

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de
Engenheiro Civil

PROVA
S08 - P
TARDE

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas

TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DA ESCRITORA CORA CORALINA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO
"Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina."

ATENÇÃO

 **DURAÇÃO DA PROVA:** 4 horas.

 **ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:**

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	1
Raciocínio Lógico	08	1
Informática Básica	07	1
Legislação e Ética na Administração Pública	10	1
Conhecimentos Específicos	20	3

 **VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.**

 **RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

-  Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
-  Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
-  Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

-  O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
-  Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
-  O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
-  Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
-  Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
-  Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
-  O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

E se a revolução dos costumes tiver sido a verdadeira revolução deste século? Não a soviética ou a chinesa, nem a cubana, nem a portuguesa, muito menos a de 64, mas a que fez o homem e a mulher do século XX mudarem seu estilo de vida e seu modo de estar no mundo, tendo ao fundo o rock como trilha sonora.

O historiador Francisco Iglésias, por exemplo, achava isso. Talvez no futuro, quando se escrever a história definitiva deste século, “quando se quiser destacar o que aconteceu de mais importante”, vai-se chegar à conclusão de que esta foi a era do comportamento: a que reformou a velha ordem moral, instituindo novas atitudes e condutas sociais, psicológicas e culturais.

Num processo às vezes dramático de desconstrução e reconstrução, o homem e principalmente a mulher deste mundo pós-moderno transformaram suas concepções de família, suas relações afetivas, a maneira de se vestir, de fazer sexo, seus hábitos e atitudes comportamentais enfim – pelo menos como tendência ou possibilidade, quando não como realidade.

Esse processo de liberação se acelerou a partir da segunda metade do século, quando caíram as últimas resistências de pudicícia e pudor. Ainda em 1962, na França, a primeira imagem pública de uma mulher nua segurando uma rosa sobre o peito provocou um escândalo tão grande que os seios do anúncio tiveram que ser logo cobertos com um *soutien*. Em 1965, na terra de Bill Clinton, um cidadão cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado, por ter praticado sodomia com a esposa.

A “Revolução do Comportamento” talvez tenha conseguido tantos resultados porque sua ação atingiu primeiro a própria unidade constitutiva da sociedade: a família. Núcleo indissolúvel, em que os membros eram submetidos ao poder central do chefe, ao mesmo tempo déspota e provedor, com a mulher desempenhando apenas o papel de procriar e obedecer, aquela família patriarcal do começo do século virou outra: não tanto pela dissolução moral, como se temia, e sim pelo surgimento de novos núcleos afetivos.

É claro que tudo isso não aconteceu isoladamente, mas estimulado ou causado pelas invenções da ciência e da tecnologia em geral, especialmente a da comunicação. Com o poder de entrar não só dentro das casas, como dentro de seus próprios moradores, condicionando gostos, preferências e sensações, a mídia foi fundamental na criação desse ser planetário e tribal, que passou a viver numa aldeia global.

O homem moderno nem sempre se deu conta de que ao lado das descobertas espetaculares que mudaram a cabeça do século XX, como a bomba atômica, a fertilização artificial, a TV a cores, a Internet, os transplantes, as viagens interplanetárias, houve muitos achados minúsculos, como a pílula anticoncepcional, e outros que pareciam não passar de insignificantes trivialidades, como o biquíni, a minissaia, os *blue jeans*, o tênis, o rádio transistor, o clipe, o telefone celular, que transformaram nosso comportamento.

O corpo foi o espaço onde se travaram as batalhas comportamentais mais significativas. Permissivo e hedonista, o século XX desenvolveu como nunca o seu culto, aprimorando a plástica e as funções corporais – seja através de exercícios e de cirurgias embelezadoras, seja por intermédio de drogas que monitoram o seu metabolismo. Vivemos o tempo dos antidepressivos, dos excitantes ou relaxantes, dos moderadores de apetite, dos estimuladores do orgasmo feminino, das pílulas para ereção masculina, do Prozac, do Viagra, do Xenical.

Mas o comportamento não se destacou apenas pelos avanços.

Patologias e retrocessos, como o narcotráfico, a violência e a Aids, constituíram uma espécie ameaçadora de contrarrevolução. A esperança é que aconteça agora o que ocorreu com o século passado, que terminou derrotado pela sífilis. Era apenas uma derrota passageira.

(VENTURA, Zuenir. O Globo 2000: nº 1, p. 14-5.)

Questão 01

No curso de sua argumentação, o autor se vale de todos os procedimentos a seguir, COM EXCEÇÃO apenas de:

- A) apresentar como tese uma proposição de natureza hipotética.
- B) recorrer a fatos e exemplos para sustentar ponto de vista.
- C) apelar para o argumento de autoridade.
- D) admitir ponto de vista divergente da linha de orientação desenvolvida.
- E) ilustrar ponto de vista com citação extraída de texto literário.

Questão 02

O elemento do texto a que se refere o pronome possessivo está indicado com evidente equívoco em:

- A) seu estilo de vida (parágrafo 1) / o homem e a mulher do século XX.
- B) suas concepções de família (parágrafo 3) / o homem e principalmente a mulher deste mundo pós-moderno.
- C) sua ação (parágrafo 5) / A “Revolução do Comportamento”.
- D) seus próprios moradores (parágrafo 6) / as casas.
- E) seu culto (parágrafo 8) / o século XX.

Questão 03

Em: “Com o poder de entrar não só dentro das casas, como dentro de seus próprios moradores, condicionando gostos, preferências e sensações [...]” (parágrafo 6), para enfatizar seu ponto de vista, o autor recorre à seguinte figura de linguagem:

- A) pleonasma.
- B) anacoluto.
- C) hipérbole.
- D) eufemismo.
- E) elipse.

Questão 04

Altera-se fundamentalmente o sentido do enunciado com a substituição da locução em destaque por aquela que se encontra proposta em:

- A) A PARTIR Da segunda metade do século (parágrafo 4) / em começos de.
- B) PELO MENOS como tendência ou possibilidade, quando não como realidade (parágrafo 3) / no mínimo.
- C) AO MESMO TEMPO déspota e provedor (parágrafo 5) / a um tempo.
- D) AO LADO Das descobertas espetaculares que mudaram a cabeça do século XX (parágrafo 7) / de par com.
- E) POR INTERMÉDIO DE drogas que monitoram o seu metabolismo (parágrafo 8) / por via de.

Questão 05

Preserva-se o sentido de: “PERMISSIVO E HEDONISTA, o século XX desenvolveu como nunca o seu culto, aprimorando a plástica e as funções corporais [...]” (parágrafo 8), com a substituição dos termos em destaque por:

- A) Ainda que permissivo e hedonista
- B) Por muito que permissivo e hedonista
- C) Permissivo e hedonista que fosse
- D) Por ser permissivo e hedonista
- E) Conquanto permissivo e hedonista

Questão 06

Invertem-se os termos da relação de causalidade observada em: “[...] um cidadão cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado, por ter praticado sodomia com a esposa.” (parágrafo 4), na seguinte alternativa:

- A) um cidadão praticou sodomia com a esposa, pelo que cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- B) um cidadão praticou sodomia com a esposa, cumprindo por isso três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- C) um cidadão praticou sodomia com a esposa, porquanto cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- D) um cidadão praticou sodomia com a esposa, daí ter cumprido três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.
- E) um cidadão, visto ter praticado sodomia com a esposa, cumpriu três anos de cadeia dos cinco a que fora condenado.

Questão 07

A alternativa em que a palavra COMO tem o mesmo valor significativo que em: “[...] não tanto pela dissolução moral, COMO se temia [...]” (parágrafo 5) é:

- A) Como estava chovendo, não foi trabalhar.
- B) Era tão estudioso como o pai.
- C) Como eu dizia, ninguém é perfeito.
- D) Ainda não sei como ele está passando.
- E) É espantoso a como está sendo vendido o tomate.

Questão 08

Em: “[...] provocou um escândalo tão grande que os seios do anúncio tiveram que ser logo cobertos com um *soutien*.” (parágrafo 4), a segunda oração exprime:

- A) condição.
- B) concessão.
- C) causa.
- D) consequência.
- E) modo.

Questão 09

Mantém-se o sentido fundamental de: “[...] não tanto pela dissolução moral [...], e sim pelo surgimento de novos núcleos afetivos.” (parágrafo 5) com a seguinte redação:

- A) pela dissolução moral [...], tanto quanto pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- B) tanto pela dissolução moral [...], como pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- C) em parte pela dissolução moral [...], mas sobretudo pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- D) não só pela dissolução moral [...], mas também pelo surgimento de novos núcleos afetivos.
- E) não pela dissolução moral [...], senão pelo surgimento de novos núcleos afetivos.

Questão 10

Há identidade de valor significativo entre os prefixos usados na formação das palavras relacionadas em:

- A) RETROcessos (parágrafo 10) / REfluir.
- B) DESconstrução (parágrafo 3) / DISseminar.
- C) PÓS-moderno (parágrafo 3) / PREdestinação.
- D) INTERplanetárias (parágrafo 7) / INTRamuscular.
- E) ANTIconcepcional (parágrafo 7) / ANTEbraço.

Questão 11

Consideradas as normas vigentes, a mudança de pontuação INACEITÁVEL em relação ao último parágrafo do texto é aquela que se acha proposta na seguinte alternativa:

- A) trocar por travessões as vírgulas que isolam a sequência de nomes introduzida por COMO.
- B) marcar com vírgula a pausa facultativa entre o sujeito A ESPERANÇA e a forma verbal É.
- C) empregar (seguido de minúscula) o sinal de dois-pontos em vez de ponto, depois de SÍFILIS.
- D) usar reticências entre DERROTADO e PELA SÍFILIS, para gerar expectativa e surpresa.
- E) enfatizar o advérbio APENAS, grafando-o entre vírgulas.

Questão 12

A alternativa em que a proposta de substituição da forma ou formas verbais usadas no texto mantém-se em consonância com a norma de concordância prescrita pela gramática é a seguinte:

- A) “[...] mas a que FEZ o homem e a mulher do século XX mudarem seu estilo de vida e seu modo de estar no mundo [...]” (parágrafo 1) / fizeram.
- B) “[...] transformaram suas concepções de família, suas relações afetivas, a maneira de se VESTIR, de FAZER sexo [...]” (parágrafo 3) / vestirem, fazerem.
- C) “[...] com a mulher desempenhando apenas o papel de PROCRIAR e OBEDECER [...]” (parágrafo 5) / procriarem, obedecerem.
- D) “[...] de que ao lado das descobertas espetaculares que MUDARAM a cabeça do século XX [...]” (parágrafo 7) / mudou.
- E) “[...] HOUVE muitos achados minúsculos, como a pílula anticoncepcional, e outros [...]” (parágrafo 7) / houveram.

Questão 13

A substituição do complemento verbal em destaque por um pronome átono ocasiona ERRO de regência verbal em:

- A) “[...] a que reformou A VELHA ORDEM MORAL [...]” (parágrafo 2) / a reformou.
- B) “[...] o homem e principalmente a mulher [...] transformaram SUAS CONCEPÇÕES DE FAMÍLIA [...]” (parágrafo 3) / transformaram-nas.
- C) “[...] por ter praticado SODOMIA com a esposa.” (parágrafo 4) / tê-la praticado.
- D) “[...] em que os membros eram submetidos AO PODER CENTRAL DO CHEFE [...]” (parágrafo 5) / lhe eram submetidos.
- E) “[...] aprimorando A PLÁSTICA E AS FUNÇÕES CORPORAIS [...]” (parágrafo 8) / aprimorando-lhes.

Questão 14

Consideradas as normas de colocação pronominal, pode-se fazer a ênclise do pronome átono SE em:

- A) “[...] quando se escrever a história definitiva deste século [...]” (parágrafo 2)
- B) “Esse processo de liberação se acelerou a partir da segunda metade do século [...]” (parágrafo 4)
- C) “[...] como se temia [...]” (parágrafo 5)
- D) “[...] onde se travaram as batalhas comportamentais mais significativas.” (parágrafo 8)
- E) “Mas o comportamento não se destacou apenas pelos avanços.” (parágrafo 9)

Questão 15

Flexionam-se em número como CIDADÃO – “[...] um CIDADÃO cumpriu três anos de cadeia [...]” (parágrafo 4) – ambos os substantivos relacionados na alternativa:

- A) escrivão – órfão.
- B) acórdão – tabelião.
- C) sacristão – alemão.
- D) cristão – pagão.
- E) corrimão – limão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

Assinale a alternativa que contém a negação da sentença lógica “Se fizer frio, eu compro um agasalho”.

- A) Se não fizer frio, eu compro um agasalho.
- B) Faz frio e eu não compro um agasalho.
- C) Não faz frio e eu não compro um agasalho.
- D) Se fizer frio, eu não compro um agasalho.
- E) Não faz frio e eu compro um agasalho.

Questão 17

Carla participa do projeto Mulheres na Construção ou João é pintor. Se Paula é azulejista, então Mário não é professor. Se João é pintor, então Mário é professor. Sabendo que Paula é azulejista, pode-se afirmar corretamente que:

- A) Carla participa do projeto Mulheres na Construção e João não é pintor.
- B) João é pintor ou Mário é professor.
- C) Mário é professor e Carla participa do projeto Mulheres na Construção.
- D) Carla não participa do projeto Mulheres na Construção e João é pintor.
- E) Paula é azulejista e Mário é professor.

Questão 18

Considerando que todo pintor é habilidoso e que alguns azulejistas não são habilidosos, é correto afirmar que:

- A) quem não é azulejista é habilidoso.
- B) alguns pintores que são azulejistas não são habilidosos.
- C) todo pintor que é azulejista é habilidoso.
- D) nenhum pintor é azulejista.
- E) todo azulejista é pintor.

Questão 19

Aline, Bruna, Camila, Elen e Daniela combinaram de se encontrar na portaria da Secretaria da Mulher do Distrito Federal para obterem informações sobre o projeto Mulheres na Construção. Sabendo que Aline chegou depois de Bruna, que Camila e Elen chegaram juntas, que Daniela chegou antes de Bruna e que, quem chegou primeiro, chegou sozinha, determine quem chegou primeiro.

- A) Aline.
- B) Bruna.
- C) Camila.
- D) Daniela.
- E) Elen.

Questão 20

Um professor do projeto Mulheres na Construção escreveu, no quadro, as quatro afirmações a seguir, para as suas alunas:

- Só uma dessas afirmações é incorreta.
- Só duas dessas afirmações são incorretas.
- Só três dessas afirmações são incorretas.
- As quatro afirmações são incorretas.

Assinale a alternativa que representa corretamente o número de afirmações INCORRETAS.

- A) Uma.
- B) Duas.
- C) Três.
- D) Quatro.
- E) Zero.

Questão 21

As pranchetas de Ana, Bianca e Clara são, não necessariamente nesta ordem, de ferro, de madeira e de plástico. Uma das pranchetas é branca, outra é verde e a outra é azul. A prancheta de Ana é branca, a de Clara é de plástico e a de Bianca não é verde e nem é de ferro. As cores das pranchetas de ferro, de madeira e de plástico são respectivamente:

- A) branca, azul e verde.
- B) branca, verde e azul.
- C) azul, branca e verde.
- D) azul, verde e branca.
- E) verde, azul e branca.

Questão 22

Considerando que viajo ou trabalho, que estudo ou não viajo, que brinco ou não trabalho, e que eu não brinco, pode-se afirmar que:

- A) trabalho e estudo.
- B) não estudo e viajo.
- C) estudo e viajo.
- D) trabalho e não estudo.
- E) não brinco e não estudo.

Questão 23

Ana, Marta e Paula são servidoras da SUDECO. Uma delas exerce a função A, outra a função B e, a outra, a função C. Considerando que:

- ou Ana exerce a função A, ou Paula exerce a função A.
- ou Ana exerce a função B, ou Marta exerce a função C.
- ou Paula exerce a função C, ou Marta exerce a função C.
- ou Marta exerce a função B, ou Paula exerce a função B.

Assinale a alternativa que representa corretamente as funções exercidas por Ana, Marta e Paula, nessa ordem.

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

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 24

Suponha que você, utilizando o navegador Windows Internet Explorer, esteja na página inicial da SUDECO e queira localizar todas as ocorrências da palavra CONCURSO. A tecla ou combinação de teclas de atalho indicada é:

- A) CTRL + F
- B) CTRL + L
- C) Page Down
- D) Esc
- E) F1

Questão 25

No Linux, o comando que permite mudar de diretório é:

- A) chmod
- B) ls
- C) cd
- D) mkdir
- E) rmdir

Questão 26

No BrOffice Calc, a fórmula =SOMA(C1:C4) retornará a soma de:

- A) C1, C2, C3 e C4
- B) C1 e C4
- C) C2 e C3
- D) C1, C2 e C3
- E) C2, C3 e C4

Questão 27

No BrOffice Writer, o ícone  :

- A) salva o documento.
- B) cria um novo documento.
- C) cria um novo arquivo.
- D) aplica negrito ao texto selecionado.
- E) aumenta o tamanho da fonte.

Questão 28

Para se estabelecer uma conexão com a Internet é preciso de algumas condições básicas, EXCETO:

- A) um provedor.
- B) um modem.
- C) um computador.
- D) um navegador da web.
- E) uma URL.

Questão 29

No sistema operacional Linux, o comando que NÃO está relacionado a manipulação de arquivos é:

- A) kill
- B) cat
- C) rm
- D) cp
- E) ftp

Questão 30

No Windows Explorer, a imagem abaixo representa:



- A) barra de ferramentas.
- B) barra de endereços.
- C) nome de um arquivo.
- D) um hyperlink.
- E) painel da biblioteca.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 31

Carlos, servidor público lotado na Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO, retirou fisicamente da unidade competente, sem prévia autorização por escrito, processos administrativos para analisá-los em sua residência, pois gostaria de adiantar o seu trabalho. Diante do caso concreto, é correto afirmar que Carlos cometeu falta administrativa?

- A) Sim, punível com pena de advertência verbal.
- B) Sim, punível com pena de advertência por escrito.
- C) Sim, punível com pena de suspensão.
- D) Sim, punível com pena de demissão.
- E) Não, pois apenas estava sendo diligente com suas obrigações.

Questão 32

Felipe, cargo em comissão na Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO, foi demitido, após cometer inúmeras faltas administrativas. Segundo a Lei nº 8.027/1990, Felipe está impedido de ser novamente investido em cargo público federal pelo prazo de:

- A) 1 (um) ano.
- B) 2 (dois) anos.
- C) 3 (três) anos.
- D) 4 (quatro) anos.
- E) 5 (cinco) anos.

Questão 33

A modalidade de licitação da qual podem participar quaisquer interessados e que tem como objetivo a escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, é denominada:

- A) Concurso.
- B) Concorrência.
- C) Convite.
- D) Pregão.
- E) Leilão.

Questão 34

A duração do contrato administrativo, que tem como objeto a prestação de serviços a serem executados de forma contínua, poderá ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a Administração, segundo o artigo 57, inciso II da Lei nº 8.666/1993. Qual é o limite de meses estabelecido no referido artigo?

- A) 12 (doze) meses.
- B) 24 (vinte e quatro) meses.
- C) 36 (trinta e seis) meses.
- D) 48 (quarenta e oito) meses.
- E) 60 (sessenta) meses.

Questão 35

O servidor público poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, em determinadas hipóteses, conforme dispõe o artigo 97 da Lei nº 8.112/1990. Assinale a alternativa que contenha a razão e o período pelo qual o servidor poderá ausentar-se, sem qualquer prejuízo:

- A) 3 (três) dias, para a doação de sangue.
- B) 1 (um) dia, para se alistar como eleitor.
- C) 5 (cinco) dias consecutivos em razão de casamento.
- D) 8 (oito) dias consecutivos em razão de falecimento da madrasta.
- E) 7 (sete) dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge.

Questão 36

Em consonância com a Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico do servidor público civil da União, assinale a alternativa correta.

- A) Um dos deveres do servidor público é cumprir as ordens dos superiores, sem qualquer ressalva.
- B) É dever do servidor público representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- C) Não há vedação legal quanto à acumulação de cargo em comissão pelo servidor público.
- D) Ao servidor público é vedado atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de cônjuge e de parentes de até o terceiro grau. Essa vedação não se aplica ao companheiro do servidor.
- E) A acumulação de cargos públicos, nos casos em que é lícita, não fica condicionada à comprovação de compatibilidade de horários.

Questão 37

A respeito da Lei nº 7.827/1989, que instituiu o FCO (Fundo Constitucional de Financiamento do Centro-Oeste), assinale a alternativa correta.

- A) Não possui como uma de suas diretrizes a preservação do meio ambiente.
- B) É financiado exclusivamente por meio de porcentagem do produto da arrecadação do IPI – Imposto sobre produtos industrializados.
- C) O FCO goza de isenção tributária.
- D) A administração do FCO será realizada conjuntamente com os Fundos Constitucionais do Norte e do Nordeste.
- E) O FCO é administrado exclusivamente pelo Ministério da Integração Nacional.

Questão 38

Em busca de melhorar a infraestrutura logística no Brasil, o governo federal lançou o Plano Nacional de Logística e Transportes (PNLT), em abril de 2007. No referido plano, uma das soluções propostas para a melhoria da logística e consequente diminuição dos custos foi a alteração da matriz modal do transporte de cargas. Atualmente, qual o meio de transporte mais utilizado no transporte de cargas no Brasil, segundo o levantamento realizado pelo PNLT?

- A) Ferroviário.
- B) Aquaviário.
- C) Dutoviário.
- D) Rodoviário.
- E) Aeroviário.

Questão 39

Em relação aos processos administrativos referentes aos convênios celebrados pela SUDECO, nos termos da Resolução SUDECO nº 01/2011, especificamente em seu artigo 2º, é correto afirmar:

- A) Antes da sua instrução, o processo administrativo deverá ser encaminhado à Procuradoria, para manifestação jurídica quanto ao objeto do convênio a ser celebrado.
- B) O processo administrativo deve ser instruído com o cadastro de pessoa física do representante legal do proponente, mas não há exigência quanto à juntada da cédula de identidade do proponente.
- C) Não há exigência da juntada, no processo administrativo, do comprovante de residência do proponente.
- D) O processo administrativo deve ser instruído com garantias bancárias apresentadas pelo proponente, para assegurar o cumprimento do objeto do convênio.
- E) Exige-se que o processo administrativo seja instruído com a declaração negativa de duplicidade de convênio.

Questão 40

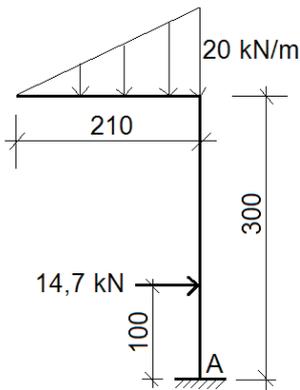
Nos termos da Lei Complementar nº 129/2009, sobre a Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste – SUDECO – é correto afirmar:

- A) A área de atuação da SUDECO abrange os Estados do Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e o Distrito Federal.
- B) A natureza jurídica da SUDECO é de fundação pública.
- C) A SUDECO não possui autonomia financeira e administrativa, pois é vinculada ao Ministério de Integração Nacional.
- D) Não se trata de uma das competências da SUDECO a coordenação de programas de extensão e gestão rural.
- E) O desenvolvimento regional almejado pela SUDECO objetiva a integração competitiva da base produtiva na economia nacional, mas não internacional, devido ao seu caráter regional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Observe a estrutura isostática abaixo, cujas cotas estão em centímetros, submetida ao carregamento indicado:



O momento fletor, em módulo, no engaste “A”, em kN.m, é igual a:

- A) 0
- B) 15
- C) 21
- D) 29
- E) 44

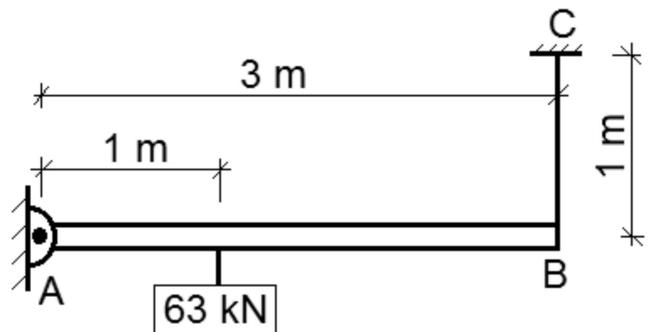
Questão 42

Uma empresa foi contratada para elaborar o projeto de estruturas de aço de um edifício, sendo especificada a observância à norma ABNT NBR 8800:2008 (Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios). De acordo com a referida norma, nas coberturas comuns (telhados), na ausência de especificação mais rigorosa, deve ser prevista uma sobrecarga característica mínima, em projeção horizontal, em kN/m², de:

- A) 0,05
- B) 0,10
- C) 0,15
- D) 0,20
- E) 0,25

Questão 43

Observe na figura abaixo a viga AB, rotulada em A e sustentada em B pelo cabo de aço BC com seção transversal de 50 mm², submetida ao carregamento indicado:

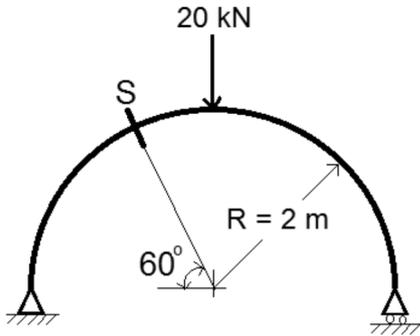


Sabendo-se que o módulo de elasticidade do aço do cabo BC é 21×10^3 kN/cm², o alongamento desse cabo, em mm, é de:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 44

Observe a viga biapoiada abaixo, em forma de semicircunferência, submetida ao carregamento indicado:

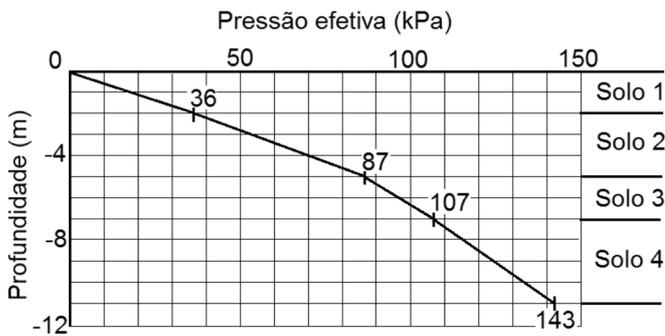


O esforço normal, em módulo, na seção “S”, em kN, é igual a:

- A) 20
- B) 15
- C) 10
- D) 5
- E) 0

Questão 45

Observe abaixo o gráfico das tensões efetivas, segundo Terzaghi, em função das profundidades, de um solo composto de 4 camadas (Solo 1, Solo 2, Solo 3 e Solo 4):



Os pesos específicos dessas camadas de solo são, em kN/m³, respectivamente: 18, 17, 20 e 19.

O nível d'água nesse solo está na profundidade:

- A) -2 m
- B) -4 m
- C) -5 m
- D) -7 m
- E) -9 m

Questão 46

No estudo das propriedades físicas dos solos, o tamanho dos grãos é uma característica a ser observada. De acordo com a norma ABNT NBR 6502:1995 (Rochas e solos), o solo formado por minerais ou partículas de rocha, com diâmetro compreendido entre 2,0 mm e 6,0 mm, é denominado:

- A) areia grossa.
- B) areia média.
- C) areia fina.
- D) pedregulho médio.
- E) pedregulho fino.

Questão 47

A empresa contratada para projetar a infraestrutura de uma nova comunidade, objetivando promover o desenvolvimento dessa região, dimensionou um coletor de esgoto sanitário com diâmetro D_1 , declividade S_1 , coeficiente de Manning n_1 , trabalhando a meia-seção e com capacidade de despejo Q_1 . Decidiu-se modificar o material desse coletor, mantendo-se todos os demais parâmetros. Assim, o coeficiente de Manning foi alterado para $n_2 = 2n_1$. A nova capacidade de despejo (Q_2) desse coletor será:

- A) $2Q_1$
- B) $Q_1/2$
- C) $(Q_1)^{2/3}$
- D) $1/Q_1$
- E) $2/3(Q_1)$

Questão 48

Para avaliar a viabilidade técnica de implantação de um conjunto de habitação popular, estimulando a descentralização e a melhor ocupação do solo, foi realizada uma sondagem segundo a norma ABNT NBR 6484:2001 (Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio). A cravação do amostrador padrão foi interrompida antes dos 45 cm de penetração e o seguinte resultado foi apresentado:

15/16 – 31/10

Observando-se o resultado anotado, pode-se concluir que a cravação foi interrompida pelo seguinte motivo:

- A) o número total de golpes ultrapassou o limite definido pela norma.
- B) não se observou avanço do amostrador padrão no terceiro segmento.
- C) a penetração do amostrador padrão foi maior do que o número de golpes no segundo segmento.
- D) o número de golpes no segundo segmento ultrapassou o limite definido pela norma.
- E) foi atingido o lençol freático.

Questão 49

De acordo com a norma ABNT NBR 6122:2010 (Projeto e execução de fundações), na escavação em solo para execução de fundação superficial (rasa ou direta), caso se utilizem equipamentos mecânicos, a profundidade de escavação com esses equipamentos deve ser paralisada a certa altura mínima acima da cota de assentamento prevista, sendo a parcela final removida manualmente. Essa altura mínima é:

- A) 30 cm
- B) 25 cm
- C) 20 cm
- D) 15 cm
- E) 10 cm

Questão 50

Na elaboração de uma especificação técnica para execução de um pavimento de concreto simples de uma via urbana, foi consultada a norma ABNT NBR 7583:1986 (Execução de pavimentos de concreto simples por meio mecânico), que define o método racional para dosagem do concreto, fixando ainda algumas outras recomendações. Segundo essa norma, o abatimento do concreto deve ser, no máximo, de:

- A) 6 cm
- B) 12 cm
- C) 18 cm
- D) 28 cm
- E) 30 cm

Questão 51

Na atividade de fiscalização de uma obra pública, o engenheiro encarregado dessa função, consultando a especificação técnica, obteve as seguintes informações:

Traço unitário em massa do concreto:

1 : 3,75 : 3,90 A/C = 0,68

Massas específicas reais (MER):

Material	MER (Kg/dm ³)
Cimento	3,125
Areia	2,500
Brita	2,600

O consumo de cimento, em kg/m³, desse concreto é de (admita ser desprezível o volume de vazios com ar do concreto fresco adensado):

- A) 450
- B) 400
- C) 350
- D) 300
- E) 250

Questão 52

Na fiscalização da execução de um telhado com telhas cerâmicas, o engenheiro fiscal, observando as prescrições da norma ABNT NBR 8039:1983 (Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento), fez a seguinte afirmativa correta:

- A) Os telhados devem ser executados com declividade de 25%.
- B) A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pela cumeeira e prosseguindo-se em direção ao beiral.
- C) A quantidade de telhas no plano de água do telhado é de $15 \pm 0,5$ unidades por m^2 .
- D) A aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam o ângulo saliente é denominada rufo.
- E) As cumeeiras devem ser emboçadas com argamassas de cimento e areia.

Questão 53

Na elaboração de uma nota técnica, o engenheiro, utilizando-se da terminologia da norma ABNT NBR 13529:1995 (Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas), referiu-se ao acabamento áspero obtido quando a argamassa é regularizada com réguas. Esse acabamento, segundo a referida norma, é denominado:

- A) desempenado.
- B) raspado.
- C) camurçado.
- D) sarrafeado.
- E) nivelado.

Questão 54

Uma empresa foi contratada para execução de uma obra pública por um preço total de R\$180.000,00 (cento e oitenta mil reais). O engenheiro representante do contratante reuniu as seguintes informações para avaliação da fatura apresentada pela contratada ao final do 3º mês de atividades:

Planilha dos preços contratados:

Atividades	Unidade	Quant.	Preço total (R\$)
A1	m^3	100	54.000,00
A2	m^2	500	45.000,00
A3	m	400	36.000,00
A4	m^2	200	27.000,00
A5	conjunto	50	18.000,00

Os valores pagos devem ser proporcionais ao progresso físico medido.

Considerando-se que o somatório das faturas já efetivamente pagas nos meses 1 e 2 foi de R\$ 61.200,00 (sessenta e um mil e duzentos reais) e que ao final do mês 3 as seguintes medições acumuladas foram constatadas:

Atividades	Unidade	Quant.
A1	m^3	100
A2	m^2	300
A3	m	160
A4	m^2	80
A5	conjunto	10

Conclui-se que o valor da fatura que pode ser liberado ao final dessa medição (mês 3) é de:

- A) R\$ 29.700,00
- B) R\$ 45.000,00
- C) R\$ 48.600,00
- D) R\$ 62.500,00
- E) R\$ 80.100,00

Questão 55

Uma obra foi contratada com a seguinte divisão percentual do custo total: material = 40%, mão de obra = 40% e outros = 20%. Foi assinado um termo de aditivo de 25% do custo total para contemplar alterações de escopo. Considerando-se que o item "outros" permaneceu inalterado e que o custo com material passou a ser de 41%, o custo com mão de obra passou a ser de:

- A) 45%
- B) 43%
- C) 41%
- D) 39%
- E) 37%

Questão 56

De acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 (Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução), a tubulação primária que recebe os efluentes dos ramais de descarga diretamente ou a partir de um desconector é denominada:

- A) ramal de descarga.
- B) subcoletor.
- C) coletor predial.
- D) ramal de ventilação.
- E) ramal de esgoto.

Questão 57

Em um trecho de tubulação de uma instalação predial de água fria, a soma dos pesos relativos de todas as peças de utilização alimentadas é 9. Segundo o método de pesos relativos para a estimativa de vazões contido na norma ABNT NBR 5626:1998 (Instalação predial de água fria), a vazão estimada nesse trecho, em litros por segundo, é igual a:

- A) 0,09
- B) 0,27
- C) 0,90
- D) 2,70
- E) 9,00

Questão 58

O engenheiro responsável pela elaboração de um parecer técnico utilizará a terminologia da norma ABNT NBR 13752:1996 (Perícias de engenharia na construção civil). Para referir-se à depreciação de um bem, devido à superação da tecnologia do equipamento ou do sistema, esse engenheiro utilizará o termo:

- A) obsolescência.
- B) deterioração.
- C) decrepitude.
- D) mutilação.
- E) desatualização.

Questão 59

O engenheiro responsável pela fiscalização de uma obra pública registrou a seguinte imagem:

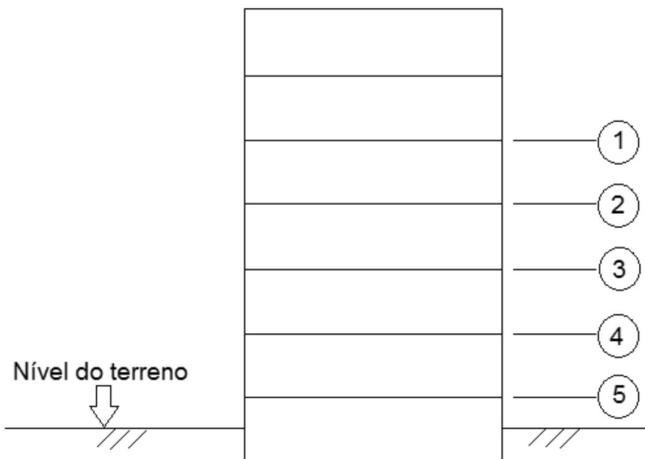


Observa-se nessa imagem um dos dispositivos recomendados pelo Manual de Drenagem de Rodovias do DNIT (2006) para o sistema de drenagem de transposição urbana de águas pluviais, que têm a finalidade de captar as águas pluviais que escoam pelas sarjetas para, em seguida, conduzi-las às galerias subterrâneas. Esse dispositivo é denominado:

- A) bueiro de greide.
- B) boca de lobo.
- C) poço de visita.
- D) dreno raso.
- E) caixa de passagem.

Questão 60

Observe abaixo a elevação esquemática de um prédio com pé-direito de 3 metros em todos os pavimentos:



De acordo com a Norma Regulamentadora NR-18 (Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção), a plataforma principal de proteção deve estar localizada na altura da laje indicada pelo numeral:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5