

Sala:	Inscrição:
Ord. Sala:	Nome:
Ord. Geral:	CPF:
	Identidade:
	Data de Nascimento:
	Emprego:

SECTEC
SECRETARIA DE
CIÊNCIA E TECNOLOGIA



CONCURSO PÚBLICO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DE EMPREGOS DE ASSISTENTE ADMINISTRATIVO, ASSISTENTE TÉCNICO E ANALISTA TÉCNICO DA AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A - AGEHAB

EDITAL Nº 001/2010, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2010

PROVA DE CONHECIMENTOS

ASSISTENTE TÉCNICO – TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 60 questões de múltipla escolha (30 de Conhecimentos Gerais e 30 de Conhecimentos Específicos) e 01 questão discursiva (redação).
- Verifique, na Folha de Respostas das questões objetivas, se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas.
- Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada na Folha de Respostas.
- Ao marcar a alternativa correta na Folha de Respostas, use caneta esferográfica de tinta preta, ponta grossa.
- A duração total da prova é de 4 horas. Este tempo inclui a resposta às questões de múltipla escolha e à discursiva (redação), e, ainda, a marcação da Folha de Respostas das questões de múltipla escolha.

CERTO

	A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

ERRADO

	A	B	C	D	E
21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Ao terminar a prova, entregue, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala as suas Folhas de Respostas das questões objetivas e da questão discursiva (redação).
- Leia, **na página 12**, as instruções para a prova discursiva (redação).
- Você só poderá levar o Caderno de Prova após transcorridas 3 horas do início da prova.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

Execução:



Data:

Horário:

Assinatura do Candidato

Conhecimentos Gerais

01



**Tão gostoso que chega
a ser pecado !!**
www.nestle.com.br

Em relação às funções de linguagem, no texto acima predomina

- antítese, que consiste numa oposição de ideias entre as palavras tão e chega.
- eufemismo, pois usa a substituição de uma palavra por outra, estabelecendo uma relação de sentido entre ambas.
- hipérbole, que consiste no emprego de uma oração que expressa exagero.
- metonímia, que utiliza termos amenos para suavizar uma expressão.
- prosopopéia, que consiste no emprego de características humanas a seres inanimados.

02

O uso do sinal de crase é **FACULTATIVO** em

- Minha sugestão é semelhante àquela de ontem.
- À proporção que os animais iam chegando, os tratadores saíam das celas.
- Não vou à qualquer parte sem meus documentos pessoais.
- Não resistirei à tentação de comer esse doce de leite com amêndoas.
- Retornaremos à minha casa assim que pudermos.

03

Em relação à norma padrão da língua, assinale a alternativa em que os termos destacados foram usados **CORRETAMENTE**.

- Não vejo nada **demais** na sua escolha. Siga em frente!
- Felizmente, sua opinião veio **de encontro à minha**. Assim, podemos unir nossas reivindicações.
- Ele tentou mostrar várias vantagens daquele plano, **afim** de nos ludibriar.
- Por favor, **aonde** devo dirigir-me para obter informações?
- Senão** houver seriedade nas apurações desses crimes, não chegaremos a lugar algum.

04

Os trechos abaixo constituem um texto adaptado da Revista Superinteressante, de Março/2010. Assinale a alternativa que apresenta **CORREÇÃO** gramatical.

- São diferenças no metabolismo que fazem com que algumas pessoas queimam mais calorias do que a média para manter o corpo funcionando ou depositam menos gordura no tecido adiposo.
- Atenção: este texto está recheado de informações que podem causar indigestão a quem luta contra a balança. Resumindo: ou você nasce "magro de ruim" ou, sinto muito, vai ter que malhar e fechar a boca para ficar com o peso ideal.
- Alguns genes têm sido associados à acúmulo de gordura. O mais famoso é o FTO. Um estudo alemão recente, publicado na revista *Nature*, mostrou que ratos que não têm o FTO nunca ficam obesos.
- Para viver é preciso injerir diariamente um número X de calorias. Essa é a taxa metabólica basal - a base necessária para respirar, rasciocinar, manter os órgãos funcionando.
- Muito "magro de ruim" por aí pode ser uma farsa. A magrinhos que comem bastante nas refeições, mais nunca fora de hora. Já alguns com exceção de peso têm almoços e jantais frugais, mas sucumbem à ataques de fome repentinos e beliscam guloseimas entre as refeições.

05



Levando em consideração a norma padrão da língua escrita, a frase do anúncio publicitário acima apresenta

- inadequações quanto à ortografia.
- desvios quanto ao uso da acentuação.
- erro de concordância nominal.
- erro de regência verbal.
- desvios quanto à concordância verbal.

06

Há **INCORREÇÃO** no uso da pontuação em:

- Os candidatos aguardavam, inquietos e curiosos, o resultado do concurso.
- Os candidatos, inquietos e curiosos, aguardavam o resultado do concurso.
- Inquietos e curiosos, os candidatos aguardavam o resultado do concurso.
- Os candidatos inquietos e curiosos aguardavam o resultado do concurso.
- Os candidatos, aguardavam inquietos e curiosos, o resultado do concurso.

07

Assinale a alternativa em que o pronome relativo destacado tem função sintática de **complemento nominal**.

- Estava delicioso o almoço **que** nos serviram.
- Não me lembro dos lugares por **que** passei.
- Poucos reconhecem o grande aluno **que** sou.
- Esse não é o material a **que** fiz referência.
- Naquele país, vive um povo sofrido e **que** zela pelos seus.

Para responder às questões de **08 a 11**, leia o texto abaixo.

A “skrita” na internet

O internetês é conhecido como o português digitado na internet, caracterizado por simplificações de palavras que levariam em consideração, principalmente, uma suposta interferência da fala na escrita. O vocábulo aponta ainda para a prática de escrita tomada como registro divergente da norma culta padrão.

Os avessos a essa prática de escrita consideram que os adeptos do internetês são “assassinos da língua portuguesa”.

É, pois, com base nesse critério de pureza projetada como ideal da escrita que muitos indivíduos fazem a crítica ao internetês, tomando-o **como** “a não-língua portuguesa”. A imagem de degradação da escrita (e, por extensão, da língua) pelo uso da tecnologia digital é resultado da idéia de que há uma modalidade de escrita pura, associada seja à norma culta padrão, seja à gramática, seja à imagem de seu uso por autores literários consagrados. Haveria, assim, um tipo de escrita sem “interferências da fala”, que deveria ser seguido por todos, em quaisquer circunstâncias.

As idéias correntes de pureza da escrita e de empobrecimento do português podem ser encontradas em inúmeros materiais que circulam na sociedade, incluídos comentários dos próprios usuários da internet. Na rede de relacionamentos Orkut, tem quase uma centena de comunidades com títulos como “Odeio gnti ki ixcrevi axim!!!”, em referência às práticas de escrita na internet. Para os que participam dessas comunidades, a escrita na internet seria uma forma rude de comunicação, algo parecido com os grunhidos **que** o ser humano fazia nos tempos da caverna.

Assim concebida, a escrita da/na internet é vista como empobrecimento do idioma. Esse mesmo conceito é o que, muitas vezes, se atribui aos usos **que** fazem os indivíduos não dotados da tecnologia da escrita alfabética, ditos analfabetos ou não letrados.

(Fabiana Komesu – Discutindo Língua Portuguesa)

08

Considere os itens abaixo:

- Os muitos desvios gramaticais recorrentes se devem ao uso indiscriminado das novas tecnologias digitais.
- O autor do texto se mostra distante em relação às ideias do texto, não emitindo opiniões sobre o assunto.
- A norma padrão de escrita da Língua Portuguesa não deve sofrer interferência da fala, podendo causar o empobrecimento da língua. Essa é a ideia central do texto.
- O título do texto representa corretamente o conceito apresentado na primeira linha.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em

- IV.
- II e IV.
- III e IV.
- I e IV.
- I, III e IV.

09

A alternativa que apresenta um sentido **conotativo** de linguagem, no contexto do texto, é

- “Para os que participam dessas comunidades, a escrita na internet seria uma forma rude de comunicação.”
- “O vocábulo aponta ainda para a prática de escrita tomada como registro divergente da norma culta padrão.”
- Haveria, assim, um tipo de escrita sem “interferências da fala.”
- “As idéias correntes de pureza da escrita e de empobrecimento do português podem ser encontradas em inúmeros materiais que circulam na sociedade...”
- “Esse mesmo conceito é o que, muitas vezes, se atribui aos usos que fazem os indivíduos não dotados da tecnologia da escrita.”

10

Considere as afirmações abaixo:

- Os vocábulos **assim** e **pois**, 3º parágrafo, expressam uma idéia de explicação.
- Em “...há uma modalidade de escrita pura, associada seja à norma culta padrão...”, o emprego da crase dá-se pelo uso do nome **associada**, que é regida por uma preposição.
- O sentido do verbo **ter**, 4º parágrafo, equivale semanticamente, no texto, ao sentido da forma verbal **há**.
- A palavra **que**, destacada 4º e 5º parágrafos, é, em ambas as ocorrências, um pronome relativo.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em

- II, III e IV.
- I, II e III.
- II e III.
- III e IV.
- I e IV.

11

No trecho “...tomando-o **como** “a não-língua portuguesa”...” (3º parágrafo), a palavra destacada assume, neste contexto, a função de

- conjunção subordinativa causal.
- conjunção subordinativa comparativa.
- pronome relativo.
- advérbio de modo.
- preposição.

12

Assinale a alternativa cuja expressão entre parênteses completa **CORRETAMENTE** a sentença.

- As roupas e acessórios _____ lhe falei estão em promoção. (de que)
- Aquelas são as pessoas _____ não confio. (que)
- A causa _____ batalhamos é verdadeiramente justa. (de que)
- Este é um autor _____ obra gosto muito. (cuja)
- Não sabemos do aluno _____ vocês se referiram. (que)

13

O processo de consolidação e modernização do setor agrícola do Estado de Goiás, no final do século passado e início deste, pode ser diretamente relacionado com:

- o desenvolvimento agrícola destinado ao abastecimento do mercado interno.
- o aumento da produtividade agrícola e a diminuição do êxodo rural.
- a necessidade de mão de obra especializada, o que contribui para o desemprego de trabalhadores com pouca qualificação.
- a melhoria da distribuição de renda e a fixação do homem no campo.
- a liberação de investimentos para os pequenos proprietários e desenvolvimento da agricultura familiar.

14

A ideia de mudança da Capital do Estado surgiu à luz de interesses econômicos e sociais. Essa mudança não se processou em termos normais, mas em tempo de alteração de política. Sobre esse contexto, é **CORRETO** afirmar que:

- o governo federal não tinha nenhum interesse nessa mudança.
- a forte participação das oligarquias dominantes processou esta mudança, como meio de fortalecimento político.
- as transformações políticas ocorridas com a Revolução de 1930 soaram como um forte entrave a esta mudança.
- o ideal mudancista de muitos foi duramente enfraquecido pela Revolução de 1930.
- a Revolução de 1930 consolidaria a idéia da mudança da capital.

15

O processo de expansão capitalista em Goiás, no começo do século XX, foi impulsionado fortemente. Um dos fatores que pode ser apontado como o de maior dinamização para esse processo foi:

- a) A cidade de Brasília.
- b) A Estrada de Ferro Goiás.
- c) A construção da rodovia Belém Brasília.
- d) O desenvolvimento da navegação fluvial.
- e) O início acelerado do processo de industrialização.

16

A imagem do bandeirante percorre os espaços goianos, ela está representada em monumentos, praças, escolas, ruas e avenidas e até na bandeira moderna da cidade de Goiânia e na primeira estrofe do Hino do Estado. A figura do bandeirante foi colocada na História goiana como fundadora da sociedade. Tradicionalmente, o início da História de Goiás está ligado a um célebre bandeirante, que descobriu ouro nas cabeceiras do Rio Vermelho, na atual cidade de Goiás, trata-se de:

- a) Fernão Dias Paes.
- b) Francisco Pires Ribeiro.
- c) Bartolomeu Bueno da Silva.
- d) Manuel Preto.
- e) Antonio Dias.

17

A sociedade colonial não se fundou no princípio da igualdade de seus membros. Tendo por base o processo de ocupação do território goiano, com a mineração do ouro, analise as alternativas abaixo sobre a situação do índio nessa sociedade:

- I. Durante a época da mineração as relações entre índios e mineiros foram exclusivamente guerreiras e de mútuo extermínio.
- II. Não havia qualquer tipo de legislação que defendesse os índios.
- III. Com o aldeamento, sempre houve pessoas especializadas, para cuidar e proteger os indígenas.
- IV. Aldear os índios consistia em reuni-los em povoações fixas, chamadas aldeias, onde, sob supervisão da autoridade leiga ou religiosa, deviam cultivar o solo e aprender a religião cristã.
- V. Não eram os índios, e sim as minas de ouro, nas terras dos índios, que interessavam ao governo.

Está **CORRETO** o que se afirma apenas em:

- a) I, IV e V.
- b) I, II e III.
- c) II, IV e V
- d) II, III e V
- e) I, III e IV

18

Coloque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas alternativas abaixo, considerando-se o enunciado.

A questão ambiental assumiu, nos últimos anos, grande visibilidade. Espera-se que a mudança do cenário catastrófico que a mídia aponta diariamente se dê pela conjugação de esforços da sociedade, das empresas e dos governos nacionais. Nesse sentido, há certo consenso entre especialistas que:

- () os governos nacionais devem se mobilizar para substituir as fontes de energia à base da utilização de combustíveis fósseis por outras de produção mais limpa.
- () os governos nacionais devem se mobilizar para substituir as fontes de energia à base de hidroelétricas por combustíveis fósseis.
- () as empresas devem se organizar para ampliar a pecuária leiteira e substituir a pecuária de corte pela suinocultura.
- () a sociedade deve se movimentar para ampliar o reflorestamento das áreas devastadas.
- () seja pensado um novo modelo societal que promova a harmonia dos recursos dos diferentes ecossistemas.

Aponte a sequência **CORRETA**

- a) V – V – V – V – F
- b) V – F – F – V – V
- c) F – V – F – V – V
- d) F – V – F – V – F
- e) V – V – F – V – V

19

Terremotos recentes atingiram, no hemisfério sul do globo terrestre, com grande intensidade, dois países, um dos quais situado na ilha conhecida como Hispaniola. Foram eles:

- a) Filipinas e Chile.
- b) Japão e Filipinas.
- c) Japão e Haiti.
- d) Haiti e Chile.
- e) Haiti e Filipinas.

20

A ONU declarou 2010 o ano internacional da biodiversidade, com a preocupação de preservar ambientes ameaçados, como o cerrado. Esse bioma, um dos principais do país, ocupa 22% do território nacional e 80% da sua biodiversidade já sofreram alterações e ameaças de extinção. Analise se as afirmações a seguir sobre esse bioma em Goiás estão certas (C) ou erradas (E):

- () A partir de 1970, a intensa mecanização e modernização do campo e a introdução de culturas destinadas à exportação provocaram uma modificação no espaço geográfico goiano.
- () Para a preservação e manutenção do bioma é necessário repensar o modelo de desenvolvimento e criar políticas econômicas que conciliem prosperidade, crescimento financeiro e preservação, ou seja, é necessário um planejamento sustentável.
- () Apesar da devastação ambiental no cerrado, ainda não existe riscos de recomposição irreversível.
- () Devido à grande ação dos órgãos de controle ambiental, a ocupação econômica do cerrado tem ocorrido com planejamento e com uso de técnicas modernas de controle e preservação.
- () O bioma do cerrado é também considerado um divisor de águas, possui uma grande quantidade de água de superfície e subterrânea.

Indique a sequência **CORRETA**:

- a) C, C, E, E, C.
- b) C, C, C, E, E.
- c) C, E, E, C, E.
- d) E, C, C, C, E.
- e) E, E, C, C, C.

21

Em regra, o prazo para oposição de recurso administrativo, de acordo com o art. 59 da Lei 13.800, de 18 de janeiro de 2001, é de

- a) 72 (setenta e duas) horas
- b) 05 (cinco) dias
- c) 15 (quinze) dias
- d) 30 (trinta) dias
- e) 10 (dez) dias

22

Em relação aos chamados remédios constitucionais, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) conceder-se-á "habeas-data" sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- b) conceder-se-á "habeas-corpus" sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.
- c) conceder-se-á mandado de segurança para proteger direito líquido e certo, não amparado por "habeas-corpus" ou "habeas-data", quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
- d) o mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por partido político com representação no Congresso Nacional.
- e) qualquer cidadão é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.

23

Ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- b) Em se tratando de mandato eletivo distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- c) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço não será contado para todos os efeitos legais.
- d) Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- e) Em se tratando de mandato eletivo federal, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.

24

A expressão administração pública é vista em vários sentidos pela doutrina. Sobre o tema, a professora Maria Sylvia Zanella Di Pietro assenta que a administração pública tem, basicamente, dois sentidos, quais sejam: subjetivo e objetivo. Considerando o ponto de vista dessa doutrinadora, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A administração pública em sentido objetivo compreende as pessoas jurídicas, órgãos e agentes públicos incumbidos de exercer uma das funções, em que se triparte a atividade estatal, a função administrativa.
- A administração pública em sentido subjetivo designa os entes que exercem a atividade administrativa.
- A administração pública em sentido subjetivo é a própria função administrativa.
- A administração pública em sentido objetivo designa os entes que exercem a atividade administrativa.
- A administração pública em sentido subjetivo é aquela que é vista sob o entendimento do próprio administrado.

25

Sobre as sociedades de economia mista, é **CORRETO** afirmar que:

- São constituídas, necessariamente, sob a forma de sociedade limitada.
- A sua extinção pode ser feita através de Decreto do Poder Executivo.
- A autorização para a sua instituição só poderá ser feita através de lei específica.
- Fazem parte da administração pública direta.
- Em nenhuma hipótese sofrem fiscalização dos Tribunais de Contas.

26

Sobre a comunicação dos atos, conforme orientação da Lei 13.800 de 18 de janeiro de 2001, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública do Estado de Goiás, assinale a alternativa **CORRETA**.

- As intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, mas o comparecimento do administrado supre sua falta ou irregularidade.
- O desatendimento da intimação importa o reconhecimento da verdade dos fatos, e a renúncia a direito pelo administrado.
- No caso de interessados indeterminados, desconhecidos ou com domicílio indefinido, a intimação somente poderá ser efetuada por meio de oficial de justiça.
- A intimação observará a antecedência mínima de 24 h, quanto à data de comparecimento.
- Não devem ser objeto de intimação os atos do processo que resultem para o interessado em imposição de deveres, ônus, sanções ou restrição ao exercício de direitos e atividades e atos de outra natureza, de seu interesse.

27

No que concerne aos princípios de direito administrativo, é **CORRETO** afirmar que:

- O princípio da eficiência não está previsto expressamente na Constituição Federal.
- O art. 53 da Lei 13.800 de 18 de janeiro de 2001, não exige motivação nos atos que decorram de reexame de ofício.
- A norma expressa no artigo 5º, inciso XXXVI da Constituição Federal, ao dispor que "a lei não prejudicará o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada", não consagra o princípio da segurança jurídica.
- O princípio da motivação exige que a administração pública indique os fundamentos de fato e de direito de suas decisões.
- O princípio da moralidade limita-se somente a impor a todo agente público a realização de suas atribuições com presteza, perfeição e rendimento funcional.

28

Considerando a modalidade licitatória denominada Pregão, definida pela Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, é **CORRETO** afirmar que:

- Não poderá ser realizado o pregão por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação, nos termos de regulamentação específica.
- Na fase preparatória do pregão, a definição do objeto poderá ser genérica, porém são vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição.
- O prazo de validade das propostas será de 05 (cinco) dias, se outro não estiver fixado no edital.
- Deve ser exigida garantia de proposta.
- Encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, o pregoeiro procederá à abertura do invólucro contendo os documentos de habilitação do licitante que apresentou a melhor proposta, para verificação do atendimento das condições fixadas no edital.

29

Assinale o item cujo enunciado se compatibiliza com os direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal do Brasil.

- É vedada a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.
- É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- É livre a manifestação do pensamento, mesmo que anônimo.
- A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, em qualquer que seja a circunstância.
- É reconhecida a instituição do júri, com a organização que lhe der a lei, assegurada a competência para o julgamento dos crimes culposos e dolosos contra a vida.

30

No que se refere ao prazo de validade do Concurso Público, a Constituição Federal assevera que

- a) será de 04 anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- b) será de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- c) será de dois anos, sem direito à prorrogação.
- d) será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- e) será de até 1 ano, prorrogável uma vez, por igual período.

Conhecimentos Específicos

31

Uma das maneiras mais empregadas para determinar a consistência do concreto é através do ensaio de abatimento do material (concreto), denominado slump-test. Marque a opção que descreve **CORRETAMENTE** todas as etapas de tal ensaio.

- a) Coloca-se uma massa predeterminada de concreto dentro de um molde metálico normalizado, de forma tronco-cônica, e em uma camada se aplicam 25 golpes; retira-se o molde rapidamente, levantando-o verticalmente, medindo-se a diferença entre a altura do molde e a altura da massa de concreto antes de assentada.
- b) Coloca-se uma massa predeterminada de concreto dentro de um molde metálico normalizado, de forma tronco-cônica, em duas camadas; aplicam-se 20 golpes em cada camada; retira-se o molde lentamente, levantando-o verticalmente, medindo-se a diferença entre a altura do molde e a altura da massa de concreto depois assentada.
- c) Coloca-se uma massa predeterminada de concreto dentro de um molde metálico normalizado, de forma tronco-cônica, em três camadas igualmente adensadas, cada uma com 25 golpes; retira-se o molde lentamente, levantando-o verticalmente, medindo-se a diferença entre a altura do molde e a altura da massa de concreto depois de assentada.
- d) Coloca-se uma massa predeterminada de concreto dentro de um molde metálico normalizado, de forma tronco-cônica, em uma camada; aplicam-se 20 golpes; retira-se o molde rapidamente, levantando-o verticalmente, medindo-se a diferença entre a altura do molde e a altura da massa de concreto antes de assentada.
- e) Coloca-se uma massa predeterminada de concreto dentro de um molde metálico normalizado de forma tronco-cônica em três camadas; aplicam-se 25 golpes em cada camada; retira-se o molde rapidamente, levantando-o verticalmente, medindo-se a diferença entre a altura do molde e a altura da massa de concreto antes de assentada.

32

A peça técnica do planejamento de uma obra na qual são registrados, através de barras, os serviços necessários à realização das etapas da construção, assim como seus respectivos prazos previstos, é denominada

- a) programa de recebimento de obra.
- b) organograma funcional da obra.
- c) orçamento da obra.
- d) cronograma físico da obra.
- e) previsão de mão de obra.

33

No projeto arquitetônico de uma escada, foi utilizada, como referência, a fórmula do arquiteto francês Blondell. Foram adotados 18 cm para a altura do espelho do degrau e 63 cm para a constante da expressão. Assim, conclui-se que a profundidade do piso do degrau é igual a

- a) 0,24 m.
- b) 0,27 m.
- c) 0,23 m.
- d) 0,25 m.
- e) 0,30 m.

34

Na dosagem do concreto, o aumento do fator água-cimento proporciona

- a) melhoria na aparência do concreto.
- b) redução dos vazios capilares na pasta de cimento, que reduzem a sua resistência à compressão.
- c) redução da permeabilidade e aumento da durabilidade da estrutura de concreto armado.
- d) aumento da resistência à compressão nas primeiras idades, 3 e 7 dias, após a moldagem.
- e) aumento dos vazios capilares na pasta de cimento, que reduzem a sua resistência à compressão.

35

Definimos o concreto magro como sendo uma mistura de cimento, areia, pedra e água

- a) com baixo consumo de cimento.
- b) que tem elevada resistência à compressão.
- c) de espessura menor que 10cm.
- d) que tem elevada resistência à tração.
- e) com taxa de armadura elevada.

36

A qualidade da execução de uma obra estrutural é caracterizada pelo grau de controle da execução do concreto. Assim, será considerado controle rigoroso quando:

- a) apenas a areia for medida em peso.
- b) apenas o cimento for medido em peso.
- c) apenas os agregados forem medidos em peso.
- d) todos os materiais forem medidos em peso.
- e) a umidade dos agregados for simplesmente estimada.

37

Em um laboratório de ensaios tecnológicos de materiais, observa-se a capacidade do aço em voltar à sua forma original após ciclos de carregamento e descarregamento. Tal propriedade do aço é denominada

- a) resiliência.
- b) encruamento.
- c) elasticidade.
- d) plasticidade.
- e) ductilidade.

38

Em se tratando das fundações superficiais: blocos e sapatas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) As sapatas consomem menos concreto que os blocos.
- b) Os blocos são utilizados para pequenas cargas com solo resistente a pequenas profundidades.
- c) No caso de solos muito compactos, a sapata sempre apresenta deformações maiores que os blocos.
- d) O bloco suporta maiores cargas, pois sua maior rigidez representa menor deformação.
- e) As sapatas têm sempre altura maior que os blocos, para que possam resistir aos esforços de tração.

39

Na composição dos preços de uma obra, entram os custos diretos e os indiretos. Assinale a alternativa que só contém custo indireto.

- a) Custo com administração da obra, custo do concreto.
- b) Custo do pessoal de apoio, custo com materiais de argamassa.
- c) Custo do canteiro de obras, custo do pessoal de supervisão da obra.
- d) Custo com materiais, custo de todos os profissionais da obra.
- e) Custo da betoneira, custo dos encargos sociais dos trabalhadores (pedreiros, serventes, armadores, carpinteiros, pintores etc).

40

As edificações com telhados em apenas duas águas apresentam, em cada uma de suas extremidades longitudinais, painel triangular denominado

- a) contrafrechal.
- b) rincão.
- c) terça.
- d) empena.
- e) espigão.

41

Considerando-se os recalques diferenciais nas fundações dos edifícios, pode-se ressaltar que os mesmos podem provocar, nas paredes das edificações, trincas

- a) horizontais e verticais.
- b) horizontais, exclusivamente.
- c) verticais, exclusivamente.
- d) horizontais.
- e) inclinadas.

42

Com base na NBR 5626:1998 (instalação predial de água fria), analise as proposições abaixo.

- I. O extravasor da caixa d'água elevada foi conectado na rede de águas pluviais para evitar o empoçamento na cobertura.
- II. No dimensionamento das tubulações da rede de distribuição, a perda de carga das conexões é expressa em comprimento equivalente de tubo.
- III. Para proteger contra o ingresso de eventuais objetos, deve ser instalada na tubulação de recalque uma válvula de pé com crivo.
- IV. Para facilitar a manutenção, garantindo a economia na execução da instalação, devem ser instalados registros de fechamento nos sub-ramais.

É **CORRETO** o que se afirma apenas em

- a) II.
- b) I.
- c) I e II.
- d) III e IV.
- e) I, II e IV.

43

Assinale a alternativa que expõe apenas denominações de fundações superficiais.

- a) Sapata e estaca.
- b) Baldrame e estaca.
- c) Radier e sapata.
- d) Tubulão e baldrame.
- e) Radier e estaca.

44

Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca dos revestimentos.

- As superfícies lisas de concreto, contínuas às paredes de alvenaria de tijolos ou as que venham a ser revestidas apenas de argamassa (cimento e areia), pastilhas ou azulejos, devem ser chapiscadas previamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em geral.
- Os revestimentos deverão apresentar arestas vivas a serem perfeitamente desempenadas, aprumadas, alinhadas e niveladas.
- Nas alvenarias de tijolos, os emboços só poderão ser aplicados após a completa pega dos chapiscos.
- Os revestimentos de argamassa nas alvenarias são constituídos apenas por duas camadas sobrepostas, contínuas e uniformes; o reboco sempre é aplicado sobre a superfície a revestir, e o emboço aplicado sobre o reboco.
- As superfícies das paredes e tetos serão limpas e abundantemente molhadas, antes do início dos revestimentos.

45

Considere as afirmativas abaixo, que tratam das instalações hidráulicas prediais.

- Barrilete é o conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição.
- Consumo diário é o valor médio de água consumida por uma pessoa em um período de 24 horas.
- Extravasor é a tubulação destinada a escoar os eventuais excessos de água servida das fossas.
- Válvula retentora de pressão é aquela que permite o escoamento em uma única direção, com uma menor pressão dinâmica.
- Sistema de Abastecimento da rede pública ou de qualquer sistema particular de água é aquele que abastece a instalação predial.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- I, II e V.
- I e V.
- III e IV.
- IV e V.
- I e III.

46

A caixa, dotada de desconector, instalada nos sistemas prediais de esgotos sanitários com o objetivo de receber efluentes de instalação secundária de esgoto, é denominada, tecnicamente, de

- caixa de sabão.
- caixa de gordura.
- caixa sifonada.
- caixa de inspeção.
- caixa coletora.

47

A estaca que é moldada “in loco” e executada com revestimento metálico recuperável de ponta aberta, para permitir a escavação do solo, que é feita com o auxílio de uma sonda, é a estaca denominada

- pré-moldada.
- tipo Franki.
- tipo hélice contínua.
- escavada mecanicamente.
- tipo Strauss.

48

Considerando-se as curvas de nível nos levantamentos topográficos, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que:

- aquelas que apresentam cotas diferentes não se interceptam.
- quando muito afastadas entre si, indicam forte inclinação do terreno.
- quando várias delas se sobrepõem, estamos diante de um plano horizontal.
- atravessam perpendicularmente um curso d'água.
- quando muito próximas entre si, indicam pouca inclinação do terreno.

49

Considerando-se as instalações hidrossanitárias dos edifícios, julgue os itens subsequentes e assinale a alternativa **CORRETA**.

- O abastecimento de água quente pode ser feito no mesmo encanamento da água fria quando utilizados tubos PVC.
- Tubos de queda são tubulações verticais que recebem os efluentes dos ramais de esgoto, dos ramais de descarga e dos subcoletores.
- Em um reservatório, o ladrão é um dispositivo de emergência que está localizado exatamente no fundo do reservatório, para que por ele escoem os depósitos de impurezas.
- Nas instalações hidráulicas, as caixas de inspeção permitem a limpeza e a desobstrução das tubulações.
- A tubulação hidrossanitária possui cores específicas, sendo em PVC branco para água potável e cinza para esgoto.

50

Um edifício residencial, com sistema elevatório d'água dotado de reservatório inferior e reservatório superior, sofreu uma interrupção no abastecimento de água potável. O síndico reuniu os funcionários da manutenção, com graus variados de conhecimento técnico para a verificação das causas do problema. Durante a reunião, foram levantadas as seguintes observações a serem verificadas imediatamente:

- I. a casa de bombas está inundada.
- II. houve entrada de ar na bomba de recalque ou entupimento interno à bomba.
- III. houve obstrução na coluna de ventilação da prumada de recalque.
- IV. houve falha no sistema elétrico de alimentação da bomba, em especial se o acionamento automático estiver quebrado e ainda se houve problemas de umidade, corrosão ou mau contato nos quadros de comando.

São procedentes as observações

- a) I e III, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I, II e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

51

Análise e julgue as afirmativas abaixo sobre instalações hidráulicas prediais de água fria.

- I. No dimensionamento das tubulações de PVC, não é necessário considerar a perda de carga nas conexões.
- II. É considerada coluna de distribuição a tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar os ramais.
- III. Os registros de gaveta apresentam reduzidas perdas de carga quando totalmente abertos.

É (são) **VERDADEIRA(S)** a(s) afirmativa(s)

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) II, apenas.
- e) II e III, apenas.

52

Após a concretagem de um elemento estrutural, a finalidade técnica da cura do concreto é

- a) diminuir a sua resistência superficial.
- b) evitar o seu endurecimento precoce.
- c) hidratar o cimento.
- d) manter sua saturação.
- e) aumentar a sua resistência superficial.

53

No estudo da flexão simples na mecânica das estruturas, a interseção das fibras que não se alongam e nem se encurtam, com o plano da seção transversal da barra, é um segmento de reta denominado

- a) eixo de referência.
- b) linha elástica.
- c) eixo longitudinal.
- d) eixo de solitação.
- e) linha neutra.

54

Considerando-se as caixas componentes do sistema predial de esgoto sanitário, relacione corretamente as colunas abaixo e marque a opção que corresponde à sequência resultante.

- I. Caixa de inspeção.
 - II. Caixa de gordura.
 - III. Caixa de passagem.
 - IV. Caixa sifonada.
- () Caixa destinada a reter, na sua parte superior, gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto, formando camadas que devem ser removidas periodicamente, de modo a evitar que estes componentes escoem livremente pela rede e a obstruam.
- () Caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- () Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- () Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.

- a) II, I, IV, III
- b) IV, II, III, I
- c) IV, I, II, III
- d) II, I, III, IV
- e) II, IV, I, III

55

Sabe-se que o adensamento do concreto é uma das fases de grande importância na construção da estrutura e, para que seja alcançado um resultado satisfatório, o método de adensamento mais utilizado é o que faz uso do vibrador de imersão. Assinale qual das afirmações abaixo indica **CORRETAMENTE** o uso de tal vibrador.

- a) O comprimento da agulha do vibrador deve ser menor que a camada a ser concretada.
- b) Aplicar o vibrador sempre inclinado.
- c) Aplicar o vibrador sempre na vertical.
- d) Deve-se também vibrar a armadura para ganhar tempo.
- e) Aplicar o vibrador sempre paralelo às formas da estrutura.

56

Marque a alternativa que apresenta as peças sujeitas aos esforços de tração, compressão e flexão, respectivamente, nas estruturas de madeira dos telhados com treliças triangulares (tesouras).

- a) Terça, perna e pendural.
- b) Linha, escora e frechal.
- c) Frechal, terça e escora.
- d) Pendural, frechal e perna.
- e) Perna, linha e terça.

57

Em parte da elaboração de um projeto de instalações elétricas, torna-se necessário o comando de um ponto de luz através de 05 (cinco) locais diferentes. Empregando-se uma instalação tradicional, assinale a alternativa que especifica **CORRETAMENTE** os tipos de interruptores necessários.

- a) Dois interruptores paralelos (three-way), e três interruptores intermediários (four-way).
- b) Três interruptores paralelos (three-way) e dois interruptores simples.
- c) Dois interruptores paralelos (three-way), dois interruptores simples e um interruptor intermediário (four-way).
- d) Dois interruptores paralelos (three-way), três interruptores simples.
- e) Três interruptores paralelos (three-way) e dois interruptores intermediários (four-way).

58

Uma peça de madeira com secção transversal quadrada de lado igual a 10cm está submetida a uma carga axial de compressão de 300kN. Considerando que a tensão admissível da madeira seja igual a 10MPa, pode-se afirmar **CORRETAMENTE** que, em serviço,

- a) a barra especificada vai suportar com segurança a carga.
- b) a barra deve ter dimensões 15cm x 15cm.
- c) o comprimento da barra deve ser reduzido.
- d) a barra deve ter dimensões 10cm x 15cm.
- e) a barra deve ter dimensões 15cm x 20cm.

59

Assinale a alternativa **INCORRETA**, considerando as prescrições normatizadas em relação aos sistemas de combate a incêndio.

- a) No sistema sob comando por hidrantes, a canalização preventiva e a rede preventiva possuem as mesmas finalidades, de acordo com o código de segurança contra incêndio e pânico (COSIP).
- b) O sistema de chuveiros automáticos, conhecido como sistema de Sprinklers, consiste basicamente em uma rede de tubulações ligadas a um reservatório ou a uma bomba, possuindo boquilhas dispostas ao longo das tubulações.
- c) São sistemas e materiais empregados no combate a incêndio: água, espuma, freon, halon, gás carbônico e pó químico seco.
- d) Os sistemas, com tubulações molhadas, com tubulações secas de pré-ação e de inundação, constituem tipos de sistemas de Sprinklers.
- e) No cálculo da potência da bomba para combate a incêndio, devem ser previstos dois hidrantes funcionando simultaneamente em um sistema sob comando, cuja vazão é indicada em função da classe de risco de incêndio.

60

A NBR 5410 da ABNT prevê que os condutores elétricos utilizados nas instalações de baixa tensão sejam dimensionados através de dois critérios técnicos, que são:

- a) capacidade de condução de tensão e queda de corrente.
- b) capacidade de condução de corrente e queda de tensão.
- c) capacidade de resistência de corrente e queda de tensão.
- d) capacidade de indução de corrente e queda de resistência.
- e) capacidade de indução de resistência e queda de corrente.

- **ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PROVA DISCURSIVA**

1. A Prova Discursiva (uma Redação Dissertativa) deverá ser manuscrita na Folha de Resposta, em letra legível, e terá, no máximo, 30 (trinta) linhas. A Folha de Resposta (Folha para Redação), fornecida pela Coordenação do Concurso Público, será numerada e codificada, sendo o único documento válido para a correção.
2. O candidato deverá, obrigatoriamente, elaborar a Redação com caneta esferográfica de tinta preta e corpo transparente, no espaço indicado, sendo vedado o uso de caneta com tinta de cor diversa ou de instrumento de escrita com grafite (lápiz, lapiseira etc.).
3. As anotações feitas a lápis ou com caneta, fora das especificações indicadas no Item 2, não serão consideradas pela Banca Examinadora, para efeito de correção da Prova Discursiva.
4. Na correção da Prova Discursiva serão considerados o conteúdo, a capacidade de estruturação lógica, a técnica, a coerência, a fundamentação, a gramática padrão e o conhecimento do conteúdo específico abordado, de acordo com os critérios estabelecidos no Anexo V do Edital do Concurso.
5. A Folha de Resposta da Prova Discursiva não deverá ser assinada, rubricada ou conter qualquer palavra ou marca que possa identificar o candidato, sob pena de anulação da prova, atribuindo-se nota 0 (zero) à mesma.
6. Qualquer desenho, recado, orações ou mensagens, nomes ou suas abreviações, apelido, pseudônimo ou rubrica, colocados na Folha de Resposta da Prova Discursiva serão considerados elementos de identificação do candidato.
7. É de responsabilidade do candidato destacar a sua identificação da Folha de Resposta da Prova Discursiva, no ato da devolução desta ao Fiscal de Sala, sob pena de anulação da respectiva prova, atribuindo-se nota 0 (zero) à mesma.
8. Serão corrigidas somente as redações dos candidatos não eliminados nos termos dos subitens 6.14.6.9 e 6.14.7.2, do Edital do concurso.

- a. **PROVA DISCURSIVA (Redação Dissertativa)**

Discorra sobre as fundações empregadas nas edificações, observando os seguintes aspectos:

- a) defina e classifique as fundações;
- b) aborde os diversos tipos de fundação, enfocando as principais características técnicas de cada um, tanto em relação ao projeto, quanto aos procedimentos de execução;
- c) relate sobre a importância da análise do subsolo - um dos fatores determinantes na escolha do tipo de fundação.

RASCUNHO

Lined area for writing the answer.

RASCUNHO