



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM/PA – PBM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESMA  
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 002/2018 – PMB / SESMA  
TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO - MANHÃ



M1645003N

**AOCP**  
CONCURSOS PÚBLICOS

## TÉCNICO EM LABORATÓRIO – NM.14

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

### COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Atualidades	16 a 20
Legislação	21 a 25
Noções de informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50



### ATENÇÃO

- Confira, na sua Folha de Respostas, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-a no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



### TEMPO

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno das Folhas de Respostas.



### FOLHA DE RESPOSTAS

- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas, que deve ser devolvida ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas;
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●



### IMPORTANTE

- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

**www**

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova;
- O caderno de questões e o gabarito preliminar serão divulgados ao término da aplicação da prova objetiva, no encerramento de todas as atividades, no site [www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br).

# PROVA

# 01

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO  
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA  
FOLHA DE RESPOSTAS!**

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!**

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

## ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

### Língua Portuguesa

#### UM ANO REALMENTE NOVO OU SEGUIREMOS NA MESMA BATIDA DA IRRACIONALIDADE?

Reinaldo Canto – 05/01/2018 16h48

Começo de ano é propício para reflexões, avaliações e promessas de todos os gêneros. As chamadas resoluções de ano novo servem para estabelecer compromissos diversos de mudanças de atitudes em relação aos outros e a si mesmo. Se depender da nossa vontade, seremos mais tolerantes, generosos, cultos, saudáveis e responsáveis, neste ano que se inicia, do que fomos em todos os anos anteriores de nossas vidas.

Certamente muitos dos nossos sinceros desejos não serão capazes de resistir ao primeiro mês, tragados pela dinâmica de nosso cotidiano. De qualquer modo, a passagem de ano possui esse efeito positivo. Não custa nada parar um momento para, quem sabe, redirecionar algumas de nossas escolhas?

Bom seria se fizéssemos também uma boa análise, mais abrangente mesmo, em dimensões globais sobre a irracional e destrutiva maneira pela qual estamos consumindo o planeta. E, isso não é maneira de dizer, literalmente estamos sugando os recursos planetários e o pior, não necessariamente para dar melhores condições de vida para todos os seres humanos. [...]

A crise no país até que seguiu um pouco o consumo, mas o aumento nas vendas de Natal em relação a 2016 demonstram que comprar, independentemente das óbvias necessidades, ainda possui um forte apelo, inclusive emocional para as famílias brasileiras.

As consequências desse consumo nem sempre racional coloca em xeque a capacidade de regeneração do planeta e um esgotamento dos recursos naturais em proporções bíblicas. O nosso déficit ecológico, por assim dizer, já corresponde ao consumo de 1,5 planeta, ou seja, 50% acima do que a Terra consegue repor. Isso para manter o padrão de vida de apenas uma parcela da população mundial.

Conforme divulgado pelo Banco Mundial, se a população global chegar a 9,6 bilhões em 2050, conforme se prevê, serão necessários três planetas Terra para dar conta do consumo atual. Entre as principais consequências da excessiva exploração de recursos naturais estão a perda da biodiversidade com diminuição e extinção de espécies da flora e fauna. [...]

O que cabe a nós mortais diante desses desafios colossais e planetários?

Entre as diversas e difíceis promessas de ano novo poderia constar uma que, no meu entender, teria boas chances de sucesso, bastando apenas uma pequena reflexão do consumidor, mais ou menos como: estou consumindo o que realmente preciso? Tenho exagerado nas minhas compras e desperdiçado demais?

Quem sabe se ao pensar nisso a gente não conclua que alguns exageros poderão ser evitados daqui para frente. Uma sociedade mais consciente e informada poderá contribuir muito para frear o consumo irracional.

Adaptado de: <https://www.cartacapital.com.br/sustentabilidade/um-ano-realmente-novo-ou-seguiremos-na-mesma-batida-da-irracionalidade.1>

#### 1. Sobre o texto, é correto afirmar que

- (A) seu tema central é a falta de comprometimento das pessoas com as promessas de ano novo.
- (B) é preciso que a família e os amigos ajudem as pessoas a serem mais tolerantes, generosas, cultas, saudáveis e responsáveis.
- (C) uma vez que as promessas de início de ano não costumam ser cumpridas, não vale a pena pensar sobre as escolhas que serão feitas ao longo do ano.
- (D) um dos argumentos de que o consumo não é um problema é o fato de que ele mantém o padrão de vida de uma parcela da população mundial.
- (E) a irracionalidade mencionada no título do texto está relacionada ao fato de as pessoas consumirem de forma exagerada.

- 2. Em “Bom seria se fizéssemos também uma boa análise [...]”, qual é a classificação do termo em destaque?**
- (A) Pronome apassivador.  
(B) Conjunção integrante.  
(C) Conjunção condicional.  
(D) Símbolo de indeterminação do sujeito.  
(E) Pronome reflexivo.
- 3. Assinale a alternativa em que o termo em destaque pode ser substituído por aquele entre parênteses sem que isso resulte em mudança de significado.**
- (A) “Começo de ano é propício para reflexões [...]”. (inadequado).  
(B) “Se depender da nossa vontade, seremos mais tolerantes [...]”. (severos).  
(C) “Bom seria se fizéssemos também uma boa análise, mais abrangente mesmo [...]”. (correta).  
(D) “[...] perda da biodiversidade com diminuição e extinção de espécies da flora e fauna.”. (vegetação).  
(E) “Entre as principais consequências da excessiva exploração de recursos naturais estão a perda da biodiversidade [...]” (pouca).
- 4. Sobre as relações de sentido estabelecidas no texto, assinale a alternativa correta.**
- (A) Em “[...]seremos mais tolerantes, generosos, cultos, saudáveis e responsáveis [...] do que fomos em todos os anos anteriores de nossas vidas.”, há uma relação de concessão entre as orações.  
(B) Em “A crise no país até que segurou um pouco o consumo, mas o aumento nas vendas de Natal [...]”, há uma relação de explicação entre as orações.  
(C) Em “Conforme divulgado pelo Banco Mundial, se a população global chegar a 9,6 bilhões em 2050 [...]”, a primeira oração expressa a causa da segunda oração.  
(D) Em “Tenho exagerado nas minhas compras e desperdiçado demais?”, há uma relação de consequência entre as orações.  
(E) Em “Quem sabe se ao pensar nisso a gente não conclua que alguns exageros poderão ser evitados daqui para frente.”, a oração em destaque expressa tempo.
- 5. Em relação ao excerto “Começo de ano é propício para reflexões, avaliações e promessas de todos os gêneros.”, assinale a alternativa correta.**
- (A) Em “promessas”, as letras “ss” formam um encontro consonantal, isto é, um agrupamento de duas consoantes, sem vogal intermediária, que se mantêm separadas na divisão silábica.  
(B) O fonema /s/ é representado nas palavras do excerto de duas maneiras apenas: pela letra “c”, pela letra “c” com cedilha.  
(C) Em “reflexões”, o som de “x” é o mesmo que na palavra “xícara”.  
(D) As palavras “propício” e “gêneros” são acentuadas devido à mesma regra.  
(E) A cedilha é colocada debaixo do “c”, antes de “a”, “i” e “o”, para representar o som /s/.
- 6. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque está classificada corretamente.**
- (A) “As chamadas resoluções de ano novo servem para estabelecer compromissos diversos de mudanças de atitudes [...]” (advérbio).  
(B) “Certamente muitos dos nossos sinceros desejos não serão capazes de resistir ao primeiro mês [...]” (numeral).  
(C) “Não custa nada parar um momento para, quem sabe, redirecionar algumas de nossas escolhas?” (substantivo).  
(D) “Conforme divulgado pelo Banco Mundial, se a população global chegar a 9,6 bilhões em 2050 [...]” (conjunção).  
(E) “[...] estou consumindo o que realmente preciso? Tenho exagerado nas minhas compras e desperdiçado demaís?” (adjetivo).
- 7. Assinale a alternativa em que há um substantivo formado a partir de um processo de derivação sufixal.**
- (A) Consumo.  
(B) Repor.  
(C) Esgotamento.  
(D) Ecológico.  
(E) Biodiversidade.

**8. Em relação ao excerto “Se depender da nossa vontade, seremos mais tolerantes, generosos, cultos, saudáveis e responsáveis, neste ano que se inicia, do que fomos em todos os anos anteriores de nossas vidas.”, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “neste ano que se inicia”, o termo em destaque não poderia estar posposto ao verbo.
- (B) Na variedade brasileira do português, a colocação do pronome átono depois do verbo, como em “neste ano que se inicia”, é a opção mais utilizada.
- (C) Em “do que fomos em todos os anos”, a forma infinitiva do termo em destaque é “ir”.
- (D) Em “seremos mais tolerantes”, o verbo estabelece concordância com o sujeito oculto “eu”.
- (E) Em “todos os anos anteriores”, a concordância nominal está adequada, uma vez que todos os termos estão flexionados no plural e no feminino.

**9. Sobre os elementos coesivos empregados no texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “Bom seria se fizéssemos também uma boa análise, mais abrangente mesmo, em dimensões globais sobre a irracional e destrutiva maneira pela qual estamos consumindo o planeta. E, isso não é maneira de dizer, literalmente estamos sugando os recursos planetários [...]”, o termo em destaque se refere à ação de fazer uma boa análise.
- (B) Em “Quem sabe se ao pensar nisso a gente não conclua que alguns exageros poderão ser evitados daqui para frente.”, o termo em destaque se refere às perguntas explicitadas no parágrafo precedente ao excerto.
- (C) Em “[...]seremos mais tolerantes, generosos, cultos, saudáveis e responsáveis, neste ano que se inicia, do que fomos em todos os anos anteriores de nossas vidas.”, o termo em destaque se refere à expressão “todos os anos anteriores de nossas vidas”.
- (D) Em “[...]seremos mais tolerantes, generosos, cultos, saudáveis e responsáveis, neste ano que se inicia, do que fomos em todos os anos anteriores de nossas vidas.”, o termo em destaque poderia ser substituído por “naquele” sem acarretar prejuízo sintático ou semântico.

- (E) Em “Certamente muitos dos nossos sinceros desejos não serão capazes de resistir ao primeiro mês, tragados pela dinâmica de nosso cotidiano.”, o termo em destaque se refere ao sujeito oculto “nós”.

**10. Sobre os sinais de pontuação empregados no texto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “Começo de ano é propício para reflexões, avaliações e promessas de todos os gêneros.”, a vírgula é utilizada em uma enumeração, separando termos que apresentam o mesmo estatuto sintático.
- (B) Em “Se depender da nossa vontade, seremos mais tolerantes [...]”, a vírgula é obrigatória, visto que a oração subordinada adverbial condicional está posicionada depois da oração principal.
- (C) Em “O nosso déficit ecológico, por assim dizer, já corresponde ao consumo de 1,5 planeta, ou seja, 50% acima do que a Terra consegue repor.”, as vírgulas que isolam a expressão em destaque são opcionais.
- (D) Em “[...] mais ou menos como: estou consumindo o que realmente preciso?”, o sinal de dois pontos poderia ser substituído por uma vírgula, sem causar prejuízo sintático ou semântico.
- (E) Em “Uma sociedade mais consciente e informada poderá contribuir muito para frear o consumo irracional.”, o ponto final poderia ser substituído por um ponto de interrogação, sem causar prejuízo sintático ou semântico.

## Matemática

**11. Murilo foi ao supermercado fazer suas compras da semana. Ao passá-las pelo caixa, a soma total de suas compras foi de R\$ 700,00, sendo que ele teve que pagar somente R\$ 560,00, pois havia uma promoção no mercado: quem gastasse mais de R\$ 600,00 ganharia um desconto de  $x\%$  sobre o preço total que iria pagar. Dessa forma, encontrando o desconto percentual aplicado nessa compra, temos que o valor de  $x$  é igual a**

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 20.
- (D) 25.
- (E) 30.

**12.** Como prêmio por participarem de uma gincana cultural entre escolas, 100 alunos foram convidados a assistir dois filmes, um de ação e outro de romance, em um shopping Center no final de semana. Cada aluno poderia assistir a um, aos dois ou a nenhum dos filmes ofertados. Caso não assistisse a nenhum filme, o aluno poderia escolher um lanche e um refrigerante em qualquer loja da praça de alimentação desse shopping.

Na segunda-feira, verificou-se que todos os 100 alunos convidados foram ao shopping no final de semana e, quando foram questionados sobre qual(is) filme(s) eles assistiram, as respostas foram anotadas e resumidas da seguinte maneira:

- 40 alunos assistiram ao filme de ação;
- 54 alunos assistiram ao filme de romance;
- 8 alunos assistiram aos dois filmes.

Dessa forma, a quantidade máxima possível de alunos que escolheu um lanche e um refrigerante foi igual a

- (A) 23.
- (B) 20.
- (C) 17.
- (D) 14.
- (E) 11.

**13.** Para desativar um alarme, a primeira pessoa a chegar numa escola deve digitar, em um teclado fixo na porta de entrada, uma sequência de sete números distintos, todos menores que 30, seguindo uma determinada lógica. Em determinado dia, a primeira pessoa a chegar não se lembrava de todos os números da sequência, faltando apenas o quarto número, da seguinte forma: 12, 18, 16, x, 20, 26, 24. Considerando que essa sequência corresponda exatamente à senha para desativar o alarme, então o número x que falta nessa sequência é

- (A) 29.
- (B) 22.
- (C) 17.
- (D) 19.
- (E) 26.

**14.** A negação da proposição composta “Raul é secretário e Isabel não é diretora” é

- (A) “Raul não é secretário ou Isabel não é diretora”.
- (B) “Raul não é secretário e Isabel é diretora”.
- (C) “Raul é secretário ou Isabel é diretora”.
- (D) “Raul é secretário e Isabel é diretora”.
- (E) “Raul não é secretário ou Isabel é diretora”.

**15.** Considere que para determinar o valor do salário bruto mensal de um trabalhador, sem descontos, deve-se multiplicar a quantidade de horas semanais trabalhadas por 4,5 e, em seguida, multiplicar o resultado por 35. Dessa forma, se um trabalhador teve seu salário bruto mensal determinado em R\$ 3.150,00, então a quantidade de horas semanais que ele trabalhou nesse mês é igual a

- (A) 20.
- (B) 18.
- (C) 22.
- (D) 14.
- (E) 16.

#### Atualidades

**16.** Em 2017, um naufrágio no Pará deixou mais de 20 pessoas mortas. O agravante é que a embarcação estava sem licença para atuar e estima-se que transportava aproximadamente 70 pessoas. O naufrágio aconteceu na última etapa da viagem, entre os municípios paraenses Porto de Moz e Senador José Porfírio, no rio

- (A) Xingu.
- (B) Tapajós.
- (C) Tocantins.
- (D) Araguaia.
- (E) Ribeira.

17. “Um levante pacífico contra um presidente, que teve início há sete anos, transformou-se em uma guerra civil neste país que já deixou mais de 400 mil mortos, devastou cidades e envolveu outros países. O Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (Acnur) calcula que mais de 5 milhões já deixaram o país.” O excerto anterior faz referência a um país em especial, governado por Bashar al-Assad, presidente do/da

- (A) Paquistão.
- (B) Iraque.
- (C) Síria.
- (D) Turquia.
- (E) Coreia do Norte.

18. “Em 2018, completa-se 100 anos da morte do autor do Hino à Bandeira do Brasil e um dos escritores mais importantes do Parnasianismo do país”. O excerto anterior refere-se a

- (A) Augusto dos Anjos.
- (B) Guimarães Rosa.
- (C) Lima Barreto.
- (D) Graciliano Ramos.
- (E) Olavo Bilac.

19. Recentemente empresas japonesas foram acusadas de praticar biopirataria, pois uma fruta em especial, de aroma doce e ácido, foi registrada em escritórios da marca no Japão, Estados Unidos e Europa, o que gerou uma grande mobilização nacional em protesto a esses registros. A *Theobroma Grandiflorum* é uma árvore de porte pequeno a médio que pertence à mesma família do Cacau e pode alcançar até 20 metros em altura. A fruta originária dessa árvore foi fonte primária de alimento na floresta Amazônica tanto para as populações indígenas quanto para os animais. Essa fruta tornou-se conhecida por sua polpa cremosa de sabor exótico. O texto refere-se ao/à

- (A) Açai.
- (B) Castanha do Pará.
- (C) Cupuaçu.
- (D) Palmito Juçara.
- (E) Guaraná.

20. “Atualmente, o país enfrenta dois surtos da doença, em Roraima e Amazonas. [...] o estado de Roraima confirmou 296 casos da doença e 101 continuam em investigação. Entre os confirmados, 17 casos foram atendidos no Brasil e estão recebendo tratamento, mas residem na Venezuela”. É uma doença viral aguda (gênero Morbillivirus), altamente transmissível, caracterizada por febre, exantema e sintomas respiratórios. Pode ser acompanhada de complicações graves, que podem deixar sequelas ou serem fatais. A descrição faz referência ao surto de

- (A) HIV, Vírus da Imunodeficiência Humana.
- (B) Coqueluche.
- (C) Caxumba.
- (D) Malária.
- (E) Sarampo.

### Legislação

21. A Constituição da República Federativa do Brasil, vigente desde 1988, foi instituída por uma Assembleia Constituinte majoritariamente composta pelo pleito de 1986. Assim sendo, a Carta Política pode ser classificada como

- (A) despótica.
- (B) imutável.
- (C) autoritária.
- (D) democrática.
- (E) elástica.

22. Se um Prefeito de um município editar um decreto (ato administrativo) cujo teor permita que seus dois filhos tenham gabinetes próprios no Paço Municipal para que exerçam suas profissões privadas de advogado e contabilista, esse decreto irá ferir qual princípio constitucional da Administração Pública?

- (A) Motivação.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Eficiência.
- (D) Transparência.
- (E) Exigibilidade.

**23. É direito de todos os usuários dos serviços públicos prestados pela Prefeitura de Belém ou suas concessionárias/permissionárias**

- (A) receber do poder concedente e da concessionária informações parciais para a defesa de interesses individuais ou coletivos.
- (B) levar ao conhecimento da imprensa as irregularidades de que tenham conhecimento, referentes ao serviço prestado.
- (C) comunicar às autoridades competentes os atos ilícitos praticados pela concessionária na prestação do serviço.
- (D) utilizar a qualquer tempo e hora os bens públicos por meio dos quais lhes são prestados os serviços.
- (E) receber o serviço parcialmente adequado quando as condições da prestação forem justificadamente precárias.

**24. Segundo o art. 147 da Lei nº 7.502/1990 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Belém): “Pelo exercício irregular de as atribuições, o funcionário responde civil, penal e administrativamente”. De acordo com essa norma,**

- (A) o funcionário é responsável por todos os prejuízos que nessa qualidade causar à Fazenda Pública por dolo devidamente apurado e nunca por culpa.
- (B) o funcionário será responsabilizado subjetivamente pelas faltas, danos, avarias e quaisquer outros prejuízos que sofrerem os bens e os materiais sob sua guarda ou sujeitos a seu exame ou fiscalização.
- (C) tratando-se de dano causado a terceiro, responderá o funcionário perante a Fazenda Pública através de composição amigável ou multa ilimitada sobre a remuneração.
- (D) as cominações civis, penais e disciplinares não poderão acumular-se, sendo dependentes entre si.
- (E) será disciplinarmente responsabilizado o funcionário que, fora dos casos expressamente previstos nas leis, regulamentos ou regimentos, delegar a pessoas estranhas à repartição o desempenho de encargos que lhe competirem ou aos seus subordinados, isentando-o de responsabilidade civil e penal, uma vez que o encargo fora executado sem prejuízo à Administração e ao usuário.

**25. De acordo com a Lei nº 7.502/1990 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Belém), assinale a alternativa correta.**

- (A) É permitido à funcionária gestante ou lactante o trabalho em atividades ou operações consideradas insalubres ou perigosas.
- (B) Independentemente de solicitação, será pago ao funcionário, por ocasião das férias, um adicional de um trigésimo da remuneração correspondente ao período de férias.
- (C) As faltas ao serviço, até o máximo de dezoito dias por ano, não excedendo a uma por semana, em razão de causa particular, poderão ser abonadas pelo titular do órgão, quando requeridas no dia útil subsequente.
- (D) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em disponibilidade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.
- (E) À autoridade que tiver ciência de qualquer irregularidade no serviço público é facultada a denúncia à autoridade superiora para eventual apuração e punição.

#### Noções de Informática

**26. Qual é o tipo de spyware que apresenta o seguinte comportamento: “Apresenta propagandas direcionadas de acordo com a navegação do usuário e sem que este saiba que tal monitoramento está sendo feito.”?**

- (A) Hardware.
- (B) Wadware.
- (C) Keylogger.
- (D) Adware.
- (E) Trojan.

**27. Sobre Licenças de uso de software, assinale a alternativa que apresenta a situação em que o titular dos Direitos Autorais renuncia plenamente a esses direitos, colocando a obra em circulação sem custo e sem limites para reprodução.**

- (A) Shareware.
- (B) Chargeware.
- (C) Demo.
- (D) Freeware.
- (E) Hardware.

**28. Considerando o sistema operacional Windows 7, instalação padrão em português, assinale a alternativa correta relacionada ao modo Suspend disponível no menu iniciar, Opção Desligar > Suspend.**

- (A) Nesse modo, programas e arquivos serão fechados e o conteúdo perdido.
- (B) Enquanto está em suspensão, o computador usa uma quantidade muito pequena de energia para manter seu trabalho na memória.
- (C) O Windows é reiniciado após a saída desse estado.
- (D) Para sair desse estado, deve-se pressionar sempre o botão Ligar do computador.
- (E) Essa opção não está disponível para Notebooks.

**29. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Calc Versão 6, instalação padrão em português, dada a tabela com os seguintes valores:**

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6
3	7	8	9

**assinale a alternativa que apresenta o resultado da expressão a seguir:**

**=SOMA(A2:C2)-MÁXIMO(B1:B3)**

- (A) 15
- (B) 9
- (C) 7
- (D) 5
- (E) 3

**30. Considerando o aplicativo de escritório Microsoft Word Versão 2013, instalação padrão em português, o comando Ctrl + H é usado para (Obs.: o caractere “+” é utilizado apenas para interpretação)**

- (A) mover o cursor uma palavra para a esquerda.
- (B) mover o cursor um parágrafo para cima.
- (C) abrir a caixa diálogo de alternar entre os últimos lugares editados.
- (D) abrir a caixa de pesquisa no painel de tarefas Navegação.
- (E) abrir a janela substituir texto.

## Conhecimentos Específicos

**31. Resíduos de serviço de saúde (RSS), conforme a definição da RDC nº 306/2004, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), é todo material produzido no atendimento à saúde humana ou animal. O gerenciamento correto dos resíduos gerados em estabelecimentos prestadores de serviços de saúde é de extrema importância para garantir a qualidade da saúde coletiva e a preservação do meio ambiente. A classificação dos RSS deve ser feita de maneira adequada e criteriosa, com o objetivo de proporcionar aos resíduos gerados encaminhamento seguro e de forma eficiente. Considerando o exposto, assinale a alternativa que corresponda aos resíduos do Grupo D.**

- (A) Resíduos com risco químico.
- (B) Resíduos perfurocortantes.
- (C) Rejeitos radioativos.
- (D) Resíduos comuns (recicláveis e não recicláveis).
- (E) Resíduos com risco biológico.

**32. O Ministério da Saúde define a Biossegurança como um conjunto de ações que visam evitar, minimizar ou eliminar os riscos inerentes às atividades que possam interferir ou comprometer a saúde humana e do meio ambiente. De acordo com os conhecimentos sobre os tipos de risco em Serviços de Saúde, assinale a alternativa correta.**

- (A) Riscos químicos: correspondem às substâncias/compostos/produtos que possam penetrar no organismo do trabalhador pela via respiratória, via oral e via cutânea ou, ainda, por exposição.
- (B) Riscos ergonômicos: correspondem ao risco apresentado por diferentes formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores.
- (C) Riscos físicos: correspondem a qualquer fator que possa interferir nas características psicológicas e fisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde.
- (D) Riscos de acidentes: correspondem ao risco pelo contato com substâncias químicas e estão relacionados com a capacidade da substância penetrar o organismo.

(E) Riscos radiológicos: correspondem aos materiais contendo matéria orgânica, tais como fluídos biológicos, microrganismos e cultura de células.

**33. Paciente de 35 anos, sexo masculino e motociclista, foi atingido em acidente de trânsito com lesão em membro inferior. Após atendimento pré-hospitalar, o paciente foi recebido em hospital geral para avaliação do ortopedista que solicitou exames pré-operatórios, visando executar cirurgia para a correção de uma fratura em tíbia. Dentre esses exames, foi solicitada a realização do coagulograma. Assinale a alternativa que apresenta os exames que compõem o coagulograma.**

- (A) TTPa, Plaquetas, AST e ALT.
- (B) TAP, Hemograma e LDH.
- (C) AST, ALT e Hemograma.
- (D) CPK, CKMB e TAP.
- (E) TAP, TTPa e Contagem de plaquetas.

**34. Os corantes são compostos orgânicos classificados de acordo com a sua carga iônica, que podem ser ácidos, neutros ou básicos. A utilização de corantes é fundamental para analisar, microscopicamente, os componentes teciduais, como as células e a matriz extracelular. Conhecendo a ação dos corantes, assinale a alternativa correta.**

- (A) Estruturas coradas por corantes básicos são chamadas de basófilas, por exemplo, o núcleo.
- (B) A hematoxilina é um exemplo de corante ácido, pois cora as estruturas ácidas.
- (C) A eosina é um exemplo de corante básico.
- (D) Estruturas coradas pelos corantes ácidos são chamadas de basófilas, como o citoplasma e a matriz extracelular.
- (E) Corantes ácidos possuem afinidade por componentes ácidos do tecido.

**35. Um técnico de laboratório preparou uma solução em que adicionou 0,5mL de uma amostra a 3,5mL de diluente. Assinale a alternativa que apresenta a diluição utilizada para preparar essa solução.**

- (A) 1:8.
- (B) 1:9.
- (C) 9:1.
- (D) 0,5:305.
- (E) 8:1.

**36. A Norma Regulamentadora 6 (NR-6) considera Equipamento de Proteção Individual – EPI – todo dispositivo ou produto destinado à proteção, segurança e saúde individual do trabalhador. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta apenas EPIs.**

- (A) Capela de exaustão, balaclava e protetor auricular.
- (B) Máscara, respirador purificador de ar não motorizado e chuveiro.
- (C) Jaleco de manga longa, chuveiro e luvas.
- (D) Balaclava, óculos e jaleco de manga longa.
- (E) Extintores de incêndio, lava-olhos e capacete.

**37. Adesinfecção consiste em um processo de eliminação de microrganismos presentes em superfícies e produtos de saúde. Para a realização do processo de desinfecção, são utilizados produtos químicos específicos com diferentes mecanismos de ação e controle de microrganismos. Referente aos desinfetantes utilizados para desinfecção de produtos de saúde, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Formaldeído 10% é um desinfetante de alto nível.
- (B) Glutaraldeído é considerado um desinfetante de alto nível utilizado em equipamentos de anestesia gasosa, endoscópios de fibra óptica e instrumentos odontológicos.
- (C) Quaternário de Amônia é um desinfetante de alto nível utilizado em superfícies.
- (D) Álcoois são utilizados para desinfecção e descontaminação de artigos e superfícies.
- (E) Componentes inorgânicos liberadores de cloro ativo são desinfetantes de nível médio e de descontaminação.

- 38.** As câmaras de contagem, também conhecidas como hemocítômetro, são utilizadas para determinar o número de partículas por unidade de volume de um líquido, através da contagem de partículas com o auxílio de um microscópio. Para a contagem específica de células do Líquido Cefalorraquidiano (LCR), utiliza-se qual câmara?
- (A) Câmara de Mueller Hinton.  
(B) Câmara de Fuchs-Rosenthal.  
(C) Câmara de Newbauer.  
(D) Câmara de Hektoen.  
(E) Câmara de Leishman.
- 39.** Paciente de 22 anos, sexo feminino e gestante, foi atendida em ambulatório de ginecologia, e o médico solicitou a realização do exame de tipagem sanguínea. Durante o procedimento, o técnico, sob a supervisão do bioquímico, constatou que nenhum dos tubos apresentou aglutinação, mesmo após a pesquisa do antígeno D fraco. De acordo com esse resultado, o técnico deverá anotar como resultado que será liberado pelo bioquímico
- (A) O positivo.  
(B) B positivo.  
(C) A negativo.  
(D) AB negativo.  
(E) O negativo.
- 40.** Para a identificação de parasitas, existem vários métodos coprológicos pelos quais pode-se visualizar, microscopicamente, ovos, larvas e cistos. Um dos métodos utilizados, para o diagnóstico de parasitoses, concentra os ovos de helmintos através de filtração em tela metálica, que retém os detritos maiores e permite a passagem dos detritos menores, conseqüentemente, concentrando os ovos da amostra fecal. O enunciado refere-se a qual método?
- (A) Método de Willis.  
(B) Método de Kato-Katz.  
(C) Método de Ritchie.  
(D) Método de Graham.  
(E) Método de Baermann-Moraes.
- 41.** A coleta de sangue, com a utilização de tubos a vácuo, ocorre através de um sistema fechado para coleta que reduz o risco de exposição direta ao sangue, tornando mais fácil a coleta de múltiplas amostras com uma única punção venosa. A seqüência correta da coleta deve ser respeitada, a fim de que não ocorra contaminação por aditivos contidos nos tubos subsequentes. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta para a coleta de sangue em tubos a vácuo.
- (A) Fluoreto de Sódio (tubo cinza), Ativador de coágulo (tubo vermelho), Heparina de Lítio (tubo verde), EDTA (tubo roxo) e Citrato de Sódio (tubo azul).  
(B) EDTA (tubo roxo), Ativador de coágulo (tubo vermelho), Heparina de Lítio (tubo verde), Citrato de Sódio (tubo azul) e Fluoreto de Sódio (tubo cinza).  
(C) Citrato de Sódio (tubo azul), Ativador de coágulo (tubo vermelho), Heparina de Lítio (tubo verde), EDTA (tubo roxo) e Fluoreto de Sódio (tubo cinza).  
(D) Fluoreto de Sódio (tubo azul), Heparina de Lítio (tubo verde), Ativador de coágulo (tubo vermelho), EDTA (tubo roxo) e Citrato de Sódio (tubo cinza).  
(E) Citrato de Sódio (tubo azul), Heparina de Lítio (tubo verde), Ativador de coágulo (tubo vermelho), EDTA (tubo roxo) e Fluoreto de Sódio (tubo cinza).
- 42.** O microscópio óptico é um instrumento utilizado em vários setores de um laboratório. É constituído por duas partes, sendo uma parte óptica e uma parte mecânica. A parte mecânica serve para dar estabilidade e suportar a parte óptica, sendo constituída por
- (A) parafuso macrométrico, parafuso micrométrico, objetivas e coluna.  
(B) revólver, coluna, objetivas e mesa.  
(C) parafuso macrométrico, charriot, platina e base.  
(D) oculares, objetivas, coluna e condensador.  
(E) charriot, condensador, objetivas e oculares.

**43. O exame de Urina tipo I, também conhecido como exame de urina EAS (Elementos Anormais do Sedimento), é um exame muito solicitado pelos médicos para investigar possíveis problemas renais, sendo composto por exame físico, químico e microscópico de sedimentos urinários. No exame químico, utiliza-se uma fita reagente que avalia o pH e a presença de alguns elementos na urina. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um parâmetro avaliado na fita reagente.**

- (A) Glicose.
- (B) Nitrito.
- (C) Urobilinogênio.
- (D) Leucócitos.
- (E) Coloração.

**44. No laboratório de análises clínicas, faz-se necessária a utilização de diversos instrumentos chamados de equipamentos e vidrarias de laboratório, cada um com sua função específica. A respeito desses instrumentos, assinale a alternativa que apresenta o nome e a função correspondente.**

- (A) Estufa: utilizada para secagem de material, que deve ser realizada em temperatura acima de 180° C.
- (B) Balão de Fundo Chato: é um recipiente utilizado para conter líquidos ou soluções ou fazer reações com desprendimentos gasosos, pois pode ser submetido a altas temperaturas.
- (C) Pipeta graduada: instrumento de vidro usado para medir e transferir volume de sólidos, pois possui grande precisão de medida.
- (D) Tubo de ensaio: utilizado para reações em grande escala e não pode ser aquecido sob a chama do bico de Bunsen.
- (E) Balança analítica: usada para obter massas com baixa exatidão.

**45. A coleta ou transporte de um material, para exames microbiológicos, é uma das etapas de maior importância no isolamento de microrganismos responsáveis por diversas doenças infecciosas. Uma coleta ou transporte irregular pode ocasionar falha no isolamento do microrganismo ou causar uma contaminação do material a ser analisado, podendo conduzir a**

**um tratamento errado. Referente ao transporte e coleta do material, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A coleta de materiais para exames microbiológicos deve ser feita antes de iniciar o tratamento com antibiótico.
- (B) O swab deve ser levado ao laboratório em até 3 horas da coleta, sendo dispensada a utilização de meios de conservação.
- (C) Material colhido com swab deve ser processado imediatamente ou imerso em meio de transporte específico.
- (D) Materiais com suspeita de microrganismos sensíveis às variações de temperatura, se possível, devem ser coletados diretamente no meio de cultura.
- (E) A coleta e o transporte da amostra devem assegurar a sobrevivência e o isolamento do microrganismo, pois o laboratório de microbiologia trabalha em função da viabilidade dos microrganismos.

**46. A eritroblastose fetal, também conhecida como doença hemolítica do recém-nascido, é uma doença provocada pelo fator Rh e caracterizada pela destruição das hemácias do feto ou do recém-nascido. As consequências dessa doença são graves, podendo ocasionar a morte do feto. A partir da segunda gestação, ou após a sensibilização por transfusão sanguínea, caso o segundo filho for Rh +, o organismo materno já possui anticorpos prontos para aquele antígeno e o feto poderá desenvolver a eritroblastose fetal. O diagnóstico precoce pode ser feito pela tipagem sanguínea da mãe e do pai durante a gestação. Considerando o exposto, qual é o método de diagnóstico utilizado para detectar se a mãe está produzindo anticorpos?**

- (A) PCR.
- (B) Teste de Coombs.
- (C) Teste de ELISA.
- (D) Immunoblotting.
- (E) Citometria de fluxo.

**47. Sobre os métodos imunológicos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Na citometria de fluxo, as estruturas de interesse são estudadas por marcação com fluoróforos, que emitem luz após excitação luminosa, causando fluorescência. Entre as diversas aplicações, destacam-se os testes de imunofenotipagem e diagnóstico de leucemias e linfomas.
- (B) Western blotting é uma técnica para detecção de proteínas (antígenos ou anticorpos específicos).
- (C) O teste de ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay) é um teste imunoenzimático que utiliza anticorpos ligados covalentemente à enzimas. Entre as aplicações desse teste, destacam-se o diagnóstico de diferentes doenças infecciosas, autoimunes e detecção do vírus HIV.
- (D) Os ensaios de aglutinação baseiam-se na interação entre o anticorpo e um antígeno ligados a uma partícula, resultando na formação de pequenos agregados.
- (E) Na aglutinação direta, as hemácias ou outras partículas inertes, como o látex, são sensibilizadas com o antígeno por meio de agentes químicos ou por conjugação. A hemaglutinação direta é utilizada para a detecção de anticorpos específicos para *Trypanossoma cruzi* (agente etiológico da doença de Chagas).

**48. Paciente de 78 anos, sexo masculino, foi ao laboratório de análises clínicas para realização de um exame parcial de urina, também conhecido como urina tipo I. O técnico que atendeu o paciente orientou a coleta e ele a realizou. Sobre o exame de urina tipo I, assinale a alternativa que apresenta a orientação correta da amostra.**

- (A) Deve-se coletar a urina inicial, visando obter maior quantidade de material a ser analisado.
- (B) Deve-se coletar toda a urina durante 24 horas em frasco estéril.
- (C) Deve-se coletar, preferencialmente, a primeira urina da manhã, após higiene da região da glândula, desprezar o jato inicial e coletar o jato médio da urina.
- (D) Deve-se coletar o jato médio da urina de todas as amostras durante 24 horas, desprezando-se a primeira urina da manhã.

- (E) Deve-se coletar a urina e juntamente uma amostra sanguínea para a realização do exame de urina tipo I, buscando confirmar ou excluir possíveis inconsistências dos resultados.

**49. Paciente de 30 anos foi atendido em sala de emergência com dores abdominais. Após exame clínico, o médico solicitou os seguintes exames, escrevendo-os nesta sequência no pedido médico: AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina, Hemograma, TAP, TTPa e Glicose. De acordo com os conhecimentos sobre coleta de exames e sobre os exames a serem coletados em cada tubo, seguindo, estritamente, a sequência dos exames no pedido médico, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos tubos a serem utilizados para essa coleta.**

- (A) AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina (tubo amarelo); Hemograma (tubo azul); TAP e TTPa (tubo roxo); e Glicose (tubo cinza).
- (B) Hemograma (tubo roxo); TAP e TTPa (tubo azul); Glicose (tubo amarelo); e AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina (tubo cinza)
- (C) AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina (tubo amarelo); Hemograma (tubo roxo); TAP e TTPa (tubo azul); e Glicose (tubo cinza).
- (D) Glicose (tubo azul); Hemograma (tubo cinza); TAP e TTPa (tubo amarelo); e AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina (tubo verde).
- (E) TAP e TTPa (tubo azul); Glicose (tubo cinza); AST, ALT, CKMB, CPK, Lipase, Fosfatase Alcalina (tubo verde); e Hemograma (tubo rosa).

50. Paciente de 79 anos, sexo feminino, foi atendida com queixas condizentes com infecção urinária. Para melhor investigação, o médico solicitou o exame de urina tipo I e, durante o processamento da amostra, o técnico desenvolveu um método de coloração para a análise do sedimento urinário, que apresenta a respectiva sequência: cristal de violeta, lugol, álcool cetona e safranina/fucsina. Essa sequência refere-se a qual coloração?

- (A) Albert-Laybourn.
- (B) Ziehl-Neelsen.
- (C) Gram.
- (D) Leishman.
- (E) Azul de cresil brilhante.

.....  
**ATENÇÃO!**

**NÃO SE ESQUEÇA** de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.  
.....

