



CÂMARA MUNICIPAL DE TAUBATÉ-SP

CONCURSO PÚBLICO 2022
EDITAL 1

TARDE

TÉCNICO LEGISLATIVO DE INFORMÁTICA

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **30 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de provas está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

“O argumentador faz referência a uma obra célebre, a um autor, a um especialista reconhecido cuja competência é colocada a serviço da defesa de uma tese”.

As palavras acima fazem referência a um tipo de argumento frequentemente utilizado, denominado

- (A) argumento apoiado em valores sociais.
- (B) argumento por meio de exemplos.
- (C) argumento por analogia.
- (D) argumento de autoridade.
- (E) argumento com apelo ao bom-senso.

2

Um cliente do Banco X recebeu o seguinte e-mail:

“Caso haja algum problema, só receba informações de funcionários do nosso Banco”.

Assinale a opção que apresenta corretamente uma **inadequação** na estruturação dessa frase.

- (A) a falta de paralelismo.
- (B) a ambiguidade na construção.
- (C) erros gramaticais.
- (D) pontuação inadequada.
- (E) ausência de coerência.

3

Observe os conectores lógicos que unem os segmentos das frases abaixo; assinale o conector que mostra seu valor semântico corretamente identificado.

- (A) Um desejo não está satisfeito enquanto não é destruído / conformidade.
- (B) Ela é muito preguiçosa, embora saia muito cedo para o trabalho / concessão.
- (C) Eu perdi o ônibus, por isso cheguei tarde ao trabalho / consequência.
- (D) Já que faz um bom tempo, vamos passear / modo.
- (E) A velha senhora adotou-o e o levou / tempo.

4

Algumas palavras são empregadas fora de sua classe original; assinale a opção em que a palavra destacada teve sua classe original modificada, de adjetivo para substantivo.

- (A) As ideias geniais são aquelas que nos espantamos de não ter tido antes.
- (B) O que é necessário, jamais é ridículo.
- (C) Os fatos são sonoros. O que importa são os silêncios por trás deles.
- (D) O dinheiro que compra o pão dos pobres comprou antes o divertimento dos abastados.
- (E) O problema do intelecto é um ponto de interrogação.

5

Uma das marcas da textualidade é a coerência; assinale a frase abaixo que está integralmente coerente.

- (A) A cura da monotonia é a curiosidade. Não há cura para a curiosidade.
- (B) Ficar triste por um minuto equivale a ficar 120 segundos sem alegria.
- (C) O turista visitou o Pão de Açúcar no Rio de Janeiro e disse que vai repetir a experiência em outros países.
- (D) Se você se deparar com uma encruzilhada em seu caminho, entre por ela.
- (E) Era uma obra impossível; foi lá e fez.

6

Uma marca da textualidade é a coesão, a ligação formal entre termos. Assinale a frase abaixo em que os termos sublinhados **não** estão ligados por coesão.

- (A) O melhor meio de guardar boas ações na memória é refrescá-la com novas.
- (B) Gratidão é o sentimento que mais depressa envelhece.
- (C) A caridade é a única virtude que precisa da injustiça.
- (D) Não há prazer em possuir algo e não o partilhar.
- (E) Perdoar é um presente de alto valor, mas seu custo é nenhum.

7

Uma marca dos textos é a intertextualidade; assinale a frase abaixo que **não** mostra intertextualidade.

- (A) Quem espera, sempre descansa.
- (B) Errar é humano, mas repetir o erro é burrice.
- (C) Os brasileiros não fogem à luta.
- (D) O bom é não fazer nada e descansar depois.
- (E) Deus ajuda a quem batalha.

8

Muitos vocábulos são formados com o sufixo -vel, com o sentido de “possibilidade de praticar ou sofrer uma ação”.

Assinale a frase abaixo em que a palavra formada com esse sufixo foi adequadamente explicada.

- (A) Nunca me debruçara sobre o abismo do inexplicável / que pode ser explicado.
- (B) Essa é uma resposta viável / que pode ser encaminhada.
- (C) Transportava produtos perecíveis / que deviam pagar impostos.
- (D) De longe, as frutas pareciam apetecíveis / que satisfazem o apetite.
- (E) As urnas não são auditáveis / podem sofrer auditoria.

9

Assinale a opção em que houve uma troca indevida entre A/À.

- (A) É muito ruim acostumar-se à sorte.
- (B) Toda lei é uma infração à liberdade.
- (C) A liberdade leva ao humor e o humor conduz à liberdade.
- (D) A prática leva à perfeição, exceto na roleta russa.
- (E) A beleza é uma carta de recomendação à curto prazo.

10

Sabendo-se que se escrevem com -EZA os substantivos derivados de adjetivos e com -ESA os substantivos não derivados de adjetivos, assinale a opção em que todos os vocábulos estão grafados corretamente.

- (A) baronesa / frieza / avareza.
- (B) duquesa / princesa / aspereza.
- (C) alteza / moleza / despeza.
- (D) chineza / riqueza / francesa.
- (E) pobreza / sobrezeza / beleza.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Sabe-se que as 3 afirmações a seguir são verdadeiras:

- Marlene é médica;
- Olga é oftalmologista;
- Priscila não é professora.

É correto concluir que:

- (A) Marlene é médica e Olga não é oftalmologista.
- (B) Priscila é professora ou Marlene não é médica.
- (C) Se Priscila é professora, então Marlene não é médica.
- (D) Se Priscila não é professora, então Olga não é oftalmologista.
- (E) Se Olga é oftalmologista, então Marlene não é médica.

12

Considere a sentença:

“Todos os caninos, quando ameaçados, fogem ou atacam.”

A negação lógica dessa sentença é:

- (A) Existe canino que é ameaçado e não foge nem ataca.
- (B) Todos os caninos, quando não ameaçados, não fogem nem atacam.
- (C) Todos os caninos, quando ameaçados, não fogem nem atacam.
- (D) Todos os caninos, quando ameaçados, não fogem ou não atacam.
- (E) Existe canino que não é ameaçado, mas foge ou ataca.

13

A média harmônica de um conjunto de números diferentes de zero é o inverso da média dos inversos dos números dados.

Considere os números 2, 4 e 6. A média harmônica desses três números é

- (A) $\frac{12}{11}$.
- (B) $\frac{24}{11}$.
- (C) $\frac{36}{11}$.
- (D) $\frac{48}{11}$.
- (E) $\frac{54}{11}$.

14

Paula fez 4 provas cujas notas seriam números inteiros de 0 (zero) a 10 (dez). Paula tirou a mesma nota nas 3 primeiras provas e, na quarta prova, tirou uma nota maior ficando, então, com média igual a 7.

A diferença entre a maior e a menor nota que Paula tirou é igual a

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

15

Sobre 3 grandezas X, Y e Z sabe-se que X é diretamente proporcional a Y e que Z é inversamente proporcional a X.

Quando Y = 3, tem-se X = 6 e Z = $\frac{1}{2}$.

Quando X = 3, o valor de Y + Z é

- (A) $\frac{5}{2}$.
- (B) $\frac{3}{2}$.
- (C) 4.
- (D) $\frac{4}{3}$.
- (E) $\frac{7}{3}$.

16

Em uma eleição com dois candidatos A e B, o candidato A obteve 40% de votos a mais do que o candidato B.

Em relação ao número total de votos recebidos pelos 2 candidatos, a fração que representa o número de votos recebidos pelo candidato mais votado é igual a

- (A) $\frac{3}{5}$.
- (B) $\frac{4}{7}$.
- (C) $\frac{5}{9}$.
- (D) $\frac{6}{11}$.
- (E) $\frac{7}{12}$.

17

Considere um triângulo ABC. Seja D um ponto sobre o lado AB tal que o comprimento de AD é o dobro do comprimento de DB. Seja E o ponto médio do lado BC.

Se a área do triângulo ADE mede 6 cm², a área do triângulo ABC, em cm², mede

- (A) 24.
- (B) 18.
- (C) 15.
- (D) 12.
- (E) 9.

18

O relógio do carro de Carla, que não é preciso, adianta continuamente as horas. Ontem, quando estacionou seu carro para fazer um lanche, Carla acertou o relógio do carro com o seu relógio de pulso, que é preciso e marcava, no momento, 11h.

Ao voltar do lanche, o seu relógio marcava 11:30h e o relógio do carro marcava 11:35h. Na tarde daquele mesmo dia, Carla perdeu seu relógio de pulso e quando chegou no seu carro para ir para casa, o relógio do carro marcava 18:35h. Nesse instante, a hora correta era

- (A) 18:05h.
- (B) 18:00h.
- (C) 17:35h.
- (D) 17:30h.
- (E) 17:20h.

19

As amigas Bia, Deca e Manu passaram o sábado treinando e jogaram várias partidas de tênis entre si. Nos jogos de tênis não há empate. Ao todo, Bia ganhou 5 jogos e perdeu 3, Deca ganhou 4 jogos e perdeu 4.

Se Manu ganhou 5 jogos, então ela perdeu

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

20

Em uma urna há 6 bolas numeradas de 1 a 6.

Retiram-se da urna, aleatoriamente, 2 bolas em sequência e sem reposição.

A probabilidade de o maior número nas bolas retiradas ser igual a 4 é

- (A) $\frac{1}{2}$.
- (B) $\frac{2}{3}$.
- (C) $\frac{1}{5}$.
- (D) $\frac{2}{5}$.
- (E) $\frac{3}{5}$.

Atualidades

21

“Tem um velho ditado iorubá que diz: ‘Exu matou um pássaro ontem com uma pedra que só jogou hoje’. Esse ditado é a melhor forma de resumir o que eu tento fazer. Eu não sinto que eu vim, eu sinto que eu voltei. E que, de alguma forma, meus sonhos e minhas lutas começaram muito tempo antes da minha chegada.”

Rapper, cantor e compositor brasileiro, considerado uma das grandes revelações do hip hop do Brasil da década de 2000, hoje é artista consagrado.

Em 2019 lançou seu mais ambicioso projeto, por ele denominado ‘experimento social’: AmarElo. Sobre o projeto, ele assim se manifestou:

“No primeiro passo desse processo, a nossa intenção era que as pessoas se sentissem grandes ao olharem no espelho. Agora, a ideia é que elas observem ao redor e se enxerguem maiores do que os seus problemas, independente de quais sejam.”

Estamos falando de

- (A) Criolo.
- (B) Marcelo D2.
- (C) BNegão.
- (D) Emicida.
- (E) Baco Exu do Blues.

22

O chamado movimento antivacina foi incluído pela Organização Mundial da Saúde (OMS), este ano, entre as dez maiores ameaças à saúde global; ele passou a figurar numa lista ao lado de riscos como o ebola, o HIV, a dengue e a influenza. Segundo a OMS, os movimentos antivacina são tão perigosos quanto os vírus das doenças que aparecem nesta lista, porque ameaçam reverter o progresso alcançado no combate a doenças evitáveis por vacinação.

Os pesquisadores têm alertado para o fato de que ao movimento antivacina pode ser imputado, em grande medida, o recente ressurgimento de doenças tais como

- (A) sarampo e poliomielite.
- (B) aids e esquistossomose.
- (C) raiva e dengue.
- (D) leishmaniose e doença de Chagas.
- (E) chikungunya e hanseníase.

23

“É um movimento ativista internacional, com origem na comunidade afro-americana, que faz campanha contra a violência direcionada às pessoas negras; ele regularmente organiza protestos em torno da morte de negros causada por policiais, e questões mais amplas de discriminação racial e de brutalidade policial.

O movimento começou em 2013, após a absolvição de George Zimmerman da morte a tiros do adolescente afro-americano Trayvon Martin. O movimento tornou-se reconhecido nacionalmente, nos Estados Unidos da América, por suas manifestações de rua após a morte, em 2014, de dois afro-americanos: Michael Brown, resultando em protestos e distúrbios em Ferguson, e Eric Garner na cidade de Nova York.

Trata-se de uma rede descentralizada e sem hierarquia ou estrutura formal que usa largamente as redes sociais em suas convocações.

Em 2016, o movimento chegou a países como Brasil, África do Sul e Austrália, onde ativistas tomaram as ruas e as redes sociais em solidariedade às vítimas da violência policial.”

(adap. wikipedia)

O texto caracteriza o movimento conhecido como

- (A) *Organization of Afro-American Unity* (Organização da Unidade Afro-americana).
- (B) *Ku Klux Klan*.
- (C) *Black Lives Matter* (Vidas Negras Importam).
- (D) *Black Legion* (Legião Preta).
- (E) *No Is No* (Não É Não).

24



“É considerada a grande dama do cinema e do teatro brasileiro. Foi a primeira latino-americana e a única brasileira indicada ao Oscar de Melhor Atriz, por seu trabalho em *Central do Brasil* (1998). A indicação também foi histórica, por ter sido a única atriz indicada ao Oscar por uma atuação em língua portuguesa. Também foi a primeira brasileira a ganhar o Emmy Internacional na categoria de melhor atriz pela atuação em *Doce de Mãe* (2013) e a primeira mulher eleita para a cadeira de número 17 da Academia Brasileira de Letras, em 2021, se tornando uma ‘imortal’.”

(adap. adorocinema.com)

O fragmento acima refere-se à

- (A) Bibi Ferreira.
- (B) Vera Fischer.
- (C) Marieta Severo.
- (D) Marília Pera.
- (E) Fernanda Montenegro.

25

“Nos últimos anos, ela se tornou uma das tecnologias mais importantes do século XXI. Agora que podemos conectar objetos do cotidiano - eletrodomésticos, carros, termostatos, babás eletrônicas - à Internet por meio de dispositivos incorporados, é possível uma comunicação perfeita entre pessoas, processos e outras coisas.

Por meio da computação de baixo custo, nuvem, big data, análise avançada e tecnologias móveis, coisas físicas podem compartilhar e coletar dados com o mínimo de intervenção humana. Nesse mundo hiperconectado, os sistemas digitais podem gravar, monitorar e ajustar cada interação entre itens conectados. O mundo físico encontra o mundo digital, e eles trabalham em conjunto.

Os especialistas preveem que 22 bilhões de dispositivos estejam conectados em 2025.”

(<https://www.oracle.com/>)

O texto fala sobre a

- (A) rede mundial de computadores.
- (B) internet das coisas (IoT).
- (C) web profunda.
- (D) impressão 3D.
- (E) nanotecnologia.

26



O Bioma Amazônia ocupa cerca de 49% do território brasileiro. A Amazônia possui a maior floresta tropical do mundo, equivalente a 1/3 das reservas de florestas tropicais úmidas que abrigam a maior quantidade de espécies da flora e da fauna. Contém 20% da disponibilidade mundial de água e grandes reservas minerais. O delicado equilíbrio de suas formas de vida é muito sensível à interferência humana.

Ultimamente, após alguns anos em que boas políticas públicas conseguiram deter, em parte, práticas humanas ameaçadoras a seu equilíbrio, recentemente tais ameaças ao bioma aumentaram vertiginosamente.

Avalie se as ameaças ao bioma Amazônia incluem:

- I. Desmatamento e Queimadas.
- II. Mineração e garimpo ilegal.
- III. Agricultura e pecuária de larga escala.
- IV. Estabelecimento de grandes empreendimentos públicos, como a construção de hidrelétricas.

Estão corretos os itens

- (A) I e II, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

27

A economia brasileira tem sofrido, nos últimos anos, as consequências de anos seguidos de baixo crescimento econômico.

Taxa de juros (medida pela taxa Selic) e inflação (medida pelo IPCA) andam, respectivamente, em torno de

- (A) 20% e 2%.
- (B) 14% e 9%.
- (C) 30% e 20%.
- (D) 40% e 20%.
- (E) 2% e 5%.

28



“Elizabeth II foi a rainha do Reino Unido por 70 anos. Assumiu o trono britânico em 1952, após o falecimento de seu pai, o rei George VI. No entanto, sua cerimônia de coroação só foi realizada em 1953. Elizabeth nasceu em 1926, e sua coroação como rainha era improvável, uma vez que seu pai não era o primeiro na linha de sucessão.

Durante sua juventude, ela serviu como mecânica em um grupamento de mulheres do exército britânico. Logo após completar 21 anos, casou-se com Philip, príncipe da Grécia e Dinamarca. Ao todo, eles tiveram quatro filhos. A monarca com o reinado de maior duração da história britânica morreu aos 96 anos, no dia 8 de setembro de 2022.”

(<https://brasilecola.uol.com.br/historia/elizabeth-ii.htm>)

O Reino Unido é uma união política dos quatro seguintes “países constituintes”:

- (A) Inglaterra, Holanda, Irlanda e País de Gales.
- (B) Escócia, Inglaterra, Dinamarca e Irlanda do Norte.
- (C) Escócia, Inglaterra, Irlanda do Norte e País de Gales.
- (D) Austrália, Inglaterra, Irlanda do Norte e País de Gales.
- (E) Escócia, Inglaterra, Irlanda do Norte e Austrália.

29



“Personalidade icônica do cinema brasileiro, atrás e à frente das câmeras, nasceu em São Paulo há 110 anos. O artista estrelou mais de 30 filmes e ficou conhecido em todo o país principalmente pelo seu personagem Jeca Tatu, baseado em uma criação de Monteiro Lobato, no filme de mesmo nome lançado em 1959. Ao longo de suas três décadas de atuação nas telonas, o mestre do humor acumulou ainda funções de produtor, roteirista, diretor e até foi dono de uma produtora e distribuidora de longas, a PAM Filmes...”

(www.uol.com.br/splash/noticias/2022/04/09)

“Com apenas dois anos de idade sua família muda-se para Taubaté no interior de São Paulo, onde estavam seus avós maternos. [...]”

Em 1958, cria a PAM Filmes e passa não só a produzir, mas distribuir os filmes em todo o Brasil. A primeira obra da nova produtora é *Chofer de Praça*. Em 1962, começa a produzir um de seus filmes mais famosos, *Jeca Tatu*, que estreia nos cinemas no ano seguinte.

Em 1961, adquire uma fazenda onde inicia a construção de seu primeiro estúdio de gravação, que produziria seu primeiro filme em cores, *Tristeza do Jeca*, que foi também o primeiro filme veiculado na televisão, pela *Excelsior*, conquistando o prêmio de melhor ator coadjuvante, para Genésio Arruda, e melhor canção.

Cinco anos mais tarde, lança o filme *O Corintiano*, recorde de bilheteria do cinema nacional. [...] No ano seguinte, começa a construir em Taubaté um grande estúdio cinematográfico, uma oficina de cenografia e um hotel para os atores e técnicos. A partir de então produz e distribui mais cinco filmes até 1979.”

(wikipedia)

Muitos de seus filmes estão disponíveis em canais de TV e em plataformas tais com Netflix e outras, o que atesta a contemporaneidade de seu cinema. Estamos falando de

- (A) Renato Aragão.
- (B) Amácio Mazzaropi.
- (C) José Vasconcelos.
- (D) Ronald Golias.
- (E) Oscarito.

30

"Quando você for convidado pra subir no adro da Fundação Casa de Jorge Amado

Pra ver do alto a fila de soldados, quase todos pretos

Dando porrada na nuca de malandros pretos

De ladrões mulatos

E outros quase brancos

Tratados como pretos

Só pra mostrar aos outros quase pretos

E são quase todos pretos

Como é que pretos, pobres e mulatos

E quase brancos quase pretos de tão pobres são tratados..."

Esses são os versos iniciais de Haiti, música de Caetano Veloso e Gilberto Gil. A música parte das ruas de Salvador, repercute, por analogia, com os enormes problemas sociais que afligiam e ainda afligem o Haiti.

O trecho mostra que a música convida à reflexão a respeito de questões sociais tais como

- (A) feminismo, pobreza e desemprego.
- (B) desigualdade social, fome e violência.
- (C) desemprego, solidão e miséria.
- (D) feminismo, orientação sexual, engajamento político.
- (E) pobreza, racismo e violência estrutural.

Conhecimentos Específicos

31

No contexto do Windows Server 2016, analise as afirmativas a seguir sobre a opção de instalação *Server Core*.

- I. Inclui a interface gráfica (*desktop*) completa.
- II. Reduz espaço necessário para instalação.
- III. Não inclui ferramentas para acessibilidade.

Está correto o que se afirma somente em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

32

No ambiente Linux, assinale a função do comando *sudo*.

- (A) Buscar na Internet atualizações para o sistema operacional.
- (B) Configurar as opções de idiomas e padrões de codificação de caracteres de texto.
- (C) Executar comandos com privilégios mais altos, ou como outro usuário.
- (D) Gerenciar as contas e permissões de usuários.
- (E) Remover arquivos temporários e memória de trabalho, tanto originados pelo uso da Internet como dos aplicativos comuns.

33

Com referência ao *Prompt de comando* do Windows 10, assinale a função do comando *cd*:

- (A) Estabelecer as permissões de acesso de um arquivo.
- (B) Exibir o conteúdo de um arquivo.
- (C) Exibir o nome do diretório atual ou mudar o diretório atual.
- (D) Renomear um diretório ou arquivo.
- (E) Trocar o usuário.

34

No contexto de uma instalação padrão das versões mais recentes do Microsoft Outlook, assinale o par de tipos de arquivos que podem ser utilizados para exportação de *e-mails*.

- (A) .docx e .pptx
- (B) .docx e .txt
- (C) .pptx e .pdf
- (D) .pst e .csv
- (E) .txt e xml

35

Com referência ao MS Excel, considere as seguintes expressões que representam regiões de uma planilha.

A3:AD7

C1:F4

B2:H6

E4:M4

Assinale o número de células que estão contidas em todas as regiões definidas acima.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 22

36

Analise as fórmulas MS Excel exibidas a seguir.

=AB1^AB2

=A[C1]

=(A+B)1

=SOMA(A1:C3) + SOMA(B2)

Estão corretamente formuladas todas as fórmulas, à exceção da

- (A) primeira.
- (B) primeira e da segunda.
- (C) segunda e da terceira.
- (D) terceira e da quarta.
- (E) quarta.

37

Maria preparou uma planilha no MS Excel, com fórmulas, mesclagem de células e trechos destacados por preenchimentos coloridos e gravou o arquivo como *Pasta de Trabalho do Excel.xlsx*. Em seguida, gravou a mesma planilha como *CSV (separado por vírgulas).csv*, num segundo arquivo, e fechou o Excel.

Assinale o que Maria encontrou com relação às *fórmulas*, à *mesclagem de células* e à *coloração de fundo*, nessa ordem, quando abriu o segundo arquivo por meio do Excel.

- (A) Perdidas; perdida; preservada.
- (B) Perdidas; perdida; perdida.
- (C) Perdidas; preservada; perdida.
- (D) Preservadas; perdida; perdida.
- (E) Preservadas; perdida; preservada.

38

Nos comandos de *Localização Avançada* do MS Word, com a opção por caracteres curinga ativada, o alvo de uma busca com a chave `^a` são

- (A) Formas do tipo *Caixa de Texto* contendo a letra "a" no texto interno.
- (B) Linhas iniciadas com uma palavra iniciada com a letra "a".
- (C) Palavras iniciadas pela letra "a".
- (D) Parágrafos iniciados com uma palavra iniciada com a letra "a".
- (E) Parágrafos localizados em listas de marcadores com a marcação "(a)", ou equivalente.

39

No MS Word, e também no MS Excel, é possível utilizar *macros*, tanto para automatizar tarefas repetitivas como para executar procedimentos complexos que seriam impraticáveis de modo normal.

Assinale o atalho de teclado que permite o acesso ao código das *macros* embutidas numa planilha Excel ou num documento Word.

- (A) Alt+M
- (B) Alt+F11
- (C) Ctrl+Alt+F1
- (D) Ctrl+M
- (E) F12

40

No MySQL, considere duas tabelas, *T1* e *T2*. As duas tabelas possuem uma coluna *A* definida como chave primária (*primary key*). *T1* tem 1000 linhas, *T2* tem 400 linhas.

Com essas tabelas, foi executado o comando SQL a seguir:

```
SELECT T1.A, T2.A FROM T1 CROSS JOIN T2
```

Excetuada a linha de títulos, assinale a estimativa mais precisa sobre o número de linhas retornadas no resultado.

- (A) 400.000 exatamente.
- (B) 1.400 exatamente.
- (C) 1.000 exatamente.
- (D) Entre 0 e 400, dependendo dos valores presentes nas colunas citadas.
- (E) Entre 800 e 2.000, dependendo dos valores presentes nas colunas citadas.

41

No MS Access, é possível transpor valores verticais para valores horizontais, na forma de títulos de colunas, exibindo o resultado de uma consulta na forma de uma tabela de referência cruzada.

No contexto de uma consulta construída no modo de exibição SQL, assinale a instrução inicial que caracteriza esse tipo de consulta.

- (A) Combine.
- (B) Cube.
- (C) Extract.
- (D) Pivot.
- (E) Transform.

42

No contexto de páginas Web, analise a linha de código JavaScript a seguir,

```
<button onclick="this.innerHTML = Date()">The time is?</button>
```

É correto afirmar que, quando o botão é clicado,

- (A) um campo de input é apresentado, no qual deve ser digitada uma data/hora.
- (B) o botão é preenchido com a data/hora corrente.
- (C) é exibida uma mensagem com a data/hora corrente.
- (D) cada elemento da página com a tag `<innerHTML>` é preenchido com a data/hora corrente.
- (E) qualquer elemento HTML da página que esteja selecionado é preenchido com a data/hora corrente.

43

Analise a declaração HTML exibida a seguir.

```

```

O arquivo *picture.jpg* está localizado

- (A) na mesma pasta da página corrente.
- (B) na pasta default do browser, na máquina do cliente.
- (C) na pasta raiz da estrutura do corrente site.
- (D) numa pasta um nível abaixo da página corrente.
- (E) numa pasta um nível acima da página corrente.

44

No contexto dos bancos de dados relacionais, analise a declaração de uma chave estrangeira na criação de uma tabela *T2*, exibida a seguir.

```
CONSTRAINT FK_TESTE FOREIGN KEY (A)  
REFERENCES T1(A)
```

Considere ainda as seguintes afirmativas a respeito desse comando e suas consequências:

- I. A coluna *A* na tabela *T1* deve ser definida como chave primária ou equivalente.
- II. A coluna *A* da tabela *T2* não pode conter valores nulos.
- III. A coluna *A* da tabela *T2* não pode ser declarada como chave primária ou equivalente.

Está correto somente o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

45

Na empresa onde João trabalha existe uma tabela PESSOA, com as colunas CPF, Nome e DataAdmissão no banco de dados de pessoal. Ocorre que houve um erro de programação que permitiu que fossem inseridas linhas indevidamente, com diferentes nomes para um mesmo CPF, como se nota num trecho da tabela exibido a seguir.

CPF	Nome	DataAdmissão
100.100.100-10	A	10/03/2011
100.100.100-10	B	12/04/2012
200.200.200-20	C	10/07/2015
300.300.300-30	D	10/03/2020
300.300.300-30	D	10/03/2010
300.300.300-30	D	10/10/2019
400.400.400-40	E	10/03/2010

A tabela corrigida ficaria como mostrada abaixo.

CPF	Nome	DataAdmissão
100.100.100-10	A	10/03/2011
200.200.200-20	C	10/07/2015
300.300.300-30	D	10/03/2010
400.400.400-40	E	10/03/2010

Dado que a linha correta em cada caso é aquela que tem a menor data de admissão, assinale o comando SQL que João pode utilizar para “limpar” esses dados.

- (A) delete from pessoa
where not exists
(select * from pessoa p
where pessoa.CPF=p.CPF
and pessoa.nome=p.nome
and pessoa.dataadmissão.>dataadmissão)
- (B) delete from pessoa
where not exists
(select * from pessoa p
where pessoa.CPF=p.CPF
and pessoa.nome<>p.nome
and pessoa.dataadmissão<=p.dataadmissão)
- (C) delete from pessoa
where exists
(select * from pessoa p
where pessoa.CPF=p.CPF)
and pessoa.dataadmissão<p.dataadmissão
- (D) delete from pessoa
where exists
(select * from pessoa p
where pessoa.CPF=p.CPF
and pessoa.dataadmissão>p.dataadmissão)
- (E) delete from pessoa
where exists
(select * from pessoa p
where pessoa.CPF=p.CPF
and pessoa.nome<>p.nome
and pessoa.dataadmissão<p.dataadmissão)

46

Com relação à manutenção de microcomputadores, analise as afirmativas a seguir.

- I. Manutenção corretiva é o tipo de manutenção realizada pelo técnico, ela é feita quando um microcomputador apresenta algum tipo de problema, ou seja, é uma manutenção que visa corrigir defeitos e panes. Como exemplo, temos a reposição de placas e peças defeituosas.
- II. Manutenção preventiva é a manutenção que o técnico realiza apenas para evitar possíveis problemas. Como exemplo, pode-se considerar a limpeza periódica do interior do microcomputador.
- III. Manutenção replicativa é o tipo de manutenção realizada pelo proprietário, ela é feita quando o equipamento está conectado na Web através de serviços de conexão remota. Como exemplo, orientação sobre a instalação de antivírus ou de impressoras wi-fi.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, somente.
(B) I e II, somente.
(C) I e III, somente.
(D) II e III, somente.
(E) I, II e III.

47

Relacione as classes de componentes tradicionais de um microcomputador com as especificações técnicas de uma placa-mãe presente no mercado.

1. CPU
 2. Memória primária
 3. Memória secundária
 4. Rede
- () 1 placa Realex RTL811h de 1 Gb
() Intel Socket LGA 1200 para 4ª geração de Intel Core
() 2xDIMM, com máximo de 64GB DDR4 2933
() 1 slot M.2 e até 4 portas SATA 6Gb/s

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

- (A) 2, 1, 4 e 3.
(B) 2, 1, 3 e 4.
(C) 4, 1, 2 e 3.
(D) 2, 3, 4 e 1.
(E) 4, 3, 2 e 1.

48

A topologia física se refere à maneira pela qual uma rede de computadores é fisicamente organizada. Dois ou mais dispositivos se conectam a um link; dois ou mais links formam uma topologia.

Em relação ao tema, avalie as afirmativas a seguir e assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Existem quatro topologias físicas básicas possíveis: anel, barramento, estrela e sem fio.
- II. Na topologia de malha, cada dispositivo possui um link ponto a ponto dedicado com cada um dos demais dispositivos. O termo dedicado significa que o link transporta tráfego apenas entre os dois dispositivos que ele conecta.
- III. Na topologia estrela, cada dispositivo tem um link ponto a ponto dedicado ligado apenas com o controlador central que não permite tráfego direto entre os dispositivos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, V e V.
- (E) F, F e V.

49

Um técnico de manutenção e montagem de computadores necessita instalar dois módulos de memória RAM em um servidor de banco dados cujo processador é um Intel Xeon E-2336 (2.9 GHz, 12M Cache, 6 núcleos/12 threads, Turbo 65W).

Cada módulo tem capacidade de 32GB, ambos são identificados com uma etiqueta do fabricante com a especificação DDR4 2666 PC4-21300.

A frequência nominal e taxa de transferência máxima dos módulos de memória são

- (A) 2336GHz e 2666MB/s.
- (B) 2666MHz e 21300MB/s.
- (C) 5332MHz e 10655MB/s.
- (D) 2900GHz e 5332MB/s.
- (E) 2900GHz e 42600MB/s.

50

Com relação aos tipos de memórias presentes em um *notebook*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Memória principal é aquela onde os processos e os seus dados são armazenados para serem processados pela CPU. Possui acesso rápido, armazena volumes de dados limitados, que são mantidos quando os equipamentos são desligados.
- II. As memórias gravadas uma única vez pelo fabricante e que podem ser apagadas graças a utilização de radiação ultravioleta permitindo que sua mídia seja reutilizada, denominam-se memórias ROM.
- III. Memória secundária é aquela capaz de armazenar grandes volumes de arquivos e dados. Em geral, é formada por dispositivos de acesso lento, mas capazes de armazenar permanentemente os dados.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) F, V e V.
- (E) F, F e V.

51

Os principais componentes de um microprocessador são a Unidade de Controle (UC), Unidade Lógica e Aritmética (ULA) e registradores. Os registradores de um microprocessador podem ser classificados como sendo de três grupos principais.

Com relação aos grupos, analise os itens a seguir.

- I. Registradores de uso geral ou de dados – são utilizados para armazenar operadores de funções matemáticas que estão sendo processados pela ULA, para fazer cálculos de endereços ou mesmo para manipular cadeias de caracteres.
- II. Registradores de segmento ou de endereço – servem para identificar a localização de instruções e dados na memória.
- III. Registradores sintetizadores – armazenam *flags*, sinais que indicam o estado de algum processo que está sendo executado ou que foi executado recentemente.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) II e III, apenas.

52

Atualmente existem vários tipos de dispositivos que são utilizados para proteger equipamentos de informática através do controle das variações no fluxo de energia caso oscilem.

O dispositivo constituído por um fusível posicionado entre a tomada e a fonte de energia e que quando ocorre aumento da corrente, ultrapassando sua capacidade, queima, cortando a corrente elétrica e impedindo-a de prosseguir até o equipamento é denominado

- (A) socket.
- (B) nobreak.
- (C) acumulador.
- (D) aterramento.
- (E) filtro de linha.

53

Nas placas-mãe existem diversos tipos de conectores para encaixe dos dispositivos, cabos e placas que irão constituir o equipamento. Esses conectores seguem padrões.

Com relação às interfaces SATA, analise os itens a seguir.

- I. Serve para conectar o cabo de rede, que geralmente se liga a uma rede pessoal ou corporativa, ou a um aparelho modem de banda-larga.
- II. Serve para conectar a placa-mãe, com uma tensão de 12v, a rede elétrica e converter para a voltagem adequada através de conectores com 20 ou 24 pinos.
- III. Serve para conectar um disco rígido à placa-mãe e permite trafegar dados em série em alta velocidade.

Está correto o que se afirma em

- (A) I apenas.
- (B) II apenas.
- (C) III apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) II e III, apenas.

54

Segundo o padrão Ethernet, o comprimento máximo por segmento de um cabo UTP categoria 5, para os padrões 10Base-T ou 100BaseTx, em uma topologia estrela é

- (A) 3000m.
- (B) 400m.
- (C) 185m.
- (D) 100m.
- (E) 75m.

55

Os meios de transmissão de dados podem ser divididos em várias classes, analise os itens a seguir.

- I. Um meio guiado utiliza um condutor físico para transportar sinais do emissor para o receptor.
- II. Um meio não guiado usa ondas eletromagnéticas em diferentes frequências como um condutor de sinais do emissor para o receptor.
- III. Um meio híbrido utiliza condutores omnidirecionais guiados baseados em silício para transmitir ondas eletromagnéticas do emissor para o receptor.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) III, apenas.

56

Os cabos *Unshielded Twisted Pair* (UTP) são categorizados em função da sua largura de banda (frequência), taxas de transmissão e recomendações de utilização.

A frequência e taxa de transmissão máximas de um cabo UTP padrão Cat 6 são de até

- (A) 20MHz e até 20Mbps.
- (B) 100MHz e até 100Mbps.
- (C) 100MHz e até 1Gbps.
- (D) 250MHz e até 1Gbps.
- (E) 500MHz e até 10Gbps.

57

O comando *ping* é muito utilizado por técnicos de redes de computadores para várias atividades do seu dia a dia, analise os itens a seguir com relação ao comando:

- I. Calcula os tempos de *roundtrip* e as estatísticas de perdas de pacote, além de exibir um breve resumo na sua conclusão.
- II. É útil para diversos fins, entre eles determinar o status da rede e de diversos *hosts* estrangeiros e rastrear e isolar problemas de *hardware* e *software*.
- III. Envia por padrão dois datagramas por segundo e imprime uma linha de saída para cada resposta recebida do *host* estrangeiro.

Está correto apenas o que se afirma em

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) I e III.
- (D) I.
- (E) III.

58

A técnica definida nas *Request for Comments* (RFC) 1631 e 3022 permite que a existência de uma rede internamente um grande conjunto de endereços IPv4 e, externamente, um endereço ou então um pequeno conjunto de endereços se chama

- (A) intranet.
- (B) ipconfig.
- (C) Ifconfig.
- (D) IPV6.
- (E) NAT.

59

Os endereços IPv4, no início da Internet, eram subdivididos em classes A, B, C, D e E.

A máscara padrão de uma sub-rede da classe C é

- (A) 0.0.0.0.
- (B) 255.0.0.0.
- (C) 255.255.0.0.
- (D) 255.255.255.0.
- (E) 255.255.255.255.

60

O comando, utilizado por técnicos de redes, que permite determinar o caminho que um pacote percorre para chegar a um destino a partir de uma determinada origem, retornando a sequência de saltos que o pacote percorreu, se chama

- (A) echo.
- (B) jump.
- (C) telnet.
- (D) findhost.
- (E) traceroute.

Realização

