

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 28.

- 1 A redução do crédito para financiamento de imóveis, o desemprego em alta a partir dos anos de crise e a queda na renda das famílias tornaram o sonho da casa própria ainda mais distante para milhares de brasileiros. O *deficit* habitacional do País, que já era elevado, aumentou em mais de 220 mil imóveis entre 2015 e 2017, batendo recorde. Um levantamento feito pela
- 4 Associação Brasileira de Incorporadoras Imobiliárias (Abrainc) em parceria com a Fundação Getúlio Vargas (FGV) aponta que o *deficit* de moradias cresceu 7% em apenas dez anos, de 2007 a 2017, tendo atingido 7,78 milhões de unidades habitacionais em 2017.
- 7 “Chegamos ao recorde da série histórica de *deficit* habitacional. Hoje, ele se verifica, sobretudo, pela inadequação da moradia – famílias que dividem a mesma casa, moram em cortiços, favelas –, dado o peso excessivo que o aluguel passou a ter no orçamento das famílias nos últimos anos”, afirma Robson Gonçalves, da FGV. Ele explica que a maior parte do *deficit* é
- 10 formada por famílias que ganham até três salários mínimos por mês, mas a demanda por moradias também atinge consumidores de rendas intermediárias, que viram o mercado de trabalho ficar instável nos últimos anos e o crédito imobiliário, mais escasso. “As famílias querem ter a própria casa, mas as incertezas dos últimos anos tornaram essa vontade mais distante para a maior
- 13 parte”, afirma Gonçalves.
- O desemprego ainda alto e a falta de confiança do consumidor fizeram a concessão de crédito andar de lado. Em 12 meses, até setembro de 2018, o crédito imobiliário concedido era a metade dos recursos emprestados às pessoas físicas em
- 16 2014. O levantamento FGV/Abrainc também aponta que, para atender à demanda por moradia no País nos próximos dez anos, seria necessário construir 1,2 milhão de imóveis por ano.
- “É uma oportunidade para o mercado, são poucos os países do mundo que têm uma demanda tão expressiva”, diz
- 19 Alexandre Frankel, presidente da Vitacon. “Vemos um novo ciclo se formando no setor e, se tudo correr bem na economia, os próximos dois anos podem ser de retorno a um momento melhor do mercado imobiliário”.
- “Temos de olhar com otimismo para o mercado, que é saudável e tem uma forte demanda, não só dos consumidores de
- 22 baixa renda. A demanda é grande entre os que dependem de financiamento com recursos da poupança também”, avalia o presidente da MRV, Eduardo Fischer. Ele lembra que os juros básicos estão em um patamar baixo, a 6,5% ao ano, o que alivia na hora de contratar um financiamento imobiliário. A empresa também espera lançar mais empreendimentos neste ano do que
- 25 em 2018 e quer aproveitar o aquecimento da demanda para voltar a vender imóveis de padrão mais alto, mirando as famílias de classe média que adiaram a compra da casa própria durante a recessão.

Internet: <<https://economia.uol.com.br>> (com adaptações).

Em relação à tipologia do texto e às ideias nele expressas, julgue os itens de 1 a 5.

- 1 O texto consiste em uma narração acerca do *deficit* habitacional brasileiro a partir de 2007, o que se confirma pela fala de personagens e pela cronologia dos fatos apresentados.
- 2 De acordo com o texto, famílias que recebem até três salários mínimos mensais são as que mais carecem de habitação própria no Brasil.
- 3 Depreende-se da leitura do texto que o peso excessivo do aluguel no orçamento das famílias brasileiras nos últimos anos constitui um impedimento para a compra da casa própria.
- 4 De acordo com o texto, a visível recuperação da economia brasileira tem aquecido o mercado imobiliário que visa à classe média.
- 5 Da leitura do final do último período do texto infere-se que nem todas as famílias brasileiras de classe média adiaram a compra da casa própria durante a recessão.

Quanto aos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens de 6 a 16.

- 6 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso fosse inserida uma vírgula após o vocábulo “famílias” (linha 2), último termo de uma enumeração.
- 7 A acentuação gráfica dos vocábulos “já”, “três” e “mês” justifica-se pela mesma regra de acentuação gráfica.
- 8 As vírgulas empregadas, respectivamente, após “País” (linha 2) e “elevado” (linha 3) isolam oração de sentido explicativo.
- 9 Na linha 5, estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “cresceu” estivesse flexionada no plural, dada a possibilidade de concordância com “7%”.
- 10 A acentuação gráfica da forma verbal “têm” justifica-se pela mesma razão da do vocábulo “também”.
- 11 Na linha 10, a oração “que ganham até três salários mínimos por mês” restringe o termo “famílias”.
- 12 A forma verbal “viram” (linha 11) consiste na flexão do verbo **vir** na terceira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo.

- 13** Na linha 11, os termos “instável” e “escasso” têm, no texto, a mesma classificação gramatical e função sintática.
- 14** Na linha 15, o emprego do acento indicativo de crase em “às pessoas” justifica-se pela regência do termo “emprestados” e pela anteposição de artigo definido à palavra “pessoas”.
- 15** A oração “para atender à demanda por moradia no País nos próximos dez anos” (linha 16) expressa, em relação à oração subsequente, circunstância de finalidade.
- 16** Pelos sentidos do texto, entende-se que o termo “setor” (linha 19) está empregado em referência à área imobiliária.

Acerca da correção gramatical e da coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos destacados do texto, julgue os itens de **17** a **25**.

- 17** “a partir” (linha 1) por **desde**.
- 18** “batendo recorde” (linha 3) por **o que bateu recorde**.
- 19** “aponta” (linha 4) por **apontaram**.
- 20** “tendo atingido” (linha 5) por **e atingiu**.
- 21** “que”, em “Ele explica que” (linha 9) por **onde**.
- 22** “a própria casa” (linha 12) por **casa própria**.
- 23** “mas” (linha 12) por **com tudo**.
- 24** “demanda” (linha 21) por **oferta**.
- 25** “lembra” (linha 23) por **recorda-se**.

Considerando os mecanismos de coesão no texto, julgue os itens de **26** a **28** no que se refere à correta correspondência entre o termo destacado e o respectivo elemento de referência.

- 26** “ele” (linha 7) – “deficit habitacional” (linha 7).
- 27** “o”, em “o que alivia” (linha 23) – o fato de “que os juros básicos estão em um patamar baixo” (linha 23).
- 28** “A empresa” (linha 24) – “MVR” (linha 23).

Julgue os itens **29** e **30** com relação à correção gramatical dos trechos apresentados e à adequação da linguagem à correspondência oficial.

- 29** Informamos à essa Comissão Especial que o relatório conclusivo da diligência efetuada não foi possível ser feito no prazo determinado, estando pronto daqui há uma semana.
- 30** Em atenção a sua solicitação referente ao registro profissional de agrônomo, informamos que o diploma apresentado falta ser autenticado, devendo tomar as providências necessárias em tempo hábil.

- 1) Se faz sol e é sábado, então a praia está lotada.
2) Se faz sol, então a praia não está vazia.
3) Se a praia está lotada, então faz sol.
4) Se Felipe está na praia, então ele está de férias.
5) Se Felipe toma sorvete, então ele está na praia.

Considerando que as sentenças acima sejam verdadeiras, julgue os itens de **31** a **37**.

- 31** Se não é sábado, então a praia não está lotada.
32 Se a praia não está lotada, então não é sábado.
33 Se a praia está vazia, então não é sábado.
34 Se Felipe não está de férias, então ele não toma sorvete.
35 Se Felipe está de férias, então ele está na praia.
36 Fazer sol é equivalente à praia não estar vazia.
37 A primeira sentença é equivalente a “Não faz sol ou não é sábado ou a praia está lotada”.

RASCUNHO

$$A = \{1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, \dots\}$$

$$B = \{1/2, 1/4, 1/8, 1/16, \dots\}$$

$$C = \{(1/2)^n, \text{ tal que } n \text{ é natural}\}$$

$$D = \{(1/2)^n, \text{ tal que } n \text{ é inteiro}\}$$

A partir dos conjuntos acima, julgue os itens de **38 a 43**.

- 38** Todos os conjuntos apresentados são subconjuntos do conjunto dos números racionais.
- 39** A está contido em B.
- 40** Todos os elementos dos conjuntos apresentados são números positivos.
- 41** B está contido em C, que, por sua vez, está contido em D.
- 42** A está contido em D.
- 43** O número $\frac{1}{1.024}$ está contido na interseção de todos os conjuntos apresentados.

Mês	Precipitação em mm
Janeiro	240
Fevereiro	190
Março	190
Abril	110
Maio	30
Junho	5
Julho	5
Agosto	20
Setembro	50
Outubro	150
Novembro	190
Dezembro	240

A tabela acima apresenta o índice pluviométrico em uma cidade de Goiás, no ano de 2015. De acordo com a tabela, julgue os itens de **44 a 46**.

- 44** A média aritmética do índice pluviométrico é maior no primeiro semestre que no segundo semestre.
- 45** Entre os valores da tabela, a moda é 240.
- 46** Entre os valores da tabela, a mediana é 5.

Trabalhando 8 h por dia, 2 costureiras produzem 6 vestidos em 3 dias.



Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **47 a 50**.

- 47** Uma costureira leva mais de 500 minutos para produzir um vestido.
- 48** Mantendo-se as demais grandezas constantes, o número de costureiras é inversamente proporcional ao número de dias.
- 49** Nos mesmos 3 dias, 3 costureiras produzem 9 vestidos se trabalharem mais de 10 h por dia.
- 50** Para produzir 20 vestidos, 5 costureiras, trabalhando 6 h por dia, levarão mais de 3 dias.

RASCUNHO

Nos itens que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e teclar corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.





Julgue os itens de **51** a **55** acerca do conceito de *hardware* e do programa de edição de textos LibreOffice Writer, versão 5.

- 51** A operação de *hardware* que ocorre quando o processador suspende temporariamente algum processo principal, com o objetivo de atender algum evento que possua maior prioridade, é chamada de IRQ (*Interrupt Request*).
- 52** O processador, ou CPU, como é mais conhecido, é o dispositivo que tem a função de executar (processar) os dados que estão localizados na memória virtual. Portanto, não cabe a ele a função de controle, apenas a de processamento.
- 53** No LibreOffice Writer 5, há um recurso que permite verificar se o documento ou o texto selecionado possui erros de ortografia ou erros gramaticais. Uma das formas de se fazer uso desse recurso é clicar .
- 54** São exemplos de estilos utilizados no LibreOffice Writer 5: estilos de parágrafo; estilos de caractere; e estilos de página.
- 55** No editor de texto LibreOffice Writer 5, ao se clicar , posicionando o cursor do *mouse* no último campo da tabela, será possível realizar a soma de todos os valores de uma coluna.

Julgue os itens de **56** a **60** quanto ao sistema operacional Windows 8 e aos conceitos de redes de computadores.

- 56** Por meio do programa Gerenciador de Tarefas do Windows 8, é possível acompanhar o desempenho do computador.
- 57** Uma das formas de se fechar uma janela no Windows 8 é clicar duas vezes em uma parte vazia de sua barra de títulos.
- 58** No Windows 8, ao copiar, para um *pendrive*, um lote de arquivos do disco que excede a capacidade de armazenamento suportada pelo *pendrive*, não será emitida nenhuma mensagem ao usuário, pois o Windows 8 é um sistema operacional com vários recursos inteligentes, que proporciona a otimização das tarefas do usuário e, nesse caso, realizará uma cópia parcial do lote, até atingir o limite de armazenamento do *pendrive*, e encerrará o processo de cópia.
- 59** O IP (*Internet Protocol*) é considerado como o principal protocolo da camada de rede da Internet.
- 60** A topologia de rede de computadores pode ser definida como uma forma de se classificar as redes de acordo com a quantidade de computadores existentes. Por exemplo, para que a topologia de uma rede seja definida como Estrela, ela deverá ter, no máximo, doze computadores.

A respeito do programa de navegação Google Chrome, em sua versão mais recente, e do programa de correio eletrônico MS Outlook 2016, julgue os itens de **61** a **65**.

- 61** O Google Chrome pode ser definido como o navegador padrão no Windows 10, mediante alguns ajustes em sua configuração. No entanto, nas versões anteriores do Windows, este procedimento não é permitido.
- 62** No Google Chrome, as teclas de atalho  +  e  +  são destinadas, respectivamente, a abrir a página do histórico em uma nova guia e a abrir a página inicial na guia atual.
- 63** Após iniciar o processo de *download* de um arquivo por meio do Chrome, ele não poderá ser cancelado ou interrompido, pois o Chrome possui recursos que validam a integridade de seus processos.
- 64** O MS Outlook 2016 permite que sejam adicionadas informações aos contatos do usuário, como, por exemplo, data de aniversário e nomes de parentes.
- 65** Ao inserir uma imagem no corpo de uma mensagem de *e-mail* do MS Outlook 2016, o usuário deverá tomar alguns cuidados, como, por exemplo, não inserir imagens grandes, pois esse programa de correio eletrônico não possui recursos para redimensionar uma imagem.

No que se refere aos sítios de busca e pesquisa na Internet, aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos e pastas e aos aplicativos para segurança da informação, julgue os itens de **66** a **70**.

- 66** Além de proporcionar vários recursos de pesquisa ao usuário, o sítio de busca Bing ainda permite que o usuário receba atualizações de notícias por *e-mail*.
- 67** Ao realizar uma busca na Internet por meio do sítio Yahoo, o usuário poderá fazer uso de filtros, o que o ajudará a encontrar, com mais rapidez, o que procura. São exemplos de categorias de filtros utilizadas pelo Yahoo: *Web*; *Imagens*; *Vídeos*; entre outras.
- 68** No sistema operacional Windows 8, caso uma pasta seja removida do disco e enviada à Lixeira, ela não poderá ser restaurada, pois apenas arquivos com conteúdo podem ser restaurados da Lixeira.
- 69** Ao se exibir as propriedades de um arquivo no Windows 8, poderá ser encontrada a informação de que o arquivo veio de outro computador, se for o caso.
- 70** O *firewall* é uma excelente ferramenta, destinada exclusivamente a monitorar o tráfego na rede e a detectar alguns tipos de ataque. Ele não executa funções *antispoofing*.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Com base na Lei n.º 9.784/1999, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71** Autoridade é todo e qualquer agente no exercício de função pública, com ou sem poder decisório.
- 72** A renúncia de poderes ou competências é possível quando houver autorização legal.
- 73** Inexistindo competência legal expressa em lei, o processo administrativo deverá ser iniciado perante a autoridade de maior hierarquia.
- 74** As hipóteses de suspeição de autoridade não se limitam à eventual amizade íntima ou inimizade com o interessado no processo administrativo, abrangendo também cônjuges, companheiros, parentes e afins, até o terceiro grau, desse interessado.
- 75** A instrução probatória do processo administrativo pode se desenvolver de ofício, por iniciativa do órgão responsável, ou por provocação dos interessados.

Em relação à Lei n.º 5.194/1966, julgue os itens de **76 a 80**.

- 76** O engenheiro que, suspenso de seu exercício, continue em atividade exerce ilegalmente a profissão.
- 77** As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado, exceto se estiver impedido ou recusar-se.
- 78** O presidente do Conselho Federal será eleito, por maioria simples, dentre seus membros.
- 79** Os mandatos dos membros e do presidente do Conselho Federal serão de três anos e o Conselho renovar-se-á anualmente pelo terço de seus membros.
- 80** As penalidades aplicáveis aos profissionais por infração são: admoestação; censura reservada ou pública; multa; suspensão temporária; e cancelamento definitivo do registro.

Quanto à anotação de responsabilidade técnica (ART) e à Mútua de Assistência Profissional, previstas na Lei n.º 6.496/1977, julgue os itens de **81 a 85**.

- 81** Todo contrato, escrito ou verbal, para a execução de obras ou a prestação de serviços profissionais referentes à engenharia, à arquitetura e à agronomia fica sujeito à ART.
- 82** A Mútua de Assistência dos Profissionais de engenharia, arquitetura e agronomia, por ser desvinculada do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, terá representações junto a este e aos Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia.
- 83** Os mandatos da Diretoria Executiva da Mútua terão duração de dois anos, sendo gratuito o exercício dessas funções.
- 84** Entre os benefícios assegurados pela Mútua, está incluído o auxílio-funeral.
- 85** A inscrição na Mútua é pessoal e os benefícios só poderão ser pagos após decorrido um ano do pagamento da primeira contribuição.

Conforme a Lei n.º 6.838/1980, a Lei n.º 4.950-A/1966, a Lei n.º 7.410/1985 e a Lei n.º 8.195/1991, julgue os itens de **86 a 89**.

- 86** Todo processo disciplinar paralisado há mais de dois anos, pendente de despacho ou julgamento, será arquivado mediante requerimento da parte interessada.
- 87** A remuneração do trabalho noturno será feita com base na remuneração do trabalho diurno, acrescida de 75%.
- 88** O exercício da profissão de técnico de segurança do trabalho será permitido exclusivamente ao portador de curso superior na área de segurança do trabalho.
- 89** Os presidentes dos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia serão eleitos pelo voto direto e secreto dos profissionais registrados.

De acordo com o Decreto n.º 23.196/1933 e com o Decreto n.º 23.569/1933, julgue os itens de **90 a 94**.

- 90** É atribuição dos engenheiros agrônomos a organização dos serviços técnicos municipais referentes à aplicação de medidas de defesa e de vigilância sanitária vegetal.
- 91** Não é atribuição dos engenheiros agrônomos a execução dos serviços técnicos oficiais de reflorestamento, conservação, defesa, exploração e industrialização de matas.
- 92** Constitui renda do Conselho Federal metade da taxa de expedição de carteiras profissionais e das multas aplicadas pelos Conselhos Regionais.
- 93** Os trabalhos topográficos e geodésicos são de competência do engenheiro industrial.
- 94** Caso o profissional seja reincidente em uma infração, dentro do prazo de dois anos, a penalidade será elevada ao dobro da anterior.

Acerca do Código de Ética Profissional, instituído pela Resolução n.º 1.002/2002, julgue os itens de **95 a 97**.

- 95** Em função do dever de sigilo profissional, o profissional poderá omitir ou ocultar fato de seu conhecimento, ainda que transgrida a ética profissional.
- 96** É permitido apresentar proposta de honorários com valores menores que os previstos nas tabelas de honorários.
- 97** É dever do profissional considerar o direito de escolha do destinatário dos serviços, ofertando alternativas viáveis e adequadas às demandas em suas propostas.

Considerando as Resoluções CONFEA n.º 218/1973 e n.º 336/1989, julgue os itens de **98 a 103**.

- 98** Compete ao engenheiro cartógrafo ou ao engenheiro geógrafo realizar levantamentos topográficos, locação de loteamentos, sistemas de saneamento, irrigação e drenagem e traçados de cidades e estradas.
- 99** A pessoa jurídica que se constitua para executar serviços, obras ou atividade ligada ao exercício profissional de engenharia, arquitetura, agronomia, geologia, geografia ou meteorologia será enquadrada, para efeito de registro, em uma classe, podendo ser enquadrada simultaneamente em mais de uma.
- 100** A atividade da pessoa jurídica, em região diferente daquela em que se encontra registrada, obriga ao visto do registro na nova região.
- 101** A responsabilidade técnica do profissional por pessoa jurídica não se extingue quando ocorrer o cancelamento do registro.
- 102** O registro de pessoas jurídicas deverá ser alterado quando houver a baixa da responsabilidade técnica do profissional encarregado.
- 103** O responsável técnico por pessoa jurídica não pode ter firma individual.

Segundo as Resoluções CONFEA n.º 413/1997, n.º 1.007/2003, n.º 1.025/2009 e n.º 1.090/2017, julgue os itens de **104 a 109**.

- 104** O prazo de validade do visto concedido à pessoa jurídica originária de outro Conselho Regional não poderá exceder ao da certidão de registro.
- 105** O visto do registro da pessoa jurídica independe do pagamento de taxa.
- 106** A expedição de segunda via de carteira de identidade profissional deve ser requerida para inclusão de título profissional.
- 107** É recomendável que se mantenha uma via da ART no local da obra.
- 108** É facultado ao profissional que preste serviços de rotina anotar a responsabilidade técnica pelas atividades desenvolvidas por meio da ART múltipla.
- 109** Para fins do processo de cancelamento do registro profissional, considera-se como escândalo a atuação incorreta, irregular, que atente contra as normas legais ou que fira a moral quando do exercício profissional.

No que se refere às Resoluções n.º 1.004/2003 e n.º 1.008/2004, julgue os itens de **110 a 115**.

- 110** O processo para apuração de infração poderá ser instaurado por denúncia anônima, independentemente de descrição e apuração prévia dos fatos.
- 111** Cada denúncia gerará uma apuração individual, sendo vedadas a reunião de processos e as demandas de várias vítimas em um mesmo processo.
- 112** O tempo de permanência do edital, divulgando a pena de censura pública no quadro de avisos da sede do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, será fixado na decisão proferida pela instância julgadora.
- 113** A penalidade de multa será aplicada em dobro no caso de reincidência.
- 114** Prescreve em cinco anos a ação punitiva do Sistema CONFEA/CREA, no exercício do poder de polícia, em processos administrativos que apurem infração à lei.
- 115** Da revisão do processo em pedido de reconsideração poderá resultar agravamento da pena.

Julgue os itens de **116 a 120**, relativos às Normas ABNT NBR ISO 9000:2015 e 9001:2015.

- 116** O sistema de gestão da qualidade permite à alta direção otimizar a utilização dos recursos, considerando as consequências de sua decisão somente a longo prazo.
- 117** Segundo o princípio da abordagem de processo, resultados consistentes e previsíveis são alcançados de forma mais eficaz e eficiente quando as atividades são compreendidas e gerenciadas como processos interrelacionados que funcionam como um sistema coerente.
- 118** Com base no princípio da melhoria, uma das ações possíveis é a de educar e treinar as pessoas, em todos os níveis, a respeito de como aplicar ferramentas básicas e metodologias para alcançar os objetivos de melhoria.
- 119** O ciclo PDCA pode ser aplicado em todos os processos e no sistema de gestão da qualidade como um todo.
- 120** De acordo com o conceito de mentalidade de risco, uma organização precisa planejar e implementar ações para abordar riscos, sem se preocupar em aproveitar situações favoráveis.