UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO TAE 001/2023
10/DEZEMBRO/2023

TÉCNICO DE LABORATÓRIO
ÁREA/INFORMÁTICA

Instruções

1. Esta prova contém: 10 questões de Língua Portuguesa numeradas de 01 a 10; 4 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo de 11 a 14; 6 questões de Informática de 15 a 20; 10 questões de Legislação de 21 a 30 e 20 questões de Conhecimentos específicos de 31 a 50.
2. A duração da prova será de **3h (três horas)**, incluindo a resolução da prova e o preenchimento da folha de respostas.
3. O candidato que sair do local da prova antes de ter decorrido 1h (uma hora) do início da mesma será automaticamente desclassificado.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
5. A prova é **INDIVIDUAL**, sendo vetada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
7. Em cada questão, há somente uma resposta correta.
8. Não copie as respostas para comparar com o resultado.
9. ATENÇÃO! Ao receber a sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
   - Verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
   - Assine no local indicado;
   - Na folha de respostas, pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escura ou preta, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
   - Não amasse, não dobre e nem rasure a folha de respostas.
10. Ao terminar a prova, permaneça em sua carteira, levante a mão e aguarde o fiscal chegar para coletar a folha de respostas e a ficha de identificação. Só depois poderá sair definitivamente da sala de provas.

Língua Portuguesa

Cantiga pra não morrer

Quando você for se embora
Moça branca como a neve
Me leve
Me leve

Se acaso você não possa
Me carregar pela mão
Menina branca de neve
Me leve no coração

Se no coração não possa
Por acaso me levar
Moça de sonho e de leve
Me leve no seu lembrar

[...]
(Fonte: https://www.letras.mus.br/ferreira-gullar/1247381/)

01. Nesse excerto do poema de Ferreira Gullar, as estrofes são introduzidas por conjunções subordinadas adverbiais, indicando circunstâncias. Na segunda e terceira estrofes essa conjunção indica circunstância de:
Alternativas
(A) Temporalidade
(B) Concessão
(C) Condicionalidade
(D) Finalidade
(E) Consequência

02. A **comunicação** está associada à linguagem e interação, de forma que representa a transmissão de mensagens entre um emissor e um receptor.
Assinale a assertiva correta.
Além das funções poética e emotiva, próprias do texto poético, no excerto do poema de Ferreira Gullar, destaca-se ainda a função:
(A) Referencial – centrada no contexto da mensagem, tem por objetivo principal informar o leitor.
(B) Conativa – com a presença de verbos no imperativo e o uso de vocativos, tem por objetivo persuadir o receptor.
(C) Fática – centrada na relação entre emissor e receptor, tem por objetivo estabelecer ou interromper a comunicação.
(D) Metalinguística – o emissor explica um código, explicando com o próprio código.
(E) Denotativa – Esse tipo de texto é escrito na terceira pessoa (singular ou plural) enfatizando seu caráter impessoal.

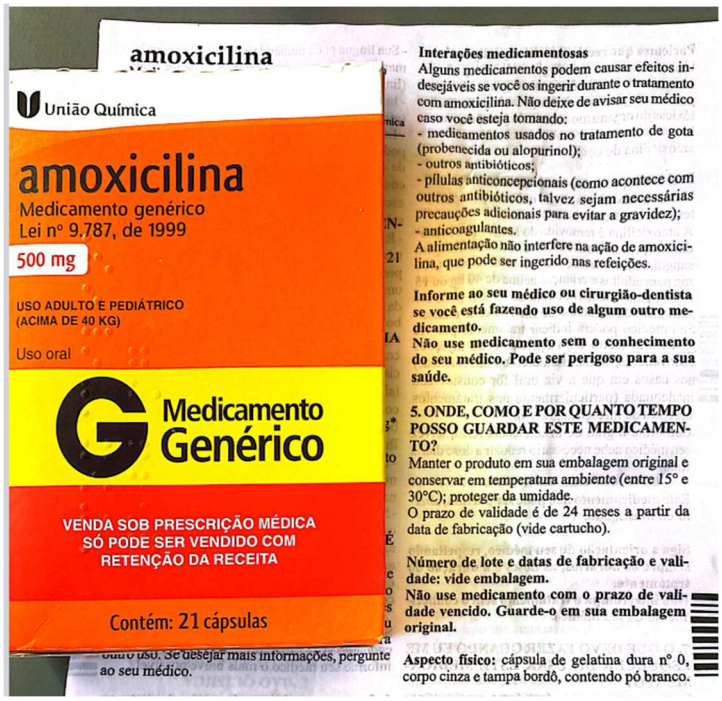
Texto 01
Atualmente, o Wi-Fi faz parte da vida das pessoas, que ficam satisfeitas por poderem se conectar no café, no hotel, no Shopping. ....
[...]
Depois que houve a invasão de *hackers* ao sistema Swift do Banco Central de Bangladesh, quando foram roubados 81 milhões de dólares, a rede Swift resolveu encorajar os demais bancos para que se unam e criem medidas para barrar esse tipo de crime. Diversos grandes bancos se uniram para tentar combater o crime cibernético e melhorar a segurança digital dos consumidores e das empresas. Esse é um exemplo de medida que envolve a possibilidade de ação conjunta entre o governo e a iniciativa privada.
[...]
(Fonte: https://economiadeservicos.com/2017/05/16/a-conectividade-e-a-vulnerabilidade-dos-usuarios-da-internet/)

Texto 02
[...]
"Uma das dúvidas mais frequentes sobre a Internet é: quem controla seu funcionamento? É inconcebível para a maioria das pessoas que nenhum grupo ou organização controle essa ampla rede mundial. A verdade é que não há nenhum gerenciamento centralizado para a Internet. Pelo contrário, é uma reunião de milhares de redes e organizações individuais, cada uma delas é administrada e sustentada por seu próprio usuário. Cada rede colabora com outras redes para dirigir o tráfego da Internet, de modo que as informações possam percorrê-las. Juntas, todas essas redes e organizações formam o mundo conectado da Internet. Para que redes e computadores cooperem desse modo, entretanto, é necessário que haja um acordo geral sobre alguns itens como procedimentos na Internet e padrões para protocolos. Esses procedimentos e padrões encontram-se em RFCs (*requests for comment* ou solicitações para comentários) sobre os quais os usuários e organizações estão de acordo."
[...]
(Fonte: https://brasilescola.uol.com.br/informatica/internet.htm)

03. Ao abordarem o mundo da internet, os excertos dos textos 01 e 02 apresentam como ponto comum:
(A) o aumento dos riscos de disseminação de vírus.
(B) o aumento do número de usuários das redes sociais.
(C) os avanços alcançados no campo da gestão de problemas de TI.
(D) os crimes cibernéticos que se avolumam no espaço da internet.
(E) a preocupação com a vulnerabilidade inerente ao ambiente digital.

04. Na figura a seguir, atentando para a tipologia

textual, assinale a opção correta.


amoxicilina

União Química

amoxicilina
Medicamento genérico
Lei nº 9.787, de 1999
500 mg

USO ADULTO E PEDIÁTRICO
(ACIMA DE 40 KG)

Uso oral

Medicamento Genérico

VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA
SÓ PODE SER VENDIDO COM
RETENÇÃO DA RECEITA

Contém: 21 cápsulas

Interações medicamentosas
Alguns medicamentos podem causar efeitos indesejáveis se você os ingerir durante o tratamento com amoxicilina. Não deixe de avisar seu médico caso você esteja tomando:
- medicamentos usados no tratamento de gota (probenecida ou alopurinol);
- outros antibióticos;
- pílulas anticoncepcionais (como acontece com outros antibióticos, talvez sejam necessárias precauções adicionais para evitar a gravidez);
- anticoagulantes.
A alimentação não interfere na ação de amoxicilina, que pode ser ingerido nas refeições.

Informe ao seu médico ou cirurgião-dentista se você está fazendo uso de algum outro medicamento.
Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde.

5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?
Manter o produto em sua embalagem original e conservar em temperatura ambiente (entre 15° e 30°C); proteger da umidade.
O prazo de validade é de 24 meses a partir da data de fabricação (vide cartucho).

Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.
Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.

Aspecto físico: cápsula de gelatina dura nº 0, corpo cinza e tampa bordô, contendo pó branco.

O texto, por suas características tipológicas, é:

(A) Narrativo porque conta uma história incluindo tempo, espaço e personagens envolvidos.
(B) Descritivo porque descrever uma pessoa, um objeto, um local, um acontecimento.
(C) Dissertativo porque defende uma ideia e expõe uma opinião através de argumentações.
(D) Expositivo porque apresenta um conceito, uma ideia, ou informa sobre algo.
(E) Injuntivo porque ensina ou instrui sobre algo com o objetivo de levar a uma ação.

---

05. Assinale a frase que está de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

(A) Você nunca entre sem mim te mandar; ouviu, Maria?
(B) Ele me pediu para mim deixar de trabalhar.
(C) Na Espanha não se pedem favores; manda-se, e pobre de quem não obedece às ordens.
(D) Quando nós lhe vimos, ele fez-nos sinal que nos aproximasse.
(E) Não compreendi o ponto que o professor discorreu na aula ontem.

---

06. Assinale a frase que atende à norma padrão da língua portuguesa.

(A) Estamos bastantes satisfeitos com o término da obra.
(B) Preferiste fechar o negócio com o banco a fechar com a construtora.
(C) Prefiro muito mais este arquiteto do que aquele indicado pela construtora.
(D) Encontrei minha irmã meia cansada.
(E) O xadrez é um jogo que nunca pude aprender suas regras.

07. No texto **A personalidade do Coelho**, relacionam-se características das pessoas nascidas sob o signo do coelho, no horóscopo chinês:
"O nativo de Coelho é, tendencialmente, simples, talentoso, ambicioso e realista. É também bom a avaliar situações e personalidades. Dá atenção aos detalhes e à segurança, sendo por isso pessoa bastante conservadora. Por causa disso, acaba por perder boas oportunidades na vida."
(Fonte: https://www.infopedia.pt › apoio › artigos › $coelho)

Se passarmos a expressão **o nativo de Coelho**, que inicia o texto, para **os nativos de coelho**, que palavras serão modificadas? Assinale a alternativa que apresenta somente palavras que, obrigatoriamente, sofrerão flexão para efeitos de concordância.

(A) Os nativos – ser – tendencialmente – talentoso – ambicioso – ser – avaliar – bastante – dar
(B) talentoso – ambicioso – realista – ser – bom – dar – acabar – perder
(C) ser – talentoso – ambicioso – avaliar – bastante – acabar – perder
(D) Os nativos - ser – talentoso – ambicioso – realista – ser – bom – dar – conservador – pessoas – acabar
(E) talentoso – ambicioso – realista – avaliar – bastante – dar – conservadora – perder

---

08. "Embora muitos fatores tenham contribuído para o sucesso político atordoante de Trump, sua ascensão à Presidência é, em boa medida, uma história de guarda ineficaz dos porões. Os guardiões do partido falharam em três momentos cruciais: a "primária invisível", as primárias propriamente ditas e a eleição geral."
(Fonte: Levitski, S. & Ziblatt. Como as democracias morrem. Rio de Janeiro: Zahar, 2018).

Assinale a alternativa que pode substituir a conjunção **embora**, de modo a manter a coerência do texto.

(A) Ainda que
(B) Porque
(C) De modo que
(D) Tanto que
(E) Assim que

---

09. Atente para a seguinte afirmação:
O texto deve transmitir a mensagem de forma mais objetiva possível, sem fazer rodeios; quanto mais direto você for, ao redigir o texto, mais claro ele será, conseguindo transmitir o máximo de informações com o mínimo de palavras. Trata-se da:

(A) Coerência

(B) Coesão
(C) Formalidade
(D) Concisão
(E) Informalidade

---

10. Analise as seguintes frases:

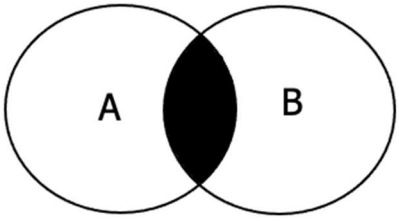
I. A ... das 20 horas do filme Barbie foi muito concorrida.
II. A ... do patrimônio foi concluída em tempo recorde.
III. A ... das roupas masculinas fica no fundo da loja.
IV. A ... da câmara municipal que trata do Plano Diretor acontecerá na próxima semana.
V. Foi determinada a ... das cadeiras ao evento.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das frases.

(A) sessão – cessão – seção – sessão - cessão
(B) sessão – seção – seção – cessão – sessão
(C) cessão – sessão – seção – cessão – sessão
(D) seção – cessão – sessão – sessão – cessão
(E) seção – seção – sessão – sessão – cessão

Raciocínio lógico e quantitativo

11. Observe os conjuntos A e B a seguir.



Pergunta: A parte destacada na cor PRETA representa:

(A) A – B
(B) B – A
(C) A + B
(D) A ∪ B
(E) A ∩ B

---

12. Há uma solicitação para se criar modelos de camisetas para a associação atlética de uma universidade. Foram solicitadas 02 (duas) variações de cor (branca e preta); 03 (três) tipos de logomarca e 02 (duas) opções de manga (curta e longa). Pergunta: quantos modelos diferentes de camisetas podem ser criados?

(A) 04
(B) 10
(C) 12
(D) 16
(E) 18

---

13. A tabela verdade é uma ferramenta utilizada na lógica matemática e computacional para definir o valor lógico de uma proposição. Por exemplo, no jogo PEDRA, PAPEL e TESOURA deseja-se montar uma tabela verdade com todas as combinações possíveis destas proposições. Pergunta: quantas linhas são necessárias para compor tal tabela verdade?

(A) 3
(B) 6
(C) 8
(D) 16
(E) 32

---

14. O Triathlon é um esporte que combina a junção de outros três: natação, ciclismo e corrida. Um competidor, em uma entrevista antes da competição, disse a seguinte frase:

"Se eu for bem na natação ou no ciclismo, eu tenho chances de medalha"

Assinale a opção que apresenta uma sentença logicamente **equivalente** à sentença dada.

(A) "Se eu não for bem na natação nem no ciclismo, então eu não tenho chances de medalha".
(B) "Se eu for bem na natação, então eu tenho chances de medalha".
(C) "Se eu não for bem na natação, então eu não tenho chances de medalha".
(D) "Se eu não tenho chances de medalha, então é porque eu não vou bem na natação e não vou bem no ciclismo".
(E) "Se eu tenho chances de medalha e não vou bem na natação, então eu vou bem no ciclismo".

Informática

15. O sistema operacional é um software, ou um conjunto de softwares, que tem como papel gerenciar e administrar todos os recursos presentes em um sistema. A partir das alternativas a seguir, qual deles é um sistema operacional para computadores?

(A) Microsoft Office
(B) Norton 360 Premium
(C) Windows 11
(D) Internet Explorer
(E) Windows 14

---

16. Os termos "colunas", "linhas", "células" e "célula ativa" são conceitos básicos de?

(A) Uma planilha
(B) Um texto do Outlook
(C) Sistema Operacional Android

(D) Um cabeçalho do WhatsApp
(E) Um cabeçalho do Word

17. O que é um **Hiperlink**?
(A) Uma palavra composta e com fonte maior que o texto normal.
(B) Um link inserido em um texto que permite sair e entrar num outro documento ou ir para uma página da internet.
(C) Um conjunto de fórmulas booleanas.
(D) Um link de microprocessos booleanos.
(E) Um formato padrão para criação de formas geométricas e desenhos no computador.

18. Os softwares para edição de texto, gratuitos ou não, são utilizados no dia a dia do servidor público. Se, após uma reunião, houver a necessidade de redigir uma ata no computador, quais softwares a seguir seriam recomendados?
(A) Microsoft Outlook; Orcad; Microsoft Word.
(B) Microsoft Word; Kate; Libre Office.
(C) Mozilla Firefox; Microsoft Visual C++; Microsoft Access.
(D) LibreCad; Kate; Internet Explorer.
(E) Google Docs; OpenSCAD; Calc.

19. O malware descreve um código ou aplicativo mal-intencionado que danifica ou interrompe o uso normal dos dispositivos de ponto de extremidade. Quando um dispositivo é infectado com malware, você pode ter problemas com dados comprometidos, acesso não autorizado ou até bloqueio do dispositivo. (Fonte: adaptado de https://www.microsoft.com/pt-br/security/business/security-101/what-is-malware).

São exemplos de Malware:
(A) Trojan; System32; Stdout
(B) Adware; MBR; GNU
(C) Cavalo de Tróia; Boot.ini; Vmlinuz
(D) Worm; Grub; Win.ini
(E) Ransomware; Trojan; Spyware

20. A figura a seguir representa um tipo de hardware existente nos computadores.

Que dispositivo é este?
(A) SSD – *Solid State Drive*, ou Unidade em Estado Sólido
(B) Placa de Vídeo
(C) Módulo de Memória RAM
(D) BIOS
(E) Processador ou CPU

Legislação

21. A edição da Lei nº 8.027/1990 teve como objetivo impor a padronização do comportamento ético e profissional dos servidores públicos federais civis da União, Autarquias e das Fundações Públicas. Assinale a alternativa que indica uma hipótese de aplicação de penalidade de advertência por escrito prevista na Lei nº 8.027/1990:
(A) retirar, sem prévia autorização, por escrito, da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
(B) manter sob a sua chefia imediata cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
(C) atribuir a outro servidor público funções ou atividades estranhas às do cargo, emprego ou função que ocupa, exceto em situação de emergência e transitoriedade.
(D) delegar a pessoa estranha à repartição, exceto nos casos previstos em lei, atribuição que seja de sua competência e responsabilidade ou de seus subordinados.
(E) aceitar comissão, emprego ou pensão de Estado estrangeiro, sem licença do Presidente da República.

22. Quanto ao processo administrativo disciplinar definido pela Lei nº 8.112/90, identifica-se que da sindicância poderá resultar aplicação da penalidade:
(A) Apenas advertência.
(B) Demissão.
(C) Exoneração.
(D) advertência ou suspensão de até 30 (trinta) dias.
(E) advertência ou suspensão de até 30 (trinta) dias úteis.

23. A Lei 8.112/90 assegura o direito de petição ao servidor por meio de seu Capítulo VIII e, especialmente, pelo Art. 104. Além disso, possibilita a interposição de pedido de reconsideração e recurso. Sabendo disso, qual é o prazo para a interposição de pedido de reconsideração ou recurso?
(A) 15 (quinze) dias, a contar da publicação ou da ciência da decisão recorrida.
(B) 5 (cinco) dias, a contar da publicação ou da ciência da decisão recorrida.
(C) 15 (quinze) dias úteis, a contar da publicação ou da ciência da decisão recorrida.
(D) 30 (trinta) dias úteis, a contar da publicação ou da ciência da decisão recorrida.
(E) 30 (trinta) dias, a contar da publicação ou da ciência da decisão recorrida.

24. Para os fins da Lei nº 9.784/99, considera-se

"órgão".

(A) a entidade de atuação integrante de estrutura da Administração e da estrutura da Administração indireta.
(B) a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
(C) a entidade integrante da Administração direta.
(D) a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta.
(E) a entidade integrante da Administração indireta.

---

25. Assinale a alternativa correta considerando as disposições da Lei nº 9.784/1999 acerca do recurso administrativo e da revisão:

(A) A interposição de recurso administrativo depende de caução.
(B) Os cidadãos ou associações, quanto a direitos ou interesses coletivos, têm legitimidade para interpor recurso administrativo.
(C) Interposto o recurso, o órgão competente para dele conhecer deverá intimar os demais interessados para que, no prazo de cinco dias úteis, apresentem alegações.
(D) O recurso será conhecido quando interposto após exaurida a esfera administrativa.
(E) Em regra, o recurso tem efeito suspensivo.

---

26. Com base na Lei nº 9.784/1999, a qual regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa que contém um dos possíveis legitimados como interessados no processo administrativo:

(A) Apenas pessoas físicas que o iniciem como titulares de direitos ou interesses individuais ou no exercício do direito de representação.
(B) Aqueles que, sem terem iniciado o processo, têm direitos ou interesses que possam ser afetados pela decisão a ser adotada.
(C) As organizações e associações representativas quanto a direitos ou interesses difusos.
(D) As pessoas ou as associações legalmente constituídas, no tocante a direitos e interesses coletivos.
(E) Apenas pessoas jurídicas que o iniciem como titulares de direitos ou interesses individuais ou no exercício do direito de representação.

---

27. A edição da Lei nº 11.091/2005 reestruturou e modernizou o plano de carreira dos técnico-administrativos em educação. Levando em consideração o disposto nessa lei, assinale a alternativa que apresenta uma das variáveis avaliadas anualmente pela Instituição Federal de Ensino para verificar a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades:

(A) Inovações educacionais.
(B) Proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e força de trabalho da carreira docente.
(C) Dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes.
(D) Modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.
(E) Garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal.

---

28. Tendo em vista o que disciplina a Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

(A) A participação nos lucros, ou resultados, desvinculada da remuneração, e, excepcionalmente, participação na gestão da empresa, conforme definido em lei.
(B) A proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção culposa.
(C) A assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 6 (seis) anos de idade em creches e pré-escolas.
(D) A ação, quanto aos créditos resultantes das relações de trabalho, com prazo decadencial de cinco anos para os trabalhadores urbanos e rurais, até o limite de três anos após a extinção do contrato de trabalho.
(E) A jornada de quatro horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva.

---

29. Em suas Disposições Preliminares, a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados) considera consentimento como a manifestação livre, informada e inequívoca pela qual o titular concorda com o tratamento de seus dados pessoais para uma finalidade determinada. Sobre as determinações acerca do consentimento, definidas na Lei nº 13.709/2018, assinale a alternativa correta:

(A) O consentimento do titular para tratamento de dados pessoais deverá ser fornecido obrigatoriamente por escrito.
(B) O consentimento do titular para tratamento de dados pessoais deverá referir-se a finalidades genéricas.
(C) A exigência de consentimento para tratamento de dados pessoais é obrigatória para os dados tornados manifestamente públicos pelo titular.

(D) Cabe ao controlador o ônus da prova de que o consentimento foi obtido em conformidade com o disposto na Lei nº 13.709/2018.
(E) A eventual dispensa da exigência do consentimento desobriga os agentes de tratamento das demais obrigações previstas na Lei nº 13.709/2018.

30. Na Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados) elencou-se algumas denominações, sendo que uma delas se refere à "pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais". Assinale a alternativa que corretamente identifica essa denominação:
(A) Encarregado.
(B) Controlador.
(C) Operador.
(D) Titular.
(E) Autoridade Nacional de Proteção de Dados.

Conhecimentos específicos

31. Em virtude do avanço tecnológico dos computadores, foram concebidas inovações com o propósito de aprimorar o desempenho e reforçar a segurança durante o processo de inicialização dos PCs. Qual tecnologia está sendo tratada nesse contexto?
(A) UEFI.
(B) FastBootMenu.
(C) GRUBOs.
(D) FastSecureDevice.
(E) BootCampOs.

32. Sobre a tecnologia S.M.A.R.T pode se afirmar que:
(A) Sua função primária é a de realizar a desfragmentação de todas as unidades de disco existentes no computador.
(B) Sua função primária consiste em realizar o backup em nuvem de qualquer dispositivo de armazenamento disponível.
(C) Trata-se de uma tecnologia desenvolvida para ampliar exponencialmente a capacidade de armazenamento de unidades de disco.
(D) Representa as palavras: Service, Model, Analysis, Rescue e Task.
(E) Sua função primária é monitorar e relatar informações sobre a confiabilidade do disco rígido.

33. O TDP (*Thermal Design Power*) representa a quantidade máxima de calor que um processador pode gerar em condições normais. Qual das opções a seguir **não é verdadeira**?
(A) Quando o sistema de resfriamento não é adequado para o TDP do processador, pode resultar em consequências graves, como desempenho lento do sistema, travamentos frequentes, desligamentos inesperados e até mesmo danos permanentes ao processador.
(B) Os principais fabricantes estabelecem um TDP único em todos seus processadores, visando aumentar a compatibilidade no mercado e garantir um funcionamento estável e seguro dos sistemas de resfriamento.
(C) Um processador com um TDP mais baixo exigirá menos necessidade de refrigeração em comparação com um processador de TDP mais alto.
(D) É uma especificação técnica divulgada pelo fabricante do processador.
(E) O Thermal Design Power de um processador é uma medida expressa em watts (W).

34. Entre as controladoras de disco listadas a seguir, qual delas proporciona a mais elevada taxa de transferência de dados?
(A) Serial Advanced Technology Attachment.
(B) Sensitive Attached State.
(C) Non-volatile Memory Express.
(D) Integrated Drive Electronics.
(E) Rapid Access Integrated Disk.

35. Qual é a função principal da Área Restrita do Windows?
(A) Fornecer um ambiente de área de trabalho leve para executar aplicativos com segurança isoladamente.
(B) Criar e gerenciar políticas de grupo em sistemas Windows para aplicar configurações e restrições em um ambiente de rede.
(C) Editar o Registro do Windows, permitindo visualizar e modificar as configurações e informações do sistema operacional.
(D) Disponibilizar ao usuário visitante um espaço de acesso autônomo e controlado.
(E) Fornecer uma barreira de segurança que controla o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando conexões para proteger o sistema contra ameaças externas.

36. Considerando o comando:

sudo mount -t nfs 10.10.0.10:/backups /var/backups

É correto afirmar que:
(A) Efetuará a montagem do diretório backup no servidor remoto 10.10.0.10, baseado no diretório local /var/backups.

(B) Efetuará a montagem do diretório backups do servidor remoto 10.10.0.10 no diretório local /var/backups.
(C) Efetuará a montagem do diretório /var/backups da rede 10.10.0.0/255.255.0.0 no diretório local /backups.
(D) Efetuará a montagem do diretório /backups da rede 10.10.0.0/255.255.0.0 no diretório local /backups.
(E) Efetuará a montagem de qualquer diretório exportado do servidor 10.10.0.1 na pasta local /var/backups de qualquer dispositivo no mesmo segmento de rede local.

37. No contexto de uma conexão USB com taxa de transferência máxima de até 480 Mbit/s, qual seria a extensão máxima indicada para o cabo USB?
(A) 3 metros.
(B) 15 metros.
(C) 100 metros.
(D) 5 metros.
(E) 2 metros.

38. As estruturas de repetição, inerentes às linguagens de programação, desempenham o papel de iterar a execução de um conjunto de instruções de maneira recorrente, mediante condições particulares predefinidas. Qual das opções a seguir, em negrito, correspondem às estruturas de repetição?
(A) **else** e **if**
(B) **for** e **while**
(C) **and** e **or**
(D) **import** e **def**
(E) **boolean** e **flag**

39. Em programação orientada a objetos, é correto afirmar que o principal conceito de **polimorfismo** é:
(A) O princípio pelo qual permite simplificar e modelar objetos complexos do mundo real ou conceituais em uma representação mais simples e focada nos detalhes relevantes para o contexto.
(B) O princípio que expande a capacidade de criar uma nova classe baseada em uma classe já existente em ambiente virtual.
(C) O princípio que garante que dados internos de um objeto sejam manipulados diretamente por outras partes do programa, protegendo a integridade dos dados.
(D) O princípio pelo qual duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma assinatura, mas com comportamentos distintos.
(E) O princípio utilizado para evitar reutilização de código, dificultando a manutenção, porém torna o código mais organizado e aborda problemas de maneira mais próxima do mundo real.

40. Que tipo de algoritmo examina a descrição de um problema e, por meio de regras predefinidas, elabora os passos sequenciais a serem seguidos para solucionar o problema?
(A) Descrição narrativa.
(B) Orientada a objetos.
(C) Fluxo narrativo.
(D) Codificação neural.
(E) Pseudocódigo.

41. Qual é a função principal desempenhada pelos *triggers* em sistemas de bancos de dados relacionais?
(A) Automatizar ações em resposta a eventos específicos, como por exemplo, inserções, atualizações ou exclusões de dados.
(B) Conjunto de instruções *bash* predefinidas que são armazenadas no banco de dados como um objeto.
(C) Encapsular lógica de negócios complexa, como validações, cálculos e *Data Quality Monitoring*.
(D) Implementar mecanismos para controlar o acesso aos dados na camada de rede, garantindo que apenas usuários autorizados possam manipulá-los.
(E) Criar cópias de segurança dos dados e restaurar o banco de dados em caso de falhas no RAID.

42. Ao observar o comando SQL fornecido:

```
CREATE TABLE clientes (
id INT PRIMARY KEY,
email VARCHAR(100),
idade INT
) CHARACTER SET latin1;
```

É **incorreto** fazer a seguinte afirmação:
(A) Criará uma tabela chamada clientes.
(B) O campo id é chave primária.
(C) O campo idade é do tipo inteiro.
(D) O campo email é do tipo string com o conteúdo 100.
(E) Estabelece o charset padrão latin1.

43. É um campo ou conjunto de campos que identifica unicamente cada registro em uma tabela de banco de dados relacional. Este enunciado faz referência a:
(A) Chaves primárias.
(B) Campos e registros.
(C) Índices.

(D) Classes.
(E) Triggers.

44. Qual o comando SQL adequado para criar um relatório que obtenha os campos **nome**, **data_acesso** e **hora_acesso** dos trinta e um dias anteriores da tabela **tbl_acessos** ?
Este relatório deverá ser disposto em ordem cronológica, com a ordenação baseada na **data** e **hora**.
(A) SELECT nome FROM tbl_acessos WHERE data_acesso >= CURDATE() - INTERVAL 31 DAY ORDER BY data_acesso ASC, hora_acesso ASC.
(B) SELECT nome, data_acesso, hora_acesso FROM tbl_acessos WHERE data_acesso >= DATA(today) ≤ "31" ORDER BY data ASC, hora ASC.
(C) SELECT nome, data_acesso, hora_acesso FROM tbl_acessos WHERE data_acesso >= CURDATE() - INTERVAL 31 DAY ORDER BY data_acesso ASC, hora_acesso ASC.
(D) SELECT nome, data_acesso, hora_acesso FROM tbl_acessos WHERE data_acesso >= CURDATE() - INTERVAL 31 DAY ORDER BY nome DESC.
(E) SELECT nome, data_acesso, hora_acesso FROM tbl_acessos WHERE data_acesso BETWEEN (31) ORDER BY data_acesso DESC.

45. O que é **concorrência** em banco de dados?
(A) É um conjunto de metodologias destinadas a administrar as distintas instâncias de um banco de dados ao longo do seu ciclo de uso.
(B) Consiste na criação de uma arquitetura onde o banco de dados é replicado em duas ou mais instâncias distintas, resultando na formação de uma estrutura caracterizada pela redundância dos dados.
(C) É uma estratégia adotada com o propósito de sustentar a estabilidade de um servidor, particularmente quanto à carga de tráfego. O enfoque central reside em aprimorar a gestão do fluxo de informações, bem como assegurar o contínuo funcionamento do sistema para os usuários, com a finalidade de estabilizar a experiência do usuário.
(D) Trata-se de uma replicação transacional dos dados, destinada a servir como recurso para efetuar a restauração e recuperação dos dados em casos de falhas ocorrentes.
(E) Trata-se de uma situação na qual diversos utilizadores, operando em um ambiente de banco de dados, empreendem tentativas de acesso simultâneo à mesma informação, demandando a implementação de mecanismos de coordenação entre essas transações para assegurar a integridade e consistência dos dados.

46. No contexto da segurança em redes de computadores, os Firewalls são categorizados de ~~acordo com distintas metodologias, que levam em~~ conta diversos fatores, tais como o local da comunicação, as características do sistema operacional, a estrutura da rede, a forma de interceptação da mensagem e outros elementos relevantes. Indique a alternativa que apresenta tipos válidos de Firewall.
(A) Packet filtering, Proxy Services e Stateful Inspection.
(B) Dynamic Services, Proxy Link e Stateful Inspection.
(C) Proxy Services, NGFW e FWaaS.
(D) Stateful Inspection, User Datagram Protocol e Transmission Controler Protocol.
(E) Packet filtering, Virtual Private Network e Network Management Solution.

47. Qual é a designação do tipo de ataque cibernético que visa inundar servidores web com uma elevada quantidade de requisições simultâneas, resultando na obstrução da conectividade para os usuários legítimos?
(A) Phishing.
(B) DoS.
(C) IP spoofing.
(D) SQL injection.
(E) Session hijacking.

48. Com relação às redes virtuais privadas (VPNs), é possível afirmar que sua principal função é:
(A) Aumentar a velocidade do tráfego na internet.
(B) Estruturar um sistema de armazenamento virtual de arquivos de privado.
(C) Aplicar filtragem em todos os pacotes de rede com o propósito de identificar vírus ou malware.
(D) Estabelecer uma conexão segura e criptografada entre dois pontos.
(E) Efetuar o armazenamento em cache do conteúdo proveniente de servidores web.

49. Qual é a definição da modalidade de backup que registra exclusivamente os dados que foram alterados ou criados a partir do último procedimento de backup?
(A) Backup Completo.
(B) Backup Espelhado.
(C) Backup Externo.
(D) Backup Online.
(E) Backup Incremental.

50. Quais são os elementos fundamentais que compõem os atributos da segurança da informação?

(A) Confidencialidade, Paridade, Inviolabilidade e Privacidade.
(B) Confidencialidade, Integridade, Disponibilidade e Autenticidade.
(C) Integridade, Inviolabilidade, Autenticidade e Privacidade.
(D) Disponibilidade, Acessibilidade, Praticabilidade e Inviolabilidade
(E) Exploit, Vulnerability, Encryption e Data Breach.