

CARGO: TÉCNICO DE INFORMÁTICA

PERÍODO MANHÃ

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

- A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
- 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.
- Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
- O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
- 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.
- 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.
- Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
- Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
- 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.
- 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.
- 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.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidos de forma diferente das instruções serão anuladas.
- 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.
- Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
- Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
- 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.

'Papo reto': como torcida organizada feroz transformou PSG em um inferno para jogadores
Torcedores pressionando, xingando jogadores e fazendo protestos não são uma exclusividade do futebol brasileiro. Um dos clubes mais ricos do mundo, o Paris Saint-Germain também sofre com o furor das organizadas.

Não é de hoje que a torcida do PSG é conhecida por seu comportamento, mas nos últimos anos, a ira dos ultras franceses ganhou destaque. Com o maior investimento e a chegada de grandes craques, cresceu também as cobranças das arquibancadas por títulos.

E a Collectif Ultras Paris não querem mais saber de títulos nacionais, conquistados aos montes desde a chegada dos milhões de euros vindos do Catar. Os torcedores do clube têm uma única exigência: o troféu da *Champions League*.

A cada eliminação no torneio europeu, os ultras do PSG se acostumaram a protestar. Mais recentemente, após a queda na temporada 2017/2018 para o Real Madrid, nas oitavas de final, divulgaram carta pedindo “atenção e respeito pela instituição”. “Insistimos que nossa paciência tem limite”, apontaram na época.

No ano seguinte, nova queda inesperada, desta vez para o Manchester United em uma histórica virada, e outro protesto. “Sem orgulho”, “mercenários” e “desonrados” foram alguns dos adjetivos usados para definir o elenco do PSG.

Até visita ao CT para conversar com os jogadores, protesto que se tornou tão comum no Brasil, já aconteceu no PSG recentemente.

Um dos alvos preferidos da organizada é Neymar. As atitudes do brasileiro dentro e fora de campo já irritaram a torcida em diversas oportunidades. Como ele ainda não conseguiu ajudar o clube a faturar a Champions, a pressão continua.

No fim do ano passado, após Neymar manifestar publicamente seu desejo de voltar para o Barcelona, a Collectif Ultras Paris se manifestou diretamente sobre o brasileiro.

“Condenamos o fato de ele desrespeitar nosso clube várias vezes e até humilhá-lo em alguns momentos”, chegou a manifestar. Na mesma época, o atacante teve sua saída pedida pela torcida, foi vaiado e viu uma faixa bastante ofensiva nas arquibancadas: “Neymar Sr, venda seu filho na Vila Mimosa!”, apontava, em referência a uma famosa zona de prostituição no Rio de Janeiro.

Adaptado de https://www.espn.com.br/futebol/artigo/_id/6722514/como-torcida-organizada-feroz-transformou-psg-em-um-inferno-para-neymar-mbappe-e-jogadores

1. **Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.**

- a) A torcida é muito exigente, uma vez que pedem a pontualidade dos jogadores.
- b) É possível afirmar que a torcida protestou mais de uma vez.
- c) Jogadores, como Neymar, foram convidados a se retirar do time.
- d) Os torcedores gastam milhões por ano para trazer jogadores de outros times, e ainda assim, não atingiram o resultado esperado: a *Champions League*.

2. **Assinale a alternativa que apresenta o núcleo do sujeito de “Com o maior investimento e a chegada de grandes craques, cresceu também as cobranças das arquibancadas por títulos.”**

- a) Cobranças.
- b) Arquibancadas.
- c) Investimento.
- d) Títulos.

3. **Assinale a alternativa que apresenta um sujeito composto.**

- a) “Com o maior investimento e a chegada de grandes craques, cresceu também a cobranças das arquibancadas por títulos.”
- b) “Até visita ao CT para conversar com os jogadores, protesto que se tornou tão comum no Brasil, já aconteceu no PSG recentemente.”
- c) “Condenamos o fato de ele desrespeitar nosso clube várias vezes”
- d) “Torcedores pressionando, xingando jogadores e fazendo protestos não são uma exclusividade do futebol brasileiro.”

4. **Análise: “A cada eliminação no torneio europeu...” e assinale a alternativa que apresenta um artigo.**

- a) A.
- b) Cada.
- c) Eliminação.
- d) No.

5. **Assinale a alternativa que apresenta um advérbio de tempo.**

- a) “Sem orgulho”, “mercenários” e “desonrados” foram alguns dos adjetivos usados para definir o elenco do PSG.”
- b) “Um dos alvos preferidos da organizada é Neymar.”
- c) “nos últimos anos, a ira dos ultras franceses ganhou destaque.”
- d) “As atitudes do brasileiro dentro e fora de campo já irritaram a torcida em diversas oportunidades.”

6. **Análise: “Os torcedores do clube têm uma única exigência: o troféu da Champions League.” E assinale a alternativa que explica o uso de dois pontos nesse trecho.**

- a) Para explicar a ideia anterior.
- b) Para indicar o início de uma fala.
- c) Antecede uma oração apositiva.
- d) Antecede citação direta.

7. **Análise: “No ano seguinte, nova queda inesperada, desta vez para o Manchester United em uma histórica virada, e outro protesto.” E assinale a alternativa que explica o uso das vírgulas.**

- a) Isolar o adjunto adnominal, sequenciar ações e isolar oração subordinada.
- b) Isolar o advérbio, isolar o aposto e sequenciar item.
- c) Isolar o adjunto adverbial, isolar o predicado verbal e sequenciar ações.
- d) Para exemplificar as inúmeras vezes que a torcida se rebelou contra o time e apontar os ataques feitos.

8. **Análise: “Um dos clubes mais ricos do mundo, o Paris Saint-Germain também sofre com o furor das organizadas.” E assinale a alternativa que apresenta a classificação do vocábulo em destaque.**

- a) Advérbio de modo.
- b) Advérbio de afirmação.
- c) Advérbio de intensidade.
- d) Advérbio de dúvida.

9. **O time Paris-Saint German é referenciado no texto como**
- a) a furiosa.
 - b) a organizada.
 - c) PSG.
 - d) os sucessores.

10. **Neymar é referenciado no texto como**
- a) brasileiro.
 - b) protestado.
 - c) indiferente.
 - d) excluído.

11. **No quarto parágrafo, as aspas foram utilizadas para**
- a) neologismos.
 - b) termos que precisam de destaque.
 - c) estrangeirismos.
 - d) gírias.

12. **No último parágrafo, o verbo em destaque está conjugado em qual tempo e modo verbal?**
- a) Pretérito Mais-que-perfeito do Indicativo.
 - b) Pretérito Perfeito do Indicativo.
 - c) Pretérito Perfeito do Subjuntivo.
 - d) Pretérito Imperfeito do Indicativo.

13. **Por qual motivo, a cidade do Rio de Janeiro foi citada no texto?**
- a) Para explicar um dos protestos feito pela torcida contra Neymar.
 - b) Para citar um exemplo de uma cidade com muitos times de futebol.
 - c) Para mostrar como a cidade influencia nas decisões de Neymar.
 - d) Para exemplificar uma possível solução para que a torcida aceite Neymar.

14. **Assinale a alternativa que apresenta um advérbio de lugar.**
- a) “No fim do ano passado, após Neymar manifestar publicamente seu desejo de voltar para o Barcelona”
 - b) “Neymar Sr, venda seu filho na Vila Mimosa!”, apontava, em referência a uma famosa zona de prostituição no Rio de Janeiro.”
 - c) “No ano seguinte, nova queda inesperada, desta vez para o Manchester United em uma histórica virada, e outro protesto.”
 - d) “E a Collectif Ultras Paris não querem mais saber de títulos nacionais”

15. **Análise: “Um dos alvos preferidos da organizada é Neymar” e assinale a alternativa correta.**
- a) Neymar é o único atacado.
 - b) É um hobby da torcida.
 - c) A torcida tem mais alvos.
 - d) O prazer move a torcida.

Informática Básica

16. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+B, no programa Word. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)**
- a) Salva o documento.
 - b) Aplica sublinhado ao texto selecionado.

- c) Aplica itálico ao texto selecionado.
- d) Alinha texto à esquerda.

17. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+I, no programa Word. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)**
- a) Dividir a janela do documento.
 - b) Diminuir em 1 ponto o tamanho da fonte.
 - c) Desfazer a ação anterior.
 - d) Aplicar formatação em itálico ao texto.

18. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+I, no programa Excel. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)**
- a) Dividir a janela do documento.
 - b) Diminuir em 1 ponto o tamanho da fonte.
 - c) Desfazer a ação anterior.
 - d) Aplicar formatação em itálico ao texto.

19. **Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+Z, no programa Excel. (Obs.: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)**
- a) Repete o último comando ou ação, se possível.
 - b) Usa o comando Desfazer para reverter o último comando ou excluir a última entrada digitada.
 - c) Fecha a janela da pasta de trabalho selecionada.
 - d) Exibe a caixa de diálogo Criar Tabela.

20. **Assinale a alternativa que não compõe o pacote Office 2013.**
- a) Ccleaner.
 - b) SkyDrive.
 - c) PowerPoint.
 - d) Outlook.

Matemática

21. **Análise os conjuntos abaixo e assinale a alternativa que apresenta o resultado de**
- $$A \cap (C \cup (D \cap A)).$$
- $$A = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$
- $$B = \{1, 2, 3, 4, 7\}$$
- $$C = \{1, 2, 3, 5\}$$
- $$D = \{4, 6, 8, 10\}$$
- a) $\{0, 2, 3, 4, 5, 6, 8\}$
 - b) $\{1, 2, 3, 4, 7\}$
 - c) $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
 - d) $\{4, 6, 8, 10\}$

22. Um levantamento efetuado junto às escolas de uma pequena cidade apurou-se o seguinte: do total de 20.000 alunos matriculados na rede pública de ensino, 10.000 tinham sido vacinados contra o vírus do sarampo, 8.000 tinham sido vacinados contra Hepatite B e 7.000 alunos tinham sido vacinados contra meningite. Também foi levantado que, dos alunos que foram vacinados contra o vírus do sarampo, 2.000 também tinham sido vacinados contra Hepatite B e, dos alunos que tinham sido vacinados contra meningite, 3.000 também tinham sido vacinados tanto contra a hepatite B. Com base nos dados do levantamento, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de alunos que foram vacinados somente contra a hepatite B.

- a) 2.000 alunos
- b) 3.000 alunos
- c) 4.000 alunos
- d) 8.000 alunos

23. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado da expressão:

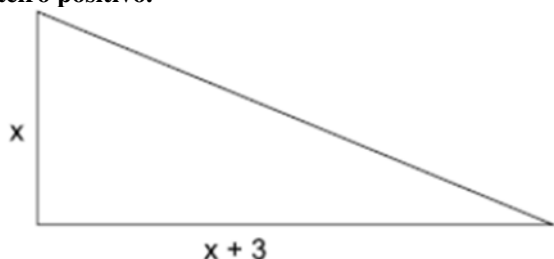
$$\log 10 + \log 100 + \log 1000 + \log 10000$$

- a) 1
- b) 5
- c) 7
- d) 10

24. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado da expressão: $\sqrt{81} + 3\sqrt{144} + \frac{10}{\sqrt{25}} + \sqrt{225}$

- a) 38
- b) 42
- c) 62
- d) 75

25. De acordo com o desenho abaixo, um triângulo retângulo, analise as alternativas e assinale a que apresenta o valor do X, considerando que a hipotenusa deste triângulo vale 15 e o X é um número inteiro positivo.



- a) X=6
- b) X=7
- c) X=8
- d) X=9

26. Uma construtora contratada por uma prefeitura, estava construindo uma escola em um bairro da cidade. Quando a obra já estava em andamento, o prefeito resolveu aumentar o tamanho da área de construção. A ordem do prefeito para os engenheiros responsáveis era para aumentarem 10% nas dimensões da largura e comprimento do projeto da escola. Considerando que as dimensões originais eram de 20 metros de largura e 60 metros de comprimento, que totalizavam $1200M^2$, assinale a alternativa que apresenta a nova quantidade, em metros quadrados (M^2), da escola.

- a) $1320M^2$
- b) $1350M^2$
- c) $1452M^2$
- d) $1460M^2$

27. Analise a sequência lógica {3, 6, 12, 24, 48, ...} e assinale o que apresenta o oitavo termo desta sequência lógica, considerando o padrão lógico estabelecido nos primeiros termos.

- a) 48
- b) 96
- c) 192
- d) 384

28. Os números da sequência lógica {2, 4, 6, 8, ...} estão dispostos em uma progressão aritmética. Assinale a alternativa que apresenta a soma dos termos vigésimo e vigésimo primeiro desta progressão aritmética.

- a) 82
- b) 84
- c) 86
- d) 88

29. Carlos, para ajudar um amigo de trabalho que estava passando por dificuldades financeiras, resolveu emprestar um montante em dinheiro para que o amigo pudesse saldar algumas dívidas do cartão de crédito, cujo juros estavam comprometendo todo o seu orçamento mensal. Carlos combinou com o amigo que o mesmo poderia fazer o pagamento total quando recebesse o seu décimo terceiro salário, que seria pago 5 meses após a data que Carlos fez o empréstimo. Assinale a alternativa que apresenta o valor total que Carlos irá receber do amigo, considerando que o valor original do empréstimo foi de R\$ 5.000,00 e que combinaram uma taxa de juros simples de 2% ao mês.

- a) R\$ 5.500,00
- b) R\$ 5.520,40
- c) R\$ 6.500,00
- d) R\$ 7.000,00

30. A soma das idades dos três irmãos, Maria, Pedro e Sebastião, é igual a 112 anos. Sabendo que Pedro, o mais velho, tem 3 anos a mais do que Maria, e Sebastião, o mais novo, tem 5 anos a menos do que o Pedro, assinale a alternativa que apresenta a idade de Maria.

- a) 35 anos
- b) 37 anos
- c) 40 anos
- d) 43 anos

Conhecimentos Gerais

31. Aconteceu em 2020 a primeira edição do(a) _____. Se trata de uma prova aplicada para estudantes de toda a rede estadual e algumas redes municipais de ensino. O objetivo da avaliação é oferecer subsídios às escolas sobre como os alunos estão aprendendo conteúdos considerados essenciais para a trajetória escolar, apontando quais são os conteúdos em que há maior dificuldade.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- a) Prova Brasil
- b) ENEM
- c) Prova Paraná
- d) Avaliação Nacional

32. O Coronavírus é uma família de vírus que causa infecções respiratórias. O novo agente do Coronavírus foi descoberto em 31/12/19 após casos registrados na China. Qual o nome escolhido pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para a doença causada pelo novo Coronavírus que começou a se disseminar na China?

- a) Corona 2019.
- b) Corona 2020.
- c) Covidevírus.
- d) Covid-19.

33. Dentre as alternativas abaixo, qual nome não ocupou o cargo de Ministro da Saúde no Governo de Jair Bolsonaro?

- a) Luiz Henrique Mandetta.
- b) Hamilton Mourão.
- c) Nelson Teich.
- d) Eduardo Pazuello.

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

() Os auxiliares diretos do Prefeito Municipal são solidariamente responsáveis, junto com este, pelos atos que assinarem, ordenarem ou praticarem.

() Os planos de cargo, carreira e remuneração do serviço público municipal serão elaborados de forma a assegurar aos servidores municipais remuneração compatível com a respectiva função e formação exigida, oferecendo oportunidade de progresso funcional e acesso a cargos de direção, chefia e assessoramento, na forma da lei.

() Município assegurará a seus servidores e dependentes, na forma da lei municipal, serviços de atendimento médico, odontológico e de assistência social.

() O poder legislativo do município não poderá ter acesso às informações contábeis do Município, visando o sigilo dos dados e cumprimento das metas previstas pelo Executivo Municipal.

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

35. De acordo com a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, assinale a alternativa que não corresponde a uma competência do Município.

- a) Legislar sobre assuntos de interesse local.
- b) Suplementar a legislação federal e a estadual no que couber.
- c) Instituir a guarda municipal, destinada a proteção de bens, serviços e instalações.
- d) Prestar diretamente, entre outros serviços, os de assistência à saúde da população com baixa renda

36. De acordo com a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, assinale a alternativa incorreta.

- a) O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, composta por 11 (onze) Vereadores, no exercício dos direitos políticos, eleitos para cada legislatura pelos cidadãos maiores de dezoito anos, pelo voto direto e secreto.
- b) Compete à Câmara Municipal, privativamente, entre outras atribuições, exercer, com o auxílio do Tribunal de Contas ou órgão estadual competente, e fiscalização financeira, orçamentária operacional e patrimonial do Município.
- c) O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos secretários municipais.
- d) O Município não poderá utilizar consultas populares para decidir sobre assuntos de interesse específico do Município, ou distrito, por ser uma atribuição da União.

37. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Segundo a Lei Orgânica, compete ao Município de Marechal Cândido Rondon instituir os seguintes tributos

I. impostos sobre propriedade predial e territorial.
II. impostos sobre combustíveis derivados do petróleo.
III. impostos sobre transmissão “inter vivos”, a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão físicas, e de direitos reais sobre imóveis, exceto os de garantia, bem como cessão de direitos à sua aquisição.

IV. impostos sobre transferência de veículos que sejam realizadas dentro do Município.

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

38. Segundo a Lei Orgânica de Marechal Cândido Rondon, são atribuições do Município, no âmbito do Sistema Único de Saúde, exceto:

- a) planejar, programar e organizar a rede regionalizada e hierarquizada do SUS, em articulação com sua direção estadual.
- b) executar serviços de vigilância epidemiológica, vigilância sanitária, alimentação e nutrição.
- c) designar o valor cobrado por atendimentos que não tenham caráter de urgência ou emergência, para cidadãos que possuam condições de custear tais atendimentos.
- d) fiscalizar as agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana, junto aos órgãos estaduais e federais competentes, para controlá-las.

39. Foi morto, em 9 de fevereiro de 2020, o ex-policial do Bope Adriano de Nóbrega. Ele era acusado de interagir com as milícias do Rio de Janeiro, dentre inúmeros crimes. Sua morte levantou polêmica por conta de rumores de uma possível “queima de arquivo”. Em qual estado ocorreu a morte de Adriano de Nóbrega?

- a) Bahia.
- b) Rio de Janeiro.
- c) Ceará.
- d) Santa Catarina.

40. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

A _____ entrou em vigor em novembro de 2019, porém os efeitos práticos da medida serão sentidos pelos brasileiros algum tempo depois. A forma como as contribuições ao Instituto Nacional do Seguro Social foram alteradas, ao invés do desconto no salário feito em cima de um percentual fixo, a cobrança será feita por tabela progressiva.

- a) reforma social
- b) transição entre contribuições
- c) reforma trabalhista
- d) reforma da previdência

Conhecimentos Específicos

41. Considerando o tema computadores e seus dispositivos físicos, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Placa de Rede é um dispositivo cuja função é adequar o formato dos dados para que estes possam ser transmitidos a um computador de uma rede através de um cabo ou através de tecnologia sem fio (WiFi), ou seja, de uso obrigatório nos equipamentos que estiverem conectados a redes.

II. Placa Mãe é a placa mais importante da máquina, pois tem a função de integrar todos os componentes eletrônicos do computador. A função da placa mãe é permitir que estes circuitos comuniquem-se uns com os outros: esta placa possui uma porção de “portas”, de vários tipos, onde os dispositivos são conectados, e o hardware da placa mãe faz que com que haja a comunicação entre os componentes – por isso, todos os componentes de um computador são conectados à placa mãe.

III. Placa de Vídeo é um dispositivo que envolve vários componentes eletrônicos que tem a função de melhorar a qualidade de imagens exibidas na tela. Entre estes componentes estão uma GPU (Graphics Processing Unity), ou seja, um processador exclusivo para as imagens, e memória do tipo VRAM (Video RAM), memória exclusiva para as imagens.

IV. Barramento também conhecido como BUS é o nome dado ao conjunto de vias que fazem a informação viajar dentro do computador. O BUS liga o HD e memórias aos periféricos e às placas externas que se encaixam na placa mãe. O processador, como estratégia de melhor performance, não tem ligação direta com o barramento, fica ligado direto na placa mãe.

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

42. RAID é a abreviação para Redundant Array of Independent Disks ou, em tradução livre, Conjunto Redundante de Discos Independentes. Essa tecnologia é baseada em montar arranjos onde dois ou mais hard drives e/ou memórias SSDs trabalharão em conjunto, com o intuito de aprimorar a segurança e performance de computadores, servidores e storages. Assinale a alternativa que não representa um tipo de RAID válido.

a) RAID 0 - Também conhecida como “fracionamento”. Nesse caso, os dados disponíveis são divididos em pequenos segmentos e distribuídos pelos discos. Aqui não há redundância e, portanto, não há tolerância a falhas. O que significa que em caso de problemas pode haver perda de dados. Por outro lado, essa característica melhora a performance do computador porque ele acessará os dados mais rapidamente.

b) RAID 2 - Neste modelo, a base é o espelhamento de um disco em outro. Em outras palavras, é como se houvesse uma cópia do disco A no disco B e vice-versa. Além da vantagem de ser mais seguro em relação ao RAID 0, praticamente não há perda de desempenho. Por conta disso, esse formato é amplamente usado em servidores.

c) RAID 3 - Todas as informações são divididas nos discos da matriz. A exceção fica por conta de um deles, que se torna responsável por armazenar dados de paridade. Suas maiores vantagens são possibilidade de transferências de grandes volumes de dados e confiabilidade na proteção das informações.

d) RAID 5 - É um modo é muito utilizado em servidores com um grande número de HDs. Ele utiliza um método bastante engenhoso para criar uma camada de redundância, sacrificando apenas uma fração do espaço total, ao invés de simplesmente usar metade dos HDs para armazenar cópias completas, como no caso do RAID 1. O RAID 5 usa um sistema de paridade para manter a integridade dos dados. Os arquivos são divididos em fragmentos de tamanho configurável e, para cada grupo de fragmentos, é gerado um fragmento adicional, contendo códigos de paridade.

43. Uma rede de computadores bem planejada reduz os custos com novas instalações, facilita mudanças, manutenções mais rápidas e mais seguras, suportando todas as necessidades de comunicação, incluindo telefones, câmeras de segurança, redes de computadores e outros. O cabeamento estruturado é um método padronizado de cabear uma rede, considerando as normas de segurança, melhores práticas e o maior aproveitamento de recursos dos equipamentos. Sobre esse tema, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- I. Os cabos de par trançado possuem dois ou mais fios entrelaçados em forma de espiral, sendo que cada par é isolado do outro por material isolante, que normalmente são recobertos por uma proteção de PVC (PolyVinyl Chloride). O objetivo desse entrelaçamento é reduzir a indução de ruídos e manter as propriedades elétricas constantes do meio, em todo o seu comprimento. Este tipo de cabo pode ser usado em distâncias máximas de 100 metros.
- II. O cabo coaxial recebe tal nome por ser constituído de várias camadas concêntricas de condutores e isolantes. Ele é basicamente formado por um fio de cobre condutor revestido por um material isolante, e ainda rodeado por uma blindagem. Cabos coaxiais podem transmitir dados a distâncias consideradas grandes, sem que haja degradação do sinal: os do tipo 10Base2 podem ser utilizados em distâncias de até 1000 metros.
- III. O cabo de fibra ótica é o que há de mais avançado em termos de transmissão de dados e energia via cabo. Esta ocorre com o envio de um sinal de luz codificado dentro do domínio de frequência do infravermelho (de 10 a 15 MHz). A transmissão pode ser feita por meio de diodos emissores de luz (LED) ou lasers semicondutores. Estes últimos são mais eficientes em potência, já que possuem espessura reduzida. Entretanto, os de LED possuem menor custo e têm ciclo de vida maior do que os de laser. Como não sofrem interferência eletromagnética e de rádio frequência, os cabos de fibra ótica garantem total isolamento entre transmissor e receptor. Além disso, suas transmissões alcançam longas distâncias (acima de 1000 metros) embora sejam mais caros e de difícil instalação e manutenção quando comparados aos cabos coaxial e de par trançado.
- a) Apenas I e II estão corretas.
b) Apenas I e III estão corretas.
c) Apenas II e III estão corretas.
d) Todas estão corretas.
44. Sobre o tema manutenção de computadores e equipamentos de informática, assinale a alternativa que apresenta o nome da modalidade de manutenção cuja definição é: “Esta manutenção é um conjunto de estratégias de monitoramento e controle empregadas com o objetivo de impedir (ou amenizar) falhas quanto ao desempenho de máquinas e equipamentos de informática. Essa manutenção sempre é planejada, sendo realizada de maneira periódica com base em um cronograma e/ou índice de funcionamento. Além de gerar menos custos, esse tipo de manutenção faz com que máquinas e equipamentos operem com máximo desempenho”.
- a) Manutenção Preventiva.
b) Manutenção Preditiva.
c) Manutenção Corretiva.
d) Manutenção Prescritiva.
45. Assinale a alternativa que não define uma das características de Software Livre.
- a) Possui código aberto.
b) Concede liberdade ao usuário para executar, acessar e modificar seu código.
c) Permite redistribuir cópias com ou sem modificações do seu código.
d) Considerado Software Proprietário.
46. Nos Sistemas Operacionais Windows e Linux o usuário para acessar o sistema precisa ter uma conta de acesso, que consiste em um login e uma senha de usuário. A conta define o que usuário pode e não pode fazer em um sistema. As contas podem ser de dois tipos: Comum, que não permite ao usuário fazer alterações de configurações e nem alterar parâmetros; e Superusuário, que permite ao usuário fazer alterações, alterar parâmetros e criar outras contas. Assinale a alternativa que representa, respectivamente, os nomes dados a essas contas de usuários (Windows e Linux) considerados “superusuários”.
- a) administrador e adm
b) supervisor e root
c) administrador e root
d) administrador e owner
47. Se um usuário trabalhando com o Windows10 em sua configuração padrão, pressionar simultaneamente as teclas Windows do teclado e, em seguida, sem soltar, pressionar a tecla da letra E, a seguinte ação será realizada:
- a) abrirá o menu Painel de controle.
b) abrirá a caixa de diálogo a Executar.
c) abrirá o Explorador de Arquivos.
d) abrirá a Central de Ações.
48. Analise as alternativas e assinale a que representa os comandos para excluir um arquivo a partir da linha de comando no Windows e no Linux, respectivamente.
- a) DEL e RM
b) del e rm
c) delete e remove
d) DEL e remove
49. Linguagem compilada é uma linguagem de programação em que o código fonte, nessa linguagem, é executado diretamente pelo sistema operacional ou pelo processador, após ser traduzido por meio de um processo chamado compilação, usando um programa de computador chamado compilador, para uma linguagem de baixo nível, como linguagem de montagem ou código de máquina. Assinale a alternativa que representa somente linguagens que são compiladas.
- a) Cobol, PHP, C e Python
b) Cobol, C, Delphi e PHP
c) Cobol, C, Delphi e C++
d) Delphi, C, PHP e Python

50. Um plano de backup que trata apenas arquivos e pastas é muito eficiente na proteção de dados críticos, no entanto, se um HD falhar ou o Windows corromper sem possibilidade de correção, haverá um bom trabalho para reinstalar e reconfigurar tudo, tratando-se ainda de servidor os danos podem ser graves e o tempo de inatividade pode ser de horas, é nesse sentido que vem a clonagem e o backup de imagens. Analise as assertivas e assinale a alternativa que representa corretamente definições de clonagem e backup de imagem.

I. Quando se clona uma unidade, simplesmente copia-se tudo (incluindo registros de inicialização, arquivos, configurações e temas) para outra unidade, obtendo uma unidade idêntica. Com essa técnica não há processo intermediário, apenas conectam-se as unidades copiando o conteúdo da unidade de origem para a unidade de destino, essa unidade criada pode ser usada imediatamente como uma unidade primária ou mantida como uma réplica.

II. Imagem de disco ou backup de imagem, por outro lado, é a criação de uma cópia que pode ser restaurada mais tarde. Isso envolve a criação de um arquivo comprimido (geralmente ISO) e normalmente compactado e criptografado. Ao contrário da clonagem, a imagem não é direta e envolve o uso de um processo intermediário. Quando necessário, a imagem pode então ser aberta e instalada ou restaurada na unidade, a restauração normalmente é feita pelo mesmo software de backup de imagem que o criou.

III. Uma das vantagens da clonagem é que o disco clonado pode ser usado imediatamente, reduzindo significativamente o tempo de inatividade, mas a unidade original precisa estar operacional, não podendo estar com o sistema corrompido.

IV. Algumas vantagens do backup de imagem é o gerenciamento fácil, pois apenas um arquivo contém o backup completo e se o disco (ou nuvem) for grande o suficiente, vários backups poder ser salvos.

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

51. Área de Transferência é um recurso utilizado pelo sistema operacional Windows para o armazenamento de pequenas quantidades de dados para transferência entre documentos ou aplicativos, através das operações de cortar, copiar e colar, bastando apenas clicar com o botão direito do mouse e selecionar uma das opções. Sobre o tema área de transferência, assinale a alternativa que não representa uma definição ou aplicação correta deste recurso.

- a) Após pressionar simultaneamente as teclas Ctrl + C será criado uma cópia do trecho selecionado na área de transferência e ao pressionar simultaneamente as teclas Ctrl + V será transferido o conteúdo da área de transferência para o local destino no qual estiver posicionado o cursor.
- b) Caso um usuário pressione simultaneamente as teclas Ctrl + C em um texto selecionado do Word e em seguida pressione as teclas Ctrl + V em uma célula ativa do Excel, uma mensagem de erro será gerada, pois esse tipo de procedimento é incompatível entre Editor de texto Word e Editor de planilhas Excel.

c) Caso um usuário abra uma planilha do Excel que esta gravada em um dispositivo externo (Pendrive) e pressione as teclas Ctrl + X sobre uma célula ativa e em seguida abra uma outra planilha do Excel que esta gravada no HD do computador e pressiona as teclas Ctrl + V, os dados da célula da planilha de origem será apagado e gravado na planilha de destino, mesmo que a planilha de origem esteja em um dispositivo externo (Pendrive).

d) As teclas de atalho possíveis para o recurso área de transferência são: Ctrl + C, Ctrl + X e Ctrl + V.

52. Considerando o sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2007 ou versão superior, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta corretamente recursos e aplicações do banco de dados Access.

I. Uma regra de validação é uma maneira de restringir a entrada de dados em um campo de tabela ou um controle (como uma caixa de texto) em um formulário. O texto de validação permite que seja fornecido uma mensagem para ajudar os usuários que inserem dados que não são válidos.

II. Para inserir dados corretamente no seu banco de dados do Access na área de trabalho, é disponibilizado um recurso fornecendo máscaras de entrada para os campos que contêm dados formatados sempre de uma determinada maneira. Por exemplo, pode usar uma máscara de entrada para garantir que as pessoas insiram números de telefone formatados corretamente em um campo de telefone.

III. Para facilitar o trabalho do usuário, o Access permite exportar dados do Excel para suas tabelas de dados. Ao copiar dados do Excel e colá-los no Access, o usuário nem mesmo precisa criar uma tabela primeiro ou abrir uma tabela no modo folha de dados. O Access perguntará automaticamente se seus dados.

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

53. Considerando que o usuário esteja trabalhando com as planilhas eletrônicas do Microsoft Excel 2007 ou versão superior, e também considerando os dados apresentados na planilha abaixo, analise as alternativas e assinale a que apresenta corretamente o resultado, se for digitado na célula E1, dessa planilha, a fórmula:

$$=((B1/C1)^2 + A1) - D1$$

	A	B	C	D	E
1	10	25	5	20	
2					

- a) 11
- b) 13
- c) 15
- d) 17

54. Rede de computadores ou Rede de dados, na informática e na telecomunicação, é um conjunto de dois ou mais dispositivos eletrônicos de computação (ou módulos processadores ou nós da rede) interligados por um sistema de comunicação digital (ou link de dados), guiados por um conjunto de regras (protocolo de rede) para compartilhar entre si informações, serviços e recursos físicos e lógicos. As conexões podem ser estabelecidas usando mídia de cabo ou mídia sem fio. A topologia de rede descreve como é o layout de uma rede de computadores através da qual há o tráfego de informações, e também como os dispositivos estão conectados a ela. Sobre o tema rede de computadores e suas topologias, assinale a alternativa que não representa uma topologia de rede válida.

- a) Topologia Triangular (Angular).
- b) Topologia em Anel (Ring).
- c) Topologia em Estrela (Star).
- d) Topologia Híbrida (Mista).

55. Protocolos de rede são os conjuntos de normas que permitem que duas ou mais máquinas conectadas à internet se comuniquem entre si. Funciona como uma linguagem universal, que pode ser interpretada por computadores de qualquer fabricante, por meio de qualquer sistema operacional. Eles são responsáveis por pegar os dados transmitidos pela rede e dividi-los em pequenos pedaços, que são chamados de pacotes. Cada pacote carrega em si informações de endereçamento de origem e destino. Os protocolos também são responsáveis pela sistematização das fases de estabelecimento, controle, tráfego e encerramento. Considerando esse tema, assinale a alternativa que não representa todos tipos válidos de Protocolo de rede.

- a) HTTP, IP, SSL
- b) HTTPS, SSH, UMAP
- c) SMTP, POP3, IP
- d) SSH, SSL, TCP/IP

56. Dispositivos de rede, ou Hardware de rede, são os meios físicos necessários para a comunicação entre os componentes participantes de uma rede. Sobre esse tema, assinale a alternativa que não representa um tipo de componente físico válido de uma rede.

- a) Um switch.
- b) Um router.
- c) Um Modem.
- d) Um Broadswit.

57. Nos dias atuais, as empresas são dependentes da tecnologia e dos serviços que a área de Tecnologia da Informação (TI) oferece, entre eles o de monitoramento de rede. Esse monitoramento de rede é importante, pois são instrumentos de segurança, fundamentais na dinâmica dos negócios. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O comando PING é uma ferramenta de diagnóstico para verificar conectividade entre dois hosts em uma rede, ou seja, é um teste importante para o gerenciamento de redes de computadores. Além disso, o ping mede o tempo de atraso entre o pacote ICMP enviado e o recebido, dando um panorama de como a velocidade da rede está entre o computador local e o remoto.
- II. Com o aplicativo traceroute o usuário tem a capacidade de descobrir o caminho percorrido pelo

pacote até seu destino. Ele envia 3 pacotes UDP com a porta de destino não usada por nenhum aplicativo, inicialmente com TTL igual a um (1). Quando passar pelo primeiro roteador, tornar-se-á zero e uma mensagem ICMP tempo excedido retornará. Com isso teremos informações sobre o primeiro roteador no meio do caminho e o RTT da fonte até este roteador. Em seguida, o TTL é aumentado para dois (2) e novamente são enviados 3 pacotes UDP, porém a mensagem ICMP ocorrerá somente no segundo roteador. O processo se repete até que o usuário tenha conhecimento de cada roteador no meio do caminho, entre sua máquina e o destino. Quando o destino for alcançado, não retornará mais a mensagem ICMP tempo excedido e sim uma mensagem ICMP porta inacessível.

III. O gerenciamento de desempenho de rede tem como principais funções qualificar, medir, analisar e controlar o desempenho dos seus diferentes componentes.

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

58. Em informática, um servidor é um software ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Esta arquitetura é chamada de modelo cliente-servidor, é utilizada em redes de médio e grande porte (com muitas máquinas) e em redes onde a questão da segurança desempenha um papel de grande importância. O termo servidor é amplamente aplicado a computadores completos, embora um servidor possa equivaler a um software ou a partes de um sistema computacional, ou até mesmo a uma máquina que não seja necessariamente um computador. Assinale a alternativa que não representa um tipo de servidor de rede.

- a) Servidor de Comandos.
- b) Servidor de Arquivos.
- c) Servidor de Banco de Dados.
- d) Servidor de Impressão.

59. Considerando o tema programas e aplicações de correio eletrônico, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. Ao responder uma mensagem de correio eletrônico utilizando a opção responder a todos, todos os usuários com endereços copiados no cabeçalho da mensagem receberão, de forma automática, uma cópia da resposta e seus anexos, mesmo aqueles que foram apenas copiados (Cc) na mensagem.

II. O Redirecionamento ou Encaminhamento de e-mails é a ação de enviar automaticamente mensagens recebidas em um endereço de e-mail para outro. Hoje, os principais servidores de e-mail, como Gmail, Outlook, Terra e Yahoo possuem a opção para se configurar o Redirecionamento ou Encaminhamento de e-mails e é muito útil para enviar cópias de mensagens para uma outra conta.

III. Quando uma mensagem recebida for encaminhada para outro destinatário o texto dessa mensagem e seu anexo automaticamente será encaminhado ao novo destinatário.

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

60. O MS Outlook é um aplicativo integrante do pacote MS Office cuja função precípua é ser usado como um cliente de e-mail, ou seja, um aplicativo que facilita ao usuário enviar, receber e manter seus e-mails organizados. Assinale a alternativa que não representa uma das definições, funcionalidades e configurações do MS Outlook.

- a) No Outlook, as mensagens que ainda estão sendo elaboradas e não estão prontas para serem enviadas, ficam armazenadas na pasta Caixa de Saída.
- b) O Outlook permite escrever lembretes, cadastrar contatos e organizar tarefas. Disponibiliza também as opções de Calendário, Contatos, Tarefas e e-mail.
- c) Os contatos do usuário, no Outlook, podem ser tanto pessoas físicas quanto jurídicas, nos quais podem ser armazenados dados como e-mail, telefone e endereço. Há diferentes formas de visualizar o contato, que podem ser escolhidas pelo usuário.
- d) No Outlook, para que seja possível efetuar operações com e-mails, é necessário fazer a configuração com os dados das contas do usuário, informando o endereço de e-mail e outras informações técnicas.