DOMINGO DE TARDE

GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

PROGRAMADOR

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
   - contém 50 (cinquenta) questões;
   - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Preferiria congelar nos 50, mas deter o tempo como?

Por Martha Medeiros

Tem pessoas que adoram obras, estão sempre derrubando uma parede, trocando um piso, con...ertando um telhado, ___ vezes tudo isso ao mesmo tempo. Eu? Nem que tivesse energia e dinheiro sobrando. Minha especialidade na vida é evitar incomodação. Sou craque em manter as coisas como ___ encontro – a não ser que representem algum risco. Só de imaginar as negociações de prazo, o entra-e-sai de funcionários e o barulho, desisto e me apego ___ tese de que o tempo deixa tudo mais bonito.

Parece desculpa para a preguiça, mas há um fundamento. As coisas gastas desenvolvem um valor, digamos, atmosférico. Ganham ranhuras, trocam de cor e se revestem, por fim, com a aura sofisticada da permanência. Resistiram a modismos e an...iedades, viraram testemunhas do que foi vivido ao seu redor. Acho isso de uma elegância rara, pena que só valorizada lá longe, na Europa.

Este texto deveria ser publicado em algum folheto de antiquário, eu sei, ou de um museu. Sou bem retrô em relação a certos assuntos. Gosto de novidades, desde que a ebulição aconteça dentro da minha cabeça, sem necessidade de um caminhão de mudanças. Tive poucos endereços na vida. Preservo amizades feitas no colégio. Conto mês a mês os aniversários de relacionamento, e quanto mais ele resiste íntegro e satisfatório, mais me orgulho. Quase gosto de estar envelhecendo.

Quase. Preferiria congelar nos 50, mas deter o tempo como? Cada um é livre para fazer o que deseja, eu faço nada. No que diz respeito à vaidade pessoal, sigo a mesma cartilha das paredes, pisos e telhados: deixo tudo como está. Invisto em maquiagem leve, tonalizante nos cabelos e exercícios físicos – de agulhas, passo longe. Até aqui, dispensei procedimentos rejuvenescedores, como botox, preenchimentos ou lifting (o "valor atmosférico" do meu rosto confirma). Nunca fui estonteante, o que ajuda a envelhecer sem pânico. Não há tanto a perder, afinal, e o que se ganha fica visível de outra forma.

Mulheres lindas de na...ença talvez sofram mais para aceitar com tranquilidade o desgaste da própria aparência. E as apaixonadas por obras, essas nem querem saber: têm conta nas clínicas de estética e trocam de pele como quem troca de tapete. Não posso garantir que um dia não venha também a ceder meu corpo a reformas (mesmo o corpo sendo uma casa provisória: não o deixaremos de herança para ninguém). Mas ainda prefiro defender a tese de que o tempo costuma, sim, deixar tudo mais bonito. É quando a dignidade prevalece.

Alterações físicas nos abalam, mas devemos reagir a elas com calma, sem exagerar na camuflagem. Nada adianta fazermos das nossas casas – corpo e residência – lugares belos para se fotografar, mas que dão a impressão de não haver nenhum morador dentro.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/donna/colunistas/martha-medeiros – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

I. A autora do texto confessa ser amante de mudanças, pois deixar as coisas envelhecerem pode representar perigo.
II. De acordo com Martha Medeiros, a beleza na juventude pode deixar a aceitação do processo de envelhecimento mais difícil.
III. A reflexão final da autora remete ao cuidado para não nos tornarmos apenas corpo, sem conteúdo interno.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 02, 09 e 25.

A) s – s – c
B) s – s – sc
C) s – c – c
D) c – c – c
E) c – s – sc

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02, 04 e 05.

A) às – às – a
B) às – as – a
C) às – as – à
D) as – às – à
E) as – as – à

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que indica a palavra que poderia substituir o vocábulo "íntegro" (l. 16) sem alterar significativamente o sentido do texto original.

A) Intacto.
B) Rachado.
C) Fendido.
D) Notável.
E) Primoroso.

QUESTÃO 05 – Considerando a palavra "retrô" (l. 13), analise as assertivas a seguir:

I. A palavra é uma forma reduzida de outra maior, o vocábulo "retrocesso", e é dela derivada.
II. Popularmente, é um adjetivo relacionado ao gosto por aquilo que vem do passado.
III. Trata-se de palavra que não admite flexão de gênero e número.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa na qual NÃO haja o emprego de linguagem figurada.

A) "As coisas gastas desenvolvem um valor, digamos, atmosférico" (l. 07-08).
B) "viraram testemunhas do que foi vivido ao seu redor" (l. 09-10).
C) "desde que a ebulição aconteça dentro da minha cabeça" (l. 13-14).
D) "Cada um é livre para fazer o que deseja" (l. 18-19).
E) "sigo a mesma cartilha das paredes, pisos e telhados: deixo tudo como está" (l. 19-20).

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que indica o correto tempo verbal em que a forma verbal sublinhada a seguir está conjugada: "Preferiria congelar nos 50".

A) Presente do Subjuntivo.
B) Futuro do pretérito do indicativo.
C) Pretérito do subjuntivo.
D) Futuro do presente do indicativo.
E) Pretérito imperfeito do subjuntivo.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica o número correto de orações que compõem o período a seguir: "Nada adianta fazermos das nossas casas – corpo e residência – lugares belos para se fotografar, mas que dão a impressão de não haver nenhum morador dentro".

A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
E) 6.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que indica a correta relação de sentido expressa pela locução conjuntiva "desde que" (l. 13).

A) Causa.
B) Condição.
C) Consequência.
D) Concessão.
E) Conformidade.

QUESTÃO 10 – Assinale o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que tem a função sintática de adjunto adverbial no trecho a seguir: "Conto mês a mês (1) os aniversários de relacionamento (2), e quanto mais ele (3) resiste íntegro e satisfatório (4), mais me (5) orgulho".

A) 1.
B) 2.
C) 3.
D) 4.
E) 5.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Conforme a Portaria do MS nº 2.436/2017, compete ao Ministério da Saúde a gestão das ações de Atenção Básica no âmbito da União. No que se refere às responsabilidades da União, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Articular com o Ministério da Educação estratégias de indução às mudanças curriculares nos cursos de graduação e pós-graduação na área da saúde, visando à formação de profissionais e gestores com perfil adequado à Atenção Básica.
( ) Definir, de forma tripartite, estratégias de articulação junto às gestões estaduais e municipais do SUS, com vistas à institucionalização da avaliação e qualificação da Atenção Básica.
( ) Definir e rever periodicamente, de forma pactuada, na Comissão Intergestores Bipartite (CIB), as diretrizes da Política Nacional de Atenção Básica.
( ) Prestar, de forma pactuada, na Comissão Intergestora Regional (CIR), apoio integrado aos gestores dos Estados no processo de qualificação e de consolidação da Atenção Básica.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 12 – São diretrizes orientadoras para organização da Atenção Básica nos municípios:

I. Universalidade.
II. Resolutividade.
III. Integralidade.
IV. Longitudinalidade.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas II e IV.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 13 – Sobre a utilização dos transportes por pessoas idosas, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Aos maiores de 65 (sessenta e cinco) anos fica assegurada a gratuidade dos transportes coletivos públicos urbanos e semiurbanos.
II. No caso das pessoas compreendidas na faixa etária entre 60 (sessenta) e 65 (sessenta e cinco) anos, ficará a critério da legislação local dispor sobre as condições para exercício da gratuidade nos meios de transporte.
III. No sistema de transporte coletivo interestadual, observar-se-á, nos termos da legislação específica, a reserva de 1 (uma) vaga gratuita por veículo para pessoas idosas com renda igual ou inferior a 1 (um) salário mínimo.
IV. Há garantia de desconto de 50% (cinquenta por cento), no mínimo, no valor das passagens, para as pessoas idosas que excederem as vagas gratuitas, com renda igual ou inferior a 1 (um) salário mínimo.

A) Todas estão corretas.
B) Todas estão incorretas.
C) Apenas I está correta.
D) Apenas I e II estão corretas.
E) Apenas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 14 – Assinale a alternativa correta quanto às responsabilidades gerais da gestão do SUS pelos municípios de acordo com o Pacto pela Saúde de 2006.

A) Assumir a gestão e a gerência de unidades públicas de hemonúcleos/hemocentros.
B) Coordenar, normatizar e gerir os laboratórios de saúde pública.
C) Proceder investigação complementar ou conjunta com os demais gestores do SUS em situação de risco sanitário.
D) Definir e pactuar as diretrizes para a organização das ações e serviços de média e alta complexidade, a partir da atenção básica.
E) Organizar o acesso a serviços de saúde resolutivos e de qualidade na atenção básica.

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde de acordo com o Decreto nº 7.508/2011.

A) É o acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde.
B) O Contrato Organizativo da Ação Pública de Saúde conterá disposições essenciais, entre elas a identificação das necessidades de saúde locais e regionais.
C) O Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde observará diretrizes básicas para fins de garantia da gestão participativa.
D) O Sistema Nacional de Auditoria e Avaliação do SUS, por meio de serviço especializado, fará o controle e a fiscalização do Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde.
E) O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde será o resultado da integração dos planos de saúde dos entes federativos, tendo como fundamento as pactuações estabelecidas pela CIB.

QUESTÃO 16 – Em relação às pactuações das comissões intergestores, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Pactuarão aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS.
( ) Pactuarão referências das regiões intraestaduais e interestaduais de atenção à saúde para o atendimento da integralidade da assistência.
( ) Pactuarão as responsabilidades dos entes federativos na Rede de Atenção à Saúde, de acordo com o seu porte demográfico e seu desenvolvimento econômico-financeiro.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 17 – A Lei nº 8.080/1990 estabelece o subsistema de atendimento e internação domiciliar. Nesse sentido, analise as afirmações abaixo:

1. O atendimento e a internação domiciliares serão realizados por equipes multidisciplinares.
2. O atendimento e a internação domiciliares só poderão ser realizados por indicação médica.
3. O atendimento e a internação domiciliares só poderão ser realizados com expressa concordância do paciente e de sua família.
4. O atendimento e a internação domiciliares atuarão nos níveis da medicina preventiva, terapêutica e reabilitadora.
5. Na modalidade de assistência de atendimento e internação domiciliares incluem-se, somente, os procedimentos médicos, de enfermagem e fisioterapêuticos.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

A) 06.
B) 10.
C) 11.
D) 13.
E) 15.

QUESTÃO 18 – De acordo com a Lei nº 8.142/1990, analise a sentença abaixo:

O Conselho de Saúde é uma das instâncias colegiadas e tem caráter permanente e executivo **(1ª parte)**. A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada quatro anos e será convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde **(2ª parte)**. O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação no Conselho Nacional de Saúde. **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

A) Apenas a 1ª parte.
B) Apenas a 3ª parte.
C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
E) Todas as partes.

QUESTÃO 19 – Sobre a Lei nº 8.069/1990, sobre Direito à Vida e à Saúde, analise as assertivas abaixo:

I. A referida lei é aplicada somente aos hospitais e estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes da rede pública.
II. Os registros das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, devem ser mantidos pelo prazo de doze anos.
III. Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes são obrigados a fornecer declaração de nascimento onde constem necessariamente as intercorrências do parto e do desenvolvimento do neonato.
IV. Os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes são obrigados a proceder a exames visando ao diagnóstico e terapêutica de anormalidades no metabolismo do recém-nascido.

Quais estão corretas?

A) Apenas I e II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas II e IV.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, II e IV.

QUESTÃO 20 – Assinale a alternativa INCORRETA quanto à gestão financeira do Sistema Único de Saúde (SUS) de acordo com a Lei nº 8.080/1990.

A) Na esfera federal, os recursos financeiros, originários exclusivamente do Orçamento da Seguridade Social, serão administrados pelo Ministério da Saúde, através do Fundo Nacional de Saúde.
B) Para o estabelecimento de valores a serem transferidos a Estados, Distrito Federal e Municípios, será utilizada a combinação de critérios específicos, segundo análise técnica de programas e projetos.
C) Na distribuição dos recursos financeiros da Seguridade Social, será observada a mesma proporção da despesa prevista de cada área, no Orçamento da Seguridade Social.
D) Os recursos financeiros do Sistema Único de Saúde (SUS) serão depositados em conta especial, em cada esfera de sua atuação, e movimentados sob fiscalização dos respectivos Conselhos de Saúde.
E) Nos casos de Estados e Municípios sujeitos a notório processo de migração, os critérios demográficos mencionados na referida lei serão ponderados por outros indicadores de crescimento populacional, em especial o número de eleitores registrados.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21 – Se Marcelo plantou uma árvore, então Márcio arrumou o jardim. Se Márcio arrumou o jardim, então Maria foi à escola. Se Maria foi à escola, então Janaína não foi trabalhar. Se Janaína não foi trabalhar, então Emanuel não foi ao médico. Se Emanuel não foi ao médico, então Lucas jogou futebol. Ora Lucas não jogou futebol, é correto afirmar que:

A) Marcelo não plantou uma árvore e Márcio arrumou o jardim.
B) Lucas jogou futebol e Maria foi à escola.
C) Janaína não foi trabalhar.
D) Márcio não arrumou o jardim.
E) Emanuel não foi ao médico.

QUESTÃO 22 – Marcos é pai do meu primo. Marcos é casado com Sandra, que é irmã da mãe da minha irmã. Logo, Sandra é minha:

A) Irmã.
B) Mãe.
C) Tia.
D) Avó.
E) Prima.

QUESTÃO 23 – Considere que todos os estudantes sabem química. Alguns desses estudantes sabem inglês, e outros desses estudantes não sabem inglês. A partir dessas informações, é correto concluir que:

A) Os estudantes que não sabem inglês sabem química.
B) Nenhum estudante sabe inglês e química.
C) Os estudantes que sabem química não sabem inglês.
D) Qualquer estudante que sabe química também sabe inglês.
E) Os estudantes que sabem inglês não sabem química.

QUESTÃO 24 – Em uma clínica médica, há 16 enfermeiras. Dessas, 4 trabalham apenas no turno da manhã e 5 trabalham apenas no turno da tarde. Sendo assim, quantas enfermeiras trabalham nos dois turnos (manhã e tarde)?

A) 4 enfermeiras.
B) 5 enfermeiras.
C) 7 enfermeiras.
D) 8 enfermeiras.
E) Todas as enfermeiras.

QUESTÃO 25 – João e Laura são irmãos e ambos são formados em cursos da área da saúde. João formou-se em medicina e especializou-se em ortopedia. Laura formou-se em enfermagem e trabalha em um grande hospital na cidade em que mora. João e Laura não moram no mesmo estado. Após formado, João casou-se com Clara, que é professora de matemática no ensino médio em uma escola estadual na cidade em que moram. Clara e João têm três filhas, de 5, 7 e 12 anos. Laura tem uma filha chamada Júlia, que tem 7 anos. Considerando essas informações, é possível afirmar que:

A) Laura e Clara são cunhadas e moram na mesma cidade.
B) As filhas de Clara e Laura costumam ir à escola juntas.
C) João e Júlia moram na mesma cidade.
D) Júlia e Laura trabalham na área da saúde.
E) João é tio de Júlia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Qual dos números binários abaixo é um número par?

A) 10000101
B) 10010101
C) 10001101
D) 11000100
E) 11000011

QUESTÃO 27 – Existem diversas formas de representar números em computadores. Uma forma muito utilizada em aplicações financeiras por oferecer uma maior precisão decimal quando é preciso trabalhar com uma quantidade definida de casas decimais é chamada de Representação:

A) em complemento de 2.
B) em dupla precisão.
C) em ponto fixo.
D) int64.
E) por mantissa.

QUESTÃO 28 – Qual é o resultado da soma em base binária dos números 100110 e 10101?

A) 1001001
B) 110111
C) 111011
D) 100111
E) 110000

QUESTÃO 29 – Qual componente possui a função de analisar e realizar o diagnóstico no hardware e carregar programas na memória RAM do computador?

A) HDD
B) SO
C) BIOS
D) ALU
E) CPU

QUESTÃO 30 – Em relação às memórias RAM e ROM, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A memória ROM é uma memória de armazenamento temporário.
( ) A memória ROM possui velocidade de escrita mais rápida que a memória RAM.
( ) A memória RAM possui velocidade de leitura e escrita mais rápidas do que a memória ROM.
( ) A memória ROM necessita de energia elétrica para armazenar as informações gravadas nela.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 31 – A característica que permite que um sistema operacional decida quando um processo em execução pode ser interrompido, visando garantir uma melhor alocação dos recursos é conhecida pelo nome de:

A) Round-Robin.
B) Preemptividade.
C) Multiprocessamento.
D) Processamento paralelo.
E) Processamento distribuído.

QUESTÃO 32 – Qual alternativa descreve melhor o significado de deadlock em um sistema operacional?

A) Estado em que um processo entra em loop infinito, ocupando continuamente a CPU.
B) Estado em que dois processos compartilham um recurso e tentam acessá-lo simultaneamente, levando a inconsistências.
C) Estado de espera em que um processo aguarda indefinidamente pela liberação de um recurso que outro processo está utilizando.
D) Estado em que um processo é executado em paralelo com outro processo, sem sincronização adequada.
E) Estado em que um processo deve ceder a sua vez no processador a outro processo.

QUESTÃO 33 – Um determinado recurso de segurança foi introduzido no Windows Vista e, portanto, está presente nos Windows 7, 8, 10 e Windows Server 2012 e 2016. Ele funciona notificando o usuário e solicitando autorização explícita quando uma ação requer privilégios elevados de administrador, como a instalação de um programa ou a alteração de configurações do sistema. Esse recurso é conhecido como:

A) Controle de Conta de Usuário (UAC).
B) Controle de Conta de Acesso (ACL).
C) User Rights Assignment (Atribuição de direitos do usuário).
D) Modo de Segurança.
E) Firewall do Windows.

QUESTÃO 34 – Em relação aos sistemas de arquivos NTFS e ext4, pode-se afirmar que:

I. O NTFS suporta nomes de arquivos sensíveis aos caracteres que representam letras maiúsculas e minúsculas.
II. O NTFS usa como caractere separador de diretórios a barra (/).
III. O NTFS possui um modelo de controle de acesso (ACL) a arquivos e diretórios baseado em propriedade, em que as permissões são definidas para o proprietário, grupo e outros usuários.
IV. Tanto o ext4 quanto o NTFS suportam links simbólicos.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas I e III.
C) Apenas I e IV.
D) Apenas III e IV.
E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 35 – Um técnico estava utilizando um sistema operacional GNU Linux e executou os seguintes comandos:

1. cat arquivo.txt
2. wc --words arquivo.txt

O primeiro comando apresentou a saída do quadro abaixo:

Grupo Hospitalar Conceição

Qual a saída correta para o segundo comando?

A) GrupoHospitalarConceição
B) Grupo,Hospitalar,Conceição
C) 26 arquivo.txt
D) 1 arquivo.txt
E) 3 arquivo.txt

QUESTÃO 36 – Qual comando do GNU Linux pode ser usado para criar um usuário?

A) su
B) sudo
C) newuser
D) useradd
E) passwd

QUESTÃO 37 – Comutação de dados é o processo de transmitir dados de uma origem para um destino através de uma rede de computadores, de modo que os dados cheguem ao destino corretamente e de forma eficiente. Quando os dados são divididos e tratados de forma independente, podendo seguir caminhos diferentes, trata-se de comutação de:

A) rotas.
B) TCP/IP.
C) multiplexação.
D) pacotes.
E) circuitos.

QUESTÃO 38 – Qual alternativa apresenta os protocolos envolvidos em uma típica troca de e-mails entre servidores de e-mails através da Internet?

A) SMTP, TCP, IP e DNS.
B) SMTP, UDP e IP.
C) Somente SMTP.
D) TCP/IP, POP3 e UDP.
E) TCP/IP, POP3 e HTTP.

QUESTÃO 39 – Dentre as alternativas abaixo, qual representa a principal diferença entre os padrões 802.3 e 802.11?

A) O meio físico de transmissão.
B) A camada de rede.
C) A camada de aplicação.
D) Somente recursos específicos como roaming e segurança.
E) A utilização da fibra ótica.

QUESTÃO 40 – A propriedade de "consistência" (C) em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional com transações ACID garante que:

A) Todas as transações sejam executadas em uma ordem pré-determinada.
B) O banco de dados sempre permaneça em um estado válido, mesmo após falhas ou interrupções.
C) Todas as transações sejam concluídas com sucesso ou revertidas ao seu estado anterior em caso de falha.
D) Todas as transações sejam isoladas umas das outras, de modo que os resultados de uma transação não sejam visíveis para outras transações até que sejam confirmadas.
E) Os dados sejam gravados em mídias adequadas para backup e recuperação.

QUESTÃO 41 – Um banco de dados relacional possui uma tabela chamada **tb_produtos** com as seguintes colunas: **id_produto**, **nome** e **preco**. Um técnico precisa reajustar os preços para aumentá-los em 12%. Qual dos comandos abaixo aplicaria esse reajuste em todos os produtos dessa tabela?

A) UPDATE tb_produtos SET preco=preco*12/100;
B) UPDATE tb_produtos SET preco=preco*12%;
C) UPDATE tb_produtos SET preco=preco+12%;
D) UPDATE tb_produtos SET preco=preco*0.12;
E) UPDATE tb_produtos SET preco=preco*1.12;

Para responder às questões 42 a 44, considere um banco de dados relacional que possui duas tabelas, chamadas de tabela_a e tabela_b, contendo o formato e os valores abaixo:

tabela_a

id	id_b
1	1
2	1
3	3
4	4
5	4
6	3

tabela_b

id	id_a
1	4
2	3
3	2
4	1

QUESTÃO 42 – Qual o resultado esperado após a execução do comando SQL abaixo?

select * from tabela_b where id in (select id_b from tabela_a);

A)

id	id_a
1	4
2	3
3	2
4	1

B)

id	id_a
1	1
2	1
3	3
4	4

C)

id	id_a
1	4
3	2
4	1

D)

id	id_a
1	4
2	2
3	1

E)

id	id_a
1	1
3	2
4	3

QUESTÃO 43 – Qual o resultado esperado a partir da execução do comando SQL abaixo?

select count(*) from tabela_a where id<>id_b;

A) 4
B) 3
C) 2
D) 1
E) 0

QUESTÃO 44 – Foi executado o seguinte comando:

select * from tabela_a a join tabela_b b on a.id=b.id_a;

Logo após, foi executado outro comando:

select * from tabela_a a left join tabela_b b on a.id=b.id_a;

O que o último comando retorna de diferente em relação ao primeiro comando?

A) Nada, os retornos são exatamente iguais.
B) Retorna o mesmo, mas sem as primeiras duas linhas do primeiro comando.
C) Retorna o mesmo, mas sem as últimas duas linhas do primeiro comando.
D) Retorna duas linhas a mais com os valores 6 e 5, cada uma, nos campos destinados à tabela_a.id.
E) Retorna três linhas a mais com os valores 3, 4 e 5, cada uma, e valores nulos nos campos tabela_a.id e tabela_a.id_b.

Para responder às questões 45 e 46, utilize o seguinte código Java:

```
public class App1GHC {
   public static void main(String[] args) {
      int n = 3;
      int r1 = 1;
      for(int i = n; i > 0; i--) {
         r1 *= i*i;
      }
      System.out.println(r1);
   }
}
```

QUESTÃO 45 – Qual o retorno esperado após a execução do programa?

A) 1
B) 6
C) 36
D) 72
E) 576

QUESTÃO 46 – Qual seria o resultado esperado se a linha de código dentro do laço fosse substituída pela que segue abaixo?

```
r1 += Math.pow(i, 2);
```

A) 13
B) 14
C) 15
D) 19
E) 36

QUESTÃO 47 – Observe o seguinte trecho de código abaixo, que foi extraído de um arquivo ".php":

```
(...)
$pessoa1 = new Pessoa("Pedro", 20);
$pessoa2 = new Pessoa("Maria", 19);
echo $pessoa1->getNome().",".$pessoa1->getIdade();
echo $pessoa2->nome.",".$pessoa2->idade;
```

Assinale a alternativa em que consta, respectivamente, um exemplo de classe, objeto, propriedade e método.

A) Pessoa, $pessoa, nome e idade.
B) Pessoa, $pessoa2, nome e getNome.
C) Pessoa, Pessoa2, getNome e getIdade.
D) $pessoa2, $idade, $this e getIdade.
E) $pessoa1, $nome, "Pedro" e getNome.

QUESTÃO 48 – Observe o código PHP abaixo:

```
<?php
$nome = "Jhon";
$email = "jo@abc.com";

if (empty($nome) && empty($email) && empty($mensagem))
{
        echo "Por favor, preencha todos os campos.";
} else {
        echo "O formulário foi preenchido corretamente!";
}
?>
```

Apesar da variável $mensagem não ter sido nem declarada, é apresentada a mensagem "O formulário foi preenchido corretamente!". Qual das linhas abaixo apresenta uma modificação que corrigiria o comportamento do programa para que apresentasse a mensagem, pedindo o preenchimento dos campos quando algum não estivesse preenchido e que apresentasse a mensagem "O formulário foi preenchido corretamente!" quando todos os campos fossem preenchidos?

A) if (isset($nome) && isset($email) && isset($mensagem))
B) if (!isset($nome) && !isset($email) && isset($mensagem))
C) if (!empty($nome) && !empty($email) && !empty($mensagem))
D) if (!empty($nome) || !empty($email) || empty($mensagem))
E) if (empty($nome) || empty($email) || empty($mensagem))

QUESTÃO 49 – Considere o código abaixo escrito em linguagem C:

```
#include <stdio.h>

int main() {
  int A = 1, B = 0, C = 1;
  int resultado = (A && B) || C;
  printf("%d\n", resultado);
  return 0;
}
```

Que valor será impresso na tela após a execução do programa?

A) Nulo.
B) 0.
C) 1.
D) 2.
E) 3.

QUESTÃO 50 – De acordo com a literatura clássica sobre estruturas de dados, qual das estruturas de dados abaixo NÃO é linear?

A) Lista.
B) Deque.
C) Fila.
D) Pilha.
E) Árvore.