



UNILAVRAS CONCURSOS

Concurso Público da
Prefeitura Municipal de Cláudio - MG
Edital nº 01/2019

**CADERNO DE
PROVAS**

**TÉCNICO EM
INFORMÁTICA**

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Aguarde a autorização do fiscal de sala para iniciar a prova.
2. Este Caderno de Provas contém 30 (trinta) questões objetivas de múltipla escolha.
3. Para cada questão, dentre 4 (quatro) alternativas de resposta, há apenas 1 (uma) adequada ao enunciado.
4. Após a autorização para o início da prova, confira este Caderno de Provas e o cargo ao qual você concorre especificado no canto superior direito deste. Caso verifique incorreção, inconsistência ou defeito, solicite ao fiscal de sala a substituição. Não caberão reclamações posteriores nesse sentido.
5. Leia as instruções específicas contidas no Cartão de Respostas e utilize SOMENTE caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente para assinalar as respostas.
6. A duração máxima da prova será de 3 (três) horas, já incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
7. Você SOMENTE poderá se retirar definitivamente da sala de prova após transcorrido o tempo de 90 (noventa) minutos do início desta.
8. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala este Caderno de Provas e o Cartão de Respostas DEVIDAMENTE PREENCHIDO E ASSINADO.
9. Você poderá levar a folha de rascunho que se encontra ao final deste Caderno de Provas. Utilize-a EXCLUSIVAMENTE para a marcação de suas respostas. Qualquer anotação que ultrapasse essa finalidade implicará a retenção da folha de rascunho pelo fiscal de sala.
10. Você não poderá ingressar ou permanecer na sala de provas caso esteja portando um dos seguintes objetos fora da embalagem fornecida pelo Unilavras Concursos: boné, óculos escuros, bolsas, material de consulta, protetor auricular, lápis, lapiseira, régua, marca-texto, borracha, corretivo, recipiente ou embalagem que não sejam fabricados com material transparente, e, ainda, equipamentos como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, pager, palmtop, ipod, ipad, tablet, smartphone, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos.
11. Durante as provas, não se levante sem permissão, não se ausente da sala de prova sem o acompanhamento do fiscal, nem se comunique com outros candidatos ou terceiros.
12. Deverão permanecer na sala os três últimos candidatos até que o último termine a prova. Todos deverão sair de uma só vez após atestarem o acondicionamento dos Cartões de Respostas em envelope próprio e lacrado e assinarem o Termo de Encerramento.

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo para responder às questões.

Formar leitores para o século 21

Claudia Costin

Venho de uma família de leitores, via meus pais com frequência lendo em seu tempo de lazer. Isso me ajudou a ter na leitura um hábito e fonte de prazer. Ter frequentado bibliotecas públicas completou minha formação leitora.

Ao ler a notícia de que o Brasil ainda apresenta índices inaceitáveis no último Pisa em leitura e interpretação de textos, ocorreu-me que, apesar de esforços em promover a leitura nas escolas, nossa tardia universalização do acesso ao ensino fundamental e a forma como ainda produzimos analfabetos funcionais escolarizados têm cobrado um preço alto.

Mas não são só os que não foram bem alfabetizados e os que vêm de famílias vulneráveis que não têm o hábito da leitura, contamos infelizmente com elites não leitoras.

Sim, cada vez se lê mais, mas ler em redes sociais — na maior parte das vezes, só o conteúdo expresso no tuíte, desprezando os textos a ele acoplados — não torna a casa em que vivem os jovens mais propícia a estimular a leitura que os prepara para os desafios do século 21.

A neurocientista Maryanne Wolf, em seu brilhante livro recentemente traduzido para o português, “O Cérebro no Mundo Digital”, mostra que a leitura, uma competência não inata em humanos, como é a fala, demanda passos sequenciais complexos para o seu aprendizado, o que não fazemos com seriedade, e que seu desenvolvimento ao longo da vida demanda um foco que o mundo digital, com suas distrações, vem retirando de nós.

Sim, pelas recentes pesquisas sobre o cérebro, há que haver intencionalidade pedagógica e uma abordagem estruturada no processo de alfabetização. Além disso, a instantaneidade do nosso tempo conspira contra a atenção concentrada necessária à leitura.

Nunca tivemos tanta informação disponível e nunca foi tão difícil ler para entender o que o texto diz nas entrelinhas, separar fato de opinião e conectar o que foi lido com um repertório cultural mais amplo —competências absolutamente necessárias em tempos de revolução 4.0, em que a inteligência artificial substitui o trabalho humano que demanda competências intelectuais de nível mais básico.

Isso, porém, não ocorre só com obras de não ficção.

Nunca foi tão urgente ler boa literatura!

Wolf associa a leitura literária não apenas com a apreciação da arte mas também com o desenvolvimento de empatia. Grandes obras nos permitem viver a vida de personagens ficcionais e sentir as suas tensões e os dramas que eles experimentaram.

Com isso nos tornamos mais humanos, menos fechados num mundo limitado e mais aptos a nos abirmos a um diálogo com quem teve experiências distintas das nossas. E o mundo precisa muito disso!

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/claudia-costin/2019/12/formar-leitores-para-o-seculo-21.shtml>>. Acesso em 18 fev. 2020.

QUESTÃO 1) Assinale a alternativa que mais adequadamente explica a associação entre o título e o conteúdo do texto.

- A) O título aponta para a inexistência de leitores que entendam as mudanças do século 21.
- B) O título indica não haver leitores nascidos no século 21 com a competência leitora necessária.
- C) O título sugere a necessidade de formar leitores adaptados às exigências do século 21.
- D) O título considera a irrelevância dos processos educacionais formais no século 21.

QUESTÃO 2) É adequado inferir que o principal objetivo do texto é

- A) sensibilizar o leitor a se esmerar na busca por uma interpretação mais eficiente dos textos lidos.
- B) instruir o leitor quanto ao modo mais eficaz de processar a informação contida em um texto.
- C) descrever os processos de formação de leitores empregados pela escola no século 21.
- D) problematizar a relação entre texto e leitor diante dos apelos e exigências deste século.

QUESTÃO 3) Releia o trecho abaixo:

“A neurocientista Maryanne Wolf, em seu brilhante livro recentemente traduzido para o português, ‘O Cérebro no Mundo Digital’, mostra que a leitura, uma competência não inata em humanos [...] demanda passos sequenciais complexos para o seu aprendizado [...]”.

Nesse trecho, a expressão “não inata” pode ser substituída, sem que haja prejuízo para o sentido, por

- A) nata.
- B) congênita.
- C) inerente.
- D) adquirida.

QUESTÃO 4) É correto afirmar que no trecho

"[...] nossa tardia universalização do acesso ao ensino fundamental e a forma como ainda produzimos analfabetos funcionais escolarizados têm cobrado um preço alto"

estabelece-se entre o sujeito (nossa tardia universalização do acesso ao ensino fundamental e a forma como ainda produzimos analfabetos funcionais escolarizados) e o predicado (têm cobrado um preço alto) uma relação semântica de

- A) causa e consequência.
- B) consequência e causa.
- C) conformidade.
- D) condição.

QUESTÃO 5) Assinale a alternativa que indica o gênero textual em que se inscreve o texto.

- A) Editorial
- B) Notícia
- C) Reportagem
- D) Artigo de opinião

QUESTÃO 6) Assinale a alternativa em que o item extraído do texto não pode ser acentuado, no singular e no plural, pela mesma regra.

- A) família
- B) nível
- C) século
- D) conteúdo

QUESTÃO 7) Assinale a alternativa em que o termo ou trecho grifado relaciona-se a uma informação posterior a ele.

- A) "Isso me ajudou a ter na leitura um hábito e fonte de prazer." (1º parágrafo)
- B) "[...] desprezando os textos a ele acoplados [...]". (4º parágrafo)
- C) "A neurocientista Maryanne Wolf, em seu brilhante livro recentemente traduzido para o português [...]". (5º parágrafo)
- D) "E o mundo precisa muito disso!" (11º parágrafo)

QUESTÃO 8) Assinale a única alternativa em que o termo ou expressão sublinhada não atua como sujeito.

- A) "Ter frequentado bibliotecas públicas completou minha formação leitora."
- B) "Além disso, a instantaneidade do nosso tempo conspira contra a atenção concentrada necessária à leitura."

C) "Grandes obras nos permitem viver a vida de personagens ficcionais e sentir as suas tensões e os dramas que eles experimentaram."

D) "E o mundo precisa muito disso!"

Matemática

QUESTÃO 9) Pedrinho acabou de ganhar um celular novo e, desta vez, não quer que ninguém descubra sua senha de desbloqueio de tela, composta por 4 algarismos. Sabendo-se que ele dispõe dos números inteiros de 0 a 9, incluindo esses dois, pode-se afirmar que o número de possibilidades que Pedrinho tem para criar essa senha é igual a

- A) 10000.
- B) 100000.
- C) 1000000.
- D) 10000000.

QUESTÃO 10) Dada a sequência (5, 9, 13, 17...), um estudante de Matemática verificou que o número que ocupa a posição 15245 é igual a

- A) 60976.
- B) 60981.
- C) 62976.
- D) 62981.

QUESTÃO 11) O contador Régis estava passando as férias de Natal em Nova York, quando decidiu comprar um novo *tablet*. Assim que ele ligou o aparelho, apareceu a seguinte mensagem: "Você deseja que sua senha para abrir o sistema operacional contenha 4 ou 5 dígitos?". Régis, rapidamente, percebeu que, entre as duas opções apresentadas, e considerando que ele poderia usar os dígitos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, havia uma diferença de possibilidades de escolhas da senha igual a

- A) 1000.
- B) 10000.
- C) 9000.
- D) 90000.

QUESTÃO 12) Sr. Otávio, proprietário de um shopping que será inaugurado na cidade de Pessoas Felizes, deseja construir um espaço infantil, no qual os pais poderão deixar seus filhos enquanto fazem suas compras. Para isso, Sr. Otávio reservou um terreno retangular cujas medidas estão na razão 4 : 7. Sabendo-se que o perímetro desse terreno é igual a 110 metros, quais são suas dimensões?

- A) 24 m e 36m
- B) 12m e 42m
- C) 15m e 40m
- D) 20m e 35m

QUESTÃO 13) Pedro montou em seu caderno uma matriz A, de ordem 2×2 , na qual $a_{11} = 2$, $a_{12} = 4$, $a_{21} = 0$ e $a_{22} = -1$. Em seguida, montou uma nova matriz B, de ordem 2×1 , com $b_{11} = 2$ e $b_{21} = 3$. Com isso, Pedro percebeu que o elemento c_{11} da matriz C (resultante da multiplicação A.B) é igual a

- A) -3.
- B) 8.
- C) 16.
- D) -11.

QUESTÃO 14) Pitágoras e Tales, dois estudantes de Matemática, brincavam de criar desafios algébricos para representar suas idades. Veja o diálogo:

Pitágoras: - Tales, a distância, em quilômetros, entre Belo Horizonte e São Paulo dividida por 15 representa a minha idade.

Tales: - Conheço essa distância, é de 25500 decâmetros.

Pitágoras: - Exatamente!

Tales: - Já a minha, basta você pegar a distância, em quilômetros, entre São Paulo e Vitória...

Pitágoras: - Que é o mesmo que 9450 hectômetros, certo?

Tales: - Isso mesmo, e depois dividi-la por 63.

A partir desse diálogo, é possível concluir que as idades de Pitágoras e Tales são, respectivamente:

- A) 17 e 16 anos.
- B) 16 e 15 anos.
- C) 16 e 16 anos.
- D) 17 e 15 anos.

QUESTÃO 15) Suponha que exista um jogo chamado Sorte-Sorte, no qual o jogador escolhe 5 números dentre os 10 da tabela de apostas (01, 02, 03, ..., 10). Nessas condições, a probabilidade de se ganhar no Sorte-Sorte é igual a, aproximadamente:

- A) 0,39%.
- B) 0,42%.
- C) 0,48%.
- D) 0,50%.

Noções de Administração Pública

QUESTÃO 16) Segundo a Constituição Federal de 1988, a República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel dos seguintes entes, exceto:

- A) Estados.
- B) Municípios.
- C) Distrito Federal.
- D) Congresso Nacional.

QUESTÃO 17) Segundo a Constituição Federal de 1988, compete ao município:

- A) legislar sobre assuntos de interesse local; criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual; prestar, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, serviços de atendimento à saúde da população.
- B) instituir regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes, para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.
- C) legislar sobre o direito tributário, financeiro, penitenciário, econômico e urbanístico.
- D) explorar diretamente, ou mediante concessão, os serviços locais de gás canalizado, na forma da lei, vedada a edição de medida provisória para a sua regulamentação.

QUESTÃO 18) Tendo como fundamento o disposto no art. 37 da Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios, exceto:

- A) Legalidade.
- B) Eficiência.
- C) Ética.
- D) Moralidade.

QUESTÃO 19) Segundo o Manual de Redação da Presidência da República, o memorando

- I - é a modalidade de comunicação entre diferentes órgãos;
- II - é a modalidade de comunicação que pode ser utilizada entre unidades administrativas de mesmo nível ou em nível diferente;
- III - é uma forma de comunicação eminentemente externa;
- IV - tem como característica principal a agilidade.

Em relação aos itens acima, afirma-se que

- A) I e III estão incorretos.
- B) II e III estão incorretos.
- C) todos estão corretos.
- D) todos estão incorretos.

QUESTÃO 20) Segundo o art. 2º da Constituição Federal de 1988, são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário. Acerca desses Poderes e os demais artigos do texto constitucional sobre a organização do Estado, assinale a alternativa incorreta.

- A) No âmbito dos Estados, o Governador é o representante do Poder Executivo e os Deputados Estaduais são os representantes do Poder Legislativo.
- B) No âmbito dos Municípios, o Prefeito é o representante do Poder Executivo e os Vereadores são os representantes do Poder Judiciário.
- C) No âmbito da União o Presidente da República é o representante do Poder Executivo e os Deputados Federais os representantes do Poder Legislativo.
- D) No âmbito do Distrito Federal, o Governador é o representante do Poder Executivo e os Deputados Distritais são os representantes do Poder Legislativo.

QUESTÃO 21) Assinale a alternativa que não se relaciona ao Princípio da Legalidade.

- A) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- B) Para que a administração possa atuar, não basta à inexistência de proibição legal, é necessária para tanto a existência de determinação ou autorização de atuação administrativa na lei.
- C) Todos os atos públicos devem ter divulgação oficial para que se cumpra o requisito da eficácia.
- D) Na administração privada é lícito fazer tudo que a lei não proíbe, na Administração Pública só é permitido fazer o que a lei autoriza.

QUESTÃO 22) Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais (Lei nº 8.112/90 e suas alterações), são requisitos básicos para a investidura em cargo público

- A) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; o nível superior de escolaridade para qualquer cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental.
- B) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezesseis anos; aptidão física e mental.
- C) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações financeiras particulares; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental.
- D) a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental.

Conhecimentos Específicos

QUESTÃO 23) Assinale a alternativa que apresenta somente Linguagens de Programação Orientadas a Objeto.

- A) Java, PHP e C.
- B) Perl, Python e PHP.
- C) C++, Smalltalk e Assembly.
- D) VBScript, ASP e CMM (Capability Maturity Model).

QUESTÃO 24) Observe o algoritmo a seguir, escrito em pseudocódigo.

```

programa SALARIO_PROFESSOR
var
    HT : inteiro
    VH, PD, TD, SB, SL : real
início
    leia HT, VH, PD
    SB ← HT * VH
    TD ← (PD/100) * SB
    SL ← SB - TD
    escreva SB, SL
fim
  
```

Considere que:

- HT é 100;
- VH é 20; e
- PD é 10.

Com base nessas informações, quando o pseudocódigo acima for executado por um programa de computador, o resultado a ser exibido na tela é

- A) 100, 200.
- B) 200, 100.
- C) 1800, 2000.
- D) 2000, 1800.

QUESTÃO 25) Analise as informações a seguir, relativas aos modelos de sistemas operacionais.

- I. Windows 8, Windows 7 e Windows Server são exemplos de sistemas operacionais da Microsoft.
- II. Solaris (Sun), FreeBSD e Linux são exemplos de sistemas operacionais derivados do Unix.
- III. Ubuntu, Fedora, openSUSE, RedHat, Debian e Slackware são exemplos de distribuições Linux.

É correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 26) A política de segurança é um instrumento importante para proteger a organização contra ameaças à segurança da informação. São fatores importantes para o sucesso da política de segurança da informação, exceto:

- A) receber apoio por parte da administração superior.
- B) haver um indivíduo ou grupo responsável por verificar se a política está sendo respeitada.
- C) realizar-se a atualização esporádica da política, de forma a refletir as mudanças na organização.
- D) ser conhecida por todos os usuários da organização e esses devem manifestar sua concordância em submeter-se a ela antes de obter acesso aos recursos computacionais.

QUESTÃO 27) Toda organização pode vir a ser alvo de um Ataque Distribuído de Negação de Serviço (DDoS - Distributed Denial of Service). Por isso, devem ser planejadas, com antecedência, ações para diminuir as possibilidades de ataque.

Assinale a alternativa que apresenta uma ação incorreta ao se realizar um planejamento com o objetivo de diminuir as possibilidades de ataque do tipo DDoS em uma organização.

- A) Fazer um inventário de rede, procurando detectar quais sistemas estão mais expostos, a importância desses sistemas dentro da organização e quais os possíveis gargalos e pontos de falha.
- B) Desabilitar os serviços desnecessários pois, quanto mais expostos estiverem os serviços, sistemas e equipamentos, menores serão as chances de eles serem atacados.
- C) Verificar a localização de firewalls, WAFs e IPSs na topologia de rede, a fim de conhecer os limites e capacidades de cada equipamento ou sistema, sempre procurando posicioná-los de forma que os de maior capacidade protejam os de menor capacidade.
- D) Verificar a alocação de endereços IP, a fim de que equipamentos de infraestrutura como roteadores, firewalls e servidores DNS não estejam na mesma sub-rede de serviços e de clientes.

QUESTÃO 28) Avalie as afirmações a seguir.

- I. Funciona como um barramento compartilhado por todos os computadores ligados a ele, em que os dados enviados por um computador são recebidos por todos simultaneamente por meio do barramento.
- II. Os dados de um barramento ficam restritos a esse segmento e só passam a outro se forem endereçados a ele.

- III. Realiza a conexão de redes distantes entre si ou que operam com protocolos diferentes.
- IV. É responsável pelo encaminhamento dos dados através da rede de acordo com o endereço de rede fornecido pelo protocolo da camada de rede ao enviar um pacote.

A sequência que relaciona corretamente o conceito ao respectivo nome do equipamento de rede, na arquitetura TCP/ICP, é:

- A) I. Hub; II. Switch; III. Roteador; IV. Roteador.
B) I. Switch; II. Roteador; III. Hub; IV. Cabo UTP.
C) I. Roteador; II. Hub; III. Cabo UTP; IV. Switch.
D) I. Cabo UTP; II. Roteador; III. Switch; IV. Hub.

QUESTÃO 29) Assinale a alternativa incorreta em relação aos protocolos de Internet IPv4 e IPv6.

- A) Os endereços IPv6 são representados por números de 128 bits, enquanto os endereços IPv4 são representados por números de 32 bits.
- B) O IPv6 é compatível com o IPv4, isto é, eles se interoperam e podem se comunicar.
- C) Tecnologias como CIDR, Endereços Privados, NAT e DHCP são soluções usadas para adiar o esgotamento dos números IPv4, permitindo a redução da demanda por novos endereços Internet e racionalização na forma como eles são distribuídos.
- D) Metade dos bits disponibilizados para endereçamento do IPv6 estão reservados para endereços locais em uma mesma rede.

QUESTÃO 30) Analise as afirmações a seguir, relativas à computação em nuvem.

- I. O provedor do serviço em nuvem deve oferecer um serviço elástico, isto é, a quantidade de espaço físico para armazenamento e o número de computadores que o usuário utiliza para processamento pode variar conforme a necessidade.
- II. Somente por meio de dispositivos móveis, o usuário consegue acessar dados e aplicações oferecidas em serviços de computação em nuvem.
- III. Empresas que possuem um modelo de negócio sazonal, em que, em determinadas épocas do ano, necessitam de um maior poder de processamento e armazenamento, podem se beneficiar do uso da computação em nuvem.

É correto o que se afirma em

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

CARTÃO DE RESPOSTAS

RASCUNHO

Questão/resposta

1 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

Questão/resposta

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

16 (A) (B) (C) (D)

17 (A) (B) (C) (D)

18 (A) (B) (C) (D)

19 (A) (B) (C) (D)

20 (A) (B) (C) (D)

Questão/resposta

21 (A) (B) (C) (D)

22 (A) (B) (C) (D)

23 (A) (B) (C) (D)

24 (A) (B) (C) (D)

25 (A) (B) (C) (D)

26 (A) (B) (C) (D)

27 (A) (B) (C) (D)

28 (A) (B) (C) (D)

29 (A) (B) (C) (D)

30 (A) (B) (C) (D)