

Analista e Programador

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **40 questões**

Duração da prova: **3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Após o início efetivo da prova, o candidato deverá **permanecer na sala pelo período mínimo de 60 minutos**, de forma que, ao terminar sua prova objetiva e transcorrido o respectivo tempo, devolverá ao fiscal da sala somente o cartão de respostas, podendo levar consigo seu caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

As luas de Saturno

O planeta Saturno se destaca no Sistema Solar por seu tamanho — é o segundo maior, de acordo com a Nasa (a agência de pesquisa e exploração espacial dos Estados Unidos) — e, claro, por seus belíssimos anéis que fazem dele um corpo celeste único e tão admirado. Só que o sexto planeta desde o Sol também chama atenção por possuir em sua órbita diversas luas com características bem variadas, de grandes a pequenas.

Desde junho de 2023, a Nasa afirma que Saturno possui 146 luas. Por conta disso, é considerado atualmente o planeta com o maior número de luas do que qualquer outro do Sistema Solar. A maior lua de Saturno se chama Titan (e também é a primeira a ser descoberta, em 1655, pelo astrônomo holandês Christiaan Huygens). Ela é tão grande que tem o tamanho aproximado do planeta Mercúrio, conforme a Nasa. A Titan é a única lua do Sistema Solar conhecida por ter nuvens, uma atmosfera densa e lagos líquidos.

O diâmetro de seu corpo sólido é de 5.150 km — o que a torna, depois da lua Ganimedes de Júpiter, a segunda maior lua do Sistema Solar. Seu interior é formado por uma mistura de materiais rochosos (silicatos) e gelos. O último provavelmente é gelo de água misturado com amônia e metano congelados. Além disso, sua superfície é coberta por uma espessa névoa vermelho-amarronzada, permanecendo em grande parte um mistério até a missão de exploração do sistema saturniano pela Cassini-Huygens, realizada em conjunto por Nasa, ESA (Agência Espacial Europeia) e ASI (Agência Espacial Italiana). As observações da Cassini-Huygens mostraram que a lua Titan tem uma topografia de superfície complexa esculpida por precipitação, líquidos fluidos, vento, impactos e uma possível atividade vulcânica e tectônica — muitos dos mesmos processos que moldaram a superfície da Terra.

A menor lua de Saturno é a Enceladus, que é realmente pequena, não sendo maior do que uma arena esportiva. Já a lua localizada mais próxima de Saturno é a lua Pan. O ano de 2023 mudou o *status* das luas de Saturno, já que foram descobertas mais 62 luas na órbita do planeta. Elas foram descobertas por uma equipe liderada por Edward Ashton, um pós-doutorando de Taiwan, que usou uma técnica chamada "shift and stack" (deslocamento e empilhamento) para encontrar luas menores ao redor de Saturno. A pesquisa contou com uma equipe internacional de astrônomos de diversos países. Eles anunciaram em maio de 2023 a descoberta de 62 luas na órbita do planeta gigante — uma descoberta reconhecida pela Nasa e demais órgãos internacionais de estudos espaciais.

National Geographic. Adaptado.

1) Em relação à acentuação das palavras do texto, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A palavra “anéis” (1º parágrafo) está incorreta, pois não deveria ter a presença de acento agudo.
- () A palavra “líquidos” (3º parágrafo) está acentuada corretamente.
- () A palavra “fluidos” (3º parágrafo) está incorreta, pois deveria ser acentuada na letra “i”.
- () A palavra “tectônica” (3º parágrafo) é acentuada obrigatoriamente, pois é uma paroxítona.

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

2) Sobre as informações presentes no texto, analisar os itens.

- I. A lua Titan tem quase o mesmo tamanho do planeta Mercúrio.
- II. Somente a Nasa fez parte da missão de Cassini-Huygens.
- III. Antes de 2023, as luas de Saturno não eram tão exploradas.
- IV. O interior de Titan é formado por silicatos e gelo de água com amônia e metano.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e III.
- c) Apenas nos itens I e IV.
- d) Apenas nos itens I, III e IV.

3) A palavra sublinhada no 3º parágrafo, que pode significar queda e, por extensão, urgência e leviandade, tem seu sentido no texto utilizado para referir-se:

- a) À chuva.
- b) A ácidos.
- c) A granizo.
- d) A meteoros.

4) Tendo em vista a concordância de certos verbos, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Ler e escrever constituem habilidades necessárias ao desenvolvimento humano.
- b) As provas, as contestações, os indícios, nada disso os comoveram.
- c) O Flamengo ou o Fluminense levarão a taça do campeonato.
- d) A tristeza e a solidão faz o homem, às vezes, ser depressivo.

5) Sobre o emprego dos porquês, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

- Não compreendo o _____ de ele ter ido embora tão cedo.
- Ora, _____ você não gosta de maracujá?
- A criança chorou _____ estava com dor.
- O jornalista passou mais cedo _____?

- a) porque | por quê | por que | porquê
- b) por que | porque | porquê | por quê
- c) por quê | por que | porque | porquê
- d) porquê | por que | porque | por quê

6) De acordo com as normas de adjetivação, analisar os itens.

- I. A locução adjetiva em “Iremos comprar o pão do dia.” poderia ser substituída por “diário”.
- II. “Animal” poderia substituir a locução adjetiva em “Isso é uma característica do ânimo”.
- III. Na frase “Fechou a porta de trás”, a locução adjetiva poderia ser substituída pelo adjetivo “traseira”.

É CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

7) Analisar o trecho da música.

*Oi, coração
Não dá pra falar muito não
Espera passar o avião
Assim que o inverno passar
Eu acho que vou te buscar
Aqui tá fazendo calor
Deu pane no ventilador
Já tem flipperama em Macau
Tomei a costeira em Belém do Pará
Puseram uma usina no mar
Talvez fique ruim pra pescar
Meu amor [...]*

Bye, bye Brasil — Chico Buarque.

Percebe-se que, embora faltem conectivos, a compreensão do texto não fica completamente prejudicada. Porém, o texto seria mais compreensível se houvesse recursos que o auxiliassem em sua:

- a) Conclusão.
- b) Concisão.
- c) Coerência.
- d) Coesão.

8) Analisar as palavras sublinhadas nos ditados populares a seguir.

“Quando um burro fala, os outros abaixam as orelhas.”
“Em boca fechada, não entra mosca.”
“Cada panela tem sua tampa.”

Em um contexto de fala real, os termos sublinhados estão, respectivamente, nos sentidos:

- a) Denotativo, denotativo e denotativo.
- b) Conotativo, denotativo e denotativo.
- c) Denotativo, conotativo e conotativo.
- d) Conotativo, conotativo e conotativo.

9) De acordo com as normas de adjetivação, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

A relação das locuções adjetivas com seus adjetivos é muito interessante. Algo que é de cavalo pode ser chamado de _____, algo de pescoço, _____, e algo de lobo, _____.

- a) equino | cervical | lupino
- b) cavaleiro | cervical | lúpeo
- c) equino | pescóceo | lupal
- d) caváleo | pesçoçal | lupês

10) A letra X, fonologicamente, tem um som que se confunde com um encontro consonantal na palavra:

- a) Feixe.
- b) Enxerto.
- c) Exalar.
- d) Táxi.

CONHECIMENTOS GERAIS | 8 QUESTÕES

11) Criado em 1966, tem como objetivo proteger o trabalhador demitido sem justa causa, mediante a abertura de uma conta vinculada ao contrato de trabalho. O valor depositado no início de cada mês corresponde a uma porcentagem do salário de cada funcionário. Esse benefício é o:

- a) Fundo Garantidor para Investimento.
- b) Auxílio Brasil.
- c) Fundo de Garantia do Tempo de Serviço.
- d) Fundo Nacional de Desenvolvimento.

12) O servidor público tem que agir de modo que demonstre constância e método. Este princípio básico da ética no serviço público é a:

- a) Disciplina.
- b) Legalidade.
- c) Desonestidade.
- d) Impessoalidade.

13) Em relação às atitudes que são éticas no âmbito do serviço público, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () M., servidora pública, em horário de serviço, ao invés de desempenhar suas atribuições, prefere ficar assistindo a séries e filmes, deixando atrasar os prazos.
- () D., professora de escola da rede pública, sempre pontual e proativa no desempenho de suas aulas, agindo de forma respeitosa com seus alunos e comunidade escolar.

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

14) Considerando os componentes que podem ser conectados aos computadores, assinalar a alternativa que descreve CORRETAMENTE um dos itens que corresponde a um periférico de entrada de dados.

- a) Monitor.
- b) Mouse.
- c) Impressora.
- d) Fones de ouvido.

15) Considerando-se as recomendações para uma navegação segura na internet, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

O _____ é um sistema de segurança que atua monitorando e controlando o tráfego de rede com base nas regras de segurança predefinidas.

- a) Nimda
- b) Firewall
- c) Sasser
- d) Zeus

16) Um usuário está finalizando a formatação de um documento no Word 2016 e quer garantir uma apresentação visualmente agradável do texto. Ele está preocupado com a presença de linhas órfãs ou viúvas e deseja ajustar a formatação para evitar essa ocorrência. O controle de linhas órfãs/viúvas é encontrado por meio da guia Página Inicial, no grupo:

- a) Fonte.
- b) Estilos.
- c) Revisão.
- d) Parágrafo.

17) Gabriel quer fazer uma viagem e precisa juntar uma quantia de R\$ 8.500,00. Até o momento, ele já juntou o valor de R\$ 5.525,00. Assinalar a alternativa que corresponde à porcentagem da quantia que falta para Gabriel fazer sua viagem.

- a) 35%
- b) 40%
- c) 55%
- d) 65%

18) Um vendedor avaliou seu primeiro semestre de vendas e montou o quadro abaixo com as informações referentes às vendas mensais.

Mês	Vendas
Janeiro	R\$ 152.550,00
Fevereiro	R\$ 130.000,00
Março	R\$ 143.000,00
Abril	R\$ 169.775,00
Maior	R\$ 154.250,00
Junho	R\$ 175.000,00

Com base nos dados apresentados, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) O total vendido no primeiro semestre foi de R\$ 924.575,00.
- b) A média de venda é maior que R\$ 154.000,00 por mês.
- c) O aumento das vendas de fevereiro para março é de 10%.
- d) A baixa nas vendas de abril para maio é de 5%.

LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

19) Segundo a Constituição Federal, são condições de elegibilidade, EXCETO:

- a) Nacionalidade brasileira.
- b) Pleno exercício dos direitos políticos.
- c) Filiação partidária.
- d) Analfabetismo.

20) Segundo a Lei Orgânica do Município, são, ainda entre outras, objeto de deliberação da Câmara Municipal, na forma do Regimento Interno, EXCETO:

- a) Autorizações.
- b) Indicações.
- c) Resoluções.
- d) Requerimentos.

21) Sobre os servidores públicos, com base na Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O servidor público estável só perderá o cargo quando o processo aguardar trânsito em julgado.
- b) Como condição para a aquisição da estabilidade, é obrigatória a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.
- c) O servidor público estável só perderá o cargo mediante processo administrativo em que não lhe seja assegurada a ampla defesa.
- d) O servidor público que por sentença judicial for invalidada a demissão, não será reintegrado.

22) Baseando-se na Lei Municipal nº 1.138/2014 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, a vacância do cargo ocorrerá nos seguintes casos, EXCETO:

- a) Recondição.
- b) Transferência.
- c) Readaptação.
- d) Aproveitamento.

23) Sobre as responsabilidades dos servidores, conforme a Lei nº 1.138/2014 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, é CORRETO afirmar que:

- a) Será responsabilizado administrativamente, quando, por dolo ou culpa, o servidor causar prejuízos a terceiros ou a Fazenda Pública.
- b) Será responsabilizado criminalmente quando praticar atos indevidos ou omitir-se quando deveria agir, no desempenho de cargo ou função.
- c) A responsabilidade do servidor público, pelos atos e pelo exercício irregular de suas atribuições, é de natureza civil, penal e administrativa.
- d) Será responsabilizado civilmente quando o servidor praticar crimes e/ou contravenções penais no exercício das funções ou aproveitando-se da condição que possui. A apuração penal será realizada pelas autoridades competentes.

24) A respeito dos prazos prescricionais das penalidades, fundamentando-se na Lei Municipal nº 1.138/2014 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

Em _____ dias, se a pena for advertência escrita.

_____ anos, se as penas forem de suspensão ou multa.

_____ anos, se as penas forem de destituição de função gratificada, demissão e cassação de disponibilidade.

- a) 160 | 3 | 2
- b) 180 | 2 | 3
- c) 100 | 2 | 3
- d) 180 | 3 | 2

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES

25) De acordo com a Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, a disciplina da proteção de dados pessoais tem como fundamentos, EXCETO:

- a) O desenvolvimento econômico, tecnológico e a inovação.
- b) Viabilidade da intimidade, da honra e da imagem.
- c) A autodeterminação informativa.
- d) O respeito à privacidade.

26) A respeito do consentimento, com base na Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral da Proteção de Dados Pessoais, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O consentimento deverá referir-se a finalidades determinadas, e as autorizações genéricas para o tratamento de dados pessoais serão nulas.
- () É liberado o tratamento de dados pessoais mediante vício de consentimento.
- () Caso o consentimento seja fornecido por escrito, esse deverá constar de cláusula destacada das demais cláusulas contratuais.

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

27) Em relação aos objetivos da promoção do uso da internet no Brasil, conforme a Lei nº 12.965/2014, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Redução do direito de acesso à internet a todos.
- () Acesso à informação, ao conhecimento e à participação na vida cultural e na condução dos assuntos públicos.
- () Adesão a padrões tecnológicos abertos que permitam a comunicação, a acessibilidade e a interoperabilidade entre aplicações e bases de dados.

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

28) Em conformidade com a Lei nº 9.610/1998 — Legislação sobre Direitos Autorais, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

Os direitos patrimoniais do autor perduram por _____ anos contados de 1º de janeiro do ano subsequente ao de seu falecimento, obedecida a ordem sucessória da lei civil.

- a) setenta
- b) oitenta
- c) noventa
- d) sessenta

29) O teste que avalia a interação e a cooperação entre diferentes módulos, componentes ou sistemas de software para garantir o correto funcionamento do conjunto, assegurando que as partes, quando combinadas, executem as funções previstas de maneira harmoniosa e sem conflitos ou erros, é conhecido como:

- a) Teste Unitário.
- b) Teste de Componente.
- c) Teste de Integração.
- d) Teste de Segurança.

30) Na análise orientada a objetos, uma instância concreta de uma classe, seja ela uma entidade física ou conceitual, que tem características (atributos) e comportamentos (métodos), refere-se a:

- a) Objeto.
- b) Associação.
- c) Agregação.
- d) Mensagem.

31) Considerando os conceitos de modelagem de dados no contexto do modelo relacional, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () No relacionamento do tipo um-para-muitos, várias instâncias de uma entidade estão associadas a múltiplas instâncias de outra entidade. Isso é geralmente implementado por meio de uma terceira tabela, denominada tabela de associação ou tabela de junção.
- () Entidades são características ou propriedades que descrevem um atributo. Por exemplo, um Livro pode ter entidades como Título, Autor, ISBN, Ano de Publicação, etc.
- () Pode-se afirmar que uma entidade estará na Primeira Forma Normal (1NF) somente se todos os seus atributos não chave dependerem diretamente apenas da chave primária, sem apresentar dependências transitivas.

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

32) No contexto do HTML5 (Hyper Text Markup Language 5), o termo “Flow Content” refere-se aos elementos que podem ser incluídos dentro do corpo (body) de um documento HTML, sendo utilizados para estruturar o conteúdo e geralmente exibidos em linha ou em blocos, conforme o contexto. Com base nisso, assinalar a alternativa que descreve CORRETAMENTE a função do elemento “aside”.

- a) Define uma seção de navegação.
- b) Define um parágrafo de texto.
- c) Define o rodapé de uma seção ou do documento inteiro.
- d) Define conteúdo relacionado ou suplementar que está fora do fluxo principal do documento.

33) No CSS 3, as pseudo classes dinâmicas controlam os estados dos elementos. Sabendo disso, qual pseudo classe é aplicada quando o cursor do mouse está sobre o elemento?

- a) :checked
- b) :empty
- c) :hover
- d) :not

34) Uma das formas de prevenir malwares é por meio da utilização de programas de antivírus atualizados para escanear, identificar e remover ameaças de malware de sistemas e redes. Assinalar a alternativa que apresenta dois softwares antivírus que podem ser utilizados para tal finalidade.

- a) Avast Antivírus e Salesforce Antivírus.
- b) Avast Antivírus e AVG Antivirus.
- c) AVG Antivirus e QuickBooks Antivirus.
- d) Salesforce Antivírus e Kaspersky Antivirus.

35) Existem diferentes serviços de computação em nuvem. Cada um desses modelos representa uma categoria diferente de serviços na nuvem, oferecendo diferentes níveis de abstração e funcionalidades para atender às necessidades específicas dos usuários e desenvolvedores. Sabendo disso, assinalar a alternativa que apresenta o serviço cuja característica principal é oferecer um ambiente de desenvolvimento e implantação completo na nuvem.

- a) DRaaS (Disaster Recovery as a Service).
- b) DaaS (Desktop as a Service).
- c) PaaS (Platform as a Service).
- d) NaaS (Network as a Service).

36) Dentro das práticas de segurança cibernética, uma técnica crucial é a codificação de informações para torná-las ilegíveis para indivíduos não autorizados. Essa técnica pode ser realizada de duas maneiras: usando uma chave única para codificação e decodificação (simétrica) ou usando chaves diferentes para essas operações (assimétrica). Qual das seguintes opções representa CORRETAMENTE a técnica de segurança descrita?

- a) Segurança de endpoint.
- b) Firewall.
- c) Autenticação.
- d) Criptografia.

37) Considerando o protocolo HTTP, suas funcionalidades e documentações, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

O(A) _____ é um(a) _____ que é usado(a) para indicar o(a) _____ da resposta.

- a) cabeçalho | campo | tipo de conteúdo
- b) código de status | número de 3 dígitos | sucesso ou erro
- c) URL | string | caminho do recurso
- d) código de requisição | número de 3 dígitos | resultado

38) Considerando-se os conceitos de softwares maliciosos e seus métodos de propagação, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Vírus.
- (2) Worm.
- (3) Trojan.
- () Software malicioso espalhado sem ação do usuário.
- () Esconde sua verdadeira funcionalidade, enganando o usuário para sua execução.
- () Programa malicioso que se replica e infecta outros programas.

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

39) Sobre técnicas de desenvolvimento de software, assinalar a alternativa que, respectivamente, descreve de forma CORRETA o significado das siglas TDD, BDD e FDD.

- a) Transaction-driven development, Branch-driven Development e Framework-driven Development.
- b) Test-driven development, Behavior-driven Development e Feature-driven Development.
- c) Transaction-driven development, Behavior-driven Development e Function-driven Development.
- d) Test-driven development, Branch-driven Development e Function-driven Development.

40) O Manifesto Ágil estabelece valores fundamentais para as metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Assinalar a alternativa que NÃO faz parte dos valores fundamentais do Manifesto Ágil.

- a) Valorizamos mais indivíduos e entrosamento do que processos e ferramentas.
- b) Valorizamos mais softwares operando do que documentação ampla.
- c) Valorizamos mais coparticipação do cliente do que negociação de contratos.
- d) Valorizamos mais processos e ferramentas do que documentação abrangente.