



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

## CADERNO DE PROVA

# AGENTE FUNDIÁRIO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Data da Prova: 21 de Fevereiro de 2010

### CANDIDATO

PROVA

**554**

**A**

### INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, o candidato deve solicitar ao fiscal outro caderno.
- II. Em cada questão há apenas uma alternativa correta. Marque somente uma letra como resposta.
- III. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo:  A  B  C  D  E
- IV. O tempo de duração das provas é de 4 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão de Respostas.
- V. O Candidato só poderá deixar a sala 2 (duas) horas após o início das provas.
- VI. O Candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.
- VII. Ao término das provas, entregue o Cartão de Respostas preenchido e assinado ao Fiscal.

#### FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO EM RELAÇÃO AO CARTÃO DE RESPOSTAS

- I. Questão sem marcar;
- II. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- III. Questão com mais de uma opção assinalada.



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### Texto I

A Declaração Universal dos Direitos Humanos, proclamada pela Assembleia Geral das Nações Unidas, em 10 de dezembro de 1948, constitui o reconhecimento da igualdade humana, destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião, sobre todas as demais, põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

(COMPARATO, F.K. Sentido Histórico da Declaração Universal. *DHnet*. Disponível em: <http://www.dhnet.org.br/>> Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 01 a 03.

#### QUESTÃO 01

Sobre a compreensão do texto, é **correto** afirmar que a Declaração Universal dos Direitos Humanos:

- trata dos direitos humanos dos Estados americanos.
- defende a ideia de superioridade da raça branca.
- completou três décadas de existência no ano de 2008.
- preconiza a igualdade dos seres humanos.
- põe em risco a própria sobrevivência da humanidade.

#### QUESTÃO 02

As palavras sublinhadas no texto são, respectivamente, classificadas como:

- Substantivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, conjunção.
- Substantivo, conjunção, artigo, preposição.
- adjetivo, pronome relativo, artigo, preposição.
- adjetivo, conjunção, artigo, preposição.

#### QUESTÃO 03

A vírgula em “[...] destacando que a ideia de superioridade de uma raça, de uma classe social, de uma cultura ou de uma religião[...].” foi usada para:

- separar elementos de uma enumeração.
- indicar a elipse do verbo.
- isolar o vocativo.
- marcar a anteposição do predicativo.
- isolar expressões explicativas.

#### Texto II

“Artigo XXVI

- Todo ser humano tem direito à instrução. A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais. A instrução elementar será obrigatória. A instrução técnico-profissional será acessível a todos, bem como a instrução superior, esta baseada no mérito.
- A instrução será orientada no sentido do pleno desenvolvimento da personalidade humana e do fortalecimento do respeito pelos direitos humanos e pelas liberdades fundamentais. A instrução promoverá a compreensão, a tolerância e a amizade entre todas as nações e grupos raciais ou religiosos, e coadjuvará as atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.
- Os pais têm prioridade de direito na escolha do gênero de instrução que será ministrada a seus filhos”.

(Declaração Universal dos Direitos Humanos. Disponível em: [http://www.onubrasil.org.br/documentos\\_direitoshumanos.php](http://www.onubrasil.org.br/documentos_direitoshumanos.php). Acesso em: 08 dez. 2009)

Leia o texto e responda às questões de 04 a 08.

#### QUESTÃO 04

Conforme o texto acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- Todas as pessoas têm direito à instrução.
- A gratuidade da instrução se dará somente nos graus elementares e fundamentais.
- A amizade entre as nações é um dos objetivos promovidos pela instrução.
- A instrução é partícipe das atividades das Nações Unidas em prol da manutenção da paz.
- Os pais têm o direito de escolher a instrução adequada a seus filhos.

### QUESTÃO 05

Quanto à regência nominal, em "tem direito à instrução" e "será acessível a todos", analise as afirmativas.

- I. Nos dois casos, a preposição "a" estabelece relação entre o nome e seu complemento.
- II. Em "tem direito à instrução", o complemento nominal completa o sentido do substantivo "direito".
- III. Em "acessível a todos", o adjetivo "acessível" pede complemento nominal.
- IV. Em "acessível a todos", o substantivo "acessível" pede complemento nominal.
- V. A preposição "a" se faz presente apenas no primeiro caso.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I está correta.
- b. Apenas II e III estão corretas.
- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

### QUESTÃO 06

Quanto aos verbos empregados no texto, é **correto** afirmar que estão flexionados no:

- a. presente e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- b. presente do indicativo e futuro do subjuntivo.
- c. futuro do indicativo e futuro do subjuntivo.
- d. futuro e pretérito imperfeito do subjuntivo.
- e. presente e futuro do presente do indicativo.

### QUESTÃO 07

Em relação ao emprego da crase em "Todo ser humano tem direito à instrução", é **correto** afirmar.

- a. Há crase porque ocorre a combinação da preposição "a" com o artigo definido "a".
- b. A crase é facultativa.
- c. Há crase porque ocorre a contração da preposição "a" com o artigo definido "a".
- d. Há crase porque se faz deferência à pessoa humana.
- e. Ocorre crase porque se tem apenas a presença do artigo "a".

### QUESTÃO 08

Imagine que você tenha um de seus direitos violados e vai redigir um documento ao juiz de sua comarca.

Quanto à linguagem a ser utilizada, analise as afirmativas.

- I. A forma de tratamento adequada é "Vossa Excelência" e a abreviatura é "V.Ex<sup>a</sup>".
- II. O nível de linguagem é caracterizado pela formalidade e pelo uso da norma padrão.
- III. É obrigatório o uso do vocativo "Prezado Juiz".
- IV. O emprego do pronome possessivo adequado é: "Aguardo a sua resposta".
- V. O emprego do pronome possessivo adequado é: "Aguardo a vossa resposta".

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas I, II e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

### Texto III



([http://rasuralivre.blogspot.com/2007\\_04\\_01archive.html](http://rasuralivre.blogspot.com/2007_04_01archive.html))

Leia o texto e responda às questões de 09 a 11.

### QUESTÃO 09

Considerando-se os elementos verbais e não verbais da charge, é **correto** afirmar que o autor:

- a. defende o aborto.
- b. valoriza a covardia de quem comete o aborto.
- c. ironiza o significado de "direito à vida".
- d. destaca a obrigação moral de não matar antes do nascimento.
- e. valoriza o direito da criança correr.

### QUESTÃO 10

Quanto ao enunciado “Temos a obrigação moral de, pelo menos, dar a chance deles correrem”, analise as afirmativas.

- I. Pode-se substituir a expressão “pelo menos” por “às vezes”, sem prejuízo da significação.
- II. O vocábulo “deles” refere-se a “crianças”.
- III. O vocábulo “chance” significa “oportunidade”.
- IV. A expressão verbal “correrem” concorda com o substantivo “chance”.
- V. A expressão verbal “Temos” concorda com o sujeito “a obrigação moral”.

Com base nelas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas II e III estão corretas.
- b. Apenas I e II estão corretas.
- c. Apenas III e IV estão corretas.
- d. Apenas IV e V estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

### QUESTÃO 11

Os vocábulos “covardia” e “terrorismo” são formados pelo processo de:

- a. recomposição.
- b. hibridismo.
- c. aglutinação.
- d. justaposição.
- e. sufixação.

### Texto IV

[...] Jamais, em tempo algum, o brasileiro escreveu tanto. E se comunicou tanto. E leu tanto. E amou tanto.

No caso do amor ali nascido, a feitura, o peso, a cor, a idade ou a nacionalidade não importam. O que é mais importante é o texto. O texto é a causa do amor.

Quando comecei a escrever um livro pela Internet, muitos colegas jornalistas me entrevistavam (sempre a mim e ao João Ubaldo) perguntando qual era o futuro da literatura pela Internet.

Há quatro meses atrás eu não sabia responder a essa pergunta. Hoje eu sei e tenho certeza do que penso:

– Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil. E muita gente vai se apaixonar pelo texto e no texto.

Existe coisa melhor para um escritor do que concluir uma crônica com isso?

(PRATA, Mário. Amor só de letras. O Estado de São Paulo. 20 set. 2000)

Leia o texto e responda às questões 12 e 13.

### QUESTÃO 12

A crônica de Mário Prata versa sobre a satisfação do autor em verificar que as pessoas têm escrito, se comunicado, lido e amado muito! Este comportamento refere-se:

- a. à liberdade de ir e vir.
- b. ao amor que o texto produz.
- c. às dificuldades da literatura na internet.
- d. às entrevistas com jornalistas famosos.
- e. ao acesso aos mais variados jogos.

### QUESTÃO 13

Em “Essa geração vai dar muitos e muitos escritores para o Brasil”, as expressões sublinhadas exercem a função de:

- a. objeto direto – adjunto adverbial de lugar.
- b. objeto direto – objeto indireto.
- c. predicativo – objeto indireto.
- d. sujeito – objeto direto.
- e. objeto indireto – adjunto adverbial de lugar.

### QUESTÃO 14

Analise os itens apresentados, a seguir, de acordo com os tipos e gêneros textuais.

I. “Secretária faz balanço positivo das ações sociais em MT”.

II. “Venha para a Vivo e aproveite a maior e melhor cobertura 3G do Brasil”.

III. “Apresentamos, nesta edição da revista, um breve mosaico das iniciativas premiadas, que utilizam as tecnologias de informação e comunicação como ferramentas para acelerar a inclusão social país a fora”.

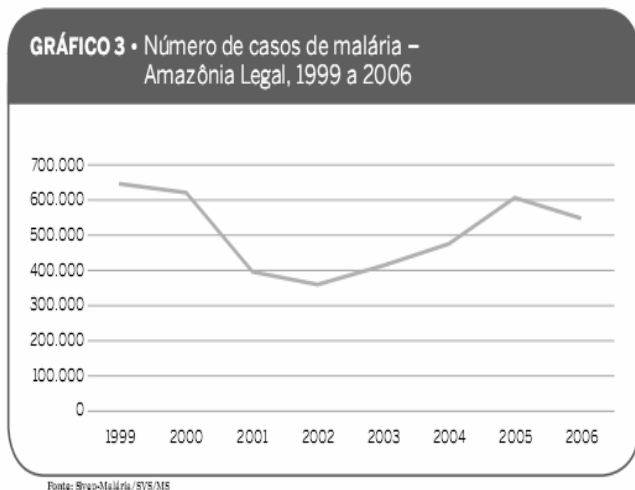
IV. “Excelentíssimo Juiz, Encaminhamos à V.Ex<sup>a</sup> os documentos relativos ao processo nº 297/12 para inclusão nos autos”.

Assinale a alternativa que apresenta a classificação **correta** dos gêneros textuais.

- a. Anúncio, propaganda, editorial, ofício.
- b. Propaganda, anúncio, ofício, editorial.
- c. Anúncio, artigo de divulgação científica, ofício, editorial.
- d. Propaganda, carta, anúncio, editorial.
- e. Propaganda, carta, anúncio, ofício.

### QUESTÃO 15

Observe o gráfico abaixo.



O Relatório Nacional de Acompanhamento dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (2007), publicado pela Presidência da República, registra os casos de malária, na Amazônia Legal, de 1999 a 2006.

Qual das alternativas abaixo indica uma leitura **correta** do gráfico.

- A incidência da doença caiu de 1999 a 2002, quando foram registrados menos de 100.000 casos.
- A maior incidência da doença ocorreu em 2005.
- A menor incidência da doença ocorreu em 2004.
- A intensidade de transmissão da doença aumentou de 2003 a 2005, mas voltou a cair em 2006.
- A intensidade da doença foi a mesma em 2001 e 2005.

### HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

#### QUESTÃO 16

Os bandeirantes paulistas conquistaram e povoaram o território de Mato Grosso:

- no século XV.
- entre 1492 e 1718.
- entre 1492 e 1790.
- entre 1673 e 1682.
- no final do século XX.

#### QUESTÃO 17

A lei complementar nº 31, de 11 de outubro de 1977, determinou o desmembramento do estado de Mato Grosso em duas unidades federativas.

Assinale a alternativa **correta** que apresenta uma das razões oficiais para o ato citado.

- As constantes manifestações dos trabalhadores rurais ligados ao Movimento dos Sem Terra (MST), que exigiam a imediata reforma agrária, preocupavam os fazendeiros no extremo norte do Estado.
- O fortalecimento da aliança entre o empresariado e a classe produtora de grãos.
- As constantes invasões pelas comunidades indígenas às fazendas situadas nas proximidades do Parque Nacional do Xingu, gerando tensão permanente com os colonos da região.
- Intensificação da violenta disputa entre os grupos oligárquicos pelo controle da vida política local.
- A reorganização do espaço geográfico era fundamental, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica, pois o Estado apresentava uma extensa área e grande diversidade ecológica e econômica.

#### QUESTÃO 18

O processo de colonização do estado de Mato Grosso se fortaleceu a partir:

- da regulamentação da posse da terra.
- da implantação de rodovias e ferrovias no Estado.
- da década de 1970, com a implantação dos projetos oficiais de colonização.
- do plano de metas, a fim de possibilitar melhor administração e exploração econômica.
- da proposta de desenvolvimento sustentável e equidade social.

#### QUESTÃO 19

Sobre as eleições em Mato Grosso, durante a Primeira República (1889-1930), assinale a alternativa **correta**.

- As eleições eram acompanhadas pelo Tribunal Regional Eleitoral, o que impedia fraude.
- A força do movimento operário garantiu a eleição de candidatos, representando as

- diferentes categorias de trabalhadores.
- c. O voto no Estado era controlado pelos coronéis, geralmente proprietários de terra.
  - d. As eleições transcorriam em perfeita ordem, garantindo a independência do voto.
  - e. A ausência de violência durante as eleições permitia a livre manifestação do eleitor durante o pleito.

#### QUESTÃO 20

O estado de Mato Grosso, localizado na região centro-oeste, faz limites com os estados de:

- a. MS, SP, PA, SC, MA.
- b. PR, MS, RS, GO.
- c. MS, GO, TO, PA, AM, RO.
- d. AC, PA, MS, BA, RR, AP.
- e. GO, PA, AC, TO, MS.

#### QUESTÃO 21

A modernização da agricultura no estado de Mato Grosso se dá através da relação entre mecanização e apropriação do relevo em áreas de cerrado. É característica dessa relação:

- a. a destruição das veredas destinadas às policultura.
- b. o desenvolvimento da monocultura em vastas áreas de topografia plana.
- c. a drenagem dos solos hidromorfizados para atividade pecuária.
- d. o uso de solos em áreas de declividade acentuada para rotação de cultura.
- e. a compactação dos solos e a preservação ambiental.

#### QUESTÃO 22

Considerando as características climáticas do estado de Mato Grosso, é **correto** afirmar que o clima é:

- a. equatorial úmido.
- b. subtropical úmido.
- c. litorâneo com ventos alísios.
- d. tropical seco-úmido.
- e. equatorial semi-árido.

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

#### QUESTÃO 23

Com relação aos princípios a serem obedecidos pela Administração Pública, um exige resultados positivos para o serviço público e satisfatório atendimento às necessidades da comunidade e de seus membros.

Este verdadeiro dever da boa administração constitui o princípio da:

- a. impessoalidade.
- b. moralidade.
- c. eficiência.
- d. publicidade.
- e. legalidade.

#### QUESTÃO 24

Sobre o provimento de cargo no serviço público, assinale a alternativa **correta**.

- a. Provimento é o ato pelo qual se efetua a ascensão do titular do cargo público.
- b. Provimento originário é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.
- c. Provimento por derivação vertical é a passagem de um cargo para outro, com elevação hierárquica, mesmo que em outra carreira.
- d. Provimento sem elevação funcional, mas com elevação hierárquica e de grau, é denominado de transferência.
- e. Provimento derivado é o que se faz através da nomeação, que pressupõe a inexistência de vinculação entre a situação de serviço anterior do nomeado e o preenchimento do cargo.

#### QUESTÃO 25

No tocante ao servidor público, compreende-se reversão como:

- a. a recondução do servidor ao mesmo cargo de que fora demitido, com o pagamento integral dos vencimentos e vantagens do tempo em que esteve afastado, uma vez reconhecida a ilegalidade da demissão em decisão judicial ou administrativa.
- b. o ato administrativo através do qual o servidor é destituído do cargo, emprego ou função.
- c. o retorno do inativo ao serviço, em face de

cessação dos motivos que autorizaram a aposentadoria por invalidez.

- d. o retorno obrigatório à atividade do servidor em disponibilidade, em cargo de atribuições e remuneração compatíveis com o anteriormente ocupado.
- e. a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

#### QUESTÃO 26

Quanto às competências estabelecidas na Constituição Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. No âmbito da legislação concorrente, a competência da União limitar-se-á a estabelecer normas gerais.
- b. A competência da União para legislar sobre normas gerais não exclui a competência suplementar dos Estados.
- c. Não existindo lei federal sobre normas gerais, os Estados exercerão a competência legislativa plena para atender suas peculiaridades.
- d. A superveniência de lei federal sobre normas gerais suspende a eficácia da lei estadual no que lhe for contrário.
- e. A Constituição Federal não prevê as normas de Direito Tributário como pertencendo ao âmbito da legislação concorrente.

#### QUESTÃO 27

Nos últimos dois anos do período presidencial, vagando os cargos de Presidente e Vice-Presidente da República, será tomada que tipo de providência?

- a. Far-se-á nova eleição direta, noventa dias depois de aberta a última vaga.
- b. Serão sucessivamente chamados, ao exercício da Presidência, o Presidente do Senado Federal, o Presidente da Câmara dos Deputados e o do Supremo Tribunal Federal.
- c. Será chamado, ao exercício da Presidência, o Ministro da Justiça, que convocará eleição indireta.
- d. Far-se-á nova eleição direta, cento e vinte dias após a abertura da última vaga.
- e. A eleição, para ambos os cargos, será feita trinta dias depois da abertura da última vaga pelo Congresso Nacional.

#### QUESTÃO 28

No que se refere à organização do Estado Federal Brasileiro, a Constituição Federal estabelece que compete privativamente à União legislar, entre outras matérias, sobre:

- a. os sistemas de consórcios e sorteios.
- b. as juntas comerciais.
- c. a educação, cultura, ensino e desporto.
- d. os procedimentos em matéria processual.
- e. a assistência jurídica e defensoria pública.

#### QUESTÃO 29

O mandado de injunção é conferido aos indivíduos para que os referidos:

- a. se defendam de atos ilegais ou praticados com abuso de poder, cabendo contra atos discricionários e vinculados.
- b. possam suprir uma omissão de Poder Público, no intuito de viabilizar o exercício de um direito ou prerrogativa prevista na Constituição Federal.
- c. tenham acesso às informações que o Poder Público ou entidades de caráter público possuam a seu respeito.
- d. obtenham as garantias relacionadas à liberdade de locomoção, ainda ou afetadas apenas de modo reflexo, indireto ou oblíquo.
- e. tenham condições de dar notícia de fatos ilegais ou abusivos ao Poder Público, para que estes providenciem as medidas adequadas.

#### QUESTÃO 30

Compete concorrentemente à União, Estados e Distrito Federal:

- a. legislar sobre a proteção ao patrimônio turístico e paisagístico.
- b. fomentar a produção agropecuária.
- c. proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d. instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico.
- e. promover, no que couber adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle de uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 31

Segundo a NBR 6492/1994, Representação de Projetos de Arquitetura, os elementos básicos de um projeto são divididos em peças gráficas e peças escritas. Em relação a esses elementos básicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- Planta de situação e planta de locação ou implantação são peças gráficas.
- Memorial justificativo e especificação são peças escritas.
- Memorial justificativo e discriminação técnica são peças escritas.
- Corte e fachada são peças gráficas.
- Elevações, detalhes, especificações e corte são peças gráficas.

### QUESTÃO 32

Em projetos de arquitetura, o corte de um projeto executivo deve conter algumas especificações, **exceto**:

- sistema estrutural.
- indicação do norte.
- escalas.
- indicação das cotas de nível acabado.
- denominação dos diversos compartimentos seccionados.

### QUESTÃO 33

Em um sistema predial de esgoto sanitário de um edifício residencial de múltiplos andares, o elemento do conjunto de instalações responsável pela eliminação dos gases do sistema é o(a):

- tubo de queda.
- caixa sifonada.
- interconector.
- tubo de ventilação.
- tubo de espera.

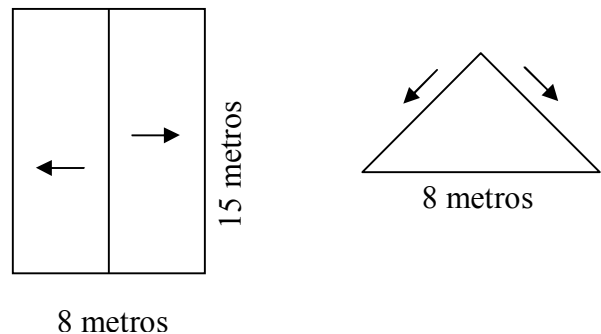
### QUESTÃO 34

Nas estruturas de concreto armado, é usual no momento da moldagem das formas, utilizar um artifício chamado de contraflecha, necessário em elementos de concreto armado submetidos a:

- torção.
- tração.
- compressão.
- flexão.
- cisalhamento.

### QUESTÃO 35

Sabendo que um telhado de medidas 8mX5m, de duas águas, tem inclinação de 75%(setenta e cinco por cento), e que são necessárias 15 telhas para cobrir 1m<sup>2</sup>, calcule a quantidade de telhas necessárias para cobrir o telhado abaixo.

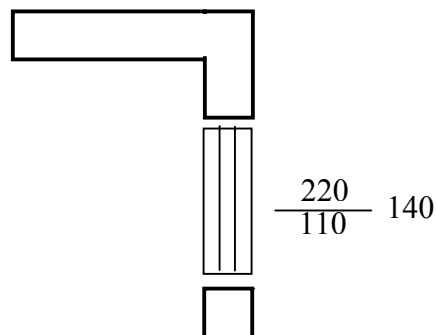


Com base nesse cálculo, assinale a alternativa **correta**.

- 1125 telhas.
- 2750 telhas.
- 5100 telhas.
- 2550 telhas.
- 2250 telhas.

### QUESTÃO 36

As dimensões de uma janela representam-se em planta, cujos valores significam:



Qual a largura, altura e peitoril correspondente?

- Largura 220cm; altura 110cm; peitoril 140cm.
- Largura 140cm; altura 110cm; peitoril 220cm.
- Largura 220cm; altura 140cm; peitoril 110cm.
- Largura 110cm; altura 220cm; peitoril 140cm.
- Largura 110cm; altura 140cm; peitoril 220cm.

### QUESTÃO 37

O cronograma que tem como objetivo espelhar, de forma clara, os desembolsos necessários à execução dos serviços planejados durante o período do projeto e, concomitantemente, relaciona os serviços a serem executados e suas durações, denomina-se:

- a. PERT-CPM.
- b. de etapas.
- c. físico-financeiro.
- d. de produção.
- e. financeiro.

### QUESTÃO 38

No traço especificado de argamassa para assentamento de alvenaria de vedação 1:2:8, em volume, qual é o significado de cada um dos componentes, respectivamente?

- a. Cimento, cal e areia.
- b. Cimento, areia e cal.
- c. Cal, cimento e areia.
- d. Cal, areia e cimento.
- e. Areia, cimento e cal.

### QUESTÃO 39

Considerando-se uma parede com 40m<sup>2</sup> a ser revestida com azulejos, cujas dimensões são de 15cmX15cm, sabendo-se que as juntas são secas e, ainda, que a quebra é de 10%(dez por cento), a quantidade aproximada de azulejos necessários à execução do serviço é:

- a. 1956 unidades.
- b. 1856 unidades.
- c. 400 unidades.
- d. 2626 unidades.
- e. 196 unidades.

### QUESTÃO 40

Qual deve ser o diâmetro da tubulação de água fria para uma válvula de descarga de um vaso sanitário instalado em uma residência de até dois pavimentos?

- a. 2"
- b. 1 ¼"
- c. 1"
- d. 2 ½"
- e. 1 ½"

### QUESTÃO 41

Qual deve ser a potência mínima de iluminação e tomadas de uso geral respectivamente previstos a para uma cozinha com dimensão de 3mX5m, de uma residência?

- a. 240VA; 1800VA.
- b. 180VA; 500VA.
- c. 220VA; 500VA.
- d. 220VA; 2000VA.
- e. 240VA; 1500VA.

### QUESTÃO 42

A armação positiva de uma viga deve ficar em que posição da sua seção transversal?

- a. Distribuída por toda a seção.
- b. Na parte superior da seção.
- c. Na parte inferior da seção.
- d. Na linha neutra da seção.
- e. Nas faces laterais da seção.

### QUESTÃO 43

"Traço" de concreto é:

- a. relação entre os diversos componentes, excetuando-se a água.
- b. relação álcalis entre os diversos componentes.
- c. relação física proporcional entre seus componentes.
- d. relação química entre os diversos componentes.
- e. a quantidade total de cimento necessária ao concreto.

### QUESTÃO 44

Em relação aos conceitos básicos de topografia, analise os itens a seguir.

- I. A planimetria não trata os tipos de medidas abordadas pela placometria.
- II. As grandezas lineares no levantamento planialtimétrico são as distâncias horizontais e as diferenças de nível.
- III. A topometria não trata de medidas angulares.
- IV. No levantamento altimétrico são efetuadas medidas num plano vertical, obtendo-se ângulos azimutais e distâncias horizontais.

Com base na sua análise, marque a alternativa **correta**.

- a. Apenas I está incorreto.
- b. Apenas I, II e III estão corretos.
- c. Apenas IV está incorreto.
- d. Apenas II está correto.
- e. Apenas I e II estão corretos.

#### QUESTÃO 45

Quais são os dois principais processos de ataque que podem sofrer as armaduras de aço para concreto, na construção civil?

- a. Oxidação e hidratação.
- b. Oxidação e corrosão.
- c. Retração e dilatação.
- d. Carbonatação e dilatação.
- e. Hidratação e carbonatação.

#### QUESTÃO 46

A execução de uma estrutura de concreto armado foi planejada de acordo com o cronograma físico e financeiro mostrado a seguir. O volume de concreto executado foi de 84m<sup>3</sup>, com custo unitário de R\$820,00 por metro cúbico.

Serviços	1º Mês	2º Mês	3º Mês
Formas	5%	2%	
Armaduras		15%	3%
Concreto			35%
Mão-de-Obra	10%	10%	20%
Sub-total	15%	27%	58%
Total Acumulado	15%	42%	100%

Com base na tabela acima, é **correto** afirmar que:

- a. o valor total do desembolso acumulado até o 2º mês é R\$28.900,00.
- b. o valor do desembolso relativo à mão-de-obra no segundo mês é R\$18.500,00.
- c. o desembolso com a mão-de-obra durante a obra é R\$27.500,00.
- d. nos dois primeiros meses o custo das formas, somado ao custo das armaduras, foi inferior ao custo da mão-de-obra nesse mesmo período.
- e. o valor do desembolso no primeiro mês é igual a R\$10.332,00.

#### QUESTÃO 47

Num projeto a ser desenhado na escala 1:200, a altura da edificação que mede 24,00m será representada com a medida gráfica igual a:

- a. 24 cm.
- b. 120 cm.
- c. 20 cm.
- d. 28 cm.
- e. 12 cm.

#### QUESTÃO 48

Nas instalações prediais de água fria, a NBR-5626 recomenda que a velocidade da água, em qualquer trecho da tubulação, não atinja valores superiores a:

- a. 3,0 m/s.
- b. 2,5 m/s.
- c. 2,0m/s.
- d. 1,5 m/s.
- e. 1,0 m/s.

#### QUESTÃO 49

Assinale a alternativa **correta** quanto às instalações elétricas em edificações.

- a. O fusível permite que se rearme o circuito.
- b. O interruptor Diferencial Residual (DR) não substitui um disjuntor.
- c. Os quadros de distribuição não precisam estar contemplados no projeto.
- d. Os disjuntores não permitem que se rearme.
- e. Os disjuntores não protegem contra sobrecarga e curto circuito.

#### QUESTÃO 50

No que se refere aos materiais utilizados em estruturas de concreto armado, é **correto** afirmar que:

- a. o aço é um material frágil que rompe bruscamente e não suporta grandes deformações.
- b. as barras de aço são capazes de recuperar a sua forma inicial se a carga for removida após o limite elástico do material.
- c. o concreto é um material dúctil capaz de suportar grandes deformações.
- d. a Lei de Hooke é aplicada apenas até o limite de proporcionalidade do material.
- e. o diagrama de tensão-deformação do concreto possui um patamar de escoamento bem definido.

