



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPÉ - PB

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CARGO:

Agente Fiscal de Meio Ambiente

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Sapé, teu passado enaltece a tua história!”

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.





PORTUGUÊS

Leia com atenção o texto abaixo para responder às questões de **01 a 05**:

A falência da globalização (João Fernandes Teixeira).

A indústria 4.0 está chegando, um fato celebrado pelos entusiastas das novas tecnologias. Grandes mudanças estão previstas, sobretudo pelo emprego de inteligência artificial na produção industrial que levará, também, a uma grande reconfiguração tecnológica do trabalho. Mas, deixando de lado o discurso entusiasmado, o que está realmente acontecendo?

Com a indústria 4.0 haverá uma grande racionalização e otimização da produção para que os desperdícios de material e de mão de obra se tornem mínimos. A produção e o consumo precisam ser rigorosamente ajustados e, para isso, contamos agora técnicas de Big Data. Estamos em outros tempos, nos quais temos a percepção da escassez de recursos naturais e da necessidade premente de reciclar tudo o que for possível. Se quisermos que a economia continue funcionando, não podemos mais esbanjar. A economia se desenvolve na contramão da natureza.

A lição que estamos aprendendo é que gerar energia limpa e conter as emissões de dióxido de carbono não são apenas obrigações ecológicas e morais em relação ao nosso planeta, mas um imperativo econômico, que exige que a indústria se coloque em novo patamar de produtividade para sobreviver. A indústria 4.0 não levará à expansão da economia, mas apenas evitará que ela encolha. Não podemos mais manter os mesmos padrões de consumo, que estão danificando de forma irreversível o nosso planeta.

Esses danos não se restringem apenas ao aquecimento global, que passou a ser chamado de mudança climática. [...]

Desde que se estabeleceu uma correlação entre o aumento das temperaturas médias no planeta e a industrialização, iniciada no século XVIII, o aquecimento global passou a ser o vilão da história da humanidade. Diminuir o uso de combustíveis passou a ser a grande bandeira dos ecologistas.[...]

Contudo, o aquecimento global não é o único desafio. Mesmo que sua origem possa ser contestada, desvinculando-a da queima de combustíveis fósseis, nossa indústria agride o planeta de forma irreparável.

Como não podemos reverter a economia do petróleo no curto prazo, a única solução está sendo desacelerar a economia. Essa desaceleração, na contramão do aumento da produção planetária, está tendo custos sociais dolorosos. Combinada com a automação, grande projeto da indústria 4.0, ela gera um desemprego crescente, para o qual não se vislumbra uma solução nas próximas décadas.

Mas há algo ainda mais importante que está surgindo dessa desaceleração: a percepção de que a globalização se tornou um projeto inviável. Não será mais possível estender os padrões de produção e consumo para todos os países do planeta, pois isso aceleraria sua destruição de forma drástica. O globalismo ocidental está refluindo e, como consequência, voltam a surgir os nacionalismos exacerbados.

[...] Fonte: (Revista Filosofia – Ano III, no 150 – www.portalespaçodosaber.com.br).

1ª QUESTÃO

Analise os tópicos temáticos abaixo relacionados, de modo a avaliar se equivalem ao conteúdo desenvolvido nos parágrafos **1, 2 e 3** do texto. Para tanto, assinale **(V)** para as verdadeiras e **(F)** para as falsas.

- () Mudanças na configuração do trabalho em virtude da inovação tecnológica e da inserção da inteligência artificial na produção industrial.
- () Os benefícios da indústria 4.0 e a necessidade de controle da produção e consumo para manter o equilíbrio da economia.
- () Negação de que a preocupação com o planeta resulta da conscientização quanto ao dever ecológico e moral de preservá-lo.

A sequência que responde CORRETAMENTE é:

- a) F, F e V.
- b) V, F e F.
- c) F, V e F.
- d) V, V e F.
- e) V, F e V.



2ª QUESTÃO

As orações adverbiais estabelecem diferentes relações de sentido com as orações com a quais se conectam. Analise as ocorrências em destaque nos fragmentos textuais abaixo expostos e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta, na sequência, os sentidos CORRETOS expressos por essas orações.

- I- Com a indústria 4.0 haverá uma grande racionalização e otimização da produção *para que os desperdícios de material e de mão de obra se tornem mínimos.*
- II- *Se quisermos que a economia continue funcionando,* não podemos mais esbanjar.
- III- *Como não podemos reverter a economia do petróleo no curto prazo,* a única solução está sendo desacelerar a economia.
- a) Finalidade, condição e causa.
b) Causa, consequência e conformidade.
c) Consequência, modo e tempo.
d) Proporção, finalidade e concessão.
e) Condição, hipótese e causa.

3ª QUESTÃO

Nos períodos abaixo elencados, as orações subordinadas têm um vínculo com uma expressão nominal, assumindo diferentes funções sintáticas, conforme o tipo de elemento de conexão (pronomes relativos ou conjunções integrantes). Em qual das alternativas a seguir, apresenta-se uma oração subordinada substantiva com a função de **complemento nominal**?

- a) Esses danos não se restringem apenas ao aquecimento global, *que passou a ser chamado de mudança climática.* [...]
- b) Estamos em outros tempos, *nos quais temos a percepção da escassez de recursos naturais e da necessidade premente de reciclar tudo o que for possível.*
- c) A lição que estamos aprendendo é *que gerar energia limpa e conter as emissões de dióxido de carbono não são apenas obrigações ecológicas e morais em relação ao nosso planeta,* mas um imperativo econômico, [...].
- d) Não podemos mais manter os mesmos padrões de consumo, *que estão danificando de forma irreversível o nosso planeta.*
- e) Mas há algo ainda mais importante que está surgindo com essa desaceleração: a percepção *de que a globalização se tornou um projeto inviável.*

4ª QUESTÃO

Analise as proposições abaixo expostas, que comentam os variados mecanismos responsáveis pela coesão textual e, em seguida, responda ao que se pede.

- I- No 1º parágrafo, o constituinte “um fato”, de natureza nominal, é usado como recurso de coesão lexical, para retomar o conteúdo expresso na oração precedente, correspondente à “chegada da indústria 4.0”.
- II- No 2º parágrafo, a expressão “para isso” combina os mecanismos de referência e sequenciação, pois, ao mesmo tempo que retoma a informação precedente, relativa ao “reajuste da produção e do consumo”, possibilita a continuidade tópica.
- III- No 3º parágrafo, o pronome “ela” é usado como elemento de coesão referencial, retomando outra expressão nominal anteriormente expressa “a indústria 4.0”.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
b) I e II apenas.
c) I e III apenas.
d) III apenas.
e) II e III apenas.

**8ª QUESTÃO**

A pontuação é um mecanismo responsável pela textualidade, à medida que estabelece uma relação entre a estruturação sintática e a organização das unidades informacionais. Levando esse fato em consideração, analise as propostas de pontuação aplicadas ao trecho que inicia o texto “A Venezuela às escuras” (Veja, 20/03/19), avaliando a sua adequação.

- I- Passar cinco dias sem eletricidade, não é fácil para ninguém; menos ainda para a sofrida população da Venezuela, em meio a uma crise de abastecimento, muitos alimentos se estragaram, doentes morreram nos hospitais, paralisou-se o transporte público, lojas foram saqueadas e os computadores e celulares impedidos de conduzir transações eletrônicas [...]
- II- Passar cinco dias sem eletricidade não é fácil para ninguém – menos ainda para a sofrida população da Venezuela. Em meio a uma crise de abastecimento, muitos alimentos se estragaram, doentes morreram nos hospitais, paralisou-se o transporte público, lojas foram saqueadas e os computadores e celulares impedidos de conduzir transações eletrônicas [...]
- III- Passar cinco dias sem eletricidade, não é fácil para ninguém, menos ainda para a sofrida população da Venezuela. Em meio a uma crise de abastecimento muitos alimentos se estragaram, doentes morreram nos hospitais, paralisou-se o transporte público, lojas foram saqueadas e os computadores e celulares impedidos de conduzir transações eletrônicas [...]

Está(ão) CORRETA(s) a(s) versão(ões):

- a) III.
- b) I e II.
- c) I.
- d) II e III.
- e) II.

9ª QUESTÃO

Segue abaixo um fragmento textual, extraído da entrevista “**Ainda podemos evitar que ocorra o pior**” (Veja, 18/09/19).

“É ilusão pensar que o ser humano evolui sempre rumo à razão?”

Não existe uma lei capaz de garantir que o processo histórico leve sempre ao progresso. A revolução da agricultura, por exemplo, produziu grandes avanços na vida de reis e aristocratas, mas, a princípio, a vida das pessoas em geral piorou. Os primeiros agricultores tinham de trabalhar mais duro que seus antepassados caçadores-coletores, comiam pior do que eles e sofriam mais doenças infecciosas, com a maior iniquidade social e repressão política. Para a maioria das pessoas, a invenção da agricultura não foi um momento que trouxe progresso. Da mesma forma, nas próximas décadas nós desenvolveremos novas tecnologias poderosas, como a inteligência artificial. Mas, se não formos cuidadosos, essa força poderá beneficiar somente uma pequena elite, em detrimento da maioria das pessoas. A inteligência artificial deverá ceifar o emprego de centenas de milhões e dar origem a uma nova classe de 'inúteis'. Muita gente provavelmente perderá a sua utilidade econômica e sua força política. Ao mesmo tempo, inéditas ferramentas de vigilância poderão nos levar a uma era de ditaduras digitais, em que os governos monitorarão a todos o tempo todo”. (Veja, 23/09/2019).

Da resposta do entrevistado, o filósofo e historiador Yuval Noah Harari, depreende-se que ele se mostra.

- I- Contrário à evolução tecnológica, pois destaca os aspectos negativos seja na referência ao passado, tratando das mudanças ocorridas quando da revolução na agricultura, seja na referência à possibilidade de muita gente ficar desempregada com a inserção da inteligência artificial, nas próximas décadas.
- II- Cauteloso em relação à aceitação das novas tecnologias, pois as inovações podem favorecer uma minoria, daí a necessidade de buscar meios de garantir que as mudanças contribuam para o progresso da humanidade.
- III- Favorável às mudanças, sem se deixar iludir em relação a propósitos obscuros, já que as inovações podem ser usadas para beneficiar as pessoas, mas também podem ter implicações negativas.
- IV- Descrente quanto ao progresso, uma vez que os avanços beneficiam uma pequena elite, como demonstrado em relação aos avanços na agricultura em tempos remotos.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) II.
- c) I.
- d) II e III.
- e) I e IV.

**10ª QUESTÃO**

Empregue os pronomes relativos nos fragmentos textuais abaixo relacionados, extraídos da matéria “JÁ É FÁCIL COMPRAR” (Veja, 19/06/19), atentando para a preposição que pode antecede-los.

- I- O assassinato de várias vítimas, a esmo, não é crime típico. Mas a facilidade _____ os dois jovens conseguiram comprar arma e munição levanta um alerta neste momento _____ o governo de Jair Bolsonaro tenta flexibilizar o porte.
- II- Muitas armas que abastecem o crime vêm do lugar _____ deveriam ser muito mais bem guardadas: depósitos de delegacias e fóruns. Em abril, um policial caiu pasmo ao abrir o cofre da delegacia central de Cotia, em São Paulo, e constatar a falta de 81 armas que deveriam estar ali.
- III- Em 11 de maio, em Santo André, o empresário Marcelo Aguiar, de 36 anos, disparou cinco vezes contra um morador de rua _____ havia se desentendido. Ele era colecionador de armas e atirador esportivo, segundo relatos colhidos pela polícia.

A sequência CORRETA de preenchimento das lacunas é:

- a) com que – em que – onde – com quem.
b) que – onde – que – com que.
c) com a qual – onde – em que – que.
d) como – onde – o qual – com quem.
e) na qual – que – em que – que.

11ª QUESTÃO

Na oração, alguns termos vêm necessariamente regidos de preposição, a exemplo de adjuntos adnominal/adverbial, complemento nominal, agente da passiva e objeto indireto. Feita a leitura dos fragmentos textuais abaixo expostos, todos extraídos de uma mesma matéria – BOLSONARISTAS x LAVAJATISTAS – (Veja, 23/09/2019), analise o comportamento sintático dos constituintes em destaque, e responda ao que se pede.

- I- A história começou sob o signo da parceria. Aproveitando-se dos estragos provocados pela Lava-jato nos maiores partidos políticos do país, Jair Bolsonaro empunhou a bandeira do combate **à corrupção**.
- II- Vencedor da eleição, (Jair Bolsonaro) convidou o então juiz Sérgio Moro, símbolo da operação, para comandar o Ministério da Justiça e da Segurança Pública. Com o gesto, o presidente agradeceu **a uma fatia importante do eleitorado** e investiu pesado na popularidade.
- III- Nos casamentos em crise, o comportamento em público muitas vezes busca esconder os problemas sérios que ocorrem na intimidade. Na política, admitem-se também essas relações de conveniência. [...] O presidente levou o ministro para assistir **a um jogo do flamengo** em Brasília e ainda fez o subordinado, torcedor do Atlético Paranaense, vestir uma camisa do rubronegro carioca.
- IV- No último dia 15, foi a vez de Moro forçar a barra ao visitar Bolsonaro **no hospital** em que ele se recuperava de uma cirurgia de hérnia.
- V- O presidente havia proibido visitas de auxiliares. Moro insistiu. Foi então que a esposa do ministro, a advogada Rosângela Moro, entrou em contato com a primeira-dama Michele Bolsonaro, que derrubou a resistência **à cortesia**.

Dentre as proposições acima citadas, ocorre OBJETO INDIRETO em:

- a) II e V.
b) II e III.
c) I e V.
d) I e IV.
e) I e II.



Feita a leitura dos fragmentos textuais (I) e (II) abaixo expostos, extraídos da reportagem “CORTAR, CORTAR E CORTAR (Veja, 18/09/19), responda às questões (12) e (13), respectivamente.

Fragmento I

“O descalabro das contas públicas, devido a uma máquina inchada e cara, que falha em entregar serviços adequados para a população em áreas cruciais, exige que o país faça com urgência uma reforma administrativa. E um dos caminhos é reduzir drasticamente os gastos com pessoal, que consomem mais de 13% do PIB anualmente e custará cerca de 325 bilhões de reais neste ano. Torna-se urgente modificar as regras do funcionalismo, a fim de impedir que o colapso fiscal mantenha a escalada de crescimento.

Essa pauta incontornável está na mira do congresso. O presidente da Câmara dos Deputados, Rodrigo Maia (DEM-RJ), já diagnosticou que, sem a mudança das regras para o funcionalismo, de nada adiantará se empenhar numa reforma que mexe nos tributos. Sem diminuir o tamanho do Estado, acredita Maia, não se reduz a carga tributária. No momento, a equipe econômica trabalha nos bastidores em uma proposta [...]”

Fragmento II

“Para chegar a um modelo eficaz, o Executivo estuda sistemas adotados em países desenvolvidos, como o da Holanda, onde o servidor pode ser demitido em caso de performance abaixo do esperado, ou o da Inglaterra, país que pune afastamentos médicos frequentes. Além de experiências estrangeiras, o governo avalia estudos do setor privado e de organizações civis que têm se mobilizado para combater os gastos, que crescem acima da inflação, e a escalada de contratações”.

12ª QUESTÃO

Avalie com (V) as verdadeiras e (F) as falsas as proposições a seguir, que versam sobre os recursos linguísticos empregados pelo autor.

- () Em: “devido a uma máquina inchada e cara”, tem-se a expressão de uma causa dos descalabros das contas públicas.
- () Em: “E um dos caminhos é reduzir *drasticamente* os gastos com pessoal”, o advérbio de modo serve também para sinalizar a opinião do autor do texto, ao enfatizar o tamanho da redução.
- () Em: “os gastos com pessoal, que consomem mais de 13% do PIB anualmente”, o pronome relativo tem como referente o termo “pessoal”.
- () Em: “Sem diminuir o tamanho do Estado, não se reduz a carga tributária”, a oração adverbial introduzida pelo “sem” é concessiva, corresponde a “embora diminua o tamanho do Estado, não se reduz a carga tributária.”

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é:

- a) F, F, F e V.
- b) V, F, V e F.
- c) F, V, F e V.
- d) V, V, V e F.
- e) V, V, F e F.

13ª QUESTÃO

Analise as estruturas em destaque em (1) e (2) abaixo, e responda ao que se pede:

1. “... sistemas como o da Holanda, *onde o servidor pode ser demitido em caso de performance abaixo do esperado,...*”
2. “...ou o da Inglaterra, *país que pune afastamentos médicos frequentes.*”

Assinale a alternativa que apresenta, na sequência, a classificação CORRETA.

- a) Oração adverbial de lugar/ Oração adjetiva explicativa.
- b) Oração adjetiva restritiva/ Oração adjetiva restritiva.
- c) Oração adjetiva explicativa/ Oração adjetiva explicativa.
- d) Oração adjetiva explicativa/ Aposto.
- e) Oração adverbial de lugar/ Aposto.

**14ª QUESTÃO**

Analise o emprego dos verbos **existir** e **saber** no fragmento transcrito a seguir, extraído da reportagem “O PARQUE DOS DINOSSAROS” (Veja, 25/09/19), com atenção para o aspecto da concordância verbal.

“No total, *existem* no momento dezesseis diplomatas no ostracismo, e a maioria não *sabe* direito como foi parar nessa situação e se ainda tem alguma chance de obter um posto de verdade no ministério. O custo desse desperdício de experiência é de cerca de 4,5 milhões de reais por ano”.

Avalie as proposições com **(V)** para as verdadeiras e **(F)** para as falsas :

- () Está correto o emprego do verbo “existir” no plural, pois está em harmonia com o sujeito posposto “dezesseis diplomatas”.
- () Considerando no contexto frasal, a possível correspondência entre os verbos “existir” e “haver”, o verbo “existir” admitiria o uso no singular, sem constituir erro gramatical.
- () Está correto o uso do verbo “saber” no singular, pois a concordância se dá entre o verbo e o núcleo gramatical “maioria”, formalmente no singular, apesar da noção de plural.
- () Substituindo-se “a maioria” por “a maioria desses diplomatas”, o verbo “saber” admitiria as duas formas – singular ou plural, neste último caso, concordando com o adjunto e não com o núcleo.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parentes é:

- a) V, V, V e F.
- b) F, F, V e V.
- c) V, F, V e V.
- d) V, F, F e V.
- e) V, V, F e F.

15ª QUESTÃO

Apresentam-se, na sequência, alguns títulos ou trechos de matérias jornalísticas expostos no Jornal Correio da Paraíba, de 13/10/19. Em apenas UM deles ocorre uma falha quanto ao aspecto da concordância verbal. Assinale a alternativa que exhibe essa falha.

- a) Lógica do automóvel e divisão socioeconômica PREJUDICAM área histórica.
- b) Sistema falho e má-fé JOGAM esgoto no mar. O problema existe há décadas, mas tem piorado nos últimos anos.
- c) O cuidado dos pais e a imposição de limites CONSTROI o caráter do filho. (Texto: A importância de falar 'não').
- d) “Aqui tem muita casa grande que daria bares e restaurantes internos. A potencialidade existe, BASTAM incentivos e uma boa visão de negócio”. (Empresário que tem bar no Centro Histórico de João Pessoa, referindo-se ao potencial econômico da localidade)
- e) “Como medida emergencial, eu acredito que patrulhamento da Guarda Municipal ou da Polícia Militar, com postos montados por ali, MELHORARIA a sensação de segurança”. (Artista, morador da vila Sanhauá, conjunto habitacional que funciona nos prédios da Rua João Suassuna, no Varadouro).



INFORMÁTICA

16ª QUESTÃO

Abaixo estão relacionados os termos técnicos seguidos do significado. Assinale a alternativa que NÃO apresenta a devida correspondência entre o termo e o conceito.

- a) *Browser* é um programa desenvolvido para permitir a navegação pela web, capaz de processar diversas linguagens, como HTML, ASP, PHP.
- b) *Backup* é um termo inglês que tem o significado de cópia de segurança.
- c) *Download* é um termo da língua inglesa com significado referente à ação de enviar dados de um computador local para um computador ou servidor remoto, geralmente através da internet.
- d) URL é o endereço de um recurso disponível em uma rede, seja a rede internet ou intranet, e significa em inglês *Uniform Resource Locator*.
- e) WWW é a sigla para *World Wide Web*, que significa rede de alcance mundial, em português.

17ª QUESTÃO

Em relação ao editor de texto *Microsoft Word 2010*, é FALSO o que se afirma em:

- a) a partir do editor de texto, é possível elaborar, automaticamente, uma lista de tabelas.
- b) o editor de texto permite a geração automática da numeração de figuras.
- c) o editor de texto não é capaz de processar e gravar arquivos no formato txt.
- d) o editor de texto possibilita o uso de senha, para proteger o acesso a um documento.
- e) o editor de texto possibilita dividir seções em capítulos e adicionar formatação, como colunas, cabeçalhos e rodapés, bordas de página, a cada um.

18ª QUESTÃO

No que se refere à computação em nuvem, é CORRETO o que se afirma em:

- a) Uma desvantagem para a empresa que utiliza os serviços em nuvem é o aumento da complexidade da manutenção da infraestrutura de *hardware* necessária ao armazenamento e acesso aos dados da empresa que estão armazenados na nuvem.
- b) O usuário é sempre responsável pela realização de *backup* e de armazenamento seguro de seus dados.
- c) Toda nuvem é obrigada a disponibilizar para os usuários o acesso ao *hardware* físico.
- d) Uma das vantagens para a empresa que utiliza os serviços em nuvem é a redução de custos com manutenção e com consumo de energia elétrica.
- e) Nesse modelo de computação, a empresa que utiliza os serviços em nuvem deve ser sempre informada sobre a localização geográfica exata de armazenamento dos seus dados.

19ª QUESTÃO

Considere a operação a seguir.

$$10(\text{base } 10) + 10(\text{base } 2) + 10(\text{base } 16) + 10(\text{base } 8)$$

Qual o resultado da operação (na representação de números sem sinal, com 8 bits)?

- a) 00110100 (base 2).
- b) 00100000 (base 2).
- c) 00100001 (base 2).
- d) 00100100 (base 2).
- e) 00100010 (base 2).

20ª QUESTÃO

Considere as afirmações a seguir sobre navegadores *web*.

- I- São exemplos de navegadores, *Mozilla Firefox*, *Microsoft Edge* e *Windows*.
- II- Um recurso do navegador *Google Chrome*, denominado “Modo de Navegação Anônima” permite navegar em *sites* e acessar páginas da *internet* sem gravar históricos e informações na memória do computador.
- III- Apenas o navegador *Mozilla Firefox* permite realizar pesquisas diretamente na barra de endereços.
- IV- O ícone representado por uma estrela, exibida do lado direito, na barra de endereços do navegador *Google Chrome*, permite adicionar a página corrente aos favoritos.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

**21ª QUESTÃO**

Avalie como (V) verdadeiro ou (F) falso as proposições abaixo:

- () Em uma memória do tipo RAM, o tempo de acesso ao primeiro endereço é inferior ao tempo de acesso ao último endereço da referida memória.
- () A memória principal R/W de um computador é um exemplo de memória do tipo SRAM.
- () A memória *cache* é um exemplo de memória do tipo SRAM R/W.
- () O tempo de acesso a um disco rígido é superior ao tempo de acesso a um registrador.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é:

- a) V, V, F e F.
- b) F, F, V e V.
- c) F, V, V e F.
- d) F, V, F e V.
- e) V, F, V e F.

22ª QUESTÃO

Sobre sistemas operacionais, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O sistema operacional serve para efetuar o controle e gerenciamento do computador, abrangendo tanto as partes físicas quanto as partes lógicas.
- b) O *Linux* é um sistema operacional de código fechado e, por isto, é pouco utilizado.
- c) O *Windows* é um sistema operacional de código aberto e, por isto, é bastante utilizado.
- d) Um sistema operacional é um *software* aplicativo que realiza o gerenciamento de *hardware* e *software* de um computador.
- e) Um sistema operacional não é responsável pela gestão da memória de um computador.

23ª QUESTÃO

No *Microsoft Excel 2010*, versão em português, a fórmula "ALEATÓRIO", cuja sintaxe é =ALEATÓRIO(), é responsável por retornar um número:

- a) inteiro aleatório, maior ou igual a 10 e menor do que 100, distribuído uniformemente.
- b) aleatório real, maior ou igual a 0 e menor do que 100, distribuído uniformemente.
- c) inteiro aleatório, maior ou igual a 0 e menor do que 100, distribuído uniformemente.
- d) inteiro aleatório, maior que ou igual a 0 e menor que 1, distribuído uniformemente.
- e) aleatório real, maior que ou igual a 0 e menor que 1, distribuído uniformemente.

24ª QUESTÃO

Na figura a seguir, é apresentado um extrato de uma planilha *Microsoft Excel 2010*, versão em português.

	A	B	C	D	E	F	G
1	2	4	8	10			
2	3	1	2	3			
3	4	5	6	7			
4	=SE(E(A1>=2;A2>=3;A3>=4);SOMA(A1:D3);"DADOS FORA DA FAIXA")						

Se a fórmula exibida for aplicada à célula A4, o resultado CORRETO apresentado será:

- a) 45
- b) 55
- c) DADOS FORA DA FAIXA
- d) 9
- e) 20

25ª QUESTÃO

Sobre redes de computadores, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O protocolo IPv4 trabalha com o tamanho de endereços de 32 bits e o IPv6 trabalha com endereços de 128 bits.
- b) O protocolo UDP é um protocolo orientado à conexão, garantindo, portanto, a entrega de dados sem erro.
- c) O padrão de endereçamento IPv6 utiliza 4 conjuntos de 8 bits (4 octetos) para expressar cada endereço IP.
- d) O protocolo TCP é um protocolo não orientado à conexão, não garantindo, portanto, a entrega de dados sem erro.
- e) O protocolo HTTP é responsável pela comunicação junto ao servidor de e-mails, para entrega destes, ao programa cliente que recebe as mensagens.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Sobre as lagoas de maturação aplicadas no tratamento de esgoto doméstico, é CORRETO afirmar:

- a) A principal função das lagoas de maturação é a remoção de DBO (Demanda Bioquímica de oxigênio).
- b) Em uma estação de tratamento de esgoto, as lagoas de maturação são responsáveis por efetuar o tratamento secundário.
- c) O principal objetivo das lagoas de maturação é a remoção de microrganismos patogênicos.
- d) A finalidade das lagoas de maturação é a remoção de DQO (Demanda Química de Oxigênio).
- e) As lagoas de maturação comumente apresentam maior profundidade que as demais lagoas de estabilização.

27ª QUESTÃO

Com relação ao ciclo do Carbono, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Carbono encontra-se disponível, principalmente, no ar atmosférico, na forma do gás monóxido de carbono.
- b) O Carbono encontra-se disponível, principalmente, no ar atmosférico, na forma do gás carbônico (Dióxido de carbono – CO₂).
- c) Os organismos produtores (vegetais) retiram o carbono do ar atmosférico por meio do processo de respiração.
- d) A matéria orgânica sintetizada pelos vegetais servirá de alimento para organismos consumidores, os quais devolverão o carbono ao meio, pelo processo da fotossíntese.
- e) O desequilíbrio no ciclo de carbono, provocado pelo desmatamento, favorece a diminuição da temperatura da terra.

28ª QUESTÃO

O EIA/ RIMA são dois instrumentos criados para atender a Política Nacional de Meio Ambiente, objetivando a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental inerente à vida, visando assegurar ao país condições propícias ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana. A respeito do EIA/ RIMA, analise as seguintes proposições:

- I- No estudo de impacto ambiental é obrigatório apresentar as atividades mitigadoras dos impactos negativos, entre elas os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, avaliando a eficiência de cada uma delas.
- II- Será de responsabilidade do proponente do projeto (responsável pelo empreendimento) todas as despesas e custos referentes à realização do estudo de impacto ambiental, tais como: coleta e aquisição dos dados e informações, trabalhos e inspeções de campo, análises de laboratório, estudos técnicos e científicos e acompanhamento e monitoramento dos impactos, elaboração do RIMA e fornecimento de pelo menos 5 (cinco) cópias.
- III- Ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental e apresentação do RIMA, apenas o IBAMA determinará o prazo para recebimento dos comentários a serem feitos pelos órgãos públicos e demais interessados e, sempre que julgar necessário, promoverá a realização de audiência pública para informação sobre o projeto e seus impactos ambientais e discussão do RIMA.
- IV- O estudo de impacto ambiental deverá conter o Diagnóstico Ambiental da área de influência do projeto com completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto, considerando apenas o meio físico e biológico.

Analise a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I.
- d) III e IV.
- e) IV.

**29ª QUESTÃO**

As energias renováveis no Brasil são o caso de sucesso, a participação de fontes energéticas renováveis na matriz energética brasileira é cerca de 85%. Isto se deve, principalmente, a participação da energia gerada com as usinas hidroelétricas, uma tecnologia conhecida e amplamente difundida pelo Brasil. Sobre as Energias renováveis, é CORRETO afirmar que:

- a) A energia Geotérmica está contida em alguns depósitos (renováveis ou não renováveis) em forma de vapor seco, vapor úmido e água quente. A exploração desses depósitos é feita por perfuração de poços. Uma das suas desvantagens é a produção do gás CO₂.
- b) O gás hidrogênio gerado por combustíveis fósseis não emite CO₂ e, por esta razão, é considerada uma energia que não contribui para a poluição do ar.
- c) São fontes de energia renováveis: Xisto Betuminoso, Alcatrão e Carvão Mineral.
- d) A biomassa é uma fonte de energia não renovável, formada por material vegetal. Ela pode ser queimada no estado sólido ou convertida para outros estados (líquido ou gasoso), como por exemplo, o etanol produzido a partir do milho.
- e) O gás de Hidrogênio é uma energia limpa, pois ao ser queimado produz apenas vapor de água, não está disponível em grande quantidade na natureza. Uma das fontes de produção do Hidrogênio pode ser a partir da eletrólise da água, necessitando de energia para sua geração.

30ª QUESTÃO

No Brasil, a última classificação das águas superficiais foi definida pela Resolução N° 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Com base na Resolução CONAMA n° 357/2005, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A Resolução n° 357/2005 estabeleceu 13 classes, sendo 5 para as águas doces, 4 para as águas salobras e 4 para as águas salinas.
- () As cinco classes das águas doces podem ser destinadas para abastecimento humano, desde que seja efetuado o tratamento com as tecnologias adequadas, tais como desinfecção, tratamento convencional e tratamento avançado.
- () As águas doces não devem apresentar salinidade inferior a 0,5 ‰ ou 500mg/L.
- () Os limites de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), estabelecidos para as águas doces de classes 2 e 3, não poderão ser elevados mesmo que o estudo da capacidade de autodepuração do corpo receptor demonstre que as concentrações mínimas de Oxigênio Dissolvido (OD) previstas não serão desobedecidas, nas condições de vazão de referência, com exceção da zona de mistura.
- () As águas de classe 2 devem apresentar densidade de cianobactérias até 50.000 cel/mL.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) F, F, F, V e V.
- b) V, V, F, F e F.
- c) V, F, F, F e V.
- d) V, F, F, F e F.
- e) V, V, V, V e V.

31ª QUESTÃO

O tratamento de água é feito com o objetivo de reduzir as impurezas nela presentes, de forma a torná-la em condições de ser consumida sem causar malefícios à saúde do consumidor. O tratamento é assim: a unidade do sistema de abastecimento permite que a água bruta seja transformada em água potável. Sobre o tratamento convencional da água, são apresentadas as etapas: coagulação, floculação, decantação, filtração rápida e desinfecção. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) A maior parte das substâncias que causam sabor e odor, cor, mutagenicidade e toxicidade, incluindo os agrotóxicos, disruptores endócrinos, fármacos, geosmina, MIB e cianotoxinas em geral, pode ser adsorvida pelo o processo de adsorção em carvão ativado.
- b) Os filtros rápidos de gravidade apresentam como meio filtrante areia ou areia e antracito, sendo que esta última configuração apresenta uma menor taxa de filtração.
- c) A floculação ou mistura lenta é a etapa onde ocorre as desestabilizações das partículas impuras por meio da adição de um coagulante químico, onde geralmente utiliza-se o sulfato de alumínio.
- d) A mistura rápida é a unidade responsável pela aglutinação das impurezas, onde ocorre os choques entre as partículas por meio da introdução de uma energia externa seja hidráulica ou mecânica.
- e) A desinfecção realizada por meio do Cloro gás elimina todos os microrganismos patogênicos capazes de transmitir doenças de veiculação hídricas, incluindo as bactérias, os enterovírus e os protozoários.

**32ª QUESTÃO**

Com relação à Política Nacional dos Resíduos Sólidos (Lei de nº 12.305/2010), que dispõe sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos (incluídos os perigosos), às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis, assinale a única alternativa CORRETA:

- a) A logística reversa é um conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável.
- b) Disposição final ambientalmente adequada é a destinação de resíduos que inclui a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético.
- c) Resíduos sólidos são resíduos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresenta outra possibilidade que não seja a disposição final ambientalmente adequada.
- d) Reciclagem é o processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos.
- e) Gerenciamento de resíduos sólidos consiste num instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

33ª QUESTÃO

Segundo a Política Nacional de Recursos Hídricos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () De acordo com os fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos em situação de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano, a dessedentação de animais e a irrigação.
- () O regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos tem como objetivo assegurar apenas o controle quantitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.
- () A outorga efetivar-se-á por ato da autoridade competente do Poder Executivo Federal, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- () Os comitês de Bacia Hidrográfica são compostos por representantes da União, dos Estados e Distrito Federal, dos Municípios e dos Usuários das águas na área de atuação e pelas entidades civis de recursos hídricos com atuação comprovada na bacia.
- () A política Nacional de Recursos Hídricos baseia-se no fundamento de que a água é um bem de domínio público.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses:

- a) F, V, V, V e V.
- b) V, V, V, V e V.
- c) F, F, F, F e V.
- d) F, F, F, V e V.
- e) V, V, F, V e V.

34ª QUESTÃO

A respeito da qualidade das águas naturais, é CORRETO afirmar que:

- a) A turbidez é uma característica física das águas que está relacionada com a concentração de partículas dissolvidas na água. A turbidez natural das águas superficiais está geralmente compreendida na faixa de 3 a 500 uT, e inferior a 1,0uT em águas subterrâneas.
- b) A Alcalinidade das águas naturais traduz a capacidade de neutralizar bases (os íons OH⁻) ou a capacidade de minimizar variações de pH (efeito de tamponamento). No tratamento da água para consumo humano, a alcalinidade adquire função primordial no êxito do processo de coagulação.
- c) A dureza pode ser classificada como *dureza carbonata* ou *dureza não carbonata*, dependendo do ânion com o qual está associada. A segunda (dureza não carbonata) é sensível ao calor e ao pH, promovendo a precipitação do carbonato com aumento da temperatura e pH.
- d) A cor é uma propriedade química das águas naturais, que pode estar relacionada com a decomposição de matéria orgânica de origem predominantemente vegetal e do metabolismo de microrganismos presentes no solo.
- e) A dureza indica a concentração de cátions multivalentes em solução na água, sobretudo de Calcio (Ca⁺²) e Magnésio (Mg⁺²), expressa em mg/l de equivalente em Carbonato de Calcio (CaCO₃).

**35ª QUESTÃO**

Os agrotóxicos são justamente o que o nome diz: produtos tóxicos nocivos para a saúde. Pesquisas desenvolvidas pela Associação Brasileira de Saúde Coletiva (Abrasco) e Ministério da Saúde – Fundação Oswaldo Cruz apontam que agrotóxicos podem causar diversas doenças, como problemas neurológicos, motores e mentais, distúrbios de comportamento, problemas na produção de hormônios sexuais, infertilidade, puberdade precoce, má formação fetal, aborto, doença de Parkinson, endometriose, atrofia dos testículos e câncer de diversos tipos. Agrotóxicos estão em frutas, verduras, carnes, leite, bebidas, produtos industrializados e em quase tudo que compramos nos supermercados. Mas não é só na alimentação. O Dossiê Abrasco, publicado em 2015 pela Abrasco, Fiocruz e outros órgãos de pesquisa, aponta que agrotóxicos já contaminam o solo, a água e até mesmo o leite materno. (<https://g1.globo.com/pr/parana/especial-publicitario/apreaa/noticia/perigo-o-brasil-e-o-maior-consumidor-de-agrotoxicos-do-mundo.ghtml>).

Considere as proposições abaixo e analise-as com relação ao uso de agrotóxicos:

- I- Os agrotóxicos organoclorados são relativamente inertes e sua alta estabilidade está relacionada às ligações Carbono-Cloro. Estes compostos têm alta toxicidade, baixa biodegradabilidade e biosolubilidade em tecidos lipídicos.
- II- Os pesticidas organofosforados, embora sejam de fácil degradação, apresentam alta toxicidade. São os inseticidas mais utilizados na agricultura brasileira para o controle de diversos impactos.
- III- A introdução do DDT (*diclorodifeniltricloroetano*), sua introdução se deu após a Segunda Guerra Mundial, sendo utilizado em excesso nos anos 50 e 60. Por ser um composto que causa bioacumulação e Biomagnificação, sua concentração no ambiente aumentou rapidamente e começou afetar a capacidade de reprodução dos pássaros, por esta razão, em 1962, o DDT foi chamado de “elixir da morte” por Rachel Carson em seu polêmico livro *Silent Spring* (primavera silenciosa).
- IV- O Glifosato é um herbicida mais utilizado no Brasil no cultivo da soja e milho, como produto comercial *Roundup*. É uma substância classificada como provável carcinógeno, ou seja, com potencial efeito de desenvolver câncer em humanos. Segundo a Organização Mundial da Saúde e a Associação Brasileira de Saúde Coletiva, este ingrediente ativo pode estar ligado a casos que, por exposição ao ingrediente ativo, causaram da contaminação ao óbito de pessoas.
- V- O padrão de potabilidade nacional estabelece concentrações máximas para 27 agrotóxicos, entre eles estão: o Glifosato, Atrazina e Endrin.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III e IV apenas.
- b) II, III e V apenas.
- c) I e IV apenas.
- d) I, II, III, IV e V.
- e) I, II e V apenas.

36ª QUESTÃO

Os fertilizantes são aplicados com o objetivo de suprir algumas carências de compostos químicos do solo, de forma aumentar a produtividade. No entanto, seu uso em quantidades excessivas e indiscriminadas pode resultar em problemas ambientais. Assinale a alternativa que representa um dano ao meio ambiente, que pode ocorrer pela contaminação do solo por fertilizantes:

- a) A impermeabilização do solo vem provocando a redução da recarga dos aquíferos.
- b) A salinidade nas águas subterrâneas pode ser atribuída ao uso indiscriminado de fertilizantes no solo.
- c) Aumento das concentrações de Arsênio no solo e nas águas superficiais pelo processo de lixiviação.
- d) Nas plantas, no solo ou na água, os fertilizantes podem incorporar-se à cadeia alimentar, aumentando de concentração até alcançar o organismo humano, com graves consequências para a saúde.
- e) O carreamento de fertilizantes para as águas superficiais pode resultar no problema de eutrofização, que promove a proliferação de organismos fotossintetizantes (algas e Cianobactérias) pelo excesso de nutrientes.

37ª QUESTÃO

A respeito da poluição atmosférica, marque a alternativa CORRETA.

- a) Uma das fontes de geração de metano no ar se deve à decomposição aeróbia da matéria orgânica contida no lixo que está presente nos aterros sanitários, aterros controlados e lixões.
- b) Os gases de efeito estufa são: CO₂, metano, óxido nitroso e clorofluorcarbono (CFC).
- c) O lançamento de gases na atmosfera, a partir de fontes poluidoras do ar, como o CFC, o dióxido de enxofre (SO₂) e o óxido de nitrogênio (NO_x) são os principais responsáveis para aumentar a acidez das águas, formando as chuvas ácidas.
- d) O principal gás responsável pela destruição da camada de Ozônio é o gás diclorobromocarbono, muito utilizado nos aparelhos de ar-condicionado e de refrigeração, evitando assim que ocorra o bloqueio das radiações solares, principalmente a radiação ultravioleta, causando diversos efeitos adversos, como: câncer de pele, diminuição das safras agrícolas, a destruição e inibição do crescimento de espécies vegetais, afetando todo o ecossistema terrestre.
- e) O aquecimento global tem sido observado em muitas áreas na última metade do século passado. A maior parte do aquecimento se deve às emissões do monóxido de carbono, metano, ozônio troposférico, óxido nitroso e ao aporte de CFC.

**38ª QUESTÃO**

Um homem de 40 anos foi flagrado em vídeo cometendo maus tratos contra um cachorro da raça pug, em um condomínio localizado em um bairro nobre de Joao Pessoa. O caso veio à tona depois que os vizinhos gravaram um vídeo, que viralizou na internet. O infrator foi levado à cadeia e o animal foi resgatado e entregue em um lar temporário. De acordo com a Lei de crime ambiental, assinale a alternativa que corresponde à pena referente ao crime de maus tratos aos animais domésticos:

- a) Reclusão, de um a três anos e multa.
- b) Detenção, de seis meses a um ano e multa.
- c) Detenção, de três meses a um ano e multa.
- d) Detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas cumulativamente.
- e) Reclusão de um a cinco anos.

39ª QUESTÃO

De acordo com a Resolução CONAMA N° 307/2002, assinale a alternativa que corresponde ao Resíduo da Construção Civil, CLASSE A:

- a) Resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas e placas de revestimento), argamassa e concreto.
- b) Resíduos de papel, papelão e plásticos.
- c) Resíduos de vidros e metais.
- d) Resíduos de tintas, solventes e óleos.
- e) Gesso.

40ª QUESTÃO

A técnica de Reuso da água é uma tecnologia que está cada vez mais reconhecida como uma das opções mais inteligentes para racionalização dos recursos hídricos. A respeito do reuso das águas, indique a opção que define o tipo de reuso direto planejado das águas, ocorrendo quando:

- a) O efluente tratado é descarregado de forma planejada nos corpos de águas superficiais, para serem utilizadas a jusante, de maneira controlada, no atendimento a algum benefício.
- b) Os efluentes, depois de tratados, são encaminhados diretamente de seu ponto de descarga até o local do reuso, não sendo descarregado no meio ambiente.
- c) O efluente tratado é descarregado de forma planejada nos corpos de águas subterrâneas, para serem utilizadas de maneira controlada, no atendimento a algum benefício.
- d) O esgoto, após ser tratado, é lançado em corpo hídrico, no qual ocorre a sua diluição, e após um tempo de detenção, este mesmo corpo hídrico é utilizado como manancial, sendo efetuada a captação, seguida de tratamento adequado e posterior distribuição da água.
- e) A água utilizada em alguma atividade humana é descarregada no meio ambiente e novamente utilizada a jusante, em sua forma diluída, de maneira não intencional e não controlada.



Universidade Estadual da Paraíba