



T0864034N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA – UFPB

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 122/2018
NÍVEL MÉDIO - CLASSE D - TARDE

TÉCNICO EM LABORATÓRIO – ÁREA ANÁLISES CLÍNICAS

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

Composição do Caderno

Português	01 a 10
Legislação Aplicada à Administração Pública	11 a 20
Informática	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

TEXTO 1

O vento gemera durante o dia todo e a chuva fustigara as janelas com tal fúria que mesmo ali, no coração da grande Londres feita de homens, éramos obrigados a afastar a mente da rotina da vida por um instante e reconhecer a presença daquelas grandes forças elementares que gritam para a humanidade através das grades de sua civilização, como animais indomáveis numa jaula. À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa; na chaminé, o vento chorava e soluçava como uma criança.

Adaptado de: Doyle, A. C. Um caso de Sherlock Holmes: as cinco sementes de laranja. Tradução de Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: Zahar, 2011. p. 142.

As questões de 1 a 4 referem-se ao Texto 1.

1. Considerando o texto, analise as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta.

I. Em “À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa [...]”, o uso da vírgula é facultativo.

PORQUE

II. pode-se substituir a vírgula pelo ponto e vírgula no trecho “À medida que a noite se fechava, a tempestade ficava mais intensa e mais ruidosa [...]”, a fim de marcar uma pausa longa entre as orações intercaladas.

- (A) As afirmações I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- (B) As afirmações I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (C) A afirmação I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) A afirmação I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As afirmações I e II são proposições falsas.

2. No trecho “[...] o vento chorava e soluçava como uma criança.”, observa-se a presença de duas figuras de linguagem. São elas, respectivamente:

- (A) prosopopeia e comparação.
- (B) comparação e sinestesia.
- (C) sinestesia e metáfora.
- (D) metáfora e hipérbole.
- (E) hipérbole e prosopopeia.

3. Qual é o tempo verbal presente no trecho “O vento gemera durante o dia todo [...]”?

- (A) Pretérito perfeito.
- (B) Pretérito imperfeito.
- (C) Pretérito mais-que-perfeito.
- (D) Futuro do presente.
- (E) Futuro do pretérito.

4. No trecho “[...] a presença daquelas grandes forças elementares que gritam para a humanidade [...]”, o “que” funciona morfologicamente como pronome relativo e exerce a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) adjunto adverbial.
- (E) complemento nominal.

5. Assinale a alternativa em que há, respectivamente: hiato, ditongo crescente, ditongo decrescente e tritongo.

- (A) Pais, quarenta, chapéu, averiguou.
- (B) Sapucaí, régua, herói, saguão.
- (C) Freada, garantia, noite, enxaguei.
- (D) Moinho, madeira, quantidade, iguais.
- (E) Pinguim, tênue, vaidade, quaisquer.

6. Sobre a regência verbal nas frases a seguir, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “O professor assiste os alunos com total atenção.”, “os alunos” é objeto indireto de “assiste”. O verbo, portanto, é intransitivo.
- (B) Em “Governo assiste, inerte, à destruição da Amazônia.”, “inerte” é objeto direto de “assiste”. O verbo, portanto, é transitivo direto.
- (C) Em “Essa decisão não assiste ao juiz.”, “ao juiz” é adjunto adnominal de “assiste”. O verbo, portanto, é intransitivo.
- (D) Em “O menino aspirou uma fumaça muito tóxica.”, “uma fumaça muito tóxica” é objeto indireto de “aspirou”. O verbo, portanto, é transitivo indireto.

- (E) Em “Não é a primeira vez que um filme brasileiro aspira ao Oscar.”, “ao Oscar” é objeto indireto de “aspira”. O verbo, portanto, é transitivo indireto.

TEXTO 2

Profissões do futuro: como a tecnologia está transformando o mercado de trabalho?

Os avanços da tecnologia, historicamente, são um dos motores que impulsionam as transformações no mercado de trabalho. Isso porque, com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas. Com ciclos de mudanças cada vez mais curtos, o que podemos esperar do futuro do trabalho?

Quando pensamos em futuro do trabalho é fato presumir que as atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital terão grande impacto no que diz respeito a novas profissões. Nesse sentido, novas e mais funções poderão surgir a partir de cientistas ou engenheiros de dados, especialistas em cloud computing, designer de realidade aumentada, entre outros.

De maneira geral, a tecnologia vai impactar todos os setores da economia, desde a área de saúde, ciências humanas até o setor de serviços. Se você já está com medo de perder seu emprego para uma máquina, saiba que o profissional do futuro precisa ser altamente especializado, desenvolver habilidades de adaptação, empatia e principalmente criatividade para propor soluções a problemas ainda não conhecidos. Quanto antes se começar, melhor. O futuro já está aí.

Adaptado de: <<http://www.administradores.com.br/noticias/negocios/profissoes-do-futuro-como-a-tecnologia-esta-transformando-o-mercado-de-trabalho/122832/>>. Acesso em: 19 jan. 2019.

As questões de 7 a 9 referem-se ao Texto 2.

- 7. A partir da leitura do texto, assinale a alternativa correta.**
- (A) No futuro, as novas profissões vão impactar sobremaneira os setores que se destacam em atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital.

- (B) A tecnologia vai afetar diversos setores da economia, gerar novas profissões e, conseqüentemente, abrir espaço para novos profissionais no mercado de trabalho.
- (C) Os papéis desempenhados dentro das empresas pelos profissionais de hoje e pelos profissionais do futuro apresentam características congêneres.
- (D) O avanço das tecnologias evidencia a latente problemática das relações humanas no mercado de trabalho.
- (E) As máquinas vão dominar o mercado de trabalho, pois as habilidades humanas têm cada vez menos espaço nas novas profissões.

8. Sobre o emprego de pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Os avanços da tecnologia, historicamente, são um dos motores que impulsionam as transformações no mercado de trabalho.”, as vírgulas isolam o aposto e separam duas orações coordenadas assindéticas.
- (B) Em “Isso porque, com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas.”, a primeira vírgula separa o adjunto adverbial que aparece deslocado no início da frase.
- (C) Em “Se você já está com medo de perder seu emprego para uma máquina, saiba que o profissional do futuro precisa ser altamente especializado [...]”, a vírgula separa, respectivamente, a oração subordinada da oração principal.
- (D) Em “Nesse sentido, novas e mais funções poderão surgir [...]”, o uso da vírgula é obrigatório, pois separa um adjunto adverbial curto antecipado.
- (E) Em “Com ciclos de mudanças cada vez mais curtos, o que podemos esperar do futuro do trabalho?”, a vírgula é utilizada para separar orações coordenadas assindéticas.

9. Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] novos processos [...]”, o substantivo apresenta plural metafônico.
- (B) Em “Quanto antes se começar, melhor.”, o pronome está associado a um verbo na voz reflexiva.
- (C) Em “Com novas ferramentas e novos processos, o papel dos funcionários se modifica dentro das empresas.”, o sujeito é composto.
- (D) Em “[...] precisa ser altamente especializado [...]”, o adjetivo apresenta grau superlativo absoluto analítico.
- (E) Em “[...] é fato presumir que as atividades relacionadas à tecnologia e ao mundo digital terão grande impacto [...]”, o “que” é pronome relativo e exerce a função sintática de complemento nominal.

10. Assinale a alternativa que apresenta termos antônimos.

- (A) Abrir, iniciar.
- (B) Vitupério, insulto.
- (C) Escuro, sombrio.
- (D) Discriminar, legalizar.
- (E) Sápido, insípido.

**Legislação Aplicada à
Administração Pública**

11. Nos moldes da Lei nº 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições. Notadamente as seguintes opções constituem ato de improbidade, EXCETO

- (A) praticar ato visando fim permitido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.
- (B) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- (C) descumprir as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
- (D) frustrar a licitude de concurso público.
- (E) revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.

12. Considerando as temáticas vencimento e renumeração dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais constantes na Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é redutível.
- (B) Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- (C) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 90 dias para quitar o débito, de modo que a não quitação do débito no prazo previsto implicará sua inscrição em dívida ativa.
- (D) O vencimento, a remuneração e o provento não serão, em hipótese alguma, objeto de arresto, sequestro ou penhora.
- (E) É assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.

13. Com base no Código de Ética dos Servidores Públicos, tais servidores possuem deveres fundamentais. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses deveres.

- (A) Exercer suas atribuições com delongas, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias.
- (B) Ser improbo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- (C) Ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, sem qualquer espécie de preconceito ou distinção de qualquer natureza.
- (D) Ter respeito à hierarquia, com temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.

- (E) Submeter-se a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

14. Em relação ao processo administrativo, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo administrativo somente pode iniciar-se a pedido de interessado.
(B) É permitida à Administração a recusa imotivada de recebimento de documentos, devendo o servidor orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.
(C) Os órgãos e entidades administrativas deverão elaborar modelos ou formulários padronizados ou não para assuntos que importem pretensões equivalentes.
(D) Quando os pedidos de uma pluralidade de interessados tiverem conteúdo e fundamentos idênticos, poderão ser formulados em um único requerimento, salvo preceito legal em contrário.
(E) O requerimento inicial do interessado deve, sem ressalvas, ser formulado por escrito.

15. Nos termos da Constituição Federal de 1988, constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil

- (A) construir uma sociedade livre, justa e soberana.
(B) garantir o desenvolvimento nacional e internacional.
(C) promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
(D) garantir o singularismo político.
(E) radicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais.

16. No que se refere aos direitos e garantias fundamentais, assinale a alternativa correta.

- (A) É livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.
(B) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, dependendo de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
(C) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.

- (D) É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive de caráter paramilitar.

- (E) A lei assegurará aos autores de inventos industriais privilégio permanente para sua utilização, bem como proteção às criações industriais, à propriedade das marcas, aos nomes de empresas e a outros signos distintivos, tendo em vista o interesse social e o desenvolvimento tecnológico e econômico do País.

17. Assinale a alternativa que apresenta um princípio e diretriz na gestão dos cargos do Plano de Carreira.

- (A) Reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.
(B) Avaliação do desempenho funcional dos servidores, como processo punitivo, realizada mediante critérios objetivos decorrentes das metas institucionais, referenciada no caráter coletivo do trabalho e nas expectativas dos usuários.
(C) Oportunidade de acesso às atividades de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência, independente das normas específicas.
(D) Desvinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
(E) Investidura em cada cargo incondicionada à aprovação em concurso público.

18. Considerando os direitos sociais expressamente previstos na Constituição Federal vigente, assinale a alternativa correta.

- (A) O aposentado filiado não tem direito a votar e ser votado nas organizações sindicais.
(B) São proibidos o trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezesseis anos e qualquer trabalho a menores de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz.
(C) É direito do trabalhador a proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa.
(D) É direito do trabalhador o repouso semanal remunerado, sem qualquer preferência quanto ao dia da sua concessão.
(E) É livre a associação profissional ou sindical, cabendo ao sindicato a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, exclusivamente em questões administrativas.

- 19. Assinale a alternativa que apresenta um princípio da administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.**
- (A) Iniciativa direta.
 - (B) Pessoalidade.
 - (C) Isonomia.
 - (D) Boa-fé.
 - (E) Eficiência.
- 20. O Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, estabelece as diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, sendo que o Programa de Capacitação e Aperfeiçoamento deverá ser implementado respeitando linhas de desenvolvimento. Quanto ao exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente a linha de desenvolvimento e sua função.**
- (A) Formação geral: visa à oferta de conjunto de informações ao servidor sobre a importância dos aspectos profissionais vinculados à formulação, ao planejamento, à execução e ao controle das metas pessoais.
 - (B) Educação formal: visa ao conhecimento da função do Estado, das especificidades do serviço público, da missão da IFE e da conduta do servidor público e sua integração no ambiente institucional.
 - (C) Inter-relação entre ambientes: visa à capacitação do servidor para o desenvolvimento de atividades relacionadas e desenvolvidas em somente um ambiente organizacional.
 - (D) Gestão: visa à preparação do servidor para o desenvolvimento da atividade de gestão, que deverá se constituir em pré-requisito para o exercício de funções de chefia, coordenação, assessoramento e direção.
 - (E) Específica: visa à capacitação do servidor para o desempenho de atividades vinculadas a todo e qualquer ambiente organizacional e cargo.

Informática

- 21. Os softwares podem ser classificados em três tipos: Software Básico, Software Aplicativo e Software Utilitário. Dos itens a seguir, qual é considerado um Software Utilitário?**
- (A) Microsoft Word.
 - (B) Microsoft Windows.
 - (C) Adobe Photoshop.
 - (D) Avast Antivírus.
 - (E) Linux Mint.
- 22. O Microsoft Word versão 2016 é uma ferramenta de texto que pode ser utilizada por meio de teclas de atalho. Considerando o exposto, relacione as teclas de atalho com sua respectiva finalidade e assinale a alternativa com a sequência correta.**
Obs.: O caractere + foi utilizado somente para interpretação.
1. CTRL + P
 2. CTRL + T
 3. CTRL + C
 4. CTRL + V
 5. CTRL + X
 6. CTRL + Z
- () Selecionar Tudo.
 - () Copiar para Área de Transferência.
 - () Colar da Área de Transferência.
 - () Desfazer uma Ação.
 - () Abrir o Gerenciador de Impressão.
 - () Recortar para Área de Transferência.

- (A) 2 – 4 – 6 – 1 – 3 – 5.
- (B) 2 – 3 – 4 – 6 – 1 – 5.
- (C) 6 – 5 – 3 – 4 – 2 – 1.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6.
- (E) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1.

23. Imagine uma situação em que um Assistente em Administração está utilizando o mecanismo de busca do Google para realizar uma pesquisa na WEB sobre determinado assunto. Esse profissional precisa que a pesquisa retorne resultados com a expressão específica, sendo que, nesse caso, a expressão é: *redação oficial*. Levando em consideração que a expressão deve ser pesquisada explicitamente, qual das seguintes opções esse jornalista deve utilizar para obter os resultados esperados?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

24. As fórmulas do Excel, editor de planilhas do pacote Microsoft Office 2016 (com idioma Português do Brasil), permitem aos usuários desde operações básicas como fórmulas de porcentagem, soma e subtração, até recursos mais avançados, como localizar dados em planilhas. Imagine uma situação hipotética em que um operador digitou na célula A5 (da seguinte imagem) a fórmula: $\text{=CONCATENAR(C1;B4;A2)}$. Qual será o resultado apresentado após aplicar a fórmula?

	A	B	C
1	MAÇA	CAJÚ	>
2	PERA	MELÃO	
3	MANGA	ABACAXI	
4	UVA	AMORA	
5			

- (A) >;AMORA;PERA
- (B) >AMORAPER A
- (C) >AMORA;PERA
- (D) >PERAAMORA
- (E) >PERA;AMORA

25. O Phishing é um tipo de ameaça virtual bastante comum nos dias de hoje. Em relação ao Phishing, assinale a alternativa correta.

- (A) É o termo usado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas. Quando esse tipo de mensagem possui conteúdo exclusivamente comercial, também é referenciado como UCE (*Unsolicited Commercial E-mail*). Em alguns pontos, assemelha-se a outras formas de propaganda, como a carta colocada na caixa de correio, o panfleto recebido na esquina e a ligação telefônica ofertando produtos.
- (B) São programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. Algumas das diversas formas como os códigos maliciosos podem infectar ou comprometer um computador são pela exploração de vulnerabilidades existentes nos programas instalados, autoexecução de mídias removíveis infectadas, como pen-drives, entre outras.
- (C) É um software projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros. Pode ser usado tanto de forma legítima quanto maliciosa, dependendo de como é instalado, das ações realizadas, do tipo de informação monitorada e do uso que é feito por quem recebe as informações coletadas.
- (D) São programas, ou parte de um programa de computador, normalmente maliciosos, que se propagam inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
- (E) É um método de envio de mensagens eletrônicas que tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, como um banco, empresa ou um site popular. Procuram atrair a atenção do usuário, seja por curiosidade, por caridade ou pela possibilidade de obter alguma vantagem financeira.

Conhecimentos Específicos

26. O laboratório é considerado um ambiente hostil, pois, no mesmo espaço, convivem equipamentos, reagentes, soluções, microrganismos, papéis, livros, amostras, entre outros elementos. Para que esse sistema funcione de forma adequada e segura, algumas regras devem ser seguidas. Sobre as normas de biossegurança, assinale a alternativa correta.

- (A) O risco ambiental é considerado aquele tipo de risco relativo ao mal relacionamento entre funcionários.
- (B) O laboratório de análises clínicas só é considerado um ambiente insalubre se, nele, forem utilizados insumos, como reagentes tóxicos à pele e ao sistema respiratório.
- (C) O conceito de risco laboral ergonômico é relacionado ao risco de contaminação por ergosterol, uma toxina produzida por fungos.
- (D) No laboratório de análises clínicas, somente o farmacêutico bioquímico pode manipular material biológico.
- (E) O risco por agente biológico é a probabilidade de um indivíduo se contaminar com um agente patogênico, como bactérias, vírus, fungos e parasitas.

27. Sobre os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e a infraestrutura de um laboratório, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A contenção laboratorial tem como objetivo reduzir a exposição da equipe de profissionais que trabalha em um laboratório, seja na bancada ou mesmo na limpeza, a riscos biológicos, químicos e físicos.
- (B) Para se definir a contenção necessária, é importante uma análise de risco da atividade a ser desenvolvida nesse local, ou seja, quais os agentes químicos, biológicos e físicos que serão manipulados.
- (C) Os equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são barreiras secundárias de proteção que visam proteger o profissional (individual) e o ambiente (coletivo).
- (D) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são todos os dispositivos de uso individual destinados a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador.

(E) Os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) têm como função a proteção do ambiente e a manutenção da saúde, além da integridade dos ocupantes de uma determinada área.

28. As Boas Práticas de Laboratório (BPL) são definidas como um sistema da qualidade sob as quais estudos são planejados, realizados, monitorados, registrados e arquivados. Sobre as BPLs, assinale a alternativa correta.

(A) Os equipamentos utilizados em um laboratório devem passar por processos de calibração somente no momento em que apresentarem resultados discrepantes aos apresentados nos dias anteriores.

(B) A calibração é o conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição ou sistema de medição ou valores representados por uma medida materializada ou um material de referência.

(C) No que tange aos equipamentos científicos, há de se priorizar os processos de manutenção corretiva, que são tarefas de manutenção não planejadas para restaurar as capacidades funcionais de equipamentos ou sistemas falhados.

(D) A vida útil de um reagente no laboratório só deve ser acompanhada naqueles casos em que esse insumo é utilizado diretamente na análise de material biológico.

(E) Produtos considerados perigosos, como os químicos, não devem ser armazenados em ambiente laboratorial a fim de evitar risco aos frequentadores.

29. Sobre os conceitos e técnicas básicas aplicadas em laboratório, assinale a alternativa correta.

(A) Assepsia é a remoção da sujidade de qualquer superfície, reduzindo o número de microrganismos.

(B) Limpeza é a medida preventiva que previne introdução de um contaminante em ambiente ainda não contaminado ou que já foi controlado.

(C) O álcool 70% (p/p) é considerado eficaz para matar todos os tipos de microrganismos contaminantes em um laboratório.

(D) O processo de antissepsia refere-se à desinfecção de tecidos vivos com antissépticos.

(E) Desinfecção é um processo que elimina todos os microrganismos existentes em um local ou material.

30. As vidrarias de laboratório são categorizadas de acordo com o fim a que se destinam. Sobre esses utensílios, assinale a alternativa correta.

(A) Vidrarias que são utilizadas para a diluição de reagentes podem ser usadas sem qualquer prejuízo em um laboratório de bacteriologia, como para realizar cultura bacteriana.

(B) Tubos de ensaio são utilizados para fazer reações com grandes volumes.

(C) O bastão de vidro é utilizado para realizar medição precisa de volumes, visto que costuma ser graduado.

(D) A lavagem de vidrarias com água destilada é suficiente para sua reutilização em qualquer situação.

(E) As pipetas graduadas não são os melhores equipamentos para medir volumes pequenos e precisos. Para esse fim, são mais indicadas as pipetas automáticas.

31. Sobre a coleta, preparo e armazenamento do sangue em laboratório de análises clínicas, assinale a alternativa correta.

(A) Para separação e armazenamento do soro, a amostra deve ser imediatamente colocada em geladeira.

(B) Após a retração do coágulo, o material pode permanecer em geladeira de 4 a 8°C, por 12 horas no máximo, a fim de evitar hemólise.

(C) O soro não deve ser separado do coágulo, pois ambos devem ser analisados de maneira conjunta.

(D) A amostra deve ser mantida à temperatura ambiente até o momento da análise, para evitar congelamento das hemácias.

(E) Se a amostra for mantida em geladeira, esta deve ser mantida destampada para evitar hemólise.

32. Quando existe a solicitação de exames de sangue, é importante conhecer quais tubos devem ser utilizados. Sobre esses tubos, assinale a alternativa correta.

- (A) Tubo com tampa vermelha, contém EDTA e é utilizado para exames de coagulação.
- (B) Tubo com tampa amarela contém gel separador com ativador de coágulo e é utilizado para sorologia e bioquímica.
- (C) Tubo com tampa roxa contém citrato de sódio e é utilizado para exames de bioquímica.
- (D) Tubo com tampa azul contém fluoreto de sódio e EDTA e é utilizado para exames de sorologia.
- (E) Tubo com tampa cinza contém anticoagulantes e é utilizado para hematologia.

33. Sobre os métodos de descontaminação por agentes químicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O álcool etílico 100% é muito mais efetivo que o álcool 70% na eliminação de microrganismos, por ser mais concentrado.
- (B) Os fenóis são indicados como antissépticos por possuírem odor agradável e não agredir a pele.
- (C) Compostos halogênicos apresentam baixa efetividade contra a grande maioria dos microrganismos e, por isso, são pouco utilizados.
- (D) Aldeídos são mais indicados para desinfecção da pele, quando comparados ao álcool por ser menos tóxico.
- (E) O álcool etílico 70% (p/p) causa desnaturação de proteínas das bactérias, sendo indicado para desinfecção das mãos.

34. Qual das seguintes é uma técnica de diagnóstico parasitológico?

- (A) Teste de ELISA.
- (B) Coagulograma.
- (C) Método de Hoffman, Pons e Janer.
- (D) Perfil lipídico.
- (E) Pasteurização.

35. A bacterioscopia é uma técnica utilizada para a visualização de bactérias por microscopia e, para isso, é necessário utilizar técnicas de coloração. Assinale a alternativa que apresenta a técnica de coloração mais indicada para a visualização de bacilos álcool-ácido resistentes, como a bactéria causadora de tuberculose.

- (A) Coloração Ziehl Nilsen.

- (B) Coloração Gram Positiva.
- (C) Coloração Gram Negativa.
- (D) Coloração de Leishman.
- (E) Coloração de Hoffmann.

36. Sobre a Coloração de Gram, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma técnica utilizada na coloração de parasitas intestinais.
- (B) É a técnica mais indicada para a coloração de vírus.
- (C) É uma técnica utilizada para a coloração de diversos tipos bacterianos.
- (D) Aqueles que se coram Gram positivos ficam com coloração vermelha.
- (E) Aqueles que se coram Gram negativos ficam com coloração azul.

37. Assinale a alternativa correta sobre a técnica de Baerman-Moraes utilizada na detecção de larvas nas fezes.

- (A) A temperatura da água utilizada nessa técnica deve estar em torno de 10°C, pois as larvas têm atração por temperaturas mais frias.
- (B) A temperatura da água deve estar em torno de 42°C.
- (C) A temperatura da água não é importante, pois as larvas têm atração somente pela umidade.
- (D) A porção de material analisada deve ser da superfície, pois as larvas nadam em busca de oxigênio.
- (E) Nessa técnica, o meio líquido, que deve ser utilizado, é a solução concentrada de sulfato de zinco.

38. Em relação às técnicas utilizadas em laboratório de parasitologia clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) O método direto a fresco deve ser realizado com fezes frescas, mantidas à temperatura ambiente até, no máximo, 24 horas após a coleta, para evitar degradação dos trofozoítas.
- (B) O método de Faust e Cols se baseia em uma centrífugo-flutuação em sulfato de zinco a 33%, para pesquisar cistos de protozoários e ovos leves de helmintos.
- (C) O método de Hoffman é a técnica mais indicada para a pesquisa de larvas nas fezes.
- (D) O método de coleta de parasitas por swab anal é indicado para pesquisa de anéis de *Taenia*.

- (E) O método de tamização das fezes deve ser realizado para observação de ovos leves de helmintos.
- 39. Se for solicitado ao técnico de laboratório a preparação de reagentes e equipamentos para a realização do exame parasitológico de Kato-Katz, quais dos seguintes materiais devem ser utilizados?**
- (A) Cálice e água destilada.
(B) Solução de NaOH 10% e bastão de vidro.
(C) Centrifuga e Sulfato de Zinco a 33% com densidade 1.180.
(D) Tamiz e béquer.
(E) Solução de verde de malaquita e tela metalizada.
- 40. Sobre os critérios de aceitação e rejeição de amostras em laboratório de análises clínicas, assinale a alternativa correta.**
- (A) A amostra de sangue coletada de paciente que acabou de realizar atividade física apresenta resultados mais fidedignos, pois o metabolismo dele está acelerado.
(B) Uma amostra de fezes coletada sem conservantes pode ser aceita para análise no laboratório, contanto que seja armazenada em geladeira por até 10 dias.
(C) O uso de fármacos e/ou drogas de abuso não costuma interferir no resultado dos exames laboratoriais, por isso essas amostras podem ser aceitas para análise.
(D) Se na coleta do sangue o torniquete for utilizado por mais de 2 minutos, pode ocorrer aumento da pressão intravascular com aumento da concentração de lactato e redução do pH, alterando resultados bioquímicos.
(E) A ingestão de água, mesmo em pequenas quantidades, quebra o jejum, inviabilizando resultados de glicemia e lipemia.
- 41. A respeito da coleta de sangue de indivíduos HIV positivos, assinale a alternativa correta.**
- (A) O exame mais indicado para verificar a resposta imune do indivíduo HIV positivo contra o vírus HIV é denominado de carga viral.
(B) Para determinar a concentração do HIV no sangue, é utilizada a contagem de células TCD4+, pois estas são as principais células infectadas pelo HIV.
- (C) Alguns usuários em tratamento com antirretrovirais, para a infecção pelo HIV ou com outras enfermidades, podem apresentar lipemia, por isso deve-se evitar a coleta de amostras quando o usuário tiver ingerido alimentos gordurosos a menos de quatro horas.
(D) Para a quantificação da carga viral, deve ser coletado sangue total para evitar a perda de vírus em determinadas porções do sangue.
(E) Para a contagem de células TCD4+ e TCD8+, deve ser utilizado plasma e colocado em geladeira para conservação.
- 42. O sistema ABO foi o primeiro sistema de grupo sanguíneo descoberto e é o único onde anticorpos estarão certamente presentes no soro de indivíduos que não possuam o(s) antígeno(s) correspondente(s). Sobre a realização dos testes de tipagem sanguínea, assinale a alternativa correta.**
- (A) A classificação direta pesquisa a presença dos antígenos ABO nas hemácias testes, usando anti-soros, enquanto a reversa pesquisa seus anticorpos correspondentes no soro, utilizando hemácias comerciais.
(B) Hemácias suspensas, após leitura do botão de hemácias, correspondem a resultado positivo.
(C) A presença de aglutinação, nos tubos de hemácias teste, e a presença de hemólise, nos tubos de soro teste, indicam reações negativas.
(D) O teste do fator Rh deve ser realizado em filhos de mães com sangue Rh positivo para evitar eritroblastose fetal.
(E) A compatibilidade entre doador e receptor não depende de tipagem do tipo Rh, pois predomina, nesse caso, a necessidade de mesma tipagem ABO.

43. Quando a concentração de determinada substância a ser medida na urina se altera em razão das atividades diárias, da alimentação e do metabolismo corporal, a coleta de urina, por 24 horas, faz-se necessária. Sobre esse exame, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a coleta de amostra de urina cronometrada, o paciente deve ser orientado a começar e terminar o período de coleta com a bexiga cheia.
- (B) Os frascos de coleta, para urina de 24 horas, podem ser recipientes que o paciente possui em casa, desde que sejam lavados com água corrente.
- (C) Algumas substâncias utilizadas como conservantes estão sob a forma líquida e, em geral, são necessários cerca de 10 a 20 mL para cada litro de urina. Se o volume urinário for muito baixo, deve-se considerar a diluição provocada pela adição do conservante.
- (D) Dieta e atividade física não alteram os parâmetros para esse exame.
- (E) A perda de volume de urina, a marcação incorreta do tempo de coleta e a preservação inadequada da amostra, como exposição à luz intensa ou à temperatura elevada, são considerados erros analíticos.

44. O VDRL é um teste não treponêmico utilizado, rotineiramente, no diagnóstico de sífilis. Sobre esse teste, assinale a alternativa correta.

- (A) É um teste caro e que necessita de leitura por equipamento de ELISA.
- (B) O teste não treponêmico deve ser realizado no soro puro e na amostra diluída (1:8), para evitar eventual resultado falso-negativo, decorrente do fenômeno de prozona.
- (C) São necessárias, pelo menos, 12 horas de jejum e repouso para a realização desse exame, a fim de evitar que metabólitos musculares interfiram no resultado.
- (D) O sangue coletado deve ser do tipo arterial, visto que os anticorpos anti-*Treponema pallidum* estão mais concentrados no sangue arterial.
- (E) O tipo de amostra ideal para realização do VDRL é o plasma.

45. Sobre os primeiros socorros em laboratórios de análises clínicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Em um indivíduo inconsciente, deve-se verificar se há respiração e se há material

estranho (vômito, sangue, outros líquidos, alimentos, objetos, etc.), obstruindo as vias aéreas.

- (B) Em caso de pequenos cortes com hemorragia, devem ser utilizados torniquetes com grande compressão, a fim de evitar a perda de maiores quantidades de sangue.
- (C) Em caso de queimaduras nas extremidades, deve-se remover todas as jóias, pois o edema pode prejudicar a manutenção da circulação periférica.
- (D) Em um indivíduo com suspeita de fratura, deve-se proceder com o mínimo de movimentos da vítima, imobilizar provisoriamente a fratura da forma que estiver, encaminhando o acidentado para uma avaliação ortopédica definitiva.
- (E) A remoção da vítima de um local de risco ou de perigo para um local seguro deve ser feita por pessoas treinadas e, em algumas situações, com equipamentos especiais ou, ainda, equipamento ou dispositivo de proteção individual.

46. Os meios de cultivo de microrganismos podem exercer funções específicas, como crescimento, isolamento, enriquecimento, dentre outras. Sobre os meios de cultura, assinale a alternativa correta.

- (A) O meio de Stuart é um meio utilizado para o transporte e conservação das amostras.
- (B) Caldo malonato e caldo citrato são excelentes meios para transporte e conservação.
- (C) O ágar CLED tem como utilidade principal a realização de testes de sensibilidade aos antimicrobianos.
- (D) Ágar Mueller Hinton é mais utilizado em testes de identificação bacteriana.
- (E) O meio de cultura Cary Blair é indicado para realização de testes de sensibilidade aos antimicrobianos por disco difusão.

47. Quanto aos equipamentos de laboratório, assinale a alternativa correta.

- (A) As pipetas automáticas devem ser guardadas no seu menor volume, a fim de evitar o estiramento dos componentes interiores e a respectiva perda de precisão.
- (B) As pipetas automáticas são dispositivos utilizados para a transferência de grandes quantidades de líquidos, sendo muito utilizadas na diluição de produtos de limpeza no laboratório.

- (C) A centrífuga é o equipamento utilizado para homogeneizar amostras de sangue, a fim de evitar hemólise.
- (D) O banho-maria é um equipamento utilizado para manter o material a baixas temperaturas, sem, no entanto, permitir o seu congelamento.
- (E) A autoclave é um equipamento de laboratório utilizado para esterilizar objetos através de calor úmido (vapor) combinado com pressão.

48. Sobre os resíduos dos serviços de saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os sacos para acondicionamento de resíduos de saúde do grupo A devem ser substituídos ao atingirem o limite de 2/3 (dois terços) de sua capacidade ou, então, a cada 48 (quarenta e oito) horas, independentemente do volume, visando ao conforto ambiental e à segurança dos usuários e profissionais.
- (B) Os resíduos de saúde que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico podem ser encaminhados para reciclagem, recuperação, reutilização, compostagem, aproveitamento energético ou logística reversa.
- (C) Os materiais perfurocortantes devem ser descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento.
- (D) É permitida a separação do conjunto seringa agulha com auxílio de dispositivos de segurança, sendo vedada a desconexão e o reencepe manual de agulhas.
- (E) Os materiais perfurocortantes devem ser descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, e o seu esvaziamento manual só pode ser realizado por técnico devidamente habilitado.

49. O hipoclorito de sódio é uma solução muito utilizada na descontaminação de superfícies em ambientes de saúde. Assim, se um técnico de laboratório em análises clínicas deseja preparar 2 litros de uma solução de hipoclorito de sódio de concentração 3% em água destilada a partir de uma solução concentrada de hipoclorito de sódio a 30%, qual é o volume de hipoclorito de sódio concentrado a 30% e qual é o volume de água que esse técnico deve medir ?

- (A) 200 mL de Hipoclorito a 30% e 1800 mL de água.
- (B) 300 mL de Hipoclorito a 30% e 1700 mL de água.
- (C) 400 mL de Hipoclorito a 30% e 1600 mL de água.
- (D) 500 mL de Hipoclorito a 30% e 1500 mL de água.
- (E) 600 mL de Hipoclorito a 30% e 1400 mL de água.

50. A salina é uma solução utilizada na rotina laboratorial, na qual o soluto é o cloreto de sódio (NaCl) e o solvente é a água destilada. Um técnico em laboratório de análises clínicas pesou 4,0 g de NaCl e diluiu em 250 mL de água destilada. Qual é a concentração da solução salina preparada que ele obteve em porcentagem peso/volume?

- (A) 4%.
- (B) 10%.
- (C) 1%.
- (D) 2,5%.
- (E) 1,6%.