

**AVANÇASP**

**Rio CLARO**  
AMOR PELA CIDADE

Fundação Municipal  
de Saúde



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE  
RIO CLARO/SP

**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL Nº 02/2023**

## BIOMÉDICO

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

#### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

#### SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO****Caso de divórcio (I)**

O divórcio é necessário. Todos conhecem dezenas de casos que convenceriam até um arcebispo. Eu mesmo conheço meia dúzia. Vou contar uns três ou quatro. O nome dele é Morgadinho. Baixo, retaco, careca precoce. Você conhece o tipo. No carnaval se fantasia de legionário romano e no futebol de praia dá pau que não é fácil. Frequenta o clube e foi lá que conheceu sua mulher, mais alta do que ele, morena, linda, as unhas do pé pintadas de roxo. Na noite de núpcias, ele lhe declarou.

— Se você algum dia me enganar, eu te esgoelo.

— Ora, Morgadinho...

Ela se chama Fátima Araci. Ou é Mara Sirlei? Não, Fátima Araci. Não é que ela não goste do Morgadinho, é que nunca prestou muita atenção no marido. Na cerimônia do casamento já dava para notar. O olhar dela passava dois centímetros acima da careca do Morgadinho. Ela estava maravilhada com o próprio casamento e o Morgadinho era um simples acessório daquele dia inesquecível. Como um castiçal ou um coroinha. No álbum de fotografias do casamento que ela guardou junto com a grinalda, há esta constatação terrível: o Morgadinho não aparece. Aparece o coroinha mas não aparece o Morgadinho. Um ou dois meses depois do casamento, o Morgadinho sugeriu que ela lhe desse um apelido. Um nome secreto, carinhoso, para ser usado na intimidade, algo que os unisse ainda mais, sei lá. Ela prometeu que ia pensar no assunto. O Morgadinho insistiu.

— Eu te chamo de Fafá e você me chama de qualquer coisa.

— Vamos ver.

Uma semana depois, Morgadinho voltou ao assunto.

— Já pensaste num apelido para mim, Fafá?

— Ainda não.

Três semanas depois, ele mesmo deu um palpite.

— Quem sabe Momo?

— Não.

— Gagá? Fofura? — Tomou coragem e, rindo meio sem jeito, arriscou:

— Tigre?

Ela nem riu. Pediu que ele tivesse paciência. Estava lendo o Sétimo Céu. Tinha tempo. O Morgadinho não desistiu. Às vezes, chegava em casa com uma novidade.

— Que tal este: “Barrilzinho”?

— Não gosto.

Outra vez, os dois estavam passando por um quintal e ouviram uma criança chamando um cachorro.

— Pitoco. Vem, Pitoco.

Morgadinho virou-se para a mulher, cheio de esperança, mas ela fez que não com a cabeça. Finalmente (passava um ano do casamento e nada de apelido), Morgadinho perdeu a paciência. Estavam os dois na cama. Ela pintava as unhas do pé.

— Você não me ama.

— Ora, Morgadinho...

— Até hoje não pensou num apelido para mim.

— Está bem, sabe o que tu és? Um xaropão. Taí teu apelido. Xaropão.

O Morgadinho já tinha enfrentado várias levaras de policiais a tapa. Uma vez desmontara um bar depois de um mal-entendido e saíra para a rua dando cadeiradas em meio mundo. Homens, mulheres e crianças. Mas naquela noite virou-se para o lado e chorou no travesseiro. Aí a mulher, com cuidado para não estragar o esmalte, chegou perto do seu ouvido e disse, rindo:

— Xaropãozinho... — Rindo. Rindo!

Luís Fernando Verissimo. *Ed Mort – todas as histórias*. 1ª Ed. São Paulo: Objetiva, 2011.

**QUESTÃO 01**

No texto Caso de divórcio (I), o humor é desencadeado por uma situação em que não há reciprocidade aparente entre um casal, em relação ao uso de apelidos carinhosos. Depois de diversas cobranças, a esposa dá o apelido ao marido de 'Xaropão'. No entanto, há uma quebra de expectativa quando:

- (A) Morgadinho se chateia e chora no travesseiro.
- (B) a esposa acrescenta à palavra o diminutivo, que remete a um apelido carinhoso.
- (C) Morgadinho enfrenta policiais.
- (D) a esposa simplesmente o ignora para não estragar o esmalte.
- (E) Morgadinho sai para a rua dando cadeiradas em todo mundo.

**QUESTÃO 02**

O uso da palavra "xarope" retratado no texto exprime um sentido:

- (A) figurativo, de pessoa que causa aborrecimento.
- (B) literal, de líquido medicamentoso utilizado para fins terapêuticos.
- (C) literal, de líquido doce e concentrado utilizado para fins culinários.
- (D) figurativo, de pessoa pouco inteligente.
- (E) figurativo, de líquido alcoólico, como aguardente.

**QUESTÃO 03**

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

- I. "No carnaval se fantasia de legionário romano e no futebol de praia dá pau que não é fácil."
- II. "— Se você algum dia me enganar, eu te esgoelo."

Nas sentenças dadas, a palavra "se" atua, respectivamente, como:

- (A) pronome reflexivo e conjunção integrante.
- (B) conjunção integrante e conjunção condicional.
- (C) pronome reflexivo e conjunção condicional.
- (D) pronome reflexivo e pronome reflexivo.
- (E) conjunção integrante e conjunção integrante.

**QUESTÃO 04**

Considere as palavras I. fofura e II. barrilzinho, que ocorrem no texto. As palavras dadas apresentam marcas que indicam tipos de processos de formação. Assinale a alternativa que classifica corretamente os elementos -ura e -inho, que ocorrem respectivamente nas palavras I e II, e o tipo de processo ao qual esses elementos são relacionados.

- (A) elementos mórficos de composição por aglutinação.
- (B) elementos mórficos de composição por justaposição.
- (C) prefixos de derivação.
- (D) sufixos de derivação.
- (E) morfemas de flexão de número.

**QUESTÃO 05**

Considere o seguinte excerto: “Uma vez desmontara um bar depois de um mal-entendido e saíra para a rua dando cadeiradas em meio mundo.” Neste contexto, os verbos ‘desmontara’, ‘saíra’ e ‘dando’ apresentam, respectivamente, as conjugações:

- (A) pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo, pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e gerúndio.
- (B) pretérito imperfeito do modo indicativo, pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e gerúndio.
- (C) pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo e gerúndio.
- (D) pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo, pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e imperativo.
- (E) pretérito perfeito do modo indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo e particípio.

**QUESTÃO 06**

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

- I. “Mas naquela noite virou-se para o lado e chorou no travesseiro.”
- II. “Você não me ama.”

Nas sentenças dadas, a colocação pronominal ocorre, respectivamente, como:

- (A) mesóclise e próclise.
- (B) mesóclise e ênclise.
- (C) próclise e ênclise.
- (D) ênclise e ênclise.
- (E) ênclise e próclise.

**QUESTÃO 07**

Considere as seguintes sentenças, retiradas do texto:

- I. “Todos conhecem dezenas de casos que convenceriam até um arcebispo.”
- II. “Na noite de núpcias, ele lhe declarou.”
- III. “Taí teu apelido. Xaropão.”

As sentenças dadas apresentam diferentes tipos de pronomes. Ocorre pronome indefinido apenas em:

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

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa em que todas as palavras são proparoxítonas.

- (A) prato, enfermo, colocação.
- (B) aviso, diáspora, gentil.
- (C) abrasivo, lápis, pé.
- (D) cântico, sábado, cinéfilo.
- (E) rito, efêmero, fugaz.

**QUESTÃO 09**

Considere as seguintes sentenças:

- I. Mesmo que tenhamos feito as pazes, nada será como antes.
- II. Ela se deu bem na prova, embora não tenha estudado.
- III. Apesar dos momentos ruins, este ano foi cheio de realizações.

Nas sentenças dadas, as orações subordinadas que apresentam as expressões “mesmo que”, “embora” e “apesar de” exprimem o mesmo sentido. Este sentido é:

- (A) condicional.
- (B) adversativo.
- (C) causal.
- (D) temporal.
- (E) concessivo.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa que apresenta a sentença correta em relação ao emprego da crase.

- (A) Diga àquela aluna que não teremos aula amanhã.  
 (B) Já conversamos quanto à isso.  
 (C) A empresa comunicou que não haverá doações à asilos neste ano.  
 (D) Fazer tudo isso à que custo?  
 (E) Esta máquina funciona à vapor.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO****QUESTÃO 11**

Uma loja de materiais de construções vai fazer uma entrega de areia num caminhão que comporta no máximo  $5 \text{ m}^3$  de volume de material. Sabendo-se que cada  $\text{m}^3$  de areia pesa 1,5 tonelada, quantas toneladas de areia serão utilizadas para preencher 80% da capacidade do caminhão?

- (A) 7,5 toneladas.  
 (B) 7,0 toneladas.  
 (C) 6,0 toneladas.  
 (D) 5,5 toneladas.  
 (E) 5,0 toneladas.

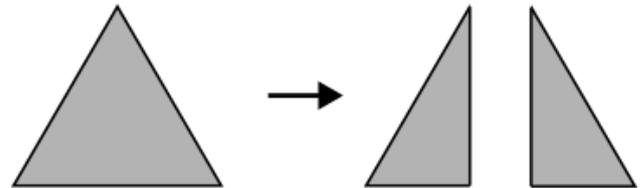
**QUESTÃO 12**

Um acionista investiu R\$50.000,00 num investimento a juro simples rendendo R\$ 1.000,00 todo mês. Qual a taxa de juros anual do investimento?

- (A) 2%.  
 (B) 12%.  
 (C) 15%.  
 (D) 20%.  
 (E) 24%.

**QUESTÃO 13**

Uma folha de papel em formato de triângulo equilátero de lado  $a$  é cortada ao longo de uma das suas medianas, conforme a figura.



Indique o perímetro de cada um dos triângulos formados após o corte:

- (A)  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ .  
 (B)  $\frac{a}{4}(3 + \sqrt{3})$ .  
 (C)  $3a$ .  
 (D)  $\frac{3a}{2}$ .  
 (E)  $\frac{a}{2}(3 + \sqrt{3})$ .

**QUESTÃO 14**

Uma unidade muito comum utilizada na astronomia para medir a distância entre astros é a unidade ‘ano-luz’. Que corresponde à distância percorrida pela luz em um ano. Sabendo-se que a velocidade da luz é tal que ela percorre aproximadamente 300 milhões de metros a cada segundo, qual o equivalente de 1 ano-luz em quilômetros, assumindo esta velocidade? Considere 1 ano com aproximadamente 31,5 milhões de segundos, e indique o número mais próximo:

- (A) 95 trilhões.  
 (B) 9.5 trilhões.  
 (C) 950 bilhões.  
 (D) 95 bilhões.  
 (E) 9.5 bilhões.

**QUESTÃO 15**

A tabela abaixo mostra o resultado da pontuação de uma competição de tiro ao alvo entre 3 competidores de países diferentes. Cada jogador tem 5 tentativas. A cada tentativa ele obtém uma determinada quantidade de pontos. Após as 5 tentativas, sua pontuação final é a média das pontuações das 5 tentativas. Ganha quem tiver a maior média final.

	BRA	EUA	CHI
Tentativa 1	80	90	60
Tentativa 2	60	80	65
Tentativa 3	80	50	60
Tentativa 4	90	55	80
Tentativa 5	40	90	90

Sabendo que os pontos são sempre múltiplos de 5, quantos pontos a mais o competidor do BRA deveria ter tirado na Tentativa 5 para que ganhasse a competição?

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 25.

**QUESTÃO 16**

Uma sorveteria possui uma máquina de sorvetes que produz 20 litros de sorvete por hora. Para atender à demanda do verão, eles decidem comprar outra máquina mais moderna que agora produz 40 litros por hora. Porém, devido a um problema no resfriamento, cada máquina está perdendo 10% da sua produção por hora. Nessas condições, quantas horas serão necessárias para fabricar 810 litros de sorvete utilizando ambas as máquinas?

- (A) 15 horas.
- (B) 16 horas.
- (C) 17 horas.
- (D) 18 horas.
- (E) 19 horas.

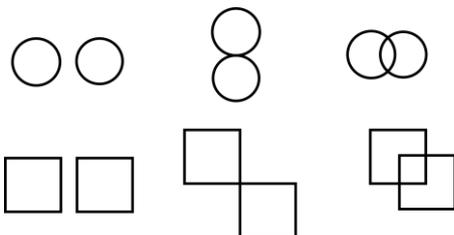
**QUESTÃO 17**

Um caminhão-cegonha é um caminhão utilizado para transportar outros carros de pequeno porte. Uma empresa de locação de carros precisa transportar 60 carros do Tipo A, 40 carros do tipo B e 100 carros do tipo C num caminhão-cegonha, que tem capacidade máxima de 10 carros por viagem. Em todas as viagens, o caminhão deve levar sempre  $x$  carros do tipo A,  $y$  carros do tipo B e  $z$  carros do tipo C. Qual deve ser o valor de  $z$  para que o caminhão dê o mínimo de viagens possível?

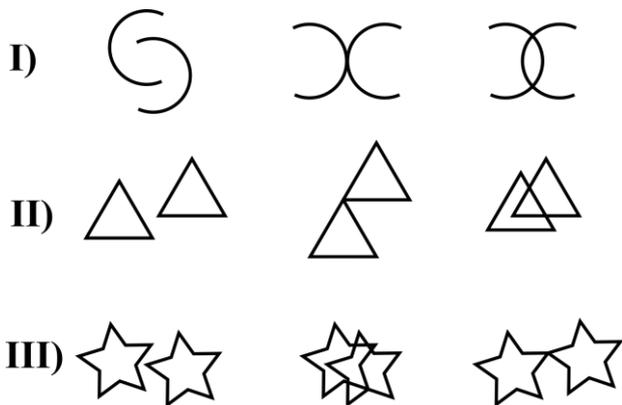
- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

**QUESTÃO 18**

Observe as seguintes sequências figurais:



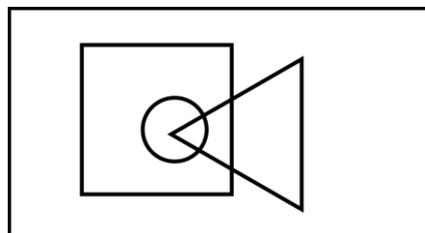
De acordo com as correspondências abaixo, indique as possíveis sequências que seguem a mesma lógica:



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

**QUESTÃO 19**

No diagrama lógico abaixo, o retângulo maior representa todos os profissionais. O quadrado representa todos os pedreiros, o círculo representa todos os encanadores e o triângulo representa todos os eletricitas:



Em seguida, observe as seguintes afirmativas:

- I - Há pedreiros que também são eletricitas;
- II – Todo encanador também é eletricitista;
- III - Todo encanador também é pedreiro;
- IV – Não há eletricitas que também são encanadores.

Com base no diagrama, as afirmativas corretas são:

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

**QUESTÃO 20**

Uma estudante escreve 4 folhas a cada dia que estuda. Ela usa cadernos de 98 folhas limpas, e termina de usar o caderno quando ele tem menos de 4 folhas disponíveis (limpas) para o seu uso. Sabendo que ela estuda somente em dias úteis, quantos cadernos ela precisará durante um ano, considerando que o ano tem 251 dias úteis.

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 11.
- (E) 12.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA  
QUESTÃO 21**

Em se tratando de MS-Windows 7, assinale a alternativa que apresenta o atalho para abrir o menu Iniciar:

- (A) Ctrl + R.
- (B) Ctrl + Esc.
- (C) Ctrl + V.
- (D) Ctrl + W.
- (E) Caps + U.

**QUESTÃO 22**

Sobre a função “responder” no MS-Outlook 2016, é possível afirmar:

- (A) O texto original do remetente não será mantido.
- (B) Ao clicar em "Responder", o Outlook abrirá uma nova janela de composição de e-mail com o endereço de e-mail do remetente já preenchido no campo "Para:".
- (C) O anexo será mantido na mensagem.
- (D) O campo “Assunto” não será preenchido automaticamente.
- (E) O campo “Para” deverá ser preenchido.

**QUESTÃO 23**

O Microsoft Outlook é principalmente uma ferramenta de comunicação e gerenciamento de informações pessoais, e muitas tarefas específicas exigem software dedicado para serem realizadas com eficiência. São funções do MS-Outlook 2016, EXCETO:

- (A) Enviar e Receber E-mails.
- (B) Desenvolvimento de Software.
- (C) Agendar Compromissos e Reuniões.
- (D) Gerenciar Contatos.
- (E) Arquivar E-mails e Organizar Pastas.

**QUESTÃO 24**

Roberto trabalha em um escritório de contabilidade, e precisa entregar uma Nota Fiscal que está em arquivo PDF para o seu cliente, para isso, ele deve:

- (A) Digitalizar o documento, que envolve a conversão de uma cópia física em um formato digital, geralmente um arquivo PDF, imagem ou texto.
- (B) Digitalizar o documento, que envolve a conversão de uma cópia digital em um formato físico.
- (C) Imprimir o documento, que envolve a criação de uma cópia física em papel ou outro meio impresso.
- (D) Imprimir o documento, que envolve a conversão de uma cópia física em um formato digital, geralmente um arquivo PDF, imagem ou texto.
- (E) Digitalizar o documento, que envolve a criação de uma cópia física em papel ou outro meio impresso.

**QUESTÃO 25**

Leia o trecho abaixo e assinale a alternativa que complete corretamente a lacuna:

O \_\_\_\_\_ é um serviço de armazenamento em nuvem que permite aos usuários armazenar, sincronizar e compartilhar arquivos e documentos online. Ele oferece a capacidade de acessar seus arquivos a partir de qualquer dispositivo com conexão à internet e facilita a colaboração em documentos compartilhados.

- (A) Microsoft OneDrive.
- (B) Microsoft Excel.
- (C) Microsoft OneNote.
- (D) Microsoft Outlook.
- (E) Microsoft Word.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
QUESTÃO 26**

O Art. 7º da Lei 8080/90, Lei do SUS, diz que as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo ainda aos seguintes princípios, exceto:

- (A) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- (B) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- (C) Universalidade de acesso aos serviços de saúde.
- (D) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- (E) Centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.

**QUESTÃO 27**

O Conselho Federal de Biomedicina, através da resolução nº 330, de 5 de novembro de 2020, regulamentou o novo código de ética do profissional biomédico. Considerando esta resolução, constitui **infração disciplinar**, exceto:

- (A) Violar sem justa causa sigilo profissional.
- (B) Valer-se de agenciador, mediante participação nos honorários a receber.
- (C) Deixar de cumprir qualquer dever profissional.
- (D) Representar ao poder competente contra autoridade e empregado por falta de exaço no cumprimento do dever.
- (E) Exercer a profissão biomédica quando estiver sob sanção disciplinar de suspensão

**QUESTÃO 28**

Vários parâmetros devem ser analisados para a validação de um teste diagnóstico. Com relação a esses critérios, marque a alternativa que define corretamente a descrição do parâmetro.

- (A) A sensibilidade de um teste sorológico é definida pela porcentagem de resultados negativos pelo teste nos indivíduos não doentes, ou seja, a proporção dos verdadeiro-negativos.
- (B) A especificidade de um teste refere-se à porcentagem de resultados positivos pelo teste na população de doentes, ou seja, a proporção de resultados verdadeiro-positivos.
- (C) A eficiência do teste sorológico refere-se à relação entre o somatório dos resultados verdadeiro-positivos e verdadeironegativos com a população estudada.
- (D) O valor preditivo de um resultado positivo (VPP), refere-se à probabilidade de não ocorrência de doença quando o resultado do teste é negativo.
- (E) O valor preditivo de um resultado negativo (VPN) refere-se à probabilidade de doença quando o resultado do teste é positivo.

**QUESTÃO 29**

Um paciente do sexo masculino, 32 anos, procura o médico com queixa de nódulos em tonalidade marrom-claro nos pelos pubianos. O médico suspeita de uma infecção chamada Piedra Branca e solicita cultura do material do nódulo infectado. Com base no caso, assinale a alternativa que apresenta o meio de cultura adequado no qual o espécime clínico deve ser semeado para confirmação da suspeita diagnóstica.

- (A) Ágar-Chocolate.
- (B) Àgar-Sabourand.
- (C) Meio Muellen-Hinton.
- (D) Ágar-Sangue.
- (E) Meio MacConkey.

**QUESTÃO 30**

A anemia perniciosa, é uma doença autoimune na qual anticorpos atacam as células parietais e causam a gastrite atrófica, diminuindo a absorção de um nutriente, levando a um quadro de anemia. Com relação à anemia perniciosa é correto

- (A) No hemograma, a doença apresenta-se com microcitose e hipocromia.
- (B) Tem como causa a diminuição ou ausência do fator intrínseco, proteína responsável pela absorção da vitamina B12.
- (C) A gastrite causa pelos autoanticorpos diminuem a absorção de ferro, sendo este responsável pelo quadro apresentado na anemia perniciosa.
- (D) É a causa mais comum de anemia megaloblástica em decorrência dos elevados níveis de vitamina B12 encontrados na doença.
- (E) Os níveis diminuídos de vitamina B12 estão sempre associados aos níveis diminuídos de folatos.

**QUESTÃO 31**

As paredes celulares das micobactérias praticamente as recobrem com uma camada espessa de lipídeo complexo (ácido micólico), que resiste à coloração. Para identificação bacilos denominadas álcool-ácido-resistentes (BAAR) é utilizado o método de:

- (A) Coloração de Gram.
- (B) Colorações Panótica.
- (C) Coloração de Ziehl-Neelsen.
- (D) Coloração de Wright.
- (E) Coloração de Giensa.

**QUESTÃO 32**

As hemoglobinopatias são doenças hematológicas causadas por defeitos genéticos e hereditários na molécula de hemoglobina, produzindo moléculas anômalas causando doenças com baixa gravidade à doenças com alta gravidade. Com relação às hemoglobinopatias, assinale a alternativa correta.

- (A) A anemia falciforme é uma hemoglobinopatia de síntese, onde cadeias globínicas do tipo Beta da hemoglobina não são produzidas de forma suficiente.
- (B) A Beta talassemia é uma hemoglobinopatia de síntese, causada pela mutação pontual no sexto códon da globina beta, levando a substituição de aminoácidos, modificando a conformação da molécula de hemoglobina.
- (C) Na Persistência Hereditária da Hemoglobina Fetal é encontrado níveis elevados de HbF e está sempre associado a casos graves de anemia.
- (D) A alta talassemia é caracterizada pela diminuição da produção das cadeias alfa globínicas da molécula de hemoglobina, e consequentemente, da diminuição da formação da hemoglobina.
- (E) A hemoglobina C é a hemoglobina variante mais comum e tem como origem um defeito estrutural na molécula de hemoglobina.

**QUESTÃO 33**

As hemofilias são doenças hemorrágicas hereditárias de transmissão recessiva ligada ao cromossomo X, ocasionando deficiências quantitativas ou qualitativas de fatores da coagulação. Com relação as hemofilias, está correto apenas em:

- (A) A Hemofilia A é mais comum do que a hemofilia B e é causada pela deficiência do fator VIII.
- (B) A Hemofilia A é mais comum do que a hemofilia B e é causada pela deficiência do fator IX.
- (C) A hemofilia B é mais comum do que a hemofilia A e é causada pela deficiência do fator VIII.
- (D) A hemofilia B é mais comum do que a hemofilia A e é causada pela deficiência do fator IX.
- (E) A hemofilia C é mais comum do que as hemofilias A e B, sendo causada pela deficiência do fator XI.

**QUESTÃO 34**

A hemostasia é o mecanismo que mantém a fluidez do sangue pelos vasos. Inclui o controle da hemorragia e a dissolução do coágulo, por meio de eventos mecânicos e bioquímicos. Eventos estes que interagem para reduzir a perda de sangue e promover a reparação tecidual. Embora os processos aconteçam quase que simultaneamente, a hemostasia é para fins didáticos dividida em primária, secundária e terciária. Assinale a alternativa em que é apresentado exames utilizados no rastreamento de distúrbios na hemostasia secundária.

- (A) Tempo de Protrombrina e D-Dímero.
- (B) Dosagem do Fator de Von Willebrand e Tempo de Protrombina.
- (C) Fibrinogênio e D-Dímero.
- (D) Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina parcial ativado e dosagem específica de fatores da coagulação.
- (E) Contagem de Plaquetas e D-Dímero.

**QUESTÃO 35**

O diabetes mellitus é uma doença na qual o organismo não produz uma quantidade suficiente de insulina ou não responde normalmente à insulina, fazendo com que o nível de açúcar (glicose) no sangue fique excepcionalmente elevado. Com relação ao diagnóstico laboratorial e o acompanhamento do paciente diabético é correto afirmar em:

- (A) A Dosagem de glicemia acima de 126 mg/dl após jejum, em única ocasião, é definidor do diagnóstico de diabetes melitus.
- (B) A Dosagem de glicemia acima de 200 mg/dl após jejum, em qualquer ocasião, é definidor do diagnóstico de diabetes melitus.
- (C) Em jejum, valores de glicemia plasmática menor que 126mg/dl são considerados normais.
- (D) O Teste Oral de Tolerância à Glicose (TOTG) é utilizado para acompanhamento do paciente com diagnóstico já definido de diabetes melitus.
- (E) A dosagem de frutossamina é superior à dosagem de hemoglobina glicada (HbA1c) para acompanhamento do tratamento do paciente diabético.

**QUESTÃO 36**

Uma mulher de 55 anos, diabética em uso de insulina, procura um Serviço de Pronto Atendimento devido a sintomas gripais e diarreia. Também relata que há alguns dias não toma a insulina. O médico solicita uma gasometria e os resultados liberados são: pH 7,1 (VR 7,37-7,43), pCO<sub>2</sub> 42mmHg (VR 36-44) e HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 20 mEq/L (VR 22-26). Assinale a alternativa que corresponde ao resultado laboratorial e o quadro clínico da paciente.

- (A) Acidose Metabólica.
- (B) Acidose Respiratória.
- (C) Alcalose Metabólica com compensação respiratória
- (D) Alcalose Respiratória.
- (E) Alcalose Metabólica

**QUESTÃO 37**

A Equação de Cockcroft-Gault é frequentemente utilizada para estimar a Taxa de Filtração Glomerular (TFGe). A TFGe tem grande aplicabilidade no acompanhamento de paciente com risco de insuficiência renal crônica, bem como no estadiamento e acompanhamento da doença renal crônica. Marque a alternativa com o parâmetro sérico é utilizado para o cálculo da TFGe.

- (A) Uréia.
- (B) Creatinina.
- (C) Cistatina C.
- (D) Bicarbonato.
- (E) Sódio.

**QUESTÃO 38**

Pancreatite aguda é um processo inflamatório do pâncreas que se apresenta como uma doença moderada em 90% dos casos, podendo desencadear uma resposta inflamatória sistêmica com alta mortalidade em 10% dos pacientes. O diagnóstico envolve aspectos clínicos e laboratoriais. Assinale a opção em que os parâmetros laboratoriais são recomendados para o diagnóstico de pancreatite aguda.

- (A) Amilase e Lipase.
- (B) Amilase e Gama Glutamyltransferase.
- (C) Aspartato aminotransferase e Alanina aminotransferase.
- (D) Fosfatase Alcalina e Gama glutamiltransferase.
- (E) Fosfatase Alcalina e Lipase.

**QUESTÃO 39**

Os anticorpos são as moléculas efetoras da imunidade humoral (mediada por células B). São Igs que reagem especificamente e se ligam aos antígenos estimuladores de sua produção. Com relação às imunoglobulinas é possível afirmar que:

- (A) As imunoglobulinas da classe IgG apresentam um coeficiente de difusão maior do que as demais imunoglobulinas, possibilitando uma maior difusão para o interior dos espaços corporais.
- (B) As imunoglobulinas da classe IgE é a que está em maior concentração no soro e está envolvida nos processos alérgicos.
- (C) A imunoglobulina D não apresenta papel biológico específico, sendo encontrada principalmente na superfície dos linfócitos T.
- (D) A imunoglobulina A é a principal classe de anticorpos presentes nas secreções, sendo encontrado na forma pentamérica.
- (E) A imunoglobulina M é a principal classe de anticorpos secretado durante o estágio final da resposta imune primária.

**QUESTÃO 40**

A suspeita clínica de síndrome de Cushing leva obrigatoriamente a uma avaliação laboratorial, baseada nas dosagens de cortisol e de ACTH (Hormônio Adenocorticotrófico). Na síndrome de Cushing de caráter endógeno é caracterizado por apresentar:

- (A) Cortisol baixo e ACTH baixo.
- (B) Cortisol elevado e ACTH elevado.
- (C) Cortisol baixo e ACTH elevado.
- (D) Cortisol elevado e ACTH baixo.
- (E) Cortisol baixo e ACTH normal.

**QUESTÃO 41**

O agente etiológico da sífilis é o *Treponema pallidum*. A sífilis tem diversas manifestações clínicas e compartilha muitas características clínicas com outras doenças treponêmicas e não treponêmicas. Portanto, é obrigatório que o diagnóstico clínico seja sempre apoiado por testes laboratoriais apropriados e que os resultados dos testes sejam interpretados com referência à história do paciente e achados do exame físico. Assinale a alternativa correta.

- (A) Por ser causada por uma bactéria, na suspeita de sífilis, deve ser solicitado a cultura microbiológica para investigação diagnóstica..
- (B) O VDRL, um teste não-treponêmico, é superior ao FTA-ABS para o diagnóstico de Sífilis.
- (C) A sífilis secundária pode simular uma grande variedade de doenças reumáticas, incluindo o lúpus eritematoso sistêmico, vasculites e a artrite reumatóide, inclusive no aspecto laboratorial.
- (D) O VDRL positivo evidencia infecção pela bactéria *Treponema pallidum*, não sendo necessários exames complementares.
- (E) A alteração do VDRL, VHS (velocidade de Hemossedimentação) e de anticorpos antinucleares são definitivos no diagnóstico de Lupus Eritematoso Sistêmico.

**QUESTÃO 42**

Atualmente, os marcadores tumorais séricos são utilizados para a triagem e o diagnóstico, bem como para a predição do prognóstico e da resposta terapêutica. São marcadores tumorais para investigação do câncer de pâncreas e de ovário, respectivamente:

- (A) CA 125 e CA 19-9.
- (B) CA 125 e CEA.
- (C) CEA e CA 19-9.
- (D) CA 19-9 e CA 125.
- (E) CA 19-9 e CA 15-3.

**QUESTÃO 43**

As dislipidemias são alterações das concentrações dos lípides no sangue, ou no plasma sanguíneo, quer seja pelo aumento ou pela diminuição das triglicérides (TG) e do colesterol total (CT) e suas frações (LDL, IDL, VLDL, HDL). É correto afirmar que, exceto:

- (A) A classificação de Fredrickson caiu em desuso e era baseada na aparência do soro em análise, após separação eletroforética e/ou por ultracentrifugação.
- (B) A Hiperlipidemia mista é caracterizada por LDL-c  $\geq 160$  mg/dL e TG  $\geq 150$  mg/dL ou  $\geq 175$  mg/dL, se a amostra for obtida sem jejum..
- (C) Na doença de Tangier é encontrada dislipidemia primária com HDL reduzido.
- (D) O cálculo do LDL-C pela fórmula de Friedewald é inadequado quando os valores de triglicérides  $\geq 300$ mg/dl.
- (E) A hipercolesterolemia isolada é classificada quando é encontrado valores de LDL-c  $\geq 160$  mg/dL e demais frações e triglicérides em seus valores normais.

**QUESTÃO 44**

Dermatofitoses ou tineas são um conjunto de infecções que acometem o tecido queratinizado do hospedeiro humano e animal. Assinale a opção em que o parasito não é um dermatófito.

- (A) *Tinea Capitis*.
- (B) *Microsporum audouinii*.
- (C) *Trichophyton tonsurans*.
- (D) *Aspergillus flavus*.
- (E) *Epidermophyton foccosum*.

**QUESTÃO 45**

Diversas técnicas tem sido referido na literatura para a pesquisa de parasitos de forma qualitativa e quantitativa com vistas à identificação do parasito e sua carga parasitária nas doenças. Abaixo estão listados os principais exames na pesquisa de parasitos e suas características. Assinale a alternativa em que a sequência está correta.

- 1 - Método Sedimentação Espontânea
- 2 - Método de Bearman, modificado por Moraes
- 3 - Método de Kato-Katz
- 4 - Método de Willis
- 5 - Método de Gota Espessa

- ( ) Fundamentado no termo-hidrotropismo das larvas de nematódeos encontradas nas fezes associado à ação da gravidade.
- ( ) Baseado na flutuação dos ovos de helmintos em uma solução saturada de cloreto de sódio em água (densidade: 1.200)
- ( ) Baseado na sedimentação das fezes em água.
- ( ) Método quantitativo na pesquisa de ovos de helmintos
- ( ) Método realizado utilizado de forma direta utilizando o sangue

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

**QUESTÃO 46**

A gonorréia é uma doença sexualmente transmissível causando uretrite com corrimento branco-amarelado em homens e mulheres. O gênero bacteriano mais comum causadora da doença é:

- (A) *Klebsiella*.
- (B) *Neisseria*.
- (C) *Moraxella*.
- (D) *Streptococcus*.
- (E) *Staphylococcus*.

**QUESTÃO 47**

O *Trypanosoma cruzi* e a doença por ele determinada, a doença de Chagas, foram descobertos em 1909, pelo cientista brasileiro Carlos Chagas, na pequena localidade de Lassance, situada no norte do Estado de Minas Gerais. Com relação ao *T. cruzi* é correto afirmar que:

- (A) Em sua forma amastigota tem sua localização intracitoplasmática nas células de diversos órgãos dos vertebrados.
- (B) A forma tripomastigota é encontrado nos tecidos de forma intracelular e altamente reprodutivo.
- (C) A forma tripomastigota é encontrada nas fezes e urina do inseto vetor e não é infectante.
- (D) A forma epimastigota do *T. cruzi* é encontrada no baço, fígado, células musculares e neuroglia dos vertebrados.
- (E) A forma amastigota é encontrada no lúmen do intestino dos triatomíneos, vetores da transmissão ao homem.

**QUESTÃO 48**

O exame de urina, também denominado urinálise, é um dos exames mais antigos da medicina laboratorial. É composto do exame físico, químico e avaliação do sedimento urinário. Marque a opção abaixo em que o exame químico se correlaciona com o sedimento urinário.

**Exame químico**

- 1 – Proteína positiva
- 2 – pH Alcalino
- 3 – Nitrito positivo
- 4 – Hemoglobina

**Análise do Sedimento Urinário**

- ( ) – Presença de Bacteriúria
- ( ) – Presença de Cilindros
- ( ) – Hematúria
- ( ) – Cristais de Oxalato de Cálcio

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

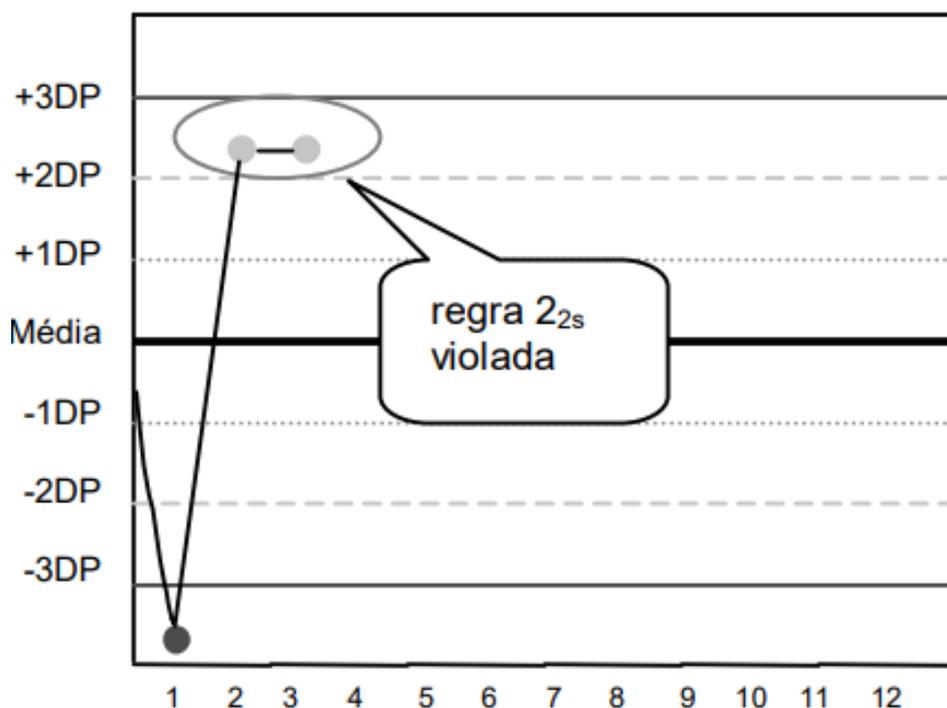
**QUESTÃO 49**

A resistência bacteriana é um problema na atualidade devido ao aumento da habilidade adaptativas das bactérias frente ao uso crescente e irracional do uso de antibióticos. Uma propriedade fenotípica comum das bactérias produtoras de Betalactamases de Espectro Estendido (ESBL) utilizada para o diagnóstico é a inibição pela:

- (A) Amoxicilina.
- (B) Vancomicina.
- (C) Clavulonato de potássio.
- (D) Ceftriaxona.
- (E) Cefepime.

**QUESTÃO 50**

O desvio-padrão é comumente utilizado para preparar o gráfico de Levey-Jennings. O gráfico de Levey-Jennings é utilizado para reportar os valores de qualidade sucessivos (dia a dia, corrida a corrida). A primeira etapa é calcular os limites de decisão. Esses limites são  $\pm 1s$ ,  $\pm 2s$  e  $\pm 3s$  da média. Abaixo é apresentado um gráfico demonstrando a violação  $2_{2s}$  das regras de Westgard. Com relação a essa violação é correto em:



- (A) É uma regra de alerta e o resultado do controle deve ser rejeitado.
- (B) É uma regra de alerta para inspecionar de forma cuidadosa os controles.
- (C) É uma regra de rejeição por ter atingido -3DP.
- (D) É uma regra de rejeição por ter atingido +2DP.
- (E) É uma regra de rejeição por ter ocorrido 2 vezes de forma consecutiva

