

AVANÇASP

Rio CLARO
AMOR PELA CIDADE

Fundação Municipal
de Saúde



FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE
RIO CLARO/SP

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 02/2023

BIOQUÍMICO

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 m^3 de volume de material. Sabendo-se que cada 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.

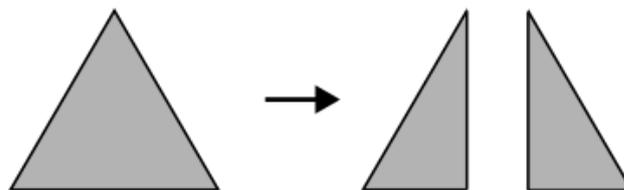
QUESTÃO 12

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.

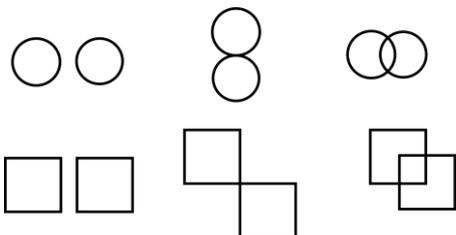
QUESTÃO 17

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?

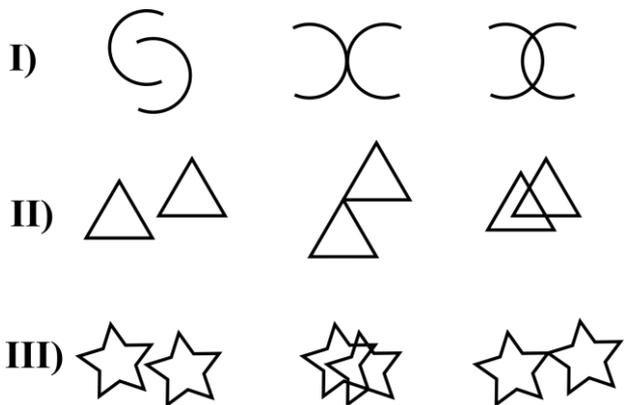
- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

QUESTÃO 18

Observe as seguintes sequências figurais:



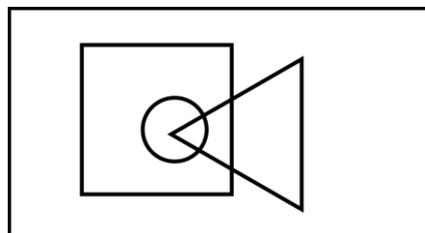
De acordo com as correspondências abaixo, indique as possíveis sequências que seguem a mesma lógica:



- (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**

A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, conhecida também como Lei do SUS, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. São princípios do Sistema Único de Saúde, exceto:

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde.
- (B) Integralidade de assistência.
- (C) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- (D) Centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (E) Participação da comunidade.

QUESTÃO 27

A resolução nº 724, de 29 de abril de 2022, dispõe sobre o Código de Ética, o Código de Processo Ético e estabelece as infrações e as regras de aplicação das sanções ético-disciplinares da profissão farmacêutica. Com base nesta resolução são deveres do farmacêutico, exceto:

- (A) supervisionar, nos limites da lei, os colaboradores para atuarem no auxílio ao exercício das suas atividades.
- (B) participar da elaboração e zelar pelo cumprimento do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços da Saúde (PGRSS) do local sob sua responsabilidade.
- (C) responder administrativamente pelo serviço que detem responsabilidade técnica na ausência do responsável legal.
- (D) avaliar a prescrição, decidindo, justificadamente, pela não dispensação ou aviamento.
- (E) executar, quando aplicável, as atribuições clínicas.

QUESTÃO 28

Portaria GM/MS nº 3.435, de 8 de dezembro de 2021, estabelece a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (Rename 2022) no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo garantido através do componente estratégico da assistência farmacêutica (CEAF) o tratamento para as doenças como:

- (A) Diabetes e Hipertensão.
- (B) Contraceptivos Orais e Injetáveis q.
- (C) Artrite Reumatóide.
- (D) Dislipidemias.
- (E) Coagulopatias e Hemoglobinopatias.

QUESTÃO 29

Com relação à RDC Nº 786, de 5 de maio de 2023 da Anvisa que dispõe sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de Laboratórios Clínicos, de Laboratórios de Anatomia Patológica e de outros Serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC) e dá outras providências, é correto afirmar que:

- (A) Farmácias e consultório isolados poderão executar EAC e são classificados como Serviço Tipo II.
- (B) O posto de coleta é classificado como Serviço do Tipo III.
- (C) O laboratório de Análises Clínicas e Anatomopatológico são classificados como Serviço Tipo I.
- (D) É proibido aos estabelecimentos enquadrados como Serviço Tipo I a punção venosa ou arterial para realização de EAC.
- (E) É permitido aos estabelecimentos classificados como Tipo I a utilização de urina como material biológico.

QUESTÃO 30

A hemólise é a causa mais frequente de rejeição de amostras de sangue. Ela pode aparecer na obtenção da amostra por vários motivos, como uso prolongado do torniquete. Assinale a alternativa em que a hemólise não interfere na dosagem do analito.

- (A) Potássio.
- (B) Lactato Desidrogenase.
- (C) Aspartato aminotransferase.
- (D) Bilirrubinas.
- (E) Creatinina.

QUESTÃO 31

O eritroblasto ortocromático perde o núcleo transformando-se em reticulócito, que é uma célula anucleada que ainda conserva no citoplasma alguns resquícios de organelas: retículo endoplasmático, ribossomas (com RNA mensageiro) e mitocôndrias. Dentre as alternativas abaixo, assinale a técnica de coloração para identificação e contagem de reticulócitos.

- (A) Coloração de Wright.
- (B) Coloração de Sudan Black.
- (C) Coloração com Azul Cresil Brilhante.
- (D) Coloração de Pearl.
- (E) Coloração com Azul da Prússia.

QUESTÃO 32

O isolamento do bacilo da tuberculose pela cultura permanece como diagnóstico definitivo (*gold standard*) na infecção causada pela micobactéria. Qual meio de cultura abaixo é utilizado para cultura e identificação da *Micobacterium tuberculosis*.

- (A) Eosine-Metilene-Blue (EMB).
- (B) Ágar-Sangue.
- (C) Ágar-Chocolate.
- (D) Lowenstein-Jensen.
- (E) Ágar-Sabouraud.

QUESTÃO 33

A hematologia engloba o estudo das células sanguíneas e a coagulação. Abrange as análises de concentração, estrutura e função das células presentes no sangue, de seus precursores na medula óssea e dos constituintes bioquímicos do plasma ou soro que estão intimamente ligados à estrutura e função das células sanguíneas, bem como da função das plaquetas e proteínas envolvidas na coagulação do sangue.

- (A) A trombopetina é produzida no fígado e é o principal fator na estimulação da produção de eritrócitos.
- (B) A eritropoetina é produzida nos rins e é o principal fator estimulante da produção de eritrócitos.
- (C) O Fator de crescimento de granulócitos é o principal fator estimulante da produção de plaquetas.
- (D) A trombopoetina é produzida pelos rins e responsável pela estimulação da produção de plaquetas.
- (E) A eritropoietina é produzida predominantemente no fígado e é o principal hormônio estimulante na produção de eritrócitos.

QUESTÃO 34

Mais de dois terços do conteúdo de ferro do organismo encontra-se incorporado à molécula de hemoglobina. Assim, a hemoglobina é a principal forma funcional de ferro no organismo e também seu principal depósito, e por isso a anemia é a manifestação clínica mais proeminente da carência de ferro. Com relação ao metabolismo do ferro é possível afirmar que:

- (A) A principal molécula de transporte de ferro no organismo é a ferritina.
- (B) A transferrina é a proteína responsável pelo armazenamento de ferro nas células.
- (C) A hemossiderina é um agregado heterogêneo de ferro, sendo a principal forma de armazenamento de ferro no corpo humano.
- (D) Não existe mecanismo fisiológico de excreção do ferro em humanos.
- (E) A hepcidina é uma proteína produzida na medula e regula a incorporação do ferro na molécula de hemoglobina.

QUESTÃO 35

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, anemia é um problema de saúde pública global, que afeta o estado de saúde, a capacidade laborativa e a qualidade de vida de cerca de 2 bilhões de pessoas, cerca de um terço da população mundial. Sendo a anemia ferropriva a mais comum. Qual a classificação morfológica da anemia na deficiência de ferro?

- (A) Anemia normocítica normocrômica.
- (B) Anemia macrocítica normocrômica.
- (C) Anemia macrocítica hiperocrômica.
- (D) Anemia microcítica hipocrômica.
- (E) Anemia microcítica hiperocrômica.

QUESTÃO 36

O diagnóstico e o tratamento da doença cardíaca também dependem fortemente da tecnologia avançada, incluindo a eletrofisiologia, exames imagiológicos, cateterismos, procedimentos cirúrgicos e exames laboratoriais. Com relação aos exames bioquímicos nas doenças coronarianas é correto que:

- (A) O TGO amplamente utilizado no passado como marcador cardiovascular, ainda é o principal marcador de lesão cardíaca.
- (B) Atualmente, o marcador cardíaco mais importante é a Creatina quinase total (CKT) para avaliação de lesão cardíaca.
- (C) O peptídeo natriurético B (BNP) é um marcador da presença e da gravidade da insuficiência cardíaca.
- (D) A proteína C reativa (hsPCR) tem uma elevada sensibilidade e especificidade na detecção de infarto agudo do miocárdio.
- (E) O CK-MB tem valor diagnóstico maior que a troponina nas primeiras horas da lesão cardíaca.

QUESTÃO 37

O remodelamento do esqueleto pode ser desencadeado por alterações de força mecânica ou microlesões, bem como pela resposta hormonal a alterações dos níveis de cálcio e fósforo circulantes. São hormônios responsáveis pelo metabolismo ósseo:

- (A) Paratormônio, Calcitonina e Vitamina D..
- (B) Eritropoetina, Paratormônio e Vitamina D.
- (C) Eritropoetina, Calcitonina e Paratormônio.
- (D) Estradiol, Paratormônio e Calcitonina.
- (E) Estradiol, Calcitonina e Vitamina D.

QUESTÃO 38

A dengue, a doença do Zika vírus e a chikungunya são doenças transmitidas por mosquitos causadas pelos vírus da dengue (DENV), Zika vírus (ZIKV) e vírus chikungunya (CHIKV), respectivamente, que são relevantes para a saúde pública na América Latina.

- (A) Na dengue, a pesquisa do antígeno NS1 só é aconselhável após 8 dias do início dos sintomas.
- (B) Na infecção pelo Zika vírus, a febre é mais alta em comparação às outras doenças exantemáticas (dengue, chikungunya e sarampo).
- (C) A Dengue é uma doença de notificação compulsória, enquanto a Zika e a Chikungunya são de notificação é facultativa.
- (D) Principalmente na fase inicial da infecção, a pesquisa sorológica de antígeno NS1 e o exame de PCR (Reação da Cadeia da Polimerase) são os preconizados para detecção e diagnóstico viral das reações exantemáticas febris causadas pela Dengue.
- (E) Existem 4 sorotipos do vírus da Dengue. No Brasil, só foram detectados os sorotipos DENV1, DENV2 e DENV3.

QUESTÃO 39

O hipotireoidismo é uma hipoatividade da tireoide que resulta na produção inadequada dos hormônios tireoidianos e na redução das funções vitais do corpo. O paciente com essa condição clínica, apresenta:

- (A) Dosagem de TSH e de T4 elevados.
- (B) Dosagem de TSH e de T4 diminuídos.
- (C) Dosagem de TSH elevada e T4 normal.
- (D) Dosagem de TSH elevado e T4 diminuída.
- (E) Dosagem de TSH normal e T4 normal.

QUESTÃO 40

Os testes sorológicos ou imunoenaios são técnicas para detectar e quantificar antígenos e anticorpos, ou outras substâncias que desempenhem o papel de antígeno no ensaio, tais como fármacos, hormônios, ácidos nucleicos, citocinas, receptores de células etc. São exemplos de testes sorológicos, exceto:

- (A) Teste de Aglutinação.
- (B) Real Time-PCR.
- (C) Imunofluorescência.
- (D) *Western Blotting*.
- (E) *Elisa (Enzyme linked-immunosorbent assay)*.

QUESTÃO 41

A Artrite Reumatóide é um distúrbio autoimune sistêmico caracterizado por uma artrite crônica, simétrica e erosiva nas articulações periférica e está associada à detecção de vários autoanticorpos. Com relação ao diagnóstico da Artrite Reumatóide é possível afirmar que:

- (A) O Fator reumatóide é patognomônico da Artrite Reumatóide.
- (B) Anticorpos contra peptídeos citrulinados (CCP) constituem marcadores iniciais e específicos da doença.
- (C) O VHS é um ótimo preditor no diagnóstico da doença.
- (D) O VDRL é utilizado como parâmetro no acompanhamento do tratamento da doença.
- (E) A presença de anticorpos antinucleares é diferencial entre a Artrite Reumatóide e outras doenças reumáticas.

QUESTÃO 42

As micoses sistêmicas são causadas por agentes fúngicos que invadem sistemas ou órgãos dos indivíduos, onde a infecção pode ser autolimitada ou evoluir para gravidade. Analise a correlação abaixo entre o parasita e sua característica e assinalise a sequência correta.

1. *Paracoccidioides brasilienses*
2. *Histoplasma capsulatum*
3. *Coccidioides immitis*
4. *Brastomyces dermatitidis*

() Micose respiratória mais comum nas Américas do Sul, Central e México.

() Caracterizada por infecção crônica, granulomatosa e supurativa.

() Associado à caça de tatus, sendo endêmico no nordeste brasileiro.

() No Brasil, a infecção é rara, mas é frequente quando associada à AIDS.

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

QUESTÃO 43

A micotoxicose são manifestações clínicas causadas pela ingestão de alimentos contendo metabólitos tóxicos de fungos, as micotoxinas. Marque a opção abaixo que descreve a micotoxina produzida pelo *Aspegilus flavus* nas infecções alimentares.

- (A) Citrinina.
(B) Fumosinas.
(C) Fusanona.
(D) Aflatoxina B1.
(E) Ocratoxina.

QUESTÃO 44

As infecções urinárias podem ser divididas em casos simples e complicados. Exemplos de infecções simples são as cistites ou pielonefrites agudas das mulheres jovens sem lesões das vias urinárias ou doença sistêmica coexistente, sendo a cistite mais frequente. Marque a opção abaixo que identifica o patógeno mais frequentemente isolado nas infecções urinárias de origem comunitária.

- (A) *Klebsiella pneumonie*.
(B) *Escherichia coli*.
(C) *Staphylococcus saprophyticus*.
(D) *Pseudomonas aeruginosas*.
(E) *Proteus mirabilis*.

QUESTÃO 45

A bactéria *Listeria monocytogenes* é uma causa importante de meningite hematogênica, que infecta preferencialmente pacientes com doenças coexistentes, inclusive neoplasias malignas. Marque a alternativa em que essa bactéria se apresenta na coloração de Gram.

- (A) Bacilos Gram-positivos.
(B) Cocos Gram-positivos.
(C) Bacilos Gram-negativos.
(D) Cocos Gram-negativos.
(E) Vibriões Gram-negativos.

QUESTÃO 46

A urinálise é tão importante na varredura de doenças que é considerada uma parte integrante do exame físico completo de todo paciente, e não apenas parte da avaliação de doença renal. Com relação aos aspectos bioquímicos do sumário de urina, é possível afirmar que:

- (A) A presença de nitrato positivo é sugestivo de infecção bacteriana.
(B) A presença de glicose na urina ocorre apenas em situações de hiperglicemia diabética.
(C) A presença de proteína na urina é confirmatória de doença renal crônica.
(D) A presença de sangue na urina é sempre sugestivo de malignidade.
(E) O pH alcalino da urina é encontrado sempre nas infecções bacterianas.

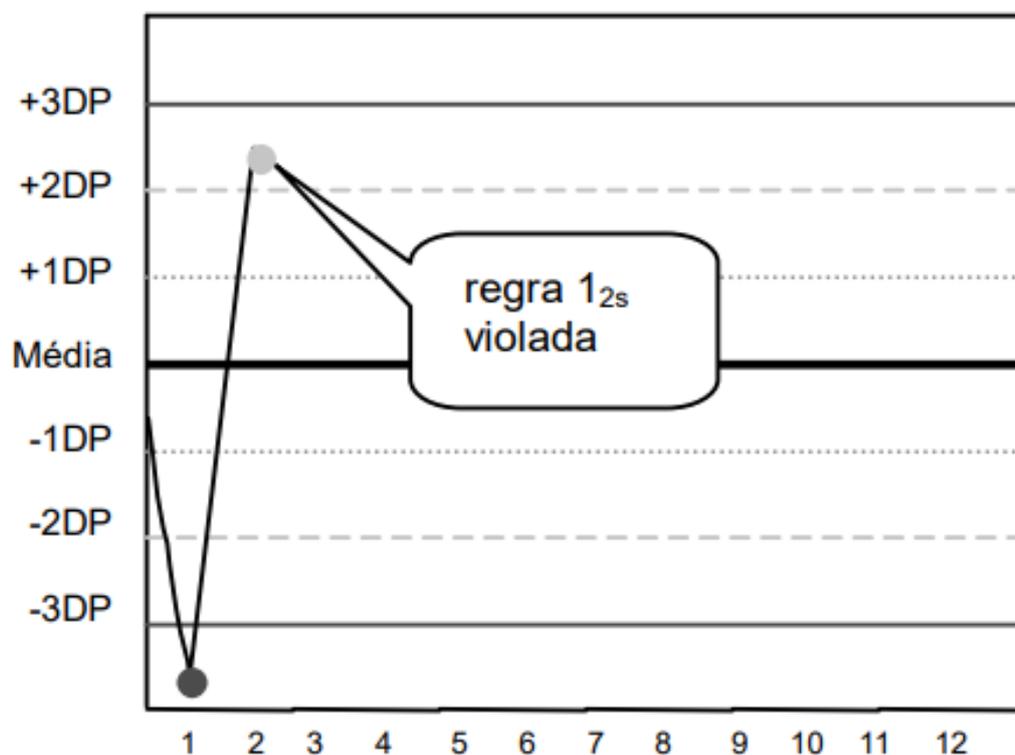
QUESTÃO 47

Os parasitos podem ser classificados, de acordo com seu comportamento biológico, em vários critérios, um deles é quanto ao número de hospedeiros necessários ao ciclo evolutivo. Dentre as opções abaixo o único que não possui um ciclo monoxênico é o:

- (A) *Strongyloides stercoralis*.
- (B) *Schistosoma mansoni*.
- (C) *Ancylostoma duodenale*.
- (D) *Entamoeba histolytica*.
- (E) *Necator americanus*.

QUESTÃO 48

O Controle de Qualidade de Regras Múltiplas utiliza uma combinação de critérios de decisão, ou regras de controle, para decidir quando uma corrida analítica está “sob controle” ou “fora de controle”. Abaixo está representando um gráfico com a violação 1_{2s} das regras de Westgard apontado no gráfico de Levey-Jennings. Com relação à violação apontada, é correto que:



- (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.

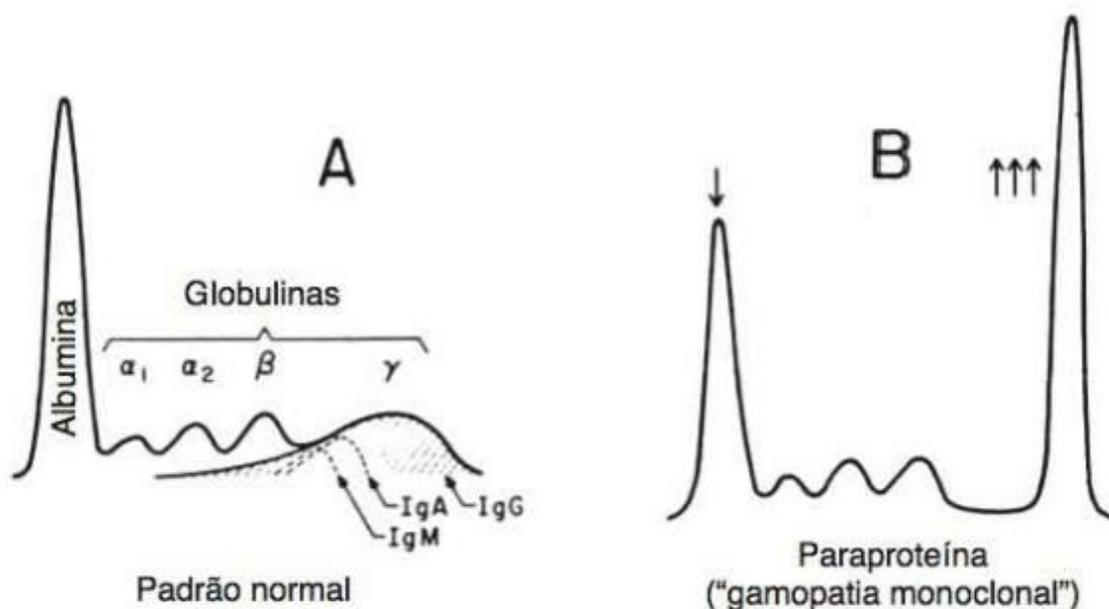
QUESTÃO 49

O parasitismo é observado na natureza de modo frequente e variado nos seus graus e modalidades. Os parasitos obrigatórios são seres que em condições naturais não podem prescindir da vida parasitária, pelo menos em uma parte de sua existência. Assinale a alternativa em que todos os parasitas apresentam essa característica.

- (A) *Enterobius vermiculares*, *Necator Americanus*, *Cryptococcus neoformans*.
 (B) *Entamoeba histolytica*, *Cryptococcus neoformans*, *Plasmodium falciparum*.
 (C) *Ancilostoma duodenalis*, *Plasmodium falciparum*, *Schistosoma mansoni*.
 (D) *Schistosoma mansoni*, *Histoplasma capsulatum*, *Cryptococcus neoformans*.
 (E) *Necator Americanus*, *Histoplasma capsulatum*, *Entamoeba histolytica*.

QUESTÃO 50

A interpretação dos resultados da eletroforese depende da inspeção visual para identificação de padrões anormais ou aberrantes, e para quantificação por varredura para aferição das quantidades relativas das frações individuais. No gráfico abaixo, em A é apresentado um padrão normal de eletroforese de proteínas e em B um padrão alterado. Assinale a alternativa na qual a doença é compatível com a alteração mostrada em B.



- (A) Cirrose hepática.
 (B) Mieloma Múltiplo.
 (C) Infecção Bacteriana.
 (D) Síndrome Nefrótica.
 (E) Hipogamaglobulinemia.

