

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	10
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	20
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** alternativa poderá ser marcada em cada questão. Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 4 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂ (dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas)

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

PORTUGUÊS

Nas duas últimas semanas, falamos sobre a necessidade de discutir a continuidade de projetos, sequências e atividades permanentes no ano que vem e de reconhecer o trabalho realizado pelos docentes. No entanto, não podemos nos esquecer de avaliar e distinguir as contribuições de todos os outros funcionários.

Como todos sabem, uma escola vai muito além da sala de aula. Ao longo dos meses, realizamos atendimentos, fazemos matrículas, planejamos eventos institucionais, cuidamos da infraestrutura, servimos a merenda...

Todas _____ atividades envolvem secretárias, cozinheiras, pessoal da manutenção e da limpeza e porteiros. Portanto, é muito pertinente organizar uma reunião para analisar as ações que envolveram todos, ainda que tenha sido apenas por um dia, como exposições, mostras culturais ou festas. Muitas vezes, é apenas _____ encontro que temos a oportunidade de ouvir uns aos outros e elencar metas para o ano seguinte coletivamente.

<http://gestaoescolar.abril.com.br/blogs/coordenadoras/...> - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) essas - nesse
- b) essas - neste
- c) estas - neste
- d) estas - nesse

2) Quanto ao texto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Além do reconhecimento do trabalho dos docentes, é preciso lembrar-se de avaliar as contribuições dos demais funcionários.
- b) A reunião torna-se importante para delegar a todos suas respectivas funções para o decorrer do ano letivo.
- c) As atividades que se realizam em uma escola envolvem secretárias, cozinheiras, pessoal da manutenção e da limpeza e porteiros.
- d) Em uma escola, são realizadas matrículas, são feitos atendimentos, há planejamento de eventos institucionais.

3) No fragmento “Portanto, é muito pertinente organizar uma reunião para...”, o termo sublinhado corresponde a:

- a) Irrelevante.
- b) Dispensável.
- c) Relevante.
- d) Inoportuno.

4) No fragmento “Portanto, é muito pertinente organizar uma reunião...”, o termo sublinhado classifica-se, morfológicamente, como:

- a) Adjetivo.
- b) Advérbio.
- c) Pronome.
- d) Conjunção.

5) Assinalar a alternativa em que ambas as palavras estão redigidas CORRETAMENTE:

- a) Estupefasão - luzismo.
- b) Estriar - estrupíssio.
- c) Estresse - extribo.
- d) Excessivo - luzeiro.

6) Quanto à concordância, analisar os itens abaixo:

- I - Na lógica do cuidar, precisamos seguir os passos de cuidar de si, cuidar do outro, cuidar da coletividade e, então, como resultado de todos esses cuidados, cuidar do meio ambiente.
- II - Esse é o resumo da metodologia dos quatro cuidados, desenvolvida junto com o Instituto Ayrton Senna.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

7) A palavra “oportunismo” é formada pelo processo denominado:

- a) Derivação prefixal.
- b) Derivação sufixal.
- c) Composição por aglutinação.
- d) Composição por justaposição.

8) Quanto à pontuação, analisar a sentença abaixo:

Conseguimos governar com uma estabilidade social privilegiada em comparação com outros estados (1ª parte). Combinamos uma gestão financeira de alto rigor técnico com um trabalho de organização das funções públicas (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Totalmente incorreta.
- c) Correta somente em sua 1ª parte.
- d) Correta somente em sua 2ª parte.

9) Em relação ao uso dos porquês, analisar a sentença abaixo:

Por que essa gente gananciosa acaba com toda a natureza? (1ª parte). Todos sabem o porquê da construção da usina (2ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em sua 2ª parte.
- c) Totalmente correta.
- d) Totalmente incorreta.

10) Assinalar a alternativa em que o acento indicativo de crase está CORRETO:

- a) O Banco Central informou o ocorrido à Superintendência de Seguros Privados.
- b) Também requer informações sobre à existência de bens ou negócios de crédito.
- c) O gaúcho está mais disposto à comemorar a chegada de 2015.
- d) A comissão recomendou à ampliação do período avaliativo.

MATEMÁTICA

11) No segundo semestre de 2014, a venda mensal de piscinas por determinada loja cresceu em progressão aritmética. Em julho, a venda foi de 12 piscinas e, em dezembro, 27 piscinas. Quantas piscinas foram vendidas por essa loja em novembro de 2014?

- a) 24
- b) 26
- c) 25
- d) 23

12) Cinco técnicos agrícolas, trabalhando 4 horas por dia, realizam determinado trabalho em 6 dias. Considerando-se a mesma proporção, em quantos dias 8 técnicos agrícolas, trabalhando 3 horas por dia, realizarão o mesmo trabalho?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 2

13) Quantos anagramas tem a palavra SANIDADE?

- a) 20.160
- b) 40.320
- c) 10.080
- d) 30.240

14) Em determinado supermercado, na compra de quatro enxaguantes bucais da marca A e três enxaguantes bucais da marca B, paga-se R\$ 76,00 e, na compra de três enxaguantes bucais da marca A e dois enxaguantes bucais da marca B, paga-se R\$ 54,35. Quanto pagará um cliente que comprar um enxaguante bucal de cada marca?

- a) R\$ 20,75
- b) R\$ 21,65
- c) R\$ 22,75
- d) R\$ 23,65

15) Em 8 dias, foi vendida a seguinte quantidade de protetores solares, em determinada farmácia, por dia: 4, 3, 5, 8, 6, 4, 5 e 3. Qual é, aproximadamente, a média diária de protetores solares vendidos nesse período?

- a) 4,2
- b) 3,9
- c) 5,1
- d) 4,7

16) Em uma caixa, há 12 colírios da marca x e 8 colírios da marca y. Qual é a probabilidade de, ao acaso, uma pessoa retirar um colírio da marca y?

- a) 40%
- b) 35%
- c) 30%
- d) 25%

17) Dada a matriz $M = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$, assinalar a alternativa

CORRETA:

- a) $\det M = -2$
- b) $M^t = \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$
- c) $M^2 = \begin{bmatrix} 4 & 25 \\ 4 & 16 \end{bmatrix}$
- d) $5M = \begin{bmatrix} 10 & 25 \\ -10 & 20 \end{bmatrix}$

18) Em relação à quantidade de medalhas que Valentin possui, sabe-se que: o quadrado do número de medalhas mais o triplo do número de medalhas é igual a 40. Quantas medalhas Valentin possui?

- a) 8
- b) 5
- c) 7
- d) 6

19) Uma pesquisa foi realizada com 50 pessoas para verificar a sua formação. Os resultados foram os seguintes:

- 25 pessoas são formadas em auxiliar de saúde bucal.
- 22 pessoas são formadas em técnico em enfermagem.
- 7 pessoas possuem ambas as formações.

Com base nessas informações, quantas pessoas não possuem nenhuma dessas formações?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

20) Marcela possui 7 caixas e deseja organizar seus medicamentos nessas caixas, de modo que não haja caixa vazia nem duas caixas com o mesmo número de remédios. Para isso, o número mínimo de remédios de que Marcela precisa é:

- a) 32
- b) 30
- c) 28
- d) 26

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

Conhecimentos Gerais

21) Analisar os itens abaixo:

I - O direito à vida é inerente à pessoa humana. Esse direito deve ser protegido pela lei: ninguém pode ser arbitrariamente privado da vida.

II - No Brasil ninguém será submetido à escravidão; a escravidão e o tráfico de escravos, sob todas as suas formas, são interditos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

22) Analisar a sentença abaixo:

A consciência ecológica é o conhecimento e a compreensão que cada um possui de que é necessário cuidar da natureza e preservá-la (1ª parte). Os avanços industriais e consumistas são os principais aliados para o desenvolvimento ecológico adequado e o fim da degradação ambiental (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

Legislação e Conhecimentos Específicos

23) De acordo com a Constituição Federal, em relação aos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, que além de outros visem à melhoria de sua condição social, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- () Salário mínimo, fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender a suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim.
- () Relação de emprego protegida contra despedida arbitrária ou sem justa causa, nos termos de lei complementar, que preverá indenização compensatória, dentre outros direitos.

- a) E - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) C - C - C.

24) Segundo a Constituição Federal, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Ninguém será submetido à tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- b) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- c) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- d) É livre a manifestação do pensamento, sendo permitido o anonimato.

25) Segundo a Lei Orgânica Municipal, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O Prefeito não poderá ausentar-se do Município, sem a licença da Câmara Municipal, sob pena de perda do mandato, por prazo superior a ____ dias, quando a ausência se verificar dentro do País e por prazo superior a ____ dias, quando a ausência se verificar fora do País.

- a) 15 - 5
- b) 10 - 15
- c) 5 - 10
- d) 15 - 20

26) Em conformidade com a Lei Municipal nº 533/92, sem qualquer prejuízo, poderá o funcionário ausentar-se do serviço, por:

- a) Sete dias, em razão de casamento.
- b) Três dias, para doação de sangue.
- c) Sete dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge, companheira, pais e filhos.
- d) Dois dias, para se alistar como eleitor.

27) Segundo a Lei Municipal nº 533/92, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

_____ é a investidura do funcionário em cargo de atribuição e responsabilidade compatível com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.

- a) Readaptação
- b) Reversão
- c) Promoção
- d) Reintegração

28) Conhecido por ser o principal protocolo de envio dos e-mails através da Internet. Esse protocolo usa por padrão a porta 25 para se comunicar e encontra-se na camada de aplicação do modelo OSI. Esse protocolo é:

- a) PMP.
- b) FTPF.
- c) SMTP.
- d) DCP.

29) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O _____ é um modo muito utilizado em servidores com um grande número de HDs. Ele utiliza um método bastante engenhoso para criar uma camada de redundância, sacrificando apenas uma fração do espaço total, em vez de simplesmente usar metade dos HDs para armazenar cópias completas, como no caso do RAID 1. Esse sistema de RAID usa um sistema de paridade para manter a integridade dos dados. Os arquivos são divididos em fragmentos de tamanho configurável e, para cada grupo de fragmentos, é gerado um fragmento adicional, contendo códigos de paridade.

- a) RAID 3
- b) RAID 5
- c) RAID 6
- d) RAID 12

30) Na BIOS de uma placa-mãe, existe uma configuração para que o usuário possa gerenciar o consumo de energia do computador. Em muitas placas-mãe, serve para gerenciar a temperatura da CPU e o Fan speed da CPU também. Essa configuração na BIOS chama-se:

- a) Boot.
- b) Primary IDE.
- c) Power Management.
- d) Integrated Peripherals.

31) Protocolo do Windows Server 2008, que permite aos computadores clientes de uma rede serem inicializados e receber automaticamente um endereço IP e outras configurações relacionadas do TCP/IP, como a máscara de sub-rede, o gateway padrão, os endereços de servidores DNS e os servidores WINS. Como é conhecido esse protocolo?

- a) GUID.
- b) Ifconfig.
- c) DHCP.
- d) Eventlog.

32) As configurações de IP no Windows Server 2008 permitem que sejam configurados os adaptadores de rede da máquina, através de um prompt de comando. Para liberar as configurações atuais de todos os adaptadores de rede e renovar a concessão, devem-se digitar os seguintes comandos:

- a) ipset up - ipset down
- b) netfdns - ipset down
- c) ipconfig /all - ifconfig up
- d) ipconfig /release - ipconfig /renew

33) Utilizado para diversos fins, o prompt de comando no Windows Server 2008 possui diversos comandos que podem ser executados pelo administrador desse servidor. Apesar de não possuir, na maioria dos casos, uma interface gráfica, esse prompt de comando executa os comandos em uma linha de comandos em modo texto, em que o administrador deve saber exatamente o que está digitando para que o comando seja executado corretamente. Um exemplo desses comandos seria o "format c:.", que executa:

- a) Uma formatação diretamente no disco C: do servidor.
- b) Uma checagem nos dados do disco C: efetuando uma varredura por badblocks.
- c) Um particionamento do disco C: para o disco D:.
- d) A alteração do nome do disco C: para format.

34) Dentre os protocolos de encapsulamento utilizados para uma conexão VPN, estão:

- a) SMTP e POP3.
- b) L2TP e PPTP.
- c) Telnet e Frame Relay.
- d) IMAP e Token Ring.

35) Segundo TANEBAUM, quanto ao tipo de protocolo/sistema, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A essência do _____ é a criação de um esquema hierárquico de atribuição de nomes baseados no domínio, e de um sistema de banco de dados distribuídos para implementar esse esquema de nomenclatura.

- a) FTP
- b) HTTP
- c) TCP
- d) DNS

36) Em relação à criptografia, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A criptografia é uma ferramenta utilizada para manter informações confidenciais e garantir sua integridade e autenticidade. Quanto aos algoritmos criptográficos, estes podem ser divididos em algoritmos de chave _____ e _____.

- a) simétrica - chave pública (assimétrica)
- b) simples - dupla
- c) simplex - duplex
- d) una - dupla

37) Segundo o CERT.BR, o spyware é um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros. Dentre os tipos de spywares, estão:

- a) Cavalo de troia, backdoor e vírus.
- b) Keylogger, Screenlogger e Adware.
- c) Worm, Adblock e Bot.
- d) Spam, Spy e Bot.

38) Dentre as tags HTML, aquela que permite definir determinado texto em negrito é:

- a) `<a> `.
- b) `<h1> </h1>`.
- c) ` `.
- d) `<head> </head>`.

39) Qual dos seguintes meios de transmissão de dados não é afetado por picos de voltagem, interferência eletromagnética ou quedas no fornecimento de energia e, além disso, apresenta baixa atenuação e necessita de repetidores a cada 50 quilômetros de distância?

- a) Cabos de cobre.
- b) Wireless.
- c) Fibra óptica.
- d) Par trançado.

40) É a topologia de rede na qual todos os computadores são ligados fisicamente a um mesmo cabo; sua principal desvantagem é que, se esse cabo partir, todos os computadores ligados a ele perdem o acesso à rede. Como se chama esse tipo de topologia?

- a) Ring.
- b) Star.
- c) Token.
- d) Linear.