



EMDEC – EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE
CAMPINAS S/A

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO JR.

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **06 (seis) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Noções de Informática 05 (cinco) questões, Legislação Básica 05 (cinco) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo de Leandro Karnal para responder às questões de 1 a 6.

A perfeição (adaptado)

O susto de reencontrar alguém que não vemos há anos é o impacto do tempo. O desmanche alheio incomoda? Claro que não, apenas o nosso refletido na hipótese de estarmos também daquele jeito. Há momentos nos quais o salto para o abismo do fim parece mais dramático: especialmente entre 35 e 55. (...)

Agatha Christie deu um lindo argumento para todos nós que envelhecemos. Na sua Autobiografia, narra que a solução de um casamento feliz está em imitar o segundo casamento da autora: contrair núpcias com um arqueólogo (no caso, Max Mallowan), pois, quanto mais velha ela ficava, mais o marido se apaixonava. Talvez o mesmo indicativo para homens e mulheres estivesse na busca de geriatras, restauradores, historiadores, egiptólogos ou, no limite, tanatologistas.

Envelhecer é complexo, a opção é mais desafiadora. O célebre historiador israelense Yuval Harari prevê que a geração alpha (nascidos no século em curso) chegará, no mínimo, a 120 anos se obtiver cuidados básicos. O Brasil envelhece demograficamente e nós poderíamos ser chamados de vanguarda do novo processo. Dizem que Nelson Rodrigues aconselhava aos jovens que envelhecessem, como o melhor indicador do caminho a seguir. Não precisamos do conselho pois o tempo é ceifador inevitável. (...)

Como em toda peça teatral, o descer das cortinas pode ser a deixa para um aplauso caloroso ou um silêncio constrangedor, quando não vaia estrondosa. É sabedoria que o tempo ensina, ao retirar nossa certeza com o processo de aprendizado. Hoje começa mais um dia e mais uma etapa possível. Hoje é um dia diferente de todos. Você, tendo 16 ou 76, será mais velho amanhã e terá um dia a menos de vida. Hoje é o dia. Jovens, velhos e adjacentes: é preciso ter esperança.

1) De acordo com o primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- Ao encontrar alguém que não vemos há muito tempo, nós não nos incomodamos, direta ou indiretamente, com seu envelhecimento.
- Existe a possibilidade, como hipótese, de se sentir tocado pelo envelhecimento do outro, dependendo da gravidade com que os efeitos atuaram nele.
- Os efeitos do tempo no outro ganha significância para nós na medida em que essa percepção, por meio da projeção, nos traz consciência de que vivemos um processo semelhante.
- O salto para o abismo torna-se um problema grave para determinada faixa etária, cujos problemas com o envelhecimento podem levar a atitudes extremas como o suicídio.

2) De acordo com a leitura atenta do texto, assinale a alternativa incorreta.

- Em sua autobiografia, Agatha Christie disse que, ao casar com um profissional que valoriza o mundo antigo – como restauradores, historiadores, egiptólogos, ou arqueólogos como seu marido –, garantiu o aumento do interesse do marido por ela ao longo do tempo.
- O historiador israelense Yuval Harari faz uma previsão de que os nascidos nesse século, desde que tomem certos cuidados, devem viver 120 anos ou mais.
- O autor do texto, depois de citar o conselho de Nelson Rodrigues aos jovens para que envelheçam, afirma que tal conselho é desnecessário, já que o envelhecimento é inevitável.
- Apesar de afirmar a implacabilidade do tempo, o autor afirma a necessidade de assumir uma postura otimista frente a essa realidade.

3) Leia os trechos retirados do texto e assinale a alternativa que não possui uma figura de linguagem em sua construção.

- “pois o tempo é ceifador inevitável.”
- “deixa para um aplauso caloroso.”
- “É sabedoria que o tempo ensina.”
- “Você, tendo 16 ou 76, será mais velho amanhã.”

4) De acordo com as regras que regem a acentuação gráfica na Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo.

- As formas verbais “há” e “será” são acentuadas, pois são oxítonas terminadas em “a”.
- O adjetivo “dramático” é acentuado, pois é uma proparoxítona.
- O adjetivo “inevitável” é acentuado, pois é uma paroxítona terminada em “l”.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.
- As afirmativas I, II e III estão corretas.

5) De acordo com o significado do texto lido e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que associa corretamente o trecho destacado nas frases abaixo com a sua classificação morfológica entre parênteses.

- “O susto de reencontrar alguém **que** não vemos há anos” (conjunção integrante).
- “narra **que** a solução de um casamento feliz” (pronomes relativos).
- “**pois** o tempo é ceifador inevitável” (conjunção coordenativa).
- “**Você**, tendo 16 ou 76, será mais velho” (pronomes pessoais).

- 6) Leia com atenção o trecho “O Brasil envelhece demograficamente e nós poderíamos ser chamados de vanguarda do novo processo” e, de acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas do excerto abaixo.

De acordo com a sintaxe a palavra “demograficamente” é classificada como _____, esse termo modifica o verbo “envelhece” que é um verbo _____.

- Adjunto Adnominal / Transitivo.
- Advérbio de modo / de ligação.
- Adjunto Adverbial / Intransitivo.
- Advérbio de modo / Transitivo.

- 7) De acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que o uso do acento grave, indicador de crase, está corretamente empregado.

- Estou sujeito à chuvas e trovoadas.
- Ele estudou das 7h até às 10h da manhã.
- Ensinou gramática às próprias filhas desde quando elas eram pequenas.
- Precisamos estar atentos às suas necessidades.

Leia com atenção a charge do cartunista estadunidense Bill Watterson para responder às questões de 8 a 10.



- 8) De acordo com a tira e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo.

- As reticências utilizadas no segundo quadrinho marcam a interrupção da fala da personagem, cujo sentido, embora omitido textualmente, pode ser depreendido pelo conjunto da tira.
- A expressão “AHHH!!” no terceiro quadrinho, classificada como onomatopeia, é um recurso muito comum nos quadrinhos em geral.
- As formas verbais “vou dar” e “vá fazer”, embora estejam conjugadas em pessoas diferentes – respectivamente, na 1ª e 3ª pessoa do singular –, estão no mesmo modo verbal, o indicativo.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- As afirmativas I, II e III estão corretas.

- 9) De acordo com a leitura atenta da tira, assinale a alternativa incorreta.

- No primeiro quadrinho, as palavras “chato” e “divertido” são antíteses que ajudam a personagem a construir discursivamente a oposição entre as duas ações no seu enunciado.
- No segundo quadrinho, Calvin vale-se da mesma estratégia argumentativa utilizada no quadrinho anterior para convencer a outra personagem.
- A reação da personagem que lê o livro no terceiro quadrinho afeta o garoto, transformando sua opinião sobre a leitura.
- A valorização da leitura fica evidente na tira quando o tigre impede o garoto de ler o livro, opondo a importância do ato de ler às brincadeiras infantis.

- 10) Releia os enunciados abaixo, reescritos a partir do primeiro quadrinho da tira, e, de acordo com as regras de pontuação da Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- Eu vou fazer algo divertido, enquanto você fica, aí lendo esse livro chato.
- Enquanto você fica aí lendo esse livro chato, eu vou, fazer algo divertido.
- Enquanto você, fica aí lendo esse livro chato eu vou fazer algo divertido.
- Eu, enquanto você fica aí lendo esse livro chato, vou fazer algo divertido.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11) Sobre equipamentos que possibilitam a conexão de computadores em redes, leia o excerto abaixo.

O hub é o responsável por _____ vários computadores em uma mesma rede local de computadores (LAN). Já os switches mantêm uma tabela lógica que _____ o endereço MAC de cada computador à porta que ele está conectado, sendo capaz de direcionar os dados para seu destinatário. Os roteadores são responsáveis por fazer a ponta entre a LAN e a(o) _____.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) conectar / relaciona / internet
- b) discriminar / relaciona / usuário
- c) manipular / duplica / usuário
- d) monitorar / duplica / internet

12) Sobre o protocolo de rede que permite gerenciar informações relativas aos erros nas máquinas conectadas, assinale a alternativa correta.

- a) HTTP
- b) FTP
- c) ICMP
- d) SSL

13) Dos objetivos principais da criptografia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () confidencialidade da mensagem: só o destinatário autorizado deve ser capaz de extrair o conteúdo da mensagem da sua forma cifrada.
- () integridade não violada da mensagem: o destinatário não deverá ser capaz de verificar se a mensagem foi alterada durante a transmissão.
- () autenticação do remetente: o destinatário deverá ser capaz de verificar que se o remetente é realmente quem diz ser.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, V, F
- b) V, F, V
- c) V, V, F
- d) F, F, V

14) A Política de Segurança da Informação (PSI) possibilita o gerenciamento da segurança de uma organização. Sobre PSI, assinale a alternativa incorreta.

- a) Estabelece regras e padrões para proteção da informação
- b) Garantir que a informação não seja alterada ou perdida
- c) Não compartilhar a informação para que a torne segura
- d) Os controles devem ser definidos levando em conta as características de cada empresa

15) Na tabela do MS Excel 2016, versão em português, configuração padrão a seguir, assinale a alternativa que apresenta o resultado correto da fórmula =MÍNIMO(A1:B2)+SOMA(C1:C2).

	A	B	C
1	10	12	12
2	27	15	19

- a) 41
- b) 29
- c) 40
- d) 39

LEGISLAÇÃO BÁSICA

16) A Lei nº 12.587/2012 institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana, estabelecendo princípios importantes dessa política. Sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta corretamente um princípio da Política Nacional de Mobilidade Urbana.

- a) Preferência no uso do espaço público de circulação, vias e logradouros aos que necessitem de veículos automotores
- b) Livre distribuição dos benefícios e ônus decorrentes do uso dos diferentes modos e serviços, de modo a favorecer a construção de rodovias
- c) Desenvolvimento sustentável das cidades, nas dimensões socioeconômicas e ambientais
- d) Acessibilidade direcionada

17) A respeito dos conceitos de Empresa Pública e Sociedade de Economia Mista estabelecidos pela Lei nº 13.303/2016, assinale a alternativa correta.

- a) Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, criada por lei, sob a forma de sociedade anônima, cujo capital social é integralmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios
- b) Empresa pública é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei e com patrimônio próprio, cujo capital social é integralmente detido pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios
- c) Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada por lei, sob qualquer forma societária, cujas ações com direito a voto pertençam pelo menos um terço à União, aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios ou a entidade da administração indireta
- d) Empresa pública é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito público, com criação autorizada por lei, cujo capital social seja, pelo menos, um terço pertencente à União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios

18) A Lei nº 13.303/2016 estabelece requisitos mínimos de transparências que as Empresas Públicas e as Sociedades de Economia Mista deverão observar. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) As Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista deverão elaborar e divulgar uma política de divulgação de informações, em conformidade com a legislação em vigor e com as melhores práticas
- b) As Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista deverão divulgar em nota explicativa às demonstrações financeiras, dos dados operacionais e financeiros das atividades relacionadas à consecução dos fins de interesse coletivo ou de segurança nacional
- c) As Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista deverão elaborar a política de distribuição de dividendos, à luz do interesse público que justificou a criação da empresa pública ou da sociedade de economia mista
- d) As Empresas Públicas e Sociedades de Economia Mista deverão divulgar bimestralmente o relatório integrado ou de sustentabilidade

19) O Estatuto Social da Empresa Municipal de Desenvolvimento de Campinas S/A (EMDEC) estabelece em seu artigo 3º o prazo de duração da EMDEC, conforme o Art. 3º O prazo de duração da empresa é _____.”

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) 10 anos
- b) Indeterminado
- c) 5 anos
- d) 20 anos

20) A Empresa Municipal de Desenvolvimento de Campinas S/A (EMDEC) possui alguns órgãos estatutários definidos em seu Estatuto Social. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) É órgão estatutário da EMDEC a Assembleia Geral
- b) É órgão estatutário da EMDEC o Conselho Fiscal
- c) É órgão estatutário da EMDEC o Conselho de Políticas Públicas
- d) É órgão estatutário da EMDEC a Diretoria Executiva

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Dado o número hexadecimal F2A7, assinale a alternativa correta que apresenta o número equivalente, no sistema binário.

- a) 0000110101011000
- b) 1111001010100111
- c) 1110010101001111
- d) 1111100101010011

22) Quanto ao Sistema Operacional Linux, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. o Linux não suporta o sistema de arquivo NTFS do Windows.
 - II. o diretório /etc é típico nas principais distribuições Linux.
 - III. uma das distribuições Linux mais utilizada atualmente é o Fedora.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
 - b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
 - c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
 - d) As afirmativas I, II e III estão corretas

23) Leia a frase abaixo referente ao *Active Directory*.

“O *Active Directory* é uma implementação de _____ no protocolo _____ que armazena informações sobre objetos em _____ e disponibiliza essas informações a usuários e administradores desta rede”.

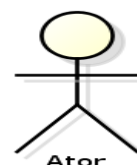
Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) serviço de diretório / LDAP / rede de computadores
- b) serviço de diretório / DHCP / rede mundial
- c) serviço de impressão / LDAP / rede mundial
- d) serviço de impressão / DHCP / rede de computadores

24) Em uma típica rede de computadores, assinale a alternativa que identifica incorretamente uma topologia clássica de rede.

- a) ANEL
- b) BARRAMENTO
- c) TRIANGULAR
- d) ESTRELA

25) A figura abaixo é um dos principais elementos utilizados em um dos diagramas UML - *Unified Modeling Language*. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse diagrama.



- a) Diagrama de Atividade
- b) Diagrama de Pacotes
- c) Diagrama de Objetos
- d) Diagrama de Casos de Uso

26) Quanto aos tipos de Requisitos não-Funcionais, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Requisitos dos usuários.
- () Requisitos éticos.
- () Requisitos de padrões.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F
- b) V, V, F
- c) F, V, V
- d) F, F, V

27) Em SQL (*Structured Query Language*), podemos ter funções de agregação dentro de uma cláusula SELECT. Assinale a alternativa correta que identifica exemplos das principais funções de agregação.

- a) UNION - WHERE - FROM
- b) AND - OR - NOT
- c) BETWEEN - LIKE - IN
- d) AVG - MAX - MIN

28) Há um tipo de backup que tem como principais vantagens: ser mais rápido que o backup completo, grava somente arquivos alterados e ocupa menor espaço de armazenamento. Sobre este, assinale a alternativa correta.

- a) Backup Contínuo
- b) Backup Diferencial
- c) Backup Full
- d) Backup Incremental

29) Quanto às descrições dos modelos especificados, relacione as duas colunas abaixo:

(1) COBIT	(I) estabelece objetivos de controle que servem como base para medir a maturidade e conformidade de TI com o negócio.
(2) ITIL	(II) auxilia os profissionais de projetos a gerenciarem os programas e projetos da empresa com qualidade.
(3) PMBOK	(III) melhores práticas no gerenciamento de serviços de TI.

- a) 1-I; 2-II; 3-III
- b) 1-II; 2-III; 3-I
- c) 1-I; 2-III; 3-II
- d) 1-III; 2-I; 3-II

30) O correio eletrônico, ou e-mail, é um método que permite compor, enviar e receber mensagens através de sistemas eletrônicos de comunicação. Quanto a um protocolo típico utilizado em Correios Eletrônicos, assinale a alternativa incorreta.

- a) POP3
- b) SNMP
- c) IMAP
- d) SMTP

31) Quanto aos tipos de *malware*, assinale a alternativa incorreta.

- a) wonder
- b) spyware
- c) worm
- d) trojan

32) Leia a frase abaixo referente ao jQuery:

"O jQuery é uma biblioteca _____ e utiliza variáveis na forma de seletores _____ e trabalha em qualquer projeto de *frontend* que envolva arquivos _____".

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) JavaEE / JSF / Dojo, PHP e JavaScript
- b) JavaScript / CSS / HTML, CSS e JavaScript
- c) JavaEE / PHP / Dojo, CSS e JavaScript
- d) JavaScript / .NET / HTML, JSF e JavaEE

33) Quanto ao desenvolvimento para dispositivos móveis, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. aplicativos híbridos contam com linguagens de web e usam frameworks para serem convertidos em um app instalável nos aparelhos.
 - II. uma aplicação desenvolvida para Android consegue rodar nativamente no iOS.
 - III. o desenvolvimento de um aplicativo nativo permite otimizar o código, por tratar diretamente com as bibliotecas do aparelho.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
 - b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
 - c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
 - d) As afirmativas I, II e III estão corretas

34) O *IPTables* é formado por vários pacotes. Para montar às regras de firewall, quanto ao protocolo IPv6, temos especificamente um pacote. Sobre este, assinale a alternativa correta quando à sua denominação.

- a) 6IPTables
- b) IPTables6
- c) IPv6Tables
- d) IP6Tables

35) Com base na planilha do Excel abaixo, do pacote MS-Office, assinale a alternativa correta que apresenta o resultado da fórmula: =SOMA(A1:B2)+SOMA(B1:C2).

	A	B	C
1	10	20	30
2	40	50	60

- a) 280
- b) 350
- c) 140
- d) 210

36) Acerca do servidor que permite às máquinas de uma rede de computadores obterem um endereço IP automaticamente, assinale a alternativa correta.

- a) TELNET
- b) SAMBA
- c) FTP
- d) DHCP

37) Quanto ao Windows PowerShell, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () é um shell de linha de comando do Windows.
- () inclui um prompt interativo e um ambiente de script.
- () desenvolvido especialmente para usuários novatos no sistema.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F
- b) V, V, F
- c) F, V, V
- d) F, F, V

38) Dentro dos conceitos básicos de programação, temos especificamente as Estruturas de Iteração ou Repetição. Quanto à estrutura desse tipo, assinale a alternativa incorreta.

- a) para
- b) goto
- c) repita-até
- d) enquanto

39) Quanto à cardinalidade de um relacionamento entre duas entidades temos o seguinte exemplo: (sendo A = Autores e L = Livros) um Autor pode escrever vários Livros e um Livro pode ser escrito por vários Autores. Quanto ao tipo de relacionamento estabelecido, assinale a alternativa correta.

- a) um-para-um
- b) muitos-para-um
- c) muitos-para-muitos
- d) um-para-muitos

40) Os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados: *Oracle, PostgreSQL, MySQL, Firebird e SQLServer* são todos considerados, tecnicamente, como sendo um modelo de dados _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Hierárquico
- b) em Rede
- c) Tabular
- d) Relacional