

**CONCURSO PÚBLICO para o cargo de**  
**Engenheiro / Área de atuação: Ferroviária**


**PROVA**  
**S06 - 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](http://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.

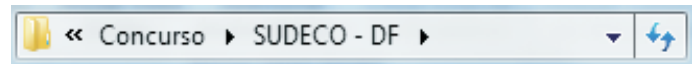
Questão 29

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 madrastra.
- 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

O texto a seguir será utilizado nas questões 41 e 42.

“Em dezembro de 2011, foi assinado, por Governadores e Dirigentes Federais e Estaduais, o Acordo de Cooperação Técnica com o objetivo de viabilizar a transformação da Ferrovia que liga Brasília à Luziânia, que atualmente transporta apenas cargas em uma Ferrovia mista, de passageiros e cargas [...]” Disponível em [www.sudeco.gov.br](http://www.sudeco.gov.br). Consulta em junho de 2013.

Questão 41

Sobre os Estudos de Viabilidade Técnica e Econômica e Ambiental (EVTEA) a serem realizados para uma ligação como especificada no texto acima, é correto afirmar:

- A) As obras de infraestrutura de transportes de qualquer vulto devem ser precedidas de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental, que por sua vez, precede aos Estudos Ambientais e aos Projetos de Engenharia.
- B) O EVTEA tem como objetivo principal a identificação da alternativa mais viável para a sociedade, dentre as possíveis soluções elencadas preliminarmente, para se resolver um determinado problema de infraestrutura de transportes.
- C) Licença de operação é a concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.
- D) Os serviços analisados pelos estudos de viabilidade resumem-se ao potencial turístico regional, ao aspecto de integração social das soluções analisadas e aos principais problemas de impacto ambiental decorrentes das imposições e limitações legais existentes.
- E) Os EVTEA's devem ser realizados exclusivamente vinculados às extensões dos futuros Projetos de Engenharia, preferencialmente em trechos inferiores a 100 km. Um único EVTEA, abrangente, inviabiliza a elaboração de vários Projetos de Engenharia.

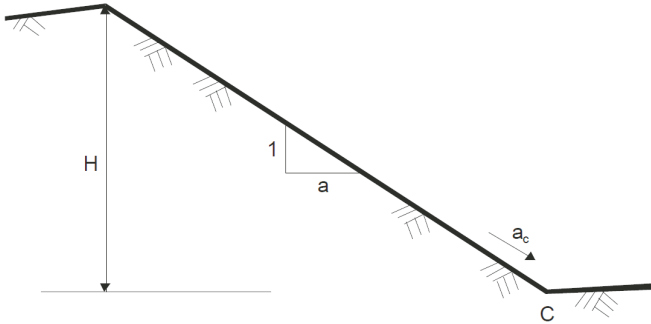
Questão 42

São vantagens do modal ferroviário para fazer o transporte de passageiros, EXCETO:

- A) ideal para longas distâncias.
- B) velocidade média elevada.
- C) alta capacidade de transporte.
- D) usuário tem acesso individual à via.
- E) eficiente na utilização de combustíveis.

Questão 43

“O escalonamento de taludes tem como objetivo evitar que as águas precipitadas sobre a plataforma e sobre os taludes atinjam, através do escoamento superficial, uma velocidade acima dos limites de erosão dos materiais que os compõem” Disponível em [www.ebah.com.br/ABAAAfmWSAD](http://www.ebah.com.br/ABAAAfmWSAD). Consulta em junho de 2013.



Na determinação da altura máxima, H, para que não haja necessidade do escalonamento (não há contribuição da plataforma). Qual é o elemento de projeto que lhe é diretamente proporcional?

- A) Velocidade de erosão do material.
- B) Coeficiente de escoamento do talude.
- C) Intensidade pluviométrica.
- D) Área de contribuição da bacia.
- E) Coeficiente de rugosidade de Strickler.

Questão 44

Na especificação técnica de projeto da VALEC (empresa pública vinculada ao Ministério dos Transportes) realizaram-se estudos que objetivam a escolha de jazidas para sublastro e preveem que sejam realizados vários ensaios de laboratório. Dentre eles, especificou-se “Ensaio de Compactação: energia de compactação Proctor intermediário”. Sobre a compactação dos solos é correto afirmar:

- A) Com baixa umidade, a atração face-aresta das partículas não é superada pela energia aplicada, ficando com estrutura dispersa.
- B) Para aterros ferroviários, o grau de compactação especificado deve ser menor que 95% da energia normal.
- C) A energia intermediária foi escolhida, pois fornece maior densidade seca e menor teor de umidade em relação à energia normal.
- D) O ensaio de Proctor Intermediário é realizado com cilindro e soquete grandes, 5 camadas e 55 golpes por camada.
- E) As propriedades dos solos compactados independem da umidade e do processo de compactação desses solos.

Questão 45

Segundo Carlos de Sousa Pinto, as discrepâncias entre as classificações clássicas e o comportamento observado de alguns solos nacionais devem-se, certamente, ao fato destes serem frequentemente solos residuais ou lateríticos. Estes últimos fazem parte do domínio geológico de atuação da SUDECO.

Analise as sentenças a seguir sobre os solos lateríticos.

- Os solos lateríticos têm sua fração argila constituída predominantemente de minerais cauliniticos.
- Os solos lateríticos apresentam elevada concentração de ferro e alumínio, de onde vem sua peculiar cor avermelhada.
- Na natureza apresentam-se geralmente não saturados e com índice de vazios elevado. Daí sua pequena capacidade de suporte.
- Quando compactados, sua capacidade de suporte é elevada, sendo por isso muito empregado em pavimentação e aterros.

Das sentenças acima, é(são) correta(s):

- A) nenhuma.
- B) uma.
- C) duas.
- D) três.
- E) todas.

Questão 46

No processo de concordância horizontal entre duas tangentes consecutivas, empregar-se-á uma curva circular simples. Sabendo-se que a mesma tem raio de 300 m, tangente externa de 50 m, desenvolvimento de 150 m e que o PI fica na estaca 17+10, a estaca do PC será:

- A) 22+10
- B) 15+00
- C) 20+00
- D) 19+10
- E) 18+05

Questão 47

Considerando-se os estudos hidrológicos nos projetos de engenharia de infraestrutura ferroviária, os coeficientes de escoamento superficial ou de deflúvio (run-off) são determinados através de fatores que possam influenciar no escoamento difuso nas vertentes. Tendem a fazer com que o valor do coeficiente se aproxime da unidade, EXCETO:

- A) concretos.
- B) asfaltos.
- C) tijolos.
- D) gramados.
- E) telhados.

Questão 48

Alguns especialistas afirmam que, no traçado ferroviário, a curva acarreta problemas de desconforto e insegurança na circulação de trens. Sobre a força centrífuga e a superelevação na via férrea, é correto afirmar que:

- A) em uma via ferroviária estabelecida num plano horizontal, a força centrífuga deslocará o veículo no sentido do trilho interno.
- B) a superelevação teórica será tanto maior quanto menor for o raio da curva horizontal e maiores forem a bitola e a velocidade.
- C) no cálculo da superelevação feito segundo o critério do conforto, o valor prático deve ser maior que o valor teórico.
- D) mesmo havendo equilíbrio de forças, a força centrífuga ocasiona sobrecarga em um dos trilhos.
- E) o desconforto causado pela aceleração centrífuga ativa diminui com o distanciamento entre a superelevação prática e a teórica.

Questão 49

“No Brasil, utiliza-se, preferencialmente, AMV-A (ÁREA), em pátios e transporte de cargas e o AMV-M para transporte de passageiros” Disponível em [www.dnit.gov.br](http://www.dnit.gov.br). Consulta em junho de 2013.

Quando se especifica um AMV-M de 1:14, esse número caracteriza:

- A) agulha.
- B) contratrilho.
- C) jacaré.
- D) coxim.
- E) calço.

Questão 50

Assinale a alternativa que nomeia o tipo de estaca de concreto armado moldada no solo que usa um tubo de revestimento cravado dinamicamente com ponta fechada por meio de bucha e recuperado ao ser concretada a estaca.

- A) Strauss.
- B) Broca.
- C) Hélice contínua.
- D) Raiz.
- E) Franki.

Questão 51

As pedras de lastro não devem ter grandes dimensões, pois, nesse caso, funcionam como cunhas e o nivelamento da via seria pouco durável. Por outro lado, dimensões muito pequenas acarretariam uma rápida colmatagem do lastro, perdendo sua função drenante. Qual o ensaio de laboratório destinado a fazer esse tipo de estudo?

- A) Peso específico.
- B) Resistência à ruptura.
- C) Absorção de água.
- D) Abrasão Los Angeles.
- E) Granulometria.

Questão 52

Uma vez que o cimento Portland é composto de uma mistura heterogênea de vários compostos, o processo de hidratação consiste na ocorrência de reações simultâneas dos compostos anidros com a água. Entretanto, todos os compostos não hidratam à mesma velocidade. A pega da pasta do cimento Portland é predominantemente determinada por reações de hidratação envolvendo:

- A) silicatos.
- B) alcaloides.
- C) sulfatos.
- D) aluminatos.
- E) carbonatos.

Questão 53

“O serviço de transporte ferroviário de passageiros a ser estudado considera predominantemente a faixa de domínio do trecho ferroviário que se situa na EF-050, entre os municípios de Luziânia (GO) e a Rodoferroviária de Brasília (DF), [...] em via singela e bitola métrica, sem eletrificação, atualmente utilizada somente para o transporte de cargas”. Disponível em [www.sudeco.gov.br](http://www.sudeco.gov.br). Consulta em junho de 2013. Se comparada a bitolas largas, qual seria uma DESVANTAGEM da bitola métrica?

- A) Raio de curva.
- B) Velocidade.
- C) Terraplenagem.
- D) Resistência à tração.
- E) Material rodante.

Questão 54

Considerando que a infraestrutura das estradas é constituída pela terraplenagem e todas as obras situadas abaixo do greide, qual o elemento da superestrutura de uma estrada de ferro?

- A) Aterro.
- B) Plataforma.
- C) Lastro.
- D) Dreno.
- E) Bueiro.

Questão 55

A Lei nº 8.666/1993, em seu artigo 3º, apregoa que “A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável [...]” (BRASIL, 2013). Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, prioritariamente, aos bens e serviços produzidos:

- A) no Brasil.
- B) por empresa brasileira.
- C) por empresa que invista em pesquisa no Brasil.
- D) no Mercosul.
- E) por empresa estrangeira.

Questão 56

Deseja-se realizar uma licitação do tipo melhor técnica e preço. Segundo a Lei nº 8.666/1993, alterada pela Lei nº 8.883/1994, “Os avisos contendo os resumos dos editais das concorrências, das tomadas de preços, dos concursos e dos leilões, embora realizados no local da repartição interessada, deverão ser publicados com antecedência” (BRASIL, 2013). Qual a modalidade de licitação que necessita de 45 dias como prazo mínimo até o recebimento das propostas ou da realização do evento?

- A) Tomada de preço.
- B) Concorrência.
- C) Convite.
- D) Leilão.
- E) Dispensa.

Questão 57

Segundo TISAKA (2006), “A execução de obras de construção civil é classificada na categoria de prestação de serviços, muito embora a maior parte dos seus insumos e fornecimentos de partes das obras provenha das indústrias”. Qual o tipo de contratação em que a contratada assume a responsabilidade de execução de uma determinada obra, em troca de uma remuneração previamente acertada, assumindo os riscos financeiros e econômicos que ela representa e o pagamento pode ser ajustado parceladamente em datas ou etapas estabelecidas no contrato?

- A) Empreitada integral.
- B) Administração.
- C) Empreitada por preço unitário.
- D) Tarefa.
- E) Empreitada por preço global.

Questão 58

“Os materiais a serem empregados no sublastro poderão ser obtidos ‘in natura’ (lateritas, cascalhos, solos arenosos etc.), ou obtidos pela mistura de dois ou mais materiais em usina ou na pista, de modo que o produto resultante tenha sempre as seguintes características: Expansão máxima de 1,0%” (DNIT, 2013). Qual o equipamento do ensaio de laboratório realizado para a determinação da expansão?

- A) Picnômetro.
- B) Peneira.
- C) Extensômetro.
- D) Casa-grande.
- E) Slump.

Questão 59

Segundo RICARDO e CATALANI (2007), “Um fenômeno característico dos solos, importante na terraplenagem, é o empolamento ou expansão volumétrica”. Considerando-se um solo argiloso com fator de empolamento de 0,8, o número de viagens que terão de fazer, igualmente, 5 caminhões de 6 m<sup>3</sup> de capacidade para transportar um volume 120 m<sup>3</sup> no corte será:

- A) 12
- B) 10
- C) 7
- D) 5
- E) 3

Questão 60

No Autocad 2010, a tecla de função do teclado F6 liga ou desliga o comando:

- A) Coords.
- B) Grid.
- C) Snap.
- D) Osnap.
- E) Ortho.