

# Técnico em Informática

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Legislação e Conhecimentos Gerais	10
Conhecimentos Específicos	10

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e FUNÇÃO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, 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.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da 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.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, 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.

**Boa Prova!**

**Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.**

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂

Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

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"/>

---

**PORTUGUÊS**

---

Consumo excessivo de sal pode agravar níveis de estresse, diz estudo

A extensa lista de males que o consumo exagerado de sal pode provocar em nossa saúde ganhou um novo e inesperado item: de acordo com uma nova pesquisa realizada por cientistas da Universidade de Edimburgo, na Escócia, além de causar diversos problemas já conhecidos, como elevação na pressão arterial e aumento nas chances de problemas cardíacos, o excesso de sódio pode agravar nosso nível de estresse. O experimento foi realizado com ratos de laboratório, utilizando dietas ricas em sal em quantidades proporcionais \_\_\_\_\_ consumidas em média pelos seres humanos.

O experimento trabalhou com um grupo de animais consumindo a dieta "salgada", e outro grupo de controle, se alimentando com refeições que apresentavam baixo nível de sal, com alguns roedores submetidos ao excesso de sódio por duas semanas, e outros por oito semanas.

Através de amostras de sangue, os pesquisadores puderam notar que, mediante estímulo, os níveis de cortisol, hormônio ligado diretamente ao estresse, eram sempre mais elevados entre os roedores que foram mantidos com \_\_\_\_\_ dieta rica em sal.

O excesso de sódio não provocou o estado de estresse entre os ratos, mas aumentou seu efeito, iniciado retirando os animais do estado de repouso e os colocando em pequenos tubos de vidro. Amostras de tecido revelaram que mesmo os animais que consumiram sal em excesso por somente duas semanas apresentaram um aumento na atividade dos genes responsáveis por produzir as proteínas cerebrais que respondem ao estresse. \_\_\_\_\_ média de consumo brasileiro é de 9,34 gramas de sal por dia, que supera em quase o dobro a recomendação de 5 gramas da Organização Mundial de Saúde (OMS).

Por se tratar de um tema de difícil medição, e pelo dilema ético, já que o consumo em excesso provoca males \_\_\_\_\_ saúde, o experimento decidiu por utilizar ratos para medir tal impacto. Há, porém, diferenças na forma como os seres humanos e os roedores absorvem e metabolizam o sal, e por isso tais comparações devem ser interpretadas com cautela.

(Fonte: Hypeness - adaptado.)

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

- a) as | a | A | à
- b) as | à | À | a
- c) às | à | À | a
- d) as | a | À | a
- e) às | a | A | à

---

**2)** A palavra "cautela", sublinhada no último parágrafo, pode ser substituída, sem que haja alteração no sentido do texto, por:

- a) Imprudência.
- b) Cuidado.
- c) Displícência.
- d) Apatia.
- e) Implicância.

---

**3)** A palavra "nossa", sublinhada no primeiro parágrafo do texto, corresponde a um:

- a) Substantivo.
- b) Adjetivo.
- c) Advérbio.
- d) Pronome.
- e) Verbo.

---

**4)** A partir do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) O consumo de sal da população brasileira corresponde à metade do recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS).
- b) O cortisol é um hormônio relacionado diretamente ao consumo excessivo de sal.
- c) Há diferenças no modo como os seres humanos e os roedores absorvem e metabolizam o sal.
- d) A lista de males causados pelo excesso de sal não contempla a chance de aumentar problemas cardíacos.
- e) O experimento trabalhou com um grupo de animais consumindo a dieta "salgada" e outro grupo consumindo a dieta "doce".

5) Considerando-se o contexto da frase abaixo, assinalar a alternativa que apresenta um sinônimo adequado para a palavra sublinhada:

*O consumo prolongado de álcool pode causar, entre outros danos à saúde, problemas no fígado, no coração e no sistema nervoso.*

- a) Momentâneo.
- b) Restrito.
- c) Exagerado.
- d) Efêmero.
- e) Duradouro.

6) Considerando-se a variação de número dos artigos definidos e indefinidos em concordância com o contexto, preencher as lacunas da 2ª coluna de acordo com as palavras da 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Uma.
- (2) Umas.
- (3) A.
- (4) As.

- ( ) \_\_\_\_ pacientes chegaram mais cedo à clínica, enquanto outras chegaram bastante atrasadas.
- ( ) Ao menos \_\_\_\_ explicação para esse equívoco se faz necessária.
- ( ) \_\_\_\_ encomendas chegaram atrasadas.
- ( ) \_\_\_\_ jovem foi à aula, tal como costumava fazer todas as manhãs.

- a) 1 - 2 - 3 - 4.
- b) 3 - 2 - 1 - 1.
- c) 2 - 3 - 2 - 3.
- d) 2 - 1 - 3 - 2.
- e) 2 - 1 - 4 - 3.

7) Assinalar a alternativa em que todas as palavras pertencem à classe dos adjetivos biformes:

- a) Cansado | audacioso | poderoso.
- b) Gentil | inteligente | esperto.
- c) Legal | manso | alto.
- d) Elegante | bravo | quieto.
- e) Feliz | lento | rápido.

8) Em relação à pontuação da frase, analisar os itens abaixo:

- I. A gente morre e não vê tudo!
- II. Quem está aí? É você João?
- III. Alô! Alô! Desculpe, não estou ouvindo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Todos os itens.

9) Em relação à concordância verbal e nominal, analisar os itens abaixo:

- I. “Muito obrigada”, disse a moça.
- II. Fazem anos que isso aconteceu. Já nem me lembrava.
- III. Aquela mulher parecia meio cansada.
- IV. Há bastantes alunos interessados, de modo que podemos iniciar o curso.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- e) Todos os itens.

10) No que tange à forma de escrever, algumas palavras geram dúvidas nos falantes e acabam se tornando um problema no uso da língua culta. A respeito das palavras *mau* e *mal*, assinalar a alternativa que preenche as respectivas lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Você está sendo \_\_\_\_\_ com o cachorro. Ele não entende! Ontem eu não respondi no grupo porque estava muito \_\_\_\_\_ do estômago.*

*Ela disse que se sente \_\_\_\_\_ pelo que te falou semana passada.*

*Melhor não falarmos sobre isso hoje, porque você está de muito \_\_\_\_\_ humor.*

- a) mau | mau | mal | mal
- b) mal | mau | mau | mal
- c) mau | mal | mal | mau
- d) mal | mal | mau | mau
- e) mau | mau | mal | mau

---

**LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS**

---

**11)** Uma boa comunicação significa que existe respeito pelos pensamentos, pelas crenças e pela cultura das pessoas. Isso quer dizer que não se deve dizer a uma pessoa o que deve ser feito ou forçá-la a agir de determinada forma. Nesse sentido, quanto às habilidades de comunicação que podem ser usadas no dia a dia, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Julgar previamente ideias preconcebidas sobre a pessoa que está falando.
- b) Ouvir e aprender sobre as crenças dos pais ou cuidadores, seu nível de conhecimento e suas práticas.
- c) Se comunicar com colegas.
- d) Fornecer informações.
- e) Sugerir mudanças caso sejam necessárias.

---

**12)** A respeito de vacinas, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) São perigosas à saúde e aplicadas na população sem a realização de testes de segurança.
- ( ) Estimulam a produção de sangue e ajudam o vírus ou a bactéria a causar danos no corpo humano.
- ( ) São feitas para que, ao serem introduzidas no corpo, estimulem as defesas naturais e preparem o organismo para combater as doenças.

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

---

**13)** Cultura pode ser definida como a mescla de conhecimentos, leis, crenças, hábitos e costumes de uma sociedade. A troca cultural entre os diversos países, além de fronteiras geográficas, é facilitada pelo processo de:

- a) Individualização.
- b) Globalização.
- c) Racionalização.
- d) Hierarquização.
- e) Exclusão.

---

**14)** As informações processadas nos computadores são compostas por caracteres, sendo que cada caractere, representado por 0 ou 1, é chamado de:

- a) Megabyte.
- b) Kilobyte.
- c) Byte.
- d) Bit.
- e) HD.

**15)** A assistente virtual inteligente do sistema operacional Windows 10 é a:

- a) Google Assistente.
- b) Bixby.
- c) Siri.
- d) Alexa.
- e) Cortana.

---

**16)** A cozinha de certo restaurante prepara um total de 60 refeições por hora com 9 funcionários. Sabendo-se que, nos meses de maior movimento, é necessário preparar 100 refeições por hora, ao todo, quantos funcionários devem ser contratados a mais para que se consiga fazer as refeições no tempo pedido?

- a) 9
- b) 10
- c) 8
- d) 6
- e) 12

---

**17)** Considere o conjunto  $S = \{2, 4, 6, 8, 10, A, B, C, D, F\}$ . Qual a probabilidade de selecionar, ao acaso, um elemento de  $S$  e ele ser um número primo?

- a) 0,10
- b) 0,15
- c) 0,20
- d) 0,25
- e) 0,30

---

**18)** Sobre o direito de resposta, assegurado pelo Inciso V do Artigo 5º da Constituição Federal, analisar os itens abaixo:

- I. Afasta o direito à indenização por dano moral ou à imagem.
- II. Não se sustenta se houver retratação do autor.
- III. Deve ser proporcional ao agravo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Nenhum dos itens.

**19)** De acordo com a Lei Orgânica Municipal, compete à Câmara Municipal elaborar seu Regimento Interno, dispendo sobre sua organização administrativa, provimento de seus cargos e, EXCETO:

- a) Comissões.
- b) Resenhas participativas.
- c) Sua instalação e funcionamento.
- d) Deliberações.
- e) Posse de seus membros.

**20)** De acordo com a Lei Orgânica Municipal, compete aos Secretários Municipais, além de outras atribuições, EXCETO:

- I. Exercer orientação, coordenação e supervisão dos órgãos e entidades da administração municipal na área de sua competência e referendar os atos e decretos assinados pelo Prefeito.
- II. Assinar com o Prefeito os atos de sua Secretaria.
- III. Prover os Cargos Públicos Municipais e propor sua extinção, praticar os atos administrativos referentes aos servidores públicos municipais, salvo os de competência da Câmara.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e II.
- e) Somente os itens I e III.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21)** Conforme a Lei nº 9.609/1998, não constituem ofensa aos direitos do titular de programa de computador a:

- I. Citação parcial do programa, para fins didáticos, desde que identificados o programa e o titular dos direitos respectivos.
- II. Integração de um programa, mantendo-se suas características essenciais, a um sistema aplicativo ou operacional, tecnicamente indispensável às necessidades do usuário, desde que para o uso exclusivo de quem a promoveu.
- III. Ocorrência de semelhança de programa a outro, preexistente, quando se der por força das características funcionais de sua aplicação, da observância de preceitos normativos e técnicos, ou de limitação de forma alternativa para a sua expressão.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

**22)** Em conformidade com a Lei nº 12.965/2014, o acesso à internet é essencial ao exercício da cidadania, e ao usuário é assegurado o direito à inviolabilidade:

- I. E sigilo de suas comunicações privadas armazenadas, salvo por ordem judicial.
- II. Da intimidade e da vida privada, sua proteção e indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- III. E sigilo do fluxo de suas comunicações pela internet, salvo por ordem judicial, na forma da lei.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

**23)** A Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais aplica-se a qualquer operação de tratamento realizada por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, independentemente do meio, do país de sua sede ou do país onde estejam localizados os dados, desde que:

- I. A operação de tratamento seja realizada no território nacional.
- II. A atividade de tratamento tenha por objetivo a oferta ou o fornecimento de bens ou serviços ou o tratamento de dados de indivíduos localizados no território nacional.
- III. Os dados pessoais, objetos do tratamento, tenham sido coletados no território internacional.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

**24)** Sobre os protocolos TCP e UDP, é CORRETO afirmar que:

- a) São dois dos principais protocolos utilizados na internet localizados na Camada de Aplicação do modelo OSI.
- b) São protocolos de internet utilizados, exclusivamente, pelos sistemas operacionais Windows e Linux, respectivamente.
- c) Somente o protocolo TCP é utilizado na internet. O protocolo UDP só funciona em redes locais.
- d) Ambos são usados na internet, mas somente o protocolo TCP tem controle de fluxo.
- e) Ambos são usados na internet, mas o protocolo UDP não funciona em ambientes com proxy.

**25)** Sobre o SMTP, é CORRETO afirmar que é um protocolo utilizado para o envio de mensagens:

- a) Pertencente à camada de transporte do modelo OSI.
- b) Que utiliza conexão UDP nas comunicações.
- c) Que utiliza conexão TCP nas comunicações.
- d) Pertencente à camada de enlace do modelo OSI.
- e) Pertencente à camada de sessão do modelo OSI.

**26)** Um *hacker* consegue explorar uma vulnerabilidade de um *browser*, de um sistema operacional ou de um servidor DNS, com o objetivo de redirecionar usuários para uma página *web* falsa de um banco, por exemplo, com o intuito de obter informações sensíveis. Esse tipo de ataque é chamado de:

- a) IP Spoofing.
- b) Malware.
- c) DDoS.
- d) Engenharia Social.
- e) Pharming.

**27)** Tendo em vista as devidas diferenças entre o switch, o roteador e o hub, pode-se dizer que eles trabalham de maneira similar em uma rede:

- a) Topologia em Anel.
- b) Topologia em Barramento.
- c) Topologia de Malha.
- d) Topologia em Árvore.
- e) Topologia em Estrela.

**28)** O DNS (*Domain Name System*), usado principalmente para mapear nomes de hosts em endereços IP, é consultado e responde às consultas feitas através do protocolo:

- a) TCP.
- b) SMTP.
- c) UDP.
- d) ARPA.
- e) ICMP.

**29)** As técnicas criptográficas são extensivamente usadas na segurança de sistemas, para garantir a confidencialidade e integridade dos dados. Além disso, elas desempenham um papel importante na autenticação de usuários e recursos. Assinalar a alternativa que se refere ao cifrador caracterizado abaixo:

*Nesse cifrador, para cifrar uma mensagem, primeiro se escolhe uma palavra-chave qualquer, que é repetida até ter o mesmo comprimento da mensagem. Em seguida, cada caractere da mensagem original é codificado usando um cifrador de substituição específico, definido pela linha da tabula rasa indicada pela letra correspondente da palavra-chave.*

- a) Cifrador de Vernam-Mauborgne.
- b) Cifrador DES/3DES.
- c) Cifrador de César.
- d) Cifrador Diffie-Hellman-Merkle.
- e) Cifrador de Vigenère.

**30)** É uma das funções da camada de REDE no modelo OSI:

- a) Ser responsável pela transmissão dos bits pelo canal de comunicação.
- b) Identificar os demais equipamentos da rede e suas funções.
- c) Controlar a comunicação entre os computadores e as impressoras da rede.
- d) Impedir que equipamentos estranhos se conectem à rede.
- e) Controlar congestionamentos, prioridades e rotas de pacotes a serem transmitidos pela rede.