



TESTE SELETIVO

PARA ADMISSÃO DE AGENTES UNIVERSITÁRIOS
NÍVEL SUPERIOR E NÍVEL MÉDIO

(Edital 070/2023-DIRCOAV/UNICENTRO)

CADERNO DE QUESTÕES
ANALISTA DE INFORMÁTICA
(SUPORTE E INFRAESTRUTURA)

Língua Portuguesa
Legislação
Conhecimentos Específicos



UNICENTRO
PARANÁ

**CADERNO DE QUESTÕES – ANALISTA DE INFORMÁTICA
(SUPORTE E INFRAESTRUTURA)**

INSTRUÇÕES

- 01- Aguarde autorização para abrir o caderno de questões.
- 02- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
- 03- Nesta prova, há questões objetivas, com quatro alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D. As questões estão divididas conforme segue:
- a) 10 questões de Língua Portuguesa;
 - b) 15 questões de Legislação;
 - c) 15 questões de Conhecimentos Específicos – Analista de Informática (Suporte e Infraestrutura).
- 04- Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
- 05- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 06- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa, na mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão.
- 07- Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.
- 08- Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento destas exigências implicará a eliminação do candidato deste Teste Seletivo.
- 09- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver a folha de respostas, devidamente assinada.**
- 10- O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA – 1 A 10

TEXTO O ÓPIO DO POVO

“Em uma palavra, a pessoa deixa de existir. Está desconectada. É um cadáver que se move, se deprime e sofre. Não deseja nada nem pensa em nada que não seja morfina”. Eis o retrato da dependência ao mais famoso princípio ativo do ópio na pena do escritor e médico russo Mikhail Bulgákov, (1891-1940). Em um conto de 1917, ele já alertava para o outro lado de um medicamento que revolucionou o tratamento da dor: quando mal administrado, pode viciar. Então imaginemos o que pode acontecer diante de uma molécula 100 vezes mais potente que a morfina. É o fentanil, um analgésico e anestésico que, fora dos domínios médicos, encabeça uma crise de saúde pública nos Estados Unidos e preocupa especialistas em outros países, inclusive o Brasil.

O alarme ecoou no país depois de a Polícia Federal apreender lotes irregulares de fentanil nos estados de São Paulo e Espírito Santo em fevereiro. Em abril, duas novas levadas foram descobertas no Amazonas. Essas movimentações vêm ao encontro de uma análise de pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) sobre o crescimento na demanda por opioides sintéticos (dentro e fora das farmácias) e a necessidade de estabelecer maior vigilância e controle sobre drogas que hoje são manufaturadas por laboratórios clandestinos e vendidas pelo narcotráfico. [...]

[...]

A situação ganha contornos sombrios quando se tem em vista que, atualmente, no Brasil e em muitos outros países, outras drogas, como cocaína e canabinoides sintéticos têm sido batizadas com fentanil. “Há um grupo de pessoas que as adquirem sem saber e nem imaginam que estão usando opioide, o que dificulta até na hora de socorrê-las”, relata o médico João Maurício Castaldelli-Maia, do Instituto de Psiquiatria do Hospital das Clínicas da USP. Com o fentanil vendido às escuras, a procura e o consumo dos opioides de abuso retornaram às ruas e às mãos do narcotráfico. E é nessa direção o alerta da Fiocruz. “É crucial que tenhamos um sistema de vigilância toxicológica melhor, inclusive com o fornecimento de exames para essa finalidade a hospitais. Do contrário, podemos seguir no escuro e reagir de forma tardia”, diz Castaldelli-Maia.

Outro efeito colateral da epidemia dos opioides é que a desinformação e o preconceito acabam punindo quem realmente precisa dos remédios controlados para analgesia. “A crise atual ainda é mal interpretada e, tanto nos EUA como no Brasil, existem pacientes com dor e critérios de indicação sem tratamento ou com subdoses desses medicamentos”, diz Neves, que coordenou duas mesas de discussão sobre a classe farmacológica no recém-ocorrido Congresso Brasileiro da Dor. É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio. [...] (Adaptado: SPONCHIATO, Diogo. O ópio do povo. *Revista Veja*. Edição 2843, 31 de maio de 2023, p. 64-67)

1) Assinale a única alternativa que contém termos que não são sinônimos de excruciante

- a) cruciante, penoso, pungitivo, dilacerante, auspicioso.
- b) aflitivo, doloroso, sangrento, lancinante, cruel.
- c) pungitivo, dilacerante, angustiante, torturante, sucumbente.
- d) atroz, pungente, torturante, cruel, lancinante.

2) Assinale a alternativa CORRETA quanto à proposta para a solução do problema do uso de opioides, presente no texto.

- a) investir num sistema melhor de vigilância toxicológica.
 - b) proibir o uso de opioides na formulação de analgésicos.
 - c) punir os usuários de drogas batizadas com fentanil.
 - d) coibir corporativismo da classe médica.
-

3) Analise as proposições a partir do texto e relacione as colunas.

(1) fato

(2) opinião

- () A substância Fentanil é um analgésico e anestésico 100 vezes mais potente que a morfina.
- () A crise atual dos opioides é mal interpretada.
- () A Polícia Federal apreendeu lotes irregulares de Fentanil, nos Estados de São Paulo e no Espírito Santo.
- () Drogas como cocaína e canabinoides têm sido batizadas com fentanil.

Assinale a resposta correta.

- a) 1, 1, 2, 2
 - b) 1, 2, 1, 1
 - c) 2, 1, 2, 2
 - d) 2, 2, 2, 1
-

4) Na estrutura, “É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio”, foram usados recursos morfossintáticos que imprimem sentido, pela coesão entre as orações. A relação estabelecida pelo conetivo entre a segunda e a primeira oração do excerto é de

- a) conclusão.
 - b) concessão.
 - c) finalidade.
 - d) consequência.
-

Para responder à questão 5, considere os excertos do terceiro parágrafo: “[...] quando se tem em vista que, atualmente, [...] outras drogas, como cocaína e canabinoides sintéticos têm sido batizadas com fentanil. “Há um grupo de pessoas que as adquirem sem saber e nem imaginam que estão usando opioide, o que dificulta até na hora de socorrê-las”.

[...] “É crucial que tenhamos um sistema de vigilância toxicológica melhor, inclusive com o fornecimento de exames para essa finalidade a hospitais”.

5) Sobre os excertos acima, assinale a alternativa que apresenta os termos que contribuem para a progressão/continuidade do texto e substituem, respectivamente, seus referentes.

a) as, que, até, com, que se relacionam: com pessoas, com imaginam, com dificulta, com inclusive.

b) as, o, las, essa, que se relacionam: com drogas, com as orações anteriores, com pessoas, com vigilância toxicológica.

c) há, nem, que, inclusive, que se relacionam: com a oração anterior, com o, com fornecimento.

d) com, sem, las, essa, que se relacionam: com batizadas, com adquirem, com pessoas, com inclusive.

6) Na estrutura, “É preciso, portanto, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, sob pena de pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio” foram usados recursos morfossintáticos que imprimem sentido pela coesão entre os termos. Assinale a alternativa onde o sentido original não foi modificado.

a) É preciso, porém, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, posto que pessoas com dores crônicas e excruciantes não deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

b) Logo, é preciso que se faça distinção entre o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, conquanto pessoas com dores crônicas e excruciantes deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

c) É preciso, pois, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, de forma que se evite que pessoas com dores crônicas e excruciantes deixem de receber o devido alívio a seu martírio.

d) É preciso, por conseguinte, distinguir o uso médico supervisionado do uso recreativo e compulsivo, para pessoas com dores crônicas e excruciantes deixarem de receber o devido alívio a seu martírio.

7. Analise a classificação das relações de causa e consequência a seguir.

I – Causa – as pessoas adquirirem sem saber que estão usando opioides.

Consequência – dificuldade no atendimento de emergências.

II – Causa – existência de preconceito e desinformação.

Consequência – dificuldade de atendimento a pessoas que precisam usar analgésicos pesados.

III – Causa - um jogador ficar cansado

Consequência – esse jogador ter corrido bastante durante o jogo.

IV – Causa – aumento de temperatura

Consequência – aumento de gases na atmosfera.

Assinale a alternativa correta.

- a) I, II e III estão corretas.
- b) II, III e IV estão corretas.
- c) I e II estão corretas.
- d) I, II e IV.

Para responder às questões 8 e 9, considere o trecho abaixo transcrito:

“Isoladas a princípio, estas turmas adunavam-se pelos caminhos, aliando-se a outras, chegando, afinal, conjuntas a Canudos. O arraial crescia vertiginosamente, coalhando as colinas.

A edificação rudimentar permitia à multidão sem lares fazer até doze casas por dia; - e, à medida que se formava, a tapera colossal parecia estereografar a feição moral da sociedade ali acoutada. Era a objetivação daquela insânia imensa. Documento iniludível permitindo o corpo de delito direto sobre os desmandos de um povo”.
(Euclides da Cunha)

8) A expressão em destaque no fragmento “[...] à medida que se formava, a tapera colossal parecia estereografar a feição moral da sociedade ali acoutada”, pode ser substituída, sem perder o sentido, por

- a) uma vez que.
- b) porquanto.
- c) já que.
- d) ao passo que.

9) A palavra até no fragmento “A edificação rudimentar permitia à multidão sem lares fazer até doze casas por dia” expressa ideia de

- a) limite.
- b) certeza.
- c) obrigatoriedade.
- d) conclusão



10) Assinale a alternativa em que a palavra ópio é empregada com o mesmo sentido produzido pela personagem da tirinha. (na primeira fala)

- a) Eu gostava do meu cachimbo: mais de meio metro de comprimento de um bambu perfeitamente reto, com marfim em ambas as extremidades. Dois terços para baixo ficava o forninho, como uma convolvulácea ao contrário, a borda convexa polida e enegrecida pelo frequente amassar do ópio. (Graham Greene)
- b) O ópio tem um cheiro característico, que é desagradável, sabor amargo e cor castanha.
- c) Eis o retrato da dependência ao mais famoso princípio ativo do ópio na pena do escritor e médico russo Mikhail Bulgákov, (1891-1940).
- d) A infelicidade é o ópio do esquecimento que ardentemente procurais conseguir.

QUESTÕES DE LEGISLAÇÃO – 11 A 25

11) Assinale a alternativa que CONTENHA três requisitos para avaliação do estágio probatório que estejam de acordo com o exposto na Lei Estadual nº 6.174/1970.

- a) Idoneidade moral, assiduidade e eficiência.
 - b) Assiduidade, eficiência e capacidade de iniciativa.
 - c) Produtividade, responsabilidade e capacidade de iniciativa.
 - d) Disciplina, responsabilidade e capacidade de iniciativa.
-

12) De acordo com o exatamente disposto na Lei Estadual nº 6.174/1970, assinale a alternativa INCORRETA sobre o regime de trabalho.

- a) O horário de trabalho normal, estabelecido para todos os serviços estaduais, ou para determinados órgãos, cargos ou funções, não poderá exceder a quarenta horas, nem ser inferior a trinta e duas horas e meia semanais.
 - b) Não haverá expediente aos sábados nos órgãos da Administração direta e indireta do Estado, exceção daqueles que, pela sua natureza especial de segurança, ensino, saúde e imprensa, sejam imprescindíveis à comunidade.
 - c) A frequência ao serviço será apurada através de “ponto” ou pela forma determinada pelo Chefe do Poder Executivo, quanto a funcionários não obrigados a “ponto”.
 - d) Todos os funcionários terão sua frequência apurada através de “ponto”.
-

13) Sobre o desvio de função e o previsto na Lei Estadual nº 6.174/1970, analise as seguintes assertivas.

I – Apurado que o servidor tenha sido desviado de função, com inobservância dos preceitos da lei, o órgão de administração de pessoal organizará processo próprio e proporá as medidas e sanções cabíveis, inclusive à autoridade que houver permitido.

II – Nenhum servidor poderá desempenhar atribuições diversas das pertinentes à classe a que pertence, sem exceções.

III – Em caso de necessidade imperiosa de serviço, poderão ser cometidas ao servidor, mediante prévia autorização do órgão competente, por prazo não superior a seis meses, atribuições não compreendidas na especificação de seu cargo.

IV – Apurado o desvio de função não permitido por lei, será aplicada ao servidor, quando for o caso, a penalidade de suspensão, sem vencimento, até que retorne às ocupações que competem à sua classe, sem prejuízo das demais cominações legais que couberem.

Estão CORRETAS as assertivas

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e IV.
- c) I, III e IV.
- d) II, III e IV.

14) Marque a alternativa CORRETA sobre a estabilidade, de acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970.

a) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de sentença judicial ou de decisão em processo administrativo, em que se lhe tenha assegurada ampla defesa.

b) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de sentença judicial.

c) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, não podendo em hipótese alguma ser demitido.

d) Estabilidade é a situação adquirida pelo funcionário efetivo, após o transcurso do período de estágio probatório, que lhe garante a permanência no cargo, dele só podendo ser demitido em virtude de decisão em processo administrativo, em que se lhe tenha assegurada ampla defesa.

15) Sobre a estabilidade e o estágio probatório, analise as assertivas abaixo.

I – Um funcionário nunca perderá um cargo vitalício.

II – Um funcionário poderá perder o cargo, se não preencher algum dos requisitos apurados durante o período de estágio probatório.

III – Em hipótese alguma poderá ocorrer a confirmação automática do funcionário no cargo.

IV – Um funcionário poderá perder o cargo depois de adquirida a estabilidade.

De acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970, quais das assertivas acima estão corretas?

a) I, II e IV.

b) II e IV.

c) I, II e III.

d) I, II, III e IV.

16) Assinale a alternativa que contenha uma hipótese de acumulação remunerada de cargo público disposta na Lei Estadual nº 6.174/1970.

a) a acumulação de um cargo de Juiz e um de professor.

b) a acumulação de dois cargos técnicos ou científicos.

c) a acumulação de três cargos privativos de médico.

d) a acumulação de três cargos de professor.

17) De acordo com a Lei Estadual nº 6.174/1970, assinale a alternativa INCORRETA sobre as penalidades.

- a) É cabível a pena disciplinar de advertência, aplicada verbalmente em caso de mera negligência.
 - b) É cabível a pena disciplinar de repreensão, aplicada por escrito, em caso de desobediência ou falta de cumprimento dos deveres e reincidência em falta que tenha resultado na pena de advertência.
 - c) É cabível a pena disciplinar de suspensão, que não excederá a trinta dias, aplicada em caso de falta grave, de infração às proibições, e de reincidência em falta que tenha resultado em pena de repreensão.
 - d) Na aplicação das penas disciplinares, serão consideradas a natureza e a gravidade de infração, os danos que dela provierem para o serviço público e os antecedentes funcionais do servidor.
-

18) Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Estatuto da Unicentro.

- a) A UNICENTRO não goza de autonomia administrativa e de gestão financeira.
 - b) As taxas constituem receita da Unicentro.
 - c) É princípio fundamental da organização da Unicentro a unidade de patrimônio e administração.
 - d) O exercício financeiro da Unicentro coincide com o ano civil.
-

19) De acordo com o Estatuto da Unicentro, quantos discentes compõem o Conselho Departamental?

- a) um representante discente, indicado pelo órgão de representação estudantil.
 - b) quatro representantes discentes, indicados pelo Reitor.
 - c) um representante discente, indicado pelo Reitor.
 - d) três representantes discentes, indicados pelo Conselho Setorial.
-

20) Assinale a alternativa CORRETA, com base no Estatuto da Unicentro.

- a) Os cursos de graduação podem ser ofertados somente de forma presencial.
- b) Os cursos de graduação têm por finalidade a formação acadêmica, cultural e profissional, sendo abertos a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio, ou equivalente, e que tenham sido classificados em processo seletivo até o limite de vagas fixado para cada curso.
- c) A Universidade não pode ministrar outras modalidades de cursos não previstas no Estatuto.
- d) Os cursos de graduação destinam-se a candidatos que satisfaçam os requisitos previstos em sua programação, visando à difusão de conhecimentos e técnicas de trabalho para atender às demandas da comunidade.

21) De acordo com o Estatuto da Unicentro, avalie as assertivas abaixo sobre o corpo discente da Universidade.

I – Alunos regulares são os matriculados em cursos de graduação, sequencial de formação específica e de pós-graduação.

II – Alunos regulares podem ser os alunos matriculados em curso de extensão ou de outra natureza.

III – Os alunos especiais têm direito à representação, com voz e voto, nos órgãos colegiados e nas comissões constituídas na forma da lei e no que dispõe este Estatuto e o Regimento Geral da Unicentro.

IV – Os alunos regulares têm direito à representação, com voz e voto, nos órgãos colegiados e nas comissões constituídas na forma da lei e no que dispõe este Estatuto e o Regimento Geral da Unicentro.

Quais das assertivas acima estão corretas?

- a) I, II, III e IV.
 - b) I, II e IV.
 - c) I e IV.
 - d) I, II e III.
-

22) Considerando o Regimento da Unicentro, o Conselho Setorial (CONSET) tem seu funcionamento, sua organização e suas competências fixados no Regulamento dos Setores, aprovado pelo

- a) Conselho de Administração.
 - b) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
 - c) Conselho Consultivo Comunitário.
 - d) Conselho Universitário (COU).
-

23) De acordo com o Regimento da Unicentro, a designação do Diretor de Câmpus Avançado, é ato de livre escolha

- a) do Governador.
- b) da Reitoria.
- c) da Secretaria de Estado da Ciência e de Tecnologia.
- d) do Diretor de Câmpus mais próximo ao Câmpus Avançado.

24) O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) dispõe que as entidades de atendimento são responsáveis pela manutenção das próprias unidades, assim como pelo planejamento e execução de programas de proteção e socioeducativos destinados a crianças e adolescentes. As entidades que desenvolvem programas de internação têm obrigações, entre elas, as de preservar a identidade e oferecer ambiente de respeito e dignidade ao adolescente. Marque a alternativa que contenha a medida que é aplicável tanto às entidades governamentais como às entidades não-governamentais, quando descumprirem alguma obrigação prevista no ECA.

- a) afastamento provisório de seus dirigentes.
 - b) advertência.
 - c) cassação do registro.
 - d) suspensão total ou parcial do repasse de verbas públicas.
-

25) Sobre a família natural, de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Entende-se por família natural a comunidade formada pelos pais ou qualquer deles e seus descendentes.
- b) Os filhos havidos fora do casamento poderão ser reconhecidos pelos pais, conjunta ou separadamente, no próprio termo de nascimento, por testamento, mediante escritura ou outro documento público, qualquer que seja a origem da filiação.
- c) O reconhecimento do estado de filiação é direito personalíssimo, indisponível e imprescritível, podendo ser exercitado contra os pais ou seus herdeiros, sem qualquer restrição e sem necessidade de segredo de Justiça.
- d) O reconhecimento pelos pais pode preceder o nascimento do filho ou suceder-lhe ao falecimento, se deixar descendentes.

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ANALISTA DE INFORMÁTICA
(SUPORTE E INFRAESTRUTURA) – 26 A 40**

26) Sobre cabeamento em redes de computadores, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O cabo de par trançado blindado do tipo UTP tem excelente blindagem a interferências eletromagnéticas, contudo essa blindagem deixa o cabo mais grosso e menos flexível, o que dificulta a sua instalação.
 - b) O cabo de par trançado do tipo UTP possui fios de cobre recobertos por uma capa de vinil e está mais sujeito a ruído, devido à inexistência de blindagem.
 - c) O cabo de par trançado blindado do tipo STP é de baixo custo e muito utilizado para aplicação em redes locais.
 - d) O cabo do tipo STP é um tipo de par trançado que apresenta blindagem, porém é suscetível a diferentes tipos de ruídos, como crosstalk.
-

27) Sobre protocolos TCP/IP, qual alternativa preenche, respectivamente, o protocolo a sua função ou característica?

- () Protocolo de monitoramento e configuração de equipamentos em rede.
 - () Protocolo de troca de arquivos.
 - () Protocolo para o serviço de correio eletrônico.
 - () Protocolo usado para resolução de nomes na Internet.
 - () O protocolo de configuração dinâmica dos endereços da rede.
- a) SNMP, FTP, SMTP, DHCP, DNS
 - b) SMTP, FTP, SNMP, DHCP, DNS
 - c) SMTP, FTP, SNMP, DNS, DHCP
 - d) SNMP, FTP, SMTP, DNS, DHCP
-

28) A seguir, apresentam-se algumas utilizações de comandos válidos no sistema operacional Linux. Qual alternativa preenche, respectivamente, o comando à sua utilização?

- () Lista arquivos e diretórios.
 - () Lria um diretório.
 - () Concatena arquivos e exibe na saída padrão.
 - () Altera as permissões de acesso de arquivos e diretórios.
- a) ls, cp, rm, chmod
 - b) ls, mkdir, cat, chmod
 - c) clear, mkdir, grep, cat
 - d) ls, mkdir, join, grep

29) Sobre o seguinte comando Linux, assinale a alternativa CORRETA.

sudo apt-get install flex

- a) Instala o pacote flex, exigindo a inserção da senha do administrador do sistema.
 - b) linstala o pacote flex, não exigindo a inserção da senha do administrador do sistema.
 - c) Rremove o pacote flex, como administrador do sistema.
 - d) Remove o pacote flex, instalado anteriormente em uma distribuição APT.
-

30) Sobre sistemas de armazenamento, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A tecnologia SATA (Serial Advanced Technology Attachment) se refere a interfaces de ligação do computador a periféricos de armazenamento em massa.
 - b) A interface SCSI (Small Computer System Interface) é utilizada tanto para conexão de dispositivos externos quanto internos ao sistema de computação.
 - c) A tecnologia IDE (Integrated Drive Electronics) originou-se da evolução da tecnologia ATA (Advanced Technology Attachment).
 - d) Na tecnologia PATA (Parallel Advanced Technology Attachment), a transferência de dados é feita em paralelo, sendo mais lenta que a tecnologia SATA.
-

31) Define-se uma topologia de rede de computadores o modo como os computadores são conectados em uma rede, podendo ser agrupada, nas categorias dos enunciados conforme alternativas a seguir, respectivamente:

- I) _____ todos os computadores da rede são conectados a um barramento, permitindo que mensagens enviadas sejam propagadas para todas as direções pela barra de transporte.
- II) _____ todos os computadores (nós) são conectados a um dispositivo centralizador responsável por redirecionar as mensagens ao destino correto.
- III) _____ a informação é transmitida de um computador para o outro em sentido unidirecional (ou inverso, caso um dos computadores não esteja acessível).
- IV) _____ computadores são conectados usando múltiplas topologias. Por exemplo, computadores podem ser conectados a um switch, que pode estar conectado a outro switch por meio de uma topologia.
- V) _____ fornece um método alternativo de conexão usando as topologias tradicionais. Nessas redes, um ponto de acesso central permite a conexão sem fio de dispositivos em determinada área de alcance.

- a) Estrela, Linear, Anel, Híbrida, Sem Fio
- b) Estrela, Linear, Híbrida, Anel, Sem Fio
- c) Linear, Estrela, Anel, Híbrida, Sem Fio
- d) Linear, Estrela, Anel, Sem Fio, Híbrida

32) No modelo OSI (em português, modelo de interconexão de sistemas abertos), proposto nos anos 1970 pela Organização Internacional para Padronização (ISO — International Organization for Standardization), a estrutura da rede de computadores é dividida em sete camadas, conforme os enunciados a seguir. Assinale a alternativa que faça a correspondência, respectivamente.

I. _____ contém os componentes físicos para transmissão de dados (fluxo de bits), como placas e cabos de comunicação.

II. _____ é responsável por garantir que a camada física esteja livre de erros dividindo os bits em frames (unidades de dados que podem ser gerenciadas). Também fornece um endereço físico para componentes.

III. _____ é responsável pela definição de endereços lógicos e pelo roteamento para entrega de pacotes.

IV. _____ é responsável pelo processo de entrega de mensagens, controle de fluxo, conexão e erros.

V. _____ controla a sincronização de informação, mantendo a comunicação ativa.

VI. _____ define como os dados serão apresentados. Nessa camada, são realizados os processos de criptografia e descryptografia.

VII. _____: fornece uma interface de comunicação entre o usuário e os recursos da rede.

a) Camada de rede, Camada enlace, Camada física, Camada de transporte, Camada de sessão, Camada de apresentação, Camada de aplicação.

b) Camada física, Camada enlace, Camada de rede, Camada de transporte, Camada de sessão, Camada de apresentação, Camada de aplicação.

c) Camada física, Camada de transporte, Camada de rede, Camada enlace, Camada de sessão, Camada de apresentação, Camada de aplicação.

d) Camada física, Camada enlace, Camada de rede, Camada de transporte, Camada de sessão, Camada de aplicação, Camada de apresentação.

33) As duas versões mais comuns do protocolo IP são a IPv4 e IPv6. Sobre essas versões de protocolos, assinale a alternativa CORRETA correspondente às assertivas a seguir, respectivamente

I. Na versão IPv4, são permitidos endereços de 32 bits, representados por quatro numerais que variam de 0 a 255 separados por pontos.

II. Na versão IPv6, são permitidos endereços de 32 bits, representados por quatro numerais que variam de 0 a 255 separados por pontos.

III. Por ter uma limitação a 2^{32} endereços de IP (equivalente a aproximadamente 4 bilhões de endereços), surgiu a IPv6, que oferece suporte a 128 bits.

IV. Por ter uma limitação a 2^{32} endereços de IP (equivalente a aproximadamente 4 bilhões de endereços), surgiu a IPv6, que oferece suporte a 64 bits.

a) As assertivas I e III estão corretas.

b) As assertivas II e IV estão corretas.

c) As assertivas I e IV estão corretas.

d) Somente a assertiva I está correta.

34) Após inserir os dados em um banco de dados relacional, os usuários podem fazer consultas e analisar os dados. Sobre essas manipulações, realize a correspondência dos enunciados ao respectivo conceito. Assinale a alternativa CORRETA que faça essa correspondência.

- I. _____ envolve a eliminação de linhas de acordo com certos critérios.
- II. _____ envolve a eliminação de colunas em uma tabela.
- III. _____ envolve a combinação de duas ou mais tabelas por meio de atributos de dados exclusivos.

- a) Projeção, seleção, junção
 - b) Junção, seleção, projeção
 - c) Seleção, projeção, junção
 - d) Seleção, junção, projeção
-

35) O processo de organizar os dados em um banco de dados relacional para eliminar a redundância (todos os dados são armazenados em apenas um lugar) e garantir que as dependências de dados façam sentido (apenas armazenar dados relacionados em uma tabela), envolve a divisão de um banco de dados relacional em duas ou mais tabelas e a definição de relacionamentos entre as tabelas. Essa definição corresponde a

- a) backup do banco de dados.
 - b) consistência dos dados.
 - c) atomicidade dos dados.
 - d) normalização de dados.
-

36) Assinale a alternativa que corresponde à consulta que exibe os nomes de clientes e os valores que eles devem à empresa de uma tabela do banco de dados chamada Cliente, exibindo apenas clientes que devem à empresa mais de 1000.

- a) `SELECT ClienteNome, Debito
FROM Cliente
WHERE Debito>1000`
- b) `UPDATE ClientName, Debito
FROM Cliente
WHERE Debito>1000`
- c) `SELECT ClienteNome, Debito
FROM Cliente
WHERE Debito>=1000`
- d) `SELECT ClienteNome, Debito
FROM Cliente
WHERE Cliente>1000`

37) O que faz o comando SQL a seguir?

```
SELECT ClienteNome, ClienteNumero, OrdemNumero  
FROM Cliente, Ordem  
WHERE Cliente.ClienteNumero=Ordem.ClienteNumero
```

a) É um exemplo de comando de atualização que combina dados de duas tabelas: a tabela Cliente e a tabela Ordem. O comando cria uma nova tabela com o nome do cliente, número do cliente e o número da ordem. Ambas as tabelas incluem o número do cliente, o que permite que sejam unidas.

b) É um exemplo de comando de junção que combina dados de duas tabelas: a tabela Cliente e a tabela Ordem. O comando cria uma nova tabela com o nome do cliente, número do cliente e o número da ordem. Ambas as tabelas incluem o número do cliente, o que permite que sejam unidas.

c) É um exemplo de comando de normalização que combina dados de duas tabelas: a tabela Cliente e a tabela Ordem. O comando cria uma nova tabela com o nome do cliente, número do cliente e o número da ordem. Ambas as tabelas incluem o número do cliente, o que permite que sejam unidas.

d) É um exemplo de comando de junção que combina dados de duas tabelas: a tabela Cliente e a tabela Ordem. O comando cria uma nova coluna com o nome do cliente, número do cliente e o número da ordem. Ambas as tabelas incluem o número do cliente, o que permite que sejam unidas.

38) Para gerenciar os processos, é necessário que o sistema operacional implemente uma política de escalonamento, para manter o processador ocupado a maior parte do tempo, balancear o uso da unidade central de processamento, privilegiar a execução de aplicações críticas e oferecer tempos de resposta razoáveis para usuários interativos. Para tanto, o sistema operacional tem a função de implementar os critérios de escalonamento. Defina os respectivos conceitos relacionados aos critérios de escalonamento. Assinale a alternativa que contém a relação correta, respectivamente.

- I. _____ é desejável que esteja entre 30 e 90%.
- II. _____ refere-se ao número de processos executados em um determinado intervalo de tempo.
- III. _____ refere-se ao tempo que um processo permanece no estado de execução durante seu processamento.
- IV. _____ refere-se ao tempo que um processo permanece na fila de pronto durante seu processamento.
- V. _____ refere-se ao tempo que um processo toma desde a sua criação até seu término.
- VI. _____ refere-se ao tempo decorrido entre uma requisição ao sistema ou à aplicação e o instante em que a resposta é exibida.

a) Throughout, utilização do processador, tempo de processador, tempo de espera, tempo de turnaround, tempo de resposta.

b) Utilização do processador, throughout, tempo de turnaround, tempo de espera, tempo de processador, tempo de resposta.

c) Utilização do processador, throughout, tempo de processador, tempo de resposta, tempo de turnaround, tempo de espera.

d) Utilização do processador, throughout, tempo de processador, tempo de espera, tempo de turnaround, tempo de resposta.

39) O cron é o agendador de tarefas utilizado nos sistemas operacionais Linux e Unix. Apesar de ser usado há décadas como ferramenta de agendamento de tarefas, o cron não está livre de falhas. Assim, os motivos mais comuns que ocasionam falha no cron são

I. variáveis de ambiente ausentes.

II. erros de sintaxe.

III. recurso do sistema esgotado.

IV. trabalhos em lote.

V. pequenas falhas onde o cron não tentará refazer os trabalhos com falhas.

Quanto às assertivas acima, assinale a alternativa CORRETA.

a) somente a assertiva V está incorreta.

b) todas as assertivas estão corretas.

c) somente a assertiva IV está correta.

d) somente a assertiva IV está incorreta.

40) Na encriptação, dado o texto puro “A B C D”, o texto cifrado resulta em “D E F G”. Tal cifra é denominada

a) Cifra moderna.

b) Cifra de transposição.

c) Cifra de César.

d) DES (Data Encryption Standard).

