CONCURSO PÚBLICO
IGEPPS
INSTITUTO DE GESTÃO PREVIDENCIÁRIA E PROTEÇÃO SOCIAL DO ESTADO DO PARÁ

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

NÍVEL MÉDIO COMPLETO

CARGO 02:
ASSISTENTE DE INFORMÁTICA

ATENÇÃO MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

CADERNO DE PROVAS TIPO 01

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- Você está recebendo o seu Caderno de Provas contendo 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Provas e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização das Provas.

ATENÇÃO Escreva no espaço apropriado do seu **Cartão Resposta,** com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte "frase mestra" de Immanuel Kant:

"Acredite em milagres, mas não dependa deles."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões:

IRACEMA VOOU (1998)

Chico Buarque

Iracema voou
Para América
Leva roupa de lã
E anda lépida
Vê um filme de quando em vez
Não domina o idioma inglês
Lava chão numa casa de chá

Tem saído ao luar
Com um mímico
Ambiciona estudar
Canto lírico
Não dá mole pra polícia
Se puder, vai ficando por lá
Tem saudade do Ceará
Mas não muita
Uns dias, afoita,
Me liga a cobrar:
- É Iracema da América.

Questão 01

O tema da canção é:
A) mímica como alternativa de comunicação internacional.
B) a saudade intensa da terra natal.
C) as dificuldades de uma brasileira na América.
D) a viagem ao exterior sem expectativa de vida.
E) a valorização do lema americano "Tempo é dinheiro".

Questão 02

Substitui o adjetivo em: "E anda lépida (...)" sem mudar o sentido:
A) contente.
B) entristecida.
C) acabrunhada.
D) desapontada.
E) depressiva.

Questão 03

Assinale a alternativa em que a palavra é um anagrama de Iracema: (Ex: Natércia/Caterina).
A) Ceará.
B) América.
C) lírica.
D) polícia.
E) telefona.

Questão 04

A reescritura da frase não contempla a norma culta em:
A) "Não domina o idioma inglês" | Não lhe domina.
B) "Se puder, (...)" | Caso possa.
C) "Me liga a cobrar: (...)" | Liga-me a cobrar.
D) "Iracema voou (...) Para América" | Iracema emigrou.
E) "Não dá mole pra polícia" | Não se deixa apanhar pela polícia.

Questão 05

Falhou a classificação do predicado em:
A) "Iracema voou (...) Para América" | predicado verbal.
B) "Leva roupa de lã" | predicado verbo-nominal.
C) "Uns dias, afoita, (...) Me liga a cobrar: (...)". | predicado verbo-nominal.
D) "E anda lépida (...) | predicado nominal.
E) "Não domina o idioma inglês" | predicado verbal.

Questão 06

Do excerto: "Me liga a cobrar: (...)", é correto afirmar que:
A) o pronome está enclítico.
B) há uma falha de colocação pronominal.
C) o sujeito é indeterminado.
D) o "a" é um artigo definido.
E) "cobrar" está no modo subjuntivo.

Questão 07

O travessão, no último verso, sinaliza:
A) discurso direto.
B) discurso indireto.
C) afirmação do receptor.
D) separação de oração intercalada.
E) discurso indireto livre.

Questão 08

Assinale a alternativa em que, no verso, há exemplo de gíria e coloquialidade:
A) "- É Iracema da América."
B) "Vê um filme de quando em vez".
C) "Não dá mole pra polícia".
D) "Iracema voou (...) Para América".
E) "Leva roupa de lã".

Questão 09

Em: "Vê um filme de quando em vez", o verbo "ver" só não poderia ser substituído, sem causar problema de regência, por:
A) observar.
B) vislumbrar.
C) assistir.
D) visualizar.
E) comprar.

Questão 10

Expressão equivalente a "(...) de quando em vez(...)" consta em:
A) ocasionalmente.
B) diariamente.
C) cotidianamente.
D) hodiernamente.
E) presentemente.

LEGISLAÇÃO APLICADA AOS SERVIDORES DO IGEPPS

Questão 11

A Lei Complementar n.º 039/2002, e suas alterações, se houver, instituiu o Regime de Previdência Estadual do Pará compreendendo os seguintes benefícios quanto ao segurado, exceto:
A) aposentadoria por incapacidade permanente para o trabalho.
B) aposentadoria compulsória por implemento de idade.
C) aposentadoria voluntária por tempo de contribuição e por idade.
D) reforma e reserva remunerada.
E) aposentadoria por invalidez permanente.

Questão 12

De acordo com o Regulamento Geral do Regime Próprio de Previdência Social do Estado do Pará, devem ser encaminhados inicialmente à Diretoria de Previdência - DIPRE os processos referentes à:
I- comunicado de óbito;
II- denúncia;
III- concessão e revisão de abono de permanência;
IV- revisão de aposentadoria, reserva remunerada, reforma.

Quais itens completam corretamente o comando da questão?
A) I e II.
B) I, II e III.
C) II, III e IV.
D) I, III e IV
E) II e III.

Questão 13

Marque a única alternativa que não constitui uma das funções básicas do IGEPREV nos termos do Decreto n.º 1.751/2005, e alterações, se houver:
A) executar, coordenar e supervisionar os procedimentos operacionais de concessão dos benefícios do Regime Básico de Previdência.
B) executar as ações referentes à inscrição e ao cadastro de segurados e beneficiários.
C) processar a concessão e o pagamento de todo e qualquer benefício previdenciário.
D) acompanhar e controlar o Plano de Custeio Previdenciário.
E) gerenciar o Fundo Financeiro de Previdência do Estado do Pará - FUNPREV.

Questão 14

A Lei n.º 6.564/2003, e alterações, se houver, estabelece que constituem patrimônio e recursos do IGEPREV, exceto:
A) os bens e direitos que lhe forem destinados pelo Governo do Estado.
B) as dotações orçamentárias e receitas suplementares consignadas em lei.
C) as receitas de convênios e contratos, dotações e aquelas inerentes às suas atividades.
D) os bens imóveis, móveis, equipamentos e instalações transferidos do IPASEP, da SESPA e da SEAD.
E) o auxílio financeiro, doação, legado, contribuição ou subvenção que lhe forem concedidos.

Questão 15

Conforme estabelece a Lei Estadual n.º 5.810/1994, e alterações, se houver, o servidor terá direito à licença para atividade política, obedecido o disposto na legislação federal específica. Ao servidor investido em mandato eletivo, apliçam-se as seguintes disposições:
I- tratando-se de mandato federal ou estadual ficará afastado do cargo ou função;
II- investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração;
III- investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
IV- investido no mandato de Vereador, não havendo compatibilidade de horários, será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Estão corretas:
A) apenas as afirmações I e II.
B) apenas as afirmações I, II e III.
C) apenas as afirmações II, III e IV.
D) apenas as afirmações I, III e IV.
E) as afirmações I, II, III e IV.

ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 16

A Lei n.º 8.429/1992, e alterações, se houver, determina que constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente. A pena pela prática deste crime é de detenção de seis a dez meses e multa. Além da sanção penal, o denunciante está sujeito a:

I- indenizar o denunciado pelos danos materiais;

II- indenizar o denunciado pelos danos morais;

III- indenizar o denunciado pelos danos à imagem que houver provocado.
Pode-se afirmar que:
A) apenas o item I está correto.
B) apenas o item II está correto.
C) apenas o item III está correto.
D) apenas os itens I e II estão corretos.
E) todos os itens estão corretos.

Questão 17

O Decreto n.º 11.129/2022, e alterações, se houver, determina que o programa de integridade consiste, no âmbito de uma pessoa jurídica, no conjunto de mecanismos e procedimentos internos de integridade, auditoria e incentivo à denúncia de irregularidades e na aplicação efetiva de códigos de ética e de conduta, políticas e diretrizes, com objetivo de:

I- prevenir, detectar e sanar desvios, fraudes, irregularidades e atos ilícitos praticados contra a administração pública, nacional ou estrangeira;

II- fomentar e manter uma cultura de integridade no ambiente organizacional;

III- punir todos os tipos de irregularidades fiscais e administrativas no âmbito da Administração Pública estadual.

Está(ão) correto(s):
A) apenas o item I.
B) apenas os itens I e II.
C) apenas os itens II e III.
D) os itens I, II e III.
E) apenas os itens I e III.

Questão 18

Sobre o Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP criado pela Lei n.º 12.846/2013, e alterações, se houver, apenas não se pode afirmar:
A) Foi criado no âmbito do Poder Executivo federal.
B) Reunirá e dará publicidade às sanções aplicadas pelos órgãos ou entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todas as esferas de governo com base nesta Lei.
C) Os órgãos ou entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todas as esferas de governo deverão informar e manter atualizados, no CNEP, os dados relativos às sanções por eles aplicadas.
D) O CNEP conterá, entre outras, informações acerca das sanções aplicadas sem a razão social e número de inscrição da pessoa jurídica ou entidade no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ.
E) A data de aplicação e data final da vigência do efeito limitador ou impeditivo da sanção, quando for o caso, também constará no CNEP.

Questão 19

A Lei Geral de Proteção de Dados não se aplica aos seguintes tratamentos de dados pessoais, exceto:
A) realizado para fins exclusivos de defesa nacional.
B) realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e econômicos.
C) realizado para fins exclusivos de segurança pública.
D) realizado para fins exclusivos de atividades de investigação e repressão de infrações penais.
E) realizado para fins exclusivamente jornalístico e artísticos.

Questão 20

Sobre a ética profissional, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta:
I- Nenhuma prática profissional está isenta da reflexão ética. Na sociedade, mesmo as profissões que não têm um "código de ética" com normas de conduta explícitas e escritas, há uma ética aplicada ao exercício da sua atividade.
II- A ética profissional implica em assumir responsabilidades sociais perante aqueles com quem trabalhamos e que dependem de nosso conhecimento e prática profissional. Começa com a reflexão e deve ser iniciada antes da prática profissional.
III- A ética consiste na ação que usamos para responder: "quero? devo? posso?". Temos ciência de que os dilemas existem, e serão ultrapassados quanto mais "sólidos forem os princípios que tivermos e a preservação da integridade que desejarmos".

A) Apenas a afirmação I está correta.
B) As afirmações I e III estão corretas.
C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
D) As afirmações I e II estão erradas.
E) Apenas a afirmação III está correta.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Questão 21

A Constituição Federal estabelece como um dos fundamentos da República Federativa do Brasil os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa. Sobre o tema, é correto afirmar:
A) Os fundamentos da República Federativa do Brasil são classificados na própria Constituição como direitos fundamentais sociais, não podendo, portanto, ser abolidos por emenda constitucional.
B) Os fundamentos da República Federativa do Brasil são considerados objetivos fundamentais, mas não podem ser classificados como princípios fundamentais.
C) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa são princípios fundamentais estabelecidos pela Constituição.
D) É por meio do princípio da cidadania, objetivo da República Federativa do Brasil, que o Estado assegura os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
E) Além dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, são também fundamentos da República Federativa do Brasil a garantia do desenvolvimento nacional e a autodeterminação dos povos.

Questão 22

Em conformidade com a Constituição Federal, todo poder emana do povo, que o exerce:
A) por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.
B) apenas por meio de representantes eleitos diretamente, nos termos da Constituição.
C) nos termos da Constituição, por meio representantes eleitos indiretamente, apenas.
D) por meio de autoridades parlamentares, executivas e judiciárias, eleitas por voto universal, secreto e obrigatório, nos termos da Constituição.
E) por meio de representantes eleitos, nos termos da Constituição, ou diretamente, nas hipóteses previstas em Decreto do Chefe do Poder Executivo.

Questão 23

De acordo com a Constituição Federal, especificamente na parte que trata dos princípios fundamentais, o repúdio ao terrorismo e ao racismo:
A) deve sucumbir aos princípios da independência nacional e da concessão de asilo político.
B) é princípio que rege as relações internacionais da República Federativa do Brasil.

C) é objetivo da República Federativa do Brasil.
D) é direito fundamental coletivo.
E) se opõe à solução pacífica dos conflitos e à prevalência dos direitos humanos.

Questão 24

Considere que a Associação X foi criada em 2022 e dissolvida compulsoriamente por ato do Poder Executivo em razão de não ter sido previamente autorizada pelo poder público. Nesse caso, é correto afirmar, conforme a Constituição Federal:
A) Está correta a dissolução compulsória da associação por ato do Poder Executivo, pois é vedada a criação de associação sem prévia autorização.
B) Apesar de ser permitida a criação de associação sem prévia autorização, a dissolução compulsória de uma associação não precisa ocorrer por decisão judicial transitada em julgado.
C) A dissolução compulsória de associação somente pode ser feita por ato do Poder Executivo se ficar constatado, após procedimento em que sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, que a entidade tem nítido caráter paramilitar.
D) Em razão do princípio da liberdade associativa, vedada, em qualquer situação, a dissolução compulsória de associação.
E) Além de a criação de associação independer de autorização, a dissolução somente pode ser feita por decisão judicial transitada em julgado.

Questão 25

Analise os itens a seguir:
I- Os Estados federados organizam-se e regem-se por meio de lei orgânica.
II- Aos Estados federados são reservadas somente as competências expressamente previstas em rol taxativo da Constituição.
III- Dentre os bens dos Estados, incluem-se as águas superficiais ou subterrâneas, fluentes, emergentes e em depósito, ressalvadas, neste caso, na forma da lei, as decorrentes de obras da União.
IV- Os Estados poderão, mediante lei complementar, instituir regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes, para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.

Estão corretos apenas os itens:
A) I e II.
B) I, II e III.
C) III e IV.
D) I e IV.
E) II, III e IV.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 26

Considere que edital de determinado concurso público estabeleceu prazo de 1 (um) ano para a validade do certame, prorrogável por até 3 (três) vezes consecutivas. Nesse caso, é correto afirmar:
A) Não há vício no edital. A Constituição utiliza a fórmula de 2 (dois) anos, prorrogável por mais 2 (dois) anos, porém a Administração Pública tem discricionariedade para estabelecer o prazo e a quantidade de prorrogações, desde que não ultrapasse o limite constitucional de 4 (quatro) anos.
B) A disposição é constitucional, pois a Constituição não limita nem o prazo de validade, nem o número de prorrogações, ficando a critério da Administração definir, conforme a complexidade do cargo, a conveniência e a oportunidade.
C) A disposição é inconstitucional, pois o prazo de validade de concurso público deve ser sempre de 2 (dois) anos, prorrogável por tantas vezes quantas se fizerem necessárias, pelo mesmo período.
D) A disposição é inconstitucional, pois o prazo de validade de concurso deve ser sempre de 2 (dois) anos, prorrogável uma única vez por igual período.
E) A disposição é inconstitucional, pois embora seja possível fixar o prazo de 1 (um) ano para a validade de concurso público, a prorrogação somente pode ser feita uma única vez, por igual período.

Questão 27

Leia os itens seguintes:
I- O servidor público civil não tem direito à livre associação sindical.
II- Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
III- 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.
IV- Os atos de improbidade administrativa importarão perda da função pública, porém não podem levar à suspensão dos direitos políticos.

Estão corretos apenas os itens:
A) I e III.
B) II e III.
C) I, II e IV.
D) II, III e IV.
E) I e IV.

Questão 28

De acordo com a Constituição Federal, as regras para cálculo de proventos de aposentadoria do servidor público abrangido por regime próprio de previdência social:
A) serão definidas por meio de Decreto do Presidente da República, de forma igual para os servidores de todos os entes da federação.
B) serão definidas em lei complementar federal, de iniciativa do Chefe do Executivo da União, de forma igual para os servidores de todos os entes da federação.
C) serão definidas em lei federal específica, de iniciativa parlamentar, de forma igual para os servidores de todos os entes da federação.
D) no caso de servidores municipais e estaduais, serão disciplinadas em lei estadual, que abrangerá todos os servidores estaduais e municipais.
E) serão disciplinadas em lei do respectivo ente federativo.

Questão 29

De acordo com a Lei estadual n.º 8.972/2020, os processos administrativos deverão observar, entre outros, os seguintes critérios, exceto:
A) atendimento a finalidades de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei.
B) divulgação oficial dos atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de sigilo previstas na Constituição.
C) interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, permitida aplicação retroativa de nova interpretação mesmo em casos definitivamente decididos no âmbito da Administração.
D) impulsão de ofício do processo administrativo, sem prejuízo da atuação dos interessados.
E) adoção de formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.

Questão 30

Em conformidade com a Lei n.º 14.133/2021, o processo de licitação apresenta as seguintes fases:
1. habilitação;
2. divulgação do edital de licitação;
3. homologação;
4. recursal;
5. preparatória;
6. apresentação de propostas e lances, quando for o caso;
7. julgamento.

A sequência correta estabelecida na lei é:
A) 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7.
B) 5, 2, 6, 7, 1, 4 e 3.
C) 5, 1, 2, 6, 3, 4 e 7.
D) 2, 5, 1, 6, 3, 4 e 7.
E) 2, 1, 5, 6, 4, 7 e 3.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Qual é a representação decimal do número binário 101011?
A) 41.
B) 43.
C) 45.
D) 47.
E) 49.

Questão 32

Qual é a função do registrador de instruções (RI) de um processador?
A) Armazenar o resultado de operações aritméticas e lógicas.
B) Controlar o acesso à memória principal.
C) Armazenar a instrução que está sendo executada.
D) Controlar a entrada e saída de dados do processador.
E) Realizar a decodificação da instrução a ser executada.

Questão 33

Qual das alternativas apresenta uma técnica utilizada na aritmética computacional para minimizar erros de arredondamento em cálculos de ponto flutuante?
A) Aumentar a precisão da ULA para realizar cálculos com mais casas decimais.
B) Utilizar um software genérico em cálculo de números pequenos e de média precisão.
C) Arredondar sempre o resultado para o número inteiro mais próximo.
D) Utilizar o método de aritmética de precisão infinita.
E) Utilizar o método de aritmética de precisão estendida.

Questão 34

Qual é a principal função do gerenciamento de memória primária em um sistema operacional?
A) Gerenciar a alocação de espaço em disco para os processos do sistema.
B) Gerenciar a alocação de recursos de hardware para os processos do sistema.
C) Gerenciar a alocação de memória RAM para os processos do sistema.
D) Gerenciar a comunicação entre os processos do sistema.
E) Gerenciar a segurança e proteção dos processos do sistema.

Questão 35

Qual declaração de SQL é usada para adicionar uma nova coluna a uma tabela existente em um banco de dados?
A) SELECT.
B) ALTER TABLE.
C) UPDATE.
D) DELETE.
E) DROP TABLE.

Questão 36

Qual declaração de SQL é usada para conceder privilégios de acesso a uma tabela em um banco de dados?
A) SELECT.
B) GRANT.
C) UPDATE.
D) DELETE.
E) DROP.

Questão 37

É um exemplo de sistema gerenciador de banco de dados relacional:
A) MongoDB.
B) Cassandra.
C) Oracle.
D) Redis.
E) Elasticsearch.

Questão 38

Qual método de acesso geralmente é usado em implementações de bando de dados em PostGreSQL, pois permite a pesquisa e classificação rápida de dados e tem baixo overhead?
A) Indexação em hash.
B) Árvores-B.
C) Busca binária.
D) QuickSort.
E) InsertionSort.

Questão 39

Qual é a diferença fundamental entre o modelo de dados relacional e o modelo de dados hierárquico?
A) O modelo hierárquico é orientado a objetos, enquanto o modelo relacional é baseado em tabelas.
B) O modelo relacional usa chaves nacionais, enquanto o modelo hierárquico usa algoritmos.
C) O modelo relacional é mais flexível em relação à adição ou remoção de dados, enquanto o modelo hierárquico é mais rígido e estruturado.
D) O modelo hierárquico usa chaves primárias, enquanto o modelo relacional usa ponteiros.
E) O modelo relacional é mais genérico e verticalizado, enquanto o modelo hierárquico é mais horizontalizado, já que usa algoritmos.

Questão 40

Qual o protocolo de transporte orientado à conexão utilizado pelo FTP para transferência de arquivos?
A) TCP.
B) UDP.
C) SMTP.
D) SSH.
E) ICMP.

Questão 41

Qual é a característica da fibra óptica em relação a outros meios de transmissão de dados?
A) Velocidade de transmissão mais baixa que o cabo de cobre.
B) Resistência a interferências eletromagnéticas.
C) Maior suscetibilidade a problemas climáticos.
D) Maior necessidade de manutenção.
E) Baixo custo de instalação.

Questão 42

Qual é a função do protocolo ARP (*Address Resolution Protocol*) no protocolo TCP/IP?
A) Realizar o controle de congestionamento na transmissão de dados.
B) Gerenciar a transferência de arquivos entre computadores.
C) Fornecer um mecanismo para a descoberta do endereço MAC de um dispositivo na rede a partir do seu endereço IP.
D) Realizar a fragmentação e remontagem de datagramas para permitir a transmissão de dados de grandes tamanhos na rede.
E) Estabelecer conexões virtuais ponto a ponto para permitir a comunicação entre dispositivos em diferentes redes.

Questão 43

No contexto de redes de computadores, qual é a diferença entre as arquiteturas OSI e TCP/IP?
A) A arquitetura OSI é mais rápida do que a TCP/IP.
B) A arquitetura TCP/IP é mais antiga do que a arquitetura OSI.
C) A arquitetura OSI é usada apenas em redes sem fio, enquanto a TCP/IP é usada apenas em redes cabeadas.
D) A arquitetura OSI é usada apenas em redes de computadores pessoais, enquanto a TCP/IP é usada em redes empresariais.
E) A arquitetura OSI é dividida em sete camadas, enquanto a TCP/IP é dividida em quatro camadas.

Questão 44

Em redes de computadores, o termo "*loop*" é usado para descrever um problema comum que pode ocorrer em uma topologia de rede. O que é um *loop de rede*?
A) Um tipo de topologia de rede que se assemelha a um loop ou anel.
B) Uma condição em que um pacote de dados é encaminhado indefinidamente em um circuito fechado de roteadores ou switches de rede.
C) Um método de encaminhamento de dados em que os pacotes seguem um caminho circular entre os dispositivos de rede.
D) Uma técnica de redundância em que dois ou mais dispositivos de rede são conectados por várias interfaces para garantir a disponibilidade do serviço.
E) Um processo de desenho de dispositivo de rede em que as informações de endereço TCP são coletadas e armazenadas em uma tabela de verificação.

Questão 45

Qual a finalidade da função "mysqli_fetch_array()" na linguagem PHP?
A) Executa uma consulta SQL no banco de dados MySQL e retorna os resultados em forma de matriz.
B) Conecta a aplicação PHP ao banco de dados MySQL.
C) Transforma uma matriz em um objeto de resultado MySQL.
D) Define a configuração de conexão com o banco de dados MySQL.
E) Retorna o número de linhas afetadas pela última consulta MySQL executada.

Questão 46

Qual é a função do operador "instanceof" em Java?
A) Ele verifica se um objeto é nulo.
B) Ele retorna o valor de uma variável como uma referência a um objeto.
C) Ele converte um objeto de uma classe para outro tipo.
D) Ele verifica se um objeto é do tipo especificado.
E) Ele é usado para definir uma classe abstrata.

Questão 47

Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a diferença entre Internet e Intranet?
A) A Internet é uma rede sem fio, enquanto a Intranet é uma rede com fio.
B) A Internet é uma rede privada que só pode ser acessada por pessoas autorizadas, enquanto a Intranet é uma rede pública que pode ser acessada por qualquer pessoa.
C) A Internet é uma rede pública que pode ser acessada por qualquer pessoa, enquanto a Intranet é uma rede privada que só pode ser acessada por pessoas autorizadas.
D) A Internet é usada apenas para fins comerciais, enquanto a Intranet é usada apenas para fins governamentais.
E) A Internet e a Intranet se baseiam nos mesmos protocolos. Então, podem ser usadas indistintamente.

Questão 48

Qual é o objetivo da camada de enlace e da camada de transporte no modelo de arquitetura TCP/IP?
A) A camada de enlace fornece serviços para a comunicação entre processos de aplicação em sistemas finais, enquanto a camada de transporte fornece serviços para a comunicação de pacotes entre roteadores.
B) A camada de enlace é responsável pela comunicação entre interfaces adjacentes, enquanto a camada de transporte é responsável pela entrega confiável de pacotes entre processos de aplicação em sistemas finais.
C) A camada de enlace é responsável pela transmissão de pacotes em um mesmo domínio de colisão, enquanto a camada de transporte é responsável pela entrega confiável de pacotes entre sistemas finais em diferentes redes.
D) A camada de enlace é responsável pelo roteamento dos pacotes na rede, enquanto a camada de transporte é responsável por garantir a integridade dos pacotes transmitidos entre processos de aplicação em sistemas finais.
E) A camada de enlace é responsável pela criptografia e autenticação dos dados transmitidos, enquanto a camada de transporte é responsável pelo controle de fluxo e congestionamento dos pacotes na rede.

Questão 49

Qual a diferença entre uma função e um procedimento em Python?
A) As funções retornam valores enquanto os procedimentos não retornam valores.
B) Os procedimentos são executados antes das funções.
C) As funções são utilizadas apenas para impressão de resultados enquanto os procedimentos para cálculos matemáticos.
D) Os procedimentos possuem argumentos enquanto as funções não possuem, já que são usadas apenas para impressão de resultados.
E) Função é um procedimento que não retorna valor.

Questão 50

Qual é o resultado da seguinte função recursiva em PHP?

```
function soma($n){
  if($n == 1){
    return 1;
  }else{
    return $n + soma($n-1);
  }
}
echo soma(5);
```

A) 10
B) 15
C) 20
D) 25
E) 30

Questão 51

Qual é o principal gerenciador de boot utilizado em sistemas operacionais Linux?
A) GRUB.
B) Windows Boot Manager.
C) LILOx.
D) UEFI.
E) Syslinux.

Questão 52

Suponha que você está desenvolvendo um sistema de login em PHP e precisa garantir que somente usuários autenticados tenham acesso a determinadas páginas do sistema. Você decidiu utilizar uma verificação de autenticação em cada página e quer implementar uma função que verifique se o usuário está autenticado ou não. Para isso, você implementou a seguinte função em PHP:

```
function verifica_autenticacao(){
  session_start();
  if(isset($_SESSION['usuario'])){
    return true;
  }else{
    header('Location: login.php');
    die();
  }
}
```

No entanto, ao testar a função, você percebeu que ela sempre redireciona para a página de login, mesmo quando o usuário está autenticado corretamente. Qual o possível motivo para o erro?
A) A variável $_SESSION['usuario'] não está sendo setada corretamente ao autenticar o usuário.
B) A função header('Location: login.php') está sendo executada corretamente, mas a página de login está com erro na autenticação.
C) A função die() está interrompendo a execução do script antes da verificação do usuário autenticado.
D) A função isset($_SESSION['usuario']) sempre retorna false.
E) A função session_start() deve ser chamada após a verificação do usuário autenticado.

Questão 53

Um técnico de informática está fazendo a manutenção de um computador e, ao ligá-lo, percebe que ele emitiu três beeps consecutivos antes de dar boot no sistema operacional. Sabendo que esses beeps são emitidos pela BIOS/UEFI para indicar possíveis falhas de hardware, qual é a causa mais provável desse erro?
A) Problemas na memória RAM.
B) Problemas no disco rígido.
C) Problemas no teclado.
D) Problemas na placa de vídeo.
E) Problemas na fonte de alimentação.

Questão 54

Qual das seguintes ferramentas de rede é usada para testar a conectividade entre dois dispositivos de rede?
A) traceroute.
B) ping.
C) nslookup.
D) netstat.
E) ifconfig.

Questão 55

Qual é a ferramenta de monitoramento de rede mais adequada para coletar informações sobre o tráfego de pacotes de rede em tempo real?
A) Wireshark.
B) Nagios.
C) Cacti.
D) Zabbix.
E) SolarWinds.

Questão 56

Marque a alternativa correta sobre transmissão de dados em redes de computadores:
A) A modulação é um processo utilizado apenas na recepção de pacotes sistêmicos de dados.
B) O atraso fim-a-fim de um pacote na rede é afetado apenas pela distância física entre os dispositivos.
C) O ruído na rede é um fator que aumenta a taxa de erros na transmissão de dados.
D) A largura de banda da rede se refere à quantidade de dados que podem ser transmitidos em um determinado período.
E) A transmissão síncrona de dados é mais comum em redes de longa distância do que em redes locais.

Questão 57

Considere o seguinte cenário: um banco de dados de uma loja online possui uma tabela "Clientes" com as seguintes colunas: "ID", "Nome", "Email" e "Senha". Suponha que um usuário tentou fazer login no site usando seu email e uma senha incorreta. Qual das seguintes operações pode ser usada para atualizar a senha desse usuário no banco de dados?
A) DELETE FROM Clientes WHERE Email='email_do_usuario' AND Senha='senha_incorreta';
B) UPDATE Clientes SET Senha='nova_senha' WHERE Email='email_do_usuario' AND Senha='senha_incorreta';
C) INSERT INTO Clientes (Nome, Email, Senha) VALUES ('nome_do_usuario', 'email_do_usuario', 'nova_senha');
D) SELECT AND DELETE * FROM Clientes WHERE Email='email_do_usuario' AND Senha='senha_incorreta';
E) ALTER TABLE Clientes MODIFY COLUMN Senha VARCHAR(50);

Questão 58

Uma das principais diferenças entre linguagens de programação interpretadas e compiladas é a forma como o código é processado e executado. Enquanto as linguagens compiladas passam por um processo de compilação, que transforma o código fonte em código de máquina executável, as linguagens interpretadas executam o código fonte diretamente em tempo de execução. Com base nessa diferença, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre as vantagens das linguagens de programação interpretadas em relação às linguagens compiladas?
A) Linguagens interpretadas geralmente têm uma execução mais lenta do que as linguagens compiladas, pois o código precisa ser processado em tempo de execução.
B) Código compilado é geralmente mais fácil de depurar do que código interpretado, pois o processo de compilação pode detectar erros de sintaxe e semântica no código fonte antes da execução.
C) Linguagens interpretadas são geralmente menos portáteis do que linguagens compiladas, pois dependem da disponibilidade do interpretador em cada sistema operacional em que são executadas.
D) Nas linguagens interpretadas, o código pode ser modificado e executado em tempo de execução, sem a necessidade de recompilar o código.
E) Código compilado geralmente tem um tamanho menor do que código interpretado, pois não precisa incluir o interpretador junto com o programa executável.

Questão 59

O escalonamento de processos é uma das principais funções do sistema operacional, responsável por gerenciar a alocação de recursos e a execução de processos em um sistema computacional. Com base nessa afirmação, qual das seguintes alternativas descreve corretamente um aspecto do escalonamento de processos em sistemas operacionais?
A) O escalonamento preemptivo é um tipo de escalonamento em que o sistema operacional pode interromper a execução de um processo em andamento para executar um processo de maior prioridade que acabou de chegar.
B) O escalonamento de round-robin é um tipo de escalonamento em que cada processo é executado por um período variável, após o qual é interrompido e colocado no final da fila de processos prontos.
C) O escalonamento de loteria é um tipo de escalonamento que usa uma abordagem determinística para escolher o próximo processo a ser executado, com base em um sistema de distribuição de bilhetes de loteria ponderados pela prioridade do processo.

D) O escalonamento não preemptivo é um tipo de escalonamento em que o sistema operacional nunca interrompe a execução de um processo em andamento, a menos que o processo solicite explicitamente a liberação do processador.
E) O escalonamento por prioridade é um tipo de escalonamento em que cada processo é atribuído a uma mesma classe de prioridade que os demais processos e o sistema operacional escolhe o próximo processo a ser executado com base em sua prioridade.

Questão 60

Nos últimos anos, as tecnologias de comunicação vêm se desenvolvendo rapidamente e transformando a maneira como as informações são transmitidas. A transmissão de dados pode ser realizada por meio de sinais analógicos ou digitais, sendo que a transmissão digital apresenta algumas vantagens em relação à analógica. Nesse contexto, torna-se importante entender quais são essas vantagens para escolher a tecnologia mais adequada em cada situação. Quais são as vantagens da transmissão digital em relação à transmissão analógica?
A) Maior custo e menor facilidade de implementação.
B) Maior qualidade de sinal e menor suscetibilidade a interferências.
C) Limitação de alcance e menor latência na transmissão de dados.
D) Menor capacidade de transmissão e maior resistência a falhas.
E) Maior densidade e apresentação de informações mais refinadas.

PROVA DISCURSIVA

Leia, com atenção, o texto:

Os requisitos mínimos para os dirigentes da unidade gestora do Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) são, segundo a hipotética Lei n.º XYZ/WW, os seguintes:

a) possuir nível superior de escolaridade;

b) possuir experiência mínima de 5 anos em administração pública ou em atividades relacionadas com a gestão previdenciária;

c) não possuir condenação criminal transitada em julgado ou qualquer outra condenação que impeça o exercício de cargo público;

d) não ter sofrido penalidade por improbidade administrativa; e

e) não possuir vínculo com empresas que prestem serviços ao RPPS.

Escreva um código em PHP que verifica se um cidadão atende aos requisitos mínimos para se tornar dirigente da unidade gestora do regime próprio de previdência social (RPPS). Você deve comentar seu código, explicando o que está sendo feito em cada etapa e linha de código. O seu texto deverá ter de 20 (vinte) a 30 (trinta) linhas.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

PROVA DISCURSIVA

22

23

24

25

26

27

28

29

30