a tristeza e afastar a depressão. Calma, eles dão jeito para tudo. É treco que não acaba mais.

Nós, os Homo Trecos, não gostamos muito de pensar, essa coisa antiquada, analógica e sofrida. Basta inventar uns quatro ou cinco termos em língua inglesa (a língua oficial dos criados treconológicos) para suprir a falta de vocabulário que seus representantes desenvolveram. Por uma saudade do cordão umbilical, também criaram carregadores, bluetooth, cabos e redes, para estarmos sempre conectados ao Treco-Mãe.

Ótimo! Seremos a nova espécie! Trecos humanos que irão vagar por aí, correndo de um lugar a outro, fazendo quatro reuniões na mesma hora, com um tempo presente carente de sentido, em namoro eterno com a morte. Viveremos na monotonia daqueles que não sabem o que fazer com a vida, reduzida à obsolescência daqueles que só sabem se relacionar com o fetiche em consumir mais trecos.

FARIA, Renato de. A era do Homo Trecos. *Estado de Minas*, 10 de março de 2024. Disponível em: <https://www.em.com.br/colunistas/filosofia-explicadinha/2024/03/6816267-a-era-do-homo-trecos.html>. Acesso em: 30 mar. 2024. Adaptado.

#### Questão 1

Qual das expressões abaixo, empregadas no texto, apresenta um sentido denotativo no contexto em que se encontra?

- (A) “estado de natureza”.
- (B) “sem eira nem beira”.
- (C) “debaixo do nariz”.
- (D) “ponto cego”.
- (E) “calcanhar de Aquiles”.

#### Questão 2

Qual é a função das vírgulas no trecho “É treco no braço, na cintura, no bolso, na orelha, na maleta e em qualquer lugar que dê para pendurar alguma coisa.” (5º parágrafo)?

- (A) Enumerar termos de mesma função sintática.
- (B) Isolar um apostro explicativo.
- (C) Separar vocativos.
- (D) Isolar apostos enumerativos.
- (E) Separar orações coordenadas assindéticas.

**Questão 3**

Em qual dos trechos abaixo se pode identificar o uso da voz verbal passiva analítica?

- (A) “Vencemos uma batalha natural e aqui estamos, com pensamento e reflexão.” (1º parágrafo).
- (B) “Toda cultura se acha, invariavelmente, mais capacitada e evoluída do que a anterior.” (2º parágrafo).
- (C) “Afinal, se é ponto cego, de fato, não era para ser visto mesmo.” (3º parágrafo).
- (D) “A Revolução Treconológica nos encheu de coisas, sem antes nos perguntar se seriam úteis.” (5º parágrafo).
- (E) “Nós, os Homo Trecos, não gostamos muito de pensar, essa coisa antiquada, analógica e sofrida.” (7º parágrafo).

**Questão 4**

Qual dos trechos grifados abaixo representa uma oração subordinada substantiva?

- (A) “Para alguns, a libertação de um estado de natureza, **no qual somos frágeis, presas fáceis.**” (1º parágrafo).
- (B) “Não percebiam, a tempo, **que a escravidão é um mal ético e objetivo.**” (3º parágrafo).
- (C) “Diferentemente daqueles **que vieram antes de nós**, nossas invenções não foram criadas por uma necessidade social.” (5º parágrafo).
- (D) “Depois, começamos a nos perguntar **para que eles servem.**” (6º parágrafo).
- (E) “É treco **que não acaba mais.**” (6º parágrafo).

**Questão 5**

De acordo com o articulista, o ser humano produz trecos:

- (A) unicamente para escancorar os pontos cegos vexaminosos das culturas anteriores;
- (B) exclusivamente para suprir necessidades sociais que culturas de outras épocas deixaram;
- (C) apenas para que as futuras gerações de filósofos estudem o ser humano atual como uma espécie diferente;
- (D) somente para saciar a ansiedade de produzir coisas, ainda que sem utilidade aparente;
- (E) unicamente para utilizar a língua inglesa, considerada de prestígio, em situações cotidianas.

**MATEMÁTICA****Questão 6**

Um quadrado tem dois dos seus vértices localizados em A(4, 4) e C(-4, -4), que são os extremos de uma de suas diagonais. Qual é a soma da área e do perímetro desse quadrado, considerando que todas as dimensões estão na mesma unidade de medida?

- (A) 8
- (B) 64
- (C) 48
- (D) 32
- (E) 96

**Questão 7**

Qual é o próximo número da sequência lógica 4d, 9i, 8h, 15o,...?

- (A) 6f
- (B) 12l
- (C) 20t
- (D) 25y
- (E) 18r

**Questão 8**

Se os números  $x$ , 12, 4 e 3, formam nessa ordem uma proporção, é verdadeiro que a soma dos algarismos de  $x$ , é:

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10

**Questão 9**

Qual é o número de diagonais de um polígono regular cuja medida do ângulo externo é de  $60^\circ$ ?

- (A) 6
- (B) 12
- (C) 9
- (D) 18
- (E) 5

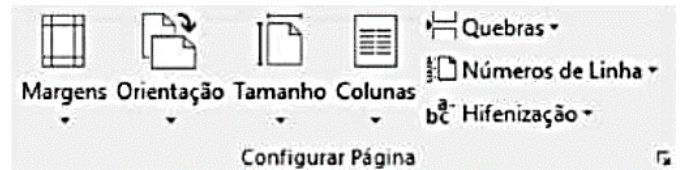
**Questão 10**

Qual é o dobro do valor de  $x$ , sabendo que a medida dos ângulos internos de um triângulo retângulo são  $x + 10$  e  $x - 15$ ?

- (A) 47,5
- (B) 23,75
- (C) 95
- (D) 190
- (E) 185

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****Questão 11**

Analise a imagem e responda.



Em qual guia do MS-Word 2016 é possível localizar os grupos representados acima?

- (A) Página Inicial.
- (B) Exibir.
- (C) Design.
- (D) Inserir.
- (E) Layout.

**Questão 12**

Analise a função do MS-Excel 2016 apresentada abaixo e responda.

*“Função NÃO.”*

É correto afirmar que a função é responsável por:

- (A) retornar VERDADEIRO se um dos argumentos for VERDADEIRO.
- (B) atribuir nomes aos resultados de cálculo.
- (C) inverter o valor lógico do argumento.
- (D) criar funções personalizadas e reutilizáveis e chamá-las por um nome amigável
- (E) especificar um teste lógico a ser executado.

**Questão 13**

Analise as alternativas e assinale a que apresenta o atalho do MS-Word 2016 responsável por abrir a caixa “Localizar e Substituir”.

- (A) Ctrl + U.
- (B) Shift + Tab.
- (C) Alt + F3.
- (D) Tab.
- (E) F10.

**Questão 14**

Leia o trecho e responda.

“Interligam computadores presentes dentro de um mesmo espaço físico. Isso pode acontecer dentro de uma empresa, de uma escola ou dentro da sua própria casa, sendo possível a troca de informações e recursos entre os dispositivos participantes.”

É correto afirmar que o trecho diz respeito a:

- (A) MAN;
- (B) PAN;
- (C) SAN;
- (D) LAN;
- (E) WAN.

**Questão 15**

Assinale a alternativa que corresponda a guia em que se localiza o grupo Auditoria de Formulas, do MS-Excel 2016.

- (A) Fórmulas.
- (B) Arquivo.
- (C) Página Inicial.
- (D) Exibir.
- (E) Ajuda.

**Questão 16**

Das alternativas apresentadas, qual corresponde a um exemplo de navegador de internet?

- (A) Adobe Photoshop.
- (B) Safari.
- (C) Outlook.
- (D) MSN Messenger.
- (E) Hotmail.

**Questão 17**

Analise e responda.

- I- Nobreak;
- II- Biometria.
- III- Certificado Digital;
- IV- Assinatura Digital;
- V- Criptografia.

Das opções apresentadas acima, qual(is) corresponde(m) a exemplo(s) de ferramenta(s) que garante(m) o Princípio da Disponibilidade da Segurança da Informação?

- (A) II e V, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) V, apenas.

**Questão 18**

Como é chamado o software instalado no computador sem a ciência do usuário, que se esconde no dispositivo e monitora atividades, roubando informações sensíveis como dados financeiros, informações de conta, logs?

- (A) Cavalo de Troia.
- (B) Spyware.
- (C) Adware.
- (D) Scareware.
- (E) Malware sem arquivo.

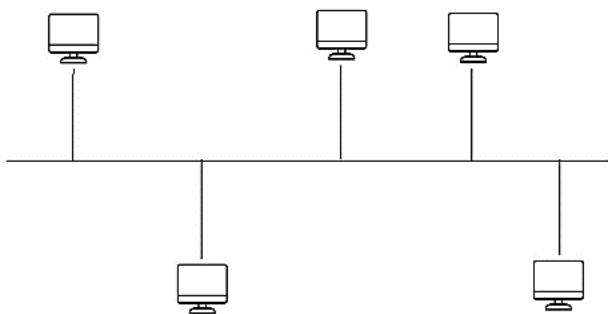
**Questão 19**

Qual função é desempenhada pelo atalho “Ctrl + Shift + clique em um botão da barra de tarefas”, quando utilizado no sistema operacional Windows 11?

- (A) Exibir o menu da janela do aplicativo.
- (B) Alternar as janelas do grupo.
- (C) Adicionar uma área de trabalho virtual.
- (D) Abrir um aplicativo como um administrador.
- (E) Selecionar a caixa de pesquisa.

**Questão 20**

A imagem abaixo representa um dos tipos de topologia de rede. Qual?



- (A) Anel.
- (B) Estrela.
- (C) Barramento.
- (D) Hierárquico.
- (E) Malha.

**POLÍTICAS E LEGISLAÇÃO PÚBLICAS****Questão 21**

De acordo com o Art. 5 da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que:

- (A) são violáveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas;
- (B) a criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento;
- (C) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, permitida a de caráter paramilitar;
- (D) a pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento;
- (E) é livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.

**Questão 22**

Nos termos da Constituição Federal de 1988, o alistamento eleitoral e o voto são facultativos para:

- I. os analfabetos.
- II. os maiores de sessenta anos.
- III. os maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.

Estão corretos os itens:

- (A) I, apenas;
- (B) I e III, apenas;
- (C) II, apenas;
- (D) III, apenas;
- (E) I e II, apenas.

**Questão 23**

Conforme prevê a Constituição Federal de 1988, cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores, com mandato de:

- (A) dois anos;
- (B) quatro anos;
- (C) cinco anos;
- (D) seis anos;
- (E) oito anos.

**Questão 24**

Segundo o Art. 49 da Constituição Federal de 1988, é da competência exclusiva do Congresso Nacional:

- (A) vetar, em terras indígenas, a exploração e o aproveitamento de recursos hídricos e a pesquisa e lavra de riquezas minerais;
- (B) julgar semestralmente as contas prestadas pelo Presidente da República e apreciar os relatórios sobre a execução dos planos de governo;
- (C) aprovar, previamente, a alienação ou concessão de terras públicas com área inferior a dois mil e quinhentos hectares;
- (D) autorizar o Presidente e o Vice-Presidente da República a se ausentarem do País, quando a ausência exceder a quinze dias;
- (E) escolher um terço dos membros do Tribunal de Contas da União.

**Questão 25**

O Art. 18 da Lei Complementar nº 266 de 2008, estabelece que o efetivo cumprimento das atribuições inerentes ao cargo ou função de confiança é:

- (A) exercício;
- (B) posse;
- (C) circulação;
- (D) desempenho;
- (E) exoneração.

**Questão 26**

De acordo com a Lei nº 12.527 de 2011, quando não for autorizado acesso integral à informação por ser ela parcialmente sigilosa, é assegurado o acesso à parte não sigilosa por meio de \_\_\_\_\_, extrato ou cópia com \_\_\_\_\_ da parte sob sigilo.

As lacunas acima são, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) relatório; ocultação;
- (B) ofício; divulgação;
- (C) certidão; ocultação;
- (D) plano; divulgação;
- (E) projeto; ocultação.

**Questão 27**

Com base na Lei Complementar nº 266 de 2008, relacione os termos numerados de 1 a 4 com suas definições.

- (1) Readaptação
- (2) Reintegração
- (3) Recondução
- (4) Remoção

( ) É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão judicial ou administrativa.

( ) Consiste na mudança de cargo decorrente da inaptdão definitiva do servidor para o cargo originário, visando o aproveitamento de sua capacidade laborativa residual.

( ) É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de: inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo; reintegração do anterior ocupante.

( ) É o deslocamento do servidor do quadro permanente, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 2 - 1 - 3 - 4
- (B) 2 - 3 - 4 - 1
- (C) 3 - 1 - 2 - 4
- (D) 3 - 2 - 4 - 1
- (E) 4 - 2 - 1 - 3

**Questão 28**

Conforme prevê a Lei nº 12.527 de 2011, o acesso à informação compreende, entre outros, os direitos de obter:

- I. informação primária, íntegra, autêntica e desatualizada;
- II. informação sobre atividades exercidas pelos órgãos e entidades, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços;
- III. informação produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada decorrente de qualquer vínculo com seus órgãos ou entidades, mesmo que esse vínculo já tenha cessado;
- IV. orientação sobre os procedimentos para a consecução de acesso, bem como sobre o local onde poderá ser encontrada ou obtida a informação almejada.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e IV, apenas;
- (B) II, III e IV, apenas;
- (C) III, apenas;
- (D) IV, apenas;
- (E) II e IV, apenas.

**Questão 29**

“Remanejamento é a mudança temporária, não superior a \_\_\_\_\_ dias, ou definitiva de função ou local de trabalho, que visa minimizar a repercussão das condições ambientais desfavoráveis à saúde do servidor no exercício do cargo.”

Segundo o Art. 25 da Lei Complementar nº 266 de 2008, a lacuna acima é corretamente preenchida por:

- (A) 30;
- (B) 60;
- (C) 90;
- (D) 120;
- (E) 180.

**Questão 30**

Com base no Art. 37 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa que contém um princípio da Administração Pública.

- (A) Dinamicidade;
- (B) Organização;
- (C) Acessibilidade;
- (D) Publicidade;
- (E) Eficácia.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 31**

Na bioquímica clínica, o entendimento e a aplicação de técnicas analíticas específicas são essenciais para a correta interpretação dos resultados laboratoriais. Considerando as principais técnicas utilizadas na análise de amostras biológicas, qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação às suas aplicações específicas?

- (A) A espectrofotometria de absorção atômica é mais comumente utilizada para a quantificação de DNA e RNA devido à sua alta sensibilidade e especificidade para ácidos nucleicos.
- (B) A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) é frequentemente empregada na separação de lipoproteínas plasmáticas para avaliar o risco cardiovascular.
- (C) A eletroforese em gel de poliacrilamida (PAGE) é utilizada na identificação e quantificação de pequenos íons metálicos em amostras biológicas.
- (D) A reação em cadeia da polimerase (PCR) é uma técnica fundamental para a detecção de alterações cromossômicas em amostras de tecido neoplásico.
- (E) A imunofluorescência direta é amplamente utilizada para a medição quantitativa de eletrólitos séricos como sódio e potássio.

**Questão 32**

Analise as afirmativas abaixo sobre proteínas plasmáticas e indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) A albumina, principal proteína plasmática, tem como uma de suas funções o transporte de hormônios tireoidianos e lipossolúveis.
- ( ) As imunoglobulinas, apesar de serem proteínas plasmáticas, não têm papel direto na resposta imune do organismo.
- ( ) A transferrina, que se liga ao ferro, é exclusivamente produzida pelos hepatócitos e desempenha papel crucial no transporte de oxigênio.
- ( ) A proteína C-reativa, um marcador de fase aguda, diminui em concentração no plasma durante processos inflamatórios.
- ( ) A haptoglobina, ao se ligar à hemoglobina livre, previne a perda de ferro através da urina e é um marcador de hemólise intravascular.

A sequência correta é:

- (A) V – F – V – F – V
- (B) F – V – F – V – F
- (C) V – F – F – V – V
- (D) F – V – V – F – F
- (E) V – F – F – F – V



**Questão 33**

Complete corretamente as lacunas a seguir.

No contexto da bioquímica clínica, o monitoramento dos níveis de ácido úrico, ureia e creatinina é fundamental para a avaliação da função renal. Recentemente, estudos avançados revelaram que a correlação entre o aumento de \_\_\_\_\_ (1) e a diminuição de \_\_\_\_\_ (2) pode indicar uma condição específica que desafia o entendimento convencional da função renal. Esta descoberta ressalta a importância de uma análise integrada desses metabólitos para um diagnóstico preciso.

- (A) (1) ácido úrico; (2) ureia.
- (B) (1) creatinina; (2) ácido úrico.
- (C) (1) ureia; (2) creatinina.
- (D) (1) creatinina; (2) ureia.
- (E) (1) ácido úrico; (2) creatinina.

**Questão 34**

Na avaliação laboratorial de um paciente com suspeita de doença hemorrágica, qual dos seguintes testes é essencial para diferenciar entre uma anemia causada por deficiência de ferro, uma doença hemorrágica vascular, e uma desordem plaquetária?

- (A) Contagem de reticulócitos.
- (B) Dosagem de ferro sérico e capacidade total de ligação do ferro.
- (C) Tempo de sangramento.
- (D) Tempo de protrombina (TP) e tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA).
- (E) Avaliação de agregação plaquetária.

**Questão 35**

No contexto da bioquímica clínica e do manejo do diabetes, o monitoramento e a análise de certos biomarcadores são essenciais para o acompanhamento da condição do paciente e a eficácia do tratamento. Considerando os carboidratos e seu impacto no metabolismo do indivíduo com diabetes, qual dos seguintes biomarcadores é considerado mais relevante para avaliar o controle glicêmico de longo prazo em pacientes diabéticos?

- (A) Glicose plasmática em jejum.
- (B) Insulina sérica.
- (C) Hemoglobina glicada (HbA1c).
- (D) Cetonas sanguíneas.
- (E) Frutossamina.

**Questão 36**

Na avaliação citológica hematológica, a identificação precisa das células sanguíneas e suas anormalidades é crucial para o diagnóstico de diversas condições hematológicas. Considerando as características morfológicas específicas das células do sangue, qual dos seguintes achados é mais provável de ser observado em um paciente com anemia megaloblástica?

- (A) Presença de células de Reed-Sternberg no esfregaço sanguíneo.
- (B) Aumento significativo de linfócitos atípicos com citoplasma abundante.
- (C) Eritrócitos com dimensão aumentada (macrocitose) e presença de corpúsculos de Howell-Jolly.
- (D) Neutrófilos hipersegmentados com seis ou mais lobos.
- (E) Basofilia difusa e presença de mielócitos no sangue periférico.

**Questão 37**

Em um contexto avançado de análises clínicas, onde a precisão e a exatidão dos resultados laboratoriais são fundamentais para o diagnóstico e tratamento de pacientes, diversos fatores podem influenciar a interpretação dos dados obtidos. Com base em estudos recentes e diretrizes de boas práticas em laboratório, qual dos seguintes fatores é considerado o mais desafiador e requer atenção especial dos analistas clínicos para garantir a confiabilidade dos resultados de exames laboratoriais?

- (A) Adesão às diretrizes de coleta de amostra especificadas para cada tipo de exame.
- (B) A precisão na documentação do histórico médico e medicações utilizadas pelo paciente.
- (C) O monitoramento contínuo da calibração e da manutenção preventiva dos equipamentos analíticos.
- (D) A análise e interpretação de variações significativas nos resultados de exames repetidos do mesmo paciente.
- (E) A gestão da qualidade interna e a participação em programas de controle de qualidade externo.

**Questão 38**

Na avaliação da função hepática, renal e enzimas cardíacas, a interpretação de exames laboratoriais é crucial para o diagnóstico e monitoramento de doenças. Considerando as análises laboratoriais específicas para estas funções, qual dos seguintes conjuntos de exames é corretamente associado à sua respectiva avaliação clínica?

- (A) Função hepática: creatinina sérica, ureia, ácido úrico.
- (B) Função renal: AST (aspartato aminotransferase), ALT (alanina aminotransferase), GGT (gama-glutamil transferase).
- (C) Enzimas cardíacas: bilirrubina direta, bilirrubina total, albumina.
- (D) Função hepática: bilirrubina total, AST, ALT.
- (E) Enzimas cardíacas: creatinina sérica, ureia, eletrólitos.

**Questão 39**

Considerando os mecanismos compensatórios em resposta a distúrbios ácido-base, um paciente apresenta os seguintes resultados de gasometria arterial: pH 7.32, pCO<sub>2</sub> 58 mmHg, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 29 mEq/L. Esses resultados sugerem uma condição primária e a compensação correspondente. Qual é o diagnóstico gasométrico mais provável para este paciente?

- (A) Acidose metabólica com compensação respiratória parcial.
- (B) Acidose respiratória com compensação metabólica parcial.
- (C) Alcalose metabólica com compensação respiratória parcial.
- (D) Alcalose respiratória com compensação metabólica parcial.
- (E) Acidose mista sem compensação evidente.

**Questão 40**

Na prática da imunohematologia, o teste de Coombs é fundamental para a detecção de anticorpos anti-eritrocitários que não conseguem aglutinar as hemácias por si só. Existem duas variantes principais deste teste: direto e indireto. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a aplicação do teste de Coombs Direto (TCD)?

- (A) O TCD é utilizado para detectar anticorpos ou complementos já aderidos às hemácias do doador antes da transfusão.
- (B) O TCD é aplicado para identificar anticorpos presentes no soro do paciente contra hemácias de um painel de doadores.
- (C) Utiliza-se o TCD para diagnosticar a presença de autoanticorpos que reagem contra as próprias hemácias do paciente.
- (D) O TCD é usado exclusivamente para o diagnóstico de reações transfusionais hemolíticas agudas.
- (E) O TCD é aplicado para identificar incompatibilidades feto-maternas, como a doença hemolítica do recém-nascido.

**Questão 41**

Qual dos seguintes marcadores moleculares é predominante e tem significado prognóstico na Leucemia Mieloide Crônica (LMC) e é utilizado para monitorar a resposta ao tratamento?

- (A) CD19 e CD20.
- (B) Translocação t(15;17).
- (C) Cromossomo Filadélfia e translocação t(9;22)(q34;q11).
- (D) Mutação JAK2 V617F.
- (E) Deleção 5q.

**Questão 42**

Em um laboratório clínico, a contagem de reticulócitos é uma técnica hematológica básica essencial para a avaliação da eritropoiese. Quando realizada corretamente, essa técnica pode fornecer informações valiosas sobre a capacidade regenerativa da medula óssea. Considerando os reagentes e as etapas envolvidas neste procedimento, qual das seguintes afirmativas é correta em relação à técnica de contagem de reticulócitos?

- (A) A coloração de New Methylene Blue é utilizada para precipitar a hemoglobina, facilitando a contagem de reticulócitos.
- (B) O uso de ácido acético na preparação da amostra é essencial para aumentar a permeabilidade dos reticulócitos ao corante.
- (C) A solução de Wright é o corante preferencial para destacar os corpúsculos de Heinz, permitindo a identificação de reticulócitos.
- (D) A técnica exige a diluição da amostra sanguínea em uma solução isotônica para preservar a integridade dos reticulócitos durante a coloração.
- (E) A contagem é realizada após a incubação das células com Azul de Cresil Brilhante, que se liga ao RNA dos reticulócitos, destacando-os para contagem.

**Questão 43**

Relacione os seguintes resultados de exames bioquímicos com as respectivas condições fisiopatológicas que eles indicam.

- 1 – Elevação da AST e ALT.
- 2 – Aumento da creatinina sérica.
- 3 – Diminuição dos níveis de cálcio ionizado.
- 4 – Elevação dos níveis de peptídeo natriurético tipo B (BNP).
- 5 – Aumento da glicose plasmática em jejum.

- ( ) Insuficiência cardíaca.
- ( ) Insuficiência renal.
- ( ) Lesão hepática.
- ( ) Hipoparatiroidismo.
- ( ) Diabetes mellitus.

A sequência correta é:

- (A) 4 – 2 – 1 – 3 – 5
- (B) 2 – 1 – 3 – 5 – 4
- (C) 5 – 3 – 4 – 2 – 1
- (D) 1 – 4 – 2 – 3 – 5
- (E) 3 – 2 – 1 – 4 – 5

**Questão 44**

Analise as seguintes afirmativas sobre a fisiologia da hemostasia.

- I – A ativação do fator XII (Hageman) é essencial para a iniciação da via intrínseca da coagulação.
- II – O fator de von Willebrand atua exclusivamente na estabilização do coágulo formado.
- III – A trombomodulina, expressa na superfície endotelial, aumenta a atividade da trombina na conversão do fibrinogênio em fibrina.
- IV – A prostaciclina (PGI<sub>2</sub>) e o óxido nítrico (NO) são secretados pelo endotélio vascular e atuam na inibição da agregação plaquetária.
- V – A transformação do plasminogênio em plasmina é inibida pela presença de ativadores do plasminogênio tecidual (t-PA).

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e IV, apenas;
- (B) I, II e III, apenas;
- (C) II, III e IV, apenas;
- (D) III, IV e V, apenas;
- (E) IV e V, apenas.

**Questão 45**

Preencha corretamente as lacunas a seguir.

Na análise dos líquidos cavitários, como o líquido pleural e o líquido ascítico, dois parâmetros fundamentais são frequentemente avaliados para determinar a etiologia das efusões. A determinação do(a) \_\_\_\_\_ (1) é crucial para diferenciar entre efusões transudativas e exsudativas, enquanto a análise de \_\_\_\_\_ (2) pode fornecer informações valiosas sobre a presença de processos infecciosos ou malignos.

- (A) (1) pressão oncótica; (2) glicose.
- (B) (1) relação proteína soro/ líquido; (2) amilase.
- (C) (1) densidade; (2) pH.
- (D) (1) gradiente de albumina soro-ascite (GASA); (2) desidrogenase láctica (DHL).
- (E) (1) relação albumina soro/líquido; (2) leucócitos diferenciados.

**Questão 46**

No contexto da automação em bioquímica clínica, os analisadores automáticos desempenham um papel crucial na otimização dos processos laboratoriais. Um dos avanços significativos na automação laboratorial é a implementação de sistemas de detecção baseados em nanotecnologia. Considerando a aplicabilidade dessa tecnologia, qual das seguintes afirmações melhor descreve o impacto da nanotecnologia na precisão e eficiência dos testes bioquímicos?

- (A) A nanotecnologia reduz significativamente o tempo de processamento dos testes, mas não afeta a precisão dos resultados.
- (B) A implementação de nanossensores permite uma maior especificidade nos testes, mas pode aumentar o risco de contaminação cruzada.
- (C) O uso de nanopartículas melhora a sensibilidade e a especificidade dos testes, sem impactar significativamente o custo operacional.
- (D) Nanotecnologia aplicada a analisadores automáticos limita a gama de testes que podem ser realizados, focando exclusivamente em análises genéticas.
- (E) O emprego de nanotecnologia em sistemas de detecção automatizados não oferece melhorias significativas na detecção de baixas concentrações de analitos.

**Questão 47**

Relacione as colunas abaixo, associando cada teste de coagulação sanguínea com sua principal aplicação ou característica.

- 1 – Tempo de Protrombina (TP).
- 2 – Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA).
- 3 – Tempo de Trombina (TT).
- 4 – Dímero-D.
- 5 – Anticoagulante Lúpico.

- ( ) Avaliação do sistema intrínseco e comum da via de coagulação.
- ( ) Monitoramento da terapia anticoagulante com varfarina.
- ( ) Diagnóstico de coagulação intravascular disseminada (CIVD).
- ( ) Detecção de inibidores específicos da coagulação.
- ( ) Avaliação da conversão de fibrinogênio em fibrina.

A sequência correta é:

- (A) 2 – 1 – 4 – 5 – 3
- (B) 4 – 3 – 5 – 2 – 1
- (C) 3 – 2 – 1 – 5 – 4
- (D) 1 – 5 – 4 – 3 – 2
- (E) 5 – 4 – 1 – 2 – 3

**Questão 48**

Considerando os erros inatos do metabolismo, a fenilcetonúria (PKU) é uma doença metabólica hereditária caracterizada pela deficiência na enzima fenilalanina hidroxilase, levando ao acúmulo de fenilalanina no sangue e tecidos. Sabe-se que o tratamento dietético precoce é fundamental para prevenir atraso no desenvolvimento neurológico. Dado este contexto, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o manejo nutricional na fenilcetonúria?

- (A) A dieta deve ser rica em fenilalanina para compensar a deficiência enzimática.
- (B) A suplementação com tirosina torna-se desnecessária devido ao acúmulo de fenilalanina.
- (C) A restrição de proteínas é recomendada, mas a fenilalanina deve ser completamente eliminada da dieta.
- (D) A dieta deve ser restrita em fenilalanina, suplementada com tirosina, e adequadamente balanceada com outras proteínas.
- (E) Pacientes com PKU devem aumentar a ingestão de carboidratos complexos para reduzir os níveis de fenilalanina.

**Questão 49**

Analisando o perfil lipídico de um paciente para avaliar o risco cardiovascular associado a dislipidemias, qual dos seguintes marcadores é considerado um indicador preditivo mais forte para doença cardíaca coronariana?

- (A) Colesterol total elevado.
- (B) Baixos níveis de HDL-C.
- (C) Altos níveis de LDL-C.
- (D) Altos níveis de lipoproteína(a).
- (E) Elevação da triglicerídeos.

**Questão 50**

Em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e pelo Centers for Disease Control and Prevention (CDC), quais dos seguintes procedimentos são necessários para o descarte seguro de materiais perfurocortantes utilizados na coleta e tratamento de amostras biológicas contaminadas? Marque a alternativa que indica corretamente os procedimentos a serem seguidos.

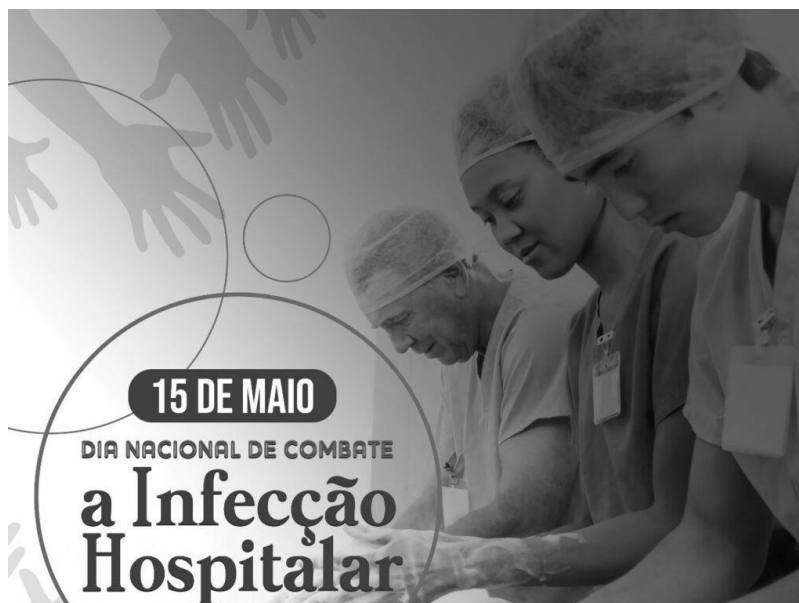
- (A) Reencapar agulhas utilizadas antes do descarte, fragmentar seringas para economia de espaço em recipientes de resíduos.
- (B) Utilizar recipientes de plástico flexível para o descarte, permitindo a compressão para mais espaço, e reutilizar recipientes quando cheios até a metade.
- (C) Descartar materiais perfurocortantes em recipientes rígidos, resistentes à perfuração, devidamente identificados, sem tentativa de fragmentação para redução de volume.
- (D) Deixar recipientes de descarte de materiais perfurocortantes em áreas distantes do local de uso para incentivar a mobilidade da equipe e redução de riscos por excesso de proximidade.
- (E) Manipular materiais perfurocortantes para remover resíduos biológicos antes do descarte, utilizando técnicas manuais para garantir a descontaminação.

## PROVA DISCURSIVA

---

Elabore um texto dissertativo, de 20 a 30 linhas, com base nos seus conhecimentos, acerca do tema abaixo:

### **Tema: Controle de infecção hospitalar.**



“A infecção relacionada à assistência à saúde (IRAS) é aquela adquirida em função dos procedimentos necessários a monitorização e ao tratamento de pacientes em hospitais, ambulatorios, centros diagnósticos ou mesmo em assistência domiciliar (home care). As IRAS ocorrem devido a um desequilíbrio entre as defesas do paciente (sistema imunológico) e germes que habitam o seu corpo (microrganismos). Tais microrganismos são ditos oportunistas porque se “aproveitam” do estado de saúde debilitado do paciente provocado por doenças, imunodeficiências, uso de antibióticos, procedimentos médico-cirúrgicos e dispositivos hospitalares invasivos (cateteres, tubos, drenos, sondas, etc) para encontrar uma fácil “porta de entrada” para invadir o organismo e causar uma infecção que não ocorreria fora destas condições. O monitoramento das IRAS permite que os processos assistenciais sejam aprimorados e que o risco dessas infecções possa ser reduzido.”

Fonte: <https://santacasace.org.br/2021/05/14/dia-nacional-do-combate-a-infeccao-hospitalar/>

FOLHA DE RASCUNHO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

