



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

CADERNO DE PROVA

TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SOCIAL ARQUITETO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
514

A

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas.
- II. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal a substituição do caderno de prova.
- III. Para questão da Prova Objetiva há apenas uma alternativa correta. No cartão de respostas assinale somente uma letra como resposta, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: **A** **B** **C** **D** **E**
- IV. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas.
- V. O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição do cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala após 2 (duas) horas do início das provas.
- VII. O candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.

FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO DA PROVA OBJETIVA

- a. Questão sem marcar;
- b. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- c. Questão com mais de uma opção assinalada.

Boa Prova!

└

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Na revista *Língua Portuguesa* nº 42, de abril de 2009, o cronista português João Pereira Coutinho emite sua opinião sobre o novo acordo ortográfico celebrado pelos países lusófonos. Leia-a.

“Sou contra. Visceralmente contra. Filosoficamente contra. Linguisticamente contra. Começo por ser contra com a força das minhas entranhas: sou incapaz de aceitar que uma dúzia de sábios se considere dona de uma língua falada por milhões. Ninguém é dono da língua. Ninguém a pode transformar por capricho. Por capricho, vírgula: por mentalidade concentracionária, em busca de uma unidade que, para além de impossível, seria sinistra. A língua é produto de uma história; e não foram apenas Portugal e Brasil que tiveram a sua história, apresentando variações fonéticas, léxicas ou sintáticas; a África, Macau, Timor e Goa, que os sábios do Acordo ignoraram nas suas maquinações racionalistas, também têm direito a usar e a abusar da língua.”

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A insistente repetição da palavra “contra” foi um recurso de linguagem usado pelo entrevistado para enfatizar sua posição adversa em relação ao Acordo.
- O termo “visceralmente” e a expressão “com a força das minhas entranhas” apresentam afinidade de sentidos.
- “uma dúzia de sábios” refere-se expressamente a doze intelectuais responsáveis pela instituição do Acordo.
- O cronista afirma ser a língua um bem de domínio público, que não deve sofrer intervenção estatal.
- A expressão “Por capricho, vírgula” introduz uma autorretificação do pensamento.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que a evolução sequencial e previsível dos fatos está prejudicada.

- O Governo apresentou a proposta, ela foi aprovada no Congresso Nacional e sancionada pelo presidente.
- A economia mundial foi abalada por uma grande crise, a população ficou apreensiva, mas os países já retomam seu crescimento.

- As grandes nações reduziram a emissão de CO₂, o planeta se superaqueceu e, agora, buscam-se medidas para reter a degradação ambiental.
- Ocorreu o acidente, a família requereu o seguro DPVAT e, com a indenização, cobriu as despesas hospitalares.
- O presidente da Nicarágua foi deposto, o governo foi assumido por um presidente interino e o país entrou em crise interna, com reflexos mundiais.

QUESTÃO 03

“Ninguém será privado de direito por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.”
(Inciso VIII do Art. 5º da Constituição Federal Brasileira)

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra “salvo” introduz restrições a eventuais desvios no exercício das liberdades religiosa, política e filosófica.
- O verbo “invocar” tem sentido de presumir.
- A expressão “a todos imposta” afirma o caráter coercitivo da lei.
- O texto prevê a possibilidade de se proporem opções, desde que legais, ao cumprimento de deveres por parte dos cidadãos.
- O pronome “as”, em “salvo se as invocar”, refere-se às crenças e convicções.

QUESTÃO 04

Considerando as flexões verbais nos enunciados e considerando a formalidade da língua, assinale a alternativa **correta**.

- A Polícia Federal não interviu no caso da guerrilha urbana, porque entendeu não ser de sua competência.
- Se este verão trazer mais chuvas, teremos novas enchentes Brasil afora.
- Em qualquer ramo da atividade humana, sempre houveram bons e maus profissionais.
- Especialistas recomendam que respeitemos a natureza se não quisermos legar desastres irreparáveis a nossos filhos.
- A adoção de políticas mais severas em Nova Iorque reteu a onda de crimes que assolava a cidade.

QUESTÃO 05

A redundância consiste no uso de palavras que expressam a mesma ideia de forma excessiva.

Assinale a alternativa em que ocorre esse fenômeno.

- O cientista falou, em vídeo, sobre o aumento de casos de câncer no Brasil e no mundo.
- Considero que a queda do muro de Berlim e o atentado contra o World Trade Center sejam os acontecimentos mais importantes da história recente.
- A formação de cartéis e o monopólio exclusivo no comércio de bens de consumo são práticas prejudiciais aos consumidores.
- Em várias cidades brasileiras, a população saiu às ruas para protestar contra a corrupção política.
- Nem sempre se identifica a doença num primeiro exame clínico.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo foi usado em conformidade com a língua padrão.

- Nunca lhe disse antes, mas gosto muito de você.
- Agradecemos por você ter feito-nos este grande favor.
- Não fosse a exiguidade do espaço, a cerimônia de formatura poderia-se realizar no salão nobre.
- Te prepara, meu filho, porque a viagem será longa e cansativa.
- Os fortes não abatem-se com as derrotas.

QUESTÃO 07

"A maior linha de roçadeiras do País agora tem a maior garantia do mercado: 18 meses"

(Propaganda veiculada na revista *Veja* nº 43, de 28/11/2009)

Sobre o enunciado, é **incorreto** afirmar.

- O sujeito da oração é "A maior linha de roçadeiras do país".
- O advérbio "agora", se transposto para o início da frase, alteraria o sentido da mensagem.
- No lugar de dois pontos, poder-se-ia utilizar travessão.
- "Mercado", neste contexto, corresponde ao comércio de roçadeiras pelos concorrentes.
- A repetição da palavra "maior" estabelece correspondência entre a dimensão da empresa e a extensão do benefício oferecido.

QUESTÃO 08

"Aquele casamento não poderia mesmo dar certo: ela gosta de ler Dostoiévsky; já ele só lê as tirinhas e as colunas esportivas do jornal... e olhe lá!"

Sobre o enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra "mesmo" funciona como reforço argumentativo de uma opinião, a de que o casamento estava fadado ao insucesso.
- O locutor fundamenta sua opinião na adversidade socioeconômica do casal.
- Em "ela gosta de ler Dostoiévsky" ocorre uma figuração linguística que equivale a "Ela gosta de ler os livros que foram escritos por Dostoiévsky".
- Tirinhas são fragmentos ou segmentos de histórias em quadrinhos, em faixas horizontais.
- A expressão "e olhe lá!" faz parte do linguajar coloquial e é usada para dar ênfase a uma expressão ou fazer uma advertência.

QUESTÃO 09

Observe o enunciado abaixo.

Que frio! Que vento! Que calor! Que caro! Que absurdo! Que bacana! Que tristeza! Que tarde! Que amor! Que besteira! Que esperança! Que modos! Que noite! Que graça! Que horror! Que doçura! Que novidade! Que susto! Que pão! Que vexame! Que mentira! Que confusão! Que vida! Que talento! Que alívio! Que nada...

Assim, em plena floresta de exclamações, vai-se tocando pra frente.

Carlos Drummond de Andrade.

Em relação ao enunciado, é **correto** afirmar.

- Não é um texto, pois é um amontoado de frases sem conexão entre si.
- O texto não tem sentido por falta de elementos coesivos.
- A pontuação compromete o sentido do texto.
- A última frase compensa a falta de elementos coesivos e dá sentido ao todo.
- Não é um texto, pois o trecho faz parte de um poema do autor.

QUESTÃO 10

Analise a frase.

"A multidão se dirigiu para onde havia água em abundância, pois assim teriam mais tempo até serem resgatados".

Com base nela, assinale a **correta**.

- a. Está correta, pois, os verbos no plural se explicam como um caso de silepse de número.
- b. Não está correta porque o primeiro verbo está no singular.
- c. Não há concordância em número, pois há, para o sujeito "multidão", verbos tanto no singular quanto no plural.
- d. A conjunção "pois" é coordenativa explicativa e em seu lugar deveria haver uma subordinativa conformativa.
- e. Está totalmente incorreta, pois não há concordância em número ou em gênero.

QUESTÃO 11

O uso dos verbos, quanto à conjugação, tempo ou modo, está **correto** em qual das alternativas?

- a. A empresa iria destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.
- b. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houverem melhores incentivos financeiros.
- c. A empresa irá destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se haverem melhores incentivos financeiros.
- d. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houvessem melhores incentivos financeiros.
- e. A empresa vai destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.

QUESTÃO 12

"Ouviram do Ipiranga as margens plácidas de um povo heróico o brado retumbante."

A função sintática de cada um dos termos grifados é, respectivamente:

- a. núcleo do sujeito e objeto direto.
- b. objeto direto e sujeito.
- c. adjunto adverbial de lugar e sujeito.
- d. sujeito e objeto indireto.
- e. substantivo e adjunto adnominal.

QUESTÃO 13

Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Assusta-me sobremaneira essas atitudes extremistas.
- b. A maioria dos eleitores não sabia ainda em quem deveria votar.

- c. Aluga-se casas de veraneio a preços bastante razoáveis.
- d. Haviam mais de duas mil pessoas num lugar onde caberiam apenas oitocentas.
- e. Verifica-se vários pontos que devem receber mais atenção.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta um período com mais de três orações.

- a. — Pare, deite-se no chão, não grite e me passe a bolsa! Isso é um assalto!
- b. — Isso é um assalto! Não grite que senão eu te passo fogo!
- c. — Não se mexa porque senão você morre! Isso é um assalto e não adianta gritar.
- d. — Me passe a bolsa devagar e calmamente, sem levantar suspeitas. Isso é um assalto!
- e. — Não se mexa! Não grite! Nem pense em correr! Passe a bolsa!

QUESTÃO 15

"— Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou [...]"

Machado de Assis.

Quanto à classificação morfológica, as palavras grifadas no texto, são respectivamente:

- a. preposição, pronome, substantivo, pronome e advérbio.
- b. preposição, conjunção subordinativa, substantivo, pronome e preposição.
- c. preposição, conjunção, substantivo, pronome e advérbio.
- d. verbo, conjunção, substantivo próprio, pronome e advérbio.
- e. preposição, conjunção, adjetivo, pronome e advérbio de negação.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

QUESTÃO 16

Assinale a questão abaixo que **não** corresponde à história do período colonial mato-grossense.

- a. A Rusga foi um conflito político que envolveu as facções dos Liberais e dos Caramurus, usando o povo para que realizasse motins e rebeliões.
- b. O conflito entre o governador de São Paulo, Rodrigo César de Menezes, e os Irmãos Leme.

- c. O Rio Jauru, por ocasião do Tratado de Madri, foi considerado um marco geográfico muito importante, o que fez com que a Coroa Portuguesa, em 1754, mandasse despachar, de Portugal, grandes blocos de pedra esculpidos em forma piramidal com inscrições que declaravam que aquelas terras eram de domínio português.
- d. O rei de Portugal, considerando o pedido do governador, autorizou que fossem montadas bandeiras e expedições para exterminar os índios Paiaguá.
- e. Uma construção estrategicamente erguida ao longo da fronteira ocidental foi o Forte Real Príncipe de Beira, por ordem de Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, pois a posição geopolítica dessa fortificação era estratégica.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a história econômica de Mato Grosso, do Império à República.

- a. A extração da erva-mate foi pouco expressiva na região de Mato Grosso, não configurando presença nos rumos da economia da província mato-grossense.
- b. A poaia, conhecida cientificamente como *Cephaeles ipecacuanha*, foi raiz de exportação apenas até a primeira metade do século XIX, pouco contribuindo com a economia da província.
- c. Em Mato Grosso, as mangabeiras e seringueiras nativas floresceram nas bacias dos rios Tapajós e Paraguai, de onde era retirado látex de excelente qualidade, muito procurado pelos europeus. Grandes casas comerciais regionais a comercializam, exportando a produção diretamente aos mercados platinos e europeus.
- d. O pioneiro na implantação de usinas de açúcar em Mato Grosso foi Antônio Paes de Barros, conhecido como Totó Paes, famoso proprietário da Usina Itaiçi. Porém, com a falta de recurso e tecnologia esta usina teve um caráter efêmero.
- e. A pecuária, em Mato Grosso, foi historicamente uma atividade pouco exercida pela necessidade de grande número de mão-de-obra. Inicialmente o gado era utilizado no abastecimento da região mineradora, depois surgiram algumas charqueadas ao longo do Rio Cuiabá e Paraguai, mas, com pouca expressão econômica.

QUESTÃO 18

"O Coronelismo pode ser definido como o poder exercido pelos homens ricos e proprietários de terras, pessoas influentes politicamente que haviam sido agraciadas, durante o Império, com patentes da Guarda Nacional correspondentes àquelas do Exército, sendo que a maioria deles era chamada de coronel, porém, eram coronéis civis, da Guarda Nacional" (SIQUEIRA, 2002, p.157).

Foram ações ou movimentos coronelistas no período republicano em Mato Grosso, **exceto**:

- a. a deposição de Magessi.
- b. o massacre da Baía do Garcez.
- c. o assassinato de Totó Paes.
- d. a Caetanada.
- e. o conflito entre José Morbeck e Carvalhinho.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o nome do primeiro movimento promovido pelo Governo Federal objetivando a ocupação e colonização das terras mato-grossenses sob o patrocínio do presidente Getúlio Vargas.

- a. Fundação Brasil Central.
- b. SUDECO – Superintendência de Desenvolvimento da Região Centro-Oeste.
- c. PRODOESTE – Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste.
- d. Expedição Roncador-Xingu.
- e. Marcha para o Oeste.

QUESTÃO 20

A partir das décadas de 1960 e 1970, Mato Grosso conheceu significativas mudanças no meio rural e urbano, em busca da modernização.

Sobre essas mudanças, assinale **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Implantação dos grandes eixos rodoviários e o aumento da urbanização.
- () Expansão agropecuária e a mecanização agrícola.
- () Desenvolvimento industrial, em especial da agroindústria, e desenvolvimento do setor de telecomunicações.
- () Avanços do setor de serviços e de informática.

Assinale a sequência **correta**.

- a. F, V, V, V.
- b. V, V, V, V.
- c. F, V, F, V.
- d. V, V, F, F.
- e. F, F, F, V.

QUESTÃO 21

As afirmativas sobre a hidrografia mato-grossense estão corretas, **exceto**:

- a. a maior parte dos rios mato-grossenses encontra-se em área de clima tropical semi-úmido, com estação seca muito pronunciada e, portanto, com grande oscilação da vazão fluvial.
- b. o principal divisor de águas, em Mato Grosso, é o Planalto dos Parecis.
- c. está localizado, em Mato Grosso, o grande divisor de águas das bacias hidrográficas do Amazonas e do Paraná, com grande número de cabeceiras de rios que são impróprios para o transporte fluvial de cargas.
- d. em Mato Grosso, os rios pertencentes à bacia Amazônica drenam 2/3 do seu território. Esses rios percorrem superfícies de Planaltos e Chapadas dos Parecis, Planaltos e Serras Residuais e Depressões, as duas últimas do Norte de Mato Grosso, apresentando em seus cursos cachoeiras e corredeiras.
- e. possui grandes lagos e lagoas de erosão fluvial e de barragem, notadamente no Pantanal.

QUESTÃO 22

Os principais países importadores dos produtos produzidos no Estado de Mato Grosso integram o bloco econômico denominado de:

- a. Mercosul.
- b. Caricon.
- c. Pacto Andino.
- d. Apec.
- e. União Europeia.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 266, de 29/12/2006, considera-se cargo de assessoramento, um conjunto de atribuições que:

- a. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, exercido por titular de cargo efetivo do Poder Executivo Estadual.
- b. implica na responsabilidade de coordenar a execução de programas, projetos e atividades de uma ou mais unidades administrativas.

- c. implica na responsabilidade de dirigir, ou seja, estabelecer diretrizes e estratégias, desenvolver e coordenar a execução de programas, projetos e atividades de órgãos ou conjunto de unidades administrativas.
- d. concerne a um ou mais assuntos complementares cometidos a um cargo que exija formação ou experiência específica para seu desenvolvimento.
- e. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, de livre nomeação e exoneração, cujo provimento se faz em caráter temporário através de ato governamental.

QUESTÃO 24

Segundo a LC 266/2006, são direitos dos servidores exclusivamente comissionados, **exceto**:

- a. gratificação natalina correspondente a 01(um) subsídio mensal integral.
- b. contribuição referente à cota parte do empregador ao INSS.
- c. licença médica, atestada pela unidade de perícia médica do INSS, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias.
- d. 30 (trinta) dias de férias remuneradas, a cada período de 12 (doze) meses efetivamente trabalhados.
- e. adicional de 1/3 (um terço) de férias.

QUESTÃO 25

O Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso tem as seguintes competências, **exceto**:

- a. empossar novos Delegados de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, observada a ordem de classificação.
- b. suspender o direito de o policial civil portar arma de fogo, por conveniência disciplinar, ou recomendação médica ou solicitação da Gerência de Armas *ad referendum*, do Conselho Superior da Polícia Judiciária Civil.
- c. avocar, excepcional e fundamentadamente, Inquérito Policial e outros procedimentos de Polícia Judiciária Civil, para redistribuição.
- d. gerir as atividades referentes à administração de pessoal, material, orçamento, finanças e serviços gerais.
- e. determinar a instauração de procedimento administrativo disciplinar.

QUESTÃO 26

Sobre o estágio probatório, previsto para a Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **correta**.

- Será exonerado por ato do Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso ou por Ato Governamental o policial civil em estágio probatório que não preencher os requisitos estabelecidos em lei específica para o estágio probatório.
- Esgotado o prazo de defesa e produzidas as provas requeridas, a comissão decidirá, mediante voto e pela maioria simples de seus membros presentes, sobre a conveniência ou não da permanência do policial civil no serviço público.
- O policial civil em estágio probatório, exceto por ato presidencial, não poderá ser colocado à disposição de outros órgãos, instituições ou poderes, do Estado ou de Unidades da Federação, nem exercer cargo ou função de confiança.
- O período de estágio probatório em cargo policial civil é considerado de efetivo exercício para todos os fins.
- Até o vigésimo dia, antes de encerrar o prazo de estágio probatório, deverá a comissão emitir parecer conclusivo e fundamentado sobre a permanência ou demissão do policial civil.

QUESTÃO 27

Em relação à Lei Complementar nº 112/2002, que instituiu o Código de Ética Funcional do Servidor Público Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **incorreta**.

- Concluídas as diligências promovidas pela Comissão de Ética, o servidor público será oficiado para nova manifestação, no prazo de 05 (cinco) dias.
- É vedado ao servidor público, o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira, os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- Toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

- O servidor público será oficiado para manifestar-se no prazo de 05 (cinco) dias, em razão do processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado neste código, instaurado pela Comissão de Ética, de ofício ou em razão de denúncia fundamentada formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

QUESTÃO 28

Na organização básica dos órgãos da Administração Direta do Estado de Mato Grosso, o Nível de Gerência Superior será:

- representado pela coordenação e execução de atividades em determinados polos regionais a serem definidos por decreto.
- exercido pelos subsecretários, com funções relativas à implantação e controle de programas e projetos, bem como atividades de gerência necessárias ao desempenho da Pasta.
- representado pelos Conselhos ou assemelhados com respectivas funções regimentais.
- representado pelos Secretários de Estado, no desempenho de suas funções institucionais e administrativas.
- relativo ao apoio especializado aos titulares dos órgãos.

QUESTÃO 29

No tocante à Lei Complementar nº 14, 16/01/1992, qual Autarquia não é vinculada à Secretaria de Estado de Fazenda?

- Companhia de Habitação Popular do Estado de Mato Grosso – COHAB/MT.
- Instituto de Previdência do Estado de Mato Grosso – IPEMAT.
- Banco do Estado de Mato Grosso S.A – BEMAT.
- Imprensa Oficial do Estado de Mato Grosso – IOMAT.
- Loteria do Estado de Mato Grosso – LEMAT.

QUESTÃO 30

À luz da Constituição Federal, assinale a alternativa **correta**.

- Será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria simples de votos, não computados os em branco e os nulos.

- b. Por falta de regulamentação de lei complementar, o servidor público estatutário não faz jus ao benefício Aposentadoria Especial.
- c. Os Ministros de Estado serão escolhidos dentre brasileiros maiores de trinta e cinco anos, e no exercício pleno de seus direitos civis.
- d. A lei complementar estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos na Constituição Federal.
- e. É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, recusar fé aos documentos públicos e particulares, conforme previsão da Magna Carta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Segundo a NBR5410, qual deverá ser a carga de iluminação, em watt, necessária para uma planta residencial com 4 cômodos, sendo uma sala de 12m^2 , um quarto de 10m^2 , uma cozinha de 6m^2 e um banheiro com 3m^2 ?

- a. 460 w.
- b. 520 w.
- c. 660 w.
- d. 480 w.
- e. 512 w.

QUESTÃO 32

Para a elaboração de um projeto hidráulico, constatou-se haver no sistema de abastecimento público uma pressão insuficiente e sem continuidade.

Deste modo, qual dos sistemas deve ser escolhido para o projeto?

- a. Sistema indireto sem bombeamento.
- b. Sistema indireto com bombeamento.
- c. Sistema direto.
- d. Sistema direto com bombeamento.
- e. Sistema direto sem bombeamento.

QUESTÃO 33

O consumo de água de um prédio foi dimensionado com 60.000l, já contabilizadas a reserva de incêndio e a previsão para a queda do fornecimento.

Considerando os reservatórios superior e inferior como sendo $2/5$ e $3/5$ respectivamente do volume total, determine as dimensões correspondentes destes reservatórios e assinale a alternativa **correta**.

- a. $2\text{m} \times 5\text{m} \times 3\text{m}$ e $3\text{m} \times 10\text{m} \times 2\text{m}$.
- b. $3\text{m} \times 2\text{m} \times 1,5\text{m}$ e $3\text{m} \times 3\text{m} \times 2\text{m}$.
- c. $2\text{m} \times 2\text{m} \times 6\text{m}$ e $3\text{m} \times 5\text{m} \times 2,5\text{m}$.
- d. $3\text{m} \times 4\text{m} \times 2\text{m}$ e $3\text{m} \times 8\text{m} \times 1,5\text{m}$.
- e. $4\text{m} \times 2\text{m} \times 2,5\text{m}$ e $6\text{m} \times 6\text{m} \times 1\text{m}$.

QUESTÃO 34

Com relação às ferramentas do AutoCAD, assinale a alternativa que corresponde a sua **correta** utilização.

- a. No menu MODIFY, estão as ferramentas de edição de desenho, dentre elas: DRAW, COPY, MOVE, MIRROR e ROTATE.
- b. Os comandos SNAP e GRID agilizam a execução de desenhos modulados, deslocando o cursor através de espaçamentos definidos.
- c. A função OSNAP, quando ativada, determina a precisão no GRID.
- d. No comando ZOOM, a função REALTIME afasta e aproxima o desenho da tela gráfica em tempo real, através de dois pontos marcados pelo usuário.
- e. No PAPER SPACE, só são permitidos edições de desenhos que estão na janela de visualização.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa em que o comando **não** está corretamente relacionado à operação desejada para a construção de desenhos em AutoCAD.

- a. FILLET – une, através de um raio, duas linhas paralelas ou não.
- b. BOUNDARY – delimita uma área, entre linhas.
- c. PEDIT – permite editar uma polilinha ou transformar linhas simples em polilinhas.

- d. PLINE – permite a construção de uma sequência de linhas com a característica de ser uma entidade única.
- e. BMAKE – permite a criação de blocos que poderão ser utilizados em qualquer arquivo.

QUESTÃO 36

Para o preparo de 1m^3 de concreto, utilizou-se 350 kg de cimento e $0,6\text{m}^3$ de areia.

Sendo assim, quais as quantidades de material necessário para a confecção de um pilar de dimensões $0,20 \times 0,20 \times 3,00\text{m}$?

- a. 42 kg de cimento e $0,07\text{m}^3$ de areia.
- b. 40 kg de cimento e 1m^3 de areia.
- c. 42 kg de cimento e $1,2\text{m}^3$ de areia.
- d. 38 kg de cimento e $1,03\text{m}^3$ de areia.
- e. 38 kg de cimento e $1,12\text{m}^3$ de areia.

QUESTÃO 37

Qual das alternativas **não** representa uma estratégia utilizada para amortizar o ganho de calor no interior de um edifício, devido à radiação solar?

- a. Posicionar o edifício da maneira adequada à posição do sol.
- b. Proteger as aberturas contra a entrada do sol.
- c. Calcular as aberturas de modo que atendam às necessidades de luz natural.
- d. Aumentar as aberturas para favorecer a circulação do ar.
- e. Dificultar a chegada do sol às superfícies através da utilização de obstáculos projetados.

QUESTÃO 38

Com relação à acústica nas edificações, assinale a alternativa em que o estudo de seus elementos **não** está definido corretamente.

- a. Os isolantes acústicos servem para reduzir a energia do som transmitido pelas estruturas para os ambientes vizinhos.
- b. As placas rígidas e planas refletem pouco sem absorver, podendo ser consideradas “espelhos”
- c. Absorventes acústicos servem para reduzir a energia de um som refletido no ambiente.
- d. Na reflexão do som podem ocorrer fenômenos como o eco e a reverberação.
- e. Superfícies diferentes absorvem diferentes intervalos de frequência do som.

QUESTÃO 39

O concreto é uma mistura de cimento, água e materiais inertes. Quando o concreto é corretamente dimensionado e produzido, o seu endurecimento continua a desenvolver-se durante muito tempo após haver adquirido a resistência suficiente para a obra.

Assinale a alternativa em que a característica do concreto está **incorreta**.

- a. O concreto leve, apesar de ter a massa específica igual ao concreto comum, começou a ser empregado no isolamento térmico das edificações.
- b. Concreto com aditivos são utilizados quando é necessário modificar a sua propriedade, exaltando alguma característica específica.
- c. O adensamento do concreto lançado tem como objetivo fazer com que as partículas ocupem os vazios, deslocando o ar.
- d. O concreto deve ser lançado assim que misturado, não sendo permitido intervalo superior a 30 minutos.
- e. Não se admite o uso de concreto remisturado.

QUESTÃO 40

Analise os itens sobre “cobertura” e assinale a alternativa que corresponde às definições **corretas**, respectivamente.

- I. É o divisor de duas águas, de cota mais elevada, no sentido horizontal.
- II. É o encontro de captação de duas águas.
- III. É o divisor de duas águas num plano inclinado.

- a. Rincão, Espigão, Caibro.
- b. Cumeeira, Ripa, Espigão.
- c. Cumeeira, Rincão, Espigão.
- d. Espigão, Rincão, Cumeeira.
- e. Espigão, Caibro, Ripa.

QUESTÃO 41

As cargas distribuídas atuam ao longo de um trecho.

Assinale a alternativa que **não** apresenta um exemplo de carga distribuída.

- a. O peso próprio de uma viga.
- b. O peso de uma caixa d’água atuando sobre uma viga.
- c. O peso de uma laje sobre uma parede.
- d. O peso de um pilar sobre uma viga.
- e. O peso de uma laje sobre uma viga.

QUESTÃO 42

Os materiais são classificados, conforme suas características, como dúcteis ou frágeis.

Quanto as suas características, assinale a alternativa **incorreta**.

- O material é dúctil quando, submetido a ensaio de tração, não apresenta deformação plástica, precedida por uma deformação elástica, para atingir o rompimento.
- O material é frágil quando, submetido a ensaio de tração, não apresenta deformação plástica para o rompimento.
- São materiais dúcteis: o aço, o alumínio e o cobre.
- São materiais frágeis o concreto, o vidro e a porcelana.
- Em um diagrama de tensão e deformação de um material dúctil, define-se uma região de deformação elástica e uma região de deformação plástica.

QUESTÃO 43

Com relação ao estudo de Tensão Normal, assinale a alternativa **incorreta** quanto às definições do seu emprego.

- A tensão normal é determinada através da relação entre a força aplicada e a área da seção da peça.
- A unidade de tensão no SI (Sistema Internacional) é o pascal (Pa), que corresponde à carga de 1N, sobre 1m^2 .
- A unidade MPa corresponde à aplicação de 10^6 Pa.
- A unidade KPa corresponde à aplicação de 10^3 Pa.
- MPa corresponde à carga de 1N sobre 10mm^2 .

QUESTÃO 44

O solo-cimento é uma mistura íntima e bem proporcionada de solo com aglomerante, cimento Portland, no qual vários fatores como dosagem de cimento, natureza do solo e teor de umidade e a compactação e prensagem podem determinar a sua qualidade.

Sendo assim, assinale a alternativa **incorreta** quanto a sua utilização e características.

- As impurezas que podem aparecer na água de mistura podem ser agressivas ao cimento (como sulfatos e matéria orgânica).
- É um material incombustível e confere bom isolamento térmico.

- Possui peso específico menor ou igual que os tijolos cerâmicos, daí a vantagem da sua utilização.
- Possui boa durabilidade e boa resistência ao desgaste, permitindo o seu uso sem revestimentos.
- Pode aproveitar a matéria-prima da região, barateando sua execução.

QUESTÃO 45

Em regiões que não são servidas por redes de esgoto, são utilizados recursos como fossas sépticas, filtros anaeróbios e sumidouros.

Assinale a alternativa **incorreta** quanto a estes recursos e a sua utilização.

- O efluente de uma fossa séptica poderá ser lançado no solo através de sumidouro ou vala de infiltração.
- Os despejos de cozinha e das caixas de inspeção devem ser lançados diretamente nas fossas sépticas.
- As dimensões do sumidouro são determinadas em função da capacidade de absorção do terreno, devendo ser considerado como superfícies úteis de absorção o fundo e as paredes laterais até o nível da entrada dos efluentes.
- A localização das fossas sépticas, filtros anaeróbios e sumidouros devem possuir um afastamento mínimo de 20 metros de qualquer fonte de abastecimento.
- O filtro anaeróbio deve estar contido em um tanque de forma cilíndrica ou prismática de seção quadrada, com fundo falso perfurado.

QUESTÃO 46

O Código de Obras e/ou Edificações de um Município exige que, em unidades residenciais, a área de ventilação/iluminação corresponda a $1/6$ da superfície do piso quando se tratar de salas, dormitórios; $1/8$ da superfície do piso quando se tratar de cozinha, banheiro e área de serviço.

Considere os índices mencionados e uma residência com as seguintes características.

- Uma sala de $21,00\text{m}^2$
- Dois dormitórios de $7,50\text{m}^2$ cada
- Um dormitório de $13,50\text{m}^2$
- Dois banheiros de $6,00\text{m}^2$ cada
- Uma cozinha de $10,00\text{m}^2$
- Uma área de serviço de $9,20\text{m}^2$.

Com base nos dados, assinale a alternativa **correta**.

- a. A área necessária para a ventilação/iluminação dos dormitórios menores é de $1,70\text{m}^2$ cada, e do dormitório maior é de $2,55\text{m}^2$.
- b. Duas janelas de $1,20 \times 1,45\text{m}$ satisfazem a necessidade de iluminação/ventilação da sala.
- c. A área total para ventilação/iluminação da residência é de $12,00\text{m}^2$.
- d. A janela do quarto menor possui a mesma área da janela da área de serviço.
- e. Uma janela de $2,80 \times 1,25\text{m}$ satisfaz a necessidade de iluminação/ventilação da sala.

QUESTÃO 47

As legislações municipais urbanas e de edificações trouxeram novos repertórios conceituais, específicos, e que são usuais aos profissionais da área de urbanismo.

Com base no enunciado, relacione a Coluna I (Conceito) com a Coluna II (Significado).

Coluna I

Conceito

1. Taxa de Ocupação
2. Guarda-Corpo
3. Coeficiente de Aproveitamento
4. Pé-Direito
5. Prisma de aeração ou iluminação

Coluna II

Significado

- () Índice que determina a área máxima de construção de uma edificação.
- () Medida de piso a teto.
- () Espaço vertical livre, situado no interior ou no perímetro de uma edificação.
- () Anteparo contra quedas em escadas, rampas, terraços, e outros.
- () Percentual que determina a superfície do lote ocupada pela projeção horizontal da edificação ao nível do solo.

Assinale a alternativa **correta**

- a. 5, 3, 4, 2, 1.
- b. 3, 4, 5, 2, 1.
- c. 1, 2, 3, 4, 5.
- d. 5, 4, 2, 3, 1.
- e. 3, 4, 1, 2, 5.

QUESTÃO 48

O Código de Trânsito Brasileiro, considerando a sua utilização, classifica as vias abertas à circulação em vias urbanas e vias rurais.

Considere a sequência hierárquica das vias urbanas em ordem decrescente, com base na:

- largura,
- carga de trânsito que devem suportar,
- funções.

De acordo com essa sequência, assinale a alternativa **correta**.

- a. Rodovia, via coletora, via arterial, via local.
- b. Estrada, rodovia, via coletora, via arterial.
- c. Via de trânsito rápido, via arterial, via coletora, via local.
- d. Via local, via coletora, via arterial, via de trânsito rápido.
- e. Estrada, via de trânsito rápido, via coletora, via local.

QUESTÃO 49

Em um Escritório de Arquitetura, a representação de elementos lineares dos projetos complementares ao Projeto de Arquitetura da reforma de um hospital, principalmente as interfaces dos projetos de instalações com o projeto estrutural, em cada pavimento, está causando uma multiplicidade do número de pranchas de projeto e a conseqüente necessidade de seccionar os desenhos com a finalidade de adequá-los aos formatos padronizados pela ABNT, sendo sugerido o uso de formatos “alongados”.

A partir do texto, assinale a alternativa que apresenta o procedimento a ser seguido pelo Escritório.

- a. Como os usos desses formatos não estão de acordo com as Normas Técnicas Oficiais, recomenda-se que todas as informações sejam acomodadas no formato A0.
- b. Sendo necessário o uso de formato fora dos padrões estabelecidos, recomenda-se que todas as informações produzidas sejam acomodadas em formato 2A0.
- c. Caso seja necessário o uso de formatos que não estejam de acordo com as Normas Técnicas oficiais, recomenda-se a escolha dos formatos de tal maneira que o “alongamento” seja apenas o necessário para acomodar as informações em cada prancha do projeto.

- d. Sendo necessário formato fora dos padrões estabelecidos, pode-se usar o formato "alongado" sugerido, desde que seja formado pela repetição de formatos iguais ou do formato vizinho imediatamente menor.
- e. Como esse formato sugerido não está de acordo com as Normas Técnicas Oficiais, recomenda-se o uso de múltiplos do formato A0, com fator de aumento 1 1/6, 1 1/4, 1 1/2, etc.

QUESTÃO 50

O emprego da madeira na construção civil exige a obtenção de um grau de umidade nas peças, o mais reduzido possível, e compatível com o ambiente onde será empregado.

Considerando a descrição das vantagens da secagem da madeira, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A secagem diminui o peso do material, favorecendo o transporte e o seu manuseio.
- b. A madeira seca é mais estável e assim apresentará uma retração menor.
- c. A madeira seca é mais resistente aos agentes de deteriorização, principalmente à ação dos fungos.
- d. Não é necessário que a madeira seque para receber tratamento de pintura ou envernizamento.
- e. Quanto maior o índice de secagem da madeira, mais resistente ela se tornará.

QUESTÃO 51

Qual o número de blocos de concreto de dimensões 10x20x40cm é necessário para a construção de um muro de 18,0m de comprimento e 2,0m de altura, tendo seis pilares de concreto de dimensões 20x20cm e 2,0m de altura?

- a. 435 tijolos.
- b. 420 tijolos.
- c. 325 tijolos.
- d. 450 tijolos.
- e. 380 tijolos.

QUESTÃO 52

O conforto do usuário em uma edificação verticalizada está diretamente vinculado à relação de dimensionamento que se estabelece entre o piso e o espelho do degrau de uma escada. Considerando que para vencer um desnível de 3,85m (piso a piso), utilizou-se a Fórmula de Blondell e determinou-se o mínimo de 22 degraus.

Assinale a alternativa que apresenta a **correta** relação entre piso (p) e espelho (e).

- a. $e=0,175m$; $p=0,28m$.
- b. $e=0,175m$; $p=0,31m$.
- c. $e=0,166m$; $p=0,28m$.
- d. $e=0,166m$; $p=0,30m$.
- e. $e=0,166m$; $p=0,29m$.

QUESTÃO 53

Para aprovação de um Projeto Arquitetônico e a consequente licença para construção, é necessário que documentos sejam encaminhados aos órgãos competentes.

Assinale a alternativa que corresponde ao documento que diz respeito exclusivamente ao profissional autor do projeto e/ou responsável pela obra.

- a. Projetos Complementares.
- b. Projeto Arquitetônico.
- c. Documento do Registro do Imóvel.
- d. Pagamento do IPTU.
- e. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

QUESTÃO 54

Segundo a Constituição Federal de 1988 e o Estatuto das Cidades, o Plano Diretor é obrigatório para municípios em algumas condições.

Desse modo, assinale **V** para as afirmações verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Municípios pertencentes a Regiões Metropolitanas.
- () Municípios com área de especial interesse turístico.
- () Municípios com menos de 20.000 habitantes.

Assinale a sequência **correta**.

- a. F, F, V.
- b. V, V, F.
- c. F, V, F.
- d. V, F, V.
- e. F, V, V.

QUESTÃO 55

Em um terreno com 650,00m² será construído um edifício de 12 pavimentos, e área total de construção igual a 3.790,80m².

Qual a Taxa de Ocupação que esse edifício ocupará do terreno?

- a. 38%.
- b. 45%.
- c. 48,60%.
- d. 58,60%.
- e. 50%.

QUESTÃO 56

Visando à construção de um edifício em área urbana, torna-se necessário identificar as características do terreno onde será implantado. Para tanto, é preciso fazer um levantamento plano-altimétrico, no qual deverão constar alguns itens e procedimentos.

Analise as alternativas e assinale a **incorreta**.

- Deverão constar no levantamento plani-altimétrico as dimensões perimetrais, a fixação do referencial de nível (RN), a área do terreno.
- Devem constar de um levantamento plani-altimétrico as sondagens, a abertura de poços de exploração, as curvas de níveis.
- No levantamento plani-altimétrico deverão constar a poligonal, as curvas de níveis, os ângulos dos lados.
- Devem constar em um levantamento plani-altimétrico as construções existentes (se houver), as galerias de águas pluviais ou o esgoto, as ruas adjacentes.
- Devem constar em um levantamento plani-altimétrico os postes e seu respectivo número, indicando os mais próximos do lote, o croqui de situação com a indicação da via de maior importância, as árvores.

QUESTÃO 57

A NBR-9050 tem como objetivo propiciar às pessoas portadoras de deficiências, condições adequadas e seguras de acessibilidade.

Considerando as áreas necessárias para a circulação de cadeiras de rodas, com deslocamento em linha reta, assinale a alternativa **incorreta**.

- Largura mínima de 0,80m para transposição de uma cadeira de rodas pelas portas e obstáculos fixos.
- Largura mínima de 1,20m para circulação de uma pessoa e uma cadeira de rodas.
- Largura mínima de 1,50m para circulação de duas cadeiras de rodas.
- As áreas de circulação, livre de barreiras, devem assegurar uma faixa livre de barreiras ou obstáculos.
- Largura mínima de 1,60m para circulação de duas cadeiras de rodas.

QUESTÃO 58

Antes de se iniciar um projeto/obra de uma edificação, deve-se tomar algumas providências, entre elas, o reconhecimento do subsolo.

Para se abordar qualquer problema de Mecânica dos Solos, torna-se necessário um conhecimento das condições do subsolo através de sondagens.

No que se refere ao objetivo da sondagem, assinale a **incorreta**.

- Permitir a extração das más camadas para melhorar o solo.
- Conhecer a disposição do subsolo, natureza e espessura de suas camadas.
- Executar ensaios para determinar as propriedades físicas e mecânicas do solo.
- Conhecer as características do subsolo, nível de água e respectiva pressão.
- Identificar e classificar o solo através de amostra retirada.

QUESTÃO 59

A sede de uma Instituição Pública será construída e deverá ser licitada. Para tanto, após a conclusão dos projetos, é necessária a elaboração do orçamento, abrangendo a quantidade de serviços a serem executados e os respectivos preços unitários, parciais e global do objeto a ser licitado.

Para que se possa elaborar um orçamento consistente, torna-se imprescindível que se conheça detalhadamente quais documentos?

- Anteprojeto, especificações técnicas, memorial justificativo, contrato social da empresa.
- Projeto básico, especificações de serviços, memorial justificativo, condições contratuais.
- Projeto básico/executivo, especificações técnicas, memorial descritivo, normas gerais de construção, condições contratuais.
- Estudo preliminar, especificações técnicas, memorial descritivo, condições contratuais.
- Projeto básico/executivo, especificações de materiais, normas gerais de construção, contrato social da empresa.

QUESTÃO 60

A licitação possui diversas modalidades, cada uma delas regula o procedimento licitatório de forma própria e possui suas peculiaridades, conforme a Lei 8666/93.

No que se refere à modalidade "comum", relacione a Coluna I (Modalidades) com a Coluna II (Características).

Coluna I

1. Concorrência
2. Tomada de Preços
3. Convite

Coluna II

- () Modalidade de licitação entre quaisquer interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas no cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- () Modalidade de licitação entre quaisquer interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não. Usa-se desta modalidade quando o objeto é singelo, podendo ser executado por qualquer profissional ou empresa atuante na respectiva área.
- () Modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação inicial, comprovem possuir requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objetivo.

Assinale a sequência **correta**.

- a. 3, 1, 2.
- b. 3, 2, 1.
- c. 1, 3, 2.
- d. 2, 3, 1.
- e. 2, 1, 3.

└