

Interpretação de Texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Governo desistiu de voltar com o horário de verão neste ano

A prática, que adianta os relógios em uma hora, era adotada anualmente em partes do Brasil para diminuir o consumo de energia pelo melhor aproveitamento da luz natural.

O governo atual começou a avaliar a volta da prática extinta em 2019.

O ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, disse que, após uma última reunião com o Operador Nacional do Setor Elétrico (ONS), foi concluído que não havia necessidade para decretar a medida para este verão.

"Nós temos a segurança energética garantida, há o início de um processo de restabelecimento ainda muito modesto da nossa condição hídrica. Temos condições de, após o fim do verão, avaliar a volta dessa política em 2025", afirmou.

Em declarações de meses atrás, Silveira defendia a volta do horário de verão, sob argumento de que a medida cumpre dois objetivos importantes na gestão do sistema elétrico: garantir a segurança energética e a modicidade tarifária – isto é, que a conta de luz tenha preço justo.

O ministro frisou que o horário de verão sempre deve ser considerado, alegando que "ele não pode ser fruto de uma avaliação apenas dogmática ou de cunho político".

"É uma política que tem reflexos tanto positivos quanto negativos no setor elétrico e na economia; portanto, deve sempre estar na mesa para uma avaliação precisa do governo federal", declarou.

O horário de verão foi instituído pela primeira vez no Brasil em 1931 durante o governo de Getúlio Vargas.

"A prática dessa medida, já universal, traz grandes benefícios ao público, em consequência da natural economia de luz artificial", dizia o texto do decreto assinado por Vargas, datado de primeiro de outubro daquele ano.

A medida foi repetida em períodos seguintes, sem regularidade. A partir de 1985 — ano marcado por uma seca histórica, que resultou em blecautes e racionamento de água —, o horário diferenciado foi adotado anualmente, com duração e abrangência territorial definidas por decretos presidenciais.

Em 2008, um decreto tornou o horário de verão permanente, vigorando do terceiro domingo de outubro até o terceiro domingo de fevereiro do ano seguinte.

Em abril de 2019, o governo da época, também por decreto, extinguiu a prática.

O horário de verão costumava ser implementado entre o período de outubro a fevereiro. Já neste ano, caso fosse adotado, seria implementado somente a partir de

novembro.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cg4q9vz7724o>. adaptado.

Questão 01

A prática dessa medida, já universal, traz grandes benefícios ao público, em consequência da natural economia de luz artificial.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) "prática" e "consequência" são vocábulos acentuados pela mesma regra gramatical: a das paroxítonas.
- (B) no vocábulo "consequência", a presença do trema tornou-se facultativa com a implementação das novas regras.
- (C) "já" recebe acento por ser um vocábulo monossílabo tônico terminado em "a".
- (D) existe um vocábulo que permaneceu com acento diferencial após o novo acordo.

Questão 02

O horário de verão foi instituído pela primeira vez no Brasil em 1931 durante o governo de Getúlio Vargas.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Durante o governo de Getúlio Vargas o horário de verão foi instituído, pela primeira vez, no Brasil em 1931.
- (B) Pela primeira vez, no Brasil o horário de verão, foi instituído, em 1931, durante o governo de Getúlio Vargas.
- (C) Pela primeira vez no Brasil o horário de verão, foi instituído em 1931, durante o governo de Getúlio Vargas.
- (D) Durante o governo de Getúlio Vargas, o horário de verão foi instituído pela primeira vez no Brasil em 1931.

Questão 03

O ministro frisou que o horário de verão sempre deve ser considerado, alegando que ele não pode ser fruto de uma avaliação.

Assinale a opção em que todos os vocábulos pertençam à mesma classe gramatical.

- (A) de verão - de uma avaliação
- (B) ser – de
- (C) sempre - não
- (D) que - ele

Questão 04

Há o início de um processo de restabelecimento ainda muito modesto da nossa condição hídrica.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) o verbo "haver" encontra-se como verbo impessoal.
- (B) "início" é o núcleo do sujeito simples da oração.
- (C) na expressão "ainda muito modesto da nossa condição hídrica", encontra-se o núcleo do predicativo do sujeito.
- (D) os vocábulos "o de um processo de restabelecimento" são os adjuntos adnominais do sujeito.

Questão 05

O ministro de Minas e Energia disse que, após uma última reunião, foi concluído que não havia necessidade para decretar "a medida" neste verão.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se:

- (A) O ministro de Minas e Energia disse que, após uma última reunião, foi concluído que não havia necessidade para a decretá-la neste verão.
- (B) O ministro de Minas e Energia disse que, após uma última reunião, foi concluído que não havia necessidade para decretar-lhe neste verão.
- (C) O ministro de Minas e Energia disse que, após uma última reunião, foi concluído que não havia necessidade para decretá-la neste verão.
- (D) O ministro de Minas e Energia disse que, após uma última reunião, foi concluído que não havia necessidade para decretá-lhe neste verão.

Questão 06

O governo federal anunciou que o horário de verão não será retomado neste ano. Nos próximos meses, ele avaliará se a medida será adotada em 2025.

Com base no texto, qual alternativa sintetiza de forma mais ampla as informações sobre o histórico e o debate atual acerca do horário de verão no Brasil?

- (A) A implementação do horário de verão no Brasil, desde 1931, sempre teve efeitos positivos na economia e na estabilidade do sistema elétrico. Por isso, o governo federal considera a medida indispensável e está planejando sua aplicação já neste verão.
- (B) A adoção do horário de verão, abolida em 2019, sempre foi influenciada por pressões políticas. Atualmente, o governo descarta a possibilidade de retomá-lo, considerando-o desnecessário para o setor elétrico.
- (C) O horário de verão foi instituído em 1931 para economizar luz artificial, sendo implementado periodicamente até 1985, quando passou a ser adotado anualmente. O governo atual cogita retomar a prática em 2025, embora o ministro de Minas e Energia considere que a decisão deve ser embasada por uma análise precisa dos impactos no setor elétrico e na economia.

- (D) Desde sua primeira implementação em 1985, o horário de verão sempre foi aplicado anualmente com o objetivo de reduzir custos de energia. No entanto, o governo atual decidiu abolir definitivamente a prática devido a seus efeitos negativos no setor elétrico.

Questão 07

A prática, que adianta os relógios em uma hora, era adotada anualmente em partes do Brasil para diminuir o consumo de energia pelo melhor aproveitamento da luz natural.

O governo atual começou a avaliar a volta da prática extinta em 2019.

Considerando o uso de recursos coesivos no texto, qual é o termo ou expressão que retoma a prática discutida e contribui para a continuidade das ideias?

- (A) A palavra "luz natural" no primeiro período substitui "horário de verão" de maneira coesiva, relacionando-se à principal função da medida.
- (B) A expressão "da prática" no segundo período retoma a ideia do adiantamento dos relógios mencionada no primeiro período, evitando a repetição direta e assegurando a coesão referencial.
- (C) A palavra "extinta" no segundo período retoma "adianta os relógios em uma hora" para explicar o funcionamento atual do horário de verão.
- (D) A expressão "o governo atual" retoma de forma coesiva a prática mencionada no primeiro período, indicando a continuidade da política energética.

Questão 08

Em declarações de meses atrás, Silveira "defendia" a volta do horário de verão.

Conjugando o verbo destacado no pretérito mais que perfeito do indicativo, tem-se:

- (A) Em declarações de meses atrás, Silveira defendeu a volta do horário de verão.
- (B) Em declarações de meses atrás, Silveira defendera a volta do horário de verão.
- (C) Em declarações de meses atrás, Silveira defenderia a volta do horário de verão.
- (D) Em declarações de meses atrás, Silveira defendesse a volta do horário de verão.

Questão 09

É uma política que tem reflexos tanto positivos quanto negativos no setor elétrico e na economia; portanto, deve sempre estar na mesa para uma avaliação precisa do governo federal, declarou.

Analise a frase e assinale a alternativa correta.

- (A) "Economia" e "setor elétrico" deveriam estar no plural para concordar com "reflexos".

- (B) Os termos "positivos" e "negativos" concordam com "reflexos", que é o objeto direto na frase.
- (C) "Precisa" deveria concordar com "mesa" em vez que "precisa" é adjetivo e "avaliação" é substantivo.
- (D) Os termos "positivos" e "negativos" deveriam estar no singular para concordar com "política".

Questão 10

"Temos" condições de, após o fim do verão, avaliar a volta dessa política em 2025", afirmou.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Intransitivo.
- (B) Transitivo direto.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Transitivo indireto.

Raciocínio Lógico

Questão 11

Em uma pesquisa sobre hábitos de leitura com 200 estudantes, os seguintes resultados foram obtidos:

20% dos entrevistados leem 2 livros por mês.

30% leem 3 livros por mês.

50% leem 6 livros por mês.

Considerando os dados apresentados, e admitindo a leitura incompleta de livros representada na forma decimal, quantos livros um estudante lê em média?

- (A) 4,3.
- (B) 4,2.
- (C) 4,1.
- (D) 4,4.

Questão 12

Seja o conjunto A representado por "alunos que não gostam de matemática" e o conjunto B por "alunos que gostam de física". Dessa forma, qual é a alternativa que representa corretamente a afirmação equivalente a $\neg(\neg(A \cup B))$, segundo as Leis de De Morgan?

- (A) Alunos que não gostam de matemática nem de física.
- (B) Alunos que gostam de matemática ou gostam de física.
- (C) Alunos que não gostam de matemática e gostam de física.
- (D) Alunos que não gostam de matemática ou gostam de física.

Questão 13

Em uma gráfica, 3 impressoras idênticas conseguem imprimir 450 cadernos em 6 horas. Se a gráfica adquirir 5 impressoras idênticas e elas funcionarem durante 9

horas, quantos cadernos seriam impressos nesse período?

- (A) 1.125.
- (B) 1.320.
- (C) 1.510.
- (D) 1.250.

Questão 14

Uma biblioteca possui 5 livros distintos e deseja-se selecionar 2 deles para uma apresentação. De quantas maneiras diferentes é possível escolher 2 livros entre os 5 disponíveis?

- (A) 15.
- (B) 5.
- (C) 20.
- (D) 10.

Questão 15

Considere as proposições a seguir:

p: "Hoje é quarta-feira."

q: "Amanhã será sexta-feira."

Considerando que p é verdadeira e q é falsa, é correto afirmar que:

- (A) "Se hoje é quarta-feira, então amanhã será sexta-feira" é falso.
- (B) "Hoje é quarta-feira e amanhã será sexta-feira" é verdadeiro.
- (C) "Hoje não é quarta-feira" é verdadeiro.
- (D) "Hoje é sexta-feira" é verdadeiro.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Os fluxogramas são ferramentas visuais amplamente utilizadas para representar processos, facilitando o entendimento de etapas e decisões envolvidas. Em um fluxograma, cada símbolo possui um significado específico e ajuda a guiar a sequência lógica das atividades. O símbolo apresentado abaixo, quando utilizado em um fluxograma, representa:



- (A) Decisão.
- (B) Início.
- (C) Instrução.
- (D) Saída.

Questão 17

Entre os tipos de malware, existe uma categoria particularmente perigosa que age sequestrando arquivos ou sistemas inteiros, bloqueando o acesso do usuário a informações críticas. É um tipo de malware que ameaça a vítima destruindo ou bloqueando o acesso a dados críticos até que um resgate seja pago:

- (A) Phishing.
- (B) Spyware.
- (C) Adware.
- (D) Ransomware.

Questão 18

assinale a alternativa CORRETA, que corresponde ao comando utilizado no sistema operacional Linux, responsável por modificar as permissões de leitura, gravação e execução de um arquivo ou diretório.

- (A) ping.
- (B) chmod.
- (C) wget.
- (D) jobs.

Questão 19

No desenvolvimento de páginas web com HTML5, é comum incorporar conteúdos interativos ou elementos de mídia externa, como vídeos, mapas ou widgets. Para definir um conteúdo interativo ou plugin externo em HTML5, qual tag deve ser utilizada pelo usuário?

- (A) <embed>.
- (B) .

- (C) <meta>.
- (D) <wbr>.

Questão 20

Como é chamado o método que converte textos em códigos abstratos, conhecidos como ciphertexts ou textos cifrados, com o propósito de ocultar dados sensíveis, impedindo que usuários não autorizados acessem e roubem as informações?

- (A) Backup.
- (B) Assinatura digital.
- (C) Biometria.
- (D) Criptografia.

Questão 21

Em tecnologias de desenvolvimento web, o PHP é uma linguagem de script amplamente utilizada no lado do servidor para criar páginas dinâmicas. É uma das características que descreve corretamente o PHP:

- (A) O PHP é compilado diretamente no navegador, o que torna a renderização das páginas mais rápida.
- (B) O PHP não permite a conexão com bancos de dados, pois foi desenvolvido apenas para manipulação de arquivos.
- (C) O PHP exige a instalação do ASP.NET para funcionar corretamente no lado do servidor.
- (D) O PHP é executado no lado do servidor e gera HTML para ser exibido no navegador do usuário.

Questão 22

Em redes de comunicação, o acesso ao e-mail é facilitado por protocolos que permitem aos usuários gerenciar suas mensagens de forma eficiente e segura. Assinale a alternativa que corresponde a um protocolo de e-mail que permite aos usuários acessarem suas mensagens de qualquer dispositivo.

- (A) RARP.
- (B) HDLC.
- (C) IMAP.
- (D) NAT.

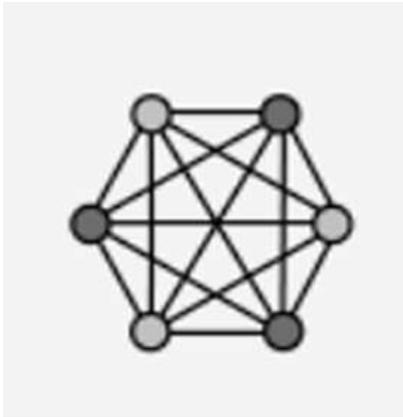
Questão 23

No contexto de bancos de dados, as transações representam uma sequência de operações que devem ser executadas de forma consistente e segura para garantir a integridade dos dados. A linguagem SQL (*Structured Query Language*) possui uma categoria de comandos chamada *Transaction Control Language* (TCL), que permite gerenciar transações, como iniciar, finalizar ou desfazer operações. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao comando TCL (*Transaction Control Language*), do SQL, que define características de transação, como isolamento e nível de isolamento.

- (A) REVOKE.
- (B) ROLLBACK.
- (C) COMMIT.
- (D) SET TRANSACTION.

Questão 24

Qual topologia de rede está representada na imagem abaixo:



- (A) Topologia barramento.
- (B) Topologia em malha.
- (C) Topologia estrela.
- (D) Topologia anel.

Questão 25

Leia o trecho e responda.

"O comando _____ é usado para visualizar conteúdos em um diretório. Por padrão, esse comando vai mostrar os conteúdos apenas do diretório atual em que você estiver."

Das alternativas apresentadas abaixo, qual preenche a lacuna acima corretamente?

- (A) cd.
- (B) cat.
- (C) ls.
- (D) pwd.

Questão 26

Leia o trecho abaixo.

"Nesse exemplo de topologia, todos os nós estão conectados a um hub central. Os nós estão posicionados ao redor desse hub central em uma forma que se assemelha a uma estrela. Esse tipo de topologia facilita a resolução de problemas com um nó específico. Se um único nó falhar, o restante da rede não é afetado. Dito isso, se o hub central falhar, toda a rede também falha. Nesse tipo de topologia, o desempenho de toda a rede depende do hub central e das conexões com ele."

É correto afirmar que o trecho acima faz referência à:

- (A) Topologia em malha.

- (B) Topologia anel.
- (C) Topologia estrela.
- (D) Topologia barramento.

Questão 27

O Modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é uma estrutura conceitual que padroniza as funções de uma rede de comunicação em sete camadas, desde a camada física até a camada de aplicação. Assinale a alternativa que corresponde à camada do Modelo OSI onde é possível localizar o protocolo RTP:

- (A) Sessão.
- (B) Aplicação.
- (C) Apresentação.
- (D) Enlace.

Questão 28

Leia o trecho e em seguida, assinale a alternativa que preencha a lacuna abaixo corretamente.

"O _____ é um protocolo que permite iniciar uma sessão e utilizar um computador remoto, como se estivesse ligado diretamente ao mesmo numa rede local."

- (A) Telnet.
- (B) NetBIOS.
- (C) PPP.
- (D) POP3.

Questão 29

Algoritmos são procedimentos ou conjuntos de instruções utilizadas para resolver problemas ou executar tarefas específicas. Entre os diversos tipos de algoritmos, existe um que é particularmente eficaz para resolver problemas complexos. Assinale a alternativa correta, que corresponde ao tipo de algoritmo que se refere a uma maneira de resolver problemas decompondo o problema repetidamente em subproblemas do mesmo tipo.

- (A) Narrativo.
- (B) Recursivo.
- (C) Backtracking.
- (D) Guloso.

Questão 30

No contexto da programação orientada a objetos, o polimorfismo é um conceito fundamental. Sobre o polimorfismo, é correto afirmar que:

- (A) Permite o compartilhamento de propriedades e métodos entre classes, promovendo a reutilização de código.
- (B) É a técnica de proteger os dados (atributos) e os códigos que operam sobre os dados (métodos) em uma única unidade chamada classe.

- (C) Permite o tratamento de objetos de classes diferentes de maneira uniforme, tornando seu código mais flexível e extensível.
- (D) É o processo de ocultar os detalhes complexos e mostrar apenas as características essenciais de um objeto ou sistema.

Questão 31

Tarefas críticas, que podem afetar a configuração ou o desempenho do sistema, exigem permissões administrativas, ou permissões de root. Em sistemas Linux, há um comando específico que permite aos usuários autorizados executarem essas tarefas temporariamente, com privilégios elevados, sem a necessidade de trocar de usuário. Como é chamado o comando do Linux responsável por permitir a execução de tarefas que exigem permissões administrativas ou de root?

- (A) tar.
- (B) grep.
- (C) head.
- (D) sudo.

Questão 32

Leia.

"Usado para distribuição, consulta, recuperação e postagem de artigos de notícias usando um mecanismo confiável baseado em fluxo, geralmente TCP/IP. Facilita a troca de mensagens noticiosas e artigos entre servers e entre clientes e servers em uma rede."

O trecho acima faz referência a um protocolo. Qual?

- (A) IPsec.
- (B) FDDI.
- (C) RDIS.
- (D) NNTP.

Questão 33

Analise as alternativas e assinale a que corresponda à camada do Modelo OSI, responsável por estabelecer e encerrar a conexão entre hosts, sendo ela quem inicia e sincroniza os hosts.

- (A) Camada de Sessão.
- (B) Camada de Transporte.
- (C) Camada de Rede.
- (D) Camada Física.

Questão 34

Os comandos SQL são instruções ou consultas usadas para interagir com um banco de dados relacional, sendo categorizados em várias linguagens específicas, cada uma com seu propósito e função. Assim, temos os comandos DDL, que são usados para definir a estrutura do banco de dados. Assinale a alternativa que NÃO

corresponda a um exemplo de comando DDL.

- (A) GRANT.
- (B) DROP.
- (C) ALTER.
- (D) CREATE.

Questão 35

O kernel é composto por subsistemas, onde cada subsistema é responsável por implementar algumas funções do sistema operacional Linux. Um dos exemplos de subsistemas do Linux é o Process Management (PM), responsável por:

- (A) Permitir a conexão com outros dispositivos da rede.
- (B) Fornecer uma interface para os dados armazenados nos dispositivos de hardware.
- (C) Controlar o acesso dos processos à memória.
- (D) Controlar o acesso dos processos ao processador (CPU).

Questão 36

Assinale a alternativa que corresponda ao nome do sistema de segurança de rede de computadores que restringe o tráfego da Internet para, de ou em uma rede privada.

- (A) Firewall.
- (B) Nobreak.
- (C) Placa-mãe.
- (D) Disco rígido.

Questão 37

Malwares são programas maliciosos desenvolvidos para executar ações indesejadas em sistemas de computador, com o objetivo de comprometer a segurança, privacidade ou desempenho das vítimas. Entre as várias formas de malware, destaca-se o Keylogger. A respeito do malware Keylogger, é correto afirmar que:

- (A) Permite que outra pessoa use seu computador para minerar criptomoedas como Bitcoin ou Monero.
- (B) É uma forma de malware que fornece ao invasor privilégios de administrador no sistema infectado, também conhecido como acesso "root".
- (C) Registra todas as teclas digitadas pelo usuário no teclado, geralmente armazenando as informações coletadas e enviando-as ao invasor, que está buscando informações confidenciais, como nomes de usuário, senhas ou detalhes de cartão de crédito.
- (D) Se aproveita de bugs e vulnerabilidades em um sistema para permitir que o invasor tenha acesso a ele.

Questão 38

Na construção de páginas web com HTML5, as tags são elementos essenciais que definem a estrutura e o

conteúdo exibido no navegador. Assinale a alternativa CORRETA, que corresponde à tag em HTML5 para definir um hyperlink.

- (A) <a>.
- (B) <head>.
- (C) <body>.
- (D) .

Questão 39

O Linux é um sistema operacional amplamente utilizado em ambientes pessoais e corporativos, conhecido por sua flexibilidade, segurança e pela filosofia de código aberto que o acompanha. Com base em um núcleo robusto e eficiente, o Linux oferece várias características que o tornam uma opção atrativa para diversos tipos de usuários, de iniciantes a profissionais avançados. São características do sistema operacional Linux:

- I. Multitarefa.
- II. Multiusuário.
- III. Código aberto.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III, apenas.

Questão 40

O Modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) organiza as funções de uma rede de comunicação em sete camadas, desde a física até a aplicação, facilitando a padronização e interoperabilidade entre diferentes sistemas de rede. Assinale a alternativa que não corresponde aos protocolos localizados na Camada de Transporte do Modelo OSI.

- (A) RIP.
- (B) SCTP.
- (C) DCCP.
- (D) TLS.

