

# NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

## CARGO 12: BIOQUÍMICO-FARMACÊUTICO



### TARDE



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE INHANGAPI/PA

FUNDAÇÃO  
CETAP

### INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

### ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Charles Chaplin:

**“A persistência é o caminho do êxito”**

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE INHANGAPI/PA  
CONCURSO PÚBLICO N.º 01/2022



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões:

**E a vida continua**

Chegou a hora de enfrentar os preconceitos com a velhice.

Tive bons anos, produtivos e confortáveis. Até pouco tempo, eu acreditava quando diziam que não parecia ter mais de 50. Embora minha vaidade estranhasse não me acharem com 40. Fui tomando consciência e não foi uma coisa rápida. Eu achava ótimo ter direito a filas prioritárias. Vaga garantida em shopping. E mais uma série de vantagens que chegam com a idade. Tudo isso eu achava legal, porque também não acreditava ter a aparência dos prioritários. Até que um dia vi a fila do avião. E lá estavam os idosos. Iguais a mim. Descobri para o mundo, eu tinha me transformado em um senhor de idade. Os mais velhos são discriminados, e a gente nem percebe imediatamente o tamanho do preconceito. Mas quando se fala que alguém é "velho", é como pertencesse a uma categoria menor na sociedade. E a dimensão da velhice muda com a idade de quem olha. Lembro-me de que, aos 20 anos, uma amiga namorava um homem de 40. Diziam que era "velho". Eu hoje tenho saudade dos meus 40 anos. Amar alguém de mais idade pode ser inconcebível para quem tem o corpo em cima e a beleza da juventude. Empregos privilegiam os mais novos. Juventude é associada com dinamismo, energia. Há empresas que aposentam obrigatoriamente quem tem 60 ou pouco mais. Quanto mais envelhece, mais a pessoa fica descartável, embora talvez seja seu momento mais pleno de experiência levo em consideração e criatividade. Agora, na pandemia da Covid-19, houve quem perguntasse se valia a pena manter nos aparelhos os mais velhos. O preconceito da idade já recebeu até nomes: ageísmo e etarismo entre outros.

Nem levo em consideração piadas com minha idade. A gente não envelhece. Mas se recria.

A rotina da vida se transforma. Outro dia li na internet que depois dos 30 ressaca parece uma dengue. E 30 é tão pouquinho. De repente, quando viajo, há tanto remédio pra levar. Não estou falando de nada grave. Mas de "por via das dúvidas". Vai que eu tenha um não sei quê... Tudo começou com um necessaire, mas agora é uma malinha inteira, tentando abarcar todas as situações de emergência. Mas claro, se tenho alguma coisa... Precisa-se justamente do remédio em que ninguém pensou. Tenho minhas obrigações: 3 litros de água por dia, no mínimo; caminhadas... Dizem que para manter o cérebro ativo é bom aprender línguas. Outro dia estava procurando aulas de aramaila!

A paisagem em torno da gente vai sumindo. Perdem-se pessoas, de algumas não se ouve mais falar e um dia vem a notícia: "Você soube do fulano?". O preconceito não é só dos mais jovens. Os próprios idosos se discriminam. Difícil ver o dono de uma empresa contratar alguém de sua própria idade. Muitos se atiram em procedimentos estéticos como se envelhecer não fosse parte de um processo da vida. Eu, você, todos nós estamos envelhecendo neste momento.

As pessoas continuam lá com sua genialidade. Seu fascínio. Portanto, se me insinuam "você não tem mais idade para isso", só sorrio. Nem levo em consideração piadas com minha idade. Não vou enfrentar essa discriminação. A gente não envelhece. Mas se recria. A vida é linda, e continua.

(Walcyr Carrasco. Revista VEJA. 26 de janeiro, 2022. ed. 2773)

Questão 01

Em relação ao texto, assinale a opção incorreta:

- A) O tema do texto é o etarismo ou egeísmo.
- B) O mercado de trabalho rejeita os "seniores".
- C) Não há marcas de coloquialidade na crônica.
- D) A percepção da própria idade pode ser lenta e gradual.

Questão 02

Identifique a alternativa em que o termo destacado é um predicativo do objeto.

- A) "(...) vi a fila do avião." (avião).
- B) "Tive bons anos, produtivos e confortáveis." (produtivos e confortáveis).
- C) "(...) namorava um homem de 40." (um homem de 40 anos).
- D) "percebe-se imediatamente o tamanho do preconceito." (imediatamente).

Questão 03

A alternativa em que o excerto repassa uma ideia de proporcionalidade é:

- A) "Quanto mais envelhece, mais a pessoa fica descartável (...)"
- B) "A paisagem em torno da gente vai sumindo."
- C) "A vida é linda, e contínua."
- D) "Você não tem mais idade para isso', só sorrio."

Questão 04

O sinal de pontuação que pode substituir o ponto em: "A gente não envelhece. Mas se recria." é:

- A) dois pontos.
- B) travessão.
- C) reticências.
- D) vírgula.

Questão 05

O termo "discriminado" só não tem o mesmo sentido de:

- A) distinguido.
- B) inocentado.
- C) discernido.
- D) separado.

Questão 06

Sobre a regência verbal no período: "Lembro-me de que aos 20, uma amiga namorava um homem de 40.", só não é correto afirmar:

- A) que o verbo lembrar, quando pronominal, exige preposição.
- B) que "Lembro-me de que aos 20 anos" está de acordo com a norma padrão.
- C) que namorar está empregado de modo coloquial.
- D) que os verbos apresentam regências diferentes.

Questão 07

A figura de linguagem presente na segunda oração de: "Quanto mais envelhece, mais a pessoa fica descartável, é:

- A) Metáfora.
- B) Sílepse.
- C) Prosopopeia.
- D) Hipérbato.

Questão 08

“Os mais velhos são discriminados, e a gente nem percebe imediatamente o tamanho do preconceito”. Sobre o emprego da vírgula no período, é correto afirmar:

- A) está em desacordo com a norma padrão.
- B) separa orações de sentido adversativo.
- C) separa termos enumerativos.
- D) marca a antecipação da oração subordinada.

Questão 09

Classifica corretamente o termo "se" no seguinte trecho "A rotina da vida se transforma.":

- A) índice de indeterminação do sujeito.
- B) partícula apassivadora.
- C) substantivo.
- D) pronome reflexivo.

Questão 10

A oração interrogativa: "Você soube do fulano?" Sugere:

- A) que fulano está desaparecido.
- B) que fulano está preso.
- C) que fulano está doente.
- D) que fulano faleceu.

Questão 11

Entre as opções estilísticas do cronista não consta:

- A) preferência pelo registro padrão da Língua.
- B) uso de períodos fragmentados.
- C) substituição de "nós" por a gente.
- D) pontuação estilística.

Questão 12

Em: "Vai que eu tenha um não sei o quê". O emprego do acento em "quê" se justifica:

- A) pelas interjeições exigirem acento.
- B) por ser pronome interrogativo em fim de frase.
- C) por ser monossílabo átono.
- D) por ser substantivo, indicando alguma coisa.

Questão 13

Identifique a alternativa em que não se destacou o sujeito da oração:

- A) Precisa-se justamente do remédio. (remédio).
- B) Perdem-se pessoas. (pessoas).
- C) Empregos privilegiam os mais novos. (Empregos).
- D) Tive bons anos, produtivos e confortáveis. (eu).

Questão 14

"Precisa-se justamente do remédio em quem ninguém pensou.", o modalizador "justamente" indica:

- A) do modo correto.
- B) com justeza.
- C) exatamente.
- D) estreitamente.

Questão 15

A preposição "em" no excerto "(...) em quem ninguém pensou (...)" é requerida pelo termo regente:

- A) remédio.
- B) ninguém.

- C) quem.
- D) pensou.



INFORMÁTICA

Questão 16

Uma maneira de melhorar a velocidade de inicialização do Windows 10 é configurar programas que rodam em forma de serviços no Windows para que iniciem com atraso em relação ao carregamento do Windows propriamente dito. Para configurar isso o usuário do Windows deve:

- A) Executar o aplicativo "msconfig" como administrador e na aba "serviços" escolher na coluna "Tipo de Inicialização" a opção "Automático (Atraso na Inicialização)".
- B) Executar o aplicativo "services.msc" como administrador e clicar duas vezes no programa/serviço desejado e na aba "Geral" escolher no item "Tipo de Inicialização" a opção "Automático (Atraso na Inicialização)".
- C) Executar o aplicativo "services.msc" como administrador e clicar duas vezes no programa/serviço desejado e na aba "Geral" escolher no item "Tipo de Inicialização" a opção "Manual".
- D) Executar o aplicativo "regedit" como administrador e clicar duas vezes no programa/serviço desejado e na aba "Geral" escolher no item "Tipo de Inicialização" a opção "Automático (Atraso na Inicialização)".

Questão 17

Em uma pasta do Microsoft Excel 2010 versão português Brasil foram criadas duas abas PA e PB (ver imagem destas abas a seguir). Na aba PB na célula C2 foi digitada a seguinte fórmula:

**=PROCV(B2:B4;PA!A2:D4;4;FALSO)**

	A	B	C	D
1	Cod_Prod	Estoque	Preço	Unidade
2	40345	4	R\$ 14,50	UN
3	12348	2	R\$ 6,50	DZ
4	35650	12	R\$ 8,50	MC
5				
6				

	A	B	C
1	Descrição	Código	
2	Banana	12348	
3	Couve	35650	
4	Maçã	40345	
5			
6			

Que valor será apresentado na célula C2?

- A) DZ
- B) MC
- C) 4
- D) R\$14,50

Questão 18

Os navegadores web normalmente utilizam o protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) para transmitir documentos formatados em HTML (Hypertext Mark-up Language). Todavia em sites que buscam transações de dados seguras (como por exemplo os de acesso a contas bancárias em instituições financeiras) o uso de HTTPS é o recomendado. Com relação ao HTTPS é correto afirmar que:

- A) não serve para transmissões de arquivos em HTML, logo estes os sites seguros não podem ter este formato.
- B) é um protocolo completamente diferente do HTTP com mecanismo interno próprio de segurança.
- C) é uma implementação do HTTP padrão sobre uma camada de proteção SSL/TLS que, por sua vez, são protocolos de segurança quem implementam criptografia.
- D) é um protocolo unidirecional somente para download de arquivos.

Questão 19

Uma tentativa de golpe muito comum hoje em dia na Internet é o envio de um e-mail, falso com uma notificação que supostamente seria do banco da vítima pedindo para que esta (a vítima) clique num link e atualize seus dados cadastrais ou a conta bancária pode ser desativada. Ao clicar no link, o usuário vítima é direcionado para uma página que imita a do banco e, a partir daí, consegue registrar tudo o que é digitado, como informações de login e senhas, número de cartão de crédito e código de segurança, CPF, entre outros. Este tipo de golpe é conhecido como:

- A) vírus.
- B) cavalo de Tróia.
- C) adware
- D) phishing.

Questão 20

Quanto se trata de segurança da informação além da confidencialidade, disponibilidade, integridade e autenticidade, mais um pilar precisa ser garantido. Este pilar é o da:

- A) usabilidade.
- B) plasticidade.
- C) facilidade.
- D) irretratabilidade.



ATUALIDADES

Questão 21

"Pará tem alta nos casos de monkeypox. Segundo a Sespa, já são 48 ocorrências confirmadas da doença no Pará, 4 a mais que o último boletim divulgado. Há também um caso de residente de outro estado. Capital lidera com 30 pacientes relatados." (Fonte: DOL. 11/10/2022). Em atenção ao tema abordado na reportagem, apenas não se pode afirmar:

- A) O Brasil já recebeu o terceiro lote de vacinas contra a varíola humana, doença também conhecida como Monkeypox. A remessa, com 30 mil doses, desembarcou no Aeroporto de Guarulhos (SP) em janeiro deste ano.
- B) O Ministério da Saúde comprou cerca de 50 mil doses via fundo rotatório da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS). Os próximos lotes estão previstos para serem entregues até o fim de 2022.
- C) Os imunizantes serão utilizados para a realização de estudos, conforme recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS).
- D) As vacinas são seguras e atualmente são utilizadas contra a varíola humana ou varíola comum.

Questão 22

"A Polícia Federal prendeu um suspeito de estupro de uma criança, filmar o crime e compartilhar o vídeo em aplicativo de conversa. A ação policial faz parte da Operação Sparverius, desencadeada na manhã desta terça-feira (11), no distrito de Outeiro, em Belém. Foi cumprido mandado de prisão contra o acusado, além de dois mandados de busca e apreensão, para reforçar a apuração dos crimes." (Fonte: O Liberal. 11/10/2022). Sobre o caso noticiado, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta.

I- A investigação também teve acesso a detalhes de como o estupro teria sido realizado, filmado e compartilhado. Com base nisso, foi pedida a prisão preventiva, cumprida na casa do suspeito, onde também foi realizado mandado de busca e apreensão, para obtenção de mais provas.

II- Se confirmada a hipótese criminal, os investigados poderão responder, dentre outros, pelos crimes de estupro de vulnerável, produção, armazenamento e disponibilização de conteúdo pornográfico infantil. Esses crimes possuem penas máximas que, se somadas, podem chegar a 33 anos de prisão.

III- O nome da operação Sparverius remete à ave de rapina falcão sparverius, também conhecido como Quiriquiri, espécie amplamente distribuída do Brasil.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

Questão 23

"Novo padrão para rótulos de alimentos já está em vigor; Um símbolo informativo alertando o consumidor sobre a alta quantidade de nutrientes, como sódio e gordura saturada, deverá estar presente em produtos que estrarem no mercado." (Fonte: O Liberal. 11/10/2022). A respeito do novo padrão de rótulo, pode-se afirmar que:

- A) produtos que entraram no mercado a partir do último domingo (09) devem seguir as medidas estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que, dentre as principais mudanças, adota o rótulo lateral.
- B) a rotulagem nutricional frontal é considerada a grande inovação na nova proposta da Anvisa. Trata-se de um símbolo informativo que deve estar presente logo na frente da embalagem e especifica qual nutriente relevante para a saúde possui alto teor de concentração no alimento.
- C) o design de lupa que acompanha esses desenhos é referente a três itens: açúcares adicionados, gorduras saturadas e sódio. Os modelos variam e podem conter apenas um nutriente indicado.
- D) as novas informações, agora padronizadas em 1Kg - antes, o indicativo era feito apenas por porções -, são importantes para indivíduos que têm diabetes, hipertensão ou outras doenças crônicas não transmissíveis.

Questão 24

"Endividamento cresce e atinge quase 80% das famílias, novo recorde, aponta CNC." (Fonte: G1. 10/10/2022). Analise as assertivas seguintes que tratam da matéria noticiada no comando da questão e marque a alternativa correta.

I- Contratação de dívidas entre mais consumidores de rendas média e baixa foi o maior motivo da alta do endividamento, diz entidade. Volume de inadimplentes também alcançou marca histórica de 30%.

II- O número de famílias endividadas atingiu, em setembro, 79,3% do total de lares no país, informou a Confederação Nacional do Comércio de Bens, Serviços e Turismo (CNC).

III- A situação é pior para as famílias de baixa renda. Nos lares com renda inferior a 20 salários mínimos, o endividamento superou os 90% pela terceira vez consecutiva.

- A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

Questão 25

"Ben Bernanke, Douglas Diamond e Philip Dybvig ganham Nobel de Economia 2022. Os pesquisadores foram premiados por estudos sobre os bancos e sua relação com as crises financeiras." (Fonte: G1. 10/10/2022). Sobre o prêmio Nobel de Economia 2022, apenas não se pode afirmar:

- A) Os pesquisadores nomeados no comando da questão receberão o prêmio de 10 milhões de coroas suecas (cerca de US\$ 900 mil), dividido igualmente pelos três.
- B) Os pesquisadores premiados desenvolveram modelos teóricos que explicam por que os bancos existem, como seu papel na sociedade os torna vulneráveis a rumores sobre seu colapso iminente e como a sociedade pode diminuir essa vulnerabilidade.
- C) O prêmio reconheceu os três economistas por terem melhorado significativamente a compreensão do papel dos bancos, particularmente durante crises financeiras, e também sobre como regular os mercados financeiros e por que evitar colapsos de bancos é vital para a economia.
- D) Usando fontes históricas e métodos estatísticos, a análise de Bernanke mostrou quais fatores foram importantes na alta do Produto Interno Bruto (PIB). Ele descobriu que fatores diretamente ligados a bancos que entraram em falência foram responsáveis pela maior parte dessa alta.



**LEGISLAÇÃO**

De acordo com os dispositivos previstos na Lei Municipal n. 690/2021, de 17 de maio de 2021, responda as questões de 26 até 30.

**Questão 26**

Sobre a remuneração do servidor, apenas não é correto afirmar:

- A) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo não poderão ser superiores ao Poder Executivo.
- B) Na Prefeitura Municipal, o limite máximo é o valor percebido como remuneração, em espécie, a qualquer título, pelo Prefeito e o Vice-Prefeito.
- C) Os acréscimos pecuniários, percebidos pelo servidor, não serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos anteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- D) É assegurada isonomia de vencimento para cargo de atribuições iguais ou semelhantes aos servidores do Poder Executivo ou entre os servidores do poder Executivo e Legislativo, realçadas as vantagens e caráter individual e às relativas a natureza ou local de trabalho.

**Questão 27**

Nos termos do art. 133, a gratificação de escolaridade será calculada sobre o vencimento, sendo concedida ao servidor com graduação de nível superior, observada a relação direta com o cargo que ocupa em percentual calculado sobre o vencimento base do referido cargo, nos seguintes percentuais:

- I- Especialização - 15% (quinze por cento).  
 II- Mestrado - 20% (vinte por cento).  
 III- Doutorado - 25% (vinte e cinco por cento).  
 IV- Pós-Doutorado - 50% (cinquenta por cento).

Estão corretos apenas os itens:

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

**Questão 28**

É vedado ao servidor, exceto:

- A) Deixar de comparecer ao serviço, sem causa justificada por 30 (trinta) dias consecutivos.  
 B) Acumular constitucionalmente cargos ou emprego na administração pública.

- C) Revelar fatos que tem ciência em razão de cargo, e que deve permanecer em sigilo, ou facilitar sua revelação.  
 D) Valer-se do exercício do cargo para auferir proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função.

**Questão 29**

O art. 172 determina que "As penalidades disciplinares serão aplicadas, observadas a vinculação do servidor ao respectivo Poder, Órgão ou entidade.". Logo, essas penalidades serão aplicadas:

- I- pela autoridade competente para nomear em qualquer caso e, privativamente, nos casos de demissão, destituição e cassação de aposentadoria ou disponibilidade.  
 II- pelos secretários do Município e dirigentes do Órgão a estes equiparados, nos casos de suspensão superiores a 90 (noventa) dias.  
 III- pelo chefe de repartição e outras autoridades, na forma dos respectivos regimentos ou regulamentos, nos casos de repreensão ou de suspensão até 30 (trinta) dias.

Após a análise das afirmativas, marque a alternativa correta:

- A) As afirmativas I e II estão corretas.  
 B) As afirmativas I e III estão corretas.  
 C) As afirmativas II e III estão corretas.  
 D) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão 30**

As férias anuais consistem em um direito do servidor. Marque a única alternativa correta sobre o direito às férias:

- A) E permitido levar, à conta das férias, qualquer falta do serviço.  
 B) O servidor, após cada 12 (doze) meses de exercício adquire direito a férias anuais, de 45 (quarenta e cinco) dias.  
 C) As férias não poderão ser interrompidas. Podendo ser acumuladas, pelo prazo máximo de 2 (dois) anos consecutivos.  
 D) As férias poderão ser parceladas em até duas etapas, sendo cada uma no mínimo no prazo de 10 (dez) dias, desde que assim requeridas pelo servidor, e no interesse da administração pública.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 31**

São critérios laboratoriais para diagnóstico de Covid-19, exceto:

- A) resultado detectável para SARS-CoV-2 realizado pelo método RT-PCR em tempo real.  
 B) cromatografia de camada delgada com resultado detectável do vírus circulante no sangue.  
 C) resultado reagente para IgA e/ou IgG realizado por ELISA.  
 D) pesquisa de antígeno com resultado reagente para SARS-CoV-2 pelo método de Imunocromatografia para detecção de antígeno.

**Questão 32**

A leucemia é uma doença maligna dos glóbulos brancos, de origem pouco conhecida. Tem como característica principal o acúmulo de células doentes na medula óssea que substituem as células sanguíneas normais. Quanto aos achados laboratoriais e diagnóstico das leucemias, é errada a afirmativa:

- A) na leucemia aguda a anemia e trombocitopenia são muito comuns.  
 B) a contagem de leucócitos sempre está diminuída na leucemia aguda.  
 C) a característica principal da leucemia linfocítica crônica é uma linfocitose permanente e absoluta (> 5.000/L) e um aumento dos linfócitos (> 30%) na medula óssea.  
 D) ao diagnóstico da leucemia linfocítica crônica pode haver, incomumente, anemia moderada e trombocitopenia devido à infiltração da medula óssea.

Questão 33

Com o decorrer dos processos metabólicos, o organismo produz regularmente substâncias ácidas com formação de íons hidrogênio. O pH do sangue arterial é mantido dentro de limites muito estreitos pois há sistemas tampões que proporcionam defesa imediata contra as variações da acidez. Considerando o equilíbrio ácido-base, marque a alternativa correta.

- A) O principal produto ácido do metabolismo corporal é o HCl.
- B) Em condições normais, a quantidade de CO<sub>2</sub> eliminada pela respiração sempre será inferior a produzida pelas células de todo o organismo.
- C) As principais funções renais no metabolismo ácido-base são: a retenção do ácido e a excreção do bicarbonato existente, além da produção de novo bicarbonato em resposta ao que foi consumido, no tamponamento dos ácidos não voláteis.
- D) A alteração do pH causada por um distúrbio ácido-base simples é atenuado por um distúrbio ácido-base secundário.

Questão 34

O ergotismo era muito disseminado na Idade Média. É resultante da ingestão de centeio ou de outros cereais em grãos contaminados por um fungo, chamado de:

- A) *Claviceps purpurea*.
- B) *Aspergillus flavus*.
- C) *Clostridium botulinum*.
- D) *Vibrio cholerae*.

Questão 35

As características físicas, químicas e biológicas da água estão associadas a uma série de processos que ocorrem no corpo hídrico e em sua bacia de drenagem. Quanto às propriedades da água, marque a alternativa incorreta.

- A) A água apresenta densidade máxima na temperatura de congelamento.
- B) A água quente é menos viscosa que uma água fria.
- C) A dureza da água pode ser classificada como dureza carbonato ou dureza não carbonato.
- D) O intervalo de pH para águas nos sistemas de distribuição deve ficar entre 6,0 e 9,5.

Questão 36

Vírus são as causas mais frequentes de doenças infecciosas humanas e produzem doenças que variam de resfriados banais, infecções oportunistas e até imunocomprometimento fatal. São métodos imunológicos empregados no diagnóstico laboratorial da Covid-19, exceto:

- A) enzyme linked immuno sorbent assay – ELISA.
- B) teste rápido para detecção de anticorpos.
- C) imunoensaio por Eletroquimioluminescência (ECLIA).
- D) reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-PCR).

Questão 37

Quanto aos vírus e o diagnóstico de doenças causadas por estes, marque a alternativa incorreta.

- A) A detecção de vírus em uma amostra clínica por si só não é prova suficiente do envolvimento do vírus detectado no quadro clínico do paciente.
- B) Os componentes básicos do vírus incluem genoma, capsídeo e membrana celular.
- C) Alguns vírus codificam e carregam suas próprias enzimas necessárias para a replicação do seu genoma.
- D) Todos os vírus necessitam de uma célula viva que forneça pelo menos parte do maquinário necessário para sua multiplicação.

Questão 38

Quanto às dosagens hormonais, é incorreto afirmar que:

- A) a realização de atividades físicas anteriores à coleta da amostra de cortisol sérico pode ocasionar aumento nas suas concentrações.
- B) na investigação da síndrome de Cushing, a dosagem do cortisol salivar deve ser coletada à meia-noite.
- C) para diagnóstico de hipogonadismo, a coleta da amostra para dosagem de testosterona deve ser feita, necessariamente, por volta das oito da manhã.
- D) em regiões onde as estações climáticas são mais bem definidas, as concentrações séricas mais elevadas de 25OH-vitamina D são encontradas no verão, enquanto no inverno há queda nos níveis encontrados.

Questão 39

A Monkeypox é uma zoonose viral, cuja transmissão para humanos pode ocorrer por meio do contato com animal ou humano infectado ou com material corporal humano contendo o vírus, e os sintomas são semelhantes aos observados no passado em pacientes com varíola, porém com uma apresentação clínica de menor gravidade. Marque a alternativa errada quanto à Monkeypox.

- A) A confirmação diagnóstica laboratorial se dá por testes moleculares que detectam sequências específicas do vírus em amostras do paciente.
- B) Devido as lesões se assemelharem nas fases iniciais com as lesões secundárias de sífilis e varicela, há a necessidade de realizar diagnóstico diferencial.
- C) O material ideal para coleta são as crostas mais secas, onde há maior presença do vírus.
- D) As lesões de herpes labial, genital ou zoster, se assemelham àquelas da Monkeypox e devem ser consideradas no diagnóstico diferencial.

Questão 40

Considerando os ditames da Lei n. 8080/90 acerca da competência e participação de capital privado no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), marque a alternativa incorreta.

- A) A gestão dos hemocentros pode ser competência dos estados e municípios.
- B) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou de capitais estrangeiros na qualidade de ações e serviços de saúde, principalmente, quanto relativos aos laboratórios de análises clínicas.
- C) A definição e coordenação dos sistemas de rede de laboratórios de saúde pública compete à gestão nacional do SUS.
- D) À direção estadual do SUS compete coordenar a rede estadual de laboratórios de saúde pública e gerir as unidades que permaneçam em sua organização administrativa.

Questão 41

A doença de Von Willebrand (DVW) é importante pela elevada prevalência desta condição em pacientes com queixas hemorrágicas. Quanto ao diagnóstico laboratorial da DVW é correta a afirmativa.

- A) Testes de triagem da hemostasia (TP e TTPa) são padrão-ouro para diagnóstico de DVW.
- B) Os exames com maior utilidade para o diagnóstico da DVW são a determinação do cofator ristocetina (FVW:RCo), do antígeno do Fator de Von Willebrand (FVW:Ag) e da relação entre FVW:RCo/FVW:Ag.

C) O Tempo de Sangramento (TS), o teste de Agregação Plaquetária (TAgP) e a determinação do FVW:Ag por meio da técnica de ELISA são os testes preconizados para diagnóstico de DVW.

D) O diagnóstico confirmatório da DVW baseia-se na quantificação da atividade coagulante dos fatores VIII e IX.

Questão 42

Uma solução é uma mistura homogênea de duas ou mais substâncias. O componente que se apresenta em menor quantidade é chamado de soluto.

- ( ) Homogeneizar a solução.
- ( ) Pesar o soluto.
- ( ) Dissolver o soluto em um béquer usando uma pequena quantidade de solvente.
- ( ) Completar o volume com o solvente.
- ( ) Padronizar a solução, quando necessário.
- ( ) Guardar as soluções em recipientes adequados e rotulados.
- ( ) Transferir quantitativamente para o balão volumétrico.

Marque a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, quanto à preparação de uma solução quando o soluto é sólido.

- A) 4, 7, 2, 5, 1, 3 e 6.
- B) 2, 1, 5, 4, 6, 7 e 3.
- C) 3, 5, 1, 7, 4, 2 e 6.
- D) 5, 1, 2, 4, 6, 7 e 3.

Questão 43

A gonadotrofina corionica humana (HCG) é um hormônio glicoproteico produzido por ativação placentária após a fecundação. A rápida elevação de sua produção faz do HCG um excelente marcador para a confirmação de gravidez. Considerando testes realizados com fitas reativas, marque a afirmativa incorreta.

- A) Um resultado não reagente é aquele com o surgimento de somente uma banda colorida na área controle.
- B) Um resultado reagente é aquele com o surgimento de duas bandas coloridas, uma na área teste e outra na área controle.
- C) Um resultado inválido é somente aquele que não apresenta banda na área controle, tampouco na área teste.
- D) Qualquer intensidade de cor na área teste deve ser considerada como reagente.

Questão 44

Os lipídeos biológicos são um grupo de compostos quimicamente diversos, cuja característica em comum que os define é a insolubilidade em água. Analise as afirmativas a seguir em Verdadeira (V) ou Falsa (F) e marque a alternativa que representa a sequência correta.

- ( ) As gorduras e os óleos utilizados de modo quase universal como formas de armazenamento de energia nos organismos vivos são derivados de ácidos nucleicos.
- ( ) Os triacilgliceróis são ésteres de ácidos graxos do glicerol.
- ( ) A característica central na arquitetura das membranas biológicas é uma dupla camada de lipídeos que atua como barreira à passagem de moléculas apolares.
- ( ) Os esteroides são derivados oxidados dos esteróis. Têm o núcleo esterol, mas não a cadeia alquila ligada ao anel D do colesterol.
- ( ) Os tocoferóis, antioxidantes biológicos, contêm um anel aromático substituído e uma cadeia lateral longa de isoprenoide.
- ( ) O anel aromático da vitamina K passa por um ciclo de oxidação e redução durante a formação da protrombina ativa, proteína do plasma sanguíneo essencial na coagulação.

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

Questão 45

A Portaria n. 2031/04 do Ministério da Saúde, dispõe sobre a organização do Sistema Nacional de Laboratórios de Saúde Pública e define o Sistema Nacional de Laboratórios de Saúde Pública – SISLAB, como um conjunto de redes nacionais de laboratórios, organizadas em sub-redes, por agravos ou programas, de forma hierarquizada por grau de complexidade das atividades relacionadas à vigilância em saúde. Qual das quatro alternativas seguintes não corresponde a uma das redes do SISLAB?

- A) Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância Epidemiológica.
- B) Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância em Saúde Ocupacional.
- C) Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância Sanitária.
- D) Rede Nacional de Laboratórios de Assistência Médica de Alta Complexidade.

Questão 46

Apesar de ser uma patologia rara, o povo paraense deve estar atento para a Doença de Haff ou “Doença da Urina Preta”, afinal, o consumo de peixes e outros tipos de pescado, como crustáceos e moluscos, é um costume comum em todo o estado e é uma das principais formas de contaminação pela doença. Por isso, a Secretaria de Estado de Saúde Pública (Sespa) reforça as informações sobre os cuidados a serem tomados pela população do Pará.

Os principais sintomas da doença, além do escurecimento da urina, que fica com coloração de café, são uma ocorrência súbita de dor e rigidez muscular. Outros sintomas que podem ocorrer são dores na área torácica, falta de ar, câimbras, dormência e perda de força no corpo inteiro. Se estes sintomas aparecerem menos de 24 horas após a ingestão de pescados, é possível que seja um caso de Doença de Haff.

É importante destacar que não há método de diagnóstico para confirmação de Haff com exatidão através de exames, por essa razão, os casos da doença são considerados suspeitos com a presença dos sintomas associados à ingestão de pescados e exclusão de outros diagnósticos.

(Fonte: Portal Romanews em 22/09/22, vide: <https://romanews.com.br/78599/sespa-destaca-cuidados-para-evitar-a-doenca-da-urina-preta/>)

Quanto à doença de Haff, marque a alternativa incorreta.

- A) As amostras clínicas (soro e urina) devem ser coletadas na fase aguda da doença. Adicionalmente, podem ser coletadas amostras do alimento com suspeita de contaminação.
- B) Deve ser solicitada também a dosagem da transaminase glutâmica oxalacética (TGO) que também tem seus valores aumentados, não tendo valor diagnóstico, mas pode servir como marcador de acompanhamento da evolução da doença, devendo, portando, ser solicitada na admissão do paciente.
- C) Sobre o exame de urina, há a presença de mioglobúria, frequentemente confundida com hematúria nos chamados “exames de urina-1”. Geralmente é observada uma hematúria presente no exame de urina, e, se for feito o teste da mioglobina, dará positivo.
- D) Mesmo com a rabdomiólise desencadeada pela doença, a creatina quinase se mantém estável, sem flutuações ao curso da doença.

Questão 47

As proteínas, como a hemoglobina, são compostas por grupos de caráter ácido (COOH-) e básicos (NH3+) e sua carga depende do pH da solução tampão em que essa proteína está dissolvida. Considerando a eletroforese da hemoglobina, marque a alternativa correta.

- A) O emprego da eletroforese em pH 6,2 é específico para diferenciar alguns tipos de hemoglobinas mais lentas que a hemoglobina A, tipo: hemoglobina S da hemoglobina D e hemoglobina C da hemoglobina E, que migram em posições semelhantes na eletroforese em pH alcalino.
- B) Em pH ácido, a hemoglobina é uma proteína carregada negativamente, migrando em direção ao polo positivo.
- C) A utilização de gel de agarose deve ser evitada pois proporciona difícil separação para a maioria das hemoglobinas.
- D) Em pH alcalino, a hemoglobina é uma proteína carregada positivamente, migrando em direção ao polo negativo.

Questão 48

Os resultados da urinálise de rotina podem ser seriamente afetados devido a conservação inadequada das amostras. Amostras mantidas à temperatura ambiente por mais de uma hora, sem conservantes, podem apresentar as alterações seguintes, exceto:

- A) aumento do pH.
- B) diminuição da glicose.
- C) aumento da bilirrubina.
- D) aumento do número de bactérias.

Questão 49

Quanto às preparações de meios de cultura e seus objetivos.

Tipo de meio de cultura	Finalidade da preparação
1 - Quimicamente definido	( ) Crescimento da maioria dos organismos quimioheterotróficos.
2 - Complexo	( ) Supressão de microorganismos indesejados; favorecimento dos microorganismos de interesse.
3 - Redutor	( ) Diferenciação das colônias dos microorganismos de interesse em relação aos outros.
4 - Seletivo	( ) Crescimento de quimioautotróficos e fotoautotróficos; ensaios microbiológicos.
5 - Diferencial	( ) Similar ao meio seletivo, mas elaborado para aumentar o número de microorganismos de interesse até níveis detectáveis.
6 - Enriquecimento	( ) Crescimento de anaeróbicos obrigatórios.

Marque a alternativa que, de cima para baixo, representa a relação dos tipos de meios de cultura com suas respectivas finalidades de preparação.

- A) 2, 4, 5, 1, 6 e 3.
- B) 1, 5, 4, 6, 2 e 3.
- C) 5, 1, 3, 4, 2 e 6.
- D) 2, 4, 1, 6, 5 e 3.

Questão 50

As variáveis pré-analíticas podem interferir nas dosagens hormonais. Estas são de diversas naturezas.

- 1- Jejum.
- 2- Postura.
- 3- Tipo de amostra.
- 4- Exercícios.
- 5- Centrifugação da amostra.
- 6- Ciclo menstrual.

Marque a alternativa que apresenta a sequência correta quanto à classificação das variáveis pré-analíticas controláveis listadas.

- A) 1-Fisiológica, 2-fisiológica, 3-relacionadas à coleta da amostra, 4-fisiológica, 5-fatores pós-coleta e 6-fisiológica.
- B) 1-Relacionadas à coleta da amostra, 2-relacionadas à coleta da amostra, 3-fisiológica, 4-fisiológica, 5-fatores pós-coleta e 6-fisiológica.
- C) 1-Fisiológica, 2-relacionadas à coleta da amostra, 3-fatores pós-coleta, 4-fisiológica, 5-fatores pós-coleta e 6-fisiológica.
- D) 1-Relacionadas à coleta da amostra, 2-fisiológica, 3-fatores pós-coleta, 4-fisiológica, 5-fatores pós-coleta e 6-relacionadas à coleta da amostra.