

Prova Escrita Objetiva – Nível Médio

# Técnico em Edificações

## TIPO 1 – BRANCA

### Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
  - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **12/11/2013**, no endereço eletrônico [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder).
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **13/11/2013** até às 23h59min do dia **14/11/2013**, observado o horário oficial, no endereço [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder), por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## NMCB01-000\_Língua Portuguesa

### Nossa Missão

Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos. Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora. Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo. O que vem antes e depois dos nossos anos férteis é só o prólogo e o epílogo. Se a natureza quisesse otimizar seus métodos já nasceríamos púberes e morreríamos assim que nossos filhos, que também nasceriam púberes, pudessem criar seus filhos (púberes) sem a ajuda dos avós. Daria, no total, aí uns 35, 40 anos de vida, e adeus. O que resolveria a questão demográfica do planeta e, claro, os problemas da Previdência. Mas a Natureza nos dá o resto da vida – a infância e a velhice e todos os prazeres extrarreprouditivos do mundo, inclusive os sexuais – como brinde. Como um chaveiro, um agradecimento pela nossa colaboração.

A laranja não existe para dar laranja, existe para produzir e espalhar sua própria semente. A fruta não é o objetivo da planta frutífera, é o que ela usa para carregar suas sementes, é o seu estratagema. Agradecer à laranja pela laranja é não entendê-la. Ela não sabe do que nós estamos falando. Suco? Doçura? Vitamina C? Eu?! Você e eu ficamos aí especulando sobre o que a vida quer de nós, e só o que a vida quer é continuar. Seja em nós e na nossa prole, seja na minhoca e na sua. Nossa missão, nossa explicação, é a mesma do rinoceronte e da anêmona. Estamos aqui para fazer outros iguais a nós. Isto que chamamos, carinhosamente, de “eu”, com suas peculiaridades e sua biografia única, não é mais do que uma laranja personalizada. Um estratagema da Natureza, a polpa com que a Natureza protege a nossa semente e assegura a continuação da vida. Enfim, um grande mal-entendido.

E os que passam pelo mundo sem se reproduzir? São caronas. Mas ganham o brinde da vida assim mesmo. A Natureza não discrimina. (VERÍSSIMO, Luis Fernando. *O Globo*, 22/09/2013)

### 01

“Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos. Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora”.

O último período desse segmento do texto, em relação ao período anterior, tem finalidade de

- (A) repetir o que foi dito em outras palavras.
- (B) corrigir uma imperfeição de expressão.
- (C) explicar uma ideia anteriormente expressa.
- (D) acrescentar novas informações.
- (E) ironizar a finalidade da vida humana.

### 02

“Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo”.

Assinale a alternativa que apresenta um comentário adequado sobre os componentes desse período do texto.

- (A) Os termos “decorrência” e “passatempo” funcionam como antônimos.
- (B) O segmento “tudo a mais” deveria ser substituído por “tudo o mais”.
- (C) A forma verbal “fazemos” se refere a ações passadas e presentes.
- (D) A forma verbal “acontece” se refere a fatos futuros.
- (E) O termo “passatempo” se refere a ações não reprodutivas.

### 03

O segmento do primeiro parágrafo do texto sem qualquer traço de *coloquialismo* ou *oralidade* é

- (A) “Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora”.
- (B) “Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo”.
- (C) “Daria, no total, aí uns 35, 40 anos de vida, e adeus”.
- (D) “O que resolveria a questão demográfica do planeta e, claro, os problemas da Previdência”.
- (E) “Como um chaveiro, um agradecimento pela nossa colaboração”.

### 04

“Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora. Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo. O que vem antes e depois dos nossos anos férteis é só o prólogo e o epílogo”.

Todos os termos sublinhados no fragmento acima são exemplos de linguagem figurada. Assinale a alternativa que apresenta a observação correta sobre esses exemplos.

- (A) “passatempo” é exemplo de ironia.
- (B) “dar o fora” é exemplo de hipérbole.
- (C) “prólogo” e “epílogo” são metonímias.
- (D) “prólogo” é exemplo de eufemismo.
- (E) “prólogo” e “epílogo” constituem uma antítese.

### 05

“Se a natureza quisesse otimizar seus métodos já nasceríamos púberes e morreríamos assim que nossos filhos, que também nasceriam púberes, pudessem criar seus filhos (púberes) sem a ajuda dos avós”.

Segundo o autor do texto, para otimizar seus métodos, a natureza deveria

- (A) provocar a desunião familiar.
- (B) produzir menos gastos.
- (C) economizar tempo de vida.
- (D) estender nossa puberdade.
- (E) ampliar nossa energia vital.

### 06

O autor do texto utiliza várias vezes o termo “púbere”.

No contexto, esse termo significa a possibilidade de

- (A) independência de vida.
- (B) reprodução sexual.
- (C) sobrevivência econômica.
- (D) raciocínio lógico.
- (E) comunicação eficiente.

### 07

“A laranja não existe para dar laranja, existe para produzir e espalhar sua própria semente. a fruta não é o objetivo da planta frutífera, é o que ela usa para carregar suas sementes, é o seu estratagema”.

O paralelismo traçado com a vida humana nesse segmento é evidente; nessa correspondência, o único elemento mal identificado é

- (A) laranja / ser humano.
- (B) laranja / filho ou filha.
- (C) semente / espermatozoide e óvulo.
- (D) produzir / reprodução.
- (E) estratagema / beleza física.

08

Assinale a frase em que a substituição da forma verbal por uma nominal foi feita de forma **inadequada**.

- (A) “Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos”. / ...para a nossa reprodução.
- (B) “Nossa missão é transmitir os nossos genes...” / ...é a transmissão de nossos genes.
- (C) “...multiplicar a nossa espécie e dar o fora”. / ...a multiplicidade de nossa espécie.
- (D) “Se a natureza quisesse otimizar seus métodos...” / ...a otimização de seus métodos.
- (E) “...e só o que a vida quer é continuar” / e só o que a vida quer é continuidade.

09

Nas alternativas a seguir, as palavras sublinhadas apresentam a mesma classe e o mesmo valor semântico, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) “Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos” / “A laranjeira não existe para dar laranja...”
- (B) “Tudo o mais que fazemos...” / “... tudo a mais que nos acontece...”
- (C) “Se a natureza quisesse otimizar seus métodos já nasceríamos púberes...” / “E os que passam pelo mundo sem se reproduzir?”
- (D) “... inclusive os sexuais – como brinde”. / “Como um chaveiro, um agradecimento pela nossa colaboração”.
- (E) “Você e eu ficamos aí especulando sobre o que a vida quer de nós...” / “... e só o que a vida quer é continuar”.

10

Assinale a alternativa em que a troca de posição dos elementos sublinhados mantém a coerência do texto.

- (A) “Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora”.
- (B) “Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo”.
- (C) “O que vem antes e depois dos nossos anos férteis é só o prólogo e o epílogo”.
- (D) “Se a natureza quisesse otimizar seus métodos já nasceríamos púberes e morreríamos assim que nossos filhos, que também nasceriam púberes, pudessem criar seus filhos...”
- (E) “...a polpa com que a Natureza protege a nossa semente e assegura a continuação da vida.”

11

Em vários momentos do texto há uma certa desvalorização da vida humana. Nas alternativas a seguir, isso ocorre de forma explícita ou implícita, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) “A laranjeira não existe para dar laranja, existe para produzir e espalhar sua própria semente”.
- (B) “Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos”.
- (C) “Você e eu ficamos aí especulando sobre o que a vida quer de nós, e só o que a vida quer é continuar”.
- (D) “Nossa missão, nossa explicação, é a mesma do rinoceronte e da anêmona”.
- (E) “E os que passam pelo mundo sem se reproduzir? São caronas. Mas ganham o brinde da vida assim mesmo”.

12

“O que resolveria a questão demográfica do planeta e, claro, os problemas da Previdência”.

Os problemas da Previdência aludidos se referem

- (A) aos inúmeros atos de corrupção que a prejudicam.
- (B) às muitas aposentadorias especiais, que a empobrecem.
- (C) ao número cada vez maior de aposentados.
- (D) a todas as novas aposentadorias de caráter social.
- (E) ao enorme número de acidentados no trabalho.

13

“Agradecer à laranjeira pela laranja é não entendê-la”.

As alternativas a seguir apresentam formas corretas de unir a forma verbal de presente do indicativo ao pronome “o” enclítico, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Entendes-lo (tu).
- (B) Entende-o (ele).
- (C) Entendemo-lo (nós).
- (D) Entendei-lo (vós).
- (E) Entendem-no (eles).

14

No penúltimo parágrafo do texto o autor alude a “um grande mal-entendido”.

Esse mal-entendido é

- (A) considerar a vida como um dom de Deus.
- (B) pensar que somos melhores que os demais animais.
- (C) achar que o amor salvará a espécie humana.
- (D) desconhecer o real significado da vida.
- (E) ignorar o valor das pequenas coisas em nossa existência.

15

Observe a charge a seguir:



Assinale a alternativa que indica a frase do texto que corresponde à cena da charge acima.

- (A) “Você e eu estamos na Terra para nos reproduzirmos”.
- (B) “Nossa missão é transmitir os nossos genes, multiplicar a nossa espécie e dar o fora”.
- (C) “Tudo o mais que fazemos, tudo a mais que nos acontece, ou é decorrência ou é passatempo”.
- (D) “O que vem antes e depois dos nossos anos férteis é só o prólogo e o epílogo”.
- (E) “Se a natureza quisesse otimizar seus métodos já nasceríamos púberes e morreríamos assim que nossos filhos, que também nasceriam púberes, pudessem criar seus filhos (púberes) sem a ajuda dos avós”.

## Raciocínio Lógico-matemático

**16**

Considere todos os números de três algarismos distintos cujos algarismos são 1, 3 e 5.

A soma de todos esses números é

- (A) 999.
- (B) 1332.
- (C) 1554.
- (D) 1998.
- (E) 2134.

**17**

Tiago começou a trabalhar em uma oficina de manutenção de ônibus urbanos. Pelo contrato de trabalho, ele deve trabalhar três dias e ter o dia seguinte de folga, trabalhar mais três dias e ter o dia seguinte de folga, e assim por diante, não importando fins de semana ou feriados.

O primeiro dia de trabalho de Tiago foi uma segunda-feira.

A 10ª folga de Tiago caiu em

- (A) uma quarta-feira
- (B) uma quinta-feira
- (C) uma sexta-feira
- (D) um sábado
- (E) um domingo

**18**

No primeiro dia útil de junho, Márcio fez um empréstimo de R\$1000,00 em uma financeira que cobra 10% de juros ao mês. No primeiro dia útil de julho, Márcio pagou R\$400,00, no primeiro dia útil de agosto, pagou novamente R\$400,00 e no primeiro dia útil de setembro, fez o último pagamento liquidando sua dívida.

O valor do último pagamento de Márcio foi

- (A) R\$407,00.
- (B) R\$242,00.
- (C) R\$370,00.
- (D) R\$200,00.
- (E) R\$500,00.

**19**

Os amigos, Antonio, Bernardo, Celio, Diego e Elias possuem alturas diferentes e fizeram uma fila em ordem crescente de altura. Sabe-se que:

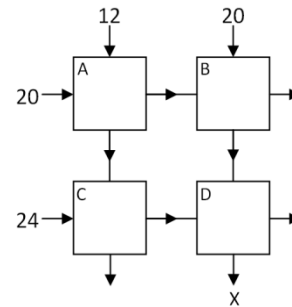
- Bernardo é mais alto que Diego, que não é o mais baixo de todos, mas é mais baixo que Antonio.
- Celio é mais alto que Antonio, mas não é o mais alto de todos.

Então, é correto concluir que

- (A) Antonio é o terceiro da fila.
- (B) Célio está imediatamente atrás de Diego.
- (C) Elias é o segundo da fila.
- (D) Antônio e Bernardo são vizinhos na fila.
- (E) Diego é o quarto da fila.

**20**

Na figura a seguir cada quadrado representa uma sala com quatro portas, duas de entrada e duas de saída que estão sinalizadas pelas setas.



Os números indicam a quantidade de pessoas que entraram nas salas A, B e C. Ao sair, metade das pessoas presentes em uma sala usa uma das portas de saída e a outra metade usa a outra porta.

Todas as pessoas entraram e saíram das salas, seguindo o fluxo mostrado pelas setas.

O número de pessoas que passou pela saída X é

- (A) 18.
- (B) 19.
- (C) 20.
- (D) 21.
- (E) 22.

**21**

Em uma gaveta há cinco canetas esferográficas, iguais na forma, porém duas são vermelhas e três são azuis. No escuro, Luís retirou duas canetas da gaveta.

A probabilidade de que Luís tenha retirado duas canetas da mesma cor é de

- (A) 30%.
- (B) 40%.
- (C) 50%.
- (D) 60%.
- (E) 70%.

**22**

Um casal tem um filho e uma filha e os nomes dos quatro são Alberto, Carlos, Dalva e Bruna, não nesta ordem pois os dois primeiros nomes são de homens os dois seguintes são de mulheres. Os quatro estão sentados em volta de uma mesa quadrada e sabe-se que:

- O pai está em frente de Dalva.
- A mãe está à direita de Carlos.
- Bruna está à esquerda da filha.

Então é correto concluir que

- (A) Carlos está em frente de Bruna.
- (B) a filha está à direita de Alberto.
- (C) Bruna está à direita de Dalva.
- (D) Alberto está à esquerda de Carlos.
- (E) os dois irmãos estão um em frente ao outro.

**23**

Meninas da mesma classe de uma escola foram a um passeio e tiraram muitas fotos. Vendo as fotos a professora reparou que:

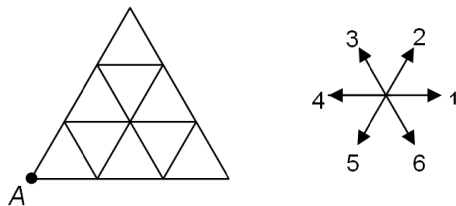
*Se Júlia e Luiza estão em uma foto então Mariana não está.*

Uma frase que tem o mesmo valor lógico da frase acima é

- (A) se Mariana não está em uma foto então Júlia e Luiza estão.
- (B) se Júlia e Luiza não estão em uma foto então Mariana está.
- (C) se Júlia ou Luiza não estão em uma foto então Mariana está.
- (D) se Mariana está em uma foto então Júlia e Luiza não estão.
- (E) se Mariana está em uma foto então Júlia não está ou Luiza não está.

**24**

A figura da esquerda mostra um triângulo formado por nove triângulos menores de 1 cm de lado e a figura da direita mostra seis direções de movimentos.



Cada número representa o movimento de 1 cm na direção da respectiva seta. Quando dois números são colocados juntos eles representam dois movimentos sucessivos. Por exemplo, 12 significa um movimento na direção 1 e, em seguida, outro na direção 2.

Partindo do ponto A foi feito o movimento 13261 chegando ao ponto B.

Um movimento que parte de B e chega em A é

- (A) 535.
- (B) 446.
- (C) 544.
- (D) 451.
- (E) 355.

**25**

Uma empresa contratou um número grande de novos funcionários e, em uma reunião da diretoria, um dos diretores disse:

*“Entre os novos funcionários, 9, pelo menos, fazem aniversário no mesmo mês”.*

O diretor tinha apenas uma informação sobre a quantidade de novos funcionários e, com ela, pode tirar essa correta conclusão sobre os aniversariantes.

Entre as opções abaixo a única informação sobre o número de novos funcionários que permitiu ao diretor tirar a conclusão correta é

- (A) O número de funcionários é igual a 88.
- (B) O número de funcionários é menor que 99.
- (C) O número de funcionários é menor que 120.
- (D) O número de funcionários é maior que 90.
- (E) O número de funcionários é maior que 100.

## Noções de Informática

**26**

O sistema de processamento de dados da Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (CONDER-BA) possui as seguintes características:

- I. possibilita a interação operador-máquina e permite que as transações atualizem a base de dados no momento em que ocorrem, sem a necessidade de agrupar as tarefas para posterior processamento.
- II. o dado é processado no momento em que é informado, com tempo de resposta definido e o menor possível, sendo requisito básico para o funcionamento do sistema.

As características descritas são denominadas, respectivamente,

- (A) *Offline* e *Real Time*.
- (B) *Online* e *Real Time*.
- (C) *Batch* e *Real Time*.
- (D) *Online* e *Batch*.
- (E) *Offline* e *Batch*.

**27**

Na especificação de equipamentos de informática, quando se diz que “um computador possui 4 GB DDR na sua configuração”, a referência está relacionada ao seguinte componente:

- (A) IDE
- (B) SSD
- (C) CACHE
- (D) RAM
- (E) ROM

**28**

A figura a seguir mostra diversos *pendrives*, um tipo de dispositivo cuja função básica é armazenar dados.



Os *pendrives* são conectados a microcomputadores e *notebooks*, por meio de um conector conhecido pela sigla

- (A) USB.
- (B) AGP.
- (C) RJ45.
- (D) WVGA.
- (E) HDMI.

**29**

O *software* Powerpoint 2010 BR tem por finalidade permitir a criação de

- (A) apresentações de slides em formato PPTX.
- (B) imagens animadas para a Web em formato FLV.
- (C) filmes ilustrados para o *youtube* em formato FLV.
- (D) arquivos compactados em formato WAR.
- (E) logomarcas vetoriais em formato INDD.

30

Observe a figura a seguir, referente a um *scanner* de mesa.



Esse equipamento tem a função de

- (A) gravar textos e imagens digitalizados, operando como um *hard disk*.
- (B) reproduzir textos e imagens digitalizadas, operando como um *blu-ray*.
- (C) digitalizar textos e imagens, operando na entrada de dados para processamento.
- (D) salvar textos e imagens digitalizados, operando na saída de dados processados.
- (E) imprimir textos e imagens digitalizadas, operando como uma *plotter*.

31

No Windows 7 BR, um funcionário da CONDER-BA está trabalhando em um microcomputador e, no momento, está utilizando os *softwares* MS Word, Paint e o *browser* Firefox Mozilla, em multitarefa.

Para alternar o acesso entre esses programas, o Windows 7 oferece um atalho de teclado que exibe uma janela de diálogo na tela, por meio da qual o funcionário escolhe o programa que deseja.

Esse atalho de teclado é:

- (A) Ctrl + Tab
- (B) Ctrl + F3
- (C) Alt + X
- (D) Alt + F3
- (E) Alt + Tab

32

Observe o texto a seguir, editado no Word 2010 BR.

**CONDER-BA / Missão** / : Promover a melhoria da qualidade de vida da população, por meio da execução de obras de mobilidade, habitação, equipamentos e requalificação urbanística e destinação de resíduos sólidos, com responsabilidade socioambiental.

**CONDER-BA / Visão** : Ser uma organização reconhecida pela gestão na execução de projetos e obras de desenvolvimento urbano no Estado da Bahia até 2015.

Ao texto, foram aplicados os recursos descritos a seguir.

- Em CONDER-BA / Missão e CONDER-BA / Visão foram aplicados dois estilos.
- A princípio, o texto que estava com alinhamento justificado, foi formatado com alinhamento à esquerda por meio de um atalho de teclado.

Os estilos aplicados e o atalho de teclado foram, respectivamente:

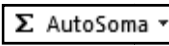
- (A) destaque e itálico e Ctrl + E.
- (B) destaque e serifa e Ctrl + Q.
- (C) negrito e serifa e Ctrl + Q.
- (D) negrito e itálico e Ctrl + Q.
- (E) negrito e itálico e Ctrl + E.

33

Observe a planilha a seguir, criada no Excel 2010 BR.

	A	B	C	D
1	2013		CONDEP-BA	
2				
3	<b>MATRICULA</b>	<b>CARGO</b>	<b>Nível</b>	<b>Salario</b>
4	BA45683	Gerente	8	R\$ 6.400,00
5	BA12907	Administrador	6	R\$ 4.800,00
6	BA53926	Analista	6	R\$ 4.800,00
7	BA874569	Agente Administrativo	3	R\$ 2.400,00
8				R\$ 18.400,00
9	Valor do Salario de Referência :			R\$ 800,00

Nela foram realizados os seguintes procedimentos:

- Os valores indicados nas células D4, D5, D6 e D7 representam as multiplicações do salário de referência pelo respectivo nível, e foram determinados por meio de uma expressão que usa o conceito de referência absoluta.
- O valor mostrado em D8 resulta do acionamento do ícone , indicando o somatório de todos os valores entre D4 e D7.

As expressões inseridas nas células D5 e D8 foram, respectivamente,

- (A) =C5\*\$C\$9 e =SOMA(D4;D7)
- (B) =C5\*!C!9 e =SOMA(D4;D7)
- (C) =C5\*@C@9 e =SOMA(D4:D7)
- (D) =C5\*!C!9 e =SOMA(D4:D7)
- (E) =C5\*\$C\$9 e =SOMA(D4:D7)

34

No *browser* Google Chrome, um atalho de teclado permite adicionar a página atual (aquela que está exibida na tela) aos Favoritos.

Esse atalho de teclado é

- (A) Ctrl + F.
- (B) Ctrl + D.
- (C) Ctrl + A.
- (D) Ctrl + T.
- (E) Ctrl + V.

35

O *software* Thunderbird Mozilla possui a seguinte funcionalidade:

- (A) fornece uma visão geral das tarefas do dia, por meio do recurso “Caixa de Entrada”.
- (B) utiliza o botão “Para” para, ao enviar um e-mail, anexar arquivos.
- (C) abre a janela do catálogo de endereços por meio do atalho de teclado Ctrl + Shift + B.
- (D) envia de e-mails somente para endereços cadastrados no catálogo de endereços.
- (E) permite anexar a um e-mail somente arquivos no formato for “.DOCX”.

## Legislação Institucional

**36**

A respeito dos recursos financeiros e patrimoniais da CONDER, assinale a alternativa correta.

- (A) Constituem patrimônio da CONDER os bens, direitos e valores que, a qualquer título, lhe sejam adjudicados e transferidos.
- (B) O Estado não poderá garantir empréstimos contraídos pela CONDER, seja no país ou no exterior.
- (C) Constituem patrimônio da CONDER os bens, direitos e valores, ainda que não incorporados ao seu patrimônio.
- (D) São classificados como recursos próprios os provenientes de dotações orçamentárias.
- (E) São classificados como recursos de terceiros da CONDER os produtos de operação de crédito.

**37**

Sobre as competências atinentes à CONDER, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Desenvolvimento e implementação de soluções de mobilidade, envolvendo um conjunto de projetos de transporte e circulação que proporcionem o acesso, com qualidade, ao espaço urbano.
- (B) Execução de obras e serviços de implantação, qualificação e conservação de equipamentos necessários à convivência comunitária.
- (C) Desenvolvimento e implementação de projetos e obras voltados à solução da destinação final de resíduos sólidos urbanos.
- (D) Produção de habitação extensiva com rede de infraestrutura e equipamentos urbanos necessários à moradia plena em áreas urbanas.
- (E) Execução de desapropriações e encampações de bens e serviços, assim como a obtenção e alienação de áreas necessárias à organização urbana e rural.

**38**

As alternativas a seguir apresentam órgãos que compõem a organização da CONDER, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Assembleia Geral.
- (B) Conselho de Administração.
- (C) Diretoria de Mercado.
- (D) Diretoria Executiva.
- (E) Conselho Fiscal.

**39**

Conforme determina o Estatuto Social da CONDER, no que tange as competências do Conselho de Administração, assinale a afirmativa correta.

- (A) Eleger ou destituir, a qualquer tempo, os Membros do Conselho Fiscal.
- (B) Estabelecer as diretrizes e políticas da CONDER, bem como aprovar o seu Plano Estratégico de Ação.
- (C) Fixar a remuneração dos Membros do Conselho Fiscal e da Diretoria Executiva.
- (D) Promover operação de cisão, fusão ou incorporação da CONDER, sua dissolução ou liquidação.
- (E) Aprovar as alterações do Estatuto Social.

**40**

Conforme preceitua o Estatuto Social da CONDER, a respeito da Diretoria Executiva, assinale a afirmativa correta.

- (A) Possui como parte de sua estrutura básica a Secretaria do Centro Antigo de Salvador.
- (B) Deve submeter os balanços, balancetes, relatórios financeiros e as prestações de contas da CONDER, à Assembleia Geral
- (C) É composta pelo Diretor-Presidente e cinco diretores, nomeados por ato do Governador do Estado, para mandato de 02 (dois) anos, podendo ser reconduzidos.
- (D) Reunir-se-á, mensalmente, para apreciar e deliberar sobre os negócios da CONDER e, extraordinariamente, quando convocada pelo Diretor-Presidente ou por dois diretores.
- (E) Suas reuniões poderão ser instaladas sem a presença do Diretor-Presidente ou seu substituto, desde que presente a maioria de seus membros.

## Conhecimentos Específicos

**41**

A partir das definições e especificações dos agregados para concreto, é redigido o fragmento a seguir.

*Agregado miúdo é o agregado cujos grãos \_\_\_\_\_ pela peneira com abertura de malha de \_\_\_\_\_, e agregado graúdo é aquele cujos grãos passam pela peneira com abertura de malha de 75 mm e ficam retidos na peneira com abertura de malha de \_\_\_\_\_, ressalvados os limites estabelecidos em Norma.*

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) passam – 2,36 mm – 6,3 mm
- (B) ficam retidos – 1,18 mm – 2,36 mm
- (C) passam – 4,75 mm – 4,75 mm
- (D) ficam retidos – 4,75 mm – 1,18 mm
- (E) ficam retidos – 2,36 mm – 4,75 mm

**42**

Com relação à moldagem dos corpos de prova cilíndricos utilizados nos ensaios de compressão, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Os concretos com abatimento compreendido entre 10 mm e 30 mm devem ser adensados por vibração.
- ( ) Os concretos com abatimento superior a 150 mm devem ser adensados com a haste (adensamento manual).
- ( ) No adensamento por vibração interna, ao adensar a camada inferior, deve-se evitar que o vibrador descansa sobre a base do molde ou toque suas paredes; ao adensar a segunda camada, o vibrador deve penetrar totalmente na camada anterior.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e V.
- (B) F, V e F.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.



**43**

De acordo com os procedimentos normativos para moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos de concreto moldados para comprovar a qualidade e a uniformidade do concreto durante a construção, analise as afirmativas a seguir.

- I. Durante as primeiras 24 h, os corpos-de-prova devem ser armazenados em local protegido de intempéries, sendo devidamente cobertos com material não reativo e não absorvente, com a finalidade de evitar perda de água do concreto.
- II. Após cumprido o período de cura inicial, os corpos-de-prova podem ser transportados da obra ao laboratório para serem ensaiados. Para realizar o transporte, devem ser embalados de maneira adequada, que evite golpes, choques, exposição direta ao sol ou outra fonte de calor, evitando temperaturas elevadas e perda de umidade.
- III. Imediatamente após sua identificação, os corpos-de-prova devem ser armazenados até o momento do ensaio em solução saturada de hidróxido de cálcio ou em câmara úmida com umidade relativa do ar inferior a 50%.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**44**

Leia o fragmento a seguir.

*“Caixa destinada a reter, na sua parte superior camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, obstruindo a mesma.”*

O fragmento apresenta a definição de

- (A) Caixa de gordura
- (B) Caixa de inspeção
- (C) Caixa de passagem
- (D) Caixa coletora
- (E) Caixa sifonada

**45**

A partir dos procedimentos normativos para a execução de estacas pré-moldadas de concreto, é elaborado o fragmento a seguir.

*No caso de estacas com concreto danificado \_\_\_\_\_ da cota de arrasamento, deve-se fazer a demolição do trecho comprometido e recompô-lo com concreto estrutural até esta cota. Estacas cujo topo resulte abaixo da cota de arrasamento prevista devem ser emendadas fazendo-se o \_\_\_\_\_ da armadura. O material a ser utilizado na recomposição deve apresentar resistência não \_\_\_\_\_ à do concreto da estaca.*

Assinale a alternativa cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) abaixo – transpasse – inferior
- (B) acima – reforço transversal – superior
- (C) acima – transpasse – inferior
- (D) acima – reforço transversal – inferior
- (E) abaixo – escoramento – superior

**46**

Quando se faz uso de argamassas preparadas em obra, as bases do revestimento (constituídas de cimento hidráulico) devem ter idades mínimas para se garantir uma boa aderência. As idades mínimas dos elementos estruturais de concreto, alvenarias de blocos cerâmicos, e superfícies chapiscadas, exigidas para receberem uma nova camada de argamassa são, respectivamente,

- (A) 14 dias, 03 dias e 07 dias.
- (B) 21 dias, 07 dias e 03 dias.
- (C) 21 dias, 14 dias e 01 dia.
- (D) 28 dias, 03 dias e 07 dias.
- (E) 28 dias, 14 dias e 03 dias.

**47**

Com relação aos procedimentos de execução das fundações superficiais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Caso se utilizem equipamentos mecânicos para a escavação do solo das cavas, a profundidade de escavação com esses equipamentos deve seguir até pelo menos 10 cm abaixo da cota de assentamento prevista.
- II. O fundo da cava deve ser regularizado com concreto não estrutural, em espessura mínima de 5 cm.
- III. Após a cura da sapata, deve ser procedido o reaterro compactado da cava.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**48**

No que se refere à montagem e posicionamento da armadura na execução de estruturas de concreto, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) A montagem da armadura deve ser feita por amarração, utilizando arames. No caso de aços soldáveis, a montagem pode ser feita por pontos de solda.
- ( ) A distância entre pontos de amarração das barras das lajes deve ter afastamento máximo de 1,0 m.
- ( ) O uso de espaçadores plásticos para manter o cobrimento especificado para a armadura em relação às fôrmas, é permitido.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) V, F e V.
- (C) F, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) V, F e F.

**49**

Salvo disposições em contrário, estabelecidas no projeto ou definidas pelo responsável técnico pela obra, a concretagem deve ser suspensa se a temperatura ambiente for superior ao limite de

- (A) 25°C.
- (B) 30°C.
- (C) 35°C.
- (D) 38°C.
- (E) 40°C.

**50**

Uma laje será executada com concreto preparado na obra, de traço 1:2:2,8 em massa seca de cimento, areia e brita, e consumo de cimento igual a  $400,0 \text{ kg/m}^3$ .

Sabendo-se que a brita utilizada possui massa unitária solta igual a  $1.400 \text{ kg/m}^3$ , o volume de brita necessário para se preparar o concreto, a partir de um saco de cimento de 50 kg, é

- (A)  $0,200 \text{ m}^3$ .
- (B)  $0,070 \text{ m}^3$ .
- (C) 100 litros.
- (D) 140 litros.
- (E)  $280 \text{ dm}^3$ .

**51**

Digitando-se na linha de comando do AutoCAD a sequência de comandos: "line", "0,0", "@40,30", "@0,-30" e "close" obtém-se:

- (A) uma linha iniciando na origem (0,0) e terminando no ponto (40,30)
- (B) um polígono com vértices (0,0), (40,0), (40,30) e (0,30).
- (C) Um triângulo equilátero com lado de comprimento igual a 40 unidades de desenho.
- (D) Um triângulo isósceles com lados iguais com comprimento de 30 unidades de desenho.
- (E) Um triângulo retângulo com lados retos com comprimentos de 30 e 40 unidades de desenho.

**52**

O desenho de uma casa em planta possui dimensões de 10,00 mm x 30,00 mm e está na escala 1/500.

Assinale a alternativa que indica a dimensão real da casa.

- (A) 5 m x 15 m.
- (B) 10 m x 15 m.
- (C) 0,5 m x 1,5 m.
- (D) 20 m x 60 m.
- (E) 2 m x 6 m.

**53**

O levantamento que tem como objetivo realizar uma projeção plana e não traz informações acerca do relevo do terreno levantado, mostrando somente informações relativas às medições feitas na horizontal é o

- (A) Planialtimétrico.
- (B) Altimétrico.
- (C) Planimétrico.
- (D) Geométrico.
- (E) Planialtimétrico cadastral.

**54**

Assinale a alternativa que indica o método utilizado para determinar a massa específica aparente do solo *in situ*, permitindo avaliar o grau de compactação obtido em campo.

- (A) Ensaio de compactação.
- (B) Método do frasco de areia.
- (C) Ensaio de CBR.
- (D) Ensaio Speedy.
- (E) Método da densidade real.

**55**

Leia o fragmento a seguir.

*"O corpo de aterro é a parte do aterro situada sobre o terreno natural até \_\_\_\_\_ abaixo da cota correspondente à(ao) \_\_\_\_\_ de terraplenagem."*

Assinale a alternativa cujo item completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) 10 cm – greide
- (B) 15 cm – greide
- (C) 20 cm – superfície
- (D) 30 cm – superfície
- (E) 60 cm – greide

**56**

Em uma rodovia com pavimento flexível, a camada superficial é denominada

- (A) revestimento.
- (B) reforço.
- (C) base.
- (D) canal.
- (E) passante.

**57**

Um canal de concreto para drenagem possui seção retangular com 2,1 m de largura de fundo e 1,2 m de profundidade útil.

O raio hidráulico desse canal é de

- (A) 0,54 m.
- (B) 0,56 m.
- (C) 0,58 m.
- (D) 0,60 m.
- (E) 0,62 m.

**58**

Uma tubulação circular de água fria conduz uma vazão de  $\pi \text{ L/s}$  e a velocidade do escoamento é de 10 m/s.

O diâmetro desta tubulação é de

- (A) 15mm.
- (B) 20mm.
- (C) 25mm.
- (D) 32mm.
- (E) 40mm.

**59**

Segundo a ABNT NBR 8160:1999 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução),

*"os trechos horizontais dos ramais de descarga e de esgoto devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante mínima de \_\_\_\_\_ % para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e \_\_\_\_\_ % para diâmetros maiores do que 100 mm."*

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) 1,0 e 0,5
- (B) 2,0 e 0,5
- (C) 2,0 e 1,0
- (D) 4,0 e 1,0
- (E) 4,0 e 2,0

**60**

A tensão nominal (sem ligação de carga) de uma bateria é de 24 V e sua resistência interna é de  $0,5 \Omega$ . Ligou-se um aparelho de consumo à bateria e mediu-se num voltímetro, colocado nos bornes da bateria, uma tensão de 22 V.

Assinale a alternativa que indica corretamente a intensidade da corrente fornecida.

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

Realização

 **FGV PROJETOS**