

Processo Seletivo

1. Prova Objetiva

Língua Portuguesa, Matemática e Conhecimentos Específicos

Oficial de Manutenção Predial

INSTRUÇÕES

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- Assinale na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a alternativa que julgar certa.
- A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS.
- A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA 1 HORA DO INÍCIO DA PROVA.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e levará este caderno.

Aguarde a ordem do fiscal para abrir este caderno de questões.



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **01** a **07**.

O dia-a-dia na capital de todos os impérios

Ruas repletas de pessoas. Casas minúsculas amontoam-se pelas ladeiras. Crianças e mendigos esmolam por toda parte. Muitos pobres dormem ao relento, em frente a comércios, mercados e fontes. Nos muros, propagandas políticas e declarações de amor. A sujeira contrasta com os modernos e belíssimos prédios de mármore, endereço de instituições públicas. Nas regiões mais nobres da cidade, construções majestosas e imponentes abrigam as famílias ricas e seus serviçais.

São Paulo, Nova Délhi, Cidade do México? Nada disso. Falamos de Roma, por volta do século 2, a capital do império mais importante e poderoso que o mundo já conheceu.

Como várias das metrópoles atuais, a capital do Império Romano era cheia de contrastes. Os aristocratas viviam nos *domus*, a tradicional casa da nobreza romana, que possuía água corrente e piscinas aquecidas. Os vários cômodos da residência, como salas de jantar e escritórios, ficavam em torno de um pátio central, o *atrium*. Era nos escritórios, entre outros afazeres, que o romano rico e antenado estudava os filósofos. Um hábito difundido entre os aristocratas era o de promover festas em suas casas — uma forma de medir o prestígio de um nobre. Era normal essas festas dedicadas ao deus Baco, símbolo do desregramento, terminarem em orgias.

Do lado de fora das mansões, o sossego era quebrado por bandos de jovens, todos filhos de famílias ricas, que adoravam uma arruaça e, para se divertir, invadiam, quebravam lojas e dividiam-se em violentas torcidas organizadas.

Por outro lado, a grande massa de pobres da cidade vivia em apertadas *insulae* (ilhas), prédios de apartamentos com até nove andares feitos de materiais frágeis como madeira e tijolos secos ao sol. O térreo era normalmente ocupado por quitandas ou outras lojas.

Nos bairros populares, lixos e dejetos, feitos em penicos, eram despejados na rua, pela janela. Quem preferisse, poderia usar a latrina pública, onde as pessoas ficavam sentadas à vista de todos. No fim, a chuva carregava tudo para a *cloaca maxima*, um sofisticado sistema de esgotos subterrâneos que usava a água que saía dos banhos e fontes públicas para carregar os detritos até o rio Tibre.

(Reinaldo José Lopes, Aventuras na História, setembro de 2008. Adaptado)

- 01. De acordo com o texto, é correto afirmar que
 - (A) em Roma, as desigualdades sociais eram imperceptíveis, sobretudo na questão da moradia.
 - (B) a suntuosidade dos prédios públicos destacava-se no cenário da cidade.
 - (C) o vandalismo praticado pelos jovens era consequência das privações sociais pelas quais passavam.
 - (D) a descrição da cidade prova que os romanos conheciam muito pouco sobre arquitetura e saneamento.
 - (E) as frequentes orgias e desregramentos foram responsáveis pela decadência do Império Romano.

Considere o trecho para responder às questões de números 02 e 03.

São Paulo, Nova Délhi, Cidade do México? Nada disso. Falamos de Roma, por volta do século 2, a capital do império mais importante e poderoso que o mundo já conheceu.

- **02.** Ao dirigir uma pergunta aos seus leitores, o autor pretende
 - (A) expor suas incertezas sobre o tema, já que ele é pouco pesquisado.
 - (B) menosprezar Roma, ao compará-la com metrópoles modernas.
 - (C) despertar curiosidade pelo assunto abordado e mostrar sua atualidade.
 - (D) apresentar um enigma que será decifrado ao final do texto.
 - (E) fazer um panorama turístico das cidades mencionadas por ele.
- **03.** Ao comparar Roma, do século 2, a São Paulo, Nova Délhi e Cidade do México, o objetivo do autor é mostrar que, hoje,
 - (A) embora vários séculos tenham se passado, a estrutura das grandes metrópoles permanece semelhante.
 - (B) os edifícios destinados a classes de baixa renda são construídos com mais segurança e confiabilidade.
 - (C) os jovens dessas cidades também se reúnem em grupos organizados, entretanto suas ações não implicam em incivilidade.
 - (D) a urbanização das favelas, as antigas *insulae*, fez desaparecer o problema do lixo e dos dejetos despejados nas ruas.
 - (E) transformar rios em canais que captam o esgoto da cidade é uma prática obsoleta e que caiu em desuso.

04. Considere os trechos:

Casas *minúsculas* amontoam-se pelas ladeiras.

A sujeira contrasta com os modernos e *belíssimos* prédios de mármore...

Sobre eles, pode-se afirmar que as palavras em destaque

- (A) determinam a época em que os fatos citados ocorreram.
- (B) substituem um termo previamente mencionado na frase.
- (C) enfatizam a característica do objeto ao qual se referem.
- (D) são termos técnicos próprios da linguagem jornalística.
- (E) s\u00e3o inadequadas para mostrar os contrastes sociais em Roma.
- **05.** Assinale a alternativa em que o autor empregou uma expressão conotativa, isto é, em sentido figurado.
 - (A) Crianças e mendigos esmolam por toda parte.
 - (B) São Paulo, Nova Délhi, Cidade do México?
 - (C) O térreo era normalmente ocupado por quitandas e outras lojas.
 - (D) Do lado de fora das mansões, o sossego era quebrado por bandos de jovens...
 - (E) Quem preferisse, poderia usar a latrina pública...

06.	A expressão – <i>Por outro lado</i> – que inicia o 5.º parágrafo, estabelece, com as idéias do 3.º parágrafo, uma relação de	10.	. Considere a frase: A água carregava os detritos para a cloaca máxima, um sistema de esgoto que usava a <i>água</i> para conduzir <i>os detritos</i> até o rio Tibre.	
	(A) consequência.		Assinale a alternativa em que os pronomes estão adequada-	
	(B) causa.		mente colocados e substituem, correta e respectivamente, os termos em destaque, de acordo com a norma culta.	
	(C) condição.		(A) que usava-a conduzi-los	
	(D) finalidade.		(B) que usava-a lhes conduzir	
	(E) oposição.			
			(C) que usava-na conduzi-los	
07.	Na frase do 1.º parágrafo – <i>Nos muros, propagandas políticas e declarações de amor.</i> – há um verbo elíptico.		(D) que a usava conduzi-los(E) que a usava conduzir-lhes	
	Considerando que esse verbo seja o verbo <i>haver</i> , e mantendo o mesmo tempo empregado nos demais verbos do parágrafo, a forma verbal que completa corretamente a frase é		Assinale a alternativa em que a frase na voz passiva – O térreo era normalmente ocupado por quitandas e outras lojas.	
	(A) há.		- (5.º parágrafo), está reescrita na voz ativa, respeitando o tempo verbal com que ela aparece no texto.	
	(B) havia.		(A) Normalmente, quitandas e outras lojas estavam ocupando	
	(C) haviam.		o térreo.	
	(D) houve.		(B) Normalmente, o térreo ocupava-se por quitandas e outras lojas.	
	(E) houveram.		(C) Normalmente, o térreo havia sido ocupado por quitandas e outras lojas.	
08.	Assinale a alternativa em que a frase respeita as regras de concordância verbal estabelecidas pela norma culta.		(D) Normalmente, quitandas e outras lojas haviam ocupado o térreo.	
	(A) À noite, ocorria arruaças pelas ruas desertas da cidade.		(E) Normalmente, quitandas e outras lojas ocupavam o térreo.	
	(B) Fazem séculos que Roma foi a capital de um grande império.	12.	. Assinale a alternativa em que a preposição, em destaque, foi empregada corretamente de acordo com a norma culta.	
	(C) Entre os afazeres dos romanos ricos, incluíam-se os estudos de Filosofia.		(A) As latrinas <i>em</i> que os romanos se serviam eram públicas.	
	(D) Haviam latrinas públicas, e a população as usava sem qualquer privacidade.		(B) Os cômodos <i>com</i> que as mansões dispunham ficavam em torno de um pátio.	
	(E) Quando chegava as chuvas, os canais de esgoto levavam tudo para o rio.		(C) As ruas dos bairros a que os dejetos eram despejados ficavam imundas.	
09.	Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o trecho a seguir, de acordo com a norma culta. Em frente fontes públicas, amontoam-se crianças e mendigos esmolar algum dinheiro. Contrariamente essa situação, nos bairros nobres, os aristocratas viviam em luxuosas residências. (A) às a à		(D) Os jovens <i>a</i> que o texto se refere eram de famílias ricas.	
			(E) O sistema de esgoto <i>de</i> que a chuva carregava tudo para a cloaca máxima era sofisticado.	
		13.	. Uma das regras de acentuação estabelece que se dever acentuar as palavras paroxítonas terminadas por ditongo. A	
			palavras que servem de exemplo à regra mencionada encontram-se na alternativa:	
	(B) às a a		(A) vários, possuía e térreo.	
	(C) às à à		(B) Nova Délhi, fórum e água.	
	(D) as à à		(C) vício, subterrâneos e frágeis.	
	(E) as à a		(D) imóvel, pátio e escritórios.	
			(E) prestígio, prédios e repórter.	
	,			

14. Na seção de empregos de um jornal de grande circulação, apareceu o seguinte classificado:

Engenheiro Civil

Precisamos de profissional *competente*, *criativo*, *dinâmico*, *disposto* a trabalhar em equipe, *conhecedor* de fundações e concreto propendido e que esteja *disponível* para viajar ao exterior.

Por favor, envie o currículo para Caixa Postal 0000.

Considere as afirmações:

- Os termos em destaque são substantivos, pois nomeiam as qualidades que o profissional requisitado deve possuir.
- II. As expressões ao exterior e para a Caixa Postal indicam circunstância de lugar.
- III. A forma verbal *envie* está empregada no modo imperativo, pois trata-se de um pedido, uma solicitação.

Está correto o que se afirma em

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

15. Considere a tirinha:



(Dik Browne e Chris Browne, *O melhor de Hagar, o Horrível 5*. L&PM Pocket, 2007)

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, o texto a seguir.

As personagens Helga e Hagar saíram _______ de conhecer uma casa que estava à venda. No entanto, não a compraram ______ Helga não considerou a construção segura.

- (A) a fim ... por que
- (B) a fim ... porque
- (C) a fim ... porquê
- (D) afim ... por que
- (E) afim ... porque

MATEMÁTICA

- 16. O gerente de uma oficina de autopeças contratou dois jovens torneiros mecânicos, Washington e Wallace, que aceitaram propostas distintas de salário. Washington recebe um salário mensal de R\$ 600,00 mais 20% de comissão sobre o faturamento mensal da oficina. Wallace preferiu a proposta de receber somente uma comissão de 35% sobre o faturamento mensal da oficina. Sobre os salários dos mecânicos, é correto afirmar que
 - (A) o salário de Washington, em qualquer mês, é maior que o de Wallace.
 - (B) o salário de Wallace, em qualquer mês, é maior que o de Washington.
 - (C) no mês em que o faturamento mensal da oficina for maior que R\$ 4.000,00, o salário de Washington será menor que o de Wallace.
 - (D) no mês em que o faturamento mensal da oficina for maior que R\$ 4.000,00, o salário de Washington será maior que o de Wallace.
 - (E) no mês em que o faturamento mensal da oficina for igual a R\$ 4.000,00, o salário de Washington será menor que o de Wallace.
- 17. Um instituto de pesquisa de opinião pública fez um estudo de mercado e concluiu que 2/3 dos entrevistados compram eletrônicos da marca X e 1/3 compra da marca Y. Depois de uma forte campanha publicitária da marca Y, uma nova pesquisa concluiu que 1/4 dos entrevistados que preferiam a marca X passaram a comprar a marca Y. Desta forma, pode-se afirmar que as novas razões das marcas X e Y, são, respectivamente,
 - (A) 5/12 e 7/12.
 - (B) 1/4 e 3/4.
 - (C) 7/12 e 5/12.
 - (D) 1/2 e 1/2.
 - (E) 1/3 e 2/3.
- **18.** Desenhando sobre uma folha em branco 9 linhas (5 horizontais e 4 verticais) é possível construir uma tabela com 12 retângulos pequenos. Se fossem usadas 6 linhas horizontais e 3 linhas verticais, conforme mostra a figura, seria obtida, apenas, uma tabela com 10 retângulos pequenos.

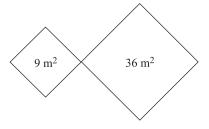


O número máximo de retângulos pequenos que se podem obter desenhando 15 linhas é

- (A) 22.
- (B) 30.
- (C) 36.
- (D) 40.
- (E) 42.

RASCUNHO

- 19. Maurício tomou R\$ 1.200,00 emprestados de Joel, a juros simples de 20% ao mês. Marcela tomou uma quantia emprestada, de Joel, por quinze dias, a juro simples de 20% a quinzena. Marcela pagou exatamente a metade do valor que Maurício devolveu para Joel. A quantia tomada por Marcela foi
 - (A) R\$ 600,00.
 - (B) R\$ 650,00.
 - (C) R\$ 700,00.
 - (D) R\$ 750,00.
 - (E) R\$ 800,00.
- **20.** A figura representa dois tanques quadrados de criação de determinada espécie de peixe, com suas respectivas áreas de superfície d'água.

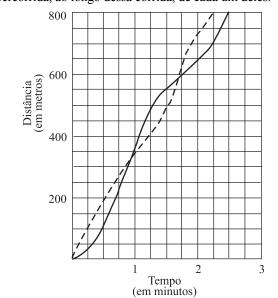


Para cercá-los será construída uma muretinha de proteção e de tratamento, que terá um comprimento total de

- (A) 32 m.
- (B) 33 m.
- (C) 34 m.
- (D) 35 m.
- (E) 36 m.
- **21.** Um menino tinha três anos de idade quando sua irmã nasceu. Alguns anos se passaram e em certo momento ele tinha o dobro da idade dessa irmã. A soma das idades desses dois irmãos nesse momento é
 - (A) 9.
 - (B) 10.
 - (C) 11.
 - (D) 12.
 - (E) 13.
- 22. Diz-se da tela de um televisor que tem o formato 4:3 quando ela é semelhante a um retângulo com 4 cm de comprimento e 3 cm de largura, ou seja, quando a razão entre comprimento e largura é 4/3. Se a tela retangular de um televisor que tem o formato 4:3 tem uma diagonal de 70 cm, então o perímetro dessa tela é de
 - (A) 192 cm.
 - (B) 194 cm.
 - (C) 196 cm.
 - (D) 198 cm.
 - (E) 200 cm.

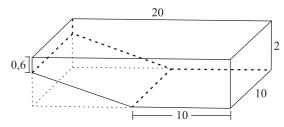
23. Dois amigos, Carlos e João, participaram de uma corrida de 800 metros. Logo após o sinal de partida, João estava à frente de Carlos, mas, ao fim de algum tempo, Carlos conseguiu ultrapassá-lo. Na parte final da corrida, João fez um *sprint*, ultrapassá-lo.

ultrapassá-lo. Na parte final da corrida, João fez um *sprint*, ultrapassou Carlos e cortou a meta em primeiro lugar. Os gráficos que seguem representam a relação entre o tempo e a distância percorrida, ao longo dessa corrida, de cada um deles.



Depois que João chegou à linha de chegada, vencendo a corrida, decorreu-se um tempo, em segundos, para a chegada de Carlos, de

- (A) 30.
- (B) 25.
- (C) 20.
- (D) 15.
- (E) 10.
- **24.** Na figura, está representado o esquema de uma piscina, fora de escala, cujas medidas estão expressas em metros.



O volume de água, em litros, necessário para encher totalmente essa piscina é

- (A) 400 000.
- (B) 330 000.
- (C) 260 000.
- (D) 220 000.
- (E) 200 000.

25. Uma nave espacial, em órbita à volta da Terra, desloca-se à velocidade constante. Verifique a tabela.

Темро	0,2 h	0,5 h	0,75 h	2 h
Distância percorrida	4 400 km	11 000 km	16 500 km	44 000 km

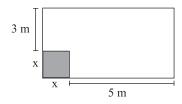
Em se tratando de uma proporcionalidade direta, a constante de proporcionalidade e a distância percorrida pela nave, durante um dia, são, respectivamente,

- (A) 22 000 e 5 280 km.
- (B) 2 200 e 4 800 km.
- (C) 22 000 e 52 800 km.
- (D) 2 200 e 48 000 km.
- (E) 22 000 e 528 000 km.
- **26.** Um grupo de 20 crianças foi ao circo. Na tabela, estão os preços cobrados para duas faixas de idades, em reais.

Idade	Preço Unitário (R\$)
Até 10 anos (inclusive)	10,00
Acima de 10 anos	15,00

Se na compra dos 20 bilhetes foram gastos R\$ 235,00, então o número de crianças daquele grupo que tinham mais de 10 anos era

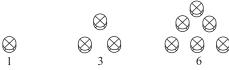
- (A) 7.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 10.
- (E) 11.
- **27.** O retângulo representado na figura tem 35 m^2 de área.



A área do quadrado cinza, em m², é de

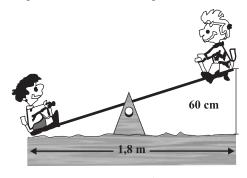
- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 2.
- (E) 1.

- 28. A idade de Luís é divisível por 5, mas não por 10. A idade de Helena é divisível por 2, mas não por 5. Luís é 3 anos mais velho que Helena e tem menos de 40 anos. Helena ultrapassou os 20 anos. Uma das possibilidades para a soma da idade de Luís com a de Helena é
 - (A) 45 anos.
 - (B) 47 anos.
 - (C) 49 anos.
 - (D) 51 anos.
 - (E) 53 anos.
- **29.** Veja a representação de alguns números chamados "números triangulares".



Pequim foi a cidade eleita, por votação, para a realização dos Jogos Olímpicos de 2008, disputando o lugar com Toronto, Paris e Istambul. Se esse número de votos que Pequim obteve é o mesmo número que resulta da soma dos seis primeiros números triangulares, então o número de votos que deu a vitória a Pequim foi, exatamente,

- (A) 50.
- (B) 52.
- (C) 54.
- (D) 56.
- (E) 58.
- **30.** Duas crianças estão brincando de gangorra, sendo que a altura máxima que cada uma delas atinge é de 60 cm.



Obs.: se necessário, considerar $\sqrt{10} \approx 3{,}16$.

O comprimento total da tábua da gangorra, em metros, é de, aproximadamente,

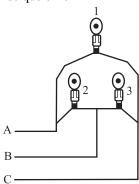
- (A) 1,80.
- (B) 1,85.
- (C) 1,90.
- (D) 1,95.
- (E) 2,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31. Considere as afirmações seguintes.
 - I. Considera-se Equipamento de Proteção Individual EPI, todo dispositivo ou produto de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
 - II. Em circunstâncias específicas, a empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
 - III. Cabe ao empregado comprar os EPI's necessários ao uso, utilizando-os apenas para a finalidade a que se destinam; responsabilizar-se pela sua guarda e conservação e comunicar ao empregador qualquer alteração que os tornem impróprios para o uso.

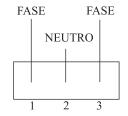
Está correto o contido em

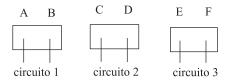
- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.
- **32.** Utilizando-se de uma lâmpada teste de 60 W 220 V para identificação dos fios de energia (fio fase, fio neutro) em uma caixa de distribuição, considera-se que, ao plugar o teste em A e C, a lâmpada número 1 apresenta-se com pouca intensidade de luz, ao plugar o teste em A e B, a lâmpada número 2 apresenta-se com bastante intensidade de luz e, ao plugar o teste em B e C, a lâmpada 3 apresenta-se com pouca intensidade de luz. Conclui-se que o fio



- (A) "A" é neutro, o fio "B" é neutro e o fio "C" é fase.
- (B) "A" é fase, o fio "B" é neutro e o fio "C" é neutro.
- (C) "A" é neutro, o fio "B" é fase e o fio "C" é fase.
- (D) "A" é fase, o fio "B" é fase e o fio "C" é neutro.
- (E) "A" é fase, o fio "B" é fase e o fio "C" também é fase.
- 33. Um eletricista instalou, em série, dez lâmpadas iguais, com tensão de 120 V. Ao medir a corrente no circuito, obteve intensidade de 5 A. Alterando a instalação, ele colocou todas as lâmpadas em paralelo. Suponha que as resistências das lâmpadas não variam com a corrente. Após a modificação com todas as lâmpadas acesas, a corrente medida em cada uma das lâmpadas foi de
 - (A) 0,5 A.
 - (B) 1,0 A.
 - (C) 5,0 A.
 - (D) 10,0 A.
 - (E) 50,0 A.

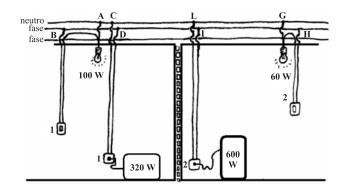
34. O desenho representa um quadro de distribuição elétrica. O projeto de instalação exige que o circuito 1 tenha tensão 220 V, e os circuitos 2 e 3 tenham tensão 110. As ligações dos fios deverão ser realizadas da seguinte forma:





- (A) 1 em A e 2 em B; 1 em C e 2 em D; 2 em E e 3 em F.
- (B) 1 em A e 3 em B; 1 em C e 2 em D; 2 em E e 3 em F.
- (C) 1 em A e 3 em B; 2 em C e 1 em D; 1 em E e 3 em F.
- (D) 1 em A e 2 em B; 2 em C e 3 em D; 1 em E e 2 em F.
- (E) 1 em A e 3 em B; 1 em C e 3 em D; 2 em E e 3 em F.
- **35.** Assinale a alternativa que indica dispositivos para manobra de circuitos.
 - (A) Chaves-faca, canaletas.
 - (B) Chaves-faca, disjuntores.
 - (C) Disjuntores, condutores.
 - (D) Disjuntores, medidores.
 - (E) Disjuntores, eletrodutos.

Observe a figura e responda às questões de números 36 e 37.



- **36.** O tipo de ligação e as tensões das lâmpadas e dos equipamentos são, respectiva e aproximadamente:
 - (A) série, 110 V e 110 V.
 - (B) série, 110 V e 220 V.
 - (C) paralelo, 110 V e 220 V.
 - (D) paralelo, 220 V e 220 V.
 - (E) paralelo, 110 V e 110 V.

- **37.** A intensidade de corrente medida na rede com as lâmpadas e os equipamentos ligados será de, aproximadamente:
 - (A) 0,98 A.
 - (B) 6,8 A.
 - (C) 9,8 A.
 - (D) 12,8 A.
 - (E) 24,2 A.
- 38. Observe o circuito e responda.

FASE

A
B
C
D

No caso de a lâmpada B queimar,

- (A) a lâmpada A permanece acesa e as lâmpadas C e D apagam.
- (B) a lâmpada A apaga e as lâmpadas C e D permanecem acesas
- (C) as lâmpadas A, C e D apagam.
- (D) as lâmpadas A, C e D permanecem acesas.
- (E) as lâmpadas A e C permanecem acesas e a lâmpada D apaga.
- **39.** Para executar uma emenda em um tubo de PVC marrom de água fria são necessários alguns materiais e ferramentas. Assinale a alternativa que melhor representa alguns materiais e ferramentas para executar esse serviço.
 - (A) Arco com serra, lixa, estopa e cola.
 - (B) Arco com serra, lixa, alicate e estopa.
 - (C) Arco de serra, cola, grifo e alicate.
 - (D) Grifo, alicate, martelo e cola.
 - (E) Grifo, martelo, lixa e cola.
- **40.** Numa instalação hidráulica predial, os barriletes estão localizados
 - (A) no subsolo.
 - (B) no elevador.
 - (C) na cobertura.
 - (D) no térreo.
 - (E) no manômetro.

- **41.** A instalação hidráulica que transporta a água de uma cota inferior para uma cota superior, onde o escoamento é feito por uma bomba hidráulica, projetada para fornecer energia à água, é denominada instalação de
 - (A) recalque.
 - (B) escoamento.
 - (C) deslocamento vertical.
 - (D) cavitação.
 - (E) continuidade.
- 42. Analise as afirmações seguintes.
 - I. Quando os tubos empregados nas instalações prediais de esgoto forem de PVC, as emendas deverão ser executadas através de junta elástica com anel de borracha.
 - II. O sifão é um dispositivo com a função de impedir que os gases provenientes das instalações de esgoto retornem no recinto onde as peças sanitárias são instaladas.
 - III. Verificar ruídos ou vibrações anormais na bomba d'água, superaquecimento e vazamentos são procedimentos para acompanhar o bom funcionamento dessas bombas.

Está correto o contido em

- (A) III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.
- **43.** Assinale a alternativa que indica a tinta mais adequada para pintura de esquadria de ferro.
 - (A) Alvaiade.
 - (B) Esmalte sintético.
 - (C) Galvite.
 - (D) Látex acrílico.
 - (E) Látex PVA.
- **44.** Quando a instrução do fabricante indica que a tinta deve ser diluída com 20% de água, isso quer dizer que para cada 20 litros de tinta a quantidade de água a ser adicionada em litros deve ser:
 - (A) 0,2.
 - (B) 0,4.
 - (C) 2.
 - (D) 4.
 - (E) 6.

- **45.** O rendimento de uma determinada tinta é de 6 m² por litro por demão de aplicação. Ao se pintar uma parede de 120 m² com duas demãos, a quantidade de litros de tinta que serão usados para o serviço é:
 - (A) 10.
 - (B) 20.
 - (C) 30.
 - (D) 40.
 - (E) 60.
- 46. Em pinturas de paredes com reboco, o selador é
 - (A) uma tinta especial com a finalidade de cobrir a superfície, dando uma textura de fino acabamento.
 - (B) um material destinado a fechar rachaduras e buracos menores que ficam na superfície da parede.
 - (C) um material espesso utilizado para texturizar a parede, dando uma condição de acabamento especial.
 - (D) uma tinta comum em PVA para cobertura de superfície, resultando num acabamento na parede rebocada.
 - (E) uma composição líquida que visa reduzir e uniformizar a absorção inútil e excessiva da superfície.
- 47. Assinale a alternativa que, numa condição de reparo ou de execução de revestimento novo sobre alvenaria de tijolo, melhor indica os procedimentos mais comuns para executar esse tipo de serviço.
 - (A) Limpar e molhar a superfície, executar o chapisco com argamassa de cimento e areia grossa bem fluida com traço de 1:3 ou 1:4; após secagem, executar as outras camadas.
 - (B) Limpar e molhar a superfície, executar o chapisco com argamassa de cal e areia grossa bem fluida com traço de 1:3 ou 1:4; após secagem, executar as outras camadas.
 - (C) Limpar e molhar a superfície, executar o chapisco com argamassa de cal e areia fina quase seca, com traço de 1:3 ou 1:4; após secagem, executar as outras camadas.
 - (D) Não se deve molhar a superficie, deve-se executar o chapisco com argamassa de cal e areia grossa bem fluida, com traço de 1:3 ou 1:4; após secagem, executar as outras camadas.
 - (E) Não se deve molhar a superfície, deve-se executar o chapisco com argamassa de cimento e areia grossa bem fluida, com traço de 1:3 ou 1:4; após secagem, executar as outras camadas.
- **48.** Ao executar o reparo em uma alvenaria com área de 3 m² em parede de 1/2 tijolo, com tijolos comuns de dimensões 19 cm de comprimento, 11 cm de largura e 5 cm de espessura, deixando juntas de 1 cm, a quantidade de tijolos necessária será de
 - (A) 60.
 - (B) 100.
 - (C) 150.
 - (D) 200.
 - (E) 250.

- **49.** Analise as afirmações seguintes.
 - A manutenção preventiva aumenta consideravelmente a taxa de utilização anual dos sistemas de máquinas, motores e de distribuição.
 - II. A manutenção corretiva é baseada em estudos estatísticos, estado do equipamento, local de instalação, condições elétricas que o suprem, dados fornecidos pelo fabricante, entre outros.
 - III. A manutenção preventiva ocasiona parada para manutenção em momentos aleatórios e, muitas vezes, inoportunos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.
- **50.** Para instalações e manutenção de redes lógicas o cabo padrão e o conector utilizados são, respectivamente:
 - (A) cabo 3x1 e conector XLR.
 - (B) cabo MMC60 e conector RCA.
 - (C) cabo Cat 5 e conector P10.
 - (D) cabo Cat 5 e conector RJ-45.
 - (E) cabo coaxial e conector RJ 11M.

