

CADERNO DE QUESTÕES

PROFESSOR DE INFORMÁTICA LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

NÍVEL SUPERIOR/TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este Caderno de Questões contém 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha.
2. Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A totalidade da Prova terá a duração de 3h (três horas), incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
4. Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas 1h (uma hora) de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva.
5. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
6. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva quando faltarem 60 (sessenta) minutos para o término do horário estabelecido para o fim da prova.
7. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
8. Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
9. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
10. Os dois últimos candidatos sairão juntos.

ATENÇÃO!

A transcrição da frase mestra é obrigatória, e servirá para identificar o cartão resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato.

A Folha de Respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada!

O Caderno de Questões e Gabarito Preliminar da Prova Objetiva serão divulgados no endereço <www.paconcursos.com.br>

DESTAQUE AQUI

01		11		21		31		41	
02		12		22		32		42	
03		13		23		33		43	
04		14		24		34		44	
05		15		25		35		45	
06		16		26		36		46	
07		17		27		37		47	
08		18		28		38		48	
09		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	

LINGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Leia o trecho abaixo.

"Não é fácil queimarmos documentos íntimos que nos são queridos, é como se confessássemos a nós próprios que já não temos tempo, que vamos morrer amanhã; assim vamos sempre adiando o ato de destruição, e um dia é já tarde demais. Contamos com a imortalidade e esquecemo-nos de contar com a morte."

KUNDERA, Milan. A Imortalidade. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1990.

Qual é a principal ideia do trecho?

- (A) O autor sugere que a imortalidade é um conceito ilusório que deve ser rejeitado para que a vida seja vivida plenamente.
- (B) A destruição de documentos íntimos é um processo necessário para organizar a vida antes da morte.
- (C) Queimar documentos íntimos é uma maneira de aceitar a finitude e se libertar do passado.
- (D) O adiamento da destruição de documentos revela uma despreocupação com o significado da morte.
- (E) A dificuldade em se desapegar de documentos íntimos se deve ao apego emocional e à esperança de imortalidade.

QUESTÃO 02

Leia o excerto a seguir.

"A sinonímia é a relação entre palavras que têm significados semelhantes, possibilitando a substituição de uma pela outra em determinados contextos sem alterar significativamente o sentido da expressão, ou seja, é a relação entre pares de palavras sinônimas. Ex.: "Feliz" e "contente" são sinônimos, ambos expressando um estado de alegria."

Significação das palavras. Disponível em:

<https://brasilecola.uol.com.br/gramatica/significacao-das-palavras.htm>. Acesso em 16 de nov de 2024.

Considere os pares de palavras nas assertivas abaixo e analise se são sinônimas em sentido estrito, ou seja, se possuem significado equivalente em qualquer contexto de uso, sem que haja uma mudança significativa de sentido ao serem substituídas entre si.

- I. Efêmero – Transitório
- II. Lasso – Desanimado
- III. Prudente – Cauteloso
- IV. Desmesurado – Exagerado
- V. Ignorante – Indecoroso

Após essa análise, assinale a alternativa que indique quais desses pares das assertivas (I, II, III, IV e V) **NÃO** podem ser consideradas palavras sinônimas em sentido estrito, devido a diferenças nas nuances de significado ou a restrições de uso contextual.

- (A) I e II.
- (B) II e V.
- (C) I e IV.
- (D) III e V.
- (E) III e IV.

QUESTÃO 03

Uma dissertação é um tipo de texto argumentativo, estruturado de forma lógica, com introdução, desenvolvimento e conclusão, que busca expor e defender um ponto de vista.

Em relação à coesão textual em uma dissertação, analise as assertivas a seguir.

- I. O autor deve repetir termos idênticos para evitar ambiguidades.
- II. As ideias devem ser encadeadas logicamente, sem repetições desnecessárias.
- III. O texto deve apresentar palavras complexas para garantir sofisticação.
- IV. Deve-se manter um equilíbrio entre orações simples e complexas para manter o ritmo e evitar cansaço ao leitor.
- V. Deve-se fazer o uso constante de pronomes pessoais para tornar o texto mais dinâmico.

Aponte a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a assertiva III está correta.
- (B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas III e V estão corretas.

QUESTÃO 04

Considere a tirinha abaixo e responda as questões 04 e 05 a seguir.



Armandinho. Disponível em:

<http://dc.clicrbs.com.br/sc/entretenimento/noticia/2017/08/canfira-a-tira-do-armandinho-desta-terca-feira-9876633.html>.

Acesso 8 de nov. de 2024.

Com base no diálogo da tirinha anterior, aponte a(s) assertiva(s) que identifica(m) **CORRETAMENTE** o conceito de paradoxo.

I. Um paradoxo ocorre quando há a combinação de ideias aparentemente contraditórias que, ao serem analisadas, podem revelar uma verdade oculta ou inesperada.

II. A identificação de um paradoxo depende exclusivamente de interpretações subjetivas, sem relação com o conteúdo lógico da frase.

III. No paradoxo, o conflito de ideias visa causar estranhamento e provocar reflexão sobre a coerência do enunciado.

IV. Paradoxo e antítese são sinônimos, pois ambos expressam ideias opostas.

- (A) Apenas a assertiva I.
- (B) Apenas a assertiva II.
- (C) Apenas as assertivas I e III.
- (D) Apenas as assertivas II, III e IV.
- (E) Apenas as assertivas III e IV.

QUESTÃO 05

A expressão "Às vezes" na tirinha recebe o acento grave indicador de crase por ser uma locução adverbial feminina, assim como outras locuções adverbiais de tempo e de modo. Em vista disso, assinale a alternativa em que o uso da crase está **INCORRETO**.

- (A) Eu estive esperando por você desde às 10h da manhã.
- (B) Nós assistimos à peça que todos comentavam nas redes sociais.
- (C) Ele estava à procura de informações detalhadas sobre o ocorrido.
- (D) Dirigiu-se à cidade vizinha para resolver pendências.
- (E) Acho que estou me tornando igual às freiras do convento da cidade.

QUESTÃO 06

Trabalhador achando que os salários seriam maiores sem encargos e direitos trabalhistas

Trabalhador vendo que as vagas PJ oferecem basicamente o mesmo salário e sem benefícios



@sindicato.dos.memes

Sindicato dos memes. Disponível em:

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=349001424377418&id=100078026903641&set=a.160930723184490>.

Acesso em 08 de nov. de 2024.

Com base nas duas sentenças apresentadas no meme acima, é correto afirmar que:

- (A) A ausência do sujeito explícito nos enunciados torna o verbo "achando" um exemplo de concordância com sujeito indeterminado.
- (B) O verbo "seriam" estabelece relação de concordância com o sujeito indeterminado: "salários".
- (C) O verbo "oferecem" concorda com "vagas PJ", estabelecendo uma relação de concordância verbal com o sujeito oculto.
- (D) A construção dos enunciados apresenta sujeitos ocultos, o que caracteriza a indeterminação do sujeito.
- (E) O verbo "vendo" é uma forma nominal que concorda diretamente com o sujeito "trabalhador", no singular.

QUESTÃO 07

Leia o excerto a seguir:

"Machado de Assis nasceu na cidade do Rio de Janeiro, era mestiço e de origem humilde. Cresceu sob os cuidados da madrasta Maria Inês, pois assim como a mãe, a portuguesa Maria Leopoldina, seu pai, o mulato Francisco José de Assis, morreu cedo. Apesar de ter freqüentado escola pública e começado a trabalhar desde cedo, alcançou boa posição como funcionário público, cargo que lhe proporcionou tranquilidade financeira. Casado com Carolina Xavier de Novais, Machado de Assis dedicou-se à literatura e produziu a melhor prosa brasileira do século XIX."

Machado de Assis e o realismo no Brasil. Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/literatura/o-realismo-no-brasilmachado-assis.htm>. Acesso em 09 de nov. 2024.

Machado de Assis, um dos mais importantes autores da literatura brasileira, publicou obras como Memórias Póstumas de Brás Cubas (1881), Dom Casmurro (1899) e Quincas Borba (1891). Esses romances são frequentemente associados ao Realismo, movimento literário que emergiu como uma reação ao Romantismo.

Sabendo-se disso, quais das assertivas abaixo caracterizam corretamente o Realismo na Literatura Brasileira?

- I. Predominância de temas fantasiosos, valorização do individual e sentimentalismo.
- II. Descrição minuciosa do ambiente rural, exaltando a simplicidade da vida campestre.
- III. Narrativa focada na análise psicológica e na crítica aos valores da sociedade.
- IV. Enfoque em temas nacionalistas e na exaltação do indígena como herói.
- V. Predomínio de objetividade, retratando aspectos sociais e humanos com uma abordagem crítica e racional.

- (A) Apenas a assertiva I e III.
- (B) Apenas as assertivas II e IV.
- (C) Apenas as assertivas III e V.
- (D) Apenas as assertivas IV e V.
- (E) Apenas as assertivas I e IV.

QUESTÃO 08

A Fala Vegetal

Não é mistério para os entendidos que há uma linguagem das plantas, ou, para ser mais exato, que a cada planta corresponde uma linguagem. Como a variedade de plantas é infinita, faz-se impossível ao entendimento, por muito atilado que seja, captar todas as vozes de vegetais. E só os mais perspicazes entre os humanos conseguem entender a conversa entre duas plantas de espécies diferentes: cada uma usa o seu vocabulário, como por exemplo num diálogo em que A falasse em espanhol e B respondesse em alemão.

Levindo, jardineiro experiente, chegou a dominar as linguagens que se entrecruzavam no jardim. Um leigo diria que não se escutava nada, salvo o zumbir de moscas e besouros, mas ele chegava a distinguir o suspiro de uma violeta, e suas confidências ao amor-perfeito não eram segredo para os ouvidos daquele homem.

Até que um dia as plantas desconfiaram que estavam sendo espionadas e planejaram a conspiração de silêncio contra Levindo. Passaram a comunicar-se por meio de sinais altamente sigilosos, renovados a cada semana. Em vão o jardineiro se acocorava a noite inteira no jardim, na esperança de decifrar o código. Enlouqueceu.

Perdendo o emprego, as coisas não voltaram à normalidade. As plantas haviam esquecido o hábito de conversar direito. Já não se entendiam, brigavam de haste contra haste, muitas se aniquilaram em combate. O jardim foi invadido pelas cabras, que pastaram o restante da vegetação.

ANDRADE, Carlos Drummond de. **Contos plausíveis**. São Paulo: Companhia das Letras, 2012.

Com base no texto "A fala vegetal", assinale a alternativa em que a colocação pronominal **NÃO** está de acordo com a norma-padrão.

- (A) As plantas se comunicavam de forma tão sigilosa que Levindo não conseguia entender o código.
- (B) O jardineiro chegou a acreditar que as plantas se comunicavam diretamente com ele.
- (C) Levindo tentou compreender o que as plantas diziam, mas elas recusaram-se a cooperar.
- (D) No momento em que as plantas começaram a brigar, Levindo não esforçou-se para acalmar o jardim.
- (E) Na esperança de decifrar o código, o jardineiro ajoelhou-se ao lado das plantas.

QUESTÃO 09

Leia as alternativas abaixo e assinale a que descreve, de forma mais precisa e detalhada, a função e a estrutura do tópico frasal em um parágrafo dissertativo, considerando sua relevância para a coesão textual e o desenvolvimento argumentativo.

- (A) O tópico frasal é uma proposição que sintetiza a conclusão do parágrafo, sem fornecer justificativas ou detalhes adicionais, limitando-se a reforçar a ideia central já explorada em fragmentos anteriores do texto.
- (B) O tópico frasal é uma afirmação que introduz a ideia central do parágrafo, orientando a sequência de argumentos e garantindo a progressão lógica entre as informações apresentadas, de forma a manter a coerência entre as partes do texto.
- (C) O tópico frasal é uma citação direta ou indireta que representa a ideia principal do parágrafo, funcionando como um ponto de apoio para os argumentos subsequentes, mas sem se preocupar com a conexão da argumentação no desenvolvimento.
- (D) O tópico frasal é um exemplo específico ou ilustração concreta utilizado para exemplificar a ideia central, sendo, portanto, um elemento secundário em relação ao desenvolvimento e aprofundamento da argumentação no parágrafo.
- (E) O tópico frasal é uma metáfora ou figura de linguagem que busca capturar a atenção do leitor de maneira criativa, mas sem necessariamente cumprir o papel de introduzir, esclarecer ou orientar a argumentação no parágrafo.

QUESTÃO 10

Em 2016, um médico foi afastado do hospital em que trabalhava depois de publicar uma foto com os dizeres “Não existe *peleumonia* e nem *raôxis*”. Os erros foram cometidos naquele dia pelo paciente José Mauro, um mecânico de 42 anos. Ao ouvir o termo “*peleumonia*”, o médico caiu no riso.

O que é preconceito linguístico? Disponível em:

<https://medium.com/@niva/o-que-%C3%A9-preconceito-lingu%C3%ADstico-9a93c074d523>. Acesso em 13 de nov. 2024.

Leia atentamente as alternativas a seguir e assinale a que apresenta a melhor análise sobre o fenômeno do preconceito linguístico, considerando seus aspectos sociais, históricos e suas implicações para a comunicação e a construção de identidades no Brasil.

(A) O preconceito linguístico no Brasil pode ser compreendido como um reflexo da manutenção de uma norma linguística centralizada, que desvaloriza as variedades regionais e sociais, ao mesmo tempo em que afirma um modelo de linguagem considerado “correto”, ainda que esse modelo seja arbitrário e desconsidere as condições socioculturais dos falantes.

(B) O preconceito linguístico é uma reação natural de pessoas que buscam preservar a uniformidade da língua portuguesa, sendo mais forte entre falantes das classes sociais mais altas, que se preocupam com a “pureza” do idioma e com a preservação de um padrão linguístico idealizado.

(C) O preconceito linguístico é uma manifestação restrita aos ambientes urbanos, onde as diferenças linguísticas entre as classes sociais são mais evidentes, sendo inexistente nas comunidades rurais, onde as variações linguísticas são mais aceitas e entendidas como uma forma legítima de comunicação.

(D) A difusão do preconceito linguístico nas instituições educacionais ocorre principalmente pela imposição da norma culta, que se configura como única forma válida de expressão, sem considerar a pluralidade linguística e a diversidade de fala de diferentes regiões e grupos sociais do Brasil.

(E) O preconceito linguístico é um conceito puramente acadêmico que não tem relevância prática no cotidiano da população, pois as diferenças linguísticas são apenas variações superficiais da língua e não afetam diretamente as relações sociais e de poder.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

“O Brasil é um país autônomo e independente politicamente, possui um território dividido em estados, que nesse caso são vinte seis, além do distrito federal que representa uma unidade da federação que foi instituída com intuito de abrigar a capital do Brasil e também a sede do Governo Federal”.

Disponível em:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/divisao-politicoadministrativa-brasil.htm> Acesso em 07.11.2024.

Ainda sobre o contexto da organização político-administrativa e territorial do Brasil, analise as assertivas abaixo. A seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - As divisões territoriais do Brasil incluem estados, municípios e distritos, além de regionalizações como regiões e complexos regionais, para facilitar a administração e o controle do país.

II - O Mato Grosso do Sul e Tocantins são exemplos de estados criados em razão de divisões territoriais mais recentes, estabelecidas, respectivamente, em 1977 e 1988.

III - Os estados brasileiros possuem autonomia para criar leis independentes, que não precisam seguir a Constituição Federal, desde que atendam às necessidades locais.

(A) Apenas a assertiva I está correta.

(B) Apenas a assertiva II está correta.

(C) Apenas a assertiva III está correta.

(D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

(E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 12

Analise as alternativas a seguir e aponte aquela que possui conteúdo **INCORRETO** sobre a História do Estado do Tocantins.

- (A) A criação do Estado do Tocantins foi oficializada em 5 de outubro de 1988, através do artigo 13 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias da Constituição.
- (B) A cidade de Miracema do Norte foi escolhida como capital provisória do Tocantins, sendo posteriormente renomeada para Miracema do Tocantins.
- (C) A primeira eleição dos representantes do Tocantins foi organizada pelo Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins, juntamente com as eleições municipais de novembro de 1988.
- (D) O deputado Siqueira Campos, relator da Subcomissão dos Estados da Assembleia Nacional Constituinte, teve um papel fundamental na proposta e aprovação da criação do Estado do Tocantins.
- (E) A cidade de Palmas, construída para ser a capital do Tocantins, foi inaugurada em 1º de janeiro de 1990 e localizada numa área desmembrada do município de Porto Nacional.

QUESTÃO 13

Analise as assertivas abaixo que tratam sobre os símbolos do Estado do Tocantins e a seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - O brasão mostra em destaque a data de instalação do Estado que é 1º de janeiro de 1989. Os ramos que crescem nos seus dois lados, representam as riquezas naturais.

II - Dentro da figura ovalar do brasão, as duas faixas azuis, direcionadas para o alto, representam os dois rios tocantinenses, o Araguaia e o Tocantins.

III - A faixa marelada, abaixo das faixas azuis, significa as riquezas minerais do Estado.

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão incorretas.

QUESTÃO 14

Sobre os aspectos demográficos e sociais do Estado do Tocantins, podemos afirmar que:

- (A) O Estado de Tocantins abriga aproximadamente 10 mil indígenas de sete diferentes etnias, distribuídos em mais de 80 aldeias.
- (B) A capital de Tocantins, Palmas, possui a maior extensão territorial do estado, com mais de 277 mil quilômetros quadrados.
- (C) O crescimento demográfico de Tocantins após sua criação em 1988 se deve principalmente à migração de indígenas de outras regiões do Brasil.
- (D) Tocantins foi o primeiro estado criado na região Norte do Brasil, com seu território desmembrado do Estado de Minas Gerais.
- (E) Tocantins possui mais de 200 municípios, com Palmas sendo a cidade mais populosa, concentrando mais de 300 mil habitantes.

QUESTÃO 15

Além dos tipos de vegetação, o Estado do Tocantins, contém áreas de contatos entre dois ou mais biomas, chamados de "ecótonos". Nessa região se apresenta dois ecótonos, que são:

- (A) Cerradão-Amazônia e Cerradão-Jalapão.
- (B) Caatinga-Jalapão e Caatinga-Cerrado.
- (C) Jalapão-Cerrado e Jalapão-Amazônia.
- (D) Cerrado-Caatinga e Caatinga-Amazônia.
- (E) Amazônia-Cerrado e Cerrado-Caatinga.

QUESTÃO 16

As assertivas abaixo versam sobre a economia do Estado do Tocantins, no que diz respeito, especificamente, ao PIB; setor primário e; indústria. Analise-as, e a seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - A pecuária bovina de corte é um dos elementos mais importantes da agropecuária do Tocantins, atividade que representa quase a totalidade das exportações do estado.

II - A produção industrial do Tocantins é destinada em grande parte à exportação, com destaque para produtos da agroindústria e alimentícios.

III - A agropecuária é responsável pela maior parte do PIB do Tocantins, destacando-se na exportação de produtos minerais como o ouro e o calcário.

- (A) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Apenas a assertiva I está correta.
- (D) Apenas a assertiva II está correta.
- (E) Apenas a assertiva III está correta.

QUESTÃO 17

“A Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP29), que será realizada em Baku, no Azerbaijão, abordará temas essenciais para o combate às mudanças climáticas”.

Disponível em:

<https://www.unep.org/pt-br/noticias-e-reportagens/reportagem/conferencia-climatica-da-onu-se-concentrara-em-financas-com-o> Acesso em 08.11.2024.

Com base nas discussões esperadas para essa conferência, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) O objetivo da COP29 inclui estabelecer uma nova meta coletiva e quantificada para o financiamento climático, com o intuito de auxiliar países em desenvolvimento a reduzir suas emissões e se adaptar às mudanças climáticas.

(B) O financiamento climático discutido na COP29 visa substituir o compromisso anterior de 2009, que estabeleceu uma meta anual de US\$ 100 bilhões em transferências para países em desenvolvimento até 2020.

(C) A conferência abordará a necessidade de triplicar os investimentos em energia renovável como parte da transição global para o fim do uso de combustíveis fósseis.

(D) Um dos alertas do Relatório sobre a Lacuna de Emissões 2024 é que, sem reduções significativas nas emissões, o mundo corre o risco de um aumento de temperatura entre 2,6°C e 3,1°C neste século, com consequências graves para o planeta.

(E) O Relatório sobre a Lacuna de Adaptação do PNUMA aponta que o atual nível de financiamento climático é adequado para ações de adaptação e atende às necessidades de todos os países em desenvolvimento.

QUESTÃO 18

Sobre o desmatamento da Amazônia Legal, analise as assertivas abaixo e a seguir indique a alternativa **CORRETA**.

I - A área desmatada na Amazônia entre 2023 e 2024, é de 6.288 km², e é o maior índice de desmatamento registrado nos últimos 15 anos.

II - O desmatamento na Amazônia nos últimos dois anos (2023-2024) diminuiu 45%, conforme apontado pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudanças Climáticas.

III - O monitoramento do desmatamento considera apenas o período de janeiro a dezembro para analisar o corte raso e a degradação florestal.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 19

O CEO da Natura, João Paulo Ferreira apontou que: “a regulamentação desse mercado no país pode impulsionar receitas bilionárias e gerar milhões de empregos, além de posicionar o Brasil como um agente global na luta contra a crise climática”. “Esse mercado hoje é bilionário! No Brasil, as pesquisas indicam que há um potencial de receita que supera US\$100 bilhões até 2030, com mais de 8 milhões de empregos potencialmente associados a esse setor. Para além da urgência climática, essa regulamentação se configura como uma oportunidade de desenvolvimento econômico, um motor de inovação e diferenciação para o país”, afirmou o executivo.

O trecho textual acima se refere ao mercado de?

- (A) Vanádio.
- (B) Nióbio.
- (C) Níquel.
- (D) Carbono.
- (E) Zinco.

QUESTÃO 20

A 30ª Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP 30) será realizada em Belém (Pa), em novembro de 2025. Sobre esse evento é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Será um marco para os 30 anos do Acordo de Berlim, a primeira convenção climática da ONU.
- (B) A candidatura da cidade brasileira foi anunciada pelo atual presidente do Brasil, na COP 27, no Cairo.
- (C) É um encontro global anual, onde se discutem ações para combater as mudanças climáticas.
- (D) Um dos objetivos da conferência é encontrar soluções para os problemas ambientais.
- (E) Será a primeira vez que o evento acontecerá no Brasil e na Amazônia.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21

Marque a alternativa **CORRETA** quanto a descrição da finalidade dos diagramas lógicos na resolução de problemas.

- (A) Identificar apenas as variáveis quantitativas envolvidas em um problema.
- (B) Representar graficamente as relações entre diferentes proposições lógicas.
- (C) Organizar dados estatísticos para análise exclusivamente numérica.
- (D) Fornecer uma representação visual das etapas de um processo de negócios.
- (E) Resumir informações textuais de maneira imprecisa e aleatória.

QUESTÃO 22

Apreceie os conjuntos X e Y definidos no seguinte formato:

$$X = \{1, 2, 3, 4\}$$
$$Y = \{3, 4, 5, 6, 7\}$$

Marque a alternativa que contenha o resultado da união dos conjuntos X e Y ($X \cup Y$).

- (A) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$.
- (B) $\{3, 4, 8, 9\}$.
- (C) $\{1, 2, 3, 6, 10\}$.
- (D) $\{5, 6, 7, 9, 10\}$.
- (E) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que contenha situações que exemplifiquem de forma **CORRETA** o processo de tomada de decisão lógica.

- (A) Maria decide ir ao cinema porque seus amigos estão indo, mesmo sem interesse no filme.
- (B) João analisa as previsões do tempo e escolhe levar um guarda-chuva ao sair de casa, já que há chances de chuva.
- (C) Ana opta por comprar um vestido novo porque viu uma promoção na loja, sem considerar seu orçamento.
- (D) Carlos decide estudar para a prova no último minuto porque acredita que não precisa de revisão.
- (E) Luísa escolhe o restaurante onde já comeu anteriormente, sem analisar o cardápio do lugar novo.

QUESTÃO 24

Leve em consideração as seguintes proposições lógicas:

P: "Se chove, então o chão está molhado."

Q: "O chão não está molhado."

R: "Se não chove, então o chão não está molhado."

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto a representação de uma equivalência lógica correta entre as proposições P, Q e R.

- (A) P é equivalente a Q.
- (B) A negação de P é equivalente a R.
- (C) Q é equivalente à negação de R.
- (D) P é equivalente à negação de Q.
- (E) R é equivalente à negação de P.

QUESTÃO 25

No processo de análise de séries temporais, os testes de séries são utilizados para identificar características importantes nos dados. Assinale o teste que é comumente utilizado para verificar a estacionalidade de uma série temporal.

- (A) Teste de hipótese de média.
- (B) Teste de *Dickey-Fuller* Aumentado (ADF).
- (C) Teste de *Kruskal-Wallis*.
- (D) Teste de *Student*.
- (E) Teste de *Shapiro-Wilk*.

QUESTÃO 26

Solucione o "x" da equação $3x - 7 = 2(x + 1)$ e assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao produto.

- (A) -1.
- (B) 0.
- (C) 1.
- (D) 3.
- (E) 5.

QUESTÃO 27

Um recipiente contém uma mistura de água e suco na proporção de 3:2. Se nesse recipiente há 15 litros de mistura, assinale a alternativa que contenha a quantidade de litros de água e de suco que estão presentes na mistura.

- (A) 9 litros de água e 6 litros de suco.
- (B) 10 litros de água e 5 litros de suco.
- (C) 12 litros de água e 3 litros de suco.
- (D) 7,5 litros de água e 7,5 litros de suco.
- (E) 6 litros de água e 9 litros de suco.

QUESTÃO 28

Marque a alternativa que representa uma falácia lógica.

- (A) "Se não conseguirmos resolver a crise climática, a vida na Terra como conhecemos estará condenada."
- (B) "Eu não confio no que o Dr. Smith diz sobre saúde, pois ele nunca se formou em medicina."
- (C) "A maioria das pessoas que eu conheço acredita que investir em ações é arriscado, portanto, deve ser verdade."
- (D) "Se você é a favor de políticas de imigração mais flexíveis, então você não se importa com a segurança do país."
- (E) "Para melhorar a educação, devemos aumentar o salário dos professores, pois isso ajudará a atrair os melhores profissionais."

QUESTÃO 29

Uma mercadoria aleatória custa R\$ 200,00 estando com um desconto de 15%. Em um dado momento o vendedor aplicou o desconto por determinação do cliente, nesse caso assinale a alternativa que contenha o preço final do produto.

- (A) R\$ 170,00.
- (B) R\$ 177,00.
- (C) R\$ 187,00.
- (D) R\$ 185,00.
- (E) R\$ 199,00.

QUESTÃO 30

Assinale alternativa que contenha o quantitativo de diferentes maneiras existentes para organizar as letras da palavra "LIVRO", levando em consideração que todas as letras dessa palavra são distintas.

- (A) 60.
- (B) 120.
- (C) 240.
- (D) 360.
- (E) 720.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Sobre classificações de algoritmos, analise as alternativas abaixo e identifique qual delas descreve **CORRETAMENTE** um tipo específico de algoritmo de acordo com suas características e propósito.

- (A) Um algoritmo ganancioso precisa conhecer a solução de todos os subproblemas em cada passo para tomar a decisão mais adequada.
- (B) Algoritmos de divisão e conquista lidam com problemas complexos, reduzindo-os iterativamente em subproblemas menores, geralmente utilizando técnicas de programação linear para solucionar cada subproblema.
- (C) Algoritmos não-determinísticos sempre retornam o mesmo resultado ao resolver o problema, pois tomam decisões exatas e previsíveis a cada passo.
- (D) A programação dinâmica evita o recálculo de soluções de subproblemas já resolvidos anteriormente, armazenando essas soluções para otimizar o tempo de execução.
- (E) Um algoritmo serial divide o problema em subproblemas para resolver simultaneamente em diferentes processadores e, em seguida, agrupa os resultados.

QUESTÃO 32

Com base nos conceitos sobre diferentes tipos de estruturas de sistemas operacionais, identifique a alternativa abaixo que descreve **CORRETAMENTE** uma característica das arquiteturas em camadas para sistemas operacionais.

- (A) A estrutura em camadas permite uma comunicação direta entre todas as camadas do sistema, melhorando o tempo de resposta, mas reduzindo a modularidade.
- (B) Em um sistema monolítico, cada sub-rotina depende unicamente da camada de hardware para execução, o que garante maior proteção e segurança contra falhas.
- (C) Sistemas em camadas oferecem uma organização modular que facilita a depuração e modificação de cada camada, mas podem sofrer com maior tempo de resposta devido ao *overhead* introduzido pela comunicação sequencial entre camadas.
- (D) Máquinas virtuais permitem que cada aplicação acesse diretamente o hardware subjacente sem intervenção do sistema operacional, o que melhora o isolamento e a proteção dos processos.
- (E) Em um modelo cliente-servidor, os servidores são responsáveis por executar apenas as funções básicas do sistema, enquanto os clientes realizam as operações principais.

QUESTÃO 33

As Redes de Computadores, dispositivos conhecidos como sistemas finais, não são unicamente compostos de computadores de mesa mas também de uma grande variedade de equipamentos que incluem telefones celulares, sistemas de automação residencial ou industrial, computadores portáteis e aparelhos eletrônicos diversos. Assinale a alternativa abaixo que descreve **CORRETAMENTE** uma característica dos sistemas de comunicação por redes de computadores.

- (A) A topologia de rede em estrela é caracterizada por um encaminhamento direto entre todos os nós, sem a necessidade de um nó central, o que garante maior confiabilidade em caso de falha de um dispositivo.
- (B) O protocolo UDP oferece um serviço orientado à conexão, garantindo a entrega e integridade dos pacotes de dados, sendo preferível para aplicações que exigem confiabilidade.
- (C) O TCP/IP foi desenvolvido originalmente para redes locais de pequena escala, mas foi posteriormente adaptado para redes de longa distância, tornando-se o padrão da internet.
- (D) Redes em topologia de malha proporcionam alta redundância e confiabilidade, uma vez que cada nó é interligado diretamente a múltiplos outros nós, reduzindo o impacto de falhas de enlace.
- (E) O cabo coaxial é amplamente utilizado nas redes modernas devido à sua alta capacidade de transmissão e flexibilidade, substituindo em grande parte as conexões de fibra óptica em instalações industriais.

QUESTÃO 34

“Dentro do cenário de Banco de Dados, podemos afirmar que existem diversos tipos de armazenamento. Esses meios são classificados de acordo com sua velocidade de acesso e sua disponibilidade. Podemos definir uma hierarquia dos tipos de armazenamento de dados onde geralmente aqueles de maior capacidade tem menor velocidade de acesso”.

Disponível em:

https://pt.wikibooks.org/wiki/Bancos_de_dados/Estrutura_d_e_armazenamento

Assim temos em ordem de maior para menor velocidade (e de menor capacidade para a maior):

- (A) Memória Flash; Disco Magnético; Disco Ótico.
- (B) Memória Principal; Cache; Memória Flash.
- (C) Fita Magnética; Disco Ótico; Disco Magnético.
- (D) Memória Principal; Disco Magnético; Cache.
- (E) Disco Ótico; Memória Flash; Cache.

QUESTÃO 35

Analise as assertivas abaixo sobre Linguagens de Programação e a seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - A linguagem C, criada nos anos 70, destaca-se pela portabilidade entre máquinas e sistemas operacionais, além de permitir interação direta com o sistema operacional e o hardware, o que a torna muito eficiente para desenvolvimento de software de baixo nível.

II - Embora C++ seja uma extensão orientada a objetos do C, ele se destaca por garantir velocidade e tamanho reduzido dos programas, além de oferecer uma proteção contra todos os tipos de erros comuns em C, o que simplifica o desenvolvimento.

III - *Java* e *C#*, surgidas entre o fim dos anos 90 e início dos anos 2000, são linguagens com foco em abstração e independência de plataforma, mas ainda podem apresentar limitações nesse aspecto devido à contínua evolução de seus ambientes de execução.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 36

Com base no conceito de “encapsulamento” e “polimorfismo” na Programação Orientada a Objetos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O encapsulamento permite que os atributos de uma classe sejam acessados apenas através de métodos específicos, proporcionando um controle maior sobre como esses atributos são manipulados.
- (B) O uso de modificadores de acesso restritivos no encapsulamento não permite que atributos de uma classe sejam modificados diretamente de fora da classe, mantendo a integridade do estado do objeto.
- (C) O polimorfismo permite que métodos com o mesmo nome, mas implementações diferentes, possam ser chamados em diferentes classes, dependendo do contexto da chamada.
- (D) O encapsulamento, ao isolar as partes de um programa, dificulta a implementação de novas funcionalidades, já que a modificação de uma parte pode afetar outras partes do código.
- (E) O padrão de nomenclatura com *get<nomeDoAtributo>* e *set<nomeDoAtributo>* é uma prática comum para acessar e modificar atributos encapsulados de uma classe.

QUESTÃO 37

Analise as assertivas abaixo sobre desenvolvimento de aplicações Web e a seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - A linguagem *Perl* foi criada em 1995 por *Larry Wall* e é exclusivamente utilizada para desenvolvimento de jogos e aplicações gráficas, não sendo adequada para tarefas administrativas em sistemas UNIX.

II - *Perl* é uma linguagem de programação unicamente desenvolvida para ambientes Windows e não possui suporte para plataformas como UNIX ou Macintosh.

III - Embora *Perl* possua capacidades avançadas de manipulação de texto, ela não oferece suporte para expressões regulares, o que limita sua utilização no pattern matching e processamento de cadeias.

- (A) Todas as assertivas estão corretas.
- (B) Todas as assertivas estão incorretas.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 38

Indique a alternativa abaixo que apresenta conteúdo que **NÃO** faz parte do cenário das ferramentas utilizadas no desenvolvimento de aplicativos móveis.

- (A) Ferramenta “multitarefa” como a *CloudMass*, que possibilita a transferência de dados em alta performance.
- (B) Ferramentas “multiplataformas”, que permite aos desenvolvedores criar aplicativos para *Android* e *iOS* usando *.NET* e *C#*.
- (C) *Kobiton*, uma ferramenta de teste de software que permite executar produtos de software em dispositivos móveis e simuladores reais.
- (D) *LocalWeb*, uma ferramenta que permite configurar um ambiente de desenvolvimento de acordo com as necessidades do projeto.
- (E) Ferramentas *low-code* ou *no-code*, como o *Power Apps*, que permitem criar aplicativos de nível profissional sem experiência técnica.

QUESTÃO 39

Aponte a alternativa que apresenta uma afirmação **CORRETA** sobre Didática.

- (A) A didática é um ramo isolado da ciência pedagógica, focado apenas na prática de ensino sem relação com os objetivos educacionais mais amplos.
- (B) A didática investiga os modos de realização da instrução e do ensino, mas não é responsável por selecionar conteúdos e métodos para o ensino.
- (C) O papel da didática é apenas fornecer técnicas para o professor, sem considerar as particularidades de cada aluno no processo de aprendizagem.
- (D) A didática favorece a aprendizagem qualitativa, promovendo a atualização constante do professor para garantir a eficácia do processo de ensino-aprendizagem.
- (E) A didática é um apêndice mecânico e tecnológico da educação, não tendo relevância nas práticas educativas contemporâneas.

QUESTÃO 40

Analise as assertivas abaixo sobre Tecnologias Educacionais e a seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - A Educação Aberta (EA) surgiu como uma proposta no século XX e é essencialmente uma resposta às necessidades das instituições de ensino superior, priorizando a estruturação rígida do currículo e o uso de metodologias tradicionais de ensino.

II - A EAD (Educação a Distância) é caracterizada pela necessidade de um espaço físico comum para a interação entre educadores e alunos, sendo que a tecnologia apenas serve como um apoio secundário nesse processo.

III - A Educação Aberta (EA) combina a tradição de partilha de ideias educacionais com a cultura digital, promovendo a liberdade de usar, alterar e redistribuir recursos educacionais, e está interconectada com os princípios da cibercultura e as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC).

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 41

Um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) é uma plataforma online que permite o ensino e aprendizagem por meio de ferramentas tecnológicas. São ações normalmente encontradas nos AVAs, **EXCETO**:

- (A) São utilizados em contextos de educação a distância e também podem complementar o ensino presencial.
- (B) Permitem disponibilizar conteúdos em formatos multimídia.
- (C) Podem realizar atividades, como exercícios, provas online e fóruns de discussão.
- (D) Possibilitam monitorar participantes e gerenciar cursos e disciplinas.
- (E) Permitem conexões com interfaces de armazenamento em nuvem.

QUESTÃO 42

“Jogos educacionais são jogos elaborados especificamente para ensinar as pessoas sobre um determinado assunto, expandir conceitos, reforçar desenvolvimento e entendimento sobre um evento histórico ou cultural”. (*Wikipédia*)

Aponte a alternativa abaixo que apresenta um tipo de jogo que **NÃO** é utilizado normalmente nas instituições de ensino do Brasil.

- (A) Jogo a memória.
- (B) Paciência Educativa.
- (C) Jogo de Tabuleiro.
- (D) Jogo de Simulação.
- (E) Dominó Educativo.

QUESTÃO 43

“É o subconjunto formado com base no universo estatístico. Utilizada quando a população é muito grande ou infinita, como também em casos em que coletar todas as informações do universo estatístico é inviável por motivos financeiros ou logísticos”.

Disponível em:

<https://brasilecola.uol.com.br/matematica/estatistica-2.htm>.

Acesso em 03.11.2024.

O trecho acima, dentro do contexto da Estatística, se refere a:

- (A) Variável.
- (B) Frequência.
- (C) Amostra.
- (D) Hipótese.
- (E) Fragmentação.

QUESTÃO 44

Com base nas características do ensino a distância (EAD) e o papel desempenhado pelos professores e tutores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Professores e tutores podem participar do processo de escolha da plataforma de ensino desde que ela seja gratuita como o *Blackboard* e o *Moodle*.
- (B) O papel do professor e do tutor no EaD é fundamental, pois eles atuam como mediadores pedagógicos e são responsáveis por motivar e orientar os alunos ao longo do processo de ensino-aprendizagem.
- (C) No EAD, as metodologias empregadas podem ser semelhantes às do ensino presencial, sendo adaptadas para o ambiente digital, enquanto a comunicação é ajustada para atender às necessidades da modalidade a distância.
- (D) A tecnologia, embora importante, não é suficiente para garantir a qualidade do ensino a distância; é necessário que professores e tutores desempenhem papéis ativos no engajamento e motivação dos alunos.
- (E) O EAD é caracterizado pela comunicação de múltiplas vias, aproveitando o potencial das novas tecnologias para superar as limitações de tempo e espaço.

QUESTÃO 45

Analise as assertivas abaixo sobre Gestão e Empreendedorismo. A seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - A atuação dos profissionais de Gestão e Empreendedorismo é ampla e permite a inserção tanto em organizações do terceiro setor quanto em cooperativas, além de possibilitar o trabalho em comunidades urbanas e rurais.

II - A gestão empreendedora é caracterizada por uma abordagem que enfatiza a agilidade, a criatividade e a capacidade de responder de forma reativa às mudanças do mercado, ajustando-se conforme as circunstâncias.

III - A sinergia entre a gestão estratégica e o empreendedorismo é considerada fundamental para o sucesso empresarial, uma vez que a gestão fornece a base organizacional necessária e o empreendedorismo gera inovação e novas oportunidades de negócios.

- (A) Apenas a assertiva III está correta.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Todas as assertivas estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 46

O Conselho da Sociedade Brasileira de Computação, em sessão virtual de 28 de fevereiro de 2024, resolveu aprovar a versão atualizada do Código de Ética e Conduta Profissional da Sociedade Brasileira de Computação (SBC). Aponte a alternativa abaixo que **NÃO** faz parte dos princípios éticos previstos no referido código.

- (A) Contribuir para a sociedade e o bem-estar humano.
- (B) Evitar danos físicos ou mentais injustificados, destruição ou divulgação injustificadas.
- (C) Ser justo e adotar ações não discriminatórias.
- (D) Observar o respeito e a solidariedade com os colegas de trabalho.
- (E) Respeitar o trabalho necessário para produzir novas ideias.

QUESTÃO 47

Considerando os aspectos da Governança de TI, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A governança de TI é totalmente independente da governança corporativa, sendo aplicada apenas para o controle interno das tecnologias, sem influência nas estratégias organizacionais.
- (B) A principal função da governança de TI é focar no desenvolvimento de novas tecnologias, com menor ênfase no alinhamento dessas tecnologias com os objetivos estratégicos da organização.
- (C) A governança de TI tem como uma de suas responsabilidades garantir a conformidade regulatória, o que inclui o cumprimento de normas e políticas estabelecidas para mitigar riscos e melhorar a segurança.
- (D) O *framework* ITIL é o mais utilizado em governança de TI, pois estabelece padrões para a tomada de decisão e a distribuição de responsabilidades na gestão da tecnologia da informação.
- (E) A governança de TI não atua no monitoramento do desempenho, sendo essa tarefa exclusivamente dos gestores de cada departamento de TI.

QUESTÃO 48

“Existem vários tipos de métodos de pesquisa, cada um com suas próprias vantagens e desvantagens. Algumas das abordagens mais comuns incluem pesquisas experimentais, estudos de caso, pesquisas de opinião, pesquisas documentais e etnografias. Cada método de pesquisa é adequado para investigar questões específicas, dependendo dos objetivos e da natureza da pesquisa”

Disponível em:

<https://doity.com.br/blog/metodos-de-pesquisa/>. Acesso em 03.11.2024.

O tipo de pesquisa que argumenta os resultados do estudo por meio de análises e percepções, onde primeiramente é preciso descrever o problema que, normalmente, tem interpretações mais subjetivas, é melhor definida por uma pesquisa:

- (A) Quali-quantitativa.
- (B) Qualitativa.
- (C) Descritiva.
- (D) Exploratória.
- (E) Quantitativa.

QUESTÃO 49

Sobre metodologia científica, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O principal objetivo da metodologia científica é fornecer uma estrutura padrão para a apresentação de resultados, facilitando a comunicação das descobertas entre profissionais de diferentes áreas.
- (B) A metodologia científica permite que os pesquisadores obtenham resultados verificados e definitivos, eliminando completamente a possibilidade de refutações em pesquisas futuras.
- (C) A aplicação do método científico em pesquisas é restrita a estudos quantitativos, pois sua abordagem rigorosa não é adequada para métodos qualitativos.
- (D) A metodologia científica exige que a pesquisa seja conduzida de forma sistemática e imparcial, assegurando a confiabilidade e verificabilidade dos resultados obtidos.
- (E) Uma vez estabelecida, a metodologia científica utilizada em uma pesquisa específica não pode ser modificada, pois isso comprometeria a imparcialidade e a confiabilidade dos resultados.

QUESTÃO 50

Analise as assertivas abaixo que tratam sobre a Lógica Matemática. A seguir aponte a alternativa **CORRETA**.

I - Um dos tipos mais conhecidos é a lógica modal, que lida com proposições simples e os conectivos lógicos.

II - A lógica de primeira ordem, por sua vez, permite a quantificação sobre objetos e variáveis.

III - A lógica *fuzzy* lida com a incerteza e a imprecisão.

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas a assertiva II está correta.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.