



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

CÂMPUS DE JABOTICABAL
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS

CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

ASSISTENTE OPERACIONAL III

ÁREA DE ATUAÇÃO: MANUTENÇÃO PREDIAL

- ◆ 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 deste 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 a citação a seguir, de Gilbert Keith Chesterton, para responder às questões de **01** a **03**:

O certo é certo, mesmo que ninguém o **faça**. O errado é errado, mesmo que todos **estejam** errados sobre isso.

(Disponível em: <https://www.chesterton.org>. Tradução livre)

01. Pode-se deduzir dessa citação que

- (A) as ações certas de alguns influenciam os erros de outros.
- (B) não importa o que se faça, pois haverá quem faça tudo diferente.
- (C) é inviável distinguir as ações humanas corretas das incorretas.
- (D) o certo e o errado baseiam-se em princípios socialmente estabelecidos.
- (E) todos os que estão errados evitam praticar atos errados.

02. Considere o enunciado a seguir, em que devem ser empregados os verbos destacados na citação:

Na ocasião, os técnicos recomendaram que se _____ alguma coisa para contornar as dificuldades que os usuários porventura _____ enfrentando.

Assinale a alternativa em que esses verbos preenchem as lacunas de acordo com a norma-padrão de correlação verbal.

- (A) fazia... estão
- (B) fez ... estariam
- (C) fizesse ... estivessem
- (D) faz ... estão
- (E) fizer ... estiverem

03. É correto afirmar que o trecho destacado na passagem – O errado é errado, **mesmo que todos estejam errados sobre isso**. – estabelece, no contexto, relação de sentido de

- (A) concessão e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “apesar de todo mundo estar errado sobre isso”.
- (B) causa e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “visto que todo mundo está errado sobre isso”.
- (C) oposição e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “mas todo mundo está errado sobre isso”.
- (D) conclusão e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “portanto, todo mundo está errado sobre isso”.
- (E) condição e pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “contanto que todo mundo esteja errado sobre isso”.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **04** a **09**:

O século 21, tudo indica, não será mais predominantemente norte-americano e menos ainda europeu. Com velocidade surpreendente, envelheceu a ideia de uma modernidade baseada na expansão contínua da mercantilização de todas as coisas e de todas as relações humanas. Já podemos dizer com certeza que a modernidade dita neoliberal, que se disseminou com o colapso do socialismo de Estado, pecou por déficit crescentemente intolerável de imaginação política. A interdependência entre os sistemas econômicos deu muitíssimos passos à frente, com a circulação instantânea do dinheiro, a mundialização das cadeias de valor, a mobilidade intensa de mercadorias e pessoas. E uma vasta classe média global, apesar das desigualdades, apareceu no cenário.

Tornamo-nos, existencialmente, interdependentes, até mesmo num sentido particularmente negativo, com a crise – inédita e crescente – das relações com a natureza, a disseminação de armas nucleares e a possibilidade de aplicação de inteligência artificial aos conflitos armados. De nenhum desses possíveis desastres, como é óbvio, estará a salvo qualquer povo eleito ou nação excepcional. Sem política, e deixado a si mesmo, esse movimento das coisas pareceu, e parece, dotado de uma inquietante autonomia, acontecendo fantasmagoricamente acima da consciência e da ação coletiva.

Sempre se soube que a unidade tendencial do gênero humano, este belo sonho multissecular, não se daria como um processo automático e sem turbulência, ainda que a complexidade das situações recorrentemente nos espante. O descompasso entre o mundo amplo da economia e o âmbito estritamente nacional da política terminou por produzir seus frutos daninhos na forma de uma imensa crise da globalização.

(Luiz Sérgio Henriques, “O Brasil no espelho do mundo”. Disponível em: <https://www.estadao.com.br/opinião>)

04. São aspectos críticos no século 21 apontados pelo autor:

- (A) desastres em diversas nações e políticas desatualizadas de união dos povos.
- (B) a expansão de armas nucleares e o uso da inteligência artificial em guerras.
- (C) mercantilização de relações humanas e fácil circulação de moedas e pessoas.
- (D) perda da soberania dos norte-americanos e europeus na modernidade.
- (E) falta de uma efetiva ação coletiva para consolidar a unidade do gênero humano.

05. O autor evita que sua afirmação soe como categórica e inquestionável no seguinte trecho:

- (A) Já podemos dizer com certeza... (1º parágrafo)
- (B) ... apesar das desigualdades... (1º parágrafo)
- (C) De nenhum desses possíveis desastres, como é óbvio... (2º parágrafo)
- (D) ... esse movimento das coisas pareceu, e parece, dotado... (2º parágrafo)
- (E) Sempre se soube... (3º parágrafo)

06. Observe o sentido das expressões destacadas nesta passagem do 2º parágrafo:

Tornamo-nos, existencialmente, interdependentes, **até mesmo** num sentido particularmente negativo, **com a crise** – inédita e crescente – das relações com a natureza, a disseminação de armas nucleares e a possibilidade de aplicação de inteligência artificial aos conflitos armados.

Assinale a alternativa em que essas expressões estão substituídas, respectivamente, sem prejuízo ao sentido original.

- (A) igualmente ... pela crise
- (B) além de ... junto à crise
- (C) acertadamente ... em meio à crise
- (D) de preferência ... em face da crise
- (E) inclusive ... graças à crise

07. A construção entre parênteses que substitui a destacada, de acordo com a norma-padrão de colocação pronominal, é:

- (A) ... a modernidade dita neoliberal, **que se disseminou** (a qual disseminou-se) com o colapso do socialismo...
- (B) **Tornamo-nos** (Nos tornamos), existencialmente, interdependentes...
- (C) **Sempre se soube** (Soube-se o tempo todo) que a unidade tendencial do gênero humano...
- (D) ... este belo sonho multissecular, **não se daria** (em nenhum momento daria-se) como um processo automático e sem turbulência...
- (E) ...ainda que a complexidade das situações **recorrentemente nos espante** (sempre espante-nos).

08. A expressão destacada, do 1º parágrafo, que está empregada em sentido próprio é:

- (A) ... **envelheceu** a ideia de uma modernidade...
- (B) ... a modernidade **dita** neoliberal...
- (C) ... com o **colapso** do socialismo de Estado...
- (D) ... **pecou** por déficit crescentemente intolerável...
- (E) ... apesar das desigualdades, apareceu no **cenário**.

09. A alternativa redigida de acordo com a norma-padrão de concordância nominal e verbal é:

- (A) Estão havendo sinais de enfraquecimento das ideias dos norte-americanos sobre diretriz socioeconômicas.
- (B) Sabe-se que ainda existe sinais do neoliberalismo nas economias mundiais e em bastante países.
- (C) Alguns movimentos contemporâneos podem estar mostrando sinais de enfraquecimento de valores sociais.
- (D) Já foi constatado pelo autor diversos fatores que vem levando países a desenvolver armas nucleares.
- (E) Mais de um país se encontra ameaçado pela aplicação de inteligência artificial a muitos conflitos armados.

10. Assinale a alternativa redigida de acordo com a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase.

- (A) Chegou à envelhecer a ideia de uma modernidade que aderira à expansão contínua da mercantilização.
- (B) A interdependência entre os sistemas econômicos foi até às últimas consequências, caminhando passo à passo.
- (C) Vamos assistir à muitos desastres, como é óbvio, e serão poucos os povos que sobreviverão à todos eles.
- (D) Sempre se soube que o gênero humano tem tendência à turbulência e que direciona suas forças à guerra.
- (E) A política muitas vezes estende frutos daninhos à uns e outros, levando as populações à uma imensa crise.

11. Com o objetivo de realizar uma reforma, Rogério reservou certa quantidade x de recursos, em reais, que prevê o custo com a mão de obra do profissional executante e o custo dos materiais, a saber: 5 latas de tinta, 1 rolo de pintura, 2 pincéis, 1 saco de argamassa e 5 lixas. Rogério contratará um profissional que cobrará, pela mão de obra, R\$ 2.500,00, e, quanto aos materiais, ele os comprou em uma loja onde os referidos itens são vendidos sob os seguintes preços unitários:

Item	Preço unitário (em R\$)
Lata de tinta	125,00
Rolo de pintura	34,20
Pincel	12,80
Saco de argamassa	16,80
Lixa	4,50

Se, depois de somados todos os custos envolvidos, sobraram ainda R\$ 175,90 do valor inicialmente reservado, é correto afirmar que x é igual a

- (A) 3.550.
(B) 3.500.
(C) 3.450.
(D) 3.400.
(E) 3.350.
12. O computador de Pedro tem um espaço de armazenamento total de 760 GB. Ele dividirá esse espaço de armazenamento em três partes, cada uma destinada a armazenar os dados de uma destas três categorias: processos judiciais, dados de cadastro e normas técnicas. Pedro fará essa divisão de maneira que cada parte desse espaço de armazenamento seja diretamente proporcional ao número estimado de arquivos de cada categoria, que são: 80 para processos judiciais, 120 para dados de cadastro e 180 para normas técnicas.

Nessas condições, serão destinados, para normas técnicas,

- (A) 320 GB.
(B) 330 GB.
(C) 340 GB.
(D) 350 GB.
(E) 360 GB.

13. A soma dos lucros líquidos de duas empresas, A e B, no mês de maio de 2025, é R\$ 70.000,00. Sabe-se que o lucro líquido da empresa B no referido mês, quando comparado ao lucro líquido da empresa A, correspondeu a um valor 50% maior.

Então, a diferença entre os lucros líquidos das empresas B e A, em maio de 2025, foi

- (A) R\$ 7.000,00.
 (B) R\$ 14.000,00.
 (C) R\$ 21.000,00.
 (D) R\$ 28.000,00.
 (E) R\$ 35.000,00.
14. Mauro está estudando a localização de 3 pontos estratégicos de sua cidade, que chamaremos de A, B e C. A figura a seguir ilustra essa situação:

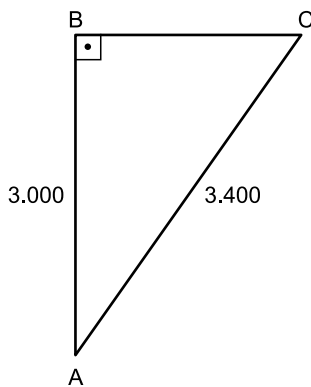


Figura fora de escala

Sabe-se que o ângulo com vértice em B é reto e que as distâncias entre os pontos A e B e entre os pontos A e C são, respectivamente, iguais a 3.000 m e 3.400 m.

A partir dessas informações, Mauro pôde concluir que a distância entre os pontos B e C é igual a

- (A) 1.600 m.
 (B) 1.700 m.
 (C) 1.800 m.
 (D) 1.900 m.
 (E) 2.000 m.
15. Pâmela presenteará seu esposo com um kit de perfumaria. Esse kit será formado pelos seguintes itens e suas quantidades: 1 perfume, 3 sabonetes e 2 loções pós-barba. Para a escolha dos itens que integrarão esse kit, existem 8 opções de perfume, 6 opções de sabonete e 5 opções de loção pós-barba, todos diferentes entre si, e Pâmela não vai repetir itens na formação do kit.
- Sabendo que, na montagem de um kit, a ordem dos itens escolhidos não importa, então o número total de kits que podem ser montados é igual a
- (A) 240.
 (B) 1.440.
 (C) 1.600.
 (D) 9.600.
 (E) 10.200.

LEGISLAÇÃO

16. Antônia é estudante universitária e, em visita à biblioteca da universidade pública a que é vinculada, pediu aos servidores públicos presentes no local acesso às informações sobre a aquisição de obras literárias integrantes do acervo especial da biblioteca, bem como à relação dos periódicos científicos internacionais dos quais a instituição possui assinatura. O acesso a essas informações foi negado de maneira simples e sem maiores explicações, mesmo após a insistência de Antônia.

Com base na situação hipotética e no disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Antônia

- (A) não pode adotar providências judiciais ou administrativas, pois é constitucionalmente assegurado o sigilo das informações pertencentes à administração.
- (B) somente teria acesso às informações caso se referissem a dados relativos a sua própria pessoa.
- (C) precisará ajuizar uma ação popular para assegurar o conhecimento de informações constantes dos registros.
- (D) tem o direito de formalizar o pedido administrativamente no exercício do direito de petição, independentemente do pagamento de taxas.
- (E) deve propor mandado de injunção para obter o acesso às informações, desde que exponha as razões que justificam o interesse nesses dados.

17. Flávia, assistente técnica em um *campus* universitário, estava realizando a instalação de programas de computação com a ajuda de Fábio, jovem funcionário recém-contratado por uma empresa terceirizada para prestar serviços de suporte técnico na universidade. Fábio relatou a sua insatisfação com o emprego e as condições de trabalho, pois o seu empregador estaria descumprindo várias regras constitucionais.

Com base na situação hipotética, Flávia pode confirmar que realmente viola a Constituição Federal:

- (A) a redução, em qualquer hipótese, do salário fixado no contrato de trabalho.
- (B) o pagamento de salário inferior ao mínimo, salvo aos que recebem remuneração variável.
- (C) remuneração do trabalho noturno igual ao realizado por ele no período diurno.
- (D) pagamento de salário-família ao trabalhador de baixa renda, independentemente da existência de dependentes.
- (E) autorização para o trabalho noturno a menores de vinte e um anos.

18. Com base na Constituição Federal, a respeito dos servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de prática de improbidade administrativa, o agente será preso, perderá a função pública, terá seus direitos públicos suspensos e deverá ressarcir o erário.
- (B) Não serão computados no limite remuneratório constitucional as parcelas de caráter indenizatório expressamente previstas em lei ordinária, aprovada pelo Congresso Nacional, de caráter nacional, aplicada a todos os Poderes e órgãos constitucionalmente autônomos.
- (C) A aposentadoria concedida com a utilização de tempo de contribuição decorrente de cargo, emprego ou função pública acarretará o rompimento do vínculo que gerou o referido tempo de contribuição, salvo para os agentes vinculados ao Regime Geral de Previdência Social.
- (D) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão, em qualquer hipótese, pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, vedado o exercício do direito de regresso contra o responsável em caso de culpa.
- (E) O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, investido no mandato de prefeito ou vereador, será automaticamente afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

19. A respeito da ordem social, com base na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A assistência social será oferecida a quem dela demonstrar necessidade, desde que haja comprovação do pagamento de contribuição à seguridade social.
- (B) A saúde é direito de todos e dever do Estado, que a promoverá mediante a realização de políticas que restrinjam o acesso a tratamentos médicos aos que demonstrem incapacidade financeira de arcar com seus custos com recursos próprios.
- (C) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, e as empresas poderão atuar de maneira complementar ao Sistema Único de Saúde, desde que tenham caráter filantrópico.
- (D) As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial e podem admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.
- (E) Os Estados e o Distrito Federal devem vincular cinco por cento de sua receita tributária líquida para o financiamento de programas e projetos culturais.

20. Considere que Juliano, assistente de suporte acadêmico, exerce suas atividades junto à Comissão Permanente de Avaliação (CPA) e está conversando com Mariana, que deseja entender melhor como funciona a estrutura e o funcionamento do órgão.

Com base no Regimento Geral da Unesp, Juliano poderá afirmar corretamente que

- (A) a CPA consiste em um órgão vinculado diretamente ao reitor, composto de onze membros, indicados dentre os docentes da Unesp, em exercício.
- (B) cabe à CPA decidir sobre a forma de aplicação dos regimes especiais de trabalho dos docentes, bem como sobre o regime de trabalho dos pesquisadores, seguidas as orientações do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
- (C) cabe à CPA, entre outras atribuições, baixar normas sobre trancamento e cancelamento de matrícula, bem como assessorar o reitor sobre assuntos referentes a propriedade intelectual e inovação.
- (D) o quadro de pessoal técnico e administrativo vinculado à CPA está, também, integrado à estrutura administrativa do Conselho Universitário e ambos os órgãos são vinculados diretamente ao reitor.
- (E) a CPA é um órgão vinculado à Congregação e tem por atribuição opinar sobre propostas de admissão, transferência, dispensa ou renovação de contrato de pessoal docente, ouvido o departamento interessado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Nos processos de soldagem com eletrodo revestido, o uso da polaridade tem influência na penetração e no perfil do cordão de solda.

Considerando a soldagem com corrente contínua, qual a consequência mais comum da utilização da polaridade reversa, ou seja, utilizando o eletrodo no polo positivo?

- (A) Maior penetração no metal base, favorecendo soldas estruturais.
- (B) Aumento da fusão do revestimento, causando porosidade no cordão.
- (C) Redução da penetração, ideal para chapas finas.
- (D) Formação de escória espessa que prejudica a visualização do arco.
- (E) Risco elevado de curto-circuito por instabilidade do arco.

22. Em soldagem oxiacetilênica, a regulagem da chama é essencial para a qualidade do trabalho.

Considerando o tipo de chama utilizado, assinale a alternativa que apresenta a principal vantagem da chama neutra para a soldagem de aço carbono.

- (A) Alta concentração de oxigênio, que melhora a limpeza da junta.
- (B) Aumento do tempo de fusão, permitindo maior controle manual.
- (C) Redução da pressão do gás acetileno, facilitando a formação do cordão.
- (D) Equilíbrio entre oxigênio e acetileno, evitando oxidação e fragilidade.
- (E) Formação de uma zona de aquecimento mais ampla e irregular.

23. Um serralheiro precisa escolher entre solda elétrica com eletrodo revestido e solda oxiacetilênica para unir peças de aço de 3 mm de espessura, com foco em produtividade e resistência.

Considerando a situação e as características de cada processo, qual fator torna a solda elétrica mais indicada neste caso?

- (A) Facilidade de transporte dos equipamentos e baixo risco de acidentes.
- (B) Menor custo dos consumíveis e maior facilidade de operação para chapas finas.
- (C) Maior penetração e velocidade de execução, com menor distorção térmica.
- (D) Capacidade de ajustar a chama para evitar trincas superficiais.
- (E) Possibilidade de realizar o trabalho sem necessidade de eletricidade.

24. No processo de assentamento de blocos cerâmicos em alvenaria estrutural, é correto afirmar que
- (A) o uso de argamassa colante é obrigatório para blocos cerâmicos em todas as aplicações estruturais.
 - (B) os blocos devem ser umedecidos previamente, mesmo que estejam armazenados em local coberto.
 - (C) as juntas verticais podem ser deixadas secas, pois a resistência da parede não é afetada.
 - (D) o assentamento deve ser feito com junta seca em todas as fiadas, conforme prática usual em obras.
 - (E) a junta de argamassa deve ter espessura uniforme, entre 10 mm e 15 mm, para garantir o desempenho estrutural.

25. O surgimento de fissuras horizontais nas juntas de argamassa em alvenarias construídas com bloco de concreto está relacionado a
- (A) dilatação normal da alvenaria.
 - (B) argamassa de baixa resistência.
 - (C) falta de verga e contraverga.
 - (D) recalque diferencial.
 - (E) bloco de baixa qualidade.

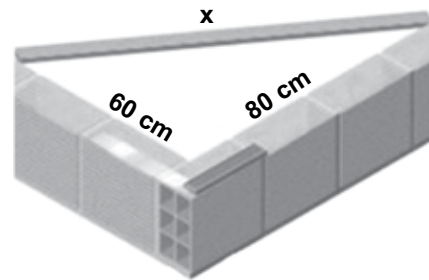
26. Qual deve ser a inclinação mínima recomendada para os ramais horizontais de esgoto predial com DN 100, a fim de garantir o escoamento adequado por gravidade, evitando acúmulo de sólidos e refluxos conforme norma técnica?
- (A) 0%
 - (B) 5%
 - (C) 0,5%
 - (D) 1%
 - (E) 2,5%

27. Qual o objetivo principal da caixa sifonada nas instalações prediais de esgoto?
- (A) Substituir a caixa de gordura.
 - (B) Impedir o retorno de gases provenientes da rede de esgoto.
 - (C) Facilitar o acesso para inspeção do ramal coletor.
 - (D) Evitar o entupimento dos tubos de queda.
 - (E) Substituir a ventilação primária.

28. Qual a principal razão técnica para a utilização de juntas de dilatação em paredes longas de alvenaria de vedação?
- (A) Facilitar a passagem de tubulações verticais.
 - (B) Permitir que a parede seja dividida em trechos para facilitar a pintura.
 - (C) Absorver as movimentações térmicas e evitar fissuras.
 - (D) Reduzir o custo de argamassa por metro quadrado.
 - (E) Corrigir o prumo de paredes fora de alinhamento.

29. Qual tipo de conexão é mais adequado para realizar uma mudança de direção em 90° na tubulação de esgoto, evitando acúmulo de resíduos e favorecendo o escoamento?
- (A) Tê de redução.
 - (B) Curva de 45°.
 - (C) Joelho de 90° com bolsa curta.
 - (D) Joelho de 90° com raio longo.
 - (E) Luva de correr com sifão.

30. Analise a imagem:



(Arquivo pessoal; imagem utilizada com autorização)

Durante a construção de uma alvenaria conforme a imagem, deve ser realizada a conferência do ângulo entre as duas partes. Para que a alvenaria esteja com ângulo reto, o valor de X em centímetros deve ser

- (A) 90.
- (B) 100.
- (C) 105.
- (D) 110.
- (E) 115.

31. Um circuito em uma instalação elétrica predial alimenta os seguintes equipamentos:

- o motor elétrico de uma bomba hidráulica com potência aparente de 5 kVA e fator de potência igual a 0,8 indutivo;
- um conjunto de lâmpadas LED para iluminação interna totalizando 2 kW, com fator de potência unitário.

Considerando os equipamentos descritos, assinale a alternativa que apresenta corretamente o fator de potência global desse circuito.

- (A) 0,50
- (B) 0,80
- (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (D) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
- (E) 0,95

32. Um edifício comercial dispõe de uma potência instalada de 600 kW para seus sistemas de climatização, iluminação e elevadores. No mês de agosto, o medidor de demanda registrou um pico de 450 kW e um vale de 60 kW.

Nessas condições, o fator de demanda dessa instalação foi

- (A) 10%
- (B) 15%
- (C) 60%
- (D) 75%
- (E) 90%

33. Um técnico deverá dimensionar a iluminação de uma sala de reuniões quadrada com 9 m de lado, utilizando o método dos lúmens. Serão instaladas luminárias LED com 4 lâmpadas, cada lâmpada fornecendo 2000 lúmens. Para esse tipo de luminária, o fator de utilização é 0,75. O projetista exige uma iluminância média de 600 luxes no plano de trabalho, considerando um fator de depreciação de 0,90.

Pelo método citado, o número mínimo de luminárias a prever é:

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 12.
- (E) 15.

34. A norma regulamentadora NR10 estabelece uma série de documentos que as empresas são obrigadas a manter a respeito das instalações elétricas dos seus estabelecimentos.

Assinale a alternativa que apresenta um desses documentos que qualquer empresa deve constituir e manter, independentemente da carga instalada e área de atuação.

- (A) Esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas.
- (B) Certificações dos equipamentos e materiais elétricos em áreas classificadas.
- (C) Documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos.
- (D) Especificação dos equipamentos de proteção coletiva e individual.
- (E) Resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva.

35. Considere os seguintes procedimentos realizados na reenergização após a execução de uma manutenção elétrica:

- I. destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento;
- II. remoção da sinalização de impedimento de reenergização;
- III. remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
- IV. retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização;
- V. retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.

Assinale a alternativa em que se apresenta corretamente a sequência que deve ser normalmente respeitada, segundo a NR10:

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

- 36.** Assinale a alternativa correta a respeito do que é previsto na NBR5410 sobre os condutores de fase e neutro em uma instalação elétrica de baixa tensão.
- (A) O condutor neutro de um circuito monofásico deve ter a mesma seção do condutor de fase.
 - (B) Em circuitos de força, a seção mínima dos condutores de cobre a serem utilizados é de 1,5 mm².
 - (C) Em circuitos de iluminação, a seção mínima dos condutores de cobre a serem utilizados é de 2,5 mm².
 - (D) Em circuitos de sinalização e circuitos de controle, a seção mínima dos condutores de cobre a serem utilizados é de 1,5 mm².
 - (E) O condutor neutro pode ser comum a mais de um circuito.
- 37.** Segundo a NBR5410, nos quadros de distribuição, deve sempre ser previsto espaço de reserva para ampliações futuras.
- No caso de um quadro com 8 circuitos efetivamente disponíveis, o espaço mínimo destinado a reserva, em número de circuitos, deve ser
- (A) 1.
 - (B) 2.
 - (C) 3.
 - (D) 4.
 - (E) 5.
- 38.** O departamento de Engenharia Elétrica de uma universidade acaba de comprar uma nova copiadora. Ela tem alimentação bifásica 220 V e um fator de potência 0,75 (indutivo).
- Segundo os critérios da NBR5410 para circuitos de uso geral, qual deve ser a potência ativa nominal máxima da copiadora para que não seja exigido um circuito exclusivo para sua instalação?
- (A) 0,950 kW.
 - (B) 1,650 kW.
 - (C) 2,200 kW.
 - (D) 2,475 kW.
 - (E) 3,000 kW.
- 39.** Assinale a alternativa em que se apresenta corretamente um dos possíveis valores de tensão nominal de uma instalação de média tensão, segundo o previsto na NBR14039.
- (A) 1,0 kV.
 - (B) 13,8 kV.
 - (C) 23,5 kV.
 - (D) 33,0 kV.
 - (E) 34,0 kV.
- 40.** Com relação à manutenção das instalações elétricas de média tensão, assinale a alternativa correta segundo o que se estabelece na NBR14039.
- (A) A periodicidade da manutenção preventiva deve ser pelo menos anual.
 - (B) Manutenção preditiva é aquela efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item.
 - (C) Manutenção preventiva é aquela que é efetuada após a ocorrência de uma pane, destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida.
 - (D) Na manutenção preditiva deve ser verificado o estado geral dos condutores e dispositivos de aterramento.
 - (E) O ensaio geral de funcionamento, simulando todas as situações de comando, seccionamento, proteção e sinalização é parte da manutenção preventiva.

