



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"  
CÂMPUS DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA  
FACULDADE DE ENGENHARIA

CONCURSO PÚBLICO

## 001. PROVA OBJETIVA

### ASSISTENTE OPERACIONAL II

ÁREA DE ATUAÇÃO: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 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 para a devida substituição desse caderno.
- ◆ 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 transcorridas 2 horas do início 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.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **09**:

*Billy adora ouvir música clássica. De smoking.*

Sentado em uma almofada no meio de uma sala de ensaio de orquestra, um filhote de pastor alemão vestindo um smoking fechou os olhos pacificamente para absorver a música ao vivo ao seu redor.

Billy, um fã de música clássica, com 2 anos e meio de idade e resgatado de uma fazenda no Texas, foi convidado pela Orquestra Metropolitana de Vancouver, no Canadá, para assistir, no início de setembro, ao primeiro ensaio da temporada.

Os músicos Lucian Barz, um violinista e violista de 33 anos, e Teresa Bowes, uma pianista de 27 anos, casados, adotaram Billy em junho de 2022, completamente alheios à sua admiração pela música clássica.

“Mas eu fiquei surpreso”, conta Barz. “Você ouve muitas coisas sobre animais que gostam de música. Eu cresci em uma fazenda e costumava levar meu violino e tocar para as vacas.” Barz explica que Bowes frequentemente toca música clássica em casa. E, logo que adotaram Billy, eles perceberam o quanto ele era receptivo aos sons que ouvia todos os dias.

“É principalmente um alimento para a alma, apenas ver a pureza de um animal desfrutando música, lembrando que ela é a linguagem universal”, diz Barz.

Ken Hsieh, maestro da orquestra, decidiu executar a *Sinfonia nº 4* de Schumann para Billy, e notou o quão sociável o filhote era com os músicos e pensou que ele ficaria agitado durante a apresentação, mas, para sua surpresa, Billy ficou quieto e envolveu-se com a música respeitosamente.

“Ele levantava a cabeça quando ouvia algo grandioso acontecendo na música e abaixava quando em momentos mais tranquilos”, conta Hsieh. “Ele realmente se relaciona, de maneira ativa, com o que fazemos, e isso é o que eu realmente desejo que meu público esteja fazendo. Quero dizer, passando por esse mesmo estado emocional.”

(Jiselle Lee, *The Washington Post*. *O Estado de S.Paulo*, 21 de setembro de 2024. Adaptado)

**01.** O que causou a maior admiração no músico Lucian Barz com relação a Billy foi

- (A) a boa adaptação que ele demonstrou ao seu novo lar.
- (B) a semelhança física do cão com um animal de sua infância.
- (C) o comportamento indiferente durante a execução da música.
- (D) a demonstração, desde cedo, do gosto por música clássica.
- (E) o respeito pelo maestro, mesmo este não gostando de animais.

**02.** Assinale a alternativa em que se faz afirmação correta quanto às informações do texto.

- (A) Barz e Bowes adotaram Billy porque sabiam que ele gostava de música clássica.
- (B) Billy apresentava postura surpreendente à música clássica, linguagem universal.
- (C) Os músicos de Vancouver já tinham ouvido falar das qualidades auditivas de Billy.
- (D) Billy, ao ouvir Schumann, demonstrava muita emoção, chegando até às lágrimas.
- (E) Billy foi encontrado em uma fazenda quando Barz tocava violino para as vacas.

**03.** Considere o trecho do texto:

- Billy, um fã de música clássica, com 2 anos e meio de idade e resgatado de uma fazenda no Texas... (2º parágrafo)

Nele, as vírgulas foram empregadas pelo mesmo motivo que no trecho:

- (A) Os músicos Lucian Barz, um violinista e violista de 33 anos, e Teresa Bowes... (3º parágrafo)
- (B) ...para assistir, no início de setembro, ao primeiro ensaio da temporada. (2º parágrafo)
- (C) E, logo que adotaram Billy, eles perceberam o quanto ele era receptivo aos sons que ouvia... (4º parágrafo)
- (D) ...mas, para sua surpresa, Billy ficou quieto e envolveu-se com a música respeitosamente. (6º parágrafo)
- (E) “Ele realmente se relaciona, de maneira ativa, com o que fazemos... (7º parágrafo)

**04.** Em – Ele realmente se relaciona, de maneira ativa, com o que fazemos, e **isso** é o que eu realmente desejo que meu público esteja fazendo. (último parágrafo) – a palavra destacada retoma a informação referente

- (A) ao comportamento dos ouvintes de música clássica, cada vez mais problemático.
- (B) à Sinfonia que os músicos da orquestra de Vancouver executam para Billy.
- (C) ao modo como Billy se envolve com a música executada pela orquestra.
- (D) ao descobrimento do gosto musical de Billy pelo casal que o adotou.
- (E) à atitude dos músicos de incentivar Billy a apreciar a música clássica.

05. A expressão em destaque está corretamente substituída nos parênteses, de acordo com a norma-padrão de emprego do pronome em:

- (A) ... um filhote de pastor alemão vestindo um smoking **fechou os olhos** pacificamente... (fechou-lhes) – 1º parágrafo.
- (B) ... e Teresa Bowes, casados, **adotaram Billy** em junho de 2022... (adotaram-no) – 3º parágrafo.
- (C) ... apenas **ver a pureza de um animal** desfrutando música... (ver-lhe) – 5º parágrafo.
- (D) ... apenas ver a pureza de um animal **desfrutando música** ... (desfrutando-lhe) – 5º parágrafo.
- (E) ... Ken Hsieh, maestro da orquestra, decidiu **executar a Sinfonia nº 4 de Schumann** para Billy... (executar-a) – 6º parágrafo.

06. Leia os trechos.

- ... um filhote de pastor alemão vestindo um smoking fechou os olhos pacificamente **para** absorver a música ao vivo ao seu redor. (1º parágrafo)
- ...e notou o quão sociável o filhote era com os músicos e pensou que ele ficaria ativo durante a apresentação, **mas**, para sua surpresa, Billy ficou quieto e envolveu-se com a música respeitosamente. (6º parágrafo)

As palavras em destaque estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de

- (A) causa e oposição.
- (B) condição e causa.
- (C) finalidade e adição.
- (D) condição e explicação.
- (E) finalidade e oposição.

07. Assinale a alternativa cuja frase apresenta concordância verbal de acordo com a norma-padrão.

- (A) O maestro e a orquestra de Vancouver decidiu executar a Sinfonia nº 4 de Schumann.
- (B) Faziam poucos meses que Billy fora adotado quando assistiu ao ensaio da orquestra.
- (C) O maestro e os músicos pareciam não acreditarem no que acontecia com Billy.
- (D) O casal de músicos adotou Billy, resgatado de uma fazenda, em junho de 2022.
- (E) Barz conta que já ouviu falar muito a respeito de música que agradam a animais.

08. Assinale a alternativa que apresenta redação de acordo com a norma-padrão de regência verbal e nominal.

- (A) O cão foi convidado de desfrutar com o primeiro ensaio.
- (B) Hsieh considerou de que ele ficaria ativo durante a apresentação.
- (C) Billy é um lembrete de que a música é uma linguagem universal.
- (D) O maestro espera com que seu público se envolva ao seu trabalho.
- (E) Lucian e Teresa nem sonhavam do sentimento do animal pela música.

09. O sinal indicativo de crase na palavra em destaque está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Billy foi convidado **à** assistir ao primeiro ensaio da orquestra.
- (B) Barz encantava **às** vacas com seu violino, em uma fazenda.
- (C) A pureza de um cão desfrutando música associa-se **à** alimento para a alma.
- (D) Billy mostrava-se sensível **à** todos os sons que ouvia quando Bowes tocava.
- (E) Billy era muito receptivo **às** harmonias que ouvia todos os dias.

10. Leia a anedota.

Na estrada, o policial mandou parar um carro que vinha voando baixo. Lá dentro do carro estava uma moça toda risonha. O guarda foi chegando e dizendo:

– Senhorita, você estava a mais de cento e vinte por hora!

E a mocinha, feliz da vida:

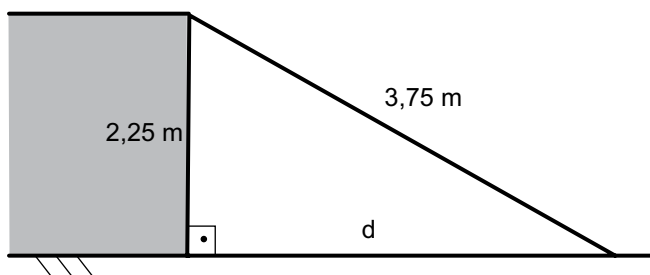
– O senhor não achou bárbaro? Aprendi a dirigir ontem e já estou assim...

(Ziraldo. *O livro do riso do Menino Maluquinho*. São Paulo: Melhoramentos, 2000)

É correto afirmar que o efeito de humor se deve ao fato de

- (A) o guarda elogiar a moça por seu rápido aprendizado.
- (B) a moça entender como um elogio a fala do guarda.
- (C) a moça ter aprendido rapidamente a dirigir o carro.
- (D) o guarda cumprir com sua obrigação de respeito à vida.
- (E) a moça, apesar de imprudente, ter atenção com o guarda.

11. Sebastião abriu uma conta corrente no banco para guardar dinheiro e, inicialmente, depositou R\$ 800,00 nela. Ao longo dos meses seguintes, ele fez 24 depósitos de R\$ 250,00 nessa conta. Ao final desse período, do valor total que Sebastião conseguiu juntar nessa conta, ele deu a quarta parte para o seu filho, e com isso, sobraram, para Sebastião
- (A) R\$ 1.500,00.  
 (B) R\$ 1.700,00.  
 (C) R\$ 3.000,00.  
 (D) R\$ 4.500,00.  
 (E) R\$ 5.100,00.
12. A temperatura em uma sala, controlada por um dispositivo de ar-condicionado, era inicialmente de 24 °C. Após receber reclamações dos ocupantes da sala, o assistente operacional ajustou o dispositivo, e a temperatura foi reduzida para 21 °C. Essa redução na temperatura representou, em relação à temperatura inicial, uma redução de
- (A) 3%  
 (B) 7,5%  
 (C) 10%  
 (D) 12,5%  
 (E) 14,3%
13. Uma rampa com 3,75 metros de comprimento será construída de modo a alcançar uma plataforma com altura de 2,25 metros. A figura a seguir ilustra, fora de escala, o projeto da rampa:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Para atender as especificações desse projeto, a distância  $d$  em que deve ser posicionada a base da rampa em relação à parede da plataforma deve ser igual a

- (A) 3,0 metros.  
 (B) 2,8 metros.  
 (C) 2,6 metros.  
 (D) 2,5 metros.  
 (E) 2,4 metros.

14. Das 25 salas de aula de uma universidade, 3 delas estão com o dispositivo de ar-condicionado apresentando defeito. Cássio foi chamado para resolver o problema, mas os responsáveis não lhe indicaram os números das salas em que seus serviços se fazem necessários.

Se Cássio escolher, ao acaso, uma das 25 salas para iniciar seus trabalhos, a probabilidade de que ele escolha uma sala onde o dispositivo de ar-condicionado está com defeito é igual a

- (A) 0,075.
- (B) 0,100.
- (C) 0,120.
- (D) 0,175.
- (E) 0,325.

15. Uma pesquisa foi feita com os 24 funcionários de uma empresa e revelou que todos eles viajaram pelo menos uma vez nos últimos 6 meses. Desses funcionários, 16 fizeram viagens para cidades brasileiras, e 13 para cidades estrangeiras. A partir dessas informações, é correto concluir que o número de funcionários que, nesse período, viajaram tanto para cidades brasileiras como para cidades estrangeiras é igual a

- (A) 6.
- (B) 5.
- (C) 4.
- (D) 3.
- (E) 2.

## LEGISLAÇÃO

16. Assinale a alternativa que está de acordo com o disposto na Constituição Federal no que diz respeito aos direitos e deveres individuais e coletivos.

- (A) É livre a manifestação da liberdade de expressão e do pensamento, sendo garantido o anonimato.
- (B) É garantida a liberdade de crença, devendo o poder público incentivar e promover o exercício dos cultos religiosos.
- (C) É assegurada, nos termos da lei, a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, desde que obtida a devida autorização.
- (E) A casa é asilo inviolável e ninguém nela pode penetrar, sem consentimento do morador, salvo durante a noite, por determinação judicial.

17. A Constituição Federal assegura a todos, independentemente de taxas, entre outros,

- (A) o mandado de segurança.
- (B) o direito de petição.
- (C) a ação indenizatória.
- (D) o mandado de injunção.
- (E) a ação civil pública.

18. Sinval, funcionário público estadual, numa discussão acalorada em seu ambiente de trabalho, se dirigiu de forma desrespeitosa à sua colega utilizando de insulto verbal considerado crime de racismo. Nessa situação, considerando o disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Sinval

- (A) cometeu crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- (B) estará sujeito a responder por racismo, imprescritível, sujeito à pena de detenção, mas afiançável.
- (C) responderá por crime inafiançável, sujeito à pena de reclusão, mas prescritível.
- (D) poderá ser preso e, se condenado judicialmente, ficará sujeito à pena de trabalhos forçados.
- (E) cometeu crime hediondo considerado inafiançável e insuscetível de graça ou anistia.

19. José é Prefeito e está construindo uma creche na cidade. Por isso, mandou colocar em frente à obra uma placa com os seguintes dizeres: “Creche em construção. Breve inauguração para você morador do nosso Município. Mais uma obra do Prefeito José”.

Nessa situação hipotética, considerando o que dispõe a Constituição Federal, é correto afirmar que essa conduta do Prefeito

- (A) viola a Constituição Federal porque ela proíbe qualquer tipo de gastos com publicidade pelo Município.
- (B) está de acordo com o texto constitucional porque o Prefeito tem o dever de informar os gastos do Município.
- (C) viola a Constituição Federal porque ela caracteriza promoção pessoal do Prefeito Municipal.
- (D) está em conformidade com a Constituição Federal porque a placa tem caráter informativo aos munícipes.
- (E) poderá ser considerada de acordo com a Constituição Federal se a placa foi feita com recursos pessoais do Prefeito.

20. Segundo o Regimento Geral da Unesp, as penas disciplinares aplicáveis aos membros do corpo técnico e administrativo são:

- (A) repreensão, suspensão e demissão.
- (B) advertência, suspensão e exoneração.
- (C) advertência, repreensão e exoneração.
- (D) disponibilidade, suspensão e demissão.
- (E) repreensão, afastamento e exoneração.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A figura a seguir mostra um elemento utilizado para construção de um tipo especial de alvenaria.



(<https://ceramicaabcd.com.br>)

A alvenaria construída com esse elemento é a

- (A) de vedação.
  - (B) estrutural.
  - (C) protendida.
  - (D) de embasamento.
  - (E) ecológica.
22. Para o adequado assentamento dos blocos de uma alvenaria de vedação, deve-se atentar para o tipo de argamassa utilizada. Recomenda-se que, nas duas primeiras fiadas, seja utilizada argamassa de
- (A) cimento, agregado muito fino e polímeros que conferem adesividade.
  - (B) cimento, areia e cal, sendo mais cimento do que cal.
  - (C) cimento, areia e cal, sendo mais cal do que cimento.
  - (D) cal e areia com aditivo impermeabilizante.
  - (E) cimento e areia com aditivo impermeabilizante.
23. Durante a reforma de uma edificação, o vidro de uma das janelas quebrou-se em cacos pontiagudos e cortantes, colocando em risco a integridade física dos trabalhadores. Esse vidro era do tipo
- (A) comum.
  - (B) temperado.
  - (C) laminado.
  - (D) insulado.
  - (E) aramado.

24. A colagem de peças de madeira requer alguns cuidados para que seja obtido resultado eficiente.

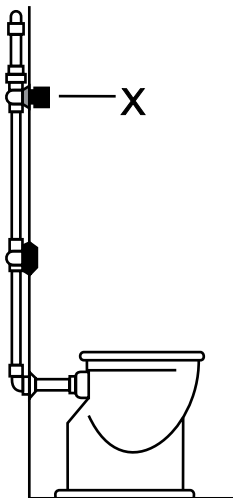
Nesse sentido, é correto afirmar:

- (A) as superfícies a serem coladas não devem ser lixadas.
  - (B) após a aplicação do adesivo, deve-se pressionar as peças com as mãos por alguns segundos.
  - (C) madeiras mais porosas necessitam de adesivo mais viscoso.
  - (D) após a colagem, pode ser feito acabamento com silicone e pó de madeira.
  - (E) a cola de cianoacrilato, ou “supercola”, é indicada para peças que exigem flexibilidade.
25. Realizar a manutenção preventiva regular do aparelho de ar-condicionado é essencial para garantir sua eficiência. Caso seja notado um acúmulo de gelo na serpentina do evaporador, isso pode indicar
- (A) excesso de pó e umidade nos filtros de ar.
  - (B) obstruções na área externa, impedindo o fluxo de ar.
  - (C) sujeira na serpentina do evaporador.
  - (D) baixos níveis de fluido refrigerante.
  - (E) entupimento do dreno de condensação.

26. A principal função do dispositivo diferencial residual nas instalações elétricas é a proteção contra

- (A) choques elétricos.
- (B) surtos.
- (C) curtos-circuitos.
- (D) superaquecimento dos fios.
- (E) descargas atmosféricas.

27. A figura a seguir mostra parte de uma instalação hidráulica.



(Manual de Instalação Hidráulica Sabesp. Adaptado)

O elemento indicado por X, geralmente utilizado para manutenções, é

- (A) um registro de pressão.
  - (B) uma válvula de descarga.
  - (C) uma válvula de retenção.
  - (D) um registro de esfera.
  - (E) um registro de gaveta.
28. O tipo de adesivo a ser utilizado depende do ambiente em que o revestimento cerâmico está sendo assentado. O tipo de argamassa AC-I é indicado especialmente para
- (A) ambientes externos.
  - (B) piscinas de água quente.
  - (C) ambientes internos.
  - (D) áreas públicas.
  - (E) fachadas.
29. Antes do início do assentamento das peças cerâmicas, é necessário que seja feito o preparo da superfície onde serão colocadas. Caso essa superfície esteja pintada, recomenda-se
- (A) escovação com vassoura de piaçaba ou escova de aço.
  - (B) lavagem com água sob pressão ou jato de areia.
  - (C) aplicação de detergente.
  - (D) retirada com espátula e/ou lixamento.
  - (E) escovação e limpeza com ácido muriático.

30. Para instalar uma porta de madeira adequadamente, seus elementos devem ser colocados obedecendo uma sequência na qual o primeiro, entre os relacionados a seguir, é
- (A) a folha.
  - (B) a guarnição.
  - (C) a dobradiça.
  - (D) o batente.
  - (E) o rodapé.
31. Pretende-se modificar o layout de uma sala com divisórias em drywall. Após a desmontagem, a nova posição será demarcada e, a seguir, deve-se
- (A) cortar as chapas de drywall.
  - (B) instalar os perfis guias, tanto no piso quanto no teto e nas paredes.
  - (C) posicionar o isolamento acústico, que pode ser rolos de lã ou poliestireno.
  - (D) colocar os perfis montantes na vertical e, por vezes, na horizontal.
  - (E) fazer o acabamento entre as chapas de drywall com fita apropriada e rejunte.
32. Para a correta instalação de um aparelho de ar condicionado em um determinado ambiente, deverá ser prevista a colocação de uma tomada de uso específico, distante desse aparelho no máximo
- (A) 0,5 m.
  - (B) 1,0 m.
  - (C) 1,5 m.
  - (D) 2,0 m.
  - (E) 2,5 m.
33. O condutor PEN, geralmente utilizado em sistemas de distribuição elétrica do tipo TN-C, é aquele que
- (A) faz a isolação das partes vivas em relação à terra.
  - (B) separa as funções de neutro e de proteção em condutores distintos.
  - (C) transporta a energia elétrica de uma fonte de alimentação até uma carga.
  - (D) tem as funções de neutro e de fase combinadas em um único condutor.
  - (E) tem as funções de neutro e de proteção combinadas em um único condutor.

34. Foi detectado um foco de incêndio em uma fábrica com diversos equipamentos energizados. Nessa situação, o tipo de extintor mais adequado, que não causa danos para os equipamentos, é o que utiliza

- (A) gás carbônico.
- (B) água.
- (C) pó químico.
- (D) espuma.
- (E) acetato de potássio.

35. A tarraxa é uma ferramenta utilizada na execução de instalações hidráulicas. Essa ferramenta serve para

- (A) fazer reparos nas tubulações.
- (B) fazer roscas externas na extremidade de tubos.
- (C) cortar os tubos no esquadro.
- (D) furar a caixa d'água para colocação da tubulação.
- (E) apertar ou soltar conexões, como válvulas e registros.

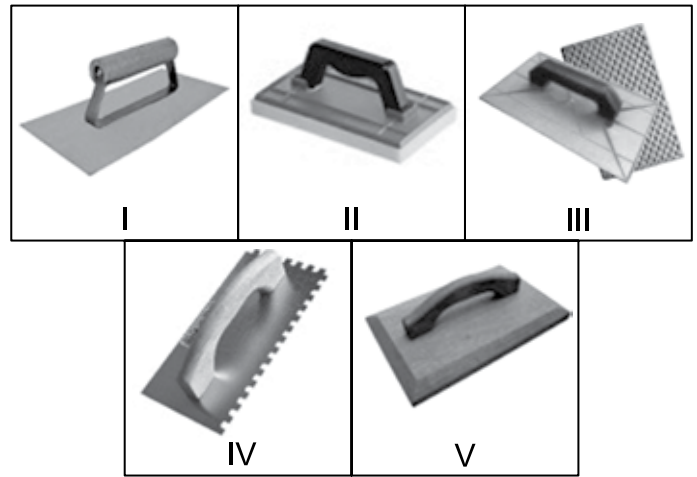
36. Durante a inspeção de uma instalação de água fria, foi verificado um vazamento na junta soldável entre dois tubos. Para fazer o reparo, recomenda-se, entre outros procedimentos, verificar se

- (A) foi aplicada fita veda-rosca na quantidade recomendada.
- (B) foi aplicado o adesivo plástico corretamente.
- (C) foi aplicado o anel de vedação na junta.
- (D) as condições de aperto dos parafusos e porcas estão adequadas.
- (E) a ponta do tubo transpassou totalmente o anel de vedação.

37. O sifão é uma peça essencial em instalações hidráulicas e que tem funções importantes, incluindo

- (A) fazer a conexão da caixa d'água com a coluna de distribuição.
- (B) permitir a saída do ar que tenha ficado ou entrado na tubulação.
- (C) impedir que os gases do esgoto voltem para o ambiente.
- (D) impedir o retorno da água bombeada.
- (E) evitar o transbordamento da caixa d'água.

38. A figura a seguir mostra alguns tipos de desempenadeiras.



(Mercado Livre. Adaptado)

Entre essas, a recomendada para o espalhamento da argamassa colante na colocação de revestimento cerâmico é a indicada em

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

39. Considera-se como conjunto básico de equipamentos de proteção individual para trabalho em instalações e serviços de eletricidade aquele composto por

- (A) capuz para proteção do crânio e pescoço, protetor auricular, óculos de segurança e luvas.
- (B) vestimenta para proteção do tronco, braçadeira, capacete e calçado de segurança.
- (C) respirador purificador de ar, perneira, calçado especial, capacete e cinturão de segurança.
- (D) macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores, luvas e protetor auricular.
- (E) manga para proteção do braço e do antebraço, capacete, luvas e calçado especiais.

40. O cinturão de segurança com talabarte é um equipamento de proteção individual específico para proteger os trabalhadores em situações de

- (A) riscos de queda em trabalhos em altura.
- (B) uso de ferramentas afiadas ou chapas metálicas que podem causar cortes.
- (C) contato com tintas ou solventes que podem causar irritações ou intoxicações.
- (D) trabalhos próximos a instalações elétricas, que apresentam riscos de choque.
- (E) superfícies muito úmidas, que podem causar escorregamento e quedas.



