

Operador de C.O.D.

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

✓ Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova, que contém **40 questões**;
- um cartão de respostas.

✓ 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.

✓ **Duração da prova: 3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: **60 minutos** após o início da prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

✓ **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.

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

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

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

✓ **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.

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

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

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

✓ 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

Expectativa de vida do brasileiro sobe para 76,6 anos em 2024, diz IBGE

A expectativa de vida do brasileiro subiu para 76,6 anos em 2024, informou o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nesta sexta-feira (28). O número representa um aumento de 2,5 meses em relação a 2023. Para a população masculina, o aumento foi de 73,1 para 73,3 anos; já para as mulheres, a alta foi de 79,7 para 79,9 anos.

Segundo o IBGE, a longevidade da população brasileira aumentou 31,1 anos nas últimas nove décadas: de 45,5 anos em 1940 para 76,6 anos em 2024. No mundo, a maior expectativa de vida ao nascer para ambos os sexos pertence a Mônaco (86,5 anos), seguido por San Marino (85,8 anos), Hong Kong (85,6 anos), Japão (84,9 anos) e Coreia do Sul (84,4 anos).

Os brasileiros que chegam aos 60 anos vivem, em média, mais 22,6 anos. Esse número representa um crescimento em relação a 2023, quando essa população vivia mais 22,5 anos. Além disso, o número é o maior em nove décadas: em 1940, as pessoas que chegavam a essa idade viviam apenas mais 13,2 anos. Na separação por sexos, em média, homens que chegam aos 60 anos vivem mais 20,8 anos, enquanto mulheres vivem mais 24,2 anos.

Os dados do IBGE também indicam que a expectativa de vida para quem chega aos 80 anos é de mais 9,5 anos para mulheres e mais 8,3 anos para homens.

Fonte: G1. Adaptado.

1) De acordo com o texto, em relação a 2023, a expectativa de vida do brasileiro em 2024:

- a) Aumentou 1 ano.
- b) Aumentou 2,5 meses.
- c) Foi de 31,1 para 45,5 anos.
- d) Superou a expectativa de vida da Coreia do Sul.

2) Segundo os dados apresentados no texto, assinalar a alternativa CORRETA sobre a longevidade da população brasileira.

- a) A expectativa de vida das mulheres reduziu desde 2023.
- b) A longevidade brasileira aumentou 31,1 anos em nove anos.
- c) Os homens que chegam aos 60 anos vivem, em média, mais 20,8 anos.
- d) Dentre os países mencionados, a expectativa de vida ao nascer do Brasil é a maior.

3) No trecho “[...] informou o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) nesta sexta-feira (28)”, o sujeito da oração é:

- a) Indeterminado.
- b) "o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)".
- c) "nesta sexta-feira (28)".
- d) Oculto.

4) Considerando o trecho “A expectativa de vida do brasileiro subiu para 76,6 anos em 2024”, qual das alternativas abaixo pode substituir, sem prejuízo de sentido, a palavra “subiu”?

- a) Cresceu.
- b) Ergueu.
- c) Reduziu.
- d) Cessou.

5) Considerando divisão e classificação silábica, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) “Idade” é uma palavra dissílaba, separando-se ida-de.
- b) “Expectativa” é uma palavra polissílaba, separando-se expe-cta-ti-va.
- c) “Mais” é uma palavra dissílaba, separando-se ma-is.
- d) “Mulheres” é uma palavra trissílaba, separando-se mu-lhe-res.

6) Analisar os itens.

- I. A medida que foi informada pelo arquiteto estava equivocada.
- II. A medida que as escolas se modernizam, os alunos nada querem.
- III. A medida que estava errada será consertada na reunião no auditório.
- IV. A medida que os alunos, os pais e os responsáveis não colaboram, a educação se afunda.

Deve ocorrer crase de forma obrigatória:

- a) Apenas nos itens I e III.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens II e IV.
- d) Em todos os itens.

7) A palavra que NÃO apresenta encontro consonantal é:

- a) Psicólogo.
- b) Saara.
- c) Blusa.
- d) Pneu.

8) Assinalar a alternativa em que as palavras estão CORRETAMENTE acentuadas.

- a) A idéia foi apresentada na reunião.
- b) O aluno terminou a tarefa rapidamente.
- c) A janela ficou aberta durante a chuva.
- d) Eles moram em um prédio antigo.

9) Assinalar a alternativa em que pontuação está CORRETA.

- a) Ontem, saí mais cedo do trabalho.
- b) O professor, explicou a matéria aos alunos.
- c) Meu irmão, chegou tarde ontem.
- d) Ela preparou o jantar, para a família.

10) Em relação à ortografia, analisar os itens.

- I. Asterístico.
- II. Sobrancelha.
- III. Mezanino.

Está CORRETO o que se afirma:

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

MATEMÁTICA | 10 QUESTÕES

11) Durante a reforma de uma praça pública, a equipe de urbanismo decidiu instalar um pequeno canteiro circular para abrir uma árvore ornamental no centro da área. Para calcular a quantidade de terra vegetal necessária para preencher o canteiro, é preciso determinar a área da circunferência correspondente à sua base. Sabendo-se que o canteiro possui um diâmetro igual a 7,5 metros, assinalar a alternativa que corresponde à área aproximada do canteiro. (Considerar $\pi = 3,14$)

- a) $38,17m^2$
- b) $44,16m^2$
- c) $49,23m^2$
- d) $53,99m^2$

12) Um baralho padrão possui 52 cartas divididas em 4 naipes: ouros (\spadesuit), espadas (\heartsuit), copas (\clubsuit) e paus (\diamondsuit). Cada naipe contém 13 cartas, numeradas de 2 a 10, mais Valete (J), Dama (Q), Rei (K) e Ás (A). Sabendo-se disso, qual é a probabilidade de, ao retirar uma carta aleatoriamente, ela ter um número menor que 6, e o naipe ser espadas ou paus?

- a) $2/13$
- b) $5/13$
- c) $10/52$
- d) $5/12$

13) Um comerciante comprou 80 camisetas por R\$ 25,00 cada. Ele decidiu vender cada camiseta com um lucro de 40% sobre o preço da compra. Após algumas semanas, fez uma promoção oferecendo 10% de desconto sobre o preço de venda. Assinalar a alternativa que corresponde ao preço final de venda de cada camiseta durante a promoção.

- a) R\$ 30,25
- b) R\$ 31,50
- c) R\$ 32,75
- d) R\$ 33,00

14) Em uma estante, há 7 livros diferentes. De quantas maneiras eles podem ser organizados em uma prateleira?

- a) 720
- b) 2.520
- c) 5.040
- d) 10.080

15) Um artesão tem 72m de corda de seda e 108m de corda de linha. Ele quer cortar as cordas em pedaços iguais, com o maior comprimento possível. Qual será o comprimento de cada pedaço?

- a) 18m
- b) 27m
- c) 36m
- d) 42m

16) Em um mapa, a distância entre duas cidades é de 8 centímetros. A escala utilizada é de 1 : 250.000. Qual é a distância real, em quilômetros, entre essas duas cidades?

- a) 15km
- b) 20km
- c) 25km
- d) 40km

17) Em uma empresa de transporte, os caminhões saem para as entregas a cada 45 minutos, 60 minutos e 90 minutos. Se todos os caminhões saírem ao mesmo tempo, em quanto tempo eles sairão juntos novamente?

- a) 2 horas e 30 minutos.
- b) 2 horas e 45 minutos.
- c) 3 horas.
- d) 3 horas e 15 minutos.

18) Ao iniciar em uma academia, um aluno recebeu um programa quinzenal de treinamento de flexões. Ele começará realizando 10 flexões na primeira quinzena e, a cada nova quinzena, aumentará 5 flexões em relação ao período anterior, mantendo um crescimento constante. Se o objetivo do aluno é conseguir realizar 50 flexões, ele atingirá a meta na:

- a) Sexta quinzena.
- b) Sétima quinzena.
- c) Oitava quinzena.
- d) Nona quinzena.

19) Mariana foi ao mercado e pagou suas compras com quatro cédulas distintas. O total da compra foi de R\$ 127,00, e ela não recebeu troco. Quais foram os valores das cédulas utilizadas por Mariana?

- a) R\$ 100,00, R\$ 50,00, R\$ 20,00 e R\$ 5,00
- b) R\$ 2,00, R\$ 50,00, R\$ 10,00 e R\$ 5,00
- c) R\$ 5,00, R\$ 20,00, R\$ 2,00 e R\$ 100,00
- d) R\$ 10,00, R\$ 20,00, R\$ 50,00 e R\$ 5,00

20) Ana recebe um salário mensal de R\$ 3.500,00. Ela decidiu organizar suas finanças seguindo a regra 45-35-20:

- 45% para necessidades (moradia, alimentação, transporte).
- 35% para gastos pessoais (lazer, compras, hobbies).
- 20% para poupanças ou investimentos.

Sabendo disso, qual é o exato valor que Ana destina mensalmente para seus gastos pessoais?

- a) R\$ 700,00
- b) R\$ 1.175,00
- c) R\$ 1.225,00
- d) R\$ 1.575,00

INFORMÁTICA | 10 QUESTÕES

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja informado o contrário, considerar os programas em sua versão Português-BR; configuração padrão de instalação, com licença de uso; mouse configurado para destros; um clique ou duplo clique pelo botão esquerdo do mouse; e teclar como pressionar uma tecla uma vez e rapidamente liberá-la.

21) Assinalar a alternativa que apresenta uma forma de prevenir ataques de malware.

- a) Instalar um programa antivírus que verifica arquivos e links antes de serem abertos.
- b) Abrir arquivos sem verificação prévia para agilizar o uso do computador.
- c) Desabilitar proteções de e-mail para evitar bloqueio de mensagens.
- d) Baixar arquivos de fontes desconhecidas para acelerar tarefas.

22) Para acessar notícias, assistir a vídeos e visitar sites diversos é necessário ter um programa instalado no computador ou no celular cuja função é interpretar e exibir páginas da web. Esse programa é o:

- a) Servidor web.
- b) Navegador (browser).
- c) Sistema operacional.
- d) Firewall.

LEGISLAÇÃO | 5 QUESTÕES

23) Ao digitar um relatório no Word 2016, o usuário precisa aplicar títulos com hierarquia (Título 1, Título 2...) para depois gerar um sumário automático. Assinalar a alternativa que apresenta a guia em que se encontram esses estilos.

- a) Inserir.
- b) Revisão.
- c) Layout da Página.
- d) Página Inicial.

24) Malwares são programas maliciosos desenvolvidos para comprometer a segurança de sistemas, podendo causar desde exibição de anúncios intrusivos até sequestro de dados e acesso não autorizado. Considerando diferentes categorias de malware, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a alternativa correspondente.

- () A função principal de um backdoor é exibir anúncios indesejados. Muitas vezes incômodo, pode também rastrear comportamento para fins publicitários.
- () A função principal de um ransomware é cifrar arquivos ou sistemas e exigir resgate para descriptografar. Causa indisponibilidade de dados e prejuízo financeiro.
- () A função principal de um keylogger é registrar as teclas digitadas (logins, senhas, mensagens) e enviar os registros ao atacante. Gera grande risco para credenciais.

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

25) Considerando-se as características e funcionalidades dos equipamentos relacionados à tecnologia da informação, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

O _____ é um dispositivo de saída do computador que serve de interface visual para o usuário, na medida em que permite a visualização dos dados e sua interação com eles.

- a) processador
- b) fone de ouvido
- c) monitor
- d) mouse

26) De acordo com a Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021, que estabelece as regras de prestação do serviço público de distribuição de energia elétrica, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

A distribuidora _____, pelos danos elétricos causados a equipamentos elétricos instalados em unidade consumidora.

- a) responde, apenas em caso de existência de dolo
- b) responde, apenas em caso de existência de culpa
- c) responde, independentemente da existência de dolo ou culpa
- d) não responde, independentemente da existência de dolo ou culpa

27) De acordo com a Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021, que estabelece as regras de prestação do serviço público de distribuição de energia elétrica, a autoleitura consiste no processo em que a leitura, no todo ou em parte, é realizada pelo consumidor. Sobre a autoleitura, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Ao optar por utilizar a autoleitura, a distribuidora deixa de ser responsável pela atividade de leitura.
- b) A oferta da autoleitura é discricionariedade da distribuidora, que deve observar o critério da isonomia para a escolha das instalações.
- c) A autoleitura somente pode ser realizada após a concordância expressa do consumidor.
- d) O consumidor ou a distribuidora podem desistir do processo de autoleitura a qualquer tempo.

28) Nos termos do Estatuto Social da Eletrocar, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

A Eletrocar tem entre seus objetos projetar, construir, operar e manter usinas hidrelétricas e _____.

- a) químico-elétricas
- b) termelétricas
- c) eólicas
- d) eletrotérmicas

29) De acordo com o disposto no Anexo III do Regimento Interno da Eletrocar, o Código de Conduta e Integridade visa orientar e direcionar o comportamento ético e a conduta íntegra de todos os indivíduos e entidades relacionadas à empresa estatal. Esse código busca promover uma cultura baseada em:

- I. Valores éticos.
- II. Imprudência.
- III. Transparência.

Está 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.

30) Segundo o Plano de Empregos e Salários da Eletrocar, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

O desenvolvimento do empregado ocorrerá mediante progressão funcional por antiguidade. Fica assegurado o direito às progressões funcionais por antiguidade ao percentual de _____ a cada _____ ininterruptos de trabalho completados na empresa.

- a) 5% | dois anos
- b) 5% | doze meses
- c) 4% | dois anos
- d) 4% | dezoito meses

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 10 QUESTÕES

31) Em relação aos trabalhos envolvendo alta tensão, de acordo com a NR 10, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Os serviços em instalações elétricas energizadas em alta tensão podem ser realizados de forma individual.
- b) Os trabalhadores devem receber treinamento de segurança específico em Sistema Elétrico de Potência.
- c) Os serviços em instalações energizadas somente podem ser realizados quando houver procedimentos específicos, detalhados e assinados por profissional autorizado.
- d) Os equipamentos e dispositivos desativados devem ser sinalizados com identificação da condição de desativação.

32) Todo trabalho em altura deve ser precedido de Análise de Risco (AR). Sobre o que deve ser considerado pela AR, além dos riscos inerentes ao trabalho em altura, em conformidade com a NR 35 — Trabalho em Altura, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A necessidade de sistema de comunicação.
- () O risco de queda de materiais e ferramentas.
- () As condições impeditivas.

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

33) A imagem abaixo ilustra um tipo de equipamento de proteção individual (EPI) indicado especialmente para proteção contra:



- a) Choque elétrico.
- b) Ruídos elevados.
- c) Quedas.
- d) Queimadura química.

34) A rede que deve ser representada para que os estudos e as análises dos fenômenos na rede de operação apresentem resultados com a precisão necessária à definição de diretrizes e procedimentos para sua operação é denominada:

- a) Rede básica.
- b) Rede complementar.
- c) Rede de operação.
- d) Rede de simulação.

35) Sobre o sistema de distribuição de energia, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Começa na subestação de distribuição, onde a tensão da linha é elevada para valores padronizados nas redes de distribuição primária, tais como, usualmente, de 13,8 a 34,5kV no Brasil.
- b) É a parte de um sistema de potência destinado ao transporte de energia elétrica até os pontos de consumo, a partir do barramento secundário de uma subestação (onde termina a transmissão ou subtransmissão).
- c) É a parte do sistema elétrico já localizada dentro dos centros de utilização, como cidades e bairros onde existem residências, comércios e indústrias menores.
- d) Termina na alimentação das cargas em baixa tensão (127V a 380V).

36) As atividades básicas da operação em tempo real são coordenação, supervisão, controle, comando e execução da operação. Essas atividades são exercidas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) e pelos Agentes por meio da gestão de atividades técnicas sobre o sistema eletroenergético. Considerando essas atividades básicas, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) O controle da operação consiste em ordens emanadas pelas equipes de operação dos Agentes para a realização de acionamentos locais, remotos ou por telecomando nos equipamentos de manobra ou nos dispositivos de controle.
- b) A coordenação da operação consiste na organização e no estabelecimento das ações de supervisão e controle da operação.
- c) A execução da operação consiste na realização de acionamentos locais, remotos ou por telecomando nos equipamentos de manobra ou nos dispositivos de controle.
- d) A supervisão da operação consiste na observação das condições atuais do sistema e no acompanhamento das ações de controle, comando e execução da operação.

37) De acordo com o Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), sobre a Organização da Operação, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Cabe ao CNOS (Centro Nacional de Operação do Sistema) a coordenação, a supervisão e o controle da operação da Rede de Operação e das bacias hidrográficas.
- b) Cabe ao COL (Centro de Operação Local) a supervisão e o controle da Rede de Operação Nacional/Estadual nas instalações e nos serviços para os quais foram contratados.
- c) Cabe aos Agentes de Geração, Transmissão e Distribuição a supervisão, o comando e a execução da operação das instalações que fazem parte da Rede de Operação, bem como a coordenação, a supervisão, o controle, o comando e a execução da operação das instalações que não fazem parte da Rede de Operação.
- d) Cabe ao COSR (Centros Regionais próprios do ONS) e ao COS (Centros de Operação de Sistema contratados pelo ONS) a supervisão e o controle da Rede de Operação sistêmica, bem como a coordenação, a supervisão e o controle da operação da Rede de Operação Regional/Local e dos Sistemas de Reservatórios.

38) O nível de transmissão tem a função de interligar as estações geradoras a todos os pontos de maior carga do sistema, lidando com grandes blocos de potência. Seus componentes gerais são, EXCETO:

- a) Dispositivos de manobra.
- b) Linhas de transmissão.
- c) Transformadores de energia mecânica em energia elétrica.
- d) Transformadores de potência.

39) Qual das definições a seguir está INCORRETA?

- a) Alta Tensão (AT): tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou a 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
- b) Barreira: dispositivo que impede qualquer contato com partes energizadas das instalações elétricas.
- c) Equipamento de Proteção Coletiva (EPC): dispositivo, sistema ou meio fixo ou móvel e de abrangência coletiva destinado a preservar a integridade física e a saúde de trabalhadores, usuários e terceiros.
- d) Extra Baixa Tensão (EBT): tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou a 120 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou a 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

40) Sobre situação de emergência, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) A empresa deve possuir métodos de resgate padronizados e adequados às suas atividades, disponibilizando os meios para a sua aplicação.
- b) As ações de emergência que envolvam instalações ou serviços com eletricidade devem constar no plano de emergência da empresa.
- c) Os trabalhadores autorizados devem estar aptos a executar o resgate e a prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente por meio de ministração de medicamentos.
- d) Os trabalhadores autorizados devem estar aptos a manusear e a operar equipamentos de prevenção e combate a incêndio existentes nas instalações elétricas.