UFGD Universidade Federal da Grande Dourados

A UNIVERSIDADE DE TODAS AS PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-AMINISTRATIVOS - CPTA 2022/UFGD
EDITAL CCS Nº 02, DE 06 DE ABRIL DE 2022

PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Nível Superior | Matutino | Maio/2022

Só abra quando autorizado!

Leia atentamente!

SUA PROVA

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você recebeu o Cartão-Resposta para marcação das alternativas corretas. Confira o caderno e o cartão-resposta e se houver problemas de impressão, avise o fiscal de sala imediatamente.

TEMPO

- 4 (quatro) horas é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para marcação do Cartão-Resposta.
- 2 (duas) horas após o início da prova, é possível retirar-se da sala, levando o Caderno de Prova.

É OBRIGATÓRIO DESLIGAR

- Telefones celulares, pagers, smartphones e outros do gênero, durante a prova, inclusive no tempo de permanência do candidato no prédio.

É EXPRESSAMENTE PROIBIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Utilizar, durante a prova, recursos bibliográficos e/ou eletroeletrônicos como fontes de consulta.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal da sala.
- Levar o Cartão-Resposta.
- Utilizar itens de chapelaria em geral.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES E CUIDADOS

- Observe que as questões têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas é correta.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e do documento de identificação e leia atentamente as instruções para preencher o Cartão-Resposta.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.
- Assine o seu nome apenas nos espaços indicados.
- O preenchimento do Cartão-Resposta é de responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do Cartão-Resposta. Para fins de avaliação, somente serão consideradas as marcações realizadas no Cartão-Resposta.
- Os candidatos poderão ser submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização da prova.

Boa Prova!

Leia atentamente!

O caderno de Prova possui 50 questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

LÍNGUA PORTUGUESA .....01 A 10
RACIOCÍNIO LÓGICO .....11 A 15
NOÇÕES DE INFORMÁTICA .....16 A 20
LEGISLAÇÃO .....21 A 25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS .....26 A 50

GABARITO

QUESTÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
RESPOSTA															

QUESTÃO	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
RESPOSTA															

QUESTÃO	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
RESPOSTA															

QUESTAO	46	47	48	49	50
RESPOSTA					

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Flexibilidade e Tecnologia: o que esperar do futuro do serviço público.

Em um cenário de avanços tecnológicos, dados oficiais cada vez mais transparentes e novos desafios mundiais, o serviço público precisará se reinventar. A tendência é uma grande mudança de foco, com novas atribuições e contratações mais inteligentes para encarar os desafios das próximas décadas.

O assunto é discutido em um estudo sobre a nova geração do serviço público, elaborado em parceria entre a Fundação Brava, a Fundação Lemann, o Instituto Humanize e a Republica.org, com o apoio do *Institute for the Future* (IFTF). A pesquisa mostra um novo perfil do servidor, que será incentivado a atuar mais como solucionador de problemas do que como um burocrata.

O novo servidor também precisará lidar com mudanças tecnológicas, com mais demandas por informações públicas e com a automação de várias funções hoje desempenhadas por pessoas. Chefes de departamentos precisarão ter mais experiência em tecnologia, pois precisarão comunicar protocolos de privacidade e segurança tecnológica. Administradores de dados também terão tarefas importantes: proteger a privacidade dos dados, interpretar e divulgar informações em linguagem simples, uma das funções primordiais no novo serviço público.

Funcionários, serviços e departamentos não humanos surgirão à medida que a inteligência artificial se tornar mais capaz de interpretar dados e gerar políticas em colaboração com seres humanos. Não significa que a mão de obra será substituída por máquinas, mas que o perfil do servidor será reavaliado e as funções serão bem diferentes das vistas hoje em dia.

O novo serviço público deve focar em habilidades pessoais que são exclusivas dos humanos. Ou seja, em fazer o que a tecnologia não pode replicar. Também vai ter um grande desafio em relação à comunicação dos dados: como administrar a transparência. Com informações cada vez mais públicas e tendência de que elas sejam "traduzidas" para a sociedade com mais clareza, cresce a pressão sobre o governo para gerir bem esses dados.

AZEVEDO, Alessandra. **Flexibilidade e tecnologia**: o que esperar do futuro do serviço público. Disponível em: https://exame.com/brasil/flexibilidade-e-tecnologia-o-que-esperar-do-futuro-do-servico-publico/. Acesso em: 02 abr. 2022 (adaptado).

Interpretando corretamente o texto, depreende-se que este

(A) apresenta resultados de um estudo que analisa tendências para o funcionalismo público, com destaque para avanços tecnológicos e novas habilidades que serão exigidas.

(B) discute a presença da tecnologia no funcionalismo público como saída para a redução de gastos com pessoal e para a desburocratização das atividades rotineiras a serem desenvolvidas por máquinas.

(C) traz uma reflexão sobre a desnecessária presença de humanos após a adoção de tecnologias que surgirão com o avanço da inteligência artificial para o desenvolvimento de tarefas.

(D) destaca que o serviço público deverá passar por uma revolução tecnológica para servir à sociedade, substituindo a mão de obra humana e reavaliando as funções a partir do novo perfil do servidor.

(E) afirma que o novo servidor público será mais útil que a tecnologia, tendo em vista que as habilidades pessoais são exclusivas dos humanos, algo que nenhuma máquina poderá replicar.

QUESTÃO 02

Leia atentamente o diálogo que segue entre as personagens *Cobras*.



Disponível em: https://universohq.com/noticias/as-cobras-de-luis-fernando-verissimo-em-coletanea-de-tiras/. Acesso em: 31 mar. 2022.

Um dos dois interlocutores, ao ser questionado sobre como vai o time para o qual possivelmente torça, responde que vai "muito bem", justificando a resposta logo em seguida: "só perdeu duas". O outro interlocutor, demonstrando não compreender essa resposta, faz um questionamento no penúltimo quadro, na busca por esclarecimento. Com relação aos elementos de construção do texto e seu sentido, assinale a alternativa correta.

(A) "Só", em "Só perdeu duas", é um advérbio, o qual deixa implícito que o time pode ter jogado muitas vezes e apenas perdeu duas, o que será desmentido no final (o time não jogou muitas vezes).

(B) "Só", em "Só perdeu duas", tem função de adjetivo e deixa implícito que o time pode ter jogado muitas vezes e apenas perdeu duas, o que será desmentido no final (o time não jogou muitas vezes).

(C) "Só", em "Só perdeu duas", é um advérbio e deixa implícito que o time pode ter jogado muitas vezes e apenas perdeu duas, o que será confirmado no final (o time jogou muitas vezes).

(D) "Só", em "Só perdeu duas", é um adjunto adnominal e deixa implícito que o time pode ter jogado muitas vezes e apenas perdeu duas, o que será confirmado no final (o time jogou muitas vezes).

(E) O uso do advérbio "só", em "Só perdeu duas", deixa explícito que o time vinha treinando várias vezes, mas que jogou apenas duas partidas no campeonato.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o emprego da forma ou da locução verbal do verbo **haver** está correto no que se refere à sua concordância.

(A) Todos os documentos havia sido assinados.

(B) Não houveram quaisquer produtos que precisassem ser descartados.

(C) Elas se haverão com o chefe da seção, se não protocolarem o documento a tempo.

(D) Em breve vão haver cursos de capacitação para aperfeiçoamento dos servidores.

(E) Haviam casos mais complexos dentro da documentação enviada.

QUESTÃO 04

Bem no fundo

No fundo, no fundo,
bem lá no fundo,
a gente gostaria
de ver nossos problemas
resolvidos por decreto

a partir desta data,
aquela mágoa sem remédio
é considerada nula
e sobre ela — silêncio perpétuo

extinto por lei todo o remorso,
maldito seja quem olhar pra trás,
lá pra trás não há nada,
e nada mais

mas problemas não se resolvem,
problemas têm família grande,
e aos domingos saem todos a passear
o problema, sua senhora
e outros pequenos probleminhas.

LEMINSKI, Paulo. **Bem no fundo**. Disponível em: vidaempoesia.com.br/paululeminski.htm. Acesso em: 02 abr. 2022.

A leitura do poema *Bem no fundo*, de Paulo Leminski, autoriza interpretar que o eu lírico considera a existência de problemas algo

(A) corriqueiro na vida do ser humano e sempre passível de solução.

(B) esporádico na vida do ser humano e não passível de solução.

(C) constante na vida do ser humano e sempre passível de solução.

(D) esporádico na vida do ser humano e, às vezes, passível de solução.

(E) constante na vida do ser humano e não passível de solução.

QUESTÃO 5

Sabendo-se que:

(I) Encapsulamento é a função das nominalizações que sumarizam informações contidas em segmentos precedentes do texto, encapsulando-as sob a forma de expressão nominal.

(II) Anáfora é um nome, pronome ou expressão nominal que retoma um referente já introduzido no texto.

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa com a devida análise

Isso não é brincadeira. É ciência.

Uma mulher que reviveu depois de ter sido considerada morta, uma senhora que sobrevive com o coração de um porco, um homem que se destaca no futebol usando uma perna mecânica. Fenômenos incríveis que se realizaram graças ao investimento em ciência ao longo das décadas.

Fonte: Elaboração própria.

(A) “Uma mulher que reviveu” é uma anáfora com função encapsuladora, pois retoma a personagem principal do texto.

(B) “Uma senhora que sobrevive” é uma anáfora com função encapsuladora, pois retoma a personagem principal do texto.

(C) “Fenômenos incríveis” é uma anáfora com função encapsuladora, pois retoma vários episódios enumerados no texto.

(D) “Um porco” é uma anáfora com função encapsuladora, pois retoma um órgão do animal usado para a sobrevivência do ser humano.

(E) “Fenômenos incríveis” é uma anáfora com função encapsuladora, pois retoma a ideia da ciência e da cura.

QUESTÃO 06

De acordo com o *Manual de Redação da Presidência da República*, uma das convenções estabelecidas na linguagem escrita "consiste em apresentar ideias similares numa forma gramatical idêntica", o que se chama de paralelismo.

Disponível em: http://www4.planalto.gov.br/centrodeestudos/assuntos/manual-de-redacao-da-presidencia-da-republica/manual-de-redacao.pdf. Acesso em: 31 mar. 2022.

Assim, incorre-se em erro ao conferir forma não paralela a elementos paralelos; portanto, assinale a alternativa correta quanto ao uso adequado do paralelismo.

(A) Em época de pandemia, recomendou-se às unidades economizar energia e elaborar planos para redução de despesas.

(B) Na Reitoria, o procurador mostrou determinação, não ser inseguro, inteligência e ter habilidades linguísticas.

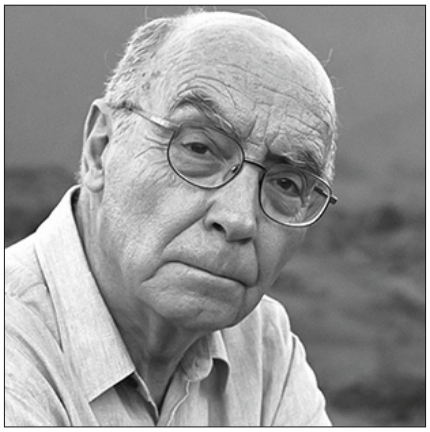
(C) Ou Vossa Senhoria faz um discurso de apresentação, ou uma alternativa.

(D) O professor contratado é pesquisador renomado, e que tem sólida formação acadêmica.

(E) O artigo publicado não apenas tem mais de quinze páginas, mas também muita complexidade.

QUESTÃO 07

Escritor português José Saramago



Disponível em: https://www.wook.pt/autor/jose-saramago/2316. Acesso em: 06 mai. 2022

Saramago tinha um jeito carrancudo, mas era o maior brincalhão das palavras. Textos que ele escreveu para adultos ganham publicação em livros ilustrados e são lidos por crianças.

1) Notou como ele sempre aparece meio sério nas imagens, até um pouco carrancudo, talvez de mal com a vida? É verdade que a careca e os óculos gigantes não ajudam muito. Mas, mesmo quando ele tenta sorrir um pouco, surge com um risinho amarelo, meio tímido, como se fosse obrigado a dizer "xis" para o fotógrafo.

2) Pois é aí que mora a surpresa – ele não é nada disso. Pode até não parecer, mas Saramago é um brincalhão. Um dos maiores. Ou, melhor dizendo, ele era alguém divertido, porque morreu faz um tempinho, em 2010. Aliás, neste ano são comemorados os cem anos do seu nascimento, que aconteceu em 1922, numa cidadezinha bem pequena de Portugal, chamada Azinhaga.

3) Mas, calma, quem foi José Saramago? Para essa pergunta não precisa ir ao Google, eu conto agora. Ele é considerado um dos maiores escritores da língua portuguesa, o único representante do nosso idioma a ganhar o prêmio Nobel de Literatura, que é como a Copa do Mundo para quem escreve – com a diferença de que só é possível vencer uma vez.

4)

5) Muita gente gostava de tirar um sarro e dizer que ele não sabia escrever em português. É verdade que, se você fizer uma redação na escola usando frases iguaizinhas às dos livros de Saramago, muito provavelmente vai receber uma nota baixa. Bem baixa. Isso porque, em muitos de seus textos, ele não usa a pontuação como aprendemos nas aulas. Não existe travessão, dois pontos, nada de nada. Tudo é separado por vírgulas. De vez em quando aparecem uns pontos.

6) Mas vou contar um segredo: se você tirar uma nota baixa ao escrever sua redação desse jeito, o problema está no seu professor. E não no Saramago.

Folha de S. Paulo. Disponível em: https://www1.folha.uol.com.br/folhinha/2022/03/saramago-tinha-um-jeito-carrancudo-mas-era-o-maior-brincalhao-das-palavras.shtml. Acesso em: 21 mar. 2022 (adaptado).

O texto dado apresenta seis (6) parágrafos, entretanto o parágrafo (4) foi omitido. Assinale a alternativa que contém o texto adequado para esse parágrafo excluído, levando-se em consideração a unidade textual (coesão, coerência, ou seja, uma ideia central, a qual se unem ideias secundárias que possuem entre si uma relação de sentido e uma organização lógica).

(A) Não obstante, foi um dos maiores representantes da corrente literária portuguesa e o principal romancista da fase moderna. Entre seus romances destacam-se *A jangada de pedra* e *Ensaio sobre a cegueira*.

(B) Ademais, ele ganhou esse troféu justamente porque brincava. Não de fazer piadas ou gracinhas, nada disso. Saramago jogava, se divertia, fazia charadas e entortava o que existe de mais importante para um escritor: as palavras.

(C) Porquanto, seu livro *O Evangelho segundo Jesus Crist*o, que conta uma história ficcionada e humanizada da vida de Jesus e alude a uma sua eventual relação com Maria Madalena, foi publicado em 1991.

(D) Tampouco, entre 1992 e 2004, Saramago andou de costas voltadas para seu país e para os políticos, porque um subsecretário de Estado da Cultura não gostou da sua visão de Cristo.

(E) Em tempo, José Saramago sempre alimentou uma relação difícil com a Igreja e os políticos católicos fervorosos. A imagem de Jesus Cristo, segundo um Evangelho reinventado e controverso, causa um verdadeiro vendaval em 1992.

QUESTÃO 08

Conforme Faraco e Moura, "a regência é a relação de dependência que se estabelece entre dois termos. Termos que exigem a presença de outros denominam-se regentes ou subordinantes; aqueles que completam o sentido de outros chamam-se regidos ou subordinados. Quando o termo regente é um verbo, a relação que se estabelece entre ele e seu complemento (termo regido) chama-se regência verbal".

FARACO, C. E.; MOURA, F. M. **Gramática**. 19 ed. São Paulo: Ática, 2003, p. 511.

Analisando o conceito apresentado, assinale a alternativa na qual a regência verbal está de acordo com as regras estabelecidas pela norma culta da língua portuguesa.

(A) Professor é todo aquele que confere e convive com seus conhecimentos.

(B) Assisti e gostei muito do filme "Homem-Aranha", cujo ator principal é Tom Holland.

(C) A Ucrânia quer a paz, visa a ela e a ela aspira.

(D) Fui e voltei do serviço ao qual me foi dada uma promoção.

(E) A secretária informou aos seus superiores que não havia clima para aludir o problema.

QUESTÃO 09

Com relação à utilização de pronomes de tratamento na redação oficial, é correto afirmar que o vocativo "Excelentíssimo Senhor" deve ser utilizado para as seguintes autoridades:

(A) Presidente da República, Vice-Presidente da República e Presidente do Congresso Nacional.

(B) Presidente da República, Vice-Presidente da República e Presidente do Supremo Tribunal Federal.

(C) Presidente da República, Presidente do Congresso Nacional e Presidente do Supremo Tribunal Federal.

(D) Presidente do Congresso Nacional, Presidente do Supremo Tribunal Federal e Embaixador.

(E) Senador da República, Deputado Federal e Deputado Estadual.

QUESTÃO 10

ATA

Aos dez dias do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e dois, com início às sete horas, na sala de reuniões do Hospital Social, com sede na Avenida Sociedade Alternativa, número 00, município de Goianésia, estado de Goiás, realizou-se uma reunião com todos os plantonistas da equipe médica, com o objetivo de organizar os horários de plantão para os próximos quinze dias. A reunião teve início com uma exposição dos dados alarmantes quanto ao crescimento dos casos de Covid-19 na região. A preocupação foi generalizada e os plantonistas presentes resolveram elaborar um novo cronograma, a fim de atender toda a demanda local. Assim, eles se subdividiram em quatro equipes que trabalharão todos os dias, incluindo feriados, até pelo menos o dia vinte e cinco do mês de janeiro do corrente ano. A única exceção, conforme combinado, ficou para o período da noite, quando haverá uma alternância e descanso para os que trabalharem na madrugada. Sem mais a tratar, a reunião foi encerrada, e esta ata segue assinada por todos os presentes.

_____

Direção do Hospital Social

Médicos Plantonistas do Hospital Social:

_____

_____

_____

Disponível em: https://www.preparaenem.com/portugues/ata.htm. Acesso em: 03 abr. 2022 (adaptado).

Sobre a composição do gênero textual **Ata**, assinale a alternativa correta.

(A) Há dois tipos de atas: formal e informal. A diferença entre as duas se dá no nível da linguagem utilizada.

(B) Uma ata deve conter parágrafos ou alíneas e opinião do redator, sendo inadmissível a ocorrência de abreviaturas e rasuras.

(C) É um texto predominantemente injuntivo, utilizado em diversas instituições ou grupos, a fim de fazer o registro de discussões resultantes de uma reunião.

(D) Do ponto de vista estrutural, a ata apresenta uma composição fixa: título, data, horário e local, corpo do texto e assinaturas.

(E) Na ata, prevalecem as características inerentes aos gêneros textuais que fazem parte da redação técnica: linguagem conotativa, subjetiva e concisa.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A Pesquisa Nacional da Cesta Básica de Alimentos (PNCBA), realizada mensalmente pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE), em 17 capitais brasileiras, apontou que o preço médio da cesta básica subiu em todas as capitais analisadas. A comparação do valor da cesta em 12 meses, ou seja, entre março de 2022 e março de 2021, mostrou que Campo Grande, no estado de Mato Grosso do Sul (MS), foi a capital com o maior aumento, atingindo a variação de 29%.

Disponível em: www.dieese.org.br/analisecestabasica/analiseCestaBasica202203.html. Acesso em: 07 abr. 2022 (adaptado).

Considerando-se que o valor da cesta básica em Campo Grande (MS), no mês de março de 2022, é de R$ 748,20, qual foi o valor aproximado da cesta no mês de março de 2021?

(A) R$ 523,00
(B) R$ 554,26
(C) R$ 580,00
(D) R$ 693,55
(E) R$ 965,17

QUESTÃO 12

Em certa cidade da região da Grande Dourados, o preço do metro quadrado de terreno está custando R$ 320,00. Um morador dessa cidade possui um terreno retangular com 70 metros de perímetro, e a razão entre a medida do lado menor e a do maior é igual a $\frac{2}{5}$. Considerando esses dados, o valor do terreno desse morador é de

(A) R$ 80.000,00
(B) R$ 85.000,00
(C) R$ 90.000,00
(D) R$ 95.000,00
(E) R$ 100.000,00

QUESTÃO 13

O diretor de uma determinada faculdade da UFGD pretende formar uma comissão para análise de documentos de matrícula. Tendo em vista que essa comissão será composta por 3 membros, quantas comissões diferentes podem ser formadas com um grupo de 11 servidores técnico-administrativos?

(A) 84
(B) 165
(C) 990
(D) 7.920
(E) 60.480

QUESTÃO 14

Uma pesquisa com 250 servidores da UFGD sobre a preferência pelo local em que realizam suas refeições no horário de almoço constatou que 140 utilizam o Restaurante Universitário (RU), 172 outros locais e um número **X** de servidores utilizam tanto o RU quanto outros locais. Sabendo-se que todos os entrevistados responderam à pesquisa, qual o valor de **X**?

(A) 62
(B) 78
(C) 84
(D) 110
(E) 312

QUESTÃO 15

Um técnico administrativo deseja criar uma senha utilizando também um anagrama da palavra **DDOS**. A senha terá a forma ******@$89**, de tal modo que o anagrama estará sempre na ordem inicial da senha, com as letras substituindo os símbolos ***** e mantendo-se os caracteres e os números escolhidos exatamente nessa ordem. Com a condição de que o técnico não poderá utilizar somente a palavra **DDOS** para compor a sua senha, de quantas maneiras diferentes ele pode criá-la?

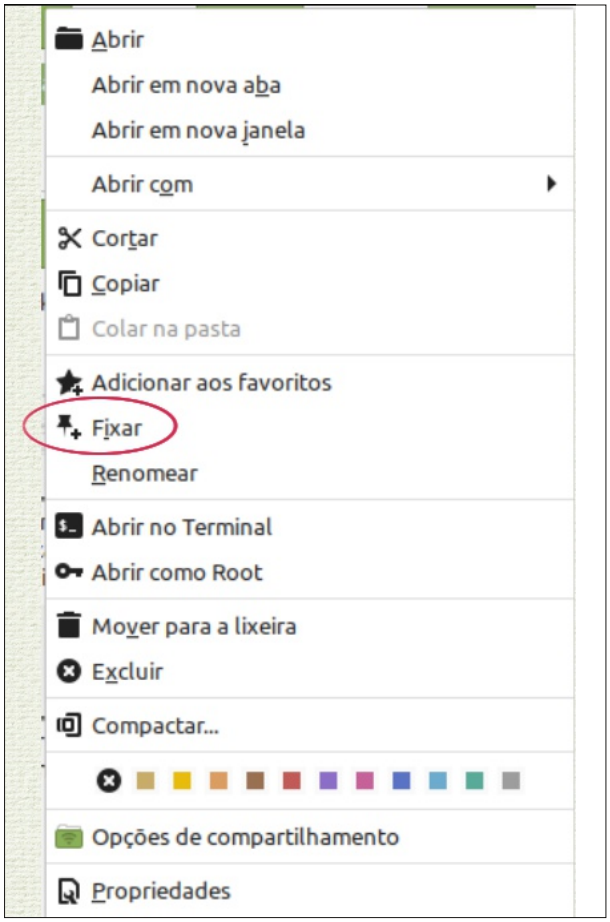
(A) 11
(B) 23
(C) 24
(D) 59
(E) 256

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Para responder as questões 16 a 20, considere-se que todos os programas mencionados foram instalados e configurados no modo padrão e podem estar na versão de 32 ou 64 bits. Nenhum recurso extra foi adicionado, tais como plug-ins, complementos, etc. Considere-se, também, que o teclado, quando mencionado, encontra-se no padrão ABNT2 – PT-BR e que o mouse está no modo padrão.

QUESTÃO 16

A designação Linux se refere ao núcleo do Sistema Operacional (SO), também chamado Kernel. Entre os objetivos de um SO está a possibilidade de se executar programas em um computador, bem como manipular arquivos e pastas, e, no Linux, essas operações podem ser feitas tanto via terminal quanto por interface gráfica. Observe a imagem, a seguir, obtida ao clicar sobre uma pasta dentro do diretório pessoal do usuário com o botão direito do mouse. Na imagem, está destacada a palavra "Fixar" por uma elipse.



Caso o usuário clique em "Fixar", no menu apresentado, qual será a operação correta realizada sobre a pasta?

(A) Essa ação fará com que a pasta selecionada apareça sempre no topo da lista de arquivos do local onde a pasta se encontra.

(B) Essa ação fará com que a pasta selecionada apareça sempre na base da lista de arquivos do local onde a pasta se encontra.

(C) Essa ação fará com que a pasta selecionada fique gravada sempre no diretório pessoal do usuário, sendo impossível movê-la para outro diretório.

(D) Essa ação fará com que a pasta selecionada seja movida de forma definitiva para uma pasta pré-selecionada.

(E) Essa ação fará com que a pasta selecionada tenha fixadas suas permissões atuais, sendo impossível modificá-las.

QUESTÃO 17

Para garantir a privacidade após utilizar um navegador, alguns browsers oferecem recursos para limpar dados de navegação. Essa função é útil, porque permite apagar informações que foram armazenadas pelo navegador durante a utilização como, por exemplo, páginas web visitas, arquivos baixados, logins ativos, dados de formulário, cookies, entre outros. Para tanto, existem alguns atalhos convencionados. Sendo assim, pode-se afirmar que os atalhos para "limpar dados de navegação" do Chrome e do Mozilla Firefox, respectivamente, são:

(A) Ctrl + Shift + Delete / Ctrl + Shift + x

(B) Ctrl + Shift + a / Ctrl + Shift + f

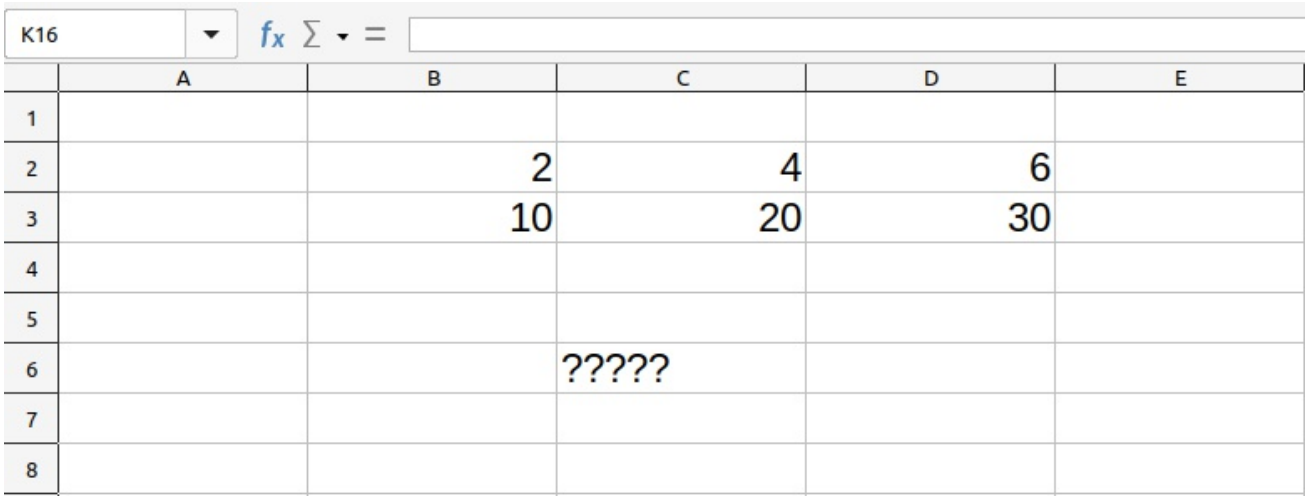
(C) Ctrl + Shift + w / Ctrl + Shift + a

(D) Ctrl + Shift + f / Ctrl + Shift + Delete

(E) Ctrl + Shift + Delete / Ctrl + Shift + Delete

QUESTÃO 18

O OpenOffice Calc é um importante e versátil programa de computador pertencente à família OpenOffice. Sua utilização abrange desde pequenas empresas até grandes instituições financeiras. Por meio do OpenOffice Calc é possível realizar uma gama imensa de operações matemáticas, estatísticas, geração de gráficos ou, até mesmo, produzir tabelas com apenas texto. Considere a imagem a seguir que consiste num fragmento de uma planilha de OpenOffice Calc.



Tem-se na célula **C6** a seguinte expressão lógica "**SE**" composta por:

=se(B3>8;C2*C3;D3+D2)

Assinale a alternativa que apresenta o número correto que deve aparecer na célula **C6**.

(A) 36
(B) 80
(C) 10
(D) 2
(E) 20

QUESTÃO 19

Atualmente, o Google é o primeiro ponto de referência para a pesquisa de conteúdo na Internet. Porém, pesquisas simples de palavras-chave geram muitos resultados que normalmente estão longe do resultado desejado. O Google disponibiliza alguns operadores que podem melhorar o resultado de pesquisas, como mostra o exemplo a seguir.

(palavra-chave 1 OR palavra-chave 2) "palavra-chave 3"

Com relação aos operadores de pesquisa do Google, avalie as afirmações a seguir.

1) A palavra entre aspas força o Google a mostrar apenas os resultados com a correspondência exata de frase.
2) O operador **OR** mostra resultados que incluem uma e outra das palavras-chave pesquisadas.
3) Utilizando os operadores apresentados, o Google retornaria resultados relacionados à *palavra-chave* 1 **E** *palavra-chave* 3 **OU** *palavra-chave* 2 **E** *palavra-chave* 3.
4) A função dos parênteses, no campo de busca, é a de agrupar termos que se deseja priorizar ou pesquisar junto com outro termo.

Está correto apenas o que se afirma em

(A) 3.

(B) 4.

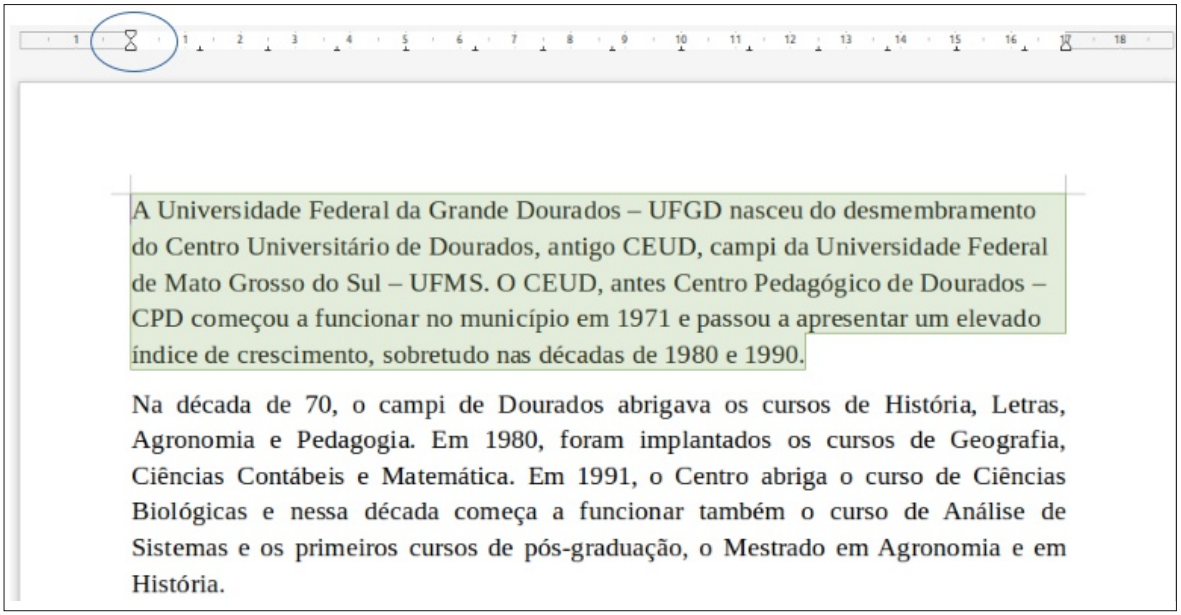
(C) 1 e 2.

(D) 1 e 3.

(E) 1, 3 e 4.

QUESTÃO 20

Uma atividade rotineiramente executada dentro de uma Instituição de Ensino Superior (IES) é a produção de documentos no formato texto. Para esse processo de produção, pode-se utilizar o programa OpenOffice Writer. Antes que um documento possa ser editado, é aconselhável que, primeiramente, configure-se a página de edição, pois, caso contrário, será necessário organizar a posição do texto na folha novamente. Entre as opções de configuração de página, tem-se a régua horizontal, conforme apresentada na figura a seguir.



Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Universidade_Federal_da_Grande_Dourados. Acesso em: 14 abr. 2022.

No canto superior esquerdo da imagem, há uma elipse destacando duas setas em posição vertical com sentidos contrários. Com base nessa imagem, assinale a alternativa que apresenta o resultado da ação para o texto realçado, ao se clicar na seta destacada pela elipse que aponta voltada para cima e, arrastá-la para o valor de 3 cm na régua.

(A) Será definida uma margem esquerda do parágrafo a partir da margem esquerda no valor de 3 cm para a primeira linha do texto realçado.

(B) Será definida uma margem esquerda do parágrafo a partir da margem esquerda no valor de 3 cm para todo o texto realçado.

(C) Será definida uma margem esquerda do parágrafo a partir da margem esquerda no valor de 3 cm tanto para o texto realçado quanto para o texto não realçado.

(D) Será definida uma margem direita do parágrafo a partir da margem direita no valor de 3 cm para a primeira linha do texto realçado.

(E) Será definida uma margem direita do parágrafo a partir da margem direita no valor de 3 cm para todo o texto realçado.

LEGISLAÇÃO RELATIVA AO SERVIDOR E À INSTITUIÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

QUESTÃO 21

Nos termos do Regimento Geral da UFGD sobre a Comunidade Universitária (corpo docente, corpo técnico-administrativo e corpo discente) e sobre as disposições gerais e transitórias, assinale a alternativa correta.

(A) O Corpo Técnico-Administrativo da Universidade será constituído pelos servidores integrantes do quadro, que exercem atividades de apoio técnico, administrativo e operacional, necessárias ao cumprimento dos objetivos institucionais, e por trabalhadores terceirizados após aprovação do estágio probatório.

(B) O cumprimento das normas institucionais vigentes é condição prescindível à realização dos objetivos da Universidade e deverá contar com a cooperação ativa dos alunos.

(C) Os integrantes da carreira de servidor técnico-administrativo e trabalhadores terceirizados aprovados em estágio probatório do quadro de pessoal da Universidade são elegíveis, por seus pares, para cargos, funções ou representações.

(D) O ingresso na carreira do magistério será por chamamento público de credenciamento, ocorrendo, dados os pressupostos de titulação previstos na legislação, sempre no nível final de cada classe.

(E) As disposições do Regimento Geral da UFGD serão complementadas e explicitadas por meio de normas estabelecidas pelo Conselho Universitário e pelo Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura, conforme a natureza da matéria.

QUESTÃO 22

O vazamento de dados de aposentados e pensionistas do INSS foi parar na Justiça Federal. No "banco dos réus", o próprio INSS e a Dataprev, empresa responsável pelo processamento dos dados do governo federal. O Instituto de Defesa Coletiva (IDC), que entrou com a ação civil pública na 17ª Vara da Justiça Federal de Minas Gerais, questiona a eficiência dos órgãos federais em manter seguros os dados dos segurados. Dados coletados pelo IDC apontam que 4 milhões de idosos estão superendividados por conta do assédio constante de bancos, financeiras e correspondentes bancários com oferta de empréstimo consignado. [...] A entidade acusa os órgãos federais de violação à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e omissão na aplicação de normas que impeçam os bancos de praticarem contratações fraudulentas nos chamados empréstimos consignados. O Instituto de Defesa Coletiva pede também indenização por danos morais coletivos.

AGÊNCIA O GLOBO. **INSS e Dataprev são acusados de violar a Lei Geral de Proteção de Dados**: O Instituto de Defesa Coletiva questiona a eficiência dos órgãos federais em manter seguros os dados dos segurados. 30.06.2021. IG (Economia), [s.l], 2021. Disponível em: https://economia.ig.com.br/2021-06-30/inss-vazamento-dados.html. Acesso em: 31 mar. 2022 (adaptado).

Considerando a correlação dessa notícia com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 –, assinale a alternativa correta.

(A) É vedado ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso, exceto quando a transferência dos dados objetivar exclusivamente a prevenção de fraudes e irregularidades, por exemplo.

(B) A LGPD dispõe sobre o tratamento de dados pessoais e, entre outras coisas, tem como objetivo proteger os direitos fundamentais que são de interesse nacional, prescindindo ser observada pela União e pelos Estados, Distrito Federal e Municípios.

(C) A LGPD se aplica a qualquer operação de tratamento realizada por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito privado, por meio digital, do país de sua sede ou do país onde estejam localizados os dados.

(D) A LGPD se aplica, inclusive, ao tratamento de dados pessoais provenientes de fora do território nacional, ainda que o país de proveniência proporcione grau de proteção de dados pessoais adequado ao previsto na lei brasileira.

(E) Os dados pessoais serão eliminados após o término de seu tratamento, no âmbito e nos limites técnicos das atividades, mas é autorizada a conservação particular quando for do legítimo interesse do controlador para finalidades de boa-fé e de interesse público.

QUESTÃO 23

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), assinale a alternativa correta.

(A) Incumbe-se ao dirigente máximo da instituição fornecer aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.

(B) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

(C) A apuração do comprometimento ético é aplicável apenas aos servidores públicos efetivos.

(D) A criação de Comissão de Ética própria é facultativa nas entidades da Administração Pública Federal indireta e obrigatória nos órgãos da administração direta.

(E) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não tem relação com a conduta verificada na vida privada de cada servidor.

QUESTÃO 24

A respeito das penalidades disciplinares, com amparo no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/1990), assinale a alternativa correta.

(A) A penalidade de suspensão, de até 90 (noventa) dias, é aplicável aos casos de insubordinação grave em serviço.

(B) As penalidades de advertência e de suspensão devem ter seus registros cancelados, após o decurso de 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, com efeitos retroativos.

(C) A demissão será aplicada nos casos de reincidência das faltas punidas com advertência.

(D) A ação disciplinar prescreve no prazo de 1 (um) ano quanto à penalidade de advertência, contado da data em que o fato infracional se tornou conhecido.

(E) A destituição de cargo em comissão exercido por não ocupante de cargo efetivo será aplicada nos casos de infração sujeita às penalidades de suspensão e de demissão.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa correta, em conformidade ao Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (Lei nº 11.091/2005).

(A) A admissão nos Cargos Técnico-Administrativos em Educação ocorre no padrão inicial do primeiro nível de capacitação do respectivo nível de classificação, mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, sendo vedada a inclusão de curso de formação no certame.

(B) O desenvolvimento do servidor na carreira ocorre mediante promoção e progressão, que correspondem, respectivamente, à mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente a cada 2 (dois) anos de efetivo exercício, mediante avaliação de desempenho; e a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação.

(C) A comprovação de educação formal superior ao exigido para o cargo de que seja titular, enseja a concessão de Incentivo à Qualificação ao servidor, em percentual calculado sobre seu vencimento básico, em tabela fixa, independente da área de conhecimento ou o do ambiente organizacional.

(D) A remuneração dos integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação é composta pelo vencimento básico, correspondente ao valor estabelecido para o padrão de vencimento do nível de classificação e nível de capacitação ocupados pelo servidor, acrescido dos incentivos previstos no Plano de Carreira e das demais vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.

(E) A progressão por Capacitação Profissional é a mudança do nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado, ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, a cada 2 (dois) anos de efetivo exercício.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Quando se trabalha com programação, a Recursividade é um mecanismo útil e poderoso que permite a uma função chamar a si mesma de forma direta ou indireta, ou seja, uma função é dita recursiva se ela contiver ao menos uma chamada explícita ou implícita de si própria. Com base no conceito de recursividade apresentado, analise a seguinte função recursiva escrita em Portugol.

```
1  inteiro FuncX(inteiro a, inteiro b)
2  {
3      enquanto(b =/= 0)
4      {
5          inteiro r = a módulo b;
6          retorne FuncX(b,r);
7      }
8      retorne a;
9  }
10
11 inteiro FuncY(inteiro a, inteiro b)
12 {
13     retorne (a * (b / FuncX(a,b)));
14 }
```

Assinale a alternativa que apresenta o resultado da execução dessa função recursiva para o valor de **FuncY(36, 14)**.

(A) 252

(B) 144

(C) 2

(D) 60

(E) 48

QUESTÃO 27

Uma atividade, dentre as mais comuns, realizada por um profissional da área computacional é a ordenação de elementos. Tal processo de ordenação pode ser aplicado em diversos tipos de arquivos, como, por exemplo, uma tabela de banco de dados ou um arquivo contendo números. Considerando que se queira ordenar o vetor **vet = [47, 22, 15, 1, 80, 53]** em ordem crescente, assinale a alternativa que apresenta o número correto de iterações realizadas pelo método de seleção (selection sort).

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 2

(E) 3

QUESTÃO 28

Considere a tarefa de se localizar um dado CPF em uma longa lista de números de CPF; contudo, se a relação não estiver ordenada, não haverá muito o que se fazer a não ser percorrê-la toda. Entretanto, caso a lista esteja ordenada, é possível utilizar um algoritmo de busca que realize a tarefa de forma rápida e eficiente. O algoritmo de busca binária é um bom candidato para se encontrar um determinado número de CPF em uma lista ordenada, pois possui um tempo de execução satisfatório para o tipo de problema abordado, no caso, **O(log n)**. Assim sendo, assinale a alternativa que apresenta a categoria à qual pertence o algoritmo de busca binária.

(A) Técnica de Força Bruta.

(B) Programação Concorrente.

(C) Divisão e Conquista.

(D) Programação Dinâmica.

(E) Algoritmos Gulosos.

QUESTÃO 29

Seja um usuário, que por meio de um aplicativo, produz muitos dados que devem ser armazenados para posterior uso em um determinado programa. Uma estrutura de dados representa uma maneira de se armazenar e relacionar os conjuntos de informações de forma organizada e, muitas vezes, sequencial, em que um dos representantes disponíveis é a pilha. Sobre as características e as operações básicas da estrutura de dados pilha, assinale a alternativa correta.

(A) A operação PULL insere um novo elemento na base da pilha.

(B) A operação PUSH transfere o último elemento para o topo da pilha.

(C) O acesso aos elementos da pilha segue a lógica tanto LIFO quanto FIFO.

(D) A implementação de uma pilha pode ser feita somente por meio de listas.

(E) A operação TOP acessa o elemento posicionado no topo da pilha.

QUESTÃO 30

Normalização é o processo de organização de dados em um banco de dados. Incluem-se, nesse processo, a criação de tabelas e o estabelecimento de relações entre essas tabelas de acordo com as regras projetadas, para proteger os dados e tornar o banco de dados mais flexível, eliminando-se a redundância e a dependência inconsistente. Sobre normalização, assinale a alternativa que apresenta a condição/garantia para que uma tabela esteja na terceira forma normal (**3FN**).

(A) Não contiver tabelas aninhadas e atributos multivalorados.

(B) Não contiver dependências transitivas.

(C) Não contiver dependências parciais.

(D) Não contiver dependências multivaloradas.

(E) Contiver somente atributos atômicos.

QUESTÃO 31

Um aplicativo presente majoritariamente nos computadores que utilizam a Internet é o Navegador. Por meio desse programa, é possível ver textos, imagens e vídeos de qualquer lugar do mundo. Nesse contexto, o protocolo responsável pela comunicação e que é aplicado em sistemas de informação hipermídia é o HTTP. A figura a seguir mostra um navegador gráfico HTML rodando em uma máquina A de um usuário, acessando uma página HTML estática presente em um servidor B da UFGD e executando o protocolo HTTP 1.1.



Conforme essa figura, a página HTML estática tem exatamente uma imagem estática incorporada que também está no servidor B. Assumindo que não há armazenamento em cache, assinale a alternativa correta sobre o carregamento da página HTML na máquina A do usuário, incluindo a imagem incorporada.

(A) A máquina A precisa enviar pelo menos 2 requisições HTTP 1.1 ao servidor B, sendo cada requisição uma conexão TCP necessariamente separada ao servidor B.

(B) A máquina A precisa enviar pelo menos 2 requisições HTTP 1.1 ao servidor B, mas uma única conexão TCP com o servidor B é suficiente.

(C) Uma requisição única HTTP 1.1 da máquina A para o servidor B é suficiente, e uma conexão TCP única entre a máquina A e o servidor B é necessária para realizar a transferência do documento.

(D) Uma requisição única HTTP 1.1 da máquina A para o servidor B é suficiente, e essa transferência é possível sem a necessidade de qualquer conexão TCP entre A e B.

(E) A máquina A precisa enviar pelo menos 2 requisições HTTP 1.1 ao servidor B, e precisará de pelo menos duas conexões TCP com o servidor B.

QUESTÃO 32

Em sistemas de banco de dados, dá-se o nome de Transação a um conjunto de uma ou mais operações que compõe uma única tarefa ou unidade lógica de trabalho a ser executada. Com base nisso, sejam as operações **L(x)** e **E(x)**, como sendo operações de leitura e escrita, respectivamente, sobre o dado **x** por uma Transação $\mathbf{T_i}$. Considere, ainda, os dois cronogramas a seguir.

$C_1 : L_1(x)\ L_1(y)\ L_2(x)\ L_2(y)\ E_2(y)\ E_1(x)$
$C_2 : L_1(x)\ L_2(x)\ L_2(y)\ E_2(y)\ L_1(y)\ E_1(x)$

Sobre os dois conjuntos de operações $\mathbf{C_1}$ e $\mathbf{C_2}$ e a Transação $\mathbf{T_i}$, assinale a alternativa correta.

(A) $\mathbf{C_1}$ representa um conflito serializável e $\mathbf{C_2}$ não representa um conflito serializável.

(B) $\mathbf{C_1}$ não representa um conflito serializável e $\mathbf{C_2}$ representa um conflito serializável.

(C) Ambos $\mathbf{C_1}$ e $\mathbf{C_2}$ representam conflitos serializáveis.

(D) Tanto $\mathbf{C_1}$ quanto $\mathbf{C_2}$ não representam conflitos serializáveis.

(E) As informações presentes em $\mathbf{C_1}$ e $\mathbf{C_2}$ não permitem concluir se há ou não conflitos serializáveis.

QUESTÃO 33

Elicitação e análise de requisitos é um modelo de processo iterativo, em que a cada iteração se tem uma nova versão através das atividades desse processo. Atividades essas que são:

(A) Descoberta de Requisitos; Classificação e organização dos *stackeholders*; Priorização e negociação de requisitos; Especificação de Requisitos.

(B) Descoberta de Requisitos; Classificação e organização de requisitos; Priorização e negociação dos custos; Especificação de Requisitos.

(C) Descoberta de Requisitos; Classificação e organização de requisitos; Priorização e negociação de requisitos; Especificação de Requisitos.

(D) Descoberta de Requisitos; Classificação e organização de requisitos; Priorização e negociação do tempo de entrega; Especificação de Requisitos.

(E) Descoberta de Requisitos; Classificação sem a necessidade de organizar os requisitos; Priorização e negociação de requisitos; Especificação de Requisitos.

QUESTÃO 34

O software é composto por diversos elementos que interagem entre si através de suas interfaces. Qual teste de software avalia a interação entre esses elementos?

(A) Teste de Unidade.

(B) Teste de Desenvolvimento.

(C) Teste de Release.

(D) Teste de Componentes.

(E) Teste de Sistema.

QUESTÃO 35

As metodologias ágeis são conhecidas pela entrega de resultados contínuos e pela busca de feedbacks do cliente em um tempo menor, facilitando as alterações necessárias. O Scrum é uma dessas metodologias ágeis, que tem como competência auxiliar na organização do projeto, assim como organizar a equipe de desenvolvimento, estando baseado em três pilares, sendo estes:

(A) Transparência, Inspeção e Adaptação.

(B) Transparência, Foco e Adaptação.

(C) Transparência, Inspeção e Respeito.

(D) Transparência, Coragem e Adaptação.

(E) Transparência, Inspeção e Comprometimento.

QUESTÃO 36

No que diz respeito ao ciclo de vida de sistemas e seus paradigmas, o modelo de processo unificado tem como premissa a comunicação com o cliente, dando ênfase ao papel da arquitetura de software e recomendando um fluxo iterativo e incremental. Tal modelo é executado em quais fases?

(A) Modelagem; Elaboração; Construção; Transição; Produção.

(B) Concepção; Elaboração; Construção; Transição; Produção.

(C) Concepção; Elaboração; Construção; Teste; Produção.

(D) Concepção; Planejamento; Construção; Transição; Produção.

(E) Concepção; Elaboração; Construção; Transição; Prototipação.

QUESTÃO 37

A Linguagem de Modelagem Unificada (UML) se tornou uma linguagem padrão para modelagem orientada a objetos. Com os seus distintos diagramas, apoia a criação de diferentes modelos de sistemas, sendo possível representar a essência de um sistema a partir de cinco tipos de diagramas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente esses diagramas.

(A) Diagrama de Atividades; Diagrama de Casos de Uso; Diagramas de Sequência; Diagrama de Classe; Diagrama de Comunicação.

(B) Diagrama de Atividades; Diagrama de Casos de Uso; Diagramas de Objetos; Diagrama de Classe; Diagrama de Estado.

(C) Diagrama de Atividades; Diagrama de Casos de Uso; Diagramas de Sequência; Diagrama de Classe; Diagrama de Estado.

(D) Diagrama de Atividades; Diagrama de Componentes; Diagramas de Sequência; Diagrama de Classe; Diagrama de Estado.

(E) Diagrama de Atividades; Diagrama de Casos de Uso; Diagramas de Sequência; Diagrama de Implantação; Diagrama de Estado.

QUESTÃO 38

Analise as características elencadas a seguir.

1) Apresenta relevância, propósito e exige necessariamente a mediação humana.
2) Exige consenso em relação ao significado e requer unidade de análise.

Essas asserções caracterizam de forma necessária e suficiente o(s) conceito(s) de

(A) Informação.

(B) Conhecimento.

(C) Dados.

(D) Inteligência.

(E) Conhecimento e Inteligência.

QUESTÃO 39

Um aspecto importante na construção de um Data Warehouse é a escolha da granularidade dos dados. Com relação a esse conceito, avalie as afirmações a seguir.

1) Um maior nível de granularidade implica um acesso mais restrito aos dados.
2) A granularidade promove um impacto no volume de dados armazenados.
3) Quanto menor o nível de granularidade menor a precisão.

Assinale a alternativa que analisa corretamente as afirmações 1), 2) e 3).

(A) 1-Falsa, 2-Verdade, 3-Falsa.

(B) 1-Verdade, 2-Verdade, 3-Falsa.

(C) 1-Verdade, 2-Verdade, 3-Verdade.

(D) 1-Falsa, 2-Falsa, 3-Falsa.

(E) 1-Verdade, 2-Falsa, 3-Falsa.

QUESTÃO 40

A utilização do modelo de dados multidimensional para modelagem de aplicações de negócio apresenta tanto aspectos estáticos quanto dinâmicos. Quanto aos aspectos dinâmicos, tem-se um conjunto de operações analíticas que atua sobre esses dados, a saber: *drill-across*, *drill-down*, *slice and dice*, *roll-up*, *pivot*. Nesse sentido, qual é a operação que permite aos usuários restringirem dados sendo analisados a um subconjunto desses dados?

(A) Drill Up.

(B) Drill Down.

(C) Slice and Dice.

(D) Drill Across.

(E) Roll Up.

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa com as nomenclaturas que correlacionam adequadamente os conceitos a seguir.

1. Qualquer dado mantido para suportar as operações ou o uso de um Data Warehouse.
2. Repositórios de dados departamentais restritos por assunto.
3. Ferramentas que permitem a análise de dados complexos.

(A) 1-Data Marts, 2-Metadados, 3-OLTP.

(B) 1-Metadados, 2- OLAP, 3-Data Marts.

(C) 1-OLTP, 2-Data Marts, 3-Metadados.

(D) 1-Metadados, 2-Data Marts, 3-OLAP.

(E) 1-Metadados, 2-Data Marts, 3-ODS.

QUESTÃO 42

No Modelo de Dados Multidimensional, uma estrutura que consiste em uma representação gráfica de grande utilidade para apresentar as visões dos usuários no espaço multidimensional é denominada

(A) Metadados administrativos.

(B) Fato.

(C) Espaço métrico.

(D) ETL.

(E) Cubo.

QUESTÃO 43

No processo de direcionar ataques DDoS, que porta um invasor utilizaria para NTP?

(A) 8080

(B) 123

(C) 21

(D) 20

(E) 25

QUESTÃO 44

Controles de segurança podem ser classificados em físicos e lógicos. Os controles físicos são aqueles com sensoriamento ou atuação direta no mundo físico dos objetos materiais, das máquinas e das pessoas. Já os controles lógicos são aqueles que funcionam em ambientes digitais e afetam o modo como as pessoas interagem de maneira segura com os sistemas de computação. Assinale a alternativa que contém apenas controles de segurança lógicos.

(A) Catraca eletrônica, vidro à prova de balas, câmeras de monitoramento e cadeados.

(B) Portaria predial, alarme de incêndio, sensor de movimento e cerca de arame farpado.

(C) Detector de fumaça, ronda noturna, paredes com isolamento acústico e gaiola de Faraday.

(D) Bloqueador de sinal de celular, rota de saída de incêndios, cerca elétrica e carro blindado.

(E) Regras de firewall, senha alfanumérica, redes privadas virtuais e encriptação de dados.

QUESTÃO 45

Durante a análise dos logs de um servidor web, verificou-se que ao longo de vários dias o servidor recebeu uma quantidade grande, porém dispersa no tempo, de requisições HTTP contendo comandos do sistema operacional Linux embutidos em trechos de código escritos nas linguagens HTML e Javascript. Os comandos tinham o objetivo de percorrer a árvore de diretórios do servidor e descobrir sua estrutura e seu conteúdo. Dessa forma, qual tipo de ataque foi detectado pela análise dos arquivos de log do servidor?

(A) Ataque do tipo negação de serviço distribuído (DDoS) realizado por uma botnet.

(B) Ataque do tipo injeção de comandos SQL para descobrir vulnerabilidades no SGBD.

(C) Ataque do tipo cross-site script refletido (reflected XSS) sobre a aplicação Javascript.

(D) Ataque do tipo cross-site script armazenado (stored XSS) sobre a aplicação Javascript.

(E) Ataque do tipo injeção de comando para realizar path traversal no sistema de arquivos.

QUESTÃO 46

Existem diversas maneiras de um sistema de computação autenticar a identidade de um usuário. Cada uma dessas maneiras é chamada de fator de autenticação. Os fatores de autenticação podem até ser combinados em conjunto com mais de um fator, resultando em uma Autenticação Multifator (MFA). Qual alternativa contém um exemplo de autenticação com dois fatores (2FA)?

(A) Autenticação por uma senha alfanumérica seguida de um código numérico recebido por SMS.

(B) Autenticação com base em um segredo descartável que somente o usuário conhece.

(C) Autenticação baseada em um objeto de uso exclusivo que o usuário carrega consigo o tempo todo.

(D) Autenticação por comparação de métricas a partir da aproximação estatística de medidas corporais.

(E) Autenticação por crachá, reconhecimento facial, código numérico e coordenadas geográficas.

QUESTÃO 47

O princípio de segurança em camadas dispõe que a proteção de um ativo de valor, seja ele um dado sensível ou um sistema crítico, deve ser feita por uma coleção de mecanismos de segurança complementares, de modo que existam diversas barreiras de proteção difíceis de serem superadas por um invasor, ao mesmo tempo em que são fáceis e amigáveis para o usuário legítimo. Nesse contexto, mecanismos de autenticação e autorização são controles de segurança complementares empregados quando um sistema de computação permite o acesso autorizado de um usuário legitimamente autenticado, mas sem oferecer informação desnecessária para um invasor durante uma tentativa de ataque contra o mecanismo de autenticação. Assinale a alternativa correta quanto ao processo de login em um sistema utilizando-se username e senha.

(A) O usuário informa a senha e, somente se ela estiver correta, informa o username para o sistema.

(B) O usuário informa seu username e o sistema verifica as permissões do usuário antes de autenticá-lo.

(C) O sistema emite sempre a mesma mensagem de erro, quer ocorram erros em usernames ou em senhas.

(D) O usuário informa um username incorreto e o sistema prontamente informa que ele não existe.

(E) O usuário informa o username correto e uma senha incorreta e o sistema diz que a senha está errada.

QUESTÃO 48

Um analista de segurança da informação realiza uma varredura de vulnerabilidades de rotina e descobre que a porta 443 (HTTPS) de um servidor web está aberta para a Internet. O servidor está dentro da DMZ, protegido pelo sistema de firewall e o tráfego da rede está encriptado. Mesmo assim, conteúdo malicioso ainda pode ser enviado para a porta 443 do servidor por meio de requisições HTTP manipuladas por um software cliente qualquer. Qual medida de proteção adicional pode ser implementada no sistema de firewall que compõe a DMZ para proteger a aplicação na porta 443 do servidor web contra os ataques específicos ao protocolo HTTP e as vulnerabilidades de aplicações web?

(A) Implementação de um filtro de pacotes stateless no roteador de borda externa da DMZ.

(B) Implementação de um filtro de pacotes statefull com preservação de estado das requisições TCP.

(C) Implementação de um NAT proxy para ocultamento da rede local interna à DMZ.

(D) Implementação de um firewall de aplicação web (WAF) em frente à porta 443 do servidor web.

(E) Implementação de TLS entre o servidor de aplicação web e os softwares navegadores.

QUESTÃO 49

No que se refere à Programação Orientada a Objetos, os programas de computadores costumam ser projetados utilizando-se a composição de objetos que se interagem uns com os outros. Atualmente, existe uma grande diversidade de linguagens, sendo as mais populares aquelas baseadas em classes. Há também linguagens multiparadigmas, que suportam tanto a programação orientada a objetos, como também a programação procedural imperativa. Com base nos conceitos introdutórios apresentados, analise o código a seguir:

```
1  class estudante{  int matricula;  };
2  class fenomenal:public estudante{  int idade;  fenomenal(int idade){ this.idade=idade; } };
```

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a(s) característica(s) de Orientação a Objeto presente(s) no código destacado.

(A) Encapsulamento e Herança.
(B) Herança e Polimorfismo.
(C) Polimorfismo.
(D) Encapsulamento e Polimorfismo.
(E) Herança e Recursividade.

QUESTÃO 50

Quando se está trabalhando com manipulação de dados, uma forma de se retornar determinados dados armazenados em um banco de dados é se utilizando a linguagem SQL. Por meio dessa linguagem, pode-se interagir com o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais e executar tarefas como inserir e alterar registros, criar objetos no banco de dados, gerenciar usuários, dentre outras. Sobre SQL, considere a seguinte tabela.

Vendedores (id, nome, posição, idade)

ID	NOME	POSICAO	IDADE
1	Albieri	7	45
2	Bertoldo	1	33
3	Cristaldo	8	55
4	Dagoberto	8	25
5	Emerlinda	10	17
6	Fidoncio	7	35
7	Garlindo	10	16
8	Hoberval	9	35
9	Idalina	3	26
10	Juvencio	3	64
11	Kesiane	3	17

Seja a seguinte consulta SQL referente à tabela Vendedores.

```
1  SELECT V.posicao, AVG(V.idade) AS avgidade FROM vendedores V
2  WHERE V.idade >= 18
3  GROUP BY V.posicao
4  HAVING 1 < (SELECT COUNT(*) FROM vendedores V2 WHERE V.posicao = V2.posicao)
```

Assinale a alternativa que apresenta o número de linhas retornado após realizada a consulta SQL.

(A) 6
(B) 5
(C) 4
(D) 3
(E) 7



UFGD – Unidade I
Rua João Rosa Góes, 1.761, Vila Progresso,
79825-070 – Dourados-MS
(67) 3410-2839
cs.coordenadoria@ufgd.edu.br