



ASSEMBLEIA LEGISLATIVO DO ESTADO DO MARANHÃO

MANHÃ

TÉCNICO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA PROGRAMADOR 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 aborígene (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 *aborígenes, 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 *aborígene*.
- (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

Analise o código C a seguir.

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int myAge = 43;
    int* ptr = &myAge;
    printf("%d\n", *ptr);
    return 0;
}
```

O valor mais provável a ser exibido pela execução do código acima é:

- (A) 0
- (B) 0x7ffe5367e044
- (C) 43
- (D) null
- (E) undefined

32

Assinale o modo correto para a atribuição de uma string na linguagem C.

- (A) char xxx[] = "Exemplo de string";
- (B) set xxx = "Exemplo de string";
- (C) str xxx[] = "Exemplo de string";
- (D) string xxx = "Exemplo de string";
- (E) var xxx = "Exemplo de string";

33

João pretendia escrever um trecho de código na linguagem C contendo o seguinte loop:

```
int i;
for (i = 5; i >= 0; i = i - 1) {
    printf("Valor: %d\n", i);
}
```

Entretanto, sem querer, João inverteu a ordem das expressões no comando *for*, e digitou o código como segue:

```
int i;
for (i = 5; i = i - 1; i >= 0) {
    printf("Valor: %d\n", i);
}
```

Assinale a lista completa dos valores exibidos nesse trecho pela execução da versão equivocada produzida por João.

- (A) 4, 3, 2, 1
- (B) 4, 3, 2, 1, 0
- (C) 5
- (D) 5, 4, 3, 2, 1
- (E) 5, 4, 3, 2, 1, 0

34

No contexto da manipulação de strings na linguagem Java, considere as seguintes operações numa hipotética string S.

- obter o número de caracteres de S;
- obter o caractere contido numa dada posição de S;
- obter um trecho (substring) de S.

Os seguintes métodos aplicáveis a strings podem, respectivamente, ser utilizados diretamente para suprir cada uma dessas operações:

- (A) len; left; mid.
- (B) len; mid; mid.
- (C) length; charAt; split.
- (D) length; charAt; substring.
- (E) length; pos; substring.

35

Analise o código Java apresentado a seguir.

```
public class Main extends Thread {
    public static void main(String[] args) {
        Main thread = new Main();
        thread.start();
        for (int k=1; k<=5; k++) {
            System.out.println("A" + k);
            try { Thread.sleep(1100); }
            catch (InterruptedException ex) {}
        }
    }
    public void run() {
        for (int k=1; k<=5; k++) {
            try { Thread.sleep(700); }
            catch (InterruptedException ex) {}
            System.out.println("B" + k);
        }
    }
}
```

Quando esse código é executado num computador com boa capacidade e sem interferência de processos externos, os valores exibidos, na ordem, são:

- (A) A1 A2 A3 A4 A5 B1 B2 B3 B4 B5
- (B) A1 B1 A2 B2 A3 B3 A4 B4 A5 B5
- (C) A1 B1 A2 B2 B3 A3 B4 A4 B5 A5
- (D) B1 A1 B2 A2 B3 A3 B4 A4 B5 A5
- (E) B1 B2 B3 B4 B5 A1 A2 A3 A4 A5

36

Analise o código Java a seguir.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for (int i = 0; i <= 10; i++) {
            if (i == 4) {
                break;
            }
            else if (i % 2 == 0) {
                continue;
            }
            System.out.println(i);
        }
    }
}
```

A quantidade de valores que são exibidos na execução desse código é igual a

- (A) 0.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 5.
- (E) 9.

37

Com respeito à formulação de expressões lógicas, considere a seguinte a fórmula:

$$A \rightarrow B$$

Lida como “sempre que A é verdadeira então necessariamente B é verdadeira”, essa expressão é equivalente à expressão

- (A) (A and B) or B
- (B) (not A) and (not B)
- (C) (not A) or B
- (D) A and B
- (E) A or B

38

No contexto do HTML DOM, assinale a propriedade (*property*) que pode ser utilizada na programação para recuperar (*get*) ou alterar (*change*) qualquer elemento.

- (A) contents
- (B) display
- (C) getElementById
- (D) innerHTML
- (E) text

39

Avalie as afirmativas a seguir no contexto da estrutura de documentos XML.

- I. Os elementos estão dispostos numa organização de árvore, iniciando com o elemento *root*.
- II. Um elemento XML pode possuir um ou mais elementos filhos (*childs*).
- III. Somente elementos que possuam filhos podem possuir atributos (*attributes*).

Está correto somente o que se afirma em

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

40

Os trechos a seguir apontam características dos Web Services, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) podem ser utilizados por outras aplicações.
- (B) são autocontidos e autodescritos.
- (C) são descobertos na Web por meio do protocolo SOAP.
- (D) se comunicam com protocolos abertos.
- (E) têm como bases o HTTP e o XML.

41

No ambiente de busca em documentos XML do XPath, por meio de uma *Location Path Expression*, assinale a expressão que seleciona todos os nós (*nodes*) “<livro>” que são filhos (*children*) do nó corrente.

- (A) all [livro] descendant
- (B) child::livro
- (C) children[“livro”]
- (D) descendant-or-self livro
- (E) namespace [livro] children

42

Considere o pseudo-código de uma função que rearranja um array de números, indexado a partir de zero, recebido como parâmetro, de modo que os números sejam dispostos em ordem decrescente.

```

1  Function Ordena (L)
2      trocou = 1
3      While (trocou == 1)
4          trocou = 0
5          For i = 0 To Length(L)-1 Step 1
6              If L[i] < L[i+1] Then
7                  temp = L[i]
8                  L[i] = L[i+1]
9                  L[i+1] = temp
10                 trocou = 1
11             End If
12         End For
13     End While
14     Return 0
15 End Function

```

Com relação à lógica de programação aqui empregada, é possível que haja erros nesse código.

Com o auxílio da numeração das linhas, assinale o diagnóstico correto sobre a lógica dos comandos.

- (A) A linha 10 deve ser deletada.
- (B) Na linha 2, a variável "trocou" deve receber o valor 0.
- (C) Na linha 5, o valor "-1" deve ser substituído por "-2".
- (D) Na linha 6, o comparador "<" deve ser substituído por ">".
- (E) Não há falhas no código.

43

Considerando a versão atual do eMAG, analise as afirmativas a seguir:

- I. O modelo consiste em um conjunto de recomendações a serem consideradas pelos desenvolvedores para que o processo de acessibilidade dos sites e portais governamentais brasileiros sejam conduzidos de forma padronizada e de fácil implementação.
- II. O modelo é coerente com as necessidades governamentais e está em conformidade com os padrões internacionais. Foi concebido para orientar profissionais que tenham contato com publicação de dados ou serviços na Internet a desenvolver, alterar, adequar páginas, sites e portais, tornando-os compatíveis com os requisitos de cibersegurança.
- III. A última versão é a 2.0, e sua primeira versão foi disponibilizada para consulta pública em dezembro de 2015. A versão atual incorporou novos exemplos, inclusive com o uso de HTML5 e WAI-ARIA para determinadas recomendações.

Está correto apenas o que se afirma em

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

44

Considerando a versão atual do eMAG, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V).

- () Os níveis de cabeçalho (elementos HTML H1 ao H6) devem ser utilizados de forma hierarquizada, eles organizam a ordem de importância e a subordinação dos conteúdos, facilitando a leitura e compreensão dos usuários; muitos leitores de tela usam a hierarquia de cabeçalhos como uma forma de navegação na página, pulando de um para outro, agilizando, assim, a navegação.
- () Devem ser fornecidas âncoras, disponíveis na barra de acessibilidade, que apontem para links relevantes presentes na mesma página; assim, é possível ir ao bloco de conteúdo desejado. Os links devem ser colocados em lugares estratégicos da página, por exemplo, no início e fim do conteúdo e início de fim do menu. É importante notar que o primeiro link da página deve ser o de ir para o conteúdo.
- () O código HTML deve ser organizado de forma semântica, ou seja, apresentando os elementos em uma ordem compreensível e correspondendo ao conteúdo desejado. Cada elemento HTML deve ser utilizado para o fim que ele foi criado.

AS afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, F e F.
- (B) F, V e F.
- (C) F, V e V.
- (D) V, F e F.
- (E) V, V e V.

45

Os aplicativos Java EE v8 são constituídos de diversos componentes. Um componente é uma unidade de software funcional independente que é montada em um aplicativo com suas classes e arquivos relacionados e que se comunica com outros componentes.

Em relação ao temas, analise as afirmativas a seguir:

- I. Um aplicativo cliente fornece uma maneira para os usuários lidarem com tarefas que requerem interface mais rica do que aquela que pode ser fornecida por uma linguagem de marcação. Um aplicativo cliente geralmente tem uma interface gráfica do usuário criada a partir da API Swing ou da API Abstract Window Toolkit.
- II. Os componentes de tecnologia Java Servlet, JavaServer Faces e JavaServer Pages são componentes executados no servidor Web, enquanto os componentes EJB são executados no servidor de regras de negócios.
- III. Os componentes Java EE são interpretados da mesma forma que qualquer programa na linguagem Java. As semelhanças entre os componentes Java EE e as classes Java "padrão" são que eles são montados e são verificados como bem formados e se estão em conformidade com a especificação Java EE, são executados e gerenciados pelo aplicativo cliente.

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.

46

O package `javax.ejb` do Java EE v8 contém as classes e interfaces Enterprise JavaBeans que definem os contratos entre o bean corporativo e seus clientes e entre o bean corporativo e o contêiner EJB. As interfaces válidas desse package são:

- (A) `EBJHome` – `ManagedTask` – `LastExecution`.
- (B) `EBJTimedObject` – `Context` – `FirstExecution`.
- (C) `EJLocalHost` - `Coverision` – `AlterableContext`.
- (D) `EBJContext` – `Timer` – `SessionSynchronization`.
- (E) `EBJHandle` – `DDBeanRoot` - `J2eeApplicationObject`.

47

O objeto `XMLHttpRequest` é essencial para o AJAX, sendo suportado por todos os navegadores modernos.

Os métodos válidos desse objeto são

- (A) `load()` e `reload()`.
- (B) `abort()` e `receive()`.
- (C) `open()` e `responseXML()`.
- (D) `getAllHeader()` e `setAllHeader()`.
- (E) `getAllResponseHeaders()` e `setRequestHeader()`.

48

Considerando `JavaServer Faces 2 (JSF)` e suas interfaces de usuário (UI), analise os itens a seguir:

- I. Oferece diversas facilidades de uso; por exemplo, simplifica a migração de dados da aplicação para a UI ou provenientes dela. Adicionalmente, ajuda a gerenciar o estado da UI nas solicitações do servidor.
- II. JSF é um framework de UI para aplicações Java Web. Foi projetado para facilitar a tarefa de escrever e manter as aplicações que são executadas em um servidor de aplicações Java e renderizar as UI de volta a um cliente de destino, ele facilita a construção das interfaces pois não reusa o conjunto de componentes da UI.
- III. Oferece um modelo simples para conectar os eventos síncronos gerados no servidor de regras de negócio ao código *bytecode* da aplicação executada no cliente. No entanto, não permite personalizar os componentes de UI para que sejam construídos e reutilizados em outros projetos.

Está correto o que se afirma em

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

49

O `Hibernate 6.1.x` é uma ferramenta ORM; a interface que permite executar consultas SQL em banco de dados se chama

- (A) `JNI`.
- (B) `JDBC`.
- (C) `QueryHint`.
- (D) `NativeQuery`.
- (E) `ConnectionsProvider`.

50

Considerando o XSLT versão 3.0, analise os itens a seguir:

- I. Os processadores XSLT devem usar o mesmo mecanismo de namespaces dos documentos XML. O XSLT usa como namespace a URI `http://www.w3.org/1999/XSLT/Transform`. Esse namespace é usado para identificar elementos, atributos e outros nomes que possuem um significado especial definido nesta especificação.
- II. A linguagem XSLT oferece duas alternativas para processar repetições de itens em sequência: `xsl:for-each` e `xsl:do-iterate`. A principal diferença entre eles é que com `xsl:for-each`, o processamento aplicado a cada item de uma sequência é independente do processamento aplicado a qualquer outro item. Em contraste, com `xsl:do-iterate`, o processamento é explicitamente sequencial enquanto um item está sendo processado, podem ser calculados valores que ficam disponíveis para uso enquanto o próximo item está sendo processado.
- III. A instrução `xsl:try` pode ser usada para interceptar erros dinâmicos que ocorrem durante o processamento de uma expressão; a ação de recuperação de tais erros é definida usando um `xsl:catch`.

Está correto o que se afirma em

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

51

Considerando as práticas de programação segura e revisão de código, avalie se os itens a seguir são falsos (F) ou verdadeiros (V).

- () A revisão do código é um método que visa a garantir que as ferramentas de inteligência artificial adotem técnicas de desenvolvimento seguro. Uma regra geral é que um teste de funcionalidade não deve descobrir nenhuma vulnerabilidade em aplicativos relacionadas ao código desenvolvido após o aplicativo ter passado por uma revisão duplo cego adequada do código de segurança.
- () Todas as revisões de código de segurança são uma combinação de esforço humano e suporte tecnológico. Em uma extremidade é uma pessoa com um editor de texto. No outro extremo da escala está um especialista em segurança com uma ferramenta avançada de análise estática.
- () As ferramentas de verificação automática de código são boas para avaliar grandes quantidades de código pois podem apontar possíveis problemas, mas um desenvolvedor precisa verificar cada resultado para que se determine se é um problema real e se é realmente explorável e avalie os riscos.

As afirmativas são, respectivamente,

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

52

Um documento WSDL (verão 1.1) é um arquivo com sintaxe XML, sendo que os serviços podem ser compostos por diversos elementos.

O elemento que representa a definição abstrata dos dados que estão sendo transmitidos se chama

- (A) data.
- (B) binding.
- (C) stream.
- (D) service.
- (E) message.

53

Os data warehouse e sistemas OLAP são baseados no modelo multidimensional em que se visualizam dados em um espaço n-dimensional em hipercubos.

Os hipercubos podem ser do tipo

- (A) dimensão ou fato.
- (B) esparso ou denso.
- (C) aditivo ou semiaditivo.
- (D) indexado ou não indexado.
- (E) balanceado ou não balanceado.

54

Atualmente existem diversos tipos de portais corporativos.

Em relação a eles, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Os portais colaborativos são aplicativos que se concentram em recursos de comunicação, como por exemplo, ferramentas de gerenciamento de projetos, discussões, salas de bate-papo e e-mail. Esse tipo de portal é projetado para oferecer suporte a cinco atividades principais, a saber: comunicação, colaboração, coordenação, competição e cooperação.
- II. No que diz respeito à atividade de colaboração, estão incluídos nesta categoria os recursos de e-mail, o armazenamento e recuperação de documentos eletrônicos, os fóruns de discussão corporativa e os recursos de gerenciamento de tempo.
- III. No que diz respeito à atividade de cooperação existem ferramentas para criar e documentar processos que são compartilhados com toda a organização; essas ferramentas capacitam a análise e simulação de processos e ações ou de fluxos de trabalho.

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.

55

As regras de transformação gerais para operações da álgebra relacional são amplamente utilizadas pelos SGBDs relacionais para otimizações de consultas SQL.

Considerando duas relações, R e S, analise as afirmativas a seguir:

- I. $\sigma_c (R \theta S) \equiv (\sigma_c (R) \theta (\sigma_c (S)))$.
- II. $\pi_{Lista\ 1}(\pi_{Lista\ 2}(\dots(\pi_{Lista\ n}(R))\dots)) \equiv \pi_{Lista\ 1}(R)$.
- III. $\sigma_{C1\ AND\ C2\ AND\ \dots\ Cn}(R) \equiv \sigma_{C1}(\sigma_{C2}(\dots(\sigma_{Cn}(R))\dots))$.

Está correto o que se afirma em

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

56

Considerando os data warehouses e a modelagem multidimensional, analise os itens a seguir:

- I. Data warehouses são uma coleção de dados orientada a assunto, volátil, variável no tempo para apoiar os processos de suporte à tomadas de decisões.
- II. O esquema floco de neve é uma variação do esquema estrela, em que as tabelas das dimensões são organizadas em uma hierarquia ao normalizá-las.
- III. Uma constelação de fatos é um conjunto de tabelas de fatos que compartilham algumas tabelas de dimensão.

Está correto apenas o que se afirma em

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

57

Existem dois tipos de variáveis de ambiente que afetam o Apache HTTP Server versão 2.4.

A maneira mais básica de definir uma variável de ambiente no Apache é usar a diretiva incondicional denominada

- (A) Httpd.
- (B) SetEnv.
- (C) Worker.
- (D) SetCore.
- (E) ConfEnv.

58

O servidor de aplicações Jboss, versão 7, pode ser inicializado de modos diferentes.

Em relação a eles, analise as afirmativas a seguir:

- I. A inicialização em modo domínio gerenciado permite que o administrador execute e gereencie uma topologia de várias instâncias de servidores a partir de um único ponto de controle.
- II. A inicialização em modo servidor autônomo é um processo independente, muito parecido com uma instância JBoss Application Server 3, 4, 5 ou 6. Instâncias autônomas podem ser iniciadas por meio dos scripts de inicialização standalone.sh ou standalone.bat.
- III. Ao iniciar um modo híbrido através dos scripts de inicialização domain.sh ou domain.bat, o administrador inicia um Local Controller e pelo menos uma instância do JBoss Application Server 7, sendo que essa instância deve ser configurada para atuar como o Domain Controller.

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.

59

Segundo o ITIL 4, uma interrupção não planejada de um serviço ou redução na qualidade de um serviço define

- (A) um erro.
- (B) uma falha.
- (C) um incidente.
- (D) uma obstrução.
- (E) uma descontinuidade.

60

O protocolo DHCP foi desenvolvido para permitir a alocação de endereços IP de forma estática e/ou dinâmica, que pode ocorrer de modo manual ou automático.

Quando um administrador configura alocação estática de endereços, o DHCP atua como o protocolo

- (A) DNS.
- (B) NAS.
- (C) BOOTP.
- (D) Proxy ARP.
- (E) Proxy RARP.

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

