



# ASSEMBLEIA LEGISLATIVO DO ESTADO DO MARANHÃO

MANHÃ

## TÉCNICO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA ANALISTA DE SISTEMAS

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **1 (uma)** questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



### TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas e o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

## Língua Portuguesa

1

Em todas as opções abaixo há uma frase, da qual foi retirada uma informação implícita (uma inferência).

Assinale a opção em que a inferência apontada está adequada à frase.

- (A) Quando se é velho, é preciso ser mais ativo do que quando jovem / os velhos trabalham mais que os jovens, por isso precisam de energia.
- (B) Uma criança mimada nunca ama sua mãe / é indispensável saber educar os filhos.
- (C) Nunca faça hoje o que podes deixar para amanhã / a pressa é amiga da perfeição.
- (D) Em toda iniciativa, pensa bem aonde queres chegar / em toda atividade, a disciplina financeira é indispensável.
- (E) Morrer gloriosamente é melhor do que salvar-se / a disciplina militar ajuda bastante na trajetória da vida.

2

Observe o texto a seguir.

*“Dvorak aproximou-se da entrada da caverna e procurou observar o seu interior. Havia alguns restos de fogueiras e ossos de animais espalhados. Nas paredes, alguns desenhos ininteligíveis, em cores pálidas. O teto mostrava alguns buracos por onde penetrava a luz do sol. Dvorak aprofundou-se na gruta e notou que ela era muito mais funda do que aparentava. Certamente o grupo que conduzia poderia proteger-se ali, já que havia uma só entrada e algumas saídas poderiam ser arranjadas”.*

Sobre os diferentes gêneros textuais presentes nesse segmento, é correto afirmar que

- (A) os segmentos do texto mostram estruturação narrativa, com sua básica evolução cronológica.
- (B) o texto é integralmente descritivo, tendo por objeto os aspectos visuais do interior da caverna.
- (C) o texto, após um início narrativo, desvia para a estruturação descritiva, terminando com uma reflexão do personagem.
- (D) o texto, de caráter dissertativo-expositivo, tenta mostrar as dificuldades de encontrar-se um lugar seguro para morar, na época pré-histórica.
- (E) o segmento final do texto mostra que sua finalidade é argumentativa.

3

Assinale a opção que exemplifica um gênero textual diferente dos demais.

- (A) A ciência comete suicídio quando adota um credo.
- (B) Não é possível que exista uma moral científica; mas também não é possível que haja uma ciência imoral.
- (C) Conhecer é um ato. A ciência pertence, portanto, ao âmbito da moral.
- (D) Não devemos acreditar em tudo que nos contam.
- (E) Não há nenhum mal no átomo, apenas na alma dos homens.

4

Há frases interrogativas que são na verdade afirmações, pois a resposta já está contida implicitamente na pergunta, como no seguinte caso:

- (A) Onde você acha que eu moro?
- (B) Pode-me mostrar tua carteira, por favor?
- (C) Gostaria de comer sobremesa?
- (D) Quem pode dizer que dessa água eu não beberei?
- (E) Onde está o meu celular?

5

Assinale a frase em que a preposição *para* tem valor semântico **diferente** do das demais frases.

- (A) Eu gosto do trabalho. Ele me fascina. Posso sentar e olhar para ele por horas.
- (B) Os turistas caminharam para a catedral da cidade, famosa por suas pinturas.
- (C) Para o ministro, a luta contra as injustiças sociais deve ser o principal do programa presidencial.
- (D) A solução para resolver os problemas da pesquisa era ir para a biblioteca.
- (E) Um casal deve caminhar sempre para a mesma meta.

6

Observe o início de uma descrição, em que alguns artigos estão destacados.

*“Um casal dirigia-se a um restaurante do centro da cidade para comemorar 20 anos de casados; o restaurante estava repleto, mas havia ainda algumas mesas disponíveis; logo que se sentaram numa delas, um garçom aproximou-se e entregou-lhes o cardápio”.*

Sobre um desses artigos, assinale a afirmativa correta.

- (A) “Um casal” mostra o artigo indefinido para indicar nenhuma importância narrativa.
- (B) o termo “o restaurante” mostra o artigo definido por já haver sido citado anteriormente.
- (C) o elemento “um restaurante” mostra o artigo indefinido para mostrar que se trata de um restaurante qualquer, sem sofisticação.
- (D) “um garçom” mostra um emprego inadequado do artigo indefinido.
- (E) “o cardápio” traz um artigo definido por ser um elemento inesperado na situação narrada.

7

Assinale a frase que é expressa sem qualquer redundância, ou seja, emprego desnecessário de palavras.

- (A) Existe um só sucesso: ser capaz de viver a sua vida do seu próprio jeito.
- (B) A loja fora montada com esforço e sua primeira inauguração se daria brevemente.
- (C) Entre todas as nações foram os gregos aqueles que de forma mais bela sonharam o sonho da vida.
- (D) Quem é tão firme de caráter que não pode ser seduzido?
- (E) Os caçadores, em função do perigo, tinham conseguido um abrigo protegido contra as feras.

**8**

Assinale a frase cujo tema é a própria linguagem.

- (A) Uma casa é feita de tijolo e pedra. Um lar é feito apenas de amor.
- (B) O destino normal das novas verdades é começar como heresias e terminar como superstições.
- (C) Se um homem não descobriu nada pelo que morreria, não está pronto para viver.
- (D) Tantas cabeças, quantas sentenças: cada um tem o seu modo de ver.
- (E) O medo segue o crime e é seu castigo.

**9**

O verbo *ficar* pode ser empregado como verbo de ligação, com o sentido de “mudança de estado”, equivalente a “tornar-se”.

Assinale a frase que serve de exemplo para esse emprego.

- (A) Nossos corpos são onde nós ficamos, nossos espíritos são o que nós somos.
- (B) Os homens não podem ficar parados no mesmo lugar.
- (C) Onde fica o bairro da Prainha nesta cidade?
- (D) Os livros mais caros ficam nas prateleiras mais altas.
- (E) A justiça pode ficar cega, mas tem dispositivos de escuta muito sofisticados.

**10**

Assinale a frase em que houve troca indevida entre *se não / senão*.

- (A) O único senão da prova era a presença de textos muito longos.
- (B) Só ocorrerá a prova de ciclismo se não chover.
- (C) Fará a prova senão ficará arrependido.
- (D) Comprará um carro novo se não tiver problemas econômicos.
- (E) Ninguém, se não ela, para fazer esse trabalho.

**11**

Todas as frases abaixo são compostas de dois períodos.

A ligação lógica entre eles que está corretamente identificada, é:

- (A) Faz parte da natureza dos mortais pisar ainda mais em quem já caiu. / os dois períodos estão em comparação.
- (B) Quando se tem tudo para temer, não se deve temer nada. / o segundo período é a causa do primeiro.
- (C) Eu não podia esperar pelo sucesso. Assim eu fui em frente sem ele. / o segundo período é uma conclusão do primeiro.
- (D) A vitória tem mil pais, mas a derrota é órfã. / o segundo período é cronologicamente posterior ao primeiro.
- (E) É melhor reinar no inferno do que servir no céu. / os períodos mostram uma relação de alternância.

**12**

Assinale a frase em que houve troca indevida entre os parônimos colocados entre parênteses.

- (A) Durante a conversa, ele não pôde deixar de fazer alusão à sua vida difícil (alusão / ilusão).
- (B) Ele evocou o heroísmo de seus comandados (evocou / invocou).
- (C) Diante daquela proposta inepta ele se limitou a bocejar (inepta / inapta).
- (D) A família perpetuava a memória do general, levando flores ao túmulo (perpetuava / perpetrava).
- (E) Pensando no futuro, o presidente se perdia em toda espécie de conjecturas (conjecturas / conjunturas).

**13**

Assinale a frase em que a expressão “é que” não mostra valor enfático, fazendo parte da estrutura sintática da frase.

- (A) É o uniforme que faz esquecer aquele que o veste.
- (B) O hábito é que torna suportáveis até as coisas assustadoras.
- (C) A resposta é que todos devem colaborar.
- (D) A leitura é que nos torna mais cultos.
- (E) Não sabemos quando é que custa a vida.

**14**

“O modo de se vestir é uma preocupação ridícula. Mas é muito ridículo para um homem não estar bem-vestido”.

Sobre os componentes e o sentido desse pensamento de um estadista inglês, assinale a afirmação inadequada.

- (A) O segmento “O modo de se vestir” mostra uma forma impessoal.
- (B) O segundo período funciona como argumento a favor do anterior.
- (C) Há uma contradição clara entre os dois períodos da frase.
- (D) O primeiro período do texto contém valor concessivo.
- (E) O segmento “não estar bem-vestido” equivale a “estar malvestido”.

**15**

Assinale a frase em que a substituição do adjetivo sublinhado por uma oração adjetiva de valor semântico equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) O estilo é um modo muito simples de dizer coisas complicadas / que se complicam.
- (B) Serviço de emergência disponível só com 24 horas de antecedência / que se mostra disposto.
- (C) Meu animal favorito é o bife / que me favorece.
- (D) Moda, afinal, são apenas epidemias induzidas / que se induzem.
- (E) O poder não satisfaz, é como a droga que sempre exige doses maiores / que são mais perigosas.

**16**

O adjetivo pode ser substituído por algumas outras palavras ou estruturas de valor equivalente.

Assinale a frase em que a adjetivação relacionada ao substantivo sublinhado é realizada por meio de uma oração desenvolvida.

- (A) O homem que se vende recebe sempre mais do que vale.
- (B) Os lutadores determinados a vencer são adversários difíceis.
- (C) Não confie nas mulheres de mais de quarenta anos.
- (D) Os livros escritos no Romantismo são sentimentais.
- (E) As frutas alimentam o corpo e a alma.

**17**

Nas frases a seguir foram feitas modificações de modo a mudar o adjetivo da primeira frase para substantivo na segunda.

Assinale a opção em que essa modificação é inadequada.

- (A) A afirmação categórica / a categorização da afirmação.
- (B) Uma frase prolixa / a prolixidade da frase.
- (C) Uma apresentação brilhante / o brilhantismo da apresentação.
- (D) A cor opaca / a opacidade da cor.
- (E) O céu escuro / a escuridão do céu.

18

“Um asno será sempre um asno, mesmo se o cobrires de ouro”.

A ideia central dessa frase é a de que

- (A) os animais nunca deixarão de ser animais.
- (B) os seres menores costumam apresentar-se como maiores.
- (C) a riqueza não deve ser desperdiçada.
- (D) muda-se a aparência, mas não a essência.
- (E) homens e animais se equiparam.

19

As frases a seguir são construídas com dois segmentos. Assinale aquela em que **não** há oposição entre eles.

- (A) Nos mortos eu sempre lia alguma coisa nova / e nos vivos ouvia repetir mil vezes mil coisas velhas.
- (B) Chama-se perseverança quando é por uma boa causa / e obstinação quando é por uma ruim.
- (C) O poder desgosta / quem não o possui.
- (D) O segredo de todo poder consiste em saber / que os outros são mais covardes do que nós.
- (E) Deus fez a fêmea / e os costureiros fizeram a mulher.

20

Observe o seguinte segmento textual, de autoria do célebre escritor francês Diderot:

*“Além do equador um homem não é inglês, holandês, francês, espanhol ou português. Ele se apega somente àqueles princípios e preconceitos de seu país de origem que justificam a sua conduta ou servem de desculpa para esta. Ele rasteja quando está fraco; ele é violento quando forte; ele tem pressa para adquirir, pressa para desfrutar, e é capaz de todo crime que o conduza mais rapidamente a seus objetivos. Ele é um tigre doméstico que retorna à selva; a sede de sangue toma conta dele outra vez. É assim que todos os europeus, cada um deles indistintamente, têm se mostrado nos países do Novo Mundo. Um delírio coletivo toma conta deles – a sede de ouro”.*

Todas as opções a seguir trazem informações explícitas ou implícitas contidas nesse texto.

Assinale a opção que mostra uma informação explícita.

- (A) quando viajam para o Novo Mundo, todos os europeus pretendem enriquecer.
- (B) os europeus, quando no Novo Mundo, voltam a um estágio anterior primitivo, não respeitando as leis.
- (C) os europeus, culturalmente falando, são superiores aos povos do Novo Mundo.
- (D) os europeus, no Novo Mundo, apesar de diferentes países, se igualam em seu procedimento primitivo e ilegal.
- (E) os europeus procedem de forma irracional quando, no Novo Mundo, pretendem adquirir riqueza.

21

Observe o texto a seguir.

A palavra aborígine (ou aborígene) é com frequência empregada para designar autóctone de um país, nativo, indígena, principalmente em referência a populações originárias da Austrália. Sua origem está no latim *aborigines*, *um*, (os autóctones ou primeiros habitantes do Lácio e da Itália, cujos reis lendários são Latino, Saturno e Fauno). O vocábulo é geralmente explicado como derivado de *ab origine* (desde o princípio), se bem que seu emprego como etnônimo pelos historiadores romanos (entre eles Catão, Salústio e Tito Lívio) sugira tratar-se do nome de um povo.

(Roosevelt Nogueira de Hollanda, *Palavras – origens e curiosidades*)

A ideia central desse texto é a de

- (A) chamar a atenção do leitor para algumas curiosidades linguísticas.
- (B) indicar a provável origem etimológica de uma expressão.
- (C) justificar o significado do vocábulo *aborigine*.
- (D) documentar historicamente o surgimento de um vocábulo.
- (E) promover cientificamente o estudo das palavras.

22

O filósofo Nietzsche escreveu:

*“Os jovens amam o que é interessante e peculiar, não importa até onde seja verdadeiro ou falso. Espíritos mais maduros amam na verdade aquilo que nela é interessante e peculiar. Por fim, cabeças totalmente amadurecidas amam a verdade também onde ela parece ingênua e simples e é enfadonha para o homem comum, porque notaram que a verdade costuma dizer com ar de simplicidade o que tem de mais alto em espírito”.*

(Eduardo Giannetti, *O livro das citações*)

A ideia central desse texto é a de

- (A) mostrar que as verdades mais profundas são inalcançáveis.
- (B) indicar a causa de o homem comum não atingir a verdade.
- (C) distinguir interesses variados na observação da verdade.
- (D) demonstrar que as grandes verdades são simples na aparência.
- (E) criticar a forma superficial de algumas mentes.

23

O projeto “Livro livre” publica uma explicação do responsável pela publicação digital de um romance de Adolfo Caminha:

*“O Projeto Livro Livre é uma iniciativa que propõe o compartilhamento, livre e gratuito, de obras literárias já em Domínio Público ou que tenham a sua divulgação devidamente autorizada, especialmente o livro em seu formato Digital. Sendo assim, não objetivamos fins comerciais ou promoção política. Tal qual o saudoso Nelson Jahr Garcia, pioneiro na divulgação do Livro Digital no idioma português, sempre estudei por conta do Estado, ou melhor, da Sociedade que paga impostos. Por isso, sinto-me também na obrigação de “retribuir ao menos uma gota do que ela me proporcionou”. Daí o nosso esforço que se resume na simplicidade e na solidariedade”.*

As informações contidas num texto podem ser explícitas ou implícitas. Entre as informações abaixo sobre o projeto citado, assinale aquela que se inclui entre as implícitas.

- (A) a ausência de interesses políticos na divulgação das obras.
- (B) a divulgação das obras segue exemplo anterior de Jahr Garcia.
- (C) as obras divulgadas são fruto da solidariedade dos responsáveis.
- (D) o projeto mostra a consciência social do seu criador.
- (E) a divulgação se restringe a obras literárias.

**24**

Assinale a frase em que o vocábulo SE está corretamente identificado.

- (A) Se hoje não nos sentimos alegres, até quando esperaremos? / conjunção condicional.
- (B) O sorriso é o telégrafo sem fio com que a alma enamorada se confessa; / pronome recíproco.
- (C) Felicidade é ter uma família grande, amorosa, cuidadosa, que se preocupa com você, só que em outra cidade; / parte integrante do verbo.
- (D) Faça-se justiça, ainda que o mundo pereça / pronome indeterminador do sujeito.
- (E) Já sabes que crer-se feliz não é suficiente para sê-lo / pronome apassivador.

**25**

Assinale a frase em que a preposição sublinhada é uma exigência de um termo anterior.

- (A) Não pergunte a um barbeiro se você precisa de um corte de cabelo.
- (B) Até paranoicos têm inimigos de verdade.
- (C) A imitação é a forma mais sincera de elogio.
- (D) Aqueles que vivem em casas de vidro não deveriam atirar pedras.
- (E) A mesma cerca que impede os outros de sair impede sua entrada.

## Legislação

**26**

Determinada Comissão da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA) terá de examinar uma proposição que veicula uma matéria em regime de prioridade.

Assim, em regra, dita Comissão obedecerá ao seguinte prazo para exame dessa matéria:

- (A) cinco dias.
- (B) oito dias.
- (C) dez dias.
- (D) quinze dias.
- (E) trinta dias.

**27**

A iniciativa popular de lei é um mecanismo singular de participação da sociedade civil nos rumos do governo. Por isso, é prevista também no Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA), o qual veicula algumas regras para a tramitação de tais projetos de iniciativa popular.

Acerca desse tema e à luz do referido Regimento Interno, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- ( ) Será lícito a entidade da sociedade civil patrocinar a apresentação de projeto de lei de iniciativa popular, responsabilizando-se inclusive pela coleta das assinaturas.
- ( ) Projeto de lei de iniciativa popular pode versar sobre o plano de carreiras do Ministério Público Estadual.
- ( ) O projeto de lei de iniciativa popular deve ser subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado estadual, distribuído por pelo menos dezoito por cento dos municípios, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) F – F – F.

**28**

A apreciação de Proposta de Emenda à Constituição do Estado do Maranhão está entre as atividades mais relevantes da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA) no exercício de seu poder constituinte decorrente.

Acerca dessa competência no Regimento Interno da ALEMA, assinale a afirmativa correta.

- (A) A proposta de Emenda à Constituição será submetida a três turnos de discussão e votação.
- (B) Será aprovada a proposta que obtiver, em todos os turnos de votação, o voto favorável da maioria absoluta dos membros da ALEMA, em votação nominal.
- (C) A matéria constante de proposta de Emenda à Constituição rejeitada ou havida por prejudicada pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa se subscrita por maioria absoluta dos membros da ALEMA.
- (D) A Emenda à Constituição será promulgada pelo Presidente da ALEMA com o respectivo número de ordem e dela enviada cópia ao Governador do Estado e ao Presidente do Tribunal de Justiça.
- (E) A ALEMA apreciará proposta de Emenda à Constituição se for apresentada por mais da metade das Câmaras Municipais do Estado com a manifestação de cada uma delas, pela maioria relativa de seus membros.

**29**

Em determinada sessão plenária da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão (ALEMA), estavam presentes, ocupando as bancadas, deputados estaduais, convidados do Presidente, ex-parlamentares e funcionários da ALEMA cujas funções estavam diretamente ligadas à sessão plenária. Um dos deputados estaduais inscrito como orador solicitou ao Presidente para falar sentado e de sua bancada.

Acerca dessa sessão, de acordo com o Regimento Interno da ALEMA, é correto afirmar que

- (A) convidados do Presidente podem participar de sessão da ALEMA ocupando as bancadas.
- (B) funcionários da ALEMA que estejam a exercer funções diretamente ligadas à sessão podem permanecer no Plenário e, havendo vagas, inclusive ocupar bancadas.
- (C) em razão de já terem ocupado o cargo público no passado, ex-parlamentares possuem a prerrogativa regimental de, estando presentes às sessões, ocuparem bancadas que estejam vagas.
- (D) o orador deverá falar obrigatoriamente da tribuna, e não de sua bancada.
- (E) o orador deverá falar obrigatoriamente de pé, e não sentado.

**30**

José, servidor público da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão não reincidente em falta funcional, fez uma crítica ao Governador do Estado do Maranhão, com uso de palavras depreciativas, em determinado despacho em processo administrativo que estava sob sua condução.

Sobre a conduta de José, à luz do Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Maranhão, é correto afirmar que

- (A) é lícito a José criticar autoridade pública em tal despacho, ainda que se utilize de palavras depreciativas, desde que seus atos não constituam crimes contra a honra.
- (B) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com suspensão por até 15 (quinze) dias.
- (C) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com multa correspondente a até 5 (cinco) dias de sua remuneração.
- (D) José cometeu falta administrativa, sendo passível de punição com pena de advertência por escrito.
- (E) José, por não ser reincidente, embora tenha cometido falta administrativa, é passível de punição com pena de advertência de forma oral.

## Conhecimentos Específicos

**31**

O BPMN (Business Process Model and Notation) apresenta um conjunto robusto de símbolos para modelagem de diferentes aspectos de processos de negócio. Analise a notação gráfica a seguir:



De acordo com o BPMN 2.0, esta notação representa

- (A) uma atividade de transação.
- (B) um evento de sincronização.
- (C) um gateway inclusivo.
- (D) um subprocesso de eventos.
- (E) uma tarefa de compensação.

**32**

A elicitação de requisitos é uma atividade central da engenharia de requisitos. Assinale a técnica de elicitação que extrai informações necessárias para construir um novo sistema a partir do código fonte de um sistema legado.

- (A) arqueologia de sistemas.
- (B) entrevista dos stakeholders.
- (C) leitura baseada em perspectiva.
- (D) mapas mentais.
- (E) observação de campo.

**33**

A análise de pontos de função é uma técnica de medição das funcionalidades fornecidas por um sistema de informação do ponto de vista do usuário.

De acordo com a IFPUG (International Function Point Users Group), um grupo de dados ou informações de controle, identificável pelo usuário, logicamente relacionado e mantido dentro da fronteira do sistema sendo contado é classificado como

- (A) uma saída externa (SE).
- (B) uma entrada externa (EE).
- (C) uma consulta externa (CE).
- (D) um arquivo lógico interno (ALI).
- (E) um arquivo de interface externa (AIE).

**34**

Um padrão de projeto é uma solução geral para um problema que ocorre com frequência dentro de um determinado contexto no projeto de software. O padrão de projeto de software denominado Bridge é um padrão

- (A) estrutural que desacopla uma abstração de sua implementação para que os dois possam variar independentemente.
- (B) comportamental destinado a armazenar o estado interno de um objeto em um dado momento para que seja possível retorná-lo a este estado.
- (C) de controle de objetos utilizado para garantir que determinada classe só tenha uma única instância e prover um ponto de acesso global a ela.
- (D) de criação para instanciar famílias de objetos relacionados por meio de uma única interface e sem que a classe concreta seja especificada.
- (E) de interação para prover uma maneira de acessar os elementos de um objeto agregado sequencialmente sem expor sua representação interna.

**35**

A UML (Unified Modeling Language) oferece um conjunto de notações gráficas amplamente utilizado em projetos de sistemas de software.

O diagrama de atividades previsto na UML é o mais indicado para

- (A) observar as mudanças de comportamento de um único objeto com foco nas restrições de temporização.
- (B) mostrar o layout físico de um sistema, revelando quais partes do software são executadas em quais partes do hardware.
- (C) representar um instantâneo dos objetos em um sistema em um determinado ponto no tempo.
- (D) descrever lógica de procedimento, processo de negócio, fluxo de trabalho e etapas executadas por um sistema.
- (E) decompor hierarquicamente uma classe em uma estrutura interna para visualizar um objeto complexo em partes.

**36**

O Processo Unificado de desenvolvimento de software é o conjunto de atividades necessárias para transformar requisitos do usuário em um sistema de software.

As quatro fases que compõem o ciclo de vida do Processo Unificado são

- (A) planejamento, desenvolvimento, revisão e retrospectiva.
- (B) análise, projeto, implementação e teste.
- (C) concepção, elaboração, construção e transição.
- (D) análise, planejamento, execução e encerramento.
- (E) planejamento, execução, verificação e correção.

**37**

De acordo com o COBIT 2019, considera-se um Fator de Design que pode influenciar na adequação do sistema de governança de uma empresa:

- (A) computação em nuvem.
- (B) cultura e comportamento.
- (C) estrutura organizacional.
- (D) pessoas e competências.
- (E) perfil de risco.

**38**

SOA é um padrão de arquitetura de software de baixo acoplamento e baseada em princípios de computação distribuída.

Na arquitetura SOA, o UDDI define um padrão para

- (A) renderização de documentos XML em navegadores web.
- (B) ofuscação de informações em banco de dados relacionais.
- (C) transferência de arquivos entre computadores remotos.
- (D) visibilidade, reutilização e gerenciabilidade de serviços web.
- (E) conversão de endpoints em endereços da camada de enlace.

**39**

De acordo com o ITIL 4, a dimensão do gerenciamento de serviço que define as atividades, controles e procedimentos necessários para alcançar os objetivos acordados é a de

- (A) fluxos e processos de valor.
- (B) informação e tecnologia.
- (C) organizações e pessoas.
- (D) parceiros e fornecedores.
- (E) riscos e incidentes.

**40**

Analise o código a seguir, escrito em linguagem Java e com anotações do Hibernate 6.1. Considere que os métodos de acesso get e set foram omitidos da especificação das classes abaixo para efeitos de brevidade.

```

1 @MappedSuperclass
2 public static class Pessoa {
3
4     @Id
5     private Long id;
6
7     private String nome;
8
9     @Column(length = 11)
10    private String cpf;
11 }
12
13 @Entity(name = "Professor")
14 public static class Professor extends Pessoa {
15
16     private BigDecimal salario;
17 }
18
19 @Entity(name = "Aluno")
20 public static class Aluno extends Pessoa {
21
22     private boolean diurno;
23 }

```

Sobre o modelo de banco de dados decorrente deste mapeamento objeto-relacional, é correto afirmar que

- (A) o atributo nome da tabela Pessoa será do tipo VARCHAR.
- (B) o atributo salario da tabela Professor não poderá ser nulo.
- (C) o atributo id da tabela Aluno será uma chave primária.
- (D) o atributo diurno da tabela Pessoa poderá ter só 2 valores.
- (E) o atributo cpf da tabela Pessoa poderá ter 11 caracteres.

**41**

A interface javax.servlet.Servlet define métodos que são acionados durante o ciclo de vida padrão do servlet.

O método service() desta interface

- (A) sincroniza o acesso aos recursos compartilhados.
- (B) libera todos os recursos alocados e utilizados pelo servlet.
- (C) é idempotente quando utilizado para gerar páginas JSP.
- (D) executa somente se o método init() já tiver sido concluído.
- (E) invoca o método done() para registrar o fim da execução.

**42**

As estruturas organizacionais assumem muitas formas ou tipos. De acordo com o PMBOK 6ª edição, o tipo de estrutura organizacional na qual o gerente de projeto divide as responsabilidades com os gerentes funcionais para atribuição de prioridades e orientação do trabalho das pessoas alocadas no projeto é a

- (A) funcional.
- (B) matricial.
- (C) orgânica.
- (D) projetizada.
- (E) virtual.

**43**

A XML (Extensible Markup Language) é um tipo de linguagem de marcação que representa informações no formato texto. Sua gramática permite que comentários sejam adicionados para ajudar na compreensão dos documentos XML.

O fragmento que representa um comentário permitido pela gramática XML é

- (A) /\* comentário \*/
- (B) // comentário
- (C) "" comentário ""
- (D) (\* comentário \*)
- (E) <!-- comentário -->

**44**

Marcos está trabalhando em um projeto de sistemas em Java e quer garantir que o atributo de uma classe seja inicializado apenas uma vez e que seu valor não possa ser modificado posteriormente. Na linguagem de programação Java, esse atributo deve ser definido com o modificador

- (A) abstract.
- (B) default.
- (C) final.
- (D) native.
- (E) volatile.

**45**

O SNMP (Simple Network Management Protocol) oferece um padrão de arquitetura para monitoramento de ativos de rede.

De acordo com este modelo de gerenciamento, o agente SNMP é o componente arquitetural que

- (A) especifica as estruturas comuns e esquemas de identificação dos elementos de rede.
- (B) representa a base de dados de objetos que residem no dispositivo de rede.
- (C) define o caminho que os pacotes de dados devem percorrer a partir do elemento de rede até as estações de gerência.
- (D) atua como interface para o gerente humano num sistema de gerenciamento de rede.
- (E) recebe mensagens para recuperar ou modificar variáveis no elemento de rede monitorado.

**46**

As VPNs permitem que empresas utilizem redes de comunicação públicas e não confiáveis para trafegar informações de forma segura.

A suíte de protocolos utilizada para configurar conexões VPN e que opera na camada de rede do modelo OSI e provê autenticação em nível da rede, verificação da integridade de dados e transmissão com criptografia é

- (A) atm.
- (B) ppp.
- (C) netbios.
- (D) ipsec.
- (E) tls.

**47**

Um ataque de negação de serviço distribuído (DDoS) é um ataque cibernético do tipo

- (A) backdoor.
- (B) flood.
- (C) phishing.
- (D) spoofing.
- (E) spyware.

**48**

Em criptografia, a cifra simétrica que encripta dados em blocos e tem comprimento de chave variável é a

- (A) blowfish.
- (B) cramer.
- (C) md5.
- (D) paillier.
- (E) sha-2.

**49**

No sistema operacional GNU/Linux, a ferramenta de linha de comando que exhibe os processos em execução e o uso de recursos do sistema é denominada

- (A) cal.
- (B) cat.
- (C) df.
- (D) job.
- (E) top.

**50**

As tecnologias de armazenamento NAS, DAS e SAN são frequentemente utilizadas em datacenters e infraestruturas de TI. Sobre essas tecnologias, assinale a afirmativa correta.

- (A) SAN e NAS podem ser equipados com vários hard disks ao passo que DAS é restrito a apenas um HD de alta capacidade.
- (B) NAS transfere os dados em nível de bloco entre servidores e dispositivos de armazenamento.
- (C) DAS possui seu próprio sistema operacional, por isso não depende de um computador para funcionar.
- (D) NAS e DAS são sistemas de armazenamento conectados a redes locais e baseados em memória flash.
- (E) SAN pode usar protocolos como iSCSI ou Fibre Channel para o transporte de dados.



51

Márcia precisa adquirir um novo servidor; para se proteger contra possíveis defeitos que possam ocorrer no disco rígido, ela escolheu um modelo de servidor que possui dois HDs e oferece redundância por espelhamento, isto é, os dados são gravados de forma idêntica nas duas unidades de disco rígido.

Caso algum setor de um dos discos venha a falhar, basta recuperar o setor defeituoso copiando os arquivos contidos no segundo disco. Este subsistema de armazenamento composto por dois discos rígidos que implementa o espelhamento é o

- (A) RAID 0.
- (B) RAID 1.
- (C) RAID 4.
- (D) RAID 10.
- (E) RAID 50.

52

A norma NBR ISO/IEC 27001:2022 é composta por um conjunto de controles que as organizações interessadas em implementar um sistema de gestão de segurança da informação devem adotar.

De acordo com esta norma, um exemplo de controle organizacional é

- (A) o uso de criptografia.
- (B) a classificação das informações.
- (C) a prevenção de vazamento de dados.
- (D) o acordo de confidencialidade ou não divulgação.
- (E) o descarte seguro ou reutilização de equipamentos.

53

A norma NBR ISO/IEC 27005:2019 fornece diretrizes para a gestão de riscos de segurança da informação em uma organização. De acordo com esta norma, é conveniente que

- (A) o nível de risco seja determinado para todos os cenários de incidentes relevantes.
- (B) seja dada atenção unicamente a incidentes que causem consequências de natureza permanente.
- (C) o valor do impacto ao negócio seja sempre expresso de forma quantitativa.
- (D) controles para modificar, reter ou compartilhar os riscos sejam prontamente evitados.
- (E) sejam identificados somente os riscos cujas fontes estejam sob controle da organização.

54

A Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto no artigo 7º e, em particular, à seguinte sequência:

- (A) projeto civil, projeto viabilidade técnica e projeto executivo.
- (B) projeto de engenharia, projeto econômico e projeto executivo.
- (C) projeto básico, projeto executivo e execução das obras e serviços.
- (D) projeto socioambiental, projeto civil, projeto piloto e execução das obras.
- (E) projeto social, projeto econômico-financeiro, projeto piloto e execução dos serviços.

55

O Art. 22 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, lista diversas modalidades de licitação. A modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto se denomina

- (A) leilão.
- (B) convite.
- (C) concurso.
- (D) concorrência.
- (E) tomada de preços.

56

Segundo o eMAG - Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico, Versão 3.1, o processo para desenvolver um sítio acessível é realizado em três passos. Em relação ao tema, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) *Seguir os padrões Web:* Para criar um ambiente online efetivamente acessível é necessário, primeiramente, que o código esteja dentro dos padrões Web internacionais definidos pelo W3C, devendo estar em conformidade com as normas HTML, XML, XHTML e CSS, seguindo as regras de formatação sintática. Além disso, é importante que o código seja semanticamente correto, cada elemento seja utilizado de acordo com um significado apropriado, valor e propósito.
- ( ) *Seguir as diretrizes ou recomendações de acessibilidade:* As diretrizes explicam como tornar o conteúdo Web acessível a todas as pessoas, destinando-se aos criadores de conteúdo Web ou mídias sociais e aos programadores de ferramentas para criação de conteúdo. Sendo que a principal documentação nessa área é a WAI (Web Accessibility Initiative), desenvolvida pelo consórcio W3C a partir da criação do WCAG (Web Content Accessibility Guidelines), contendo as recomendações de acessibilidade para conteúdo Web.
- ( ) *Realizar avaliações de usabilidade, navegabilidade e compatibilidade:* Após a construção do ambiente online de acordo com os padrões Web e as diretrizes de acessibilidade, é necessário testá-lo para garantir sua acessibilidade. No caso dos padrões Web, não se recomenda o uso validadores automáticos. Em relação às diretrizes de acessibilidade, é necessário realizar, inicialmente, uma validação manual que ajudam a determinar se um sítio respeitou ou não as recomendações de usabilidade e navegabilidade, gerando um relatório de erros.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) F – V – F.

57

Os pacotes padrão que fazem parte especificação da API JSR 362 Portlet 3.0 são

- (A) `java.portlet`, `java.portlets.annotation` e `java.portlets.flag`.
- (B) `javax.portlet`, `javax.portlet.annotations` e `javax.portlet.filter`.
- (C) `javax.portlets`, `javax.portlets.annotations` e `javax.portlets.flags`.
- (D) `java.portlet.rss`, `java.portlet.annotations.rss`, `java.portlet.filter.rss` e `java.portlet.request.rss`.
- (E) `javax.portlets.rss`, `javax.portlets.annotations.rss`, `javax.portlets.flags.rs`, `javax.portlet.request.rss` e `javax.portlet.responses.rss`.

58

O custo total da execução de uma consulta SQL inclui diversos componentes de custos.

Em relação ao tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. *Custo de acesso ao armazenamento secundário* é aquele que considera os custos de transferência (leitura e escritas) de blocos de dados entre o armazenamento de disco secundário e os buffers da memória principal.
- II. *Custo de operação* é o custo de realização de operações na memória em registros dentro do buffer de dados durante a execução da consulta.
- III. *Custo de uso da memória* é o custo de envio de consulta e seus resultados do local do banco de dados até o local ou equipamento onde foi originada a consulta.

Está correto o que se afirma em

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

59

Os data warehouses e data marts possuem características técnicas próprias.

Em relação ao tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. *Data warehouse de nível empresarial*: oferecem múltiplas visões sobre bancos operacionais, as visões são materializadas para obter acessos mais seguros aos dados.
- II. *Data mart*: possuem um foco mais específico, são direcionados para um subconjunto de setores de uma organização, por exemplo, um departamento.
- III. *Data mart virtuais*: são imensos projetos complexos que demandam investimentos expressivos de tempo e de recursos computacionais e humanos.

Está correto o que se afirma em

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

60

Os data warehouse existem para facilitar consultas ocasionais e complexas com uso intensivo de dados.

Com relação às aplicações e funcionalidades típicas de um data warehouse, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. No Roll-up, os níveis cada vez menores de detalhes dos dados são revelados.
- II. No Drill-down, os dados são expandidos com generalizações cada vez maiores, por exemplo, de quinzenal para mensal para trimestral para semestral.
- III. No Slice-and-dice, as operações de projeção são realizadas nas dimensões do modelo multidimensional.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – F.

## Questão Discursiva

---

Observe o seguinte texto do filósofo Friedrich Nietzsche:

“Buscar trabalho pelo salário – nisso quase todos os homens dos países civilizados são iguais; para eles o trabalho é um meio, não um fim em si; e por isso são pouco refinados na escolha do trabalho, desde que proporcione uma boa renda. Mas existem seres raros, que preferem morrer a trabalhar sem ter prazer no trabalho: são aqueles seletivos, difíceis de satisfazer, aos quais não serve uma boa renda, se o trabalho mesmo não for a maior de todas as rendas. A essa rara espécie de homem pertencem os artistas e contemplativos de todos os gêneros, mas também os ociosos que passam a vida a caçar, em viagens, em atividades amorosas e aventuras. Todos estes querem o trabalho e a necessidade enquanto estejam associados ao prazer, e até o mais duro e difícil trabalho, se tiver de ser. De outro modo são de uma resoluta indolência, ainda que ela traga miséria, desonra, perigo para a saúde e a vida. Não é o tédio que eles tanto receiam, mas o trabalho sem prazer; necessitam mesmo de muito tédio, para serem bem-sucedidos no seu trabalho”. (1882)

Esse texto trata das relações das pessoas com o trabalho no século XIX. **E você, qual a sua visão acerca do trabalho em sua vida? Como você o encara? Diga o que pensa a respeito, num texto dissertativo-argumentativo, em linguagem culta, com no mínimo 15 e no máximo 20 linhas.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Realização

