

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		Noções de Direito e Gestão Pública		Raciocínio Lógico-Quantitativo		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 20	2	21 a 30	1	31 a 40	1	41 a 60	2

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal no final.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

04- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

05- Na prova, as questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

06- Na folha de respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

07- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

08- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TUDO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

09- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas**.

10- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e a Folha de Respostas, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

12- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA É DE 4 (QUATRO) HORAS**.

♦ Língua Portuguesa ♦

HINO NACIONAL BRASILEIRO

*Composição:**Poema: Joaquim Osório Duque Estrada**Música: Francisco Manuel da Silva*

I. Ouviram do Ipiranga as margens plácidas
De um povo heróico o brado retumbante,
E o sol da Liberdade, em raios fúlgidos,
Brilhou no céu da Pátria nesse instante.

Se o penhor dessa igualdade
Conseguimos conquistar com braço forte,
Em teu seio, ó Liberdade,
Desafia o nosso peito a própria morte!

Ó Pátria amada,
Idolatrada,
Salve! Salve!

Brasil, um sonho intenso, um raio vívido
De amor e de esperança à terra desce,
Se em teu formoso céu, risonho e límpido,
A imagem do Cruzeiro resplandece.

Gigante pela própria natureza,
És belo, és forte, impávido colosso,
E o teu futuro espelha essa grandeza,

Terra adorada,
Entre outras mil,
És tu, Brasil,
Ó Pátria amada!

Dos filhos deste solo és mãe gentil,
Pátria amada,
Brasil!

II. Deitado eternamente em berço
esplêndido,
Ao som do mar e à luz do céu profundo,
Fulguras, ó Brasil, florão da América,
Iluminado ao sol do Novo Mundo!

Do que a terra mais garrida
Teus risonhos, lindos campos têm mais
flores,
"Nossos bosques têm mais vida",
"Nossa vida" no teu seio "mais amores".

Ó Pátria amada,
Idolatrada,
Salve! Salve!

Brasil, de amor eterno seja símbolo
O lábaro que ostentas estrelado,
E diga o verde-louro desta flâmula
- Paz no futuro e glória no passado.

Mas, se ergues da justiça a clava forte,
Verás que um filho teu não foge à luta,
Nem teme, quem te adora, a própria morte.

Terra adorada,
Entre outras mil,
És tu, Brasil,
Ó Pátria amada!

Dos filhos deste solo és mãe gentil,
Pátria amada,
Brasil!

Questão 01

A alternativa que contém o verso em que ocorre apenas um substantivo é

- A) “De um povo heróico o brado retumbante”.
- B) “Desafia o nosso peito a própria morte”.
- C) “És belo, és forte, impávido colosso”.
- D) “Verás que um filho teu não foge à luta”.
- E) “Fulguras, ó Brasil, florão da América”.

Questão 02

O segmento inicial do Hino Nacional Brasileiro diz o seguinte: “Ouviram do Ipiranga as margens plácidas// De um povo heróico o brado retumbante”.

Mantendo o sentido original do excerto, *reescrevendo* seus versos a partir do sujeito da oração original e *desfazendo* as inversões nele ocorrentes, o texto resultaria em

- A) As margens plácidas do Ipiranga ouviram o brado retumbante de um povo heróico.
- B) As plácidas margens ouviram do Ipiranga o heróico brado retumbante de um povo.
- C) As margens do Ipiranga, plácidas, ouviram de um povo o retumbante brado heróico.
- D) Do Ipiranga as margens plácidas ouviram O brado retumbante de um povo heróico.
- E) Ouviram as margens plácidas do Ipiranga De um povo o heróico brado retumbante.

Questão 03

Acentua-se exatamente pela mesma regra ocorrente em “glória” a palavra presente na alternativa

- A) céu.
- B) és.
- C) heróico.
- D) própria.
- E) têm.

Questão 04

No fragmento “Do que a terra mais garrida// Teus risonhos, lindos campos têm mais flores”, ocorre uma construção de natureza

- A) causal.
- B) comparativa.
- C) concessiva.
- D) conformativa.
- E) proporcional.

Questão 05

O sentido do verso “És belo, és forte, impávido colosso” não se altera, se o termo “impávido” for substituído por qualquer uma das palavras contidas na alternativa

- A) covarde, medroso.
- B) destemido, ignavo.
- C) intrépido, corajoso.
- D) patriótico, pávido.
- E) tímido, timorato.

Questão 06

O termo “Brasil”, presente no estribilho a seguir reproduzido, desempenha a função sintática de

*Terra adorada,
Entre outras mil,
És tu, Brasil,
Ó Pátria amada!*

- A) adjunto.
- B) aposto.
- C) predicativo.
- D) sujeito.
- E) vocativo.

Questão 07

TODOS OS BRASILEIROS DEVERIAM MUDAR
PARA OUTRO PAÍS
TODOS OS BRASILEIROS TÊM ESSA
OPORTUNIDADE ÚNICA DE MUDAR PARA UM
PAÍS MELHOR.
UMA TERRA GRANDE E GENEROSA, COM
SOLO FÉRTIL, ÁGUA EM ABUNDÂNCIA,
RECURSOS NATURAIS PRATICAMENTE
INESGOTÁVEIS.
E, PARA FAZER ESSA MUDANÇA, SÓ
PRECISAMOS DE DUAS COISAS: TRABALHO E
HONESTIDADE.
O PAÍS NÓS JÁ TEMOS.
O BRASIL VAI MUDAR QUANDO O BRASILEIRO
MUDAR.
(Estado de São Paulo, MPM, 1989).

Marque a alternativa em que a frase está inteiramente adequada no que concerne à pontuação

- A) Todos os brasileiros têm essa oportunidade única de mudar para um país melhor.
- B) Todos os brasileiros, têm essa oportunidade única de mudar para um país melhor.
- C) Todos os brasileiros têm, essa oportunidade única de mudar para um país melhor.
- D) Todos os brasileiros têm essa oportunidade, única de mudar para um país melhor.
- E) Todos os brasileiros têm essa oportunidade única de mudar para, um país melhor.

Questão 08

Está adequada ao padrão escrito brasileiro, a redação da seguinte frase:

- A) As certezas da nação proviram das práticas sociais bem e mal-sucedida.
- B) Nunca conviu discutir um novo modelo de comportamento do povo brasileiro.
- C) O texto prevê, ainda que de forma idealizada, o sonho de um País mais justo e feliz.
- D) Se todos os brasileiros poderem sonhar em mudar o País, tudo ficará mais fácil.
- E) Se todas as experiências do passado cabessem na memória, será fácil preparar o futuro.

Questão 09

No trecho “(...) E para fazer essa mudança só precisamos de duas coisas: trabalho e honestidade.”, a preposição “para” introduz a ideia de

- A) causa.
- B) certeza.
- C) concessão.
- D) modo.
- E) finalidade.

Questão 10

Observe a frase: “TODOS OS BRASILEIROS TÊM ESSA OPORTUNIDADE ÚNICA DE MUDAR PARA UM PAÍS MELHOR.”.

Empregando o sujeito da oração no singular, mantendo-se o sentido original da frase e obedecendo à norma padrão da língua portuguesa escrita, o predicado deverá ser

- A) tem essa oportunidade única de mudar o País.
- B) têm essa oportunidade única de mudar o País.
- C) teriam essa oportunidade única de mudarem o País.
- D) tem-se essa oportunidade única de mudar o País.
- E) tivessem essa oportunidade única de mudar o País.

Questão 11**Um Sonho de Simplicidade**

Então, de repente, no meio dessa desarrumação feroz da vida urbana, dá na gente um sonho de simplicidade. Será um sonho vão? Detenho-me um instante, entre duas providências a tomar, para me fazer essa pergunta. Por que fumar tantos cigarros? Eles não me dão prazer algum; apenas me fazem falta. São uma necessidade que inventei. Por que beber uísque, por que procurar a voz de mulher na penumbra ou os amigos no bar para dizer coisas vãs, brilhar um pouco, saber intrigas?

Uma vez, entrando numa loja para comprar uma gravata, tive de repente um ataque de pudor me surpreendendo assim, a escolher um pano colorido para amarrar ao pescoço.

A vida bem poderia ser mais simples. Precisamos de uma casa, comida, uma simples mulher, que mais? Que se possa andar limpo e não ter fome, nem sede, nem frio. Para que beber tanta coisa gelada? Antes eu tomava a água fresca da talha, e a água era boa. E quando precisava de um pouco de evasão, meu trago de cachaça.

Que restaurante ou boate me deu o prazer que tive na choupana daquele velho caboclo do Acre? A gente tinha ido pescar no rio, de noite. Puxamos a rede afundando os pés na lama, na noite escura, e isso era bom. Quando ficamos bem cansados, meio molhados, com frio, subimos a barranca, no meio do mato, e chegamos à choça de um velho seringueiro. Ele acendeu um fogo, esquentamos um pouco junto do fogo, depois me deitei numa grande rede branca — foi um carinho ao longo de todos os músculos cansados. E então ele me deu um pedaço de peixe moqueado e meia caneca de cachaça. Que prazer em comer aquele peixe, que calor bom em tomar aquela cachaça e ficar algum tempo a conversar, entre grilos e votes distantes de animais noturnos.

Seria possível deixar essa eterna inquietação das madrugadas urbanas, inaugurar de repente uma vida de acordar bem cedo? Outro dia vi uma linda mulher, e senti um entusiasmo grande, uma vontade de conhecer mais aquela bela estrangeira: conversamos muito, essa primeira conversa longa em que a gente vai jogando um baralho meio marcado, e anda devagar, como a patrulha que faz um reconhecimento. Mas por que, para que, essa eterna curiosidade, essa fome de outros corpos e outras almas?

Mas para instaurar uma vida mais simples e sábia, então seria preciso ganhar a vida de outro jeito, não assim, nesse comércio de pequenas pilhas de palavras,

esse ofício absurdo e vão de dizer coisas, dizer coisas... Seria preciso fazer algo de sólido e de singelo: tirar areia do rio, cortar lenha, lavrar a terra, algo de útil e concreto, que me fatigasse o corpo. mas deixasse a alma sossegada e limpa.

Todo mundo, com certeza, tem de repente um sonho assim. E apenas um instante. O telefone toca. Um momento! Tiramos um lápis do bolso para tomar nota de um nome, um número... Para que tomar nota? Não precisamos tomar nota de nada, precisamos apenas viver — sem nome, nem número, fortes, doces, distraídos, bons, como os bois, as mangueiras e o ribeirão.

(BRAGA, Rubem. 200 crônicas escolhidas. RJ: Record, 1983. p. 262-3)

Segundo o texto, o ponto de vista do narrador para que se tenha uma vida mais simples e sábia se baseia

- A) na manutenção dos hábitos adquiridos durante uma vida toda de trabalho.
- B) na depuração dos gostos que, reconhecidamente, sejam demasiadamente refinados.
- C) no aprimoramento do espírito por meio de reflexões sistemáticas e ordenadas.
- D) no cumprimento das necessidades rotineiras criadas ainda que inconscientemente.
- E) numa relação direta e vital do homem com os demais elementos da natureza.

Questão 12

Leiam-se as seguintes afirmativas:

- I. O cronista condiciona a realidade de uma vida mais simples ao fato de se viver sem precisar produzir nada, realizar nada, somente devanear.
- II. O cronista afirma que o sonho de simplicidade por ele proposto é próprio apenas dos literatos que se distanciam das práticas do mundo.
- III. O cronista utiliza elementos como cigarros, gravatas e telefones para melhor exemplificar a oposição entre mundo real e sonho de simplicidade.

Está coerente com a mensagem do texto SOMENTE o que se afirma em

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

Questão 13

A grafia de TODAS as palavras está correta na frase apresentada na alternativa

- A) A proposta do texto soa estravagante para quem não apreciar uma vida simples e natural.
- B) A sugestão a velhas manias impede que se possa adotar comportamentos inovadores.
- C) A vida displiscente do homem moderno impõe um ritmo insano à rotina urbana.
- D) A vida mais próxima da Natureza resgata a simplicidade, que empecilhos de toda ordem nos impedem de desfrutar.
- E) A vida natural exclue, é obvio, os desvalores que encluimos no nosso dia-a-dia.

Questão 14

Assinale a alternativa em que se observa a norma-padrão de concordância quer nominal quer verbal:

- A) A ambições por que se sonha nasce de necessidades comprovadamente real.
- B) Ao se perseguirem os objetivos essenciais, as mentes se fortalecem e aprimoram.
- C) Em verdade, cultua-se muito pouco os ideais de uma vida simples e naturais.
- D) Os desejos e os compromissos vão é de grande importâncias para o indivíduo.
- E) Quando houverem coisas importantes, saberemos reconhecê-las adequadamente.

Questão 15

Está correto o emprego da expressão destacada entre parênteses, ao final da frase

- A) Tirar areia do rio e cortar lenha são atividades a que o cronista se entregaria com amor. (a que)
- B) Ele julga ridícula a tira de pano colorido do qual se pretende ficar elegante. (do qual)
- C) A pessoa cujo o nome anotamos, significará de fato algo para nós? (cujo o)
- D) Com que providências haveremos de tomar, para mudar nossa vida? (Com que)
- E) O ribeirão e o boi, aos quais o cronista deseja pactuar, são exemplos de simplicidade (aos quais)

Questão 16

No fragmento “Ele acendeu um fogo, esquentamos um pouco junto do fogo, depois me deitei numa grande rede branca — foi um carinho ao longo de todos os músculos cansados.”, o travessão está empregado para

- A) atribuir novo sentido à palavra já mencionada no texto.
- B) realçar uma conclusão que sintetiza o que se vinha dizendo.
- C) indicar, nos diálogos, a mudança de interlocutor.
- D) ligar termos encadeados em sintagmas nominais.
- E) neutralizar o sentido expresso na parte final de um enunciado.

Questão 17

No fragmento retirado do texto de Rubem Braga “sem nome, nem número, fortes, doces, distraídos, bons, como os bois, as mangueiras e o ribeirão.”, o emprego da vírgula se justifica por

- A) isolar adjunto adverbial quando antecipado na frase.
- B) destacar termos com função sintática diversa.
- C) enfatizar palavras repetidas ainda que necessárias .
- D) destacar as funções de vocativo e de aposto.
- E) separar termos que exercem a mesma função sintática.

Questão 18

A alternativa que contém uma palavra formada exatamente pelo mesmo processo pelo qual se obteve “seringueiro” é

- A) cigarros.
- B) desarrumação.
- C) penumbra.
- D) reconhecimento.
- E) simplicidade.

Questão 19

Em “Antes eu tomava a água fresca da talha, e a água era boa”, os termos “antes” e “talha” apresentam, respectivamente, um

- A) dígrafo consonantal e um dígrafo vocálico.
- B) dígrafo vocálico e um encontro vocálico.
- C) encontro consonantal e um encontro consonantal.
- D) encontro consonantal e um encontro vocálico
- E) encontro vocálico e um dígrafo consonantal.

Questão 20

Em “ficamos meio molhados” e em “subimos a barranca no meio do mato”, o termo “meio”, em cada um dos fragmentos, expressa, respectivamente,

- A) causa e lugar.
- B) lugar e modo.
- C) modo e causa.
- D) modo e lugar.
- E) modo e consequência.

◆ Noções de Direito e Gestão Pública ◆**Questão 21**

Leia atentamente o enunciado abaixo para responder as questões 21,22 e 23

O Presidente da República, através de Decreto, cria nova Autarquia, para atuar na regulação de medidas econômicas, em conjunto com as Agências Reguladoras, criando 300 vagas de empregados públicos, determinando que o seu pessoal seja contratado, com concurso público, e regido de acordo com as normas da Consolidação das Leis do Trabalho. Estabelece por fim regime especial para a aquisição de bens e serviços, sendo dispensável a realização de procedimento licitatório.

Com relação à criação da autarquia é correto afirmar que sua criação:

- A) é cabível, desde que previamente autorizado pelo Congresso Nacional.
- B) é cabível, por se incluir nas competências do Presidente da República.
- C) não é cabível, pois esta depende de lei específica, nos termos da Constituição Federal.
- D) não é cabível, por se tratar de competência exclusiva do Poder Legislativo a sua propositura.
- E) deveria ter sido feita através de Decreto Legislativo.

Questão 22

De acordo com o enunciado anterior, com relação ao pessoal da autarquia pode-se afirmar que é irregular, pois

- A) o regime jurídico único encontra-se mantido na Constituição por força de decisão liminar do Supremo Tribunal Federal.
- B) foi estabelecido por Decreto.
- C) não cabe falar em empregados públicos no âmbito das autarquias.
- D) deveria ter sido aprovada previamente, pelo Congresso Nacional.
- E) é incompatível o sistema de concurso público com o regime da Consolidação das Leis do Trabalho.

Questão 23

Em relação ao enunciado da questão 21, é correto falar que a modalidade de compra de bens e aquisições de serviços pela nova autarquia é irregular, uma vez que a realização de licitação

- A) deveria ter sido estabelecido por Lei.
- B) dependeria de prévia edição de Decreto Legislativo.
- C) dependeria de prévia anuência do Tribunal de Contas da União.
- D) é determinada pela Constituição Federal.
- E) deveria ser estabelecida por Decreto.

Questão 24

Analise as afirmativas com relação aos direitos e garantias individuais:

- I. A sucessão de bens de estrangeiros situados no Brasil será regulada pela lei da nacionalidade do falecido
- II. A lei poderá estabelecer tribunal de exceção
- III. A lei penal poderá retroagir para beneficiar o réu
- IV. A prática de racismo constitui crime afiançável
- V. É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano moral

Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 25

Observe as alternativas em relação ao crime:

- I. A lei excepcional ou temporária, decorrido o período de sua duração e suas as circunstâncias que a determinaram, não se aplica ao fato praticado durante sua vigência.
- II. Considera-se praticado o crime no momento da ação ou omissão, desde que simultâneo com o resultado
- III. Ninguém pode ser punido por fato que lei posterior deixa de considerar crime, cessando em virtude dela a execução e os efeitos penais da sentença condenatória.

- IV. Considera-se praticado o crime no momento da ação ou omissão, ainda que outro seja o momento do resultado.
- V. Aplica-se a lei estrangeira, se a vítima for estrangeira, ao crime cometido no território nacional.

Estão corretos apenas as afirmativas:

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

Questão 26

De acordo com a Lei de Responsabilidade Fiscal, NÃO representa instrumento de transparência da gestão fiscal:

- A) Prestação de Contas.
- B) Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- C) Orçamento Público.
- D) Código Tributário Nacional.
- E) Relatório de Gestão Fiscal.

Questão 27

Na Administração Pública, é correto afirmar que:

- A) Não é permitido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical, nem o direito a greve, sob pena de cometer falta grave.
- B) A administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.
- C) É dispensado dispositivo legal para os casos de contratação por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público.
- D) O prazo de validade do concurso público é de dois anos podendo ser prorrogável por mais duas vezes, por igual período, a critério da administração.
- E) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.

Questão 28

Comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração federal, bem como da aplicação dos recursos públicos por entidades de direito privado, constitui uma finalidade do:

- A) Plano de Investimentos.
- B) Orçamento Público.
- C) Relatório de Metas Fiscais.
- D) Plano de Licitações Públicas.
- E) Sistema de Controle Interno.

Questão 29

Dentre os instrumentos de planejamento governamental, aquele que contera reserva de contingência para atendimento de riscos e eventos fiscais imprevistos, é:

- A) O Plano Plurianual.
- B) A Lei Orçamentária Anual.
- C) O Plano Primário.
- D) A Lei de Compensações Orçamentárias.
- E) Lei de Diretrizes Financeiras.

Questão 30

Aos servidores públicos, considerando-se as normas constitucionais vigentes, é correto afirmar que:

- A) Podem ser aposentados voluntariamente, desde que cumprido o tempo mínimo de cinco anos de efetivo exercício no serviço público e de dois anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- B) Havendo compatibilidade de horários, é permitida a acumulação remunerada de três cargos públicos de natureza técnica ou científica.
- C) Não é permitido o exercício de mandato eletivo estadual ou distrital, ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional.
- D) Os proventos de aposentadoria, por ocasião de sua concessão, não poderão exceder a remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria.
- E) Serão aposentados por invalidez permanente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, no caso de acidente em serviço, na forma da lei.

♦ Raciocínio Lógico-Quantitativo ♦**Questão 31**

Um levantamento entre leitores revelou que: 37% lêem a revista *X*, 42% lêem a revista *Y* e 18% lêem as duas revistas, *X* e *Y*. A porcentagem dos leitores entrevistados que não lêem a revista *X* nem a revista *Y* é:

- A) 39%
- B) 40%
- C) 41%
- D) 42%
- E) 43%

Questão 32

Em sua viagem, João percorreu $\frac{1}{3}$ do percurso total até a sua primeira parada. Depois, percorreu $\frac{1}{4}$ do que restava, até realizar sua segunda e última parada. Na etapa final, ele percorreu 96 km. O percurso total, em quilômetros, vale:

- A) 120
- B) 128
- C) 144
- D) 168
- E) 192

Questão 33

Pedro distribuiu 5 balas para cada amigo que o acompanhava e, assim, sobraram 17 balas. Se ele quisesse distribuir 8 balas para cada um dos amigos, então faltariam 16 balas. Pedro tinha um total de balas igual a:

- A) 70
- B) 71
- C) 72
- D) 73
- E) 74

Questão 34

O número mínimo de pessoas que deverá ter num grupo para que se possa garantir que neste grupo haja pelo menos 6 pessoas nascidas no mesmo mês é:

- A) 60
- B) 61
- C) 71
- D) 72
- E) 73

Questão 35

Em um polígono regular de n lados, de vértices P_1, P_2, \dots, P_n , inscrito em uma circunferência, observa-se que o vértice P_{15} é diametralmente oposto ao vértice P_{46} . O valor de n é:

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 66
- E) 68

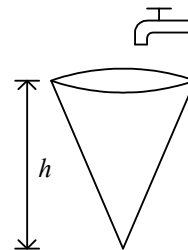
Questão 36

Um automóvel percorre a primeira metade de um percurso desenvolvendo uma velocidade média de 40 km/h e, a segunda metade, desenvolvendo uma velocidade média de 60 km/h. A velocidade média, em km/h, do percurso total é:

- A) 42
- B) 44
- C) 46
- D) 48
- E) 50

Questão 37

Na figura abaixo temos um reservatório cônico sendo abastecido por uma torneira. Se o reservatório, quando completamente vazio, leva 4 horas e 16 minutos para ficar completamente cheio, então o tempo necessário para enchê-lo até a metade de sua altura é:



- A) 2 horas
- B) 2 horas e 8 minutos
- C) 28 minutos
- D) 30 minutos
- E) 32 minutos

Questão 38

A afirmação “se a onça é pintada e o urso é pardo, então o macaco é preto” é logicamente equivalente a:

- A) Se o macaco é preto, então a onça não é pintada e ou o urso não é pardo.
- B) Se o macaco não é preto, então a onça não é pintada e o urso não é pardo.
- C) Se o macaco não é preto, então a onça não é pintada ou o urso não é pardo.
- D) Se o macaco não é preto, então a onça é pintada ou o urso não é pardo.
- E) Se o macaco não é preto, então a onça não é pintada ou o urso é pardo.

Questão 39

Um conhecido problema afirma que o produto das idades de três irmãos é 36 e a soma das idades é um valor que possibilita mais de uma solução para a determinação das idades deles. Essa soma é:

- A) 9
- B) 12
- C) 13
- D) 15
- E) 16

Questão 40

Na multiplicação

“ $736287543 \times 7490632 = 55152590 * 0797176$ ”,

está faltando o algarismo do produto representado pelo asterisco (*). O algarismo que falta é:

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 9

◆ Conhecimentos Específicos ◆**Questão 41**

Assinale a opção em que o número decimal 346 está representado de forma correta no sistema binário:

- A) 110011010
- B) 101011010
- C) 010110011
- D) 101110011
- E) 011011001

Questão 42

Assinale a opção em que o número binário 111111101 está representado de forma correta no sistema octal:

- A) 256
- B) 775
- C) 1024
- D) 375
- E) 2048

Questão 43

Considere as afirmativas:

- I. Os processadores RISC (Rapid Instruction Set Computer) têm um grande conjunto de instruções de rápida execução.
- II. Os primeiros processadores RISC tiveram como desvantagem, em comparação com os da arquitetura CISC, o fato de não serem compatíveis com as CPUs anteriores e, portanto, com os softwares então existentes.
- III. Grande parte dos processadores de hoje são híbridos, sendo baseados na arquitetura CISC, mas incluindo um núcleo RISC.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

Questão 44

A identidade da álgebra booleana $A+BC=(A+B)(A+C)$ é chamada de

- A) Lei Comutativa
- B) Lei do Inverso
- C) Lei da Absorção
- D) Lei Distributiva
- E) Lei de DeMorgan

Questão 45

Quanto ao RAID (Redundant Array of Independent Disks), considere as afirmativas:

- I. No nível 0, não existe redundância.
- II. No nível 1, existe um espelhamento onde o(s) disco(s) é(são) duplicado(s).
- III. No nível 5, os bits de paridade são distribuídos por todos os discos.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

Questão 46

Assinale a opção que apresenta os possíveis estados de um processo:

- A) Rodando e em espera
- B) Pronto, em Execução e Bloqueado.
- C) Processando e Hibernando
- D) Pai e Filho
- E) Compartilhado, Exclusivo e Escalonado

Questão 47

Com relação às ferramentas utilizadas para modelagem de sistemas, relacione a coluna superior com a inferior:

- 1) DER
- 2) DFD
- 3) DTE
- 4) Diagrama de Casos de Uso

- () Modelagem de funções de um sistema.
- () Modelagem do Comportamento tempo-depedente de um sistema.
- () Diagramação dos dados armazenados de um sistema em um alto nível de abstração.
- () Descrição da interação entre os usuários finais e o sistema.

A opção que apresenta a numeração correta para preencher as lacunas da coluna da direita é:

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

Questão 48

É INCORRETO afirmar que um dos níveis de capacitação do CMM (Capability Maturity Model) é:

- A) Incompleto.
- B) Indefinido.
- C) Otimizado.
- D) Quantitativamente Gerido.
- E) Realizado.

Questão 49

Dentre as afirmativas abaixo acerca do ciclo de vida de software:

- I. o modelo em cascata, algumas vezes chamado de ciclo de vida clássico, é utilizado para representar o processo de software de forma linear, apesar de prever “ciclos de realimentação” em seu modelo original.
- II. o modelo RAD é um modelo incremental adaptado do modelo em cascata específico para projetos de longa duração.
- III. o modelo espiral representa o processo de software se iniciando no centro da espiral e, após várias iterações, terminando na entrega do software.

Está (ao) correta(s):

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

Questão 50

Pode-se afirmar que uma das sete funções do levantamento de requisitos é:

- A) Controle.
- B) Coordenação.
- C) Organização.
- D) Planejamento.
- E) Validação.

Questão 51

Dentre os atributos de qualidade “FURPS” listados nas opções abaixo, qual é avaliado considerando os fatores humanos?

- A) Funcionalidade.
- B) Usabilidade.
- C) Confiabilidade.
- D) Desempenho.
- E) Suportabilidade.

Questão 52

Considere as seguintes tarefas em uma aplicação ASP:

- I. Obter o endereço digitado pelo usuário no browser;
- II. Enviar do servidor para o browser do usuário a mensagem "Cadastro Efetuado";
- III. Armazenar o login digitado pelo usuário no início da aplicação até seu fechamento.

Os objetos incorporados da linguagem ASP que podem ser usados respectivamente para realizar as tarefas I, II e III:

- A) Application, Request, Server.
- B) Request, Response, Session.
- C) Request, Server, Application.
- D) Response, Request, Server.
- E) Response, Server, Application.

Questão 53

Considere as seguintes seqüências de comandos SQL:

- I)

```
SELECT NOME, CPF
FROM EMPREGADO
WHERE SALARIO > ALL (SELECT SALARIO FROM EMPREGADO
WHERE DEPARTAMENTO = 5);
```
- II)

```
SELECT NOME, CPF
FROM SOCIO AS S
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM DEPENDENTE
WHERE CPF_SOCIO = S.CPF)
```

Onde CPF_SOCIO é o campo da tabela DEPENDENTE que armazena o CPF do sócio ao qual o dependente está relacionado.

É possível afirmar que:

- A) A seqüência I recupera as tuplas com nomes e CPF's dos empregados cujo salário é maior do que o salário de todos os empregados do departamento 5 e a seqüência II recupera as tuplas com nomes e CPF's dos sócios que não possuem dependentes.
- B) A seqüência I recupera as tuplas com nomes e CPF's dos empregados cujo salário é maior do que o salário de todos os empregados do departamento 5 e a seqüência II utiliza a função NOT EXISTS de forma incorreta.
- C) A seqüência I utiliza uma palavra-chave que não existe (ALL) e a seqüência II recupera as tuplas com nomes e CPF's dos sócios que não possuem dependentes.
- D) A seqüência I utiliza uma palavra-chave que não existe (ALL) e a seqüência II recupera as tuplas com nomes e CPF's dos sócios que possuem dependentes.
- E) Não existe nem a palavra-chave ALL utilizada na seqüência I, nem a função NOT EXISTS utilizada na seqüência II.

Questão 54

Qual das opções abaixo apresenta mecanismos utilizados nos SGBD's para impor restrições de integridade semântica?

- A) Cardinalidade e Visões.
- B) Chaves Estrangeiras e Cardinalidade.
- C) Declarações (Assertivas) e Chaves Estrangeiras.
- D) Triggers e Declarações (Assertivas).
- E) Visões e Triggers.

Questão 55

Uma estrutura de dados que tem dois ponteiros, um apontando para o seu “próximo” e outro para o seu “anterior”, é:

- A) Vetor.
- B) Matriz.
- C) Lista encadeada.
- D) Lista duplamente encadeada.
- E) Array.

Questão 56

Um exemplo de protocolo da camada de Aplicação é:

- A) IP
- B) TCP
- C) ICMP
- D) HTTP
- E) ARP

Questão 57

Uma das principais funções da camada de Enlace de Dados na arquitetura OSI é:

- A) Detectar e tratar erros.
- B) Fazer a ligação entre a camada de redes e transporte.
- C) Transmissão dos bits através de um canal de comunicação.
- D) Controle do roteamento entre redes.
- E) Dividir os dados em pacotes, para que possam ser roteados.

Questão 58

O protocolo de controle ICMP pertence à camada:

- A) física.
- B) de Apresentação.
- C) de Transporte.
- D) de Rede.
- E) de Aplicação.

Questão 59

Se Alice criptografa uma mensagem com sua chave privativa e envia para Beto, a chave utilizada para decriptografar a mensagem deverá ser a:

- A) Pública de Beto.
- B) Pública de Alice.
- C) Privativa de Beto.
- D) Privativa de Alice.
- E) Simétrica de Alice.

Questão 60

A biblioteca ITIL versão 2 trata de gerenciamento de serviços de TI. Assinale a única opção que **NÃO** é tratada no Livro Service Desk ou Suporte à Serviços:

- A) Gerenciamento de Incidente.
- B) Gerenciamento de Problema.
- C) Gerenciamento de Mudança.
- D) Gerenciamento de Liberação.
- E) Gerenciamento do Nível de Serviço.