

CÂMARA MUNICIPAL DE MAUÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

007. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM MANUTENÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01 a 06**.

*Marco Civil da Internet:
cinco anos de evolução nos direitos digitais*

Acesso à internet como um direito universal e essencial; sistemas jurídicos para assegurar a liberdade de expressão e impedir a censura; proteção de dados pessoais e privacidade reconhecidas como direito do internauta; dever dos provedores de acesso à internet de tratarem de forma **isonômica** quaisquer pacotes de dados, sem distinção por conteúdo ou aplicação e independentemente de questões econômicas, políticas ou religiosas – a neutralidade da rede. Essas são algumas conquistas do Marco Civil da Internet (MCI), de 24 de abril de 2014, que completou cinco anos.

Ao longo de todo o processo de construção da lei, que se iniciou com uma consulta pública aberta em 2009, com ampla participação social, a proposta ganhou robustez em virtude de amplos e democráticos debates. Aliás, é importante frisar que uma das conquistas do MCI foi a garantia de que a governança da internet se dará por mecanismos multissetoriais, com representação de governos, empresas, academia e terceiro setor, de modo a viabilizar que as diretrizes estratégicas para o desenvolvimento e uso da internet no Brasil sejam definidas em ambiente democrático.

(Flávia Lefèvre. www.cartacapital.com.br, 25.04.2019. Adaptado)

01. O Marco Civil da Internet é apresentado, no texto, como

- (A) resultante do esforço de sistemas jurídicos para assegurar o caráter privado do debate.
- (B) fruto de uma parceria inesperada entre empresas especializadas em governança na internet.
- (C) causa e consequência do exercício da democracia no que respeita à gestão da internet.
- (D) uma lei implantada desde 2009 graças ao trabalho coletivo de diferentes setores da sociedade.
- (E) garantia do acesso público e irrestrito aos dados disponibilizados pelos usuários da rede.

02. No 1º parágrafo, o ponto e vírgula separa

- (A) as causas que aguardam a atuação do MCI.
- (B) as sucessivas etapas de implantação do MCI.
- (C) os prováveis futuros obstáculos impostos ao MCI.
- (D) as propostas que foram contestadas pelo MCI.
- (E) os ganhos que já foram obtidos com o MCI.

03. No contexto do 1º parágrafo, entende-se que a palavra **isonômica** está empregada com sentido equivalente a

- (A) aleatória.
- (B) individual.
- (C) parcial.
- (D) igualitária.
- (E) abrupta.

04. Preservando as relações de sentido originais, o termo destacado no trecho – “Ao longo de todo o processo de construção da lei, **que** se iniciou com uma consulta pública aberta em 2009, com ampla participação social...” (2º parágrafo) – pode ser corretamente substituído, conforme a norma-padrão da língua portuguesa, por:

- (A) o qual
- (B) à qual
- (C) ao qual
- (D) onde
- (E) aonde

05. A expressão destacada em – ... a proposta ganhou robustez **em virtude de** amplos e democráticos debates. (2º parágrafo) – estabelece relação de

- (A) comparação.
- (B) oposição.
- (C) causa.
- (D) condição.
- (E) exclusão.

06. No que se refere à concordância, o trecho – ... uma das conquistas do MCI foi a garantia de que a governança da internet se dará por mecanismos multissetoriais... (2º parágrafo) – está reescrito em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) ... corresponde a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dado por mecanismos multissetoriais...
- (B) ... corresponde a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet se dê por mecanismos multissetoriais...
- (C) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet se dê por mecanismos multissetoriais...
- (D) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dado por mecanismos multissetoriais...
- (E) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dada por mecanismos multissetoriais...

Leia o texto para responder às questões de números **07 a 10**.

*O que você deve entender antes de dizer
que é perfeccionista no trabalho*

Você sente (ou conhece alguém) que nunca consegue trabalhar em equipe porque acredita ser a única pessoa que sabe fazer a tarefa direito? Está sempre tentando agradar aos outros, anulando as próprias vontades? E, de tão acostumado à autocrítica, acaba vendo “defeitos” em tudo e em todos? Essas características são comuns aos perfeccionistas, e, se antes esse termo era sinônimo de dedicação, agora se transformou em um sinal de alerta. Pesquisas realizadas nos Estados Unidos e no Reino Unido apontam para uma população que não está se tornando mais bem-sucedida apesar de buscar a perfeição, mas que, na verdade, está ficando cada vez mais doente.

Segundo os estudos, existem dois tipos de perfeccionismo. O primeiro é o adaptativo, que é saudável. Nele a pessoa se sente motivada a novas conquistas, tem um padrão alto de metas e disciplina para alcançá-las. Porém, o outro tipo de perfeccionismo, o mal-adaptativo, é perigoso para a saúde. O tipo mal-adaptativo nunca está satisfeito com seu desempenho. Isso acontece porque suas metas não são apenas altas, mas irreais. Seus padrões de autocobrança passam do limite, afetando a forma como se comporta, além de estimular uma personalidade controladora, impactando negativamente suas relações interpessoais e levando ao esgotamento físico e mental.

(Sofia Esteves. <https://exame.abril.com.br>, 10.10.2019. Adaptado)

07. Uma afirmação condizente com o texto é:

- (A) O esgotamento físico e mental surge em decorrência do convívio com pessoas controladoras e que estão sempre anulando as próprias vontades.
- (B) Todo aquele que tem dificuldade para trabalhar em equipe e que tem dificuldade de se relacionar é um perfeccionista.
- (C) O perfeccionismo torna-se patológico à medida que a pessoa desenvolve uma disciplina para alcançar um padrão alto de metas.
- (D) O perfeccionista pode adoecer quando se impõe metas inalcançáveis, tornando-se demasiadamente exigente consigo e com os outros.
- (E) A sociedade evoluiu graças a pessoas que estiveram sempre a buscar a perfeição, mas hoje a evolução já não é uma meta a ser perseguida.

08. Uma apresentação adequada da organização do conteúdo no texto está em:

- (A) Detalham-se os tipos de perfeccionismo e, depois, apresenta-se uma lista do mais ao menos prejudicial à saúde.
- (B) Primeiro se faz um alerta sobre os riscos do perfeccionismo à saúde, depois se indicam meios para evitá-lo.
- (C) Depois de mostrar que o perfeccionismo é uma doença, expõem-se dois estudos sobre como tratá-la com eficácia.
- (D) Mostra-se o impacto do perfeccionismo sobre a saúde do indivíduo, em seguida, expõe-se seu impacto na vida profissional.
- (E) Após uma caracterização geral do perfeccionista, descrevem-se dois tipos específicos de perfeccionismo.

09. A autora emprega com sentidos semelhantes os seguintes termos:

- (A) trabalhar e agradar (1º parágrafo).
- (B) autocrítica (1º parágrafo) e autocobrança (2º parágrafo).
- (C) dedicação (1º parágrafo) e perfeccionismo (2º parágrafo).
- (D) disciplina e personalidade (2º parágrafo).
- (E) desempenho e esgotamento (2º parágrafo).

10. Assinale a alternativa em que a informação entre colchetes se refere corretamente à expressão destacada na frase.

- (A) **Você** sente (ou conhece alguém) que nunca consegue trabalhar em equipe porque acredita ser a única pessoa que sabe fazer a tarefa direito? [quem se julga mais preparado que os outros]
- (B) E, de tão acostumado à autocrítica, acaba vendo “defeitos” em tudo e em **todos**? [todo e qualquer indivíduo perfeccionista]
- (C) Pesquisas realizadas nos Estados Unidos e no Reino Unido apontam para uma população que não está **se** tornando mais bem-sucedida apesar de buscar a perfeição... [pesquisadores dos Estados Unidos e do Reino Unido]
- (D) Nele a pessoa se sente motivada a novas conquistas, tem um padrão alto de metas e disciplina para alcançá-**las**. [pessoas motivadas]
- (E) O tipo mal-adaptativo nunca está satisfeito com **seu** desempenho. [o tipo perfeccionista mal-adaptativo]

11. Para determinado filme, a bilheteria de um cinema vendeu 150 ingressos ao preço normal e 65 ingressos ao preço de meia entrada, ou seja, 50% do preço normal.

Se o total arrecadado na bilheteria desse filme foi R\$ 4.562,50, então o valor arrecado com os ingressos de meia entrada foi

- (A) R\$ 591,50.
- (B) R\$ 634,50.
- (C) R\$ 723,50.
- (D) R\$ 812,50.
- (E) R\$ 905,50.

12. Considere a seguinte informação, publicada em um jornal eletrônico:

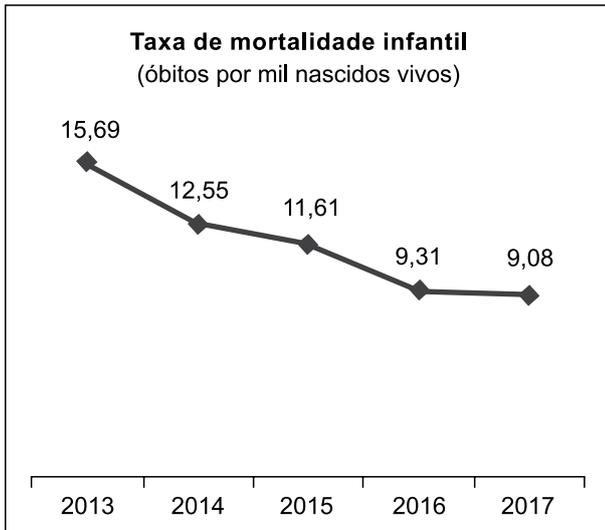
A maioria da população acredita que a reforma da Previdência é necessária. É o que mostra a pesquisa Retratos da Sociedade Brasileira – Reforma da Previdência. O levantamento da Confederação Nacional da Indústria (CNI) ouviu 2 mil pessoas [...]. Entre os entrevistados, 60% concordam que a reforma é necessária. Destes, 32% concordam totalmente, e 28% concordam em parte com a afirmação. [...]

(<https://noticias.portaldaindustria.com.br/noticias/economia/seis-em-cada-dez-brasileiros-dizem-que-a-reforma-da-previdencia-e-necessaria-mostra-pesquisa-da-cni/>)

Com base na informação, é correto concluir que a diferença entre os números de entrevistados que concordam totalmente e dos entrevistados que concordam em parte que a reforma da Previdência é necessária é igual a

- (A) 48.
- (B) 56.
- (C) 64.
- (D) 72.
- (E) 80.

O gráfico, construído com base em dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), apresenta informações sobre a taxa de mortalidade infantil no Município de Mauá, de 2013 a 2017. Utilize-o para responder às questões de números 13 e 14.



13. A média aritmética simples das taxas de mortalidade infantil apresentadas no gráfico é igual a
- (A) 11,532 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (B) 11,610 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (C) 11,648 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (D) 11,726 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (E) 11,750 óbitos por mil nascidos vivos.
14. Com base nas análises das informações apresentadas no gráfico, assinale a alternativa que contém uma informação necessariamente verdadeira.
- (A) O número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2016, foi maior que número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2017.
 - (B) O número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2013, foi de, aproximadamente, 16 crianças.
 - (C) No ano de 2017, nas crianças nascidas vivas, para cada grupo com, aproximadamente, 9 óbitos, havia um grupo com, aproximadamente, 991 não óbitos.
 - (D) No período de 2013 a 2017, o ano com o menor número total de óbitos de crianças nascidas vivas foi o de 2017.
 - (E) No período de 2013 a 2017, foram decrescentes os números totais de óbitos de crianças nascidas vivas.

15. Em agosto de 2018, uma reportagem foi ao ar, em um telejornal, com a seguinte introdução:

“Três em cada dez brasileiros não aprenderam suficiente para ler, escrever e fazer contas no dia a dia.”

Na sequência da reportagem, foi apresentada a seguinte informação:

“Segundo o IBGE, no Brasil, são quase 12 milhões de pessoas [nessas condições], com mais de 15 anos [...].”

Se a informação do IBGE estiver associada à introdução da reportagem, pode-se concluir corretamente que, no Brasil, o número aproximado de pessoas com mais de 15 anos e que não tinham esse problema, ou seja, aprenderam o suficiente para ler ou escrever ou fazer contas no dia a dia, seria de

- (A) 24 milhões.
(B) 28 milhões.
(C) 32 milhões.
(D) 36 milhões.
(E) 40 milhões.
16. Em determinado dia, um vendedor vendeu a um cliente duas unidades de um produto x e uma unidade de um produto y, totalizando R\$ 155,00. Naquele mesmo dia, ele vendeu, para outro cliente, cinco unidades do produto x e quatro unidades do produto y, totalizando R\$ 440,00. Sendo assim, é correto afirmar que o preço unitário do produto x é
- (A) R\$ 35,00 maior que o preço unitário do produto y.
(B) R\$ 30,00 menor que o preço unitário do produto y.
(C) R\$ 30,00 maior que o preço unitário do produto y.
(D) R\$ 25,00 menor que o preço unitário do produto y.
(E) R\$ 25,00 maior que o preço unitário do produto y.
17. Dois amigos trabalham como seguranças em empresas distintas, independentemente de serem ou não finais de semana ou feriados. Um deles, a cada dois dias trabalhados, folga um, enquanto o outro folga um dia a cada três dias trabalhados. Se, em uma segunda-feira, ambos estavam de folga, então é correto afirmar que a vez imediatamente anterior em que ambos estavam de folga, em um mesmo dia, era
- (A) uma terça-feira.
(B) uma quarta-feira.
(C) uma quinta-feira.
(D) uma sexta-feira.
(E) um sábado.

18. Um reservatório de água, com capacidade total, abastece outros reservatórios menores. Abrindo-se quatro acessos aos reservatórios menores, ao mesmo tempo, e com a mesma e maior vazão possível em todos eles, o reservatório maior esvazia-se, totalmente, em 5 horas. Se apenas três desses acessos forem abertos nas mesmas condições, o tempo necessário para o esvaziamento total do maior reservatório, inicialmente cheio, será de

- (A) 3 horas e 45 minutos.
- (B) 4 horas e 25 minutos.
- (C) 5 horas e 47 minutos.
- (D) 6 horas e 40 minutos.
- (E) 7 horas e 07 minutos.

19. Um terreno retangular, com comprimento 5 m maior que sua largura, será dividido em duas partes iguais, por uma de suas diagonais.

Sabendo-se que a área desse terreno é de 150 m^2 , a medida da diagonal que será utilizada para fazer essa divisão será maior que

- (A) 5 m e menor que 10 m.
- (B) 10 m e menor que 15 m.
- (C) 15 m e menor que 20 m.
- (D) 20 m e menor que 25 m.
- (E) 25 m e menor que 30 m.

20. Uma foto tem o formato retangular e será necessário ampliá-la, de modo que sua área fique 21% maior, mantendo-se, da foto original, a razão entre o maior e o menor lados.

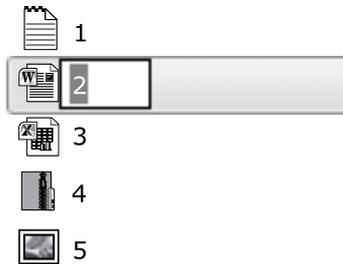
Comparado ao perímetro da foto original, o perímetro da ampliação aumentará em:

- (A) 10%
- (B) 18%
- (C) 25%
- (D) 32%
- (E) 40%

LEGISLAÇÃO

- 21.** Instalada uma Comissão Especial de Inquérito na Câmara Municipal de Mauá, para apurar fatos determinados; ao final de seus trabalhos, restou concluído que os acusados, realmente, cometeram as infrações que lhes foram imputadas. Portanto, em seguida, a Lei Orgânica do Município de Mauá estabelece que a Comissão deverá
- (A) aplicar as penas previstas no Código Penal e na legislação civil aos acusados, desde que observados o contraditório e a ampla defesa.
 - (B) remeter cópias do inquérito ao Poder Judiciário, para que este aplique as penalidades cabíveis aos infratores.
 - (C) solicitar à autoridade policial que esta abra um inquérito policial, para apuração das respectivas responsabilidades.
 - (D) remeter o inquérito ao Presidente da Câmara, para que este determine a abertura de processo parlamentar contra os acusados.
 - (E) encaminhar as conclusões ao Ministério Público, para que este promova a responsabilidade civil ou criminal dos infratores.
- 22.** Nos moldes do que estabelece a Lei Orgânica do Município de Mauá, a respeito das requisições escritas de informações, provenientes das Comissões legislativas da Câmara Municipal, é correto afirmar que
- (A) não precisam ser previamente aprovadas pelo Plenário e obriga os seus destinatários.
 - (B) devem ser atendidas no prazo de 15 (quinze) dias pelos órgãos destinatários.
 - (C) quando não atendidas sujeitam o infrator à suspensão dos direitos políticos.
 - (D) não precisam ser atendidas pelo Prefeito, o qual só é obrigado a atender às requisições do Presidente da Casa.
 - (E) devem, primeiro, ser assinadas pelo Presidente da Câmara, para ter validade e obrigar terceiros.
- 23.** Considerando o disposto no Regimento Interno da Câmara Municipal de Mauá sobre as comissões, assinale a alternativa correta.
- (A) As Comissões da Câmara são de 03 (três) espécies: Permanentes, Temporárias e Especiais.
 - (B) As Especiais têm por objetivo estudar os assuntos submetidos ao seu exame, manifestar sobre eles a sua opinião e preparar projetos de lei atinentes à sua especialidade.
 - (C) A eleição de todas as Comissões parlamentares será feita em escrutínio secreto, com o voto da maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal.
 - (D) Não poderão ser candidatos os Vereadores que fazem parte da Mesa Diretora, os licenciados e os suplentes.
 - (E) O Presidente da Comissão, em suas ausências ou impedimentos, será substituído pelo Secretário e este pelo seu suplente de Vereador.
- 24.** A respeito das sessões extraordinárias, o Regimento Interno da Câmara Municipal estabelece o seguinte:
- (A) devem ser convocadas com antecedência mínima de 5 (cinco) dias.
 - (B) realizar-se-ão em qualquer dia da semana, exceto aos domingos e feriados.
 - (C) serão convocadas pelo Presidente da Câmara, em sessão ou fora dela, na forma e prazo regimentais.
 - (D) nelas poderá ser tratado qualquer assunto trazido ao Plenário, ainda que não seja o que ensejou a convocação.
 - (E) é vedada a sua convocação durante o período de recesso dos Vereadores.
- 25.** Sobre as sessões secretas, o Regimento interno da Câmara Municipal de Mauá dispõe que
- (A) são vedadas.
 - (B) são permitidas a critério do Presidente da Câmara.
 - (C) são estabelecidas nas hipóteses determinadas pela Mesa da Casa.
 - (D) uma vez iniciadas, não mais poderão se tornar públicas.
 - (E) podem ocorrer, excepcionalmente, para preservação do decoro parlamentar.

26. Observe a imagem a seguir, que mostra um arquivo sendo renomeado por meio do Windows Explorer do MS-Windows 7, ambos em suas configurações originais.



Para acionar a funcionalidade de renomear um arquivo, após selecioná-lo, deve-se utilizar o seguinte atalho por teclado:

- (A) F1
- (B) F2
- (C) F3
- (D) F4
- (E) F5

27. As imagens a seguir, ANTES e DEPOIS, referem-se a um mesmo trecho de um mesmo documento sendo editado no MS-Word 2010, em sua configuração padrão. Apenas um recurso foi aplicado no trecho exibido na imagem ANTES, de modo a torná-lo igual ao visto na imagem DEPOIS. O tamanho e o tipo da Fonte não foram alterados.

ANTES

Câmara Municipal de Mauá

DEPOIS

CÂMARA MUNICIPAL DE MAUÁ

O ícone usado para aplicar o recurso conforme o enunciado é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

28. Considere a planilha a seguir, elaborada por meio do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C	D
1	Tipo Documento	Número	Data recebimento	Ação
2	Processo	110	01/01/2019	Digitalizar
3	Processo	500	02/02/2019	Digitalizar
4	Memorando	22	03/03/2019	Arquivar
5	Portaria	305	04/04/2019	Arquivar
6	Processo	9	05/05/2019	Digitalizar
7				

O valor resultante da aplicação da função =CONT.SE(A1:B6;"Processo") na célula A7 será:

- (A) 3
- (B) 9
- (C) 110
- (D) 500
- (E) 619

29. O recurso de verificação ortográfica pode ser acionado, no MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, por meio de atalho por teclado ou pelo ícone Verificar Ortografia, localizado na guia

- (A) Página Inicial.
- (B) Inserir.
- (C) Revisão.
- (D) Design.
- (E) Exibição.

30. Um assistente legislativo, cuja conta é assistente@camara.maua.gov.br, por meio do MS-Outlook 2010, em sua configuração padrão, recebeu um *e-mail*, que foi enviado pela conta vereador@camara.maua.gov.br, no qual os campos haviam sido definidos conforme segue:

De: vereador@camara.maua.gov.br

Para: assistente@camara.maua.gov.br

Cc: presidente@camara.maua.gov.br

Cco: gabinete@camara.maua.gov.br

Assunto: pauta – imprensa@camara.maua.gov.br

Ao escolher a opção Responder a Todos, o número de destinatários que o *e-mail* de resposta terá, automaticamente preenchido, será

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. De acordo com a norma da ABNT, quando da substituição da fase de um circuito monofásico de 127 V em uma instalação elétrica predial de baixa tensão, a seção desse condutor deve
- (A) ser, no máximo, de 4 mm².
 - (B) ser inferior ao condutor de proteção terra.
 - (C) ser a mesma do condutor neutro.
 - (D) o dobro do diâmetro do condutor fase.
 - (E) a metade do condutor de proteção terra.
32. Sabendo-se que, conforme norma da ABNT, os condutores não podem ocupar mais de 40% da área útil dentro dos eletrodutos, é correto dizer que, se um circuito de distribuição para uma tomada tem três condutores de seção nominal de 2,5 mm², então o diâmetro externo do eletroduto deve ser
- (A) 7,5 mm.
 - (B) 10 mm.
 - (C) 16 mm.
 - (D) 20 mm.
 - (E) 25 mm.
33. Para fazer um reparo em uma instalação hidráulica predial, o técnico de manutenção precisou encher uma caixa-d'água completamente, sem qualquer perda de água. Sabendo-se que a vazão na tubulação de entrada da caixa-d'água com capacidade de armazenamento de 15 m³ é igual a 1,5 litro/s, o tempo total para enchimento do reservatório é, aproximadamente,
- (A) 3 horas e 53 minutos.
 - (B) 3 horas.
 - (C) 2 horas e 30 minutos.
 - (D) 2 horas e 47 minutos.
 - (E) 2 horas.
34. Nas instalações hidráulicas prediais, podem-se utilizar manômetros para medição da pressão nos pontos de água, mas, de forma rápida, é possível concluir que, se a pressão ao longo de uma tubulação de água diminuir, é porque, nesse trecho,
- (A) não há nenhuma curva.
 - (B) há um número elevado de conexões e mudança de direções.
 - (C) não há nenhuma conexão ou curva ao longo da rede de tubulações.
 - (D) os diâmetros das tubulações estão bem nivelados.
 - (E) a água sai do nível mais alto para o mais baixo.
35. Considere que o perímetro de uma caixa-d'água cilíndrica externa mede 10 m, sua altura 35 m, e que 3,6 litros de esmalte sintético têm rendimento de 30m² por cada demão. Assim, a quantidade aproximada de galões dessa tinta para pintura do lado externo do reservatório, aplicando-se três demãos, é de
- (A) 35 galões.
 - (B) 30 galões.
 - (C) 25 galões.
 - (D) 22 galões.
 - (E) 12 galões.
36. Na pintura imobiliária da construção civil, as massas acrílicas e as massas corridas são utilizadas na preparação das superfícies. A principal vantagem que a massa acrílica possui em relação à massa à base de PVA é
- (A) possuir um maior rendimento da massa na superfície.
 - (B) ter uma boa resistência contra a umidade.
 - (C) garantir melhor facilidade durante a aplicação.
 - (D) apresentar maior facilidade no momento de lixar a massa.
 - (E) possuir menor custo-benefício na compra da massa.
37. Na manutenção do jardim, as podas são necessárias para estimular a produção de ramos e flores e também como medida de controle fitossanitário.
- Um determinado corte que tem como objetivo dar à planta, ou a um conjunto de plantas, uma forma básica é definida como poda de
- (A) limpeza.
 - (B) preparação.
 - (C) escarificação.
 - (D) condução.
 - (E) formação.
38. A ferramenta utilizada em jardinagem com duas lâminas, uma larga, que serve para capinas em pequenos espaços entre plantas, e outra em forma de "V", que serve para afogar a terra ou fazer sulcos, é chamada de
- (A) sacho.
 - (B) escarificador.
 - (C) aspersor.
 - (D) ancinho.
 - (E) enxertador.

39. Na marcenaria, um equipamento bastante comum é a serra circular, utilizada para execução de cortes retos em madeira, referindo-se o termo “circular” em seu nome apenas ao disco de corte. Existem no mínimo quatro tipos de serras circulares, que são:
- (A) a de bancada, a manual, a esquadrejadeira e a automática.
 - (B) a reta, a esquadria, a de bancada e a segmentada.
 - (C) a esquadria, a manual, a segmentada e a esquadrejadeira.
 - (D) a manual, a de bancada, a esquadrejadeira e a esquadria.
 - (E) a alinhadeira, a de bancada, a segmentada e a automática.
40. A junta rabo de andorinha, executada na montagem de gavetas de armários em madeira, que é utilizada quando existe a necessidade de torná-la invisível na parte da frente, mantendo as peças rigorosamente no esquadro, sendo rebaixada, é conhecida como junta
- (A) passante.
 - (B) sobreposta.
 - (C) sobreposta dupla.
 - (D) sobreposta simples.
 - (E) meia esquadria.
41. Na instalação da rede de telefonia predial, o local do cabeamento secundário onde pode ocorrer mudança no tipo de cabo, ou seja, um cabo redondo é conectado a um cabo chato com o objetivo de facilitar sua instalação em ambientes que exijam a instalação de cabo chato, é representado por
- (A) PT.
 - (B) PTR.
 - (C) PTA.
 - (D) PTE.
 - (E) PTC.
42. Em centrais de ar condicionado, as serpentinas devem ser limpas por métodos que possibilitem remover totalmente os depósitos de lodo e sujeira, sem ocasionar danos mecânicos e corrosão ou prejudicar a troca térmica. Para remover qualquer resíduo dos produtos utilizados, que devem ser biodegradáveis, após a limpeza,
- (A) os filtros de ar saturados devem ser substituídos ou regenerados.
 - (B) os dutos devem ser recolocados na posição inicial.
 - (C) as serpentinas devem ser enxaguadas com água limpa.
 - (D) os sanitizantes devem ser aplicados nos pontos específicos.
 - (E) deve-se verificar se há possibilidade de arraste de água pelo ventilador.
43. Na execução de uma alvenaria, depois de verificada a modulação, inicia-se a primeira fiada, devendo o local estar limpo, e os tijolos ou blocos ser umedecidos pouco antes do assentamento. Com o início do serviço pelos cantos, espalha-se uma camada de argamassa no piso com a colher de pedreiro, devendo a espessura dessa argamassa
- (A) estar de acordo com o tamanho do bloco.
 - (B) compensar o alinhamento das respectivas fiadas.
 - (C) ser maior que as outras camadas de argamassa.
 - (D) ser ajustada, para acerto do nível na primeira fiada.
 - (E) determinar o prumo de todos os blocos da alvenaria.
44. O elemento que tem a função de separar os revestimentos para aliviar as tensões provocadas pela movimentação da base ou do próprio revestimento durante o assentamento dos pisos cerâmicos bem como dos azulejos é denominado junta
- (A) de movimentação.
 - (B) estrutural.
 - (C) de dilatação.
 - (D) de dessolidarização.
 - (E) de assentamento.
45. Nas tubulações das instalações hidráulicas prediais, existem três tipos de pressões: estática, dinâmica e de serviço. Considerando que o desnível entre um ponto de água e o nível do reservatório superior é de 5 metros, e sendo o ponto de água uma torneira fechada, é correto afirmar que, nesse ponto, tem-se uma pressão
- (A) dinâmica de 5 kgf/cm^2 .
 - (B) estática de 5 kgf/cm^2 .
 - (C) estática de $0,5 \text{ kgf/cm}^2$.
 - (D) dinâmica de $0,5 \text{ kgf/cm}^2$.
 - (E) de serviço de $0,5 \text{ kgf/cm}^2$.
46. Na fabricação de meio metro cúbico de concreto em uma pequena construção, foi adotado o traço em peso de 1:1,3:3,2:0,53 com um consumo de cimento de 350 kg por m^3 de concreto. Como a areia a ser consumida no preparo do concreto estava com umidade de 3,5%, então a quantidade de água a ser utilizada na mistura do concreto é de, aproximadamente,
- (A) 73 litros.
 - (B) 85 litros.
 - (C) 89 litros.
 - (D) 90 litros.
 - (E) 92 litros.

47. A quantidade de sacos de cimento de 50 kg necessários para a preparação de um metro e meio cúbico de argamassa para revestimento do emboço, em uma parede com traço em peso de 1:2:9 de cimento, cal e areia e um consumo de cimento de 150 kg/m^3 , é de, aproximadamente,
- (A) 2,5 unidades.
 - (B) 3,0 unidades.
 - (C) 3,5 unidades.
 - (D) 4,0 unidades.
 - (E) 4,5 unidades.
48. Nos revestimentos internos de gesso liso em paredes e tetos, a pasta de gesso preparada apresenta uma boa aderência nas superfícies ásperas ou rugosas. Para alveinarias com substratos lisos e baixa absorção, é recomendável a aplicação de
- (A) argamassa de chapisco rolado com adesivo de alta aderência.
 - (B) material impermeabilizante e derivados de óleo vegetal.
 - (C) pasta de gesso depois da efetivação do seu início de pega.
 - (D) argamassa armada antes da pasta de gesso.
 - (E) fundo em tinta adesiva polimérica branca.
49. Uma construção necessitou de uma reforma com acréscimo de área, onde as paredes de 14 aumentaram 85 m^2 com consumo de 115 blocos/m^2 ; paredes de 24 aumentaram 185 m^2 com consumo de 225 blocos/m^2 ; as dimensões do bloco cerâmico são $14 \times 24 \times 29 \text{ cm}$, e todas as paredes ficarão sem revestimento. Se a reforma do telhado terá um acréscimo de área em 150 m^2 com um consumo de 17 telhas/m^2 , a quantidade aproximada de blocos e telhas para essa obra é, respectivamente, de
- (A) 40 milheiros e 2000 telhas.
 - (B) 46 milheiros e 2250 telhas.
 - (C) 49 milheiros e 2350 telhas.
 - (D) 50 milheiros e 2400 telhas.
 - (E) 51 milheiros e 2550 telhas.
50. Na instalação hidráulica predial de uma rede de esgoto, foi necessária a troca do desconector, que é um elemento destinado a vedar a passagem de gases no sentido oposto ao deslocamento do esgoto. Esse dispositivo deve satisfazer a seguinte condição:
- (A) ter fecho hídrico com altura mínima de 0,05 m.
 - (B) ter orifício de saída com o diâmetro nominal DN 50.
 - (C) atender a somente um aparelho por unidade autônoma.
 - (D) ser fechado hermeticamente com tampa totalmente selada.
 - (E) apresentar orifício de saída com diâmetro igual ou inferior ao do ramal de descarga a ele conectado.

