



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE - MT

EDITAL Nº 01.001/2023

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

| CONHECIMENTOS BÁSICOS | | | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO | CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO | |
| 1 a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 | 31 a 50 |

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 1 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Para onde vai o mercado da música?

Gilberto Menezes Côrtes

As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular abalaram o mundo musical, aborda estudo da *Goldman Sachs*, que prevê transformações ainda mais estruturais na indústria da música. Caro leitor, não sei se você já parou para pensar há quantos anos não compra um CD? Rememorando com os meus botões, acho que há uns 20 anos. Parece evidente que o “streaming” mudou radicalmente o modo de consumo da música. A aferição do sucesso está no interesse do público pelos shows ao vivo.

Dois fatos desta semana chamam a atenção para comprovar como se faz sucesso nesse mercado: as vendas de ingressos para as apresentações de Paul McCartney, aos 81 anos, no Brasil em dezembro, se esgotaram em várias cidades. Em sentido oposto, a cantora Simone Bittencourt, grande sucesso no país nos anos 80 e 90, teve um show cancelado em São José dos Campos (SP), por falta de público. A cantora baiana, de 74 anos, pôs à venda 1.400 ingressos. Sem retorno de público, amargou prejuízo de R\$ 100 mil.

Para onde vai o som

Segundo a *Goldman Sachs Research*, a indústria da música está à beira de outra grande mudança estrutural. Apesar da indústria ainda não conseguir monetizar totalmente seu conteúdo, com os serviços de streaming de música obtendo menos receita para cada música transmitida, os analistas do banco de investimentos esperam que o setor cresça e capture novas oportunidades de negócios. A projeção é de que a receita global de música gravada cresça 7,5% em 2023 (contra 7,3% na previsão anterior), com taxa de crescimento anual composta de 8,6% entre 2023 e 2030 (a curva quase não mudou).

À medida que as barreiras à criação e distribuição de música diminuíram, o número de músicas lançadas em plataformas de “streaming” disparou. O consumo de “streams” de música aumentou 2,5 vezes desde 2017. Isso seria uma ótima notícia para as gravadoras, não fosse o fato de que a receita por “stream” caiu 20% neste período. E a receita da música, derivada da despesa das pessoas em entretenimento, está hoje bem abaixo do nível de 1998.

A receita média por usuário em serviços pagos de “streaming” de música encolheu 40% desde 2016. O declínio veio quando serviços de “streaming” como *Apple Music* e *Spotify* introduziram planos familiares, diminuindo preços para usuários agrupados.

O X da questão, segundo a Goldman Sachs, é saber como essa tensão entre consumo e preço provavelmente se desenrolará daqui para frente. As primeiras evidências sugerem que as plataformas de “streaming” podem ter mais poder de precificação do que demonstraram nos anos anteriores. Recentemente, várias das principais plataformas de “streaming” de música promoveram aumentos de preços em seus serviços padrão pela 1ª vez em uma década. Por ora esses aumentos de preços tiveram impacto insignificante ou nenhum impacto na receita das plataformas.

Fonte: <https://www.jb.com.br/coronistas/o-outro-lado-da-moeda/2023/08/1045467-para-onde-vai-o-mercado-da-musica.html>. Acesso em 30/08/2023

1. De acordo com o texto, o mercado musical:

- A) passou a ser dominado exclusivamente pelas plataformas de “streaming”
- B) tem sido muito rentoso, já que os lucros com serviços pagos por “streaming” têm sido crescentes
- C) foi bastante impactado pela internet, especialmente pelo aumento de músicas em plataformas de “streaming”
- D) sofreu profundas transformações, a ponto de os artistas já não conseguirem lucros por meio de apresentações e shows

2. Por meio da leitura do texto, pode-se inferir que o futuro do mercado musical:

- A) provavelmente envolverá menos pirataria cibernética, haja vista os crescentes mecanismos tecnológicos de controle
- B) certamente retornará ao clássico comércio de CDs, que voltarão a ser vendidos em maior escala
- C) sem dúvida será dominado pelas plataformas de “streaming”, cada vez mais rentosas
- D) é incerto, já que a tensão entre consumo e preço ainda poderá sofrer alterações

3. Em “**Apesar da** indústria ainda não conseguir monetizar totalmente seu conteúdo, com os serviços de streaming de música obtendo menos receita para cada música transmitida, os analistas do banco de investimentos esperam que o setor cresça e capture novas oportunidades de negócios” (3º parágrafo), o conector exprime noção semântica de:

- A) causa
- B) condição
- C) concessão
- D) consequência

4. “As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular **abalaram** o mundo musical” (1º parágrafo). Caso o verbo destacado estivesse no futuro do pretérito, essa frase seria:

- A) “As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular **abalavam** o mundo musical”
- B) “As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular **abalariam** o mundo musical”
- C) “As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular **abalarão** o mundo musical”
- D) “As mudanças culturais causadas pela internet e a difusão do “streaming” via celular **abalam** o mundo musical”

5. “Rememorando com os meus botões, acho que **há** uns 20 anos” (1º parágrafo). De acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, outra maneira de reescrever a frase destacada seria:

- A) “Rememorando com os meus botões, acho que **tem** uns 20 anos”
- B) “Rememorando com os meus botões, acho que **têm** uns 20 anos”
- C) “Rememorando com os meus botões, acho que **faz** uns 20 anos”
- D) “Rememorando com os meus botões, acho que **fazem** uns 20 anos”

6. No trecho “O X da questão, **segundo a Goldman Sachs**, é saber como essa tensão entre consumo e preço provavelmente se desenrolará daqui para frente” (6º parágrafo), o termo destacado tem a função de indicar:

- A) conformidade
- B) enumeração
- C) comparação
- D) explicação

7. Em “A **aferição** do sucesso está no **interesse** do público pelos shows ao vivo” (1º parágrafo), as duas palavras destacadas pertencem:

- A) à mesma classe palavras, já que são dois adjetivos
- B) à mesma classe palavras, já que são dois substantivos
- C) a classes de palavras diferentes, já que “aferição” é substantivo e “interesse” é adjetivo
- D) a classes de palavras diferentes, já que “aferição” é adjetivo e “interesse” é substantivo

8. Em “**À medida que** as barreiras à criação e distribuição de música diminuíram, o número de músicas lançadas em plataformas de ‘streaming’ disparou” (4º parágrafo), o conector destacado introduz uma oração subordinada adverbial:

- A) comparativa
- B) proporcional
- C) temporal
- D) causal

9. No trecho “Caro leitor, não sei se você já parou para pensar há quantos anos não compra um CD?” (1º parágrafo), a vírgula foi utilizada para:

- A) isolar um vocativo
- B) indicar um aposto
- C) enumerar elementos
- D) coordenar uma oração

10. Em “**Rememorando com os meus botões**, acho que há uns 20 anos” (1º parágrafo), o trecho destacado indica um uso mais informal da linguagem. Uma reescrita dessa expressão, em um nível maior de formalidade, sem alteração significativa de sentido, seria:

- A) “Fazendo de conta”
- B) “Tergiversando”
- C) “Traduzindo”
- D) “Refletindo”

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Alessandro devia realizar duas etapas de uma determinada tarefa em no máximo x horas. Para realizar a etapa 1, ele gastou $\frac{1}{5}$ do tempo disponível. Para realizar a etapa 2, ele gastou $\frac{5}{6}$ do tempo restante, finalizando, assim, a tarefa 26 minutos antes do prazo máximo.

Desse modo, o valor de x corresponde a:

- A) 2,15
- B) 2,45
- C) 3,15
- D) 3,25

12. Em um grupo de 95 pessoas, 38 são divertidos, 38 são caridosos e 38 não são caridosos nem divertidos.

Se x representa a quantidade de pessoas desse grupo que são caridosas e divertidas e y é a quantidade de pessoas que não são caridosas, então x é igual a:

- A) $\frac{y}{2}$
- B) $\frac{y}{3}$
- C) $2y$
- D) $3y$

13. Todos os termos da sequência (0, 1, 1, 3, 4, 1, 5, x) foram obtidos segundo um determinado padrão, sempre em operações que envolvem o número 19.

O valor de x é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

14. Em uma loja, o preço de uma camisa é 20% maior que o preço de uma bermuda, cujo preço é 25% menor do que o preço de um tênis.

Portanto, o preço dessa camisa é M % menor do que o preço desse tênis. O valor de M é igual a:

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

15. De um grupo formado por oito profissionais, quatro deles formarão uma equipe para realizar uma determinada tarefa. Dos quatro escolhidos, um será o coordenador e outro será o seu assistente.

Considerando que todos os profissionais podem ocupar qualquer um desses dois cargos, o número máximo de equipes distintas corresponde a:

- A) 840
- B) 850
- C) 860
- D) 880

16. Ricardo, em conversa com seu genro, fez a seguinte afirmação: “Se chover muito durante o churrasco à tarde, então eu não irei ao jogo à noite”.

Uma proposição logicamente equivalente à afirmação de Ricardo é:

- A) Se eu não for ao jogo à noite, então choveu durante o churrasco à tarde.
- B) Se eu for ao jogo à noite, então não choveu durante o churrasco à tarde.
- C) Se não chover muito durante o churrasco à tarde, então eu irei ao jogo à noite.
- D) Se não chover muito durante o churrasco à tarde, então eu não irei ao jogo à noite.

17. Durante uma discussão entre vizinhos, Daniel gritou de sua varanda: “você está fazendo muito barulho e eu não consigo dormir”.

A negação lógica da afirmação de Daniel é a seguinte:

- A) Você não está fazendo muito barulho e eu consigo dormir.
- B) Você não está fazendo muito barulho ou eu consigo dormir.
- C) Se você está fazendo muito barulho, então eu não consigo dormir.
- D) Se você não está fazendo muito barulho, então eu consigo dormir.

18. Considere as seguintes proposições P e Q.

P: Se a festa não está boa, então Joana conversa animadamente com sua mãe.

Q: Marco Aurélio não está bem de saúde ou Joana conversa animadamente com sua mãe.

Sendo P e Q falsas, isso implica ser verdadeira a seguinte proposição:

- A) A festa está boa e Marco Aurélio está bem de saúde.
- B) Marco Aurélio não está bem de saúde e a festa está boa.
- C) Se a festa está boa, então Marco Aurélio está bem de saúde.
- D) Marco Aurélio está bem de saúde se, e somente se, a festa está boa

19. Jane, ao escrever questões para um concurso público, elaborou seis questões de Matemática e quatro de Raciocínio Lógico. Para montar uma prova, ela vai escolher cinco dessas dez questões, ao acaso, sendo três de Matemática e duas de Raciocínio Lógico.

Se a ordenação das questões escolhidas não importa, o número máximo de provas diferentes que ela pode montar é igual a:

- A) 120
- B) 144
- C) 164
- D) 180

20. Em um aeroporto, a equipe de segurança selecionará, ao acaso, dois dos 16 passageiros em uma fila para fazer uma revista mais minuciosa. Sabe-se que, nessa fila, há seis passageiros de uma mesma família.

Dessa forma, a probabilidade de ao menos uma das pessoas dessa família ser selecionada para a revista é igual a:

- A) 3/16
- B) 5/16
- C) 3/8
- D) 5/8

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO

21. Considerado um marco na política internacional, foi o primeiro tratado internacional cujo compromisso era reduzir os gases de efeito estufa.

O texto refere-se ao protocolo de:

- A) Kyoto
- B) Montreal
- C) Cartagena
- D) Ouro Preto

22. De acordo com Fundação Getúlio Vargas (FGV), 9 dos 10 municípios com as maiores rendas médias são produtores de soja.

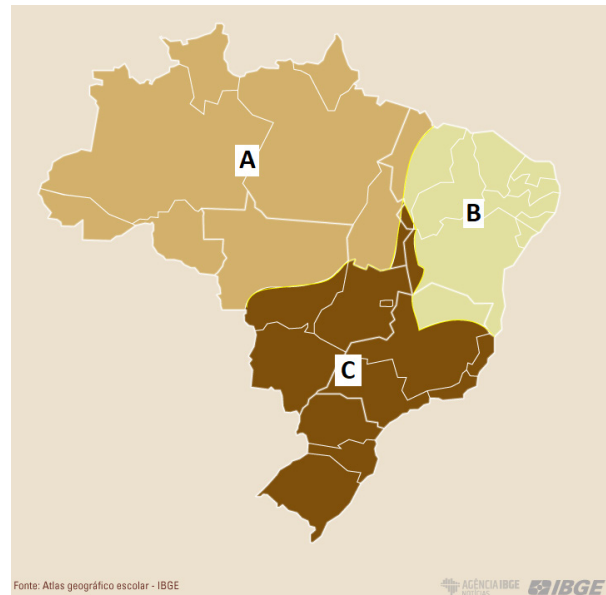
(Disponível em: <https://primaveradoleste.cliquef5.com.br/noticias/primavera-do-leste-e-a-cidade-mais-rica-do-estado-de-mato-grosso/329769>. Acesso em 30/08/23)

O cálculo da renda média das pessoas residentes em determinado espaço geográfico indica:

- A) a concentração de renda de uma determinada população
- B) o grau de desigualdade de uma determinada população
- C) a proteção do emprego de uma determinada população
- D) o nível econômico de uma determinada população

23. Observe a figura abaixo

Divisão do Brasil em 3 Regiões Geoeconômicas



(Disponível em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/36952-icone-da-geografia-brasileira-pedro-geiger-completa-100-anos-e-prepara-novo-livro>. Acesso em 01/09/23)

Ícone da Geografia brasileira, Pedro Geiger completa 100 anos. Foi precursor da Geografia urbana e propôs a divisão do Brasil em 3 regiões.

As regiões representadas pelas letras A, B e C correspondem, respectivamente, a:

- A) Norte, Nordeste e Sul
- B) Ocidental, Oriental e Meridional
- C) Amazônia, Nordeste e Centro-Sul
- D) Setentrional, Oriental e Meridional

24. Observe a figura abaixo, que representa o estado do Mato Grosso:



(Disponível em: https://ifmt.edu.br/media/filer_public/0e/6c/0e6c2bae-0792-4c9b-9a17-93705bc762f8/atlas_primaveradoleste_2017.pdf. - Acesso em 03/09/23)

Em 2017, o estado de Mato Grosso era dividido em 141 unidades autônomas de menor hierarquia dentro da organização político-administrativa do Brasil, denominadas:

- A) Vilas
- B) Municípios
- C) Macrorregiões
- D) Arranjos produtivos locais

25. “Por isso mesmo, o ‘coronelismo’ é sobretudo um compromisso, uma troca de proveitos entre o poder público, progressivamente fortalecido, e a decadente influência social dos chefes locais, notadamente dos senhores de terras. Não é possível, pois, compreender o fenômeno sem referência à nossa estrutura agrária, que fornece a base de sustentação das manifestações de poder privado ainda tão visíveis no interior do Brasil.”

(LEAL, Vítor Nunes. *Coronelismo, enxada e voto*. São Paulo: Cia das Letras, 2012, p. 23.)

Como características e práticas do fenômeno do Coronelismo, que predominou durante a República Oligárquica no Brasil, pode-se destacar:

- A) a troca de favores entre a população sertaneja, miserável, excluída de seus direitos e os comandantes do Exército brasileiro
- B) o elevado grau de consciência política da população sertaneja, mesmo vivendo em condições de completa pobreza e miséria
- C) a centralização política e administrativa que marcou toda a Primeira República, governada pelos grandes proprietários de terras
- D) uma série de práticas de controle político e social, como o voto de cabresto, o curral eleitoral e as inúmeras fraudes eleitorais

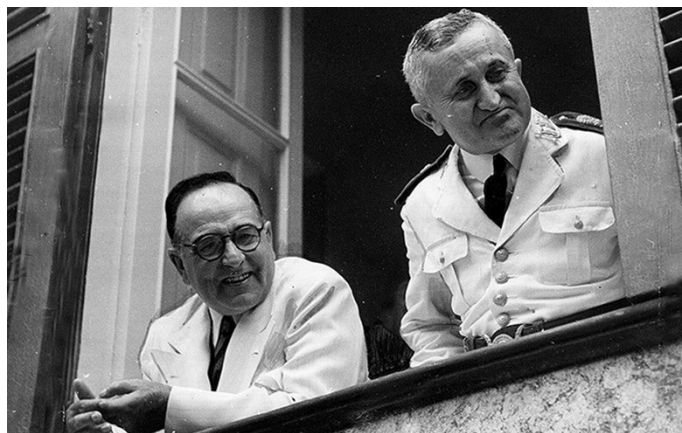
26. “Para a América Latina, o crash nos Estados Unidos simplesmente fechou as portas de seu principal mercado consumidor de matérias-primas, além de estancar o fluxo de investimentos e produtos estrangeiros.”

(BRENER, Jayme. 1929: *A crise que mudou o mundo*. São Paulo: Ática, 1996, p. 36.)

Logo que assumiu o governo, Getúlio Vargas adotou como prioridade:

- A) incentivar o extrativismo do látex na Floresta Amazônica, para a produção da borracha
- B) promover a atração de investimentos estrangeiros no país, concedendo incentivos fiscais
- C) promover o desenvolvimento industrial brasileiro, em bases nacionalistas, com investimentos estatais
- D) fazer a reforma agrária, para incentivar a diversificação da produção da economia brasileira, para além da cafeicultura

27. Em 29 de outubro de 1945, os generais que apoiaram Getúlio Vargas a promover o golpe de Estado de 1937, que inaugurou a Ditadura do Estado Novo, derrubaram-no. Um mês após sua queda, o ditador decaído defendeu a candidatura do general Eurico Gaspar Dutra que, graças ao apoio de Vargas, saiu vitorioso.



Getúlio Vargas e Eurico Gaspar Dutra no Parque da Gávea em 1940.

Foto: acervo do CPDOC/FGV

Caracterizou esse contexto histórico que assinalou o retorno à democracia no Brasil a:

- A) derrota do Brasil na Segunda Guerra Mundial, pois, como um governante ditatorial, Getúlio Vargas aliou-se aos alemães no conflito
- B) presença do “Queremismo”, movimento de apoio popular e dos comunistas à candidatura de Getúlio Vargas à presidência da República
- C) criação de um partido de oposição a Vargas, o Partido Trabalhista brasileiro (PTB), de tendência liberal e favorável ao capital externo
- D) pressão externa formada no âmbito das relações entre EUA e URSS, levando o governo Vargas a romper com a URSS em abril de 1945.

28. Revelado em 2011, durante as obras do Porto Maravilha, no Rio de Janeiro (...) o Cais do Valongo funcionou entre 1779 e 1831 e tornou-se o maior porto de desembarque de escravizados de toda a América. Em 2012, a prefeitura do Rio de Janeiro acatou a sugestão das Organizações dos Movimentos Negros e, em julho do mesmo ano, transformou o espaço em monumento preservado e aberto à visitação pública. O Cais do Valongo passou a integrar o Circuito Histórico e Arqueológico da Celebração da Herança Africana e também a integrar a Lista do Patrimônio Mundial da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), em 1º de março de 2017.



Adaptado: <http://portal.iphan.gov.br/pagina/detalhes/1605/>
(acesso em 29.06.2023)

A importância da redescoberta do Cais do Valongo, como monumento da história do Brasil e sua condição de patrimônio mundial pela UNESCO, se relaciona:

- A) ao esforço civilizatório da Coroa portuguesa na construção da nação brasileira, através do processo de colonização na América
- B) à busca de uma memória baseada no feito de vários heróis e mitos da história brasileira, fato muito comum na historiografia tradicional
- C) à manutenção do silenciamento histórico da participação de negros escravizados e povos originários na construção da nação brasileira
- D) à memória do tráfico de escravizados negros, à resistência e à contribuição do negro na construção da identidade nacional brasileira

29. À luz dos direitos e das garantias fundamentais, certo é que a atual Constituição Federal de 1988 assegura aos reconhecidamente pobres, a título gratuito, na forma da lei, o seguinte:

- A) registro civil de nascimento e certidão de óbito
- B) registro civil de nascimento e certidão negativa de protesto
- C) registro civil de nascimento e certidão de registro de imóveis
- D) registro civil de nascimento e certidão de concordata e recuperação de empresa

30. À luz da atual Lei Orgânica do Município de Primavera do Leste – MT, a competência para resolver definitivamente sobre convênios ou acordos que acarretem encargos ou compromissos gravosos ao patrimônio municipal diz respeito à(o)

- A) União
- B) Prefeitura
- C) Município
- D) Estado do Mato Grosso

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma rede de computadores com TCP/IP, o endereço IP da rede é 10.200.64.0/18. Um endereço IP válido de um dispositivo nessa rede é:

- A) 10.200.63.135
- B) 10.200.97.123
- C) 10.200.198.90
- D) 10.200.160.200

32. Um programador pretende construir um software que se utiliza do protocolo do TCP/IP aplicado para gerenciar o que acontece dentro de ativos de redes e serviços. Esse protocolo é o:

- A) ARP
- B) RARP
- C) SGML
- D) SNMP

33. Considere o seguinte algoritmo, confeccionado por meio do VisuAlg 2.0:

Algoritmo “questao”

```
Var
  x, x1: inteiro
  y, y1: inteiro
  z, z1: inteiro
Inicio
  x1 <- 40
  Y1 <- 10 -3
  z1 <- 34-10
  enquanto (x1 > 30) faça
    x <- x1 - y1
    y <- y1 + z1
    z <- z1 + x1
    x1 <- x
    y1 <- y
    z1 <- z
  fimenquanto
  escreva (x1, y1, z1)
Fimalgoritmo
```

O valor final de y1, após a execução deste algoritmo, será:

- A) 60
- B) 95
- C) 107
- D) 124

34. Um hacker se utilizou de um mecanismo existente em um software para invadir uma rede. Nesse mecanismo, ele acessou uma porta de serviço TCP/IP, não documentada, usada pelo administrador do software para solucionar problemas ou fazer manutenção, e assumiu o controle da rede. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- A) hoax
- B) phishing
- C) backdoors
- D) keyloggers

35. Um administrador de rede precisa configurar a porta do serviço de Telnet de uma máquina. A porta de TCP/IP associada a esse serviço é a:

- A) 23
- B) 25
- C) 37
- D) 68

36. Ao estruturar a parte de instalação de cabos de rede de computadores em uma empresa, o setor responsável verificou a necessidade de ser instalado um tipo de cabo Ethernet que, por passar perto de fios condutores de eletricidade, precisa ficar livre de interferência. Esse cabo deve suportar transferências de 10Gbps a 600 MHz a uma distância de 100 metros e com extrema atenuação do ruído eletromagnético. O tipo de cabo descrito denomina-se:

- A) CAT 5
- B) CAT 6
- C) CAT 7
- D) CAT 5e

37. Um usuário do Cisco Packet Tracer 5.3 deseja usar teclas de atalho para acessar a funcionalidade que gerencia modelos de dispositivos, permitindo criar modelos associados a diversos tipos de dispositivos. Nesse caso, as teclas de atalho a serem digitadas são:

- A) F12
- B) ALT + F4
- C) CTRL + C
- D) CTRL + E

38. Uma empresa vai implantar medidas de segurança para seu setor de tecnologia da informação (TI), visando identificar situações ou personagens que possam causar ameaças ou expor vulnerabilidades da rede. Essas medidas envolvem sistemas de identificação de intrusos na rede, sensores de movimento para o centro de dados, entre outras. Essas medidas são denominadas, dentro das normas de segurança de TI, como medidas:

- A) corretivas
- B) incidentais
- C) de detecção
- D) para associação

39. Um usuário do sistema operacional Linux precisa ver a quantidade de memória que está sendo utilizada no computador, por meio de um comando. Para isso, o comando utilizado será o:

- A) top
- B) kill
- C) sudo
- D) mkdir

40. Um usuário do sistema operacional MS Windows 10 deseja maximizar a tela do Explorer, que ele acabou de acessar, via teclas de atalho. A tecla de atalho para essa situação é:

- A) F10
- B) F11
- C) F12
- D) ScrLk

41. Ao tratar de configuração dos serviços referentes à Certificação Digital, um administrador de rede começou pelo serviço que reúne o acervo de documentos que regulamenta o funcionamento das Autoridades Certificadoras, das Autoridades de Registro e a relação dessas entidades com a cadeia de certificação digital brasileira. Esse tipo de serviço é o:

- A) Backup de Chaves
- B) Autoridade Certificadora
- C) Certificação de Domínios
- D) Repositório de Certificados

42. Uma empresa está implantando a Gerência de Riscos em sua área de Tecnologia da Informação (TI). Para isso, ela está utilizando uma metodologia de gerenciamento que foca na melhoria dos processos realizados pela organização e por meio da qual se identifica o que precisa ser aprimorado, com o fim de realizar um plano com controle de verificação. Essa metodologia também é conhecida por:

- A) PDCA
- B) SWOT
- C) Chapin
- D) Tracker

43. Uma empresa deseja instalar equipamentos de rede compatíveis com o padrão Ethernet que opera no modo full-duplex a 10Gbps, que pode ser utilizado em fibra ótica, por meio do qual uma estação pode transmitir sempre que desejar, mas que não fornece qualidade de serviço. Esse padrão é o:

- A) IEEE 802.3u
- B) IEEE 802.3z
- C) IEEE 802.3ac
- D) IEEE 802.3ae

44. Considere o algoritmo abaixo, feito em VisuAlg 2.0, que implementa uma estrutura de dados (o vetor x):

Algoritmo "Questao"

```
Var
x : vetor [1..10] de inteiro
i : inteiro
```

```
procedimento criar()
inicio
para i de 1 até 10 passo 1 faca
x[i] <- i
fimpara
fimprocedimento
```

```
procedimento alterar (n,p : inteiro)
var k: inteiro
inicio
n <- n-1
para k de p ate n passo 1 faca
x[k] <- x[k+1]
fimpara
fimprocedimento
```

```
Inicio
criar ()
alterar (10,4)
Fimalgoritmo
```

Ao executá-lo, o valor final de x[4] será:

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

45. Uma empresa precisa adquirir um equipamento de rede que permita interligar redes com protocolos diferentes, realizando o intercâmbio entre elas e evitando algum bloqueio dos dados. Esse tipo de equipamento é definido como:

- A) Splitter
- B) BD-Srv
- C) Gateway
- D) Level 2 Switch

46. Um programador foi contratado para construir um software que use um algoritmo de criptografia. Esse algoritmo a ser usado é aquele no qual cada parte da comunicação possui um par de chaves, sendo uma das chaves utilizada para encriptar e a outra para descriptar uma mensagem. A chave utilizada para encriptar a mensagem é pública, enquanto a chave para descriptar a mensagem é privada. Um algoritmo de criptografia que implementa esse modelo é o:

- A) DAS
- B) RC2
- C) IDEA
- D) 3DES

47. Para uma empresa de TI implementar a norma NBR-ISO/IEC 27001, ela precisa seguir alguns passos ou uma lista de verificação, com o objetivo de ter essa norma certificada na empresa. Entre os passos oficiais há aquele que atua para:

- A) associar as regras internas às leis internacionais, devido à globalização de métodos, etnias, culturas e línguas, de modo que elas se sobreponham as nacionais
- B) mediar a situação de finanças da área de TI, visando apresentar os principais custos negativos sobre a organização e um relatório dos recursos humanos
- C) listar todos os controles, definindo quais são aqueles aplicáveis ou não (justificando a decisão), os objetivos a serem alcançados com eles e apresentar a forma de implementação de cada um
- D) iniciar e atualizar uma base de informação para o estabelecimento de um ambiente ergonômico adequado na organização, avaliando essas necessidades com as das equipes e a administração de TI

48. Uma empresa vai investir em segurança de rede de computadores, adquirindo um tipo de firewall. Esse firewall é uma plataforma integrada, contendo diversas soluções de segurança de rede, como antivírus, filtros de URL, rede virtual privada (VPN), relatórios de segurança, entre outros. Tal tipo de firewall é conhecido como:

- A) UTM
- B) TRTL
- C) CLOUD
- D) FWaaS

49. Uma empresa se encontra na fase de modelagem de dados que vai trabalhar com o nível mais alto de abstração dos requisitos de dados do domínio, resultando em uma representação que vai independender do Modelo de Banco de Dados aplicado. Essa fase é a de modelagem:

- A) física
- B) lógica
- C) conceitual
- D) independente

50. Em um banco de dados (BD), foi criada uma tabela CLIENTES, definida por meio do comando SQL CREATE TABLE, da seguinte forma:

```
CREATE TABLE CLIENTES  
(CODCLI DECIMAL(4)  
NOMECLI CHAR(15)  
ENDERCLI CHAR(25)  
VALORCLI DECIMAL(7,2)  
LIMCLI DECIMAL (4)  
VENDAS DECIMAL (2))
```

O administrador de dados desse BD criou uma outra tabela, denominada CLIENTESDEB, com os mesmos campos e atributos da tabela CLIENTES. Contudo, para preenchê-la, ele usou um comando da DML do SQL para inserir nessa tabela apenas os registros da tabela CLIENTES, cujo valor de LIMCLI fosse menor que 500.

Nesse contexto, o comando DML da SQL utilizado foi:

- A) INSERT INTO CLIENTESDEB (SELECT * FROM CLIENTES WHERE LIMCLI < 500)
- B) ALTER INTO CLIENTESDEB (SELECT * FROM CLIENTES WHERE LIMCLI < 500)
- C) UPDATE INTO CLIENTESDEB ALL CLIENTES WHERE (LIMCLI < 500)
- D) SET INTO CLIENTESDEB WHERE (ALL CLIENTES. LIMCLI <500)