CBMMG PARA O ANO DE 2017

Edital CBMMG N. 03

PRAÇAS ESPECIALISTAS (QPE-BM)

TÉCNICO EM INFORMÁTICA / REDE DE COMPUTADORES

PROVA B

Transcreva a frase seguinte no campo indicado na folha de respostas. Não é necessário transcrever o nome do autor.

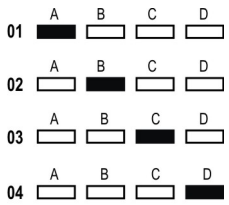
"De modo suave, você pode sacudir o mundo." Mahatma Gandhi

LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTES INSTRUÇÕES

1. A constatação, em qualquer época, de irregularidade ou fraude, implicará no indeferimento da inscrição ou na eliminação do candidato do concurso ou do curso, caso este tenha se iniciado, bem como a demissão da Corporação a qualquer época, resguardado o direito ao contraditório e à ampla defesa. Em caso de utilização de meios ilícitos para obter vantagem para si ou para outros, será acionada a autoridade policial para a adoção de medidas, considerando os crimes descritos nos tipos penais previstos nos artigos 311-A e 299, ambos do Código Penal Brasileiro.
2. Leia as Instruções Gerais de **REDAÇÃO** antes de começá-la.
3. O candidato **NÃO poderá levar consigo** o caderno de provas.
4. A duração da prova é de **5 horas**, já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento das **Folhas de Respostas**.
5. O tempo de sigilo será de 150 (cento e cinquenta) minutos após o início da prova, prazo este mínimo para permanência em sala.
6. Ao receber as **Folhas de Respostas**:
   - confira seu nome, número de inscrição e curso.
   - assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

ATENÇÃO: FOLHAS DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TÊM VALIDADE.

7. Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:



   - use apenas caneta esferográfica azul ou preta;
   - preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;
   - assinale somente **uma** alternativa em cada questão.
8. A Folha de Rascunho, constante no caderno de prova, será de preenchimento facultativo.

Este caderno consta de **50 (cinquenta)** questões objetivas, sendo **10 (dez)** questões de **Língua Portuguesa**, **10 (dez)** questões de **Matemática**, **5 (cinco)** questões de **Direitos Humanos**, **25 (vinte e cinco)** questões de **Especialidade** e **Redação**. Caso este caderno esteja incompleto ou apresente qualquer irregularidade, o(a) candidato(a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua.

Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa; questões não assinaladas ou rasuras.

As **Folhas de Respostas** não devem ser dobradas, amassadas ou rasuradas.

Os gabaritos e as questões da Prova Objetiva serão divulgados nos endereços eletrônicos: <www.gestaodeconcursos.com.br> e <www.bombeiros.mg.gov.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir e, com base nele, responda às questões de **1** a **3**.

TEXTO 1

Bebida na adolescência

Pesquisas recentes constatam que o álcool é a droga mais usada por adolescentes. O pior é que o consumo vem aumentando, principalmente entre os mais novos e as meninas: quase metade dos jovens de 12 a 17 anos já usou bebida alcoólica. Nos anos 1980, o consumo iniciava-se entre os 16 e 17 anos. Atualmente, ocorre entre os 12, 14 anos, e o uso frequente tem crescido. Por que os jovens têm bebido cada vez mais e mais cedo? Vamos levantar hipóteses e refletir a respeito a fim de nos responsabilizarmos pela questão.

Em primeiro lugar, a presença de bebidas alcoólicas na vida cotidiana dos jovens é vista por eles como corriqueira e inofensiva. Muitos acham que o problema surge apenas com a ingestão em demasia, quando se tornam inconvenientes ou se aproximam do que eles chamam de “PT” (perda total) – perda dos sentidos ou coma.

Contribuem muito para essa percepção os belos comerciais de bebidas. Mais do que um produto, vendem um estilo de vida almejado pelos jovens: beleza, alegria, popularidade, azaração etc. Aliado a esse poderoso instrumento, surge outro muito eficaz: o aval dos pais.

Muitos adultos acreditam que oferecer bebida aos filhos em casa é uma atitude aconselhável e dão festas para os menores nas quais permitem que haja bebida, por exemplo.

Aliás, para muitos jovens, faz parte das festas o ritual do “esquenta”: antes do evento, reúnem-se em pequenos grupos para beber na casa de um deles – sei de casos, inclusive, em que os pais que recebem os amigos do filho participam do momento festivo introdutório – ou em locais públicos, com bebidas trazidas de casa ou compradas em supermercados.

Aí está outro fator que leva os jovens a crerem que a ingestão de bebida alcoólica é inofensiva: apesar de sua venda ser proibida a menores de 18 anos, a lei não é respeitada. Muitos estabelecimentos comerciais – notadamente supermercados – as vendem sem pedir documentos aos jovens e muitos adultos aceitam o pedido deles para passar a bebida em sua compra. Eu já fui abordada em um supermercado por três adolescentes que pediram que eu colocasse duas garrafas de vodca em minha esteira. Diante da recusa, pediram para outra pessoa e foram atendidos.

Os jovens bebem, entre outros motivos, porque o álcool provoca euforia, desinibição e destrava os mais tímidos. Mas, depois, afeta a coordenação motora, os reflexos e o sono, além de interferir na percepção do que o jovem considera certo e errado. Já conversei com garotas que tiveram a primeira experiência sexual sob efeito do álcool e se arrependeram.

Os mesmos pais que ensinam o filho a beber não o ensinam sobre os cuidados que podem reduzir seus efeitos, como alimentar-se bem antes, não misturar diferentes tipos de bebida e ingerir muita água. Os menores de 18 anos sempre encontrarão maneiras de transgredir as proibições para o uso de bebida alcoólica. Entretanto, temos ajudado para que isso não seja visto por eles como transgressão. E, talvez, esse seja nosso maior equívoco.

SAYÃO, Rosely. Bebida na adolescência. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/equilibrio/eq2602200914.htm>. Acesso em: 12 fev.2016. (Fragmento).

QUESTÃO 1

Leia este fragmento do texto:

> Os menores de 18 anos sempre encontrarão maneiras de transgredir as proibições para o uso de bebida alcoólica. Entretanto, temos ajudado para que isso não seja visto por eles como transgressão. E, talvez, esse seja nosso maior equívoco.

Em relação à construção desse trecho, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) “Esse” é um pronome que se refere ao fato de o consumo de álcool não ser uma contravenção.

B) “Sempre” remete à ideia de que todos os dias os jovens estão dispostos a consumir bebidas alcoólicas.

C) O termo “isso” no segundo período do fragmento remete ao “uso de bebida alcóolica”.

D) “Entretanto” é um conector que introduz um segmento orientado em oposição ao anterior.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, são causas que conduzem os jovens a considerarem a presença de álcool em suas vidas como algo trivial e inócuo:

I. a crença de que é aconselhável permitir a ingestão de álcool apenas em festas.

II. o apoio dos pais que oferecem bebida alcóolica aos filhos dentro de suas casas.

III. o respeito à lei que proíbe a venda de bebidas alcoólicas a menores de 18 anos.

IV. os anúncios de bebidas alcoólicas associadas a gostos e desejos da juventude.

Estão **corretas** as afirmativas

A) II e IV, apenas.

B) I e III, apenas.

C) I e IV, apenas.

D) II e III, apenas.

QUESTÃO 3

De acordo com o texto, o jovem ingere bebida alcóolica com a finalidade de

A) ficar desinibido e sentir alegria.

B) avaliar sua coordenação motora.

C) curtir novas experiências sexuais.

D) distinguir o certo do errado.

QUESTÃO 4

No português, alguns verbos apresentam dois tipos de particípios, um longo (entregado, pagado, pegado, acendido, imprimido) e outro breve (entregue, pago, pego, aceso, impresso).

Em face disso, os gramáticos recomendam que se usem as formas

I. longas (ou expandidas) com o verbo “ter” (“O carteiro tinha entregado a carta”).

II. breves (ou reduzidas) com “ser” e “estar” (“A carta foi/está entregue”).

III. breves (ou reduzidas) com “ter” e “haver” (“Eu tinha/havia pago a conta”).

IV. longas (ou expandidas) com o verbo haver (“A paciente havia pegado o remédio”).

Estão **CORRETAS** as afirmativas

A) II, III e IV, apenas.

B) I e II, apenas.

C) III e IV, apenas.

D) I, II e IV, apenas.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder à questão **5**.

TEXTO 2

Disponível em: <http://suvacodecobrahiphop.blogspot.com.br/2012/11/bebida-na-adolescencia.html>.
Acesso em: 12 fev. 2016.

QUESTÃO 5

O texto 2 tem relação direta com um fato a que o texto 1 – *Bebida na adolescência* – faz menção.

Assinale a alternativa em que o trecho do texto 1 estabelece essa relação com o texto 2.

A) "Os mesmos pais que ensinam o filho a beber não o ensinam sobre os cuidados que podem reduzir seus efeitos [...]"

B) "Pesquisas recentes constatam que o álcool é a droga mais usada por adolescentes."

C) "Nos anos 1980, o consumo iniciava-se entre os 16 e 17 anos. Atualmente, ocorre entre os 12, 14 anos, e o uso frequente tem crescido."

D) "Muitos estabelecimentos comerciais - notadamente supermercados – as vendem (bebidas) sem pedir documentos aos jovens."

QUESTÃO 6

Os enunciados das alternativas a seguir foram extraídos de matérias jornalísticas.

Assinale a alternativa em que o uso das vírgulas é **INCORRETO**.

A) Tenho rendimento tributável exclusivamente na fonte, e declaro renda do meu trabalho assalariado afirma, ministro.

B) Desde o início do ano, os investidores externos sumiram, e o rial (moeda iraniana) perdeu 80% do seu valor.

C) O jornal publicará, hoje, a carta de protesto, e a repórter incompetente que escreveu a reportagem com erros dará a última palavra.

D) O ministro Joaquim Barbosa tende a condenar os acusados, e o ministro Ricardo Lewandowski, a absolvê-los.

QUESTÃO 7

Na linguagem coloquial, informal, presente em diversas modalidades do uso da língua, exceto na norma padrão do português, registra-se o emprego dos verbos "ver" e "vir" (e de seus derivados) da seguinte maneira:

A) VER ao invés de VIR no início de frases como "Se ela me ver..." ou "Quando ela me ver...".

B) INTERVIERAM ao invés de INTERVIRAM em "Os governos intervieram no mercado".

C) PROVERAM ao invés de PROVIRAM em "Os pais proveram as necessidades dos filhos".

D) SOBREVIR ao invés de SOBREVER em "O jornal anunciou que a seca deixou de sobrevir no país".

QUESTÃO 8

Complete as lacunas com o emprego adequado de porque, por que, porquê e / ou por quê.

I. Aquele político foi eleito _____ é honesto?

II. Creio que choveu, _____ o chão está molhado.

III. Ignoro o _____ da compra, mas valeu a pena.

IV. _____os jogadores de futebol são tão espertos?

V. O sobrevivente sofreu sem saber _____.

A sequência **correta** é

A) porque; porque; porquê; por que; por quê.

B) por que; porquê; porque; por quê; por que.

C) por que; porque; porquê; porque; por que.

D) porque; porquê; por que; por que; por quê.

QUESTÃO 9

Os termos "nenhum" e "nem um" têm significados próximos e pronúncia idêntica. Considerando o emprego desses termos, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, é **INCORRETO** afirmar que:

A) Na oração: "Não tenho nem um dinheiro na carteira", empregou-se "nem um" porque "dinheiro" é um substantivo contável.

B) "Nem um" é a combinação da conjunção "nem" com o numeral "um" (essa expressão se aplica a substantivos contáveis).

C) "Nenhum" é pronome indefinido que se opõe a "algum" (assim como "ninguém" se opõe a "alguém" e "nada" se opõe a "algo").

D) As orações "Não tenho nenhuma moeda" e "Não tenho nem uma moeda" são igualmente possíveis e aceitáveis.

QUESTÃO 10

Leia este texto.

O conto do vicário

O verbo vicário é também chamado de pronominal, porque substitui o verbo que vem antes

Por José Augusto Carvalho

A palavra "vicário" veio do latim vicariu por via erudita (a forma "vigário" veio por via popular). Vicariu, em latim, significa "substituto". [...] O verbo vicário é também chamado de pronominal, porque substitui o verbo que vem antes. Os verbos "fazer" e "ser" são os dois verbos vicários do português. [...]

Disponível em: <http://revistalingua.com.br/textos/105/o-conto-do-vicario-314962-1.asp>. Acesso em 11 fev. 2016. [Fragmento]

Com base nessa informação, leia as frases a seguir e identifique aquelas em que o verbo destacado é vicário.

I. Os índios pescam, mas **fazem-no** com arco e flecha.

II. Eles sabiam a resposta, mas **era** só com o livro aberto.

III. A moça cantava, mas **fazia-o** com tristeza no coração.

IV. João Pedro vai casar, mas **é** na polícia!

Há verbos vicários em:

A) I, II, III e IV.

B) I e II, apenas.

C) III e IV, apenas.

D) I, II e III, apenas.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Arthur tem 1.104 peças e pretende armazená-las em caixas, de tal forma que todas as caixas tenham a mesma quantidade de peças e que nenhuma peça fique fora de uma caixa. Ele tem no depósito caixas que acomodam um número exato de peças, que pode variar de 1 a 100.

Quantas peças podem ser acomodadas na maior caixa que pode ser utilizada satisfazendo a condição dada?

A) 92

B) 4

C) 11

D) 24

QUESTÃO 12

O polinômio $P(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$ tem $x = -1$ como uma de suas raízes.

Qual é o valor do produto das outras duas raízes?

A) 2

B) –3

C) –2

D) –1

QUESTÃO 13

Um equipamento importado trouxe todas as medidas registradas em polegadas (in) e em pés (ft). Com a informação de que 1 polegada é igual a 2,54 centímetros e de que um pé é igual a 12 polegadas, fez-se uma regra de conversão de pés para centímetros.

Considerando m a medida em centímetros e ft a medida em pés, assinale a alternativa que apresenta a expressão que faz essa conversão **corretamente**.

A) $m = \frac{ft}{30,48}$

B) $m = ft \cdot 2,54$

C) $m = ft \cdot 30,48$

D) $m = \frac{ft}{2,54}$

QUESTÃO 14

Um gancho é lançado descrevendo a trajetória modelada pela função $h(t) = -t^2 + \frac{7}{2}t + 2$, em que h é a altura alcançada e t o tempo de lançamento.

A altura **máxima** obtida pelo gancho no lançamento é:

A) $\frac{81}{4}$

B) $\frac{7}{4}$

C) $\frac{81}{16}$

D) $\frac{115}{16}$

QUESTÃO 15

Um carro percorre, em média, uma distância de 10 km com 1 litro de gasolina na estrada e 6 km com 1 litro de gasolina na cidade. Em uma semana, esse carro consumiu 50 litros de gasolina, percorrendo 70% da distância em estrada e 30% na cidade.

Qual é a distância, aproximada, em quilômetros, percorrida nessa semana?

A) 440 km

B) 360 km

C) 400 km

D) 417 km

QUESTÃO 16

Os mergulhos em altitudes elevadas, acima de 300 metros acima do nível do mar, exigem cuidados especiais. Um importante cuidado é a correção da tabela de mergulho. Certo método de correção utilizado considera uma profundidade fictícia em metros (PF), a ser utilizada nos cálculos de descompressão em tabelas, no lugar da profundidade real do mergulho em metros (PR). Para se obter o valor de PF, se utiliza a expressão $PF = \frac{PR.760}{760 - (Alt.0{,}083)}$, em que Alt é a altitude (elevação) em metros da superfície do local de mergulho. Em uma cidade com 1.000 metros de altitude, um mergulhador usou para consultar a tabela a profundidade fictícia de 7,6 metros.

Assim, a profundidade real do mergulho, em metros, é:

A) 630,8

B) 0,7

C) 6,77

D) 8,53

QUESTÃO 17

Uma escada com comprimento de 4 metros pode ser usada, com segurança, se formar um ângulo com o solo entre 30 e 60 graus.

Qual é a altura **máxima**, em metros, para essa escada ser usada de forma segura? Considere $\sqrt{3} = 1{,}73$.

A) 4,62

B) 6,93

C) 2

D) 3,46

QUESTÃO 18

Um caminhão-tanque, com capacidade de 5.000 litros, tem uma bomba com vazão de 450 litros por minuto.

A quantidade, em litros, restante no tanque após 7 minutos de funcionamento da bomba, considerando que esse tanque estava totalmente carregado, é:

A) 8.150 L.

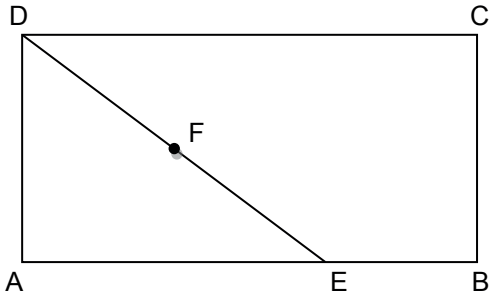
B) 1.850 L.

C) 1.950 L.

D) 3.150 L.

QUESTÃO 19

No retângulo ABCD, o ponto E pertence ao segmento AB, estabelecendo a seguinte relação: $AE = \frac{2}{3}AB$; e o ponto F é o ponto médio de DE, conforme a figura a seguir.



Considere que uma circunferência de centro F e raio 4 cm tangencia os lados AB, AD e DC.

Assim, o perímetro do retângulo ABCD é:

A) 40 cm.

B) 16 cm.

C) 20 cm.

D) 32 cm.

QUESTÃO 20

Em uma praia, a maré varia de acordo com o ciclo da lua. No ciclo da lua nova, a maré baixa ocorre às 9h30 do primeiro dia do ciclo. Nos dias seguintes, a maré baixa ocorre 45 minutos mais tarde a cada dia.

Qual é o horário da maré baixa no quinto dia do ciclo?

A) 13h45

B) 11h55

C) 12h15

D) 13h15

DIREITOS HUMANOS

QUESTÃO 21

Considerando o conjunto de direitos garantidos pelo Estatuto do Idoso, é **INCORRETO** afirmar:

A) A participação de idosos em atividades culturais e de lazer será proporcionada mediante descontos de, no mínimo, cinquenta por cento nos ingressos para eventos artísticos, culturais e de lazer, bem como o acesso preferencial aos respectivos locais.

B) Se os familiares não tiverem condições econômicas de prover o sustento de um idoso, esse provimento passa a constituir obrigação do poder público, no âmbito da assistência social.

C) A obrigação de prestar alimento ao idoso é solidária, podendo o idoso optar entre os prestadores.

D) É vedada a discriminação do idoso nos planos de saúde, sendo autorizada apenas a cobrança de valores diferenciados em razão da idade.

QUESTÃO 22

Embora se trate de um direito fundamental, a propriedade deve cumprir uma função social. É essa a razão pela qual a Constituição da República prevê que, em caso de perigo público iminente, a propriedade privada pode ser:

A) requisitada pela autoridade competente mediante indenização posterior, se houver dano.

B) desapropriada mediante indenização posterior, justa e em dinheiro.

C) desapropriada mediante indenização prévia paga em títulos da dívida pública.

D) ocupada temporariamente, mediante caução e indenização posterior.

QUESTÃO 23

Analise os seguintes enunciados relacionados aos Direitos Fundamentais.

I. Proibição de qualquer discriminação no tocante a salário e critério de admissão do trabalhador portador de deficiência.

II. Proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito anos e de qualquer trabalho a menores de dezesseis, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

III. Intervalo para repouso de, no mínimo, sessenta minutos em jornada de trabalho noturno igual ou superior a seis horas.

IV. Repouso semanal remunerado preferencialmente aos sábados ou domingos.

São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais expressamente previstos na Constituição Brasileira de 1988:

A) I, II, III e IV.

B) I e IV, apenas.

C) I e II, apenas.

D) I, II e III, apenas.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa em que a conduta descrita caracteriza crime de tortura.

A) Exigir do empregado serviço superior às suas forças, defesos por lei, contrários aos bons costumes ou alheios ao contrato.

B) Submeter alguém, sob guarda, poder ou autoridade, com emprego de violência, à grave ameaça e a intenso sofrimento físico ou mental, como forma de aplicar castigo pessoal ou medida de caráter preventivo.

C) Abandonar pessoa que está sob seu cuidado, guarda, vigilância ou autoridade e, por qualquer modo, incapaz de defender-se dos riscos resultantes do abandono.

D) Expor à perigo a vida ou a saúde de pessoa sob sua autoridade, guarda ou vigilância, para fim de educação, guarda ou custódia, quer privando-a de alimentação ou cuidados indispensáveis, quer sujeitando-a a trabalho excessivo ou inadequado, quer abusando de meios de correção ou disciplina.

QUESTÃO 25

Analise as informações seguintes relativas a importantes documentos históricos sobre os Direitos Humanos.

I. Outorgado pelo Rei João Sem Terra, no século XII, como resultado, sobretudo, da pressão exercida pelo clero e pelos barões descontentes com os constantes aumentos de impostos, reconhece a liberdade da igreja, limita os poderes do rei, impedindo o exercício do poder de modo absoluto, e reconhece a necessidade da concordância dos contribuintes para a instituição de tributos.

II. Idealizado e redigido por representantes de diversas origens e culturas jurídicas provenientes de todas as regiões do mundo, inspirou as constituições de vários Estados modernos, tornando-se a mais relevante declaração de Direitos Humanos em nível internacional.

III. Datada de 1628 e baseada em cartas e estatutos anteriores, a Declaração constitui um marco no desenvolvimento dos Direitos Humanos, tendo previsto que ninguém precisaria pagar tributos sem o consentimento de todos representado pela aprovação do parlamento. Previa também, entre outros direitos, que ninguém poderia ser preso sem justa-causa.

Os documentos a que se referem os itens I, II e III são, respectivamente:

A) *Habeas Corpus Act*, Declaração de Direitos da Constituição Francesa de 1848 e Magna Carta.

B) *Habeas Corpus Act*, Declaração de Independência dos Estados Unidos da América e *Petition of Rights*.

C) Magna Carta, Declaração Universal dos Direitos do Homem e *Petition of Rights*.

D) Magna Carta, Declaração dos Universal Direitos do Homem e do Cidadão e *Bill of Rights*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

TÉCNICO EM INFORMÁTICA / REDE DE COMPUTADORES

QUESTÃO 26

Qual camada do TCP/IP é responsável pela conexão fim-a-fim entre dois hosts e que utiliza, para isso, o protocolo TCP ou UDP?

A) Transporte

B) Física

C) Enlace

D) Aplicação

QUESTÃO 27

Assinale a função do Excel (Office 2010) que deve ser utilizada para se fazer o arredondamento para baixo até encontrar o inteiro mais próximo.

A) DECIMAIS

B) INT

C) ROUND

D) ARR

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que apresenta o nome do protocolo para gerenciamento de redes TCP/IP.

A) IP

B) SMTP

C) SNMP

D) ICMP

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de ataque à segurança de um sistema que se utiliza da fragilidade ética de alguns profissionais para a promoção desse ataque.

A) SPAM

B) Engenharia social

C) Phishing

D) Back doors

QUESTÃO 30

Assinale o nome da guia do Word (Office 2010) em que um usuário pode inserir uma nota de rodapé.

A) Inserir

B) Layout de página

C) Correspondências

D) Referências

QUESTÃO 31

São representações de um estado de processo dentro do sistema operacional, **EXCETO**:

A) Finalizado

B) Bloqueado

C) Executando

D) Pronto

QUESTÃO 32

Em qual etapa da evolução dos computadores surgiram os equipamentos que funcionavam com transistores?

A) Computadores de 4ª Geração

B) Computadores de 1ª Geração

C) Computadores de 2ª Geração

D) Computadores de 3ª Geração

QUESTÃO 33

Analise a figura a seguir.

A	B	S
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Operação lógica

As colunas A e B são entradas digitais. A coluna S representa a saída final.

Assinale a alternativa que apresenta a porta lógica que está representada na figura.

A) NOR

B) AND

C) OR

D) NAND

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que representa a conversão do número 128 de decimal para binário.

A) 10100000

B) 10000000

C) 11000001

D) 10100011

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que apresenta o endereço de rede que representa um host que está incluído em uma rede classe B.

A) 126.0.0.1

B) 192.168.0.1

C) 128.0.0.1

D) 223.200.0.1

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que apresenta o protocolo que atua na camada de transporte do TCP/IP, sendo responsável pelo envio de dados multimídia, uma vez que esse protocolo não necessita de confirmações e reenvio de mensagens.

A) FTP

B) UDP

C) TCP

D) STP

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa que apresenta a função da máscara de subrede.

A) Permitir aumentar o número de máquinas em uma rede.

B) Permitir mudar a classe de uma rede.

C) Permitir mudar a classe de um host.

D) Permitir mudar o nome de acesso remoto.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta o nome dado ao período de tempo entre a chegada da cabeça de leitura e da gravação sobre a trilha de um disco rígido e a passada do bloco (setor) sobre a referida cabeça.

A) Tempo de latência

B) Tempo de comando

C) Tempo de busca

D) Tempo de transferência

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que apresenta, entre os dados binários a seguir, o que está **CORRETO** após o receptor receber os dados e verificar a validade da transmissão através da paridade PAR. Considere que, nas opções, a mensagem possui tamanho de 7 bits e o bit de paridade tem tamanho 1 bit.

A) 0101010 | bit de paridade = 0

B) 0000001 | bit de paridade = 1

C) 1111110 | bit de paridade = 1

D) 0000000 | bit de paridade = 1

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que apresenta o recurso dos sistemas operacionais em que um processo é interrompido para que outro ganhe a CPU e possa ser executado durante um determinado período de tempo, sendo que, após esse tempo, este também deverá ceder à CPU para um novo processo, e assim sucessivamente.

A) Multi Threads

B) Multiprogramação

C) Pipe Line

D) Batch

QUESTÃO 41

Qual comando SQL deve ser utilizado para listar os dados em tabelas, eliminando os dados repetidos?

A) DIFF

B) UNION

C) JOIN

D) DISTINCT

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de segurança de disco que utiliza a técnica de espelhamento para realizar uma cópia com segurança.

A) RAID 3

B) RAID 0

C) RAID 1

D) RAID 2

QUESTÃO 43

Assinale a forma normal em banco de dados em que a única exigência é que todos os valores de colunas em uma tabela sejam atômicos.

A) Quarta forma normal

B) Primeira forma normal

C) Segunda forma normal

D) Terceira forma normal

QUESTÃO 44

Qual comando SQL deve ser utilizado para listar o campo NOME das pessoas cadastradas na tabela USUARIOS, listados em ordem alfabética, começando pelo último nome cadastrado, segundo a ordem alfabética?

A) SELECT NOME FROM USUARIOS ORDER BY NOME DESC

B) SELECT * FROM USUARIOS ORDER BY NOME INVERT

C) SELECT NOME FROM USUARIOS ORDER BY NOME

D) SELECT FROM USUARIOS,NOME ORDER BY NOME

QUESTÃO 45

O protocolo ARP que tem grande importância entre os protocolos da camada Internet da sequência TCP/IP e que permite conhecer o endereço físico da placa de rede correspondente a um endereço IP é o:

A) TELNET

B) MAC

C) ARP

D) IP

QUESTÃO 46

São formatos disponíveis para salvar um documento do Word (Office 2010), **EXCETO**:

A) PPT

B) PDF

C) XPS

D) HTML

QUESTÃO 47

O resultado da conversão do número E1 em hexadecimal para o sistema decimal é:

A) 225

B) 126

C) 127

D) 256

QUESTÃO 48

O tipo de rede que utiliza o modelo CSMA/CD para estabelecer a comunicação entre os hosts é:

A) ATM

B) FRAME RELAY

C) ETHERNET

D) FDDI

QUESTÃO 49

Assinale o mecanismo de captura de dados em que um atacante pode introduzir ou substituir um dispositivo de rede para induzir outros a se conectarem a este, ao invés de ao dispositivo legítimo, permitindo a captura de senhas de acesso e de informações que por ele passem a trafegar.

A) Ataque de força bruta.

B) Ataque de personificação.

C) Ataque de negação de serviço.

D) Interceptação de tráfego.

QUESTÃO 50

A função para se somar uma coluna em um banco de dados relacional utilizando SQL é:

A) ADD(nome_da_coluna)

B) SUM(nome_da_coluna)

C) SOMA(nome_da_coluna)

D) TOT(nome_da_coluna)

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES DE REDAÇÃO

1. A redação deverá conter, no máximo, 30 (trinta) linhas e, no mínimo, 120 (cento e vinte) palavras.

2. Critérios de Correção da Prova de Redação

Critérios de Correção	Valor
Pertinência ao tema proposto	3,00
Argumentação coerente das ideias e informatividade	3,00
Adequação no uso de articuladores	1,00
Propriedade vocabular	1,00
Correção linguística (morfossintaxe), pontuação, ortografia e acentuação	2,00
Total	10,00

3. Será penalizado o candidato que não obedecer aos limites de números de linhas definidos no item 8.41 do edital, de acordo com os seguintes critérios:

a) desconto de 0,05 por linha aquém do mínimo estipulado;

b) desconto de 0,05 por linha além do máximo estipulado.

4. Será atribuída nota zero à Prova de Redação:

a) cujo conteúdo versar sobre tema diverso do estabelecido;

b) que fuja da tipologia e proposta da prova;

c) que seja considerada ilegível ou desenvolvida em forma de desenhos, números, versos, espaçamento excessivo entre letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à língua portuguesa escrita ou em idioma diverso da Língua Portuguesa;

d) que não for redigida com caneta de tinta azul ou preta;

e) cujo texto presente seja, no todo ou em parte, cópia, transcrição ou plágio de outro autor;

f) que for escrita fora do espaço definido;

g) em que se constatar o uso de corretivo;

h) que estiver toda em branco ou com identificação em local indevido.

5. Na Prova de Redação o candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição ou assinatura em lugar/campo especificamente indicado, sob pena de anulação da sua prova e consequente eliminação do candidato deste Concurso Público.

6. A folha para rascunho, constante do caderno de prova, será de preenchimento facultativo.

7. Em nenhuma hipótese o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova.

8. Os três últimos candidatos ao terminarem as provas deverão permanecerem em sala de prova até que o último candidato a termine, para testemunhar a aposição do lacre dos envelopes de retorno.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÃO: Leia os seguintes textos.

TEXTO 1

Divulgação

Disponível em: <http://advocaciapiraquara.com.br/noticias-advocacia/971/Proibicao-de-propaganda-de-bebida-alcoolica-na-TV>. Acesso em: 11 fev. 2016.

TEXTO 2

Disponível em: <https://www.cafecomgalo.com.br/proibir-ou-nao-proibir-a-propaganda-de-bebidas-alcoolicas-no-brasil-eis-a-questao/>. Acesso em: 10 fev. 2016.

TEXTO 3

Senado deve votar o projeto vindo da Câmara dos Deputados que proíbe a propaganda de bebida alcoólica nas emissoras de televisão e de rádio e demais meios de comunicação. Para tanto, o PLC 83/2015 prevê mudanças na Lei 9.294/96, que trata das restrições à publicidade de cigarro, derivados de álcool, medicamentos e defensivos agrícolas. A proposta determina que a propaganda de bebidas alcoólicas só pode ser feita com pôsteres, painéis e cartazes na parte interna dos locais de venda. Além disso, não pode induzir a pessoa ao consumo e muito menos associar o produto a hábitos saudáveis. Entre as punições previstas no projeto para quem insistir neste tipo de publicidade, está o pagamento de multa que pode variar de R$ 5 mil a R$ 100 mil.

Disponível em: <http://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2015/07/24/meios-de-comunicacao-poderao-ser-impedidos-de-fazer-propaganda-de-bebida-alcoolica>. Acesso em: 10 fev. 2016.

Com base na leitura desses textos motivadores, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema: **Proibir a publicidade de bebidas alcoólicas é a solução para restringir o consumo entre os jovens?** Dê um título ao seu texto e apresente argumentos consistentes que sustentem a sua opinião acerca do assunto.

ATENÇÃO

- Na avaliação do texto elaborado, não se levará em conta a posição assumida pelo candidato, mas, sim, sua capacidade de argumentação e a relevância dos argumentos usados.
- Às redações que apresentarem trechos copiados dos textos motivadores serão atribuídas nota zero.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

USO FUNDEP

		1	2	3	4	5
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

RASCUNHO DO GABARITO

1	A	B	C	D	26	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

ATENÇÃO: AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA VIRAR O CADERNO DE PROVAS