

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) 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**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

Um coelho

Todo mundo sabe: uma agência de publicidade comemorou a Páscoa oferecendo um coelho vivo a 20 personalidades do Rio de Janeiro. Mas o que ninguém sabe é que só depois da Páscoa o meu coelho conseguiu me encontrar.

Dentro de uma gaiola, o coelho era pesado e assustado. Chamava-se Osvaldo — Osvaldo Coelho. No primeiro dia fiquei algumas horas com aquele bicho orelhudo à minha mercê, num restaurante. Providenciei cenouras para Osvaldo e pensei que não havia novidade alguma em tudo aquilo, pois até Hollywood já havia feito um filme mostrando um coelho num bar. O filme era Meu amigo Harvey e James Stewart, o protagonista.

Quando chegou a madrugada conduzi Osvaldo para o meu lar. Apresentei-lhe o meu melhor amigo, Nelsinho Mota, que é um passarinho inteligente e terno, mas Osvaldo teve medo de Nelsinho e vice-versa. Decidi, então, que a cada um caberia um aposento especial. Nelsinho ficaria na sala e Osvaldo no escritório. [...]

Minha cozinheira foi a primeira pessoa a perceber o absurdo da situação. Não se pode viver com um coelho dentro de um apartamento — disse ela. “Azar, azia, azeite”, respondi. “Não se pode viver de maneira alguma. O coelho é apenas uma demonstração particularmente cruel dessa evidência”.

Passaram-se dois dias: simplesmente fiquei dois dias sem voltar para casa, na esperança de que o coelho e a cozinheira entrassem em algum acordo. Mas o lar é uma coisa a que estamos tão habituados que sempre acabamos voltando a ele. Voltei fatigado, deitei-me, e na manhã seguinte me pus a assoviar enquanto aparava a barba. Ao café, a cozinheira disse:

— E o coelho?

— Não sei. Não tenho jogado no bicho — respondi.

— Estou falando é no nosso coelho. (Ela disse “nosso” coelho! O malandro já pertencia à minha família).

— Ah... O Osvaldo? — disse eu. — Fazemos o seguinte: passemos a navalha no pescoço dele e jantemos *civet de lapin*! Coelho esquartejado!

— É pecado comer bicho que tem nome cristão — sentenciou ela. E estava certíssima: a minha saudosa galinha, Amélia, morreu de velha; ninguém ousou prepará-la ao molho pardo.

Eis senão quando o próprio Osvaldo tomou uma atitude singular. Depois de roer a gaiola e de devorar o Canto número dois, de Lautreamont — deixando intacto o Canto número um, que está impresso nas páginas anteriores — ele se esgueirou pelo corredor e, na sala, ficou ouvindo a nossa conversa. Aliás, o nosso silêncio: quando o vimos, a cozinheira e eu nos calamos. Eu, principalmente, estava encabuladíssimo, pois acabava de sugerir uma navalhada no pescoço dele.

A intuição feminina prevaleceria. A cozinheira mais que depressa abriu a porta da rua e sorriu maliciosamente na minha direção. O coelho, com as orelhas eretas, contemplou longamente a liberdade. Depois, por sua vez, se precipitou para fora.

Fechamos a porta e suspiramos. O mais e o menos outra vez se equilibravam em nossas vidas: menos um problema, mais um remorso.

OLIVEIRA, J. C. Domingo. In: Caderno B, Jornal do Brasil. Rio de Janeiro, 1969. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/16674/um-coelho>>.

QUESTÃO 01

Ao declarar, no final do texto, “menos um problema, mais um remorso”, o narrador se refere:

- (A) à atitude de libertar Osvaldo, com apoio de sua cozinheira.
- (B) à ideia de matar o próprio coelho para cozinhá-lo.
- (C) à postura de colocar Osvaldo para dormir no escritório.
- (D) à postura da cozinheira, de tratar Osvaldo como membro da família.
- (E) à ideia de colocar Nelsinho e Osvaldo para ficarem no mesmo cômodo da casa.

QUESTÃO 02

O grau do adjetivo em “*Eu, principalmente, estava encabadíssimo*” é:

- (A) superlativo relativo.
- (B) superlativo absoluto sintético.
- (C) superlativo absoluto analítico.
- (D) comparativo de igualdade.
- (E) comparativo de superioridade.

QUESTÃO 03

O advérbio “maliciosamente”, em “*A cozinheira mais que depressa abriu a porta da rua e sorriu maliciosamente na minha direção*”, exprime uma noção de:

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) restrição.
- (D) negação.
- (E) possibilidade.

QUESTÃO 04

A construção em destaque no trecho “*Mas o lar é uma coisa a que estamos tão habituados **que sempre acabamos voltando a ele***” apresenta, em relação à oração anterior, uma consequência. Portanto, trata-se de uma oração subordinada adverbial:

- (A) causal.
- (B) condicional.
- (C) consecutiva.
- (D) temporal.
- (E) concessiva.

QUESTÃO 05

Em “*Apresentei-lhe o meu melhor amigo*”, o pronome oblíquo átono atua como:

- (A) objeto indireto do verbo “apresentei”.
- (B) objeto direto do verbo “apresentei”.
- (C) complemento nominal de “melhor amigo”.
- (D) complemento nominal de “meu”.
- (E) índice de indeterminação do sujeito da oração.

QUESTÃO 06

A vírgula está corretamente empregada em:

- (A) A mãe, não tinha ideia de como resolver a situação.
- (B) Não parecia, tão preocupada, como diziam.
- (C) Mesmo insatisfeito, resolveu continuar naquele trabalho.
- (D) As ruas íngremes dificultavam, a viagem.
- (E) Respirar fundo é bom tanto para o corpo, quanto para a mente.

QUESTÃO 07

“*Com quantos anos você descobriu que podia fazer tudo o que quisesse?*”

Nesta sentença, os verbos “*descobriu*” e “*fazer*” são:

- (A) intransitivos.
- (B) transitivos diretos.
- (C) transitivos indiretos.
- (D) bitransitivos.
- (E) pronominais.

QUESTÃO 08

A ênclise é **vetada** apenas em:

- (A) Quem te disse que isto era para você?
- (B) Ela tinha de nos contar tudo.
- (C) O rapaz conseguiu a encontrar.
- (D) Agora é a hora de nos dizer toda a verdade.
- (E) Eu, mesmo desapontada, lhe dei a chance de mudar.

QUESTÃO 09

Identifique qual das sentenças a seguir está correta do ponto de vista ortográfico.

- (A) Os pé-de-moleque estavam deliciosos.
- (B) Os guarda-costas terão direito a duas pausas de descanso.
- (C) Não à toa, a garota ficou brava com o resultado da assembléia geral.
- (D) Estou motivada à continuar com as mudanças no dia-a-dia.
- (E) As pérolas cor de rosa estão muito esfericas.

QUESTÃO 10

Quanto às palavras destacadas nas sentenças

- I. **Meus** livros preferidos são os de suspense.
- II. Ele desperdiçou o **seu** tempo com bobagens.
- III. **Este** segredo deve ficar apenas entre nós.

pode-se afirmar que:

- (A) Apenas “meus” é um pronome possessivo.
- (B) Apenas “seu” é um pronome possessivo.
- (C) Apenas “este” é um pronome demonstrativo.
- (D) “Meus” e “seu” são pronomes pessoais.
- (E) “Meus” e “este” são pronomes indefinidos.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um professor aplicou uma prova com 3 questões, P1, P2 e P3. As informações abaixo mostram a distribuição de acertos de cada questão:

- 5% acertaram todas as questões
- 30% acertaram P1 e P2 somente
- 20% acertaram P1 e P3 somente
- 10% acertaram P2 e P3 somente
- 7% acertaram somente P1
- 5% acertaram somente P2
- 5% acertaram somente P3

Com base nas informações, quantos estudantes não acertaram nenhuma questão?

- (A) 33%.
- (B) 18%.
- (C) 13%.
- (D) 23%.
- (E) 12%.

QUESTÃO 12

Dois irmãos são sócios em uma empresa. Um deles detém 60% das ações e o outro detém 40%. Se o sócio que detém a menor parte das ações vender 80% da sua parte para o seu irmão, quantos por cento das ações da empresa o seu irmão terá após a venda?

- (A) 90%.
- (B) 84%.
- (C) 88%.
- (D) 92%.
- (E) 80%.

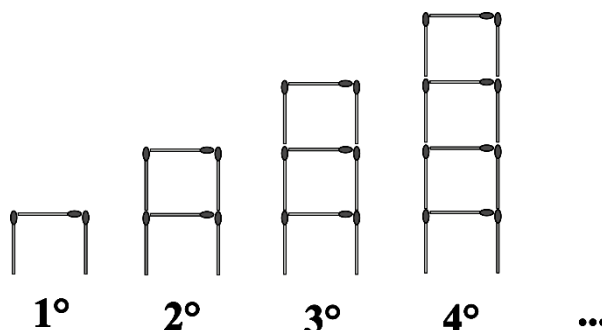
QUESTÃO 13

Em um site de ingressos para shows, a divisão do valor pago pelo cliente ocorre da seguinte maneira: 70% vai para a produtora do evento, 20% é destinado ao aluguel do espaço e 10% corresponde à taxa de serviço do site. Caso o cliente cancele a compra e solicite reembolso, nem a taxa de serviço nem o valor do aluguel do espaço são devolvidos. Um cliente comprou um ingresso por R\$ 80,00 nessas condições e depois solicitou reembolso. Quanto ele receberá no reembolso?

- (A) R\$ 70,00.
- (B) R\$ 56,00.
- (C) R\$ 24,00.
- (D) R\$ 51,00.
- (E) R\$ 76,00.

QUESTÃO 14

A figura abaixo mostra os quatro primeiros elementos de uma sequência feita com palitos de fósforo:



Analisando a regularidade da sequência, quantos palitos serão necessários para fazer apenas o 15º elemento da sequência?

- (A) 53.
- (B) 65.
- (C) 30.
- (D) 125.
- (E) 45.

QUESTÃO 15

Dois amigos compraram uma pizza para dividir. Um dos amigos comeu 3/4 da pizza e o outro comeu 1/5 da pizza. Qual a fração da pizza que restou?

- (A) 1/4.
- (B) 4/5.
- (C) 1/20.
- (D) 1/5.
- (E) 1/10.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Em uma planilha de controle de comissão, a célula C1 contém a taxa fixa de comissão: 5%. Na coluna A, estão os valores de vendas de diferentes vendedores:

	A	B	C	D
1	Venda	Comissão	0,05	
2	1000	???		
3	1500	75		
4	2000	100		
5	3500	175		
6				

Você deseja calcular a comissão de cada venda usando a taxa da célula C1, e aplicar a fórmula na célula B2, copiando-a para baixo até B5.

Qual fórmula deve ser inserida em B2 para que, ao copiá-la para as células abaixo, a taxa de comissão permaneça fixa, como apresentado acima? Assinale a alternativa correta, que apresenta a fórmula que é inserida na célula B2.

- (A) =A2*C1
- (B) =A2*\$C\$1
- (C) =\$A2*\$C1
- (D) =A\$2*C\$1
- (E) =\$A\$2*\$C\$1

QUESTÃO 17

Maria, sua líder imediata, solicitou que você fizesse uma edição em um longo documento do Word. Trata-se de um relatório com muitas páginas, que serve como termo de autorização para movimentação de carga. Ela pediu que você substituísse a palavra “Autorizado” por “Não autorizado pela Chefia”. O termo aparece aproximadamente 700 vezes ao longo do documento, e o prazo para a tarefa é curto. Para evitar o trabalho manual, você decide utilizar o comando Localizar e Substituir do Word. Nesse contexto, assinale a alternativa que representa o processo mais rápido e preciso para realizar essa edição no documento.

(A) Acessar a guia Página Inicial, clicar em Substituir, digitar “Autorizado” no campo Localizar e “Não autorizado pela Chefia” no campo Substituir por, e clicar em “Substituir”. Repetir esse processo 700 vezes.

(B) Acessar a guia Página Inicial, clicar em Substituir, digitar “Autorizado” no campo Localizar e “Não autorizado” no campo Substituir por, e clicar em “Substituir tudo” para realizar o procedimento uma única vez. Em seguida, repetir o processo localizando o novo texto “Não autorizado” e substituindo tudo por “Não autorizado pela Chefia”.

(C) Primeiro, copiar o texto “Não autorizado pela Chefia”. Em seguida, acessar a guia Página Inicial, clicar em Localizar, digitar “Autorizado” e, a cada ocorrência encontrada, colar o texto copiado usando Ctrl + V. Repetir esse processo cerca de 700 vezes até concluir todas as edições.

(D) Acessar a guia Página Inicial, clicar em Substituir, digitar “Autorizado” no campo Localizar e “Não autorizado pela Chefia” no campo Substituir por, e clicar em “Substituir tudo” para realizar o procedimento uma única vez.

(E) Acessar guia Página Inicial, Substituir, digitar “Autorizado” no campo para localizar e digitar “Não autorizado Chefia” no campo substituir por e clicar em “Substituir tudo” para realizar o procedimento uma única vez.

QUESTÃO 18

Ricardo estava preparando uma apresentação e gostaria de adicionar o feed da sua câmera diretamente em um de seus slides. Como ele pode configurar esse recurso?

Assinale a alternativa correta que realiza essa configuração.

(A) Acesse a guia Exibir, selecione Câmera, depois Adicionar feed da câmera e, em seguida, selecione o slide desejado.

(B) Selecione o slide onde deseja adicionar o feed da câmera, acesse a guia Animações e adicione a câmera ao slide atual.

(C) Selecione o slide onde deseja adicionar o feed da câmera, acesse a guia Página Inicial, no grupo Câmera, e escolha a opção Adicionar feed da câmera.

(D) Selecione o slide onde deseja adicionar o feed da câmera, clique com o botão direito do mouse e escolha a opção Adicionar feed da câmera.

(E) Selecione o slide onde deseja adicionar o feed da câmera, acesse a guia Inserir, no grupo Câmera, escolha o recurso Cameo e selecione a opção Este slide.

QUESTÃO 19

Em relação à instalação de aplicativos e às configurações de segurança, qual ação é recomendada pela Microsoft para proteger seu dispositivo quanto à instalação de aplicativos? Assinale a alternativa que contenha a resposta correta:

(A) De qualquer lugar.

(B) Em qualquer lugar, mas avise-me se houver um app comparável na Microsoft Store.

(C) Somente a Microsoft Store.

(D) Em qualquer lugar, mas avise-me antes de instalar um app que não seja da Microsoft Store.

(E) Somente a Microsoft Store, App Store e Google Play.

QUESTÃO 20

James está enviando documentos de um processo para seu advogado, porém ele deseja que a sua esposa também receba esse e-mail, sem que o advogado saiba. Qual campo James deve utilizar? Assinale a alternativa correta.

(A) Para

(B) CC (Com cópia)

(C) Assunto

(D) CCO (Com cópia oculta)

(E) Anexo

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Embora haja uma grande complexidade e variedade no que diz respeito às células, estas são divididas em dois grandes grupos: procarióticas e eucarióticas.

Em relação aos eucariotos, a alternativa correta que o caracteriza é:

(A) Seu DNA não está associado com histonas.

(B) Seu DNA é encontrado no núcleo das células, que é separado do citoplasma por uma membrana nuclear, em cromossomos múltiplos.

(C) Suas paredes celulares quase sempre contêm o polissacarídeo complexo peptidoglicano.

(D) Normalmente se dividem por fissão binária, de forma que o DNA é copiado, e a célula se divide em duas.

(E) Em geral, não possuem organelas.

QUESTÃO 22

São fatores que influenciam na qualidade dos ensaios:

- I - Coleta do sangue em tubo apropriado.
- II – Quadro clínico do paciente.
- III - Técnica de separação do soro adequada.
- IV - Padronização dos ensaios técnicos.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 23

“A biossegurança é um campo essencial voltado para a proteção da _____ humana, animal e do meio ambiente contra os riscos associados à manipulação de agentes biológicos potencialmente _____. Com o avanço constante da biotecnologia e a crescente complexidade dos ambientes laboratoriais, a adoção de práticas rigorosas de biossegurança se torna ainda mais _____. Este campo abrange uma série de práticas, procedimentos e regulamentações que visam prevenir _____ e garantir a gestão adequada dos riscos biológicos.”

A alternativa cuja palavras completam adequadamente as lacunas presentes no texto é:

- (A) Saúde, benéficos, crucial, incidentes.
- (B) Saúde, perigosos, crucial, acidentes.
- (C) Vida, contaminantes, preciso, incidentes.
- (D) Vida, perigosos, crucial, incidentes.
- (E) Segurança, contaminantes, preciso, acidentes.

QUESTÃO 24

A técnica bem-sucedida de vacinação contra a varíola realizada por Edward Jenner em 1796 é considerada como um marco para o surgimento da Imunologia como ciência. É inegável o sucesso atingido pelas campanhas de vacinação como uma importante medida profilática responsável por erradicar – totalmente ou quase completamente – diversas doenças infecciosas.

Sobre as vacinas, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes afirmativas:

- () O sucesso da vacinação na erradicação da doença infecciosa não depende de várias propriedades dos microrganismos.
- () A maioria das vacinas atualmente em uso atua induzindo imunidade humoral.
- () É difícil vacinar efetivamente contra microrganismos como o HIV, que estabelece infecção latente e é altamente variável.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 25

A toxoplasmose é uma doença causada pelo *Toxoplasma gondii*, cuja infecção é muito frequente em várias espécies de animais (mamíferos e aves). Nos recém-nascidos, a forma mais grave da doença é encontrada e caracterizada por lesões necróticas e inflamatórias, com altas taxas de mortalidade. A doença apresenta quadro grave de evolução em imunossuprimidos, transplantados, pacientes em tratamento quimioterápico e portadores do vírus HIV.

O agente causador da toxoplasmose é um(a):

- (A) Protozoário.
- (B) Helminto.
- (C) Platelmino.
- (D) Bactéria.
- (E) Vírus.

QUESTÃO 26

Associe os tipos de resíduos com a sua respectiva classe de acordo com a RDC nº 222/2018, a seguir:

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

- () Resto alimentar de refeitório.
- () Medicamentos vencidos.
- () Rejeito de serviços de radioterapia.
- () Ampolas de vidro.
- () Peças anatômicas.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 27

Qual a concentração em g/L de uma solução de nitrato de prata, cujo 15 g deste sal foi dissolvido em 600 mL de água?

(Massas atômicas: Ag = 107; N = 14; O = 16)

- (A) 20 g/L
- (B) 25 g/L
- (C) 30 g/L
- (D) 35 g/L
- (E) 40 g/L

QUESTÃO 28

São causas de inaptidão definitiva para a doação de sangue, EXCETO:

- (A) Herpes simples.
- (B) Diabetes.
- (C) Hepatite viral após dez anos de idade.
- (D) Cardiopatias graves.
- (E) Doença renal crônica.

QUESTÃO 29

A trombose venosa (TVP) é uma doença grave com grande risco de vida para o paciente acometido. Dessa forma, inicia-se o tratamento com anticoagulantes, tão logo o diagnóstico de TVP seja confirmado. Existem duas vias de tratamento: o padrão, por meio de heparinas e varfarina; e o tratamento através de anticoagulantes orais diretos, como a dabigatrana, rivaroxabana e edoxabana.

Apesar da sua eficácia, o uso da varfarina é limitado por:

- (A) Ligar-se diretamente à trombina sem a necessidade de um cofator.
- (B) Ausência de interação com outros medicamentos e alimentos.
- (C) Não apresentar efeito antiplaquetário.
- (D) Ter início de ação rápida.
- (E) Apresentar risco de hemorragia.

QUESTÃO 30

Aminoácidos essenciais são caracterizados por serem indispensáveis ao organismo, que por sua vez não possui a capacidade de sintetizá-los, devendo indispensavelmente serem obtidos através da alimentação, enquanto os aminoácidos não essenciais são sintetizados pelo organismo.

Marque a alternativa que indica corretamente um aminoácido essencial:

- (A) Asparagina.
- (B) Metionina.
- (C) Tirosina.
- (D) Cisteína.
- (E) Alanina.

QUESTÃO 31

Um técnico em laboratório precisa preparar uma solução de ácido clorídrico a 0,5 mol/L a partir da diluição de uma solução pronta de 200 mL cuja concentração é de 2,5 mol/L. Qual o volume de água que deve ser adicionado?

- (A) 200 mL
- (B) 400 mL
- (C) 600 mL
- (D) 800 mL
- (E) 1000 mL

QUESTÃO 32

A técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR - *Polymerase Chain Reaction*) é um método laboratorial que permite a replicação de uma sequência de DNA em laboratório, criando milhares ou milhões de cópias desse segmento.

Organize as etapas realizadas na técnica de PCR, enumerando-as abaixo:

() Quando a mistura resfria-se, oligonucleotídeos iniciadores sintetizados artificialmente ligam-se ao DNA fita simples.

() O processo é repetido, duplicando a quantidade de DNA.

() Uma molécula de DNA com uma sequência-alvo a ser copiada é aquecida a 90° C a fim de desnaturá-la.

() Pela repetição do processo, muitas cópias do DNA original podem ser produzidos em um curto período de tempo

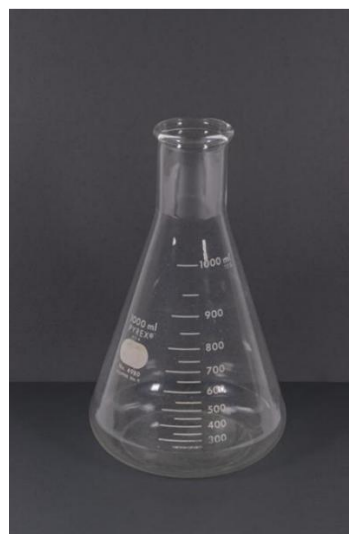
() dNTPs e uma DNA-polimerase resistente ao calor são adicionados para a síntese das duas novas fitas de DNA.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 33

Observe a imagem a seguir:



(Fonte:

<https://www.museudavida.fiocruz.br/index.php/noticias/264-objeto-em-foco-vidraria-de-laboratorio>)

Sobre a vidraria acima, é correto afirmar que:

- (A) Pode ser utilizada em processos de destilação comum.
- (B) É empregada em armazenamento de soluções.
- (C) Pode ser usado para a determinação de densidade em líquidos.
- (D) É utilizada para preparar e medir soluções.
- (E) É aplicada em análises titulométricas e aquecimento de líquidos.

QUESTÃO 34

São consideradas fontes de erro na fase pré-analítica:

- (A) Tempo de jejum e falha no equipamento.
- (B) Contaminação entre amostras e estase venosa prolongada.
- (C) Utilização de tubo de coleta inadequado e centrifugação inadequada.
- (D) Falha no equipamento e troca da amostra.
- (E) Perda da amostra e requisição médica incorreta.

QUESTÃO 35

As condições necessárias para o crescimento microbiano ocorrem em duas categorias principais: físicos e químicos. Dentre os aspectos físicos, temos a temperatura, pH e pressão osmótica. Quanto aos aspectos químicos, tem-se as fontes de carbono, oxigênio, nitrogênio, enxofre, fósforo e elementos-traço, além de demais aspectos orgânicos de crescimento.

Em relação aos fatores físicos, assinale as alternativas abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F):

() Os microrganismos, em sua maioria, possuem um bom crescimento em temperaturas ideais para os seres humanos.

() Os microrganismos possuem três grupos principais: psicrófilos (micróbios que gostam de frio), mesófilos (micróbios que gostam de temperaturas moderadas) e termófilos (micróbios que gostam de calor).

() A maioria das bactérias cresce em uma faixa limitada de temperatura, sendo apenas 30 °C de diferença entre as temperaturas máxima e mínima de crescimento.

A sequência correta é:

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

QUESTÃO 36

O tubo de coleta de sangue com tampa azul contém em seu interior:

- (A) Citrato de sódio.
- (B) Heparina.
- (C) EDTA.
- (D) Fluoreto de sódio.
- (E) Ativador de coágulo.

QUESTÃO 37

Em relação aos principais aspectos genéticos do câncer humano, analise as seguintes afirmativas:

I - Cerca de 1% dos casos de câncer é familiar ou hereditário, significando que a mutação inicial causadora do câncer é herdada por meio da linhagem germinativa e, portanto, já está presente em cada célula do corpo desde o início da vida.

II - No câncer familiar, há alta frequência de vários tipos de tumores em uma mesma genealogia.

III - Alguns tipos de câncer estão associados ao reparo defeituoso do DNA.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 38

Não é considerado teste qualitativo de urina:

- (A) Pesquisa de glicose.
- (B) Pesquisa de bactérias.
- (C) Pesquisa de Beta-HCG.
- (D) Pesquisa de proteína.
- (E) Pesquisa de corpos cetônicos.

QUESTÃO 39

A baciloscopia de raspado intradérmico, um procedimento caracterizado por sua fácil execução e possuir baixo custo, é utilizada para o diagnóstico de:

- (A) Leishmaniose tegumentar.
- (B) Doença de chagas.
- (C) Herpes zoster.
- (D) Psoríase.
- (E) Hanseníase.

QUESTÃO 40

Qual é a molaridade, aproximadamente, de uma solução de sulfato de zinco que apresenta concentração de 50 g/L?

(Massas atômicas: Zn = 65; S = 32; O = 16)

(A) 0,1 mol/L.

(B) 0,2 mol/L.

(C) 0,3 mol/L.

(D) 0,4 mol/L.

(E) 0,5 mol/L.

