

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL MÉDIO
ASSISTENTE DE GESTÃO
ADMINISTRATIVA
ÁREA: EDIFICAÇÕES

TIPO

B

2022

Provas Objetiva e Discursiva

INSTRUÇÕES

- Ao receber sua folha de respostas, marque, imediatamente, no campo indicado, o tipo de prova que você recebeu (tipo B), conforme modelo ao lado. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação da sua prova.
- Verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique, na folha de respostas, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções na folha de respostas.
- Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado de sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

TIPO DE PROVA

☐ A ☒ B

“O respeito ao direito alheio é a paz.”

- Você dispõe de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas e da folha de texto definitivo.
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio, que não os permitidos.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas e sua folha de texto definitivo e retirar-se da sala.
- Você só poderá levar este caderno de provas após 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato conclua suas provas.
- Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua folha de respostas devidamente assinada e sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

Texto para responder às questões de 1 a 6.

1 Nos últimos tempos, o Brasil tem-se destacado como país que está dando certo, que é o maior exportador de café, de suco de laranja, de frango, de carne bovina, de 4 minério de ferro, grande exportador de soja, de algodão etc., que, em poucos anos, tirou milhões de pessoas da pobreza, que está se esforçando para modernizar suas 7 estruturas, que está presente nos grandes fóruns internacionais, que se esforça para reduzir injustiças históricas, herança de um período longo de escravidão e de 10 domínio colonial, e que fala de igual para igual com as grandes nações. Por outro lado, a desigualdade social no país continua sendo demasiado grande; a violência é 13 pandêmica; a corrupção é grande, e a burocracia impede o desenvolvimento normal de negócios e o lançamento de novos empreendimentos; o nível da dívida pública interna é 16 altíssimo. Há quem calcule que, apesar da melhora nos últimos anos, ainda haja 11,2 milhões de pessoas em estado de insegurança alimentar. No que se refere à questão de 19 gênero, apesar de o Brasil ser governado por uma mulher, não há representação feminina significativa nas 500 22 maiores empresas do país. É essa a realidade que constitui o entorno principal das universidades brasileiras, e qualquer proposta de inovação em relação a essas instituições deve pautar-se na permanente vinculação entre universidade e 25 sociedade, por isso a ideia de adoção de modelos estrangeiros de gestão universitária é inadequada e inaceitável.

Marco Antonio Rodrigues Dias. **Inovações na educação superior: tendências mundiais.** In: Paulo Speller, Fabiane Robl e Stela Maria Meneghel (orgs.). **Desafios e perspectivas da educação superior brasileira para a próxima década 2011-2020.** Brasília: UNESCO, CNE, MEC, 2012. 164 p. (com adaptações).

QUESTÃO 1

Depreende-se da leitura do texto que

- (A) a realidade que circunda as universidades brasileiras constitui-se de grandes contrastes.
- (B) o comércio de exportações de soja e de algodão tirou milhões de brasileiros da pobreza.
- (C) a violência no Brasil aumentou, nos últimos anos, na mesma proporção das desigualdades sociais.
- (D) o aumento da corrupção no Brasil deve-se à burocracia administrativa.
- (E) as maiores empresas brasileiras não oferecem oportunidade de emprego a mulheres.

QUESTÃO 2

Estariam mantidas a coerência das ideias e a correção gramatical do texto caso se substituísse a expressão

- (A) "apesar da" (linha 16) por **à despeito da**.
- (B) "tem-se destacado" (linha 1) por **vem-se destacando**.
- (C) "em poucos anos" (linha 5) por **fazem poucos anos**.
- (D) "de igual para igual" (linha 10) por **igualmente**.
- (E) "Por outro lado" (linha 11) por **De outro modo**.

QUESTÃO 3

No último período do texto, a oração "por isso a ideia de adoção de modelos estrangeiros de gestão universitária é inadequada e inaceitável" (linhas de 25 a 27) expressa, em relação à oração anterior, sentido

- (A) de finalidade.
- (B) comparativo.
- (C) contrastivo.
- (D) conclusivo.
- (E) explicativo.

QUESTÃO 4

Em relação a aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A expressão "essas instituições" (linha 23) está empregada em referência a "500 maiores empresas do país" (linhas 20 e 21).
- (B) Os vocábulos "país" (linha 2) e "café" (linha 3) são acentuados de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- (C) O termo "da pobreza" (linhas 5 e 6) subordina-se a "pessoas" (linha 5).
- (D) As vírgulas empregadas após os vocábulos "históricas" (linha 9) e "colonial" (linha 10) separam elementos de uma enumeração.
- (E) Na linha 9, o termo "longo" poderia, sem prejuízo do sentido do texto, estar anteposto ao vocábulo "período": **longo período**.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que a reescrita do fragmento extraído do texto está gramaticalmente correta.

- (A) "No que se refere à questão de gênero, apesar de o Brasil ser governado por uma mulher" (linhas 18 e 19): **Quanto à gênero, embora o Brasil seja governado por uma mulher.**
- (B) "o Brasil tem-se destacado como país que está dando certo" (linhas 1 e 2): **o Brasil tem destacado-se como o país que está dando certo.**
- (C) "que está presente nos grandes fóruns internacionais" (linhas 7 e 8): **onde participa das grandes reuniões internacionais.**
- (D) "a desigualdade social no país continua sendo demasiado grande" (linhas 11 e 12): **as desigualdades sociais no país permanecem demasiados grandes.**
- (E) "Há quem calcule que [...] ainda haja 11,2 milhões de pessoas" (linhas 16 e 17): **Há os que calculam que [...] ainda há 11,2 milhões de pessoas.**

QUESTÃO 6

A respeito do texto apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) No texto, predominantemente descritivo, o autor destaca os aspectos negativos da realidade brasileira e, por fim, propõe uma crítica aos modelos de gestão universitária.
- (B) O texto, que se caracteriza como descritivo, versa sobre as contradições socioeconômicas do atual governo brasileiro e a crise de gestão nas universidades.
- (C) O autor expõe, em texto dissertativo-argumentativo, seu ponto de vista acerca da importação, para as universidades brasileiras, de modelos estrangeiros de gestão institucional.
- (D) Predomina, no texto, a narração de fatos relacionados à atual crise política brasileira, embora seja possível identificar, no último período, trecho descritivo acerca da situação nas universidades.
- (E) No texto, que se configura como dissertativo, o autor coloca em evidência as dificuldades encontradas pelo atual governo federal para superar as injustiças sociais e garantir autonomia às universidades.

QUESTÃO 7

O primeiro núcleo urbano oficialmente reconhecido a oeste da linha de demarcação do Tratado de Tordesilhas corresponde, hoje, à cidade de

- (A) Abadiânia.
- (B) Pirenópolis.
- (C) Jaraguá.
- (D) Corumbá de Goiás.
- (E) Goiás.

QUESTÃO 8

Desde os anos 2000, principalmente, tem ocorrido em Goiás evolução considerável no seu perfil econômico e social, ou seja, tanto quantitativa quanto qualitativamente, consolidando-o e colocando-o em posição de destaque entre as unidades da Federação. Esse nível de desenvolvimento precisa alcançar todas as regiões do estado de forma a promover igualdade de condições, diminuindo as diferenças entre elas.

Internet: <www.seplan.go.gov.br>. Acesso em 28/2/2015.

Considerando o fragmento de texto acima como referência inicial, assinale a alternativa correta acerca das regiões de planejamento do estado de Goiás.

- (A) O nordeste goiano destaca-se como uma das regiões de maior urbanização.
- (B) As regiões do norte e do nordeste goiano foram delimitadas em função da heterogeneidade das condições socioeconômicas e espaciais.
- (C) A região metropolitana de Goiânia, que inclui a Grande Goiânia e a Região de Desenvolvimento Integrado, congrega vinte municípios.
- (D) Seis regiões foram delimitadas com base em critério definido seguindo os principais eixos ferroviários do estado.
- (E) A região do entorno do Distrito Federal reúne dezenove municípios goianos e dois pertencentes a Minas Gerais.

QUESTÃO 9










O ingresso nos cursos de graduação da Universidade Estadual de Goiás (UEG) pode ocorrer, entre outros meios, pelo

- (A) vestibular tradicional e pelo ENEM, destinando-se a esse último apenas as vagas remanescentes.
- (B) vestibular tradicional, pelo sistema de avaliação seriada e pelo ENEM, destinando-se, para esse último, 50% das vagas disponíveis.
- (C) vestibular tradicional e pelo sistema de avaliação seriada, exclusivamente.
- (D) vestibular tradicional e por convênio cultural, exclusivamente.
- (E) vestibular tradicional, pelo sistema de avaliação seriada e pelo ENEM, sendo destinadas a esse último apenas as vagas remanescentes.

QUESTÃO 10











Utilizando o aplicativo Microsoft Word 2013, um usuário acabou de aplicar negrito em uma parte do texto e deseja aplicá-lo imediatamente em outra.

Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a tecla ou o atalho que o usuário deverá utilizar para aplicar o negrito na nova parte selecionada.

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

QUESTÃO 11

Para localizar determinada palavra em um texto que está sendo editado no Microsoft Word 2013, o usuário deverá pressionar, simultaneamente, as teclas

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

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa em que são apresentados apenas nomes de sítios de busca e pesquisa na Internet.

- (A) Google e Yahoo!
- (B) Linux e Facebook
- (C) Google e Gmail
- (D) Internet Explorer e Mozilla Firefox
- (E) BrOffice e Bing

QUESTÃO 13

Com base no disposto na Constituição do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) É obrigatória a quitação da folha de pagamento do pessoal ativo e inativo da administração direta, autárquica e fundacional do estado até o dia dez do mês posterior ao vencido, sob pena de se proceder à atualização monetária.
- (B) O servidor público estável somente poderá perder o cargo por decisão judicial com trânsito em julgado.
- (C) Admite-se a percepção de mais de uma aposentadoria à conta do regime de previdência dos servidores públicos do estado de Goiás, independentemente de os cargos e suas respectivas remunerações serem cumuláveis na ativa.
- (D) Admite-se, desde que mediante lei ordinária estadual, a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria a portadores de deficiência.
- (E) Aos ocupantes de cargos nas autarquias e fundações públicas do estado de Goiás aplica-se o regime jurídico de emprego público.

QUESTÃO 14

Com base nos preceitos da Constituição do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete ao estado de Goiás legislar acerca da criação, da incorporação, da fusão, do desmembramento de municípios, dentro do período determinado por lei complementar federal, e do estabelecimento de critérios para a criação de distritos.
- (B) Goiânia é a capital do estado de Goiás e a Cidade de Goiás, também conhecida como Goiás Velho, a sua capital honorária.
- (C) O pluralismo político é um dos objetivos fundamentais do estado de Goiás.
- (D) Constituem símbolos do estado de Goiás sua bandeira, seu hino, seu emblema, seu lema e suas armas.
- (E) O estado de Goiás buscará a integração econômica, política, social e cultural com o Distrito Federal e com os estados integrantes das regiões Centro-Oeste, Sul e Sudeste.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa em que a competência descrita **não** se insere entre as competências estaduais previstas na Constituição do estado de Goiás.

- (A) Decretar intervenção nos municípios.
- (B) Assegurar os direitos da pessoa humana.
- (C) Contrair empréstimos externos e internos, fazer operações e celebrar acordos externos visando ao desenvolvimento econômico, científico, tecnológico, cultural e artístico do estado, com prévia autorização legislativa.
- (D) Explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão, os serviços de radiodifusão sonora.
- (E) Exercer controle sobre áreas e condições para o exercício da atividade de garimpagem, objetivando a proteção e a preservação do meio ambiente.

QUESTÃO 16

Ao funcionário que praticar fraudes no registro de frequência, ou quaisquer outros atos para justificar ausências indevidas do local de trabalho, se, por força das circunstâncias, não houver cometimento de outra infração maior, a Lei n.º 10.460/1988 (Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do estado de Goiás e suas Autarquias) prevê a aplicação da pena de

- (A) repreensão na segunda ocorrência.
- (B) demissão na segunda ocorrência.
- (C) suspensão por 90 dias, na terceira ocorrência.
- (D) suspensão por 60 dias, na segunda ocorrência.
- (E) demissão na primeira ocorrência.

QUESTÃO 17

Segundo a Lei n.º 10.460/1988, considera-se como de efetivo exercício o afastamento motivado por

- (A) luto pelo falecimento de avós e tios, até 5 dias consecutivos.
- (B) convocação para o serviço militar.
- (C) noivado, até 10 dias consecutivos.
- (D) casamento, até 12 dias consecutivos.
- (E) luto pelo falecimento do cônjuge, de filho, dos pais e de irmão, até 10 dias consecutivos.

Dos 253 candidatos aprovados, em determinado concurso público, nas diversas áreas do cargo de assistente de gestão administrativa, 140 já fizeram algum curso de informática, 120 já fizeram algum curso de inglês e 80 não fizeram nenhum curso de informática nem de inglês. Assim, a quantidade desses candidatos aprovados que fizeram os dois cursos, isto é, curso de informática e curso de inglês, é

- (A) superior a 95.
- (B) inferior a 80.
- (C) superior a 80 e inferior a 85.
- (D) superior a 85 e inferior a 90.
- (E) superior a 90 e inferior a 95.

QUESTÃO 19

"O concurso público será realizado pela SEGPLAN, regido por este edital e executado pela Fundação Universa."

Considerando a proposição acima extraída e adaptada do edital que regulamenta o presente concurso, assinale a alternativa que apresenta a negação correta dessa proposição.

- (A) O concurso será realizado pela SEGPLAN, mas não será regido por este edital nem será executado pela Fundação Universa.
- (B) O concurso não será realizado pela SEGPLAN, não será regido por este edital nem será executado pela Fundação Universa.
- (C) O concurso não será realizado pela SEGPLAN ou não será regido por este edital ou não será executado pela Fundação Universa.
- (D) O concurso não será realizado pela SEGPLAN, mas será regido por este edital e será executado pela Fundação Universa.
- (E) O concurso não será realizado pela SEGPLAN, será regido por este edital, mas não será executado pela Fundação Universa.

QUESTÃO 20

Na prova de Conhecimentos Gerais, composta de 20 questões com 5 alternativas cada uma, um candidato marcou o gabarito aleatoriamente para as 5 primeiras questões.

Nesse caso, a probabilidade de o referido candidato errar todas essas 5 questões é igual a

- (A) $\frac{4}{3.125}$.
- (B) $\frac{1.024}{3.125}$.
- (C) $\frac{256}{3.125}$.
- (D) $\frac{64}{3.125}$.
- (E) $\frac{16}{3.125}$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Acerca das propriedades dos corpos sólidos, é correto afirmar que o(a)

- (A) massa específica é a relação entre a massa de um corpo e o seu volume.
- (B) massa é a força exercida pela atração da Terra.
- (C) massa de um corpo varia de local para local.
- (D) peso específico é a relação entre a massa de um corpo e o seu volume.
- (E) peso é a quantidade de matéria constante para o mesmo corpo.

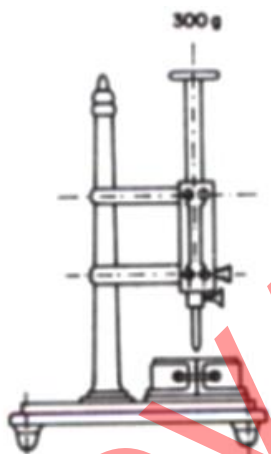
QUESTÃO 22

Um técnico de laboratório coletou uma amostra de solo indeformada cujo volume era de 8 cm^3 . Após pesar a amostra, esta apresentou massa de 12 g.

Com base nesse caso hipotético, a massa específica aparente do solo é igual a

- (A) $12,0 \text{ g/cm}^3$.
- (B) $0,7 \text{ g/cm}^3$.
- (C) $1,5 \text{ g/cm}^3$.
- (D) $2,5 \text{ g/cm}^3$.
- (E) $8,0 \text{ g/cm}^3$.

QUESTÃO 23



A figura mostra o desenho de um aparelho utilizado em um ensaio tecnológico de um material. Esse ensaio é normatizado pela NM 65 da ABNT e, segundo o procedimento descrito na referida norma, determina o(a)

- (A) dureza do solo.
- (B) viscosidade do ligante asfáltico.
- (C) consistência da argamassa.
- (D) tempo de pega do cimento Portland.
- (E) ductibilidade do concreto.

QUESTÃO 24

Ao executar um projeto de estradas, é necessário que se verifique, por meio da determinação da umidade de compactação e da massa específica aparente do material, se a compactação do solo está sendo feita corretamente. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta os métodos utilizados para os referidos fins.

- (A) Speedytest e frasco de areia
- (B) Speedytest e granulometria
- (C) Granulometria por sedimentação e limite de liquidez
- (D) Limite de liquidez e frasco de areia
- (E) Limite de liquidez e limite de plasticidade

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que apresenta o nome da estaca moldada *in loco* e executada pela cravação por meio de sucessivos golpes de um pilão e de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito.

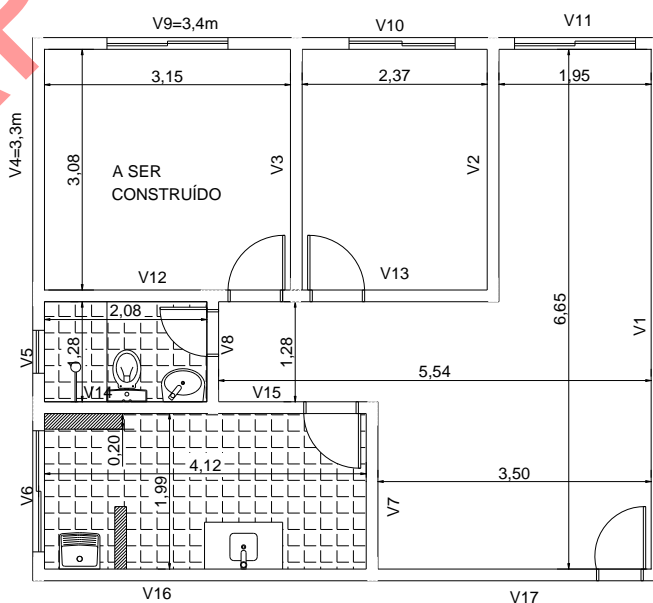
- (A) mista
- (B) franki
- (C) hélice contínua
- (D) *strauss*
- (E) escavada

QUESTÃO 26

As fundações são destinadas a transmitir ao terreno as cargas da estrutura. As estacas pré-moldadas podem ser de madeira, concreto ou metal. Faz(em) parte do procedimento de execução das estacas metálicas o(a)

- (A) encamisamento.
- (B) escavação do fuste.
- (C) alargamento da base.
- (D) *slump test*.
- (E) nega e o repique.

Figura para responder às questões 27 e 28.



QUESTÃO 27

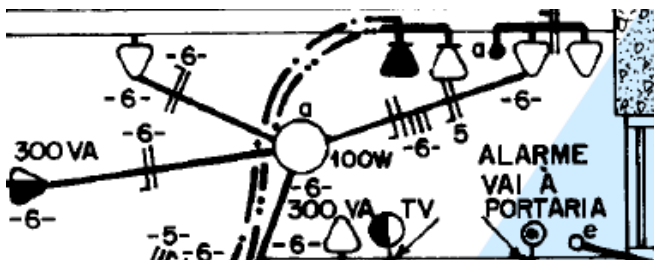
O proprietário dessa residência deixou para construir um dos quartos após a conclusão da obra. Dada a seção transversal de todas as vigas baldrame $12 \times 30 \text{ cm}$, o volume total de concreto a ser utilizado nas vigas baldrame V4 e V9 será de, aproximadamente,

- (A) $1,50 \text{ m}^3$.
- (B) $0,24 \text{ m}^3$.
- (C) $0,43 \text{ m}^3$.
- (D) $0,68 \text{ m}^3$.
- (E) $1,12 \text{ m}^3$.

QUESTÃO 28

Desprezando-se os vãos e considerando o pé direito de 2,80 m, a quantidade de azulejos utilizada nas paredes das áreas molhadas (cozinha e banheiro) totaliza, aproximadamente,

- (A) 61 m².
- (B) 25 m².
- (C) 38 m².
- (D) 42 m².
- (E) 53 m².

QUESTÃO 29

Observando o trecho de um projeto de instalações elétricas representado pela figura, assinale a alternativa que apresenta uma das simbologias utilizadas.

- (A) ponto de luz incandescente na parede
- (B) botão de campainha na parede
- (C) interruptor paralelo ou *three-way*
- (D) tomada de luz na parede, baixo
- (E) ponto de luz fluorescente no teto

QUESTÃO 30

O policloreto de vinila (PVC) é, atualmente, o material mais utilizado nas tubulações e conexões de instalações hidrossanitárias. Em relação aos demais materiais utilizados para os mesmos fins, assinale a alternativa que apresenta vantagens do PVC.

- (A) boa resistência à pressão, baixo custo e isolamento acústico
- (B) facilidade de instalação, baixo custo e indeformabilidade com o calor
- (C) menor perda de carga, baixo custo e leveza facilitadora do manuseio
- (D) menor perda de carga, indeformabilidade com o calor e alta durabilidade
- (E) maior durabilidade, boa resistência à pressão e facilidade de instalação

QUESTÃO 31

O concreto de cimento Portland é um material constituído por um aglomerante, pela mistura de um ou mais agregados e água. São propriedades básicas do concreto não endurecido o(a)

- (A) trabalhabilidade, a exsudação e o tempo de início de pega.
- (B) tempo de início de pega, o tempo de fim de pega e a resistência aos esforços mecânicos.
- (C) permeabilidade, a trabalhabilidade e a resistência à compressão.
- (D) durabilidade no meio ambiente, a trabalhabilidade e a permeabilidade.
- (E) exsudação, a resistência à compressão e o *slump test*.

QUESTÃO 32

Antes de iniciar o planejamento de uma construção, é imprescindível para o projetista conhecer as dimensões e as condições do terreno onde ela será alocada. Tais informações devem constar no levantamento planialtimétrico. Além da área e do perímetro do imóvel, a planta também deve conter o(a)

- (A) ângulo entre os segmentos do perímetro e a latitude.
- (B) indicação da linha norte-sul e das cotas de nível da guia.
- (C) demarcação de córregos e a localização dos furos de sondagem.
- (D) localização de árvores existentes e a projeção da edificação.
- (E) cota de altitude e as curvas de nível (de metro em metro).

QUESTÃO 33

Um sistema de drenagem envolve um conjunto de dispositivos construídos com a finalidade de desviar a água de uma dada estrutura. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta um material drenante.

- (A) asfalto
- (B) silte
- (C) geomembrana
- (D) argila
- (E) areia

QUESTÃO 34

Acerca da classificação dos pavimentos, assinale a alternativa correta.

- (A) Cimento, cal, betume e brita corrida são exemplos de aditivos para estabilização granulométrica de bases rodoviárias.
- (B) O solo-cimento é um tipo de estabilização de bases granulométrico.
- (C) O macadame hidráulico é uma forma de estabilização de bases por meio de aditivos.
- (D) A cal pode ser utilizada em bases rodoviárias para trazer melhorias.
- (E) A base de solo pedregulhoso com revestimento asfáltico é um tipo de pavimento rígido.

QUESTÃO 35

Em uma obra, cada oficial especializado deve trabalhar com as ferramentas e os respectivos equipamentos de proteção individual e coletiva. Com base nessa informação, alicate universal, alicate de bico fino, jogo de chaves de fenda, verruma, trena de aço de 5 m, nível de bolha de madeira, colher de pedreiro pequena e canivete são ferramentas de propriedade do

- (A) carpinteiro.
- (B) pintor.
- (C) eletricista.
- (D) encanador.
- (E) azulejista.

QUESTÃO 36

Acerca das representações em projetos de arquitetura, é correto afirmar que

- (A) os desenhos de cortes e fachadas contêm os eixos de projeção e cotação necessários à determinação das áreas da edificação.
- (B) planta de situação, planta de edificação, cortes, fachadas, elevações, memorial justificativo e escalas são peças gráficas de projeto.
- (C) as indicações dos limites externos das edificações, os recuos e os afastamentos devem estar representados na planta de situação.
- (D) o sistema de coordenadas referenciais do terreno, as curvas de nível, os eixos do projeto e a marcação de cortes são elementos gráficos de plantas baixas.
- (E) a planta de edificação consiste na vista superior do plano secante horizontal, de modo a representar e a descrever os elementos do projeto, visando à execução da obra.

QUESTÃO 37

Cada peça gráfica de um projeto de arquitetura possui especificidades de representação. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

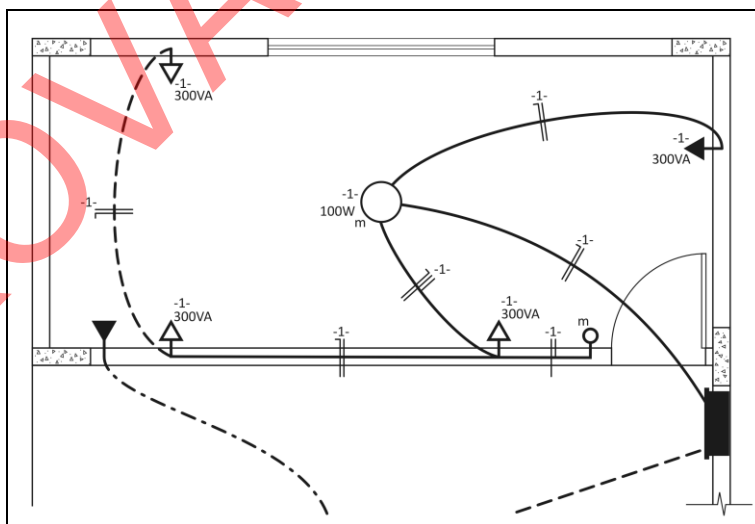
- (A) Nos desenhos de plantas, as indicações das cotas, os cortes e as fachadas devem ser feitos em centímetros e, nos detalhes, podem ser feitos em milímetros.
- (B) Todas as folhas de desenho devem ser numeradas de 1 a "n", sendo que cada desenho deve ter um título e ser indicado por uma letra.
- (C) Na planta baixa, deve ser indicada a posição dos planos secantes verticais que determinam os cortes longitudinais ou transversais.
- (D) O desenho das fachadas deve representar os planos externos da edificação, sem indicações de cotas.
- (E) Nos desenhos de cortes, devem constar as indicações de norte, as cotas verticais e horizontais, assim como as de nível.

QUESTÃO 38

Desenhos de projeto de arquitetura devem seguir as normas técnicas convencionadas para que sejam compreendidos e cumpram sua função de orientar a execução da construção. No que se refere às representações gráficas normalizadas, assinale a alternativa correta.

- (A) As cotas são indicadas por uma linha contínua e estreita e terminadas por um pequeno traço diagonal a 45° na sua interseção com as linhas auxiliares de cotação, que também são representadas por linha contínua e estreita.
- (B) No projeto de arquitetura, as escalas devem ser utilizadas conforme a necessidade, sendo usuais as escalas de ampliação em plantas de situação, de locação e de edificação.
- (C) O tamanho da folha de desenho deve ser escolhido entre os formatos da série B, levando-se em consideração as dimensões dos objetos representados e das escalas utilizadas.
- (D) Na área da folha de desenho chamada de carimbo, deve constar, entre outros, identificação de autoria do projeto, identificação do projeto, discriminação técnica e indicação sequencial do projeto.
- (E) Arestas ou contornos não visíveis, situados além do plano do desenho, devem ser representados, no projeto, por uma linha tipo traço longo e ponto, na mesma espessura das linhas de contorno.

QUESTÃO 39



Recentemente, em novembro de 2014, a Associação Brasileira de Normas Técnicas cancelou a NBR 5444/1989, que definia os símbolos gráficos para projetos de instalação elétrica, sem indicar uma nova norma que a substitua. Contudo, durante o período de 25 anos em que essa última atualização da norma vigorou, centenas de milhares de projetos foram executados, utilizando-a como referência. A figura mostra elementos típicos de um projeto executado nesse período. A partir da interpretação dos símbolos mostrados no desenho, é correto afirmar que

- (A) há passagem de condutor-terra em todos os eletrodutos de distribuição.
- (B) a tubulação para telefone é embutida no teto e a saída para telefone está 1 m acima do piso.
- (C) há dois circuitos instalados atendendo este ambiente e dois disjuntores no quadro de energia.
- (D) há três tomadas a 30 cm do piso e uma tomada a 2 m do piso nesse ambiente.
- (E) o quadro geral de luz e força é aparente e há um eletroduto embutido no piso que chega à caixa.



A figura mostra uma tela de apresentação do programa AutoCAD 2010, configurada de modo clássico. Em relação à interface de trabalho do programa e a suas funções, assinale a alternativa correta.

- (A) Esta é a barra de **drafting settings**, na qual há ícones de comando que permitem abrir, editar e inserir *blocks* no desenho, ou mesmo criar e salvar novos *blocks* na biblioteca.
- (B) Esta é a barra de ferramentas **modify**, na qual se encontram comandos, como *scale*, *move* e *copy*, para editar um desenho já executado.
- (C) Esta é a barra de **properties**, na qual há *menus* suspensos para migrar os objetos entre as camadas do desenho, alterando o tipo e a espessura das linhas que os representam.
- (D) Esta é a barra de **workspace control**, na qual é possível alterar o fundo da área gráfica e alternar entre os modos de modelação e de impressão, utilizando ícones de comando.
- (E) Esta é a barra de **área gráfica**, na qual se podem acionar os comandos para construção de elementos de desenho, tais como *mirror*, *rotate* e *array*.

PROVA DISCURSIVA

- Esta prova valerá, no máximo, 40 (quarenta) pontos. Você deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e adequação às normas do registro formal da língua portuguesa. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Em uma economia mundial cada vez mais integrada, a escassez de água cruza fronteiras. Calcula-se a exaustão anual dos aquíferos em 160 bilhões de metros cúbicos ou 160 bilhões de toneladas. Além do crescimento populacional, a urbanização e a industrialização também ampliam a demanda pelo consumo do produto. À medida que a população rural, tradicionalmente dependente do poço da aldeia, se muda para prédios residenciais urbanos com água encanada, o consumo de água residencial tende a triplicar. A industrialização consome ainda mais água que a urbanização. Se os governos dos países carentes de água não adotarem medidas urgentes para estabilizar a população e elevar a produtividade hídrica, a escassez de água em pouco tempo se transformará em falta de alimentos.

Internet: <www.cetesb.sp.gov.br> (com adaptações).

Considerando que o trecho de texto acima apresentado tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema proposto a seguir.

Obrigação ética da geração atual com o desenvolvimento sustentável

Ao redigir seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) necessidade de superação das práticas do desperdício e do consumo excessivo de bens materiais e de recursos naturais;
- b) o papel das universidades na formação de uma cidadania ambientalmente responsável; e
- c) promoção da prática de uma ética ambiental na sociedade.

| | |
|----|--|
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| 5 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 15 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 20 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 25 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 30 | |



PROVA APLICADA