



M0667005N

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA - UFOP

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 38/2018  
NÍVEL MÉDIO - CLASSE D - MANHÃ

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO/QUÍMICA

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

Inscrição \_\_\_\_\_



### COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Português	01 a 15
Administração Pública	16 a 30
Informática Básica	31 a 45
Conhecimentos Específicos	46 a 85



### INSTRUÇÕES

- 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 Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
- 2.1. Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
- 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. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
- 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 Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

TEXTO 1 - Itens 01 a 11

**Netos e avós: a importância dessa relação**

**Maria Clara Vieira**

O fato de os avós não terem mais filhos pequenos para cuidar permite que eles tenham tempo e condições de ajudar nos cuidados com os netos, contribuindo para a sobrevivência das novas gerações, além de passar conhecimentos e sabedoria. Não é preciso muito esforço para notar como a interação entre netos e avós é positiva. Um estudo, feito pelo Boston College, nos Estados Unidos, comprova isso. Durante 19 anos foram estudados 374 avós e 356 netos. O objetivo era entender a influência dessa convivência, tanto na vida das crianças, quanto na dos idosos.

Os resultados revelam que os dois lados se beneficiam desse relacionamento. Para os avós, a conexão permite contato com uma geração muito mais nova e, conseqüentemente, uma abertura a novas ideias. Para os netos, os idosos oferecem a sabedoria adquirida durante a vida – e esse conhecimento acaba sendo incorporado pelas crianças quando elas se tornam adultas. Os avós também costumam passar às novas gerações muitas histórias sobre o passado, o que é enriquecedor para qualquer criança. Além de tudo isso, os pesquisadores também concluíram que a relação avós-netos pode ajudar a diminuir sintomas depressivos para ambas as partes.

“A convivência é muito benéfica para ambos, especialmente porque os avós estão, na maioria das vezes, em uma etapa da vida em que podem aproveitar os netos melhor do que aproveitaram os próprios filhos: levar para passear e brincar, para os avós, não é uma obrigação ou uma forma de gastar a energia da criança, mas uma oportunidade deliciosa de curtir o neto e se divertir de verdade com ele”, explica a psicóloga Rita Calegari, do Hospital São Camilo (SP). “Com celular, mídias sociais, computador e um pouco de esforço, os avós podem participar melhor da vida dos netinhos distantes. E, quando se encontram, podem aproveitar ao máximo”.

Retirado e adaptado de: <<https://revistacrescer.globo.com/Familia/noticia/2016/01/netos-e-avos-entenda-importancia-dessa-relacao.html>>. Acesso em: 19 ago. 2018.

**Em relação ao Texto 1, julgue como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

1. O texto deixa evidente a tendência positiva sobre a relação que os avós e netos compartilham. Dentre os vários benefícios dessa relação, é correto afirmar que a autora argumentou sobre o auxílio no combate à depressão e em relação à perpetuação dos conhecimentos que passam de geração em geração.
2. Em “Os avós também costumam passar às novas gerações muitas histórias sobre o passado, o que é enriquecedor para qualquer criança.”, os termos destacados podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, pelas palavras “transmitir” e “engrandecedor” respectivamente.
3. A frase “O fato de os avós não terem mais filhos pequenos para cuidar permite que eles tenham tempo e condições de ajudar nos cuidados com os netos, contribuindo para a sobrevivência das novas gerações, além de passar conhecimentos e sabedoria.” não apresenta elementos coesivos de retomada de seus termos.
4. Palavras como “benéfica”, “psicóloga” e “máximo” são acentuadas por serem proparoxítonas.
5. Em “Não é preciso muito esforço para notar como a interação entre netos e avós é positiva.”, a função textual do vocábulo destacado é de uma conjunção adversativa.
6. Em “Os resultados revelam que os dois lados se beneficiam desse relacionamento.”, os verbos utilizados estão conjugados na 3ª pessoa do plural.
7. “Incorporado” é exemplo de uma palavra com derivação parassintética.

**Considere o seguinte trecho e julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir: “[...] para os avós, a conexão permite contato com uma geração muito mais nova e, conseqüentemente, uma abertura a novas ideias. Para os netos, os idosos oferecem a sabedoria adquirida durante a vida – e esse conhecimento acaba sendo incorporado pelas crianças quando elas se tornam adultas. Os avós também costumam passar às novas gerações muitas histórias sobre o passado, o que é enriquecedor para qualquer criança. Além de tudo isso, os**

pesquisadores também concluíram que a relação avós-netos pode ajudar a diminuir sintomas depressivos para ambas as partes.”.

8. Na primeira frase, “muito” e “consequentemente” funcionam como advérbios no contexto.
9. O travessão utilizado em: “Para os netos, os idosos oferecem a sabedoria adquirida durante a vida – e esse conhecimento acaba sendo incorporado pelas crianças quando elas se tornam adultas”, serve para indicar mudança de interlocutor sobre a temática desenvolvida.
10. É correto afirmar que a expressão “Além de tudo isso”, na quarta frase, retoma todos os fatos citados anteriormente sobre o teor positivo da relação entre os avós e netos e indicam que haverá mais argumentos sobre o contexto.
11. Na terceira frase, o pronome relativo “que” tem uma função explicativa e demonstrativa, indicando uma relação de consequência do fato anterior, ou seja, o fato de a criança ser enriquecida se deve à transmissão de conhecimento dos seus avós.

### TEXTO 2 – Itens 12 a 15



Retirado de: <<http://www.willtirando.com.br/category/anesia/page/14/>>. Acesso em: 19 ago. 2018.

Em relação ao Texto 2, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

12. As reticências usadas no primeiro quadrinho indicam a finalização da ideia apresentada.
13. A tirinha é um gênero textual que, geralmente, faz uma crítica social em um tom humorado.
14. A conjugação do verbo “vir”, quando na 3ª pessoa do discurso, apresenta grafias diferentes no plural “vêm” e no singular “vem”.
15. No segundo quadrinho, é correto afirmar que os dois pronomes utilizados se relacionam à personagem da fala. “Meus” é um pronome possessivo e “me” um pronome oblíquo átono.

## ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Sobre o exercício de mandato eletivo pelo servidor público, de acordo com o que está previsto na Constituição Federal, bem como sobre os direitos, deveres, proibições e responsabilidades do servidor público, previstos na Lei 8.112/90, e a respeito das regras deontológicas, dos principais deveres e das vedações aos servidores públicos, previstos no Código de Ética Profissional aprovado pelo Decreto 1.171/94, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

16. Em se tratando de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, o servidor ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
17. Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, o tempo de serviço não será contado para todos os efeitos legais.
18. O servidor que for exonerado do cargo efetivo ou em comissão perceberá indenização relativa ao período das férias a que tiver direito. Caso o período seja incompleto, a indenização será percebida na proporção de um doze avos por mês de efetivo exercício, ou fração superior a quatorze dias.
19. O afastamento do servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participe ou com o qual coopere se dará com perda total da remuneração.

20. Zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público, manter conduta compatível com a moralidade administrativa e representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder são, dentre outros, deveres do servidor público.
21. É permitido ao servidor público opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
22. Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva não é um dos deveres fundamentais do servidor público.

**Com base na Lei 8.249/94 (Improbidade Administrativa), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

23. Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, atos de ofício constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública. Dentre as sanções aplicáveis neste caso, a perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos, de três a cinco anos, podem ser aplicadas isoladas ou cumulativamente de acordo com a gravidade do fato.
24. Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza, cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público, constitui ato de improbidade administrativa decorrente de concessão ou aplicação indevida de benefício financeiro ou tributário.

**Com base na Lei 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal direta e indireta, e com base na Lei 12.527/11, que regula o acesso a informações, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

25. Respeitados os direitos adquiridos, a Administração Pública pode revogar os seus próprios atos por motivo de conveniência e oportunidade. Ainda, a Administração Pública tem o dever de anular seus próprios atos quando estes forem eivados de vício de legalidade.

26. O acesso à informação somente pode ser requerido por autoridades vinculadas a órgãos públicos, sendo vedada a apresentação de pedido por pessoas que não se enquadrem nessa categoria.

**Com base na Lei 8.666/93, em especial sobre as modalidades e inexigibilidade de licitação, e com base na Lei 10.520/02, que instituiu a modalidade pregão, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

27. Para compras e serviços que não se enquadrem na definição de obras e serviços de engenharia, a modalidade convite poderá ser observada quando o valor estimado da contratação for de até R\$176.000,00.
28. A fase preparatória do pregão deve observar algumas normas. Dentre as normas a serem observadas, é possível afirmar que a definição do objeto da licitação deverá ser precisa, suficiente e clara, sendo vedadas especificações que limitem a competição por excesso de especificações, por serem desnecessárias ou irrelevantes.
29. Poderá ser utilizada a tomada de preços nos casos de cabimento do convite e em qualquer caso poderá ser utilizada a concorrência.
30. Quando for inviável a competição, a licitação será inexigível. Como exemplo, é possível afirmar que é inexigível a licitação para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.

## INFORMÁTICA BÁSICA

**Aproveitar os benefícios da Internet de forma segura, requer que alguns cuidados sejam tomados e, para isso, é importante informar-se sobre os riscos aos quais se está exposto a fim de tomar as medidas preventivas necessárias. Em relação à Segurança na internet; Vírus de computadores; Spyware; Malware; Phishing e Spam, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

31. Ocorrências como: receber retorno de e-mails que não foram enviados por você; e verificar, nas notificações de acesso, que a sua conta de e-mail ou seu perfil na rede social foi acessado em horários ou locais em

que você próprio não estava acessando são indicativos de que você está sendo fraudado com o golpe conhecido como *Phishing*.

32. O ataque que consiste em alterar o conteúdo da página Web de um site de maneira maliciosa é conhecido como *Defacement*.
33. *Spyware* é um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

**A internet está presente no cotidiano de muitas pessoas e disponibiliza acesso a uma infinidade de conteúdos e sistemas. Considerando os navegadores: Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome, bem como os mecanismos de busca na Web, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

34. O Mozilla Firefox (versão 62 para desktop) disponibiliza por padrão uma ferramenta chamada "Capturar Tela".
35. No Google Chrome (versão 69 para desktop), é possível alterar para o modo tela cheia usando a tecla F5.
36. Utilizando a ferramenta de pesquisa na web google, é possível excluir termos que não queremos que apareçam, colocando-os entre aspas duplas.

**O LibreOffice é feito por voluntários de todo o mundo, ajudados por uma fundação sem fins lucrativos. Com relação à utilização de ferramentas de texto, planilha e apresentação do pacote LibreOffice (Writer, Calc e Impress, versão 6, instalação padrão em português), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

37. Utilizando o LibreOffice Writer, uma sentença de texto pode ser formatada como Tachado usando a Guia: Formatar > opção Texto > opção Tachado.
38. Um arquivo criado no LibreOffice Impress não poderá ser salvo em um formato compatível com o Microsoft PowerPoint.
39. Em uma planilha do LibreOffice Calc, o resultado da Expressão: =MUDAR("Informática"; 5; 10; "mação") é o texto "Informação".

**Software livre é uma expressão utilizada para designar qualquer programa de computador que pode ser executado, copiado, modificado e redistribuído pelos usuários gratuitamente. Referente aos Conceitos básicos sobre Linux e Software Livre, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

40. "A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar outros" é uma das liberdades essenciais que caracterizam o software livre.
41. Utilizando um sistema operacional baseado em Linux, é possível escolher, dentre vários ambientes desktop, a aparência das interfaces com o usuário e a performance, podendo variar consideravelmente entre diferentes ambientes.

**O Windows, em suas diversas versões, é um dos Sistemas Operacionais mais utilizado no mundo. Sobre as características do Windows 7 (instalação padrão em português), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

42. A ferramenta "Agendador de Tarefas", apesar de não estar disponível por padrão, pode ser obtida gratuitamente no site do fornecedor (Microsoft).
43. O Windows 7 é considerado monousuário, pois somente um usuário poder acessar o sistema por vez.

**Conceitos de Hardware envolvem os componentes físicos presentes em um computador como: placa-mãe, memórias, processadores (CPU) e disco de armazenamento, HDs, CDs, DVDs e outros. Referente a esses componentes e suas características, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

44. Em HDs, os dados são gravados e lidos de forma magnética.
45. O SATA é um barramento serial, em que é transmitido um único bit por vez em cada sentido. Isso elimina os problemas de sincronização e interferência encontrados nas interfaces paralelas, permitindo que sejam usadas frequências mais altas. Graças a isso, o cabo SATA é bastante fino, contendo apenas 6 pinos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Na tabela periódica atual, os elementos estão dispostos em ordem crescente de número atômico, pois, quando organizados nessa forma, ocorre uma periodicidade nas suas propriedades. Em relação a tabela periódica atual, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

46. Na tabela periódica, os elementos aparecem em sete sequências horizontais denominadas períodos.
47. Os elementos com números atômicos de 57 a 71 são chamados actinídeos; os de 89 a 103, lantanídeos.
48. Na tabela periódica, há 18 grupos ou famílias, e algumas famílias recebem nomes especiais como o grupo 1A, dos metais alcalinos, e o 6A, dos calcogênios.
49. Os elementos flúor, cloro, bromo, iodo e astato pertencem ao grupo dos halogênios.

**Os compostos orgânicos podem ser divididos em uma série de categorias diferentes de acordo com suas propriedades. Os hidrocarbonetos correspondem às categorias mais simples. Em relação aos hidrocarbonetos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

50. Os alcenos são hidrocarbonetos de cadeia aberta e que contêm pelo menos uma ligação tripla, enquanto os ciclanos são hidrocarbonetos de cadeia fechada com ligações simples.
51. O 1,3 buteno é um hidrocarboneto de cadeia ramificada que contém dois grupos metil, um no carbono 1 e outro no carbono 3.
52. Tolueno é o nome popularmente utilizado para denominar o metil-benzeno.
53. O 3-metil-pent-1-eno contém o mesmo número de carbonos que o 2-etil-butano.
54. O para-dimetil-benzeno possui oito carbonos e dezesseis hidrogênios em sua estrutura.

**Existem conceitos básicos em química que são fundamentais para compreender os estados e fenômenos da matéria. Assim, em relação aos fundamentos de química geral, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

55. A pressão pode ser definida como a relação entre a força exercida na direção perpendicular sobre uma dada superfície e a área da superfície.

56. A Terra está envolta por uma camada de ar que exerce uma pressão sobre todos os corpos denominada pressão atmosférica.
57. A densidade é o coeficiente entre o volume ocupado por um material e a massa desse material.
58. A temperatura relaciona-se com o estado de agitação das partículas que formam um corpo e com a capacidade desse corpo de transmitir ou receber calor.

**Os termos oxidação e redução são utilizados para indicar reações que ocorrem com perda e ganho de elétrons. Considerando as reações de oxidorredução, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

59. A redução é a perda de elétrons por uma espécie química, enquanto a oxidação é o ganho de elétrons por uma espécie química.
60. O número de oxidação é o número que mede a carga real (ligação iônica) ou a carga parcial (ligação covalente) de uma espécie química.
61. A oxidação e a redução não ocorrem simultaneamente, sendo necessário o término de uma para o início da outra.
62. Uma reação é considerada oxidorredução quando um ou mais elementos sofrem variações dos seus números de oxidação.
63. O agente oxidante em uma reação de oxidorredução é a substância que age causando a redução de um elemento pertencente a uma substância reagente.
64. O agente oxidante em uma reação de oxidorredução é o elemento que perde elétrons, ou seja, sofre oxidação.

**Atualmente, existem diversas maneiras de separar duas substâncias que formam uma mistura. Considerando os principais métodos de separação utilizados na rotina laboratorial, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

65. A filtração é um método de separação capaz de separar dois líquidos de diferentes densidades, enquanto a decantação é um método utilizado para separar apenas sólidos dos líquidos.
66. A destilação é um método de separação capaz de separar uma mistura homogênea. Nesse método, o ponto de ebulição das substâncias envolvidas é uma informação importante no processo.

- 67.** Para realizar uma filtração a vácuo, é preciso utilizar um funil de Büchner e um kitassato.
- 68.** Na cromatografia, os componentes de uma mistura são separados e identificados através de reações colorimétricas.
- 69.** A destilação fracionada é um método utilizado para separar líquidos miscíveis e cujas temperaturas de ebulição são iguais.
- 70.** Para separar dois líquidos imiscíveis, pode-se utilizar um funil de bromo.

**A maioria dos gases são compostos moleculares formados por átomos isolados e suas partículas encontram-se muito afastadas umas das outras. Entretanto as partículas que se chocam contra as paredes dos recipientes em que se encontram exercem pressão sobre este, e essa pressão possui relação direta com a temperatura. Considerando a cinética dos gases, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 71.** A pressão absoluta e o volume de um gás em sistema fechado são inversamente proporcionais se a temperatura permanece constante.
- 72.** Para uma dada massa de gás a pressão constante, o volume ocupado pelo gás é inversamente proporcional à temperatura absoluta.
- 73.** Com o aumento da temperatura de uma dada massa de gás, com volume constante, a pressão exercida pelo gás também aumentará.

**A volumetria é um método com base na determinação do volume de uma solução de concentração conhecida, necessária para reagir quantitativamente com um soluto que se deseja analisar. Em relação ao processo de volumetria, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 74.** Para realizar a técnica de volumetria, deve ocorrer uma reação simples, que possa ser expressa por uma equação química. A substância a ser determinada deverá reagir completamente com o reagente adicionado em proporções estequiométricas.
- 75.** Para realizar a técnica de volumetria, deve haver a alteração de alguma propriedade física ou química (pH, temperatura, condutividade) da solução no ponto de equivalência.

- 76.** Para realizar a técnica de volumetria, não deve haver um indicador que provoque mudanças de propriedades físicas como a cor.
- 77.** Na técnica de volumetria, a solução padrão é a solução cuja concentração é conhecida com exatidão e que estará sendo usada para comparação das concentrações.
- 78.** O ponto estequiométrico, de equivalência ou final teórico de uma titulação é aquele calculado com base na estequiometria da reação envolvida na titulação.

**Os equipamentos de proteção são de suma importância para a saúde e segurança dos trabalhadores, especialmente nos laboratórios. Em relação aos equipamentos de proteção, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 79.** Sistemas de ventilação e exaustão são exemplos de equipamentos de proteção individual.
- 80.** O equipamento de proteção individual é todo dispositivo ou produto, de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde.
- 81.** Prover as condições necessárias para que o trabalhador mantenha o seu EPI higienizado e em condições de uso é obrigação do fabricante do equipamento.

**Os polímeros são macromoléculas que podem ser obtidas sinteticamente e estão presentes em diversos produtos do cotidiano, como tintas, brinquedos, tecidos e diversos objetos plásticos. Em relação aos polímeros, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 82.** Os polímeros podem ser formados através de reações de adição e de condensação.
- 83.** As poliamidas são polímeros formados por condensação. Um exemplo de poliamida é o náilon.
- 84.** O monômero que dá origem ao polietileno é o propeno.
- 85.** O eteno, buteno, propileno, poliestireno e poliacetato de vinila são exemplos de polímeros sintéticos.

**RASCUNHO**

---