

CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 60 (sessenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 15
Informática Básica	16 a 20
Matemática	21 a 30
Conhecimentos Gerais	31 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 60

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura, caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidos de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Jeff Bezos: o CEO da Amazon que redefiniu o varejo agora quer te levar para o espaço

Saiba quem é o homem mais rico do mundo, dono da Amazon e que investe mais de um bilhão de dólares por ano para explorar o universo

Quem é Jeff Bezos?

O homem que desbancou Warren Buffett e Bill Gates e se tornou a pessoa mais rica do mundo é o CEO por trás de mais de 50% das compras online nos EUA: Jeff Bezos. Formado em engenharia elétrica e ciências da computação, ele deixou um promissor emprego em uma das principais gestoras de Wall Street para apostar no futuro da internet. A empresa começou apenas como uma livraria online, mas seu crescimento surpreendente possibilitou que o plano inicial de ser uma grande empresa de tecnologia se tornasse viável.

Assim, a Amazon abriu seu site para mais produtos e outros vendedores. Posteriormente, expandiu seus negócios para computação na nuvem, leitor de livros digital, *streaming* de jogos e vídeos online. Com uma fortuna de mais de US\$ 100 bilhões, Bezos hoje também investe em outros projetos, como a empresa de exploração espacial chamada Blue Origin e o jornal Washington Post. Pai de quatro filhos, Bezos se separou em 2019 de Mackenzie. Para colocar fim a uma relação de mais de 25 anos, os dois assinaram o divórcio mais caro da história.

Como começou

Jeffrey nasceu em Albuquerque, no Novo México, sudoeste dos Estados Unidos. Sua mãe Jacklyn Jorgensen tinha apenas 18 anos e estava no ensino médio quando deu à luz a Jeff. De seu pai biológico, Ted, Jeff não tem nenhuma recordação. Seus pais se separaram após 17 meses juntos, quando o garoto tinha apenas um ano e, desde então, ele não teve mais contato com o pai. Somente em 2012 Ted descobriu que o filho que teve – e abandonou – quando ainda era jovem era o bilionário dono da Amazon. Encontrado e entrevistado por Brad Stone, autor do livro *A Loja de Tudo: Jeff Bezos e a Era da Amazon*, Ted disse que gostaria de conhecer Jeff, mas que não queria nenhuma ajuda financeira. O encontro nunca ocorreu e Ted faleceu em 2015, aos 70 anos.

Apesar do abandono, Jeff possui um outro pai. Quando estava com quatro anos, sua mãe se casou com o imigrante cubano Miguel Bezos. Mike, como é conhecido, adotou Jeff e transmitiu seu sobrenome ao enteado logo após o matrimônio, em abril de 1968. Seu pai adotivo chegou aos EUA com 15 anos, quando sua família fugiu da ditadura de Fidel Castro. Miguel não falava inglês e foi acolhido por uma missão católica no estado de Delaware, onde se formou como engenheiro de petróleo. Jeff Bezos considera Mike seu único pai, mas afirmou a revista *Wired* em 1999 que a “única vez que se lembra sobre isso, de verdade, é quando um médico pede que ele preencha um formulário”.

Funcionário da Exxon, Mike foi transferido para Houston, levando toda a família para o Texas. O futuro todopoderoso da Amazon teve sua infância dividida entre a vida na cidade e a casa de campo de seus avós maternos, em Cotulla, também no Texas. Seu avô Lawrence era o diretor regional da Comissão de Energia Atômica e, ao se aposentar, comprou uma fazenda onde Bezos passaria suas férias. O lugar foi tão marcante para ele, que anos depois, mais velho – e muito mais rico –, ele decidiu comprar terrenos adjacentes e expandir a fazenda dos 100 km² para mais de 1.200 km². Após mais uma

mudança, o final da adolescência de Bezos foi em Miami, na Flórida, onde trabalhou no McDonald's e frequentou um programa de ciências da Universidade da Flórida para estudantes do ensino médio. Orador na formatura do colégio, Bezos disse que “gostaria de retirar todas as pessoas da Terra e transformá-la em um grande parque nacional”. Hoje, trinta anos depois, ele está mais próximo disso com sua empresa de exploração espacial, Blue Origin.

Após sair da escola, Bezos segue o caminho de seu pai e resolve se matricular para cursar Engenharia. Ele é aceito na Universidade de Princeton, onde cursa Engenharia Elétrica e Ciência da Computação. Suas boas notas e bom comportamento abrem portas ao ser convidado a participar de duas fraternidades que exigem excelência acadêmica – Phi Beta Kappa e Tau Beta Pi. Sua liderança lhe garante a presidência do diretório de Princeton de grupo de exploração e desenvolvimento espacial e ele se forma em 1986 com uma das maiores notas da sua turma.

[...]

Disponível em <https://www.infomoney.com.br/perfil/jeff-bezos/>

1. **Assinale a alternativa que apresenta o gênero textual.**

- a) Notícia.
- b) Biografia.
- c) Relato.
- d) Resenha.

2. **Analise: “Quando estava com quatro anos, sua mãe se casou com o imigrante cubano Miguel Bezos.” E assinale a alternativa que classifica corretamente as orações.**

- a) Oração Subordinada Adverbial Causal.
- b) Oração Subordinada Adjetiva Restritiva.
- c) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.
- d) Oração Subordinada Adverbial Temporal.

3. **O texto se refere a Jeff Bezos também como**

- a) Diretor Regional.
- b) Cubano.
- c) Pai de quatro filhos.
- d) Pai biológico.

4. **Analise: “ele deixou um promissor emprego em uma das principais gestoras de Wall Street” e assinale a alternativa que classifica corretamente os vocábulos em destaque, respectivamente.**

- a) Pronome; substantivo; numeral.
- b) Substantivo; numeral; artigo.
- c) Sujeito; verbo; complementos.
- d) Adjetivo; adjetivo; conjunção.

5. **Analise: “Funcionário da Exxon, Mike foi transferido para Houston, levando toda a família para o Texas.” E assinale a alternativa correta.**

- a) As vírgulas foram utilizadas para isolar “Mike foi transferido para Houston”, que é o aposto da oração.
- b) A oração é simples, por apresentar um único sujeito: Mike, que é o pai adotivo de Jeff Bezos.
- c) A primeira vírgula isola o aposto, a segunda, faz parte da oração subordinada reduzida.
- d) O fato de haver vírgulas torna a estilística do texto formal e com linguagem coloquial, já que se trata de um relato pessoal.

6. **Assinale a alternativa que apresenta um sujeito oculto.**
- “O homem que desbancou Warren Buffett e Bill Gates e se tornou a pessoa mais rica do mundo”
 - “Bezos segue o caminho de seu pai”
 - “Sua liderança lhe garante a presidência do diretório de Princeton de grupo de exploração e desenvolvimento espacial e ele se forma em 1986 com uma das maiores notas da sua turma.”
 - “Posteriormente, expandiu seus negócios para computação na nuvem, leitor de livros digital, *streaming* de jogos e vídeos online.”
7. **Analise: “Após sair da escola, Bezos segue o caminho de seu pai e resolve se matricular para cursar Engenharia.” E assinale a alternativa correta.**
- Há um verbo no infinitivo.
 - Há um verbo no particípio.
 - Há dois verbos no infinitivo.
 - Há três verbos no infinitivo.
8. **Analise: “Seu pai adotivo chegou aos EUA com 15 anos, quando sua família fugiu da ditadura de Fidel Castro.” E assinale o núcleo do sujeito.**
- Seu.
 - Pai.
 - Adotivo.
 - Ditadura.
9. **Analise: “O futuro todo-poderoso da Amazon teve sua infância dividida entre a vida na cidade e a casa de campo de seus avós maternos, em Cotulla, também no Texas.” E assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dos vocábulos em destaque.**
- Verbo; substantivo; preposição; conjunção.
 - Verbo; pronome; preposição; preposição.
 - Verbo; artigo; pronome; preposição.
 - Verbo; conjunção; pronome; artigo.
10. **Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.**
- A maior parte dos verbos está conjugada em terceira pessoa do singular.
 - A maior parte dos verbos está conjugada em primeira pessoa do singular.
 - A maior parte dos verbos está conjugada em segunda pessoa do plural.
 - A maior parte dos verbos está conjugada em terceira pessoa do plural.
11. **Assinale a alternativa que apresenta um advérbio de intensidade.**
- “Jeffrey nasceu em Albuquerque, no Novo México, sudoeste dos Estados Unidos. Sua mãe Jacklyn Jorgensen tinha apenas 18 anos e estava no ensino médio quando deu à luz a Jeff.”
 - “Formado em engenharia elétrica e ciências da computação, ele deixou um promissor emprego em uma das principais gestoras de Wall Street para apostar no futuro da internet.”
 - “O lugar foi tão marcante para ele, que anos depois, mais velho – e muito mais rico –, ele decidiu comprar terrenos adjacentes e expandir a fazenda dos 100 km² para mais de 1.200 km²”
 - “Ele é aceito na Universidade de Princeton, onde cursa Engenharia Elétrica e Ciência da Computação. Suas boas notas e bom comportamento abrem portas ao ser
- convidado a participar de duas fraternidades que exigem excelência acadêmica”
12. **Analise: “a Amazon abriu seu site para mais produtos e outros vendedores.” E assinale a alternativa correta.**
- O verbo é intransitivo.
 - O sujeito é indeterminado.
 - O verbo é transitivo direto.
 - O sujeito é composto.
13. **Analise: “Miguel não falava inglês e foi acolhido por uma missão católica no estado de Delaware.” E assinale a alternativa que apresenta a classificação correta das orações.**
- Oração Coordenada Sindética Aditiva.
 - Oração Coordenada Sindética Adversativa.
 - Oração Coordenada Sindética Conclusiva.
 - Oração Coordenada Sindética Alternativa.
14. **Assinale a alternativa que não apresenta uma preposição.**
- “ele se forma em 1986”
 - “levando toda a família para o Texas”
 - “expandiu seus negócios para computação na nuvem”
 - “quando o garoto tinha apenas um ano”
15. **Assinale a alternativa que não apresenta uma conjunção.**
- “gostaria de conhecer Jeff, mas que não queria nenhuma ajuda financeira”
 - “Assim, a Amazon abriu seu site para mais produtos e outros vendedores.”
 - “Posteriormente, expandiu seus negócios para computação na nuvem”
 - “Hoje, trinta anos depois, ele está mais próximo disso com sua empresa de exploração espacial, Blue Origin.”

Informática Básica

16. **Assinale a alternativa que representa um software.**
- Internet Explorer.
 - Mouse.
 - Notebook.
 - CPU.
17. **Assinale a alternativa que representa um programa presente no pacote Office 2013.**
- Flypapers.
 - DropBox.
 - OneNote.
 - Adobe Acrobat.
18. **Assinale a alternativa que representa um sistema operacional.**
- Google Android.
 - Google Windows.
 - Microsoft Windows.
 - Telegram.

19. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+N, no programa Word. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)

- a) Aplicar negrito.
- b) Aplicar formatação de sublinhado duplo.
- c) Aplicar formatação em itálico.
- d) Aplicar sublinhado.

20. Assinale a alternativa que representa um navegador de internet.

- a) Mozilla Explorer.
- b) Google Chrome.
- c) Edge Search.
- d) Internet Google.

Matemática

21. Um pequeno agricultor resolveu plantar hortaliças em uma área de terra que estava sem utilização. Tendo iniciado os trabalhos em uma segunda-feira, ele conseguiu no primeiro dia fazer o plantio de $\frac{2}{5}$ da área total do terreno, no segundo dia conseguiu fazer a plantação de $\frac{4}{8}$ da área total do terreno, sobrando ainda $40M^2$ (metros quadrados) para ser plantado no terceiro dia. Assinale a alternativa que representa a área total, em M^2 , do terreno que o agricultor utilizou para fazer a plantação.

- a) $400M^2$
- b) $420M^2$
- c) $430M^2$
- d) $440M^2$

22. Analise as alternativas e assinale a que representa corretamente o resultado da expressão:

$$(\sqrt[3]{2})^9 + (\sqrt[3]{8} + 4) \times (2^6)$$

OBS: O "X" especificamente nesta questão representa o sinal de multiplicação.

- a) 266
- b) 392
- c) 480
- d) 896

23. Calcular a quantidade de anagramas de uma palavra é calcular quantas "palavras", com ou sem sentido, pode-se escrever com as letras utilizadas para escrevê-la. Considerando o conceito de anagramas, assinale a alternativa que representa a quantidade de anagramas que poderá ser formado com a palavra RONDON.

- a) 90
- b) 180
- c) 360
- d) 720

24. Um cliente, ao fazer o pagamento de um produto no caixa de uma loja, percebeu que o preço que estava na etiqueta do produto era 25% mais barato do que o preço que estava no computador do caixa da loja. No mesmo instante, ele reclamou para o funcionário que se propôs a dar um desconto em percentual para que o preço ficasse compatível com o da etiqueta. Considerando que o preço do produto na etiqueta era

de R\$ 40,00 e o preço no computador da loja era de R\$ 50,00, ou seja, 25% mais caro, assinale a alternativa que representa o percentual do desconto que o funcionário deverá dar sobre o preço que aparece no computador para que fique igual ao preço da etiqueta.

- a) 15%
- b) 18%
- c) 20%
- d) 25%

25. Assinale a alternativa que representa o valor correto de X, sabendo que $(x + y = 12)$ e $(x^2 - y^2 = 432)$.

- a) 3
- b) 6
- c) 12
- d) 24

26. Considerando a equação do segundo grau $\{2x^2 - 9x + 7 = 0\}$, assinale a alternativa que representa o resultado do produto das raízes desta equação.

- a) 5,0
- b) 4,6
- c) 4,4
- d) 3,5

27. Joãozinho gasta 55 minutos para ir andando da sua casa até a escola em que estuda, andando em uma velocidade constante. Na volta sempre pega um atalho que reduz em 25% o tempo da caminhada. Assinale a alternativa que representa o tempo que Joãozinho gasta para fazer o caminho de volta da escola para a sua casa, considerando que ele sempre anda na mesma velocidade constante da ida.

- a) 41 minutos e 10 segundos
- b) 41 minutos e 15 segundos
- c) 41 minutos e 25 segundos
- d) 41 minutos e 35 segundos

28. Considerando a Progressão Geométrica $\{3, 9, 27, \dots\}$, assinale a alternativa que representa o valor do oitavo termo desta PG.

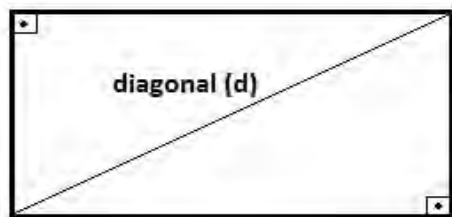
OBS: Considerar $(a_1=3, a_2=9$ e $a_3=27)$

- a) 6561
- b) 6601
- c) 6709
- d) 6830

29. Uma equipe de profissionais da saúde, trabalhando em um ritmo contínuo, leva 5 dias, trabalhando 8 horas por dia para vacinar 800 pessoas contra a Covid-19. Assinale a alternativa que representa a quantidade de pessoas que serão vacinadas no final de 5 dias, se a equipe aumentar para 9 horas de trabalho diário, trabalhando no mesmo ritmo.

- a) 850 pessoas
- b) 860 pessoas
- c) 880 pessoas
- d) 900 pessoas

30. Considerando um terreno retangular de largura igual a 30 metros e uma diagonal igual a 50 metros, que divide este terreno em 2 triângulos idênticos, assinale a alternativa que representa o valor do comprimento deste terreno.



- a) 30 metros
b) 35 metros
c) 40 metros
d) 45 metros

Conhecimentos Gerais

31. Segundo a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, compete ao Presidente da Câmara, além de outras atribuições no Regimento Interno

- I. dirigir, executar e disciplinar os trabalhos legislativos e administrativos da Câmara.
II. interpretar e fazer cumprir o Regimento Interno.
III. declarar extinto o mandato do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores, sempre que julgar necessário.
IV. exercer, em substituição, a chefia do Executivo Municipal nos casos previstos em lei.

- a) Apenas uma está correta.
b) Apenas duas estão corretas.
c) Apenas três estão corretas.
d) Todas estão corretas.

32. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Segundo a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, são competências privativas do Prefeito Municipal

- I. decretar calamidade pública quando ocorrerem fatos que a justifiquem.
II. prover e extinguir o número de vagas dos vereadores observando as necessidades do município, na forma da lei.
III. sancionar, promulgar e fazer publicar as leis aprovadas pela Câmara e expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução.

- a) Apenas I está correta.
b) Apenas I e II estão corretas.
c) Apenas I e III estão corretas.
d) Todas estão corretas.

33. Sobre a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () As leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.
() É de responsabilidade do Município, mediante contratação direta e em conformidade com os interesses e as necessidades do Prefeito, prestar serviços públicos, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, bem como realizar obras

públicas, podendo contratá-las com particulares através de dispensa de licitação, conforme a lei.

- () São sujeitos à tomadas ou à prestação de contas, os agentes da Administração Municipal responsáveis por bens e valores pertencentes ou confiados à Fazenda Pública Municipal.

- a) V – V – V.
b) V – F – V.
c) F – V – F.
d) V – F – F.

34. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. A Lei Orgânica Municipal poderá ser emendada mediante proposta

- I. de um terço, mínimo, dos membros da Câmara Municipal.
II. do Prefeito Municipal.
III. da população, desde que seja apresentado o projeto juntamente com, no mínimo, cinquenta mil assinaturas de cidadãos residentes no município.
IV. da sociedade civil organizada que tenha sede no município.

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

35. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

O Prefeito e o Vice-Prefeito não poderão, sem autorização da Câmara Municipal, ausentar-se do país por período superior a _____ dias, sob pena de _____.

- a) 15 (quinze) / perda do cargo
b) 30 (trinta) / perda do cargo
c) 45 (quarenta e cinco) / Impeachment
d) 60 (sessenta) / suspensão provisória

36. Segundo a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, assinale a alternativa correta.

- a) O Prefeito Municipal poderá solicitar urgência para apreciação dos projetos de sua iniciativa, considerados relevantes, os quais deverão ser incluídos na ordem do dia, no prazo de quarenta e cinco dias.
b) O Prefeito Municipal poderá solicitar urgência para apreciação dos projetos de sua iniciativa, considerados polêmicos, os quais deverão ser incluídos na sessão subsequente.
c) O Prefeito Municipal não poderá solicitar urgência para apreciação dos projetos de sua iniciativa, exceto em situações de calamidade pública ou estado de sítio.
d) O Prefeito Municipal não poderá solicitar urgência para apreciação dos projetos de sua iniciativa.

37. Segundo o Site da Prefeitura Municipal, qual o clima de Marechal Cândido Rondon?

- a) Subtropical úmido mesotérmico com verões quentes e geadas pouco frequentes, com tendência de concentração de chuvas nos meses de verão, sem estação seca definida.
- b) Tropical semiárido mesotérmico com verões quentes e geadas muito frequentes, com tendência de concentração de chuvas nos meses de verão, sem estação seca definida.
- c) Equatorial úmido mesotérmico com verões quentes e geadas pouco frequentes, com tendência de concentração de chuvas nos meses de verão, com estação seca definida.
- d) Temperado seco mesotérmico com verões quentes e praticamente sem geadas, com tendência de concentração de chuvas nos meses de verão, sem estação seca definida.

38. Qual o nome do primeiro ministro indicado pelo Presidente Jair Bolsonaro ao Supremo Tribunal Federal?

- a) Alexandre Frota.
- b) Eduardo Bolsonaro.
- c) Alexandre de Moraes.
- d) Kassio Nunes Marques

39. A Agencia Estadual de Notícias do Paraná anunciou um crescimento na produção de carne de frango de 3,9% em 2020 com relação ao ano anterior, este número corresponde à mais de 2 bilhões de aves abatidas. Segundo a Agencia Estadual de Notícias, qual o estado líder nacional na atividade avícola?

- a) Rio Grande do Sul.
- b) Paraná.
- c) São Paulo.
- d) Tocantins.

40. Os Jogos Olímpicos de Tóquio, previstos para o ano de 2020, sofreram alteração na data de sua realização por conta da pandemia de COVID-19. Após deliberações, foram remarcados para julho/agosto de 2021. Sobre os jogos, qual modalidade foi incluída nessa edição no intuito de atrair o público jovem ao evento?

- a) Surfe.
- b) Futebol.
- c) Boxe.
- d) Vôlei de Praia.

Conhecimentos Específicos

41. O HD ou Disco Rígido serve para armazenar arquivos, programas, jogos e todo tipo de conteúdo que se deseja manter no computador. Sobre o tema recursos, características técnicas, gerenciamento e configuração de disco rígido, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. As trilhas são círculos concêntricos, que começam no final do disco e vão se tornando menores conforme se aproximam do centro. Cada trilha recebe um número, que permite sua fácil localização. A trilha mais externa recebe o número 0 e as seguintes recebem os números 1, 2, 3, e assim por diante. Para facilitar ainda mais o acesso aos dados, as trilhas se dividem em setores, que são pequenos pedaços onde

são armazenados os dados, sendo que cada setor guarda 512 bytes de informações.

II. Partição é uma unidade lógica que pode ser criada em um HD; particionar um HD significa dividi-lo em unidades lógicas, também chamadas de partições, o que pode ser útil em vários casos, como por exemplo ao utilizar vários sistemas operacionais em um único HD. Uma partição é um espaço que é "visto" pelo sistema operacional como uma unidade específica, mas, de fato, é apenas uma unidade lógica, instalada na mesma unidade física representada pela unidade de discos rígidos onde podem existir outras partições.

III. Bad block ou setor defeituoso é o nome dado a uma área danificada do disco rígido. Esse é um problema físico, isto é, a mídia magnética do disco rígido está com problemas. Quando usamos um utilitário de disco como o Scandisk esses setores com defeito são marcados com um "B".

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas I e III estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.

42. Assinale a alternativa que melhor representa a seguinte definição: caracteriza-se por ser um programa de computador disponibilizado gratuitamente, porém com algum tipo de limitação. Geralmente possuem funcionalidades limitadas e/ou tempo de uso gratuito do software limitado, após o fim do qual o usuário é requisitado a pagar para acessar a funcionalidade completa ou poder continuar utilizando o programa. Esse software está protegido por direitos autorais. Esse tipo de distribuição tem como objetivo comum divulgar o software, assim os usuários podem testá-lo antes da aquisição.

- a) Shareware.
- b) Software livre.
- c) Freeware.
- d) Trial.

43. Os computadores atuais utilizam a Arquitetura de von Neumann, na qual dados e instruções são alocadas na mesma memória durante a execução dos programas. Assinale a alternativa que não representa um dos elementos usados nesta arquitetura.

- a) Central aritmética.
- b) Central de controle.
- c) Memória.
- d) Dispositivo cooler.

44. O mundo está em um processo de transição rumo a uma transformação digital de proporções grandiosas. Uma das tecnologias que vêm abarcadas por essa transformação é o assistente virtual inteligente. A possibilidade de poder fazer buscas, controlar dispositivos e cumprir funções apenas utilizando comando de voz já deixou de ser coisa de filmes futuristas e está na palma das nossas mãos. Sobre esse tema, assistente virtual inteligente, assinale a alternativa que não representa um desses assistentes.

- a) Cortana.
- b) Start Google.
- c) Google Assistente.
- d) Siri.

45. Se um usuário, trabalhando com alguma das ferramentas do pacote Office 2016, precisar adicionar rápida e facilmente uma captura de tela ou um recorte de tela ao arquivo do Office, para aprimorar a legibilidade ou capturar informações sem sair do programa em que está trabalhando, poderá usar os recursos citados que estão disponíveis nos aplicativos Excel, Outlook, PowerPoint e Word. Assinale a alternativa que representa o caminho que o usuário deverá seguir nos aplicativos do Office destacados.
- Nos aplicativos Excel e Word: na guia INSERIR, vá até o grupo Ilustrações e clique em Instantâneo.
 - Nos aplicativos PowerPoint e Word: na guia INSERIR, vá até o grupo Ilustrações e clique em Instantâneo.
 - Nos aplicativos Excel e Word: na guia INSERIR, no grupo Imagens, clique em Captura de Tela.
 - Nos aplicativos PowerPoint e Excel: na guia INSERIR, no grupo Imagens, clique em Captura de Tela.
46. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta, considerando o tema computação em nuvem, seus conceitos e aplicações.
- Atualizar um servidor que está instalado na nuvem é muito prático. Os técnicos podem realizar todas as configurações de sistema de forma rápida e remota, e o novo cenário passa a funcionar em pouco tempo. Além disso, ficam liberados de preocupações com a atualização tecnológica do hardware, pois o prestador de serviço se encarrega de prover o melhor ambiente para atender às necessidades dos clientes.
 - Uma das maiores vantagens ao se usar a nuvem é a escalabilidade. Graças a essa característica, upgrades e downgrades ocorrem de forma facilitada, permitindo a manutenção dos servidores sempre na sua capacidade ideal.
 - Com o uso da computação em nuvem, praticamente todos os equipamentos que antes ocupavam tempo e espaço se tornam dispensáveis. Os cuidados com a infraestrutura podem ser integralmente passados para quem oferece os serviços e diversos colaboradores podem ser alocados em outras funções que busquem inovação e visão de futuro.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas assertivas estão corretas.
47. Assinale a alternativa que não representa a definição correta de um comando Linux.
- O comando Linux find permite listar pastas e arquivos de um ou vários diretórios, a depender dos parâmetros fornecidos.
 - O comando Linux ipconfig permite configurar, adicionar, deletar e gerenciar interfaces de rede no sistema.
 - O comando Linux cd abre o diretório correspondente ao endereço fornecido.
 - O comando Linux whoami permite mostrar quem é o usuário ativo logado no momento no sistema. Use-o para verificar rapidamente o usuário com o qual você está conectado no momento.
48. Linguagem de programa WEB são linguagens de programação específicas para o desenvolvimento de sites e aplicações que rodam na internet. Atualmente o mercado conta com diversas opções de linguagens WEB. Assinale a alternativa que não representa uma linguagem de programação normalmente usada para WEB.
- PHP
 - Java
 - Fortran
 - C#.net
49. Alguns cuidados deverão ser adotados pelos usuários no momento de criar suas senhas de acessos aos seus aplicativos. Os mesmos deverão ficar atentos para algumas regras de segurança. Sobre o tema segurança das informações e senhas de acessos, assinale a alternativa que não representa uma forma segura na criação de senhas de segurança.
- Evite senhas fáceis, como nomes, datas de aniversário, placa de automóvel, número de telefone, nomes de filhos ou país.
 - Tenha o hábito de alterar sua senha a cada período de dois a três meses de utilização.
 - Prefira memorizar sua senha, evitando anotações que possam torná-la conhecida por outras pessoas. Ou caso tenha dificuldades em memorizar, use a opção de salvá-la em telas de conexão ou programas de e-mail, dessa forma não precisará guardá-las anotadas em papéis.
 - Escolha senhas complexas, de preferência com oito dígitos, alfanuméricas, que intercalam números e letras, como por exemplo x7N0pQ20.
50. Pilhas são estruturas de dados do tipo LIFO (last-in first-out). Considerando o tema estrutura de dados, assinale a alternativa que representa o funcionamento de uma estrutura tipo Pilhas (LIFO).
- O primeiro objeto inserido na fila é também o primeiro a ser removido.
 - Não existe uma ordem pré-definida.
 - O último objeto inserido na fila é o primeiro a ser removido.
 - A ordem deverá ser definida via código de programa.

51. Considerando o conceito de Rede de Computadores, assinale a alternativa que apresenta conceitos corretos sobre o tema.

- a) LAN é Local Área Network. Este termo geralmente se refere a redes de computadores restritas a um local físico definido como uma casa, escritório ou empresa em um mesmo prédio. Uma rede sem fio de uma empresa também faz parte da LAN. O que realmente limita a rede LAN é uma faixa de IP restrita à mesma, com uma máscara de rede comum.
- b) A partir de uma rede LAN o usuário poderá fazer conexões para qualquer dispositivo que esteja na mesma rede, mas por limitações técnicas um usuário não poderá conectar-se a uma rede WAN, mesmo que tenha acesso autorizado.
- c) WAN é Wide Área Network. Significa uma rede que cobre uma área física maior, como o campus de uma universidade, uma cidade, um estado ou mesmo um país. É usada frequentemente nas configurações dos roteadores para se referir à rede externa à empresa.
- d) WAN também é usado para se referir à rede da internet em geral, apesar desta ser uma designação genérica demais. As redes WAN se tornaram necessárias pois grandes empresas com milhares de computadores precisavam trafegar grande quantidade de informações entre filiais em diferentes localidades geográficas.

52. Considerando o tema estrutura de dados, assinale a alternativa que apresenta o nome correto para a definição: “Esta estrutura mantém uma série de elementos de dados, geralmente do mesmo tamanho e tipo de dados. Elementos individuais são acessados por sua posição na estrutura. A posição é dada por um índice, também chamado de subscrição”.

- a) Estrutura tipo Registro.
- b) Estrutura tipo Array.
- c) Estrutura tipo Hash.
- d) Estrutura tipo Condicional.

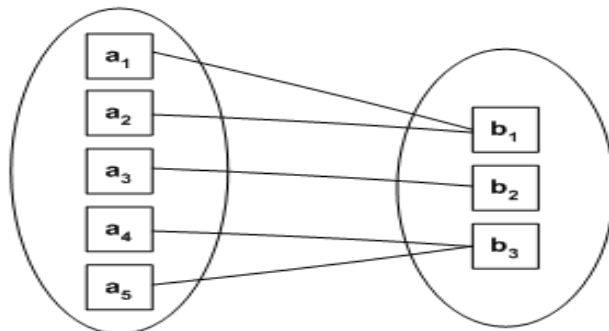
53. A Programação Orientada a Objetos (POO) diz respeito a um padrão de desenvolvimento que é seguido por muitas linguagens, tais como: Java, C#, entre outras. Esse padrão se baseia em quatro pilares que é a base de sustentação desta linguagem. Assinale a alternativa que não representa um desses pilares.

- a) Absorção.
- b) Encapsulamento.
- c) Herança.
- d) Polimorfismo.

54. SQL é sigla inglesa de “Structured Query Language” que significa, em Português, Linguagem de Consulta Estruturada, uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional. Considerando esse tema, assinale a alternativa que não define de forma correta um comando da linguagem SQL.

- a) O comando ALTER TABLE alterna o acesso entre uma tabela e outra no momento de uma pesquisa
- b) O comando DROP TABLE remove uma tabela do banco de dados especificado
- c) O comando SELECT é utilizado para extrair os dados das tabelas de um banco de dados
- d) O comando UPDATE é utilizado para atualizar os dados de uma ou mais tabela

55. Um esquema ER (Entidade e Relacionamento) de uma empresa pode definir certas restrições com as quais o conteúdo do banco de dados tem de estar de acordo. Uma restrição importante são as cardinalidades (ou multiplicidade) do mapeamento, que expressam o número de entidades às quais outra entidade pode estar associada via um conjunto de relacionamentos. Considerando esse tema, assinale a alternativa que representa o relacionamento representado pelo esquema abaixo.



- a) Um-para-um: uma entidade A está associada no máximo a uma entidade B e uma entidade B está associada no máximo a entidade de A.
- b) Um-para-muitos: uma entidade A está associada a qualquer número de entidades de B. Uma entidade de B, entretanto, pode estar associada no máximo a uma entidade de A.
- c) Muitos-para-um: uma entidade A está associada no máximo a uma entidade de B. Uma entidade de B, entretanto, pode estar associada a qualquer número de entidades de A.
- d) Muitos-para-muitos: uma entidade A está associada a qualquer número de entidades de B e uma entidade de B está associada a qualquer número de entidades de A.

56. Web Service é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. A Web Service tem algumas desvantagens, mas suas vantagens são indiscutíveis e superiores. Considerando o tema Web Service, suas vantagens e desvantagens, assinale a alternativa que não representa uma das vantagens da Web Service.

- a) Integração entre aplicações construídas em diferentes tecnologias.
- b) Inteligível para o ser humano, o que facilita o desenvolvimento de novos aplicativos utilizando esta tecnologia.
- c) Intuitiva, pois é descrita em linguagem natural com termos próximos aos utilizadas pela aplicação.
- d) Performance de uma aplicação que consome muitos web services é infinitamente superior.

57. Criado em 1995 por Rob McCool, o servidor Apache ou Servidor HTTP Apache é o mais bem sucedido servidor web livre que existe. Trata-se de um servidor web muito popular, utilizado principalmente no Linux. Assim como qualquer servidor do tipo, o Apache é responsável por disponibilizar páginas e todos os recursos que podem ser acessados pelo internauta. Envio de e-mails, mensagens, compras online e diversas outras funções podem ser executadas graças a servidores como o Apache. Assinale a alternativa que não faz parte das vantagens de um Servidor Apache.
- O Servidor Apache tem uma grande estabilidade no seu funcionamento, visto que o mesmo tem um baixo nível de bugs
 - O Servidor Apache tem grande compatibilidade com sistemas e plataformas
 - O Servidor Apache possui código aberto
 - O Servidor Apache é de uso gratuito
58. Considerando o tema de Banco de Dados, seu gerenciamento e seus recursos, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- Procedimento armazenado ou Stored Procedure é uma coleção de comandos em SQL para dispensamento de Banco de Dados. Encapsula tarefas repetitivas, aceita parâmetros de entrada e retorna um valor de status (para indicar aceitação ou falha na execução). O procedimento armazenado pode reduzir o tráfego na rede, visto que os comandos são executados diretamente no servidor. Além de melhorar a performance, criar mecanismos de segurança entre a manipulação dos dados do Banco de Dados
 - Gatilho ou trigger é um recurso de programação executado sempre que o evento associado ocorrer. Trigger é um tipo especial de procedimento armazenado, que é executado sempre que há uma tentativa de modificar os dados de uma tabela que é protegida por ele. É muito utilizada para ajudar a manter a consistência dos dados ou para propagar alterações em um determinado dado de uma tabela para outras.
 - Uma view é uma maneira alternativa de observação de dados de uma ou mais entidades (tabelas), que compõem uma base de dados. Pode ser considerada como uma tabela virtual ou uma consulta armazenada. Elas podem ser implementadas também com algumas aplicações de restrição.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
59. Analise as assertivas sobre o tema protocolos de internet e suas funções e assinale a alternativa correta.
- IMAP é um protocolo utilizado pelos clientes de e-mail para enviar mensagens para o provedor através da Internet. Apesar de ser muito eficiente esse protocolo só tem a função de enviar as mensagens.
 - SMTP utilizado para acesso online e offline à caixa postal, para que o usuário possa receber suas mensagens. Pode ser usado tanto por clientes de e-mail quanto por webmail, permitindo a criação de pastas no servidor.
 - Por padrão, o protocolo IMAP utiliza a porta 143 na transferência simples de mensagens ou 993 em conexões criptografadas via SSL. A utilização dessa porta é recomendada para evitar o alto volume de mensagens de spam.
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - Apenas III está correta.
 - Apenas I e II estão corretas.
60. O LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) é um protocolo de rede que roda sobre o TCP/IP e que permite organizar os recursos de rede de forma hierárquica, como uma árvore de diretório, onde temos primeiramente o diretório raiz, em seguida a rede da empresa, o departamento e por fim o computador do funcionário e os recursos de rede (arquivos, impressoras, etc.) compartilhados por ele. A árvore de diretório pode ser criada de acordo com a necessidade. Sobre o tema LDAP, assinale a alternativa que não representa uma definição correta sobre o LDAP.
- O LDAP proporciona facilidade em localizar informações e arquivos disponibilizados. Por exemplo, pesquisando pelo sobrenome de um funcionário é possível localizar dados sobre ele, como telefone, departamento onde trabalha, projetos em que está envolvido e outras informações incluídas no sistema, além de arquivos criados por ele ou que lhe façam referência.
 - Embora não seja possível ter acesso à base de dados remotamente e somente ser possível o seu uso em Intranet, o LDAP um protocolo frequentemente usado nas grandes empresas, já que quanto maior é o número de usuários e de documentos disponíveis, maior é sua utilidade.
 - O LDAP oferece uma grande escalabilidade. É possível replicar servidores (para backup ou balanceamento de carga) e incluir novos servidores de uma forma hierárquica, interligando departamentos e filiais de uma grande multinacional por exemplo. A organização dos servidores neste caso é similar ao DNS: é especificado um servidor raiz e a partir daí é possível ter vários níveis de sub-servidores, além de mirrors do servidor principal.
 - O LDAP pode ser usado em qualquer tipo de rede TCP/IP e é um padrão aberto, permitindo que existam produtos para várias plataformas.

