





05. Em qual das alternativas abaixo, a vírgula foi empregada para separar a oração principal da oração subordinativa condicional?

- A) "Se você não conseguir fazer uma coisa grandiosa hoje, faça alguma coisa pequena."  
 B) "Pode não ser muito, mas vai mantê-lo no jogo."  
 C) "Cada momento intenso e apaixonado a que você dedica o seu objetivo, um pouquinho mais e você se aproxima dele."  
 D) "Mesmo um pequeno avanço na direção certa, já é um progresso..."  
 E) "Vá devagar, quando for obrigado."

TEXTO 02 (questões de 06 a 08)

POEMA A GARANHUNS	
	Anchieta Gueiros de Barros
<i>Garanhuns, trago na minha mente A visão do inconsciente Para cantar os teus encantos E as tuas belezas naturais As quais fizeram de ti cidade das flores.</i>	<i>A verdade é que, subindo montes ou descendo morros, Todos tecidos por construções caseiras Tu, Garanhuns, ficas no coração da gente Para nunca mais sair.</i>
<i>Do alto do Magano, tenho uma visão do Olímpios Donde a imagem de braços abertos, De Cristo Redentor, abençoa o teu povo E todos os que te visitam.</i>	<i>Como me recordas, cidade das Sete Colinas Banhando-me com tuas águas cristalinas Vindas das fontes divinas Que a sede de Deus saciou. E na paz abrasadora do teu clima O meu corpo um dia se agasalhou.</i>
<i>Do Mundaí, sinto uma visão cósmica Foi de lá que aprendi a ver e sentir A quem um dia eu teria que amar.</i>	<i>Portanto, ouça o cantar de quem te ama Que precisa adormecer no silêncio de tuas noites E acordar no alvorecer de tuas azuladas manhãs. Não permitais que o vão destino feche meus olhos, Em distantes terras estranhas, Pois preciso do teu clima para a sanidade Para que sempre estejamos juntos Uma vez mais juntos à eternidade A fim de gozar do repouso e da paz Que somente tu, sabes ofertar, GARANHUNS.</i>
<i>Do Monte Sinai, busco o infinito E vejo que tuas serras azuladas Vistas, ao longe, se confundem com os céus.</i>	
<i>Do morro do Cruzeiro, observo que teus ventos, Vindo uivantemente de outras colinas Se misturam com os perfumes de tuas flores Para refrescar a alma de tua gente.</i>	
Disponível em: <a href="http://www.anchietagueiros.com/2012/07/poema-garanhuns.html">http://www.anchietagueiros.com/2012/07/poema-garanhuns.html</a>	

06. Observe os verbos sublinhados dos itens abaixo:

- |      |   |
|------|---|
| I.   | "Vistas, ao longe, se <u>confundem</u> com os céus."      |
| II.  | "Para <u>cantar</u> os teus encantos"                     |
| III. | "Para <u>refrescar</u> a alma de tua gente."              |
| IV.  | "Que precisa <u>adormecer</u> no silêncio de tuas noites" |
| V.   | "Pois <u>preciso</u> do teu clima para a sanidade"        |

Sobre eles, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No item I, o verbo exige complemento não regido de preposição.  
 B) Tanto no item I como no II, os verbos exigem complementos não regidos de preposição.  
 C) No item III, o verbo exige dois complementos, um regido de preposição e o outro não regido de preposição.  
 D) No item IV, o verbo exige, apenas, um complemento regido de preposição.  
 E) No item V, o verbo não exige complemento.

07. Sobre CONCORDÂNCIA VERBAL, analise os itens abaixo:

- |     |  |
|-----|--|
| I.  | "E as tuas belezas naturais<br>As quais <u>fizeram</u> de ti cidade das flores."     |
| II. | "Donde a imagem de braços abertos,<br>De Cristo Redentor, <u>abençoa</u> o teu povo" |

III. "Do morro do Cruzeiro, observo que teus ventos,  
Vindo uivamente de outras colinas  
Se misturam com os perfumes de tuas flores

Em relação aos verbos sublinhados, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) No item I, o verbo concorda com o sujeito simples "flores".
- B) No item II, o verbo tem como sujeito "o teu povo", razão por que se encontra na terceira pessoa do singular.
- C) No item III, o verbo concorda com o sujeito "os perfumes de tuas flores".
- D) No item II, o verbo concorda com o sujeito "a imagem de braços abertos".
- E) No item III, o verbo concorda com o sujeito "outras colinas".

08. Observe os termos sublinhados dos fragmentos abaixo:

I. "Do alto do Magano, tenho uma visão do Olímpios"  
 II. "Do Mundaú, sinto uma visão cósmica"  
 III. "Vistas, ao longe, se confundem com os céus."  
 IV. "Banhando-me com tuas águas cristalinas"

Sobre eles, abaixo existe uma alternativa INCORRETA. Assinale-a.

- A) No item I, o acento do termo sublinhado se justifica por ser paroxítono terminado em hiato.
- B) No item II, o "u" é acentuado por ser átono e formar hiato com a vogal.
- C) No item III, o termo sublinhado é acentuado por se tratar de ditongo fechado.
- D) A tonicidade do termo sublinhado no item IV recai na penúltima sílaba e acentua-se por formar hiato.
- E) A tonicidade do segundo termo sublinhado no item II recai na antepenúltima sílaba, razão por que é acentuado.

09. Em apenas uma das alternativas abaixo, os termos sublinhados indicam exemplo de REGÊNCIA NOMINAL. Assinale-a.

- A) "Garanhuns, a ti rendo todas as homenagens."
- B) "Quem vai a Garanhuns, jamais esquece as maravilhas de lá."
- C) "Ser fiel a Garanhuns sempre, eternamente".
- D) "Dedico a Garanhuns esse poema, de teor nostálgico, saudosista."
- E) "Conhecer Garanhuns é saborear uma cidade de beleza ímpar."

10. No texto de Shakespeare, abaixo, faltam sinais de pontuação.

"*Todo mundo é capaz de dominar uma dor exceto quem a sente.*"  
*William Shakespeare*

Pontuando-o, tem-se como CORRETA a alternativa

- A) Todo mundo é capaz de dominar uma dor exceto quem a sente.
- B) Todo mundo é capaz de dominar uma dor, exceto quem a sente.
- C) Todo mundo é capaz de dominar uma dor; exceto quem a sente.
- D) Todo mundo é capaz de dominar uma dor. Exceto quem a sente.
- E) Todo mundo é capaz de dominar uma dor: exceto quem a sente.

## CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

11. No WS-Windows 8, em sua configuração padrão, os cinco Botões — Pesquisar, Compartilhar, Iniciar, Dispositivos e Configurações — oferecem formas rápidas de acessar as ações realizadas com frequência, tais como pesquisar a Internet e o computador, imprimir documentos e enviar fotos e links por email. Sobre esses Botões, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Botão Pesquisar usa a Pesquisa Inteligente Bing para que seja possível pesquisar o computador, a Internet e o OneDrive, além de alguns aplicativos.
- B) O Botão Compartilhar é um modo rápido de compartilhar arquivos, fotos e informações com apenas algumas pessoas de cada vez, compartilhar um link com uma rede social inteira ou enviar um artigo ao aplicativo Lista de Leitura para que possa lê-lo mais tarde.
- C) O Botão Iniciar serve para acessar a tela Inicial, não importa onde você esteja no Windows.

- D) O Botão Dispositivos é um modo rápido de enviar arquivos e informações a outros dispositivos que estão conectados ao computador. A lista de dispositivos disponíveis no Botão Dispositivos independe dos dispositivos existentes e do fato de eles estarem conectados ou não ao computador.
- E) No Botão Configurações, podem ser feitos ajustes rápidos em algumas configurações comuns (como o brilho e o volume), encontra configurações para o computador (como personalização, contas de usuário e dispositivos) e altera configurações do aplicativo que está usando.

**12. O mouse tem um botão primário, normalmente o botão esquerdo, e um secundário, normalmente o botão direito. Assinale a alternativa INCORRETA sobre o uso de mouse no MS-Windows 7 na sua configuração padrão.**

- A) Pode-se usar o botão primário para selecionar e clicar nos itens, posicionar o cursor em um documento e arrastar itens.
- B) Pode-se usar o botão secundário para exibir um menu de tarefas ou opções que mudam dependendo de onde se clica.
- C) Podem-se inverter os botões e usar o botão direito do mouse como primário.
- D) Pode-se configurar o botão primário para simultaneamente exibir um menu de tarefas ou opções que mudam, dependendo de onde se clica e selecionar e clicar nos itens, posicionar o cursor em um documento e arrastar itens.
- E) Pode-se ajustar a velocidade do clique duplo (o intervalo de tempo aceitável entre os cliques).

**13. Assinale a alternativa que mostra a fórmula  $D1 = 2 A1^2 + \frac{B1}{B1-1} + {}^3\sqrt{C1}$  digitada na célula D1 de uma planilha MS-Excel 2007.**

- A) = 2 \* (A1^2 + RAIZ(B1) / (B1 - 1)) + RAIZ3(C1)
- B) = 2 \* (A1^2 + RAIZ(B1) / B1 - 1) + RAIZ3(C1)
- C) = 2 \* (A1^2 + RAIZ(B1) / B1 - 1) + C1 ^ (1/3)
- D) = 2 \* (A1^2 + RAIZ(B1) / (B1 - 1)) + C1 ^ (1/3)
- E) = 2 \* (A1^2 + SQRT(B1) / (B1 - 1)) + C1 ^ (1/3)

**14. Em relação aos princípios básicos da Segurança da Informação, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.**

- |                      |     |  |
|----------------------|-----|--|
| 1. Autenticidade     | ( ) | Conceder o acesso à informação a quem de direito apenas para as entidades autorizadas pelo proprietário ou dono da informação.                                   |
| 2. Confidencialidade | ( ) | Manter a informação armazenada com todas as suas características originais estabelecidas pelo dono da informação, considerando a criação, manutenção e descarte. |
| 3. Disponibilidade   | ( ) | Garantir que a informação esteja sempre disponível para uso, quando usuários autorizados necessitarem.   |
| 4. Integridade       |     |  |
| 5. Irretratabilidade |     |  |

**Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.**

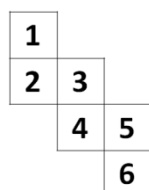
- A) 1-2-4                      B) 2-4-3                      C) 5-1-2                      D) 4-3-5                      E) 5-2-1

**15. Os vírus estão entre os principais tipos de Malwares - programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. Sobre vírus, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Por meio de atualizações de assinaturas de antivírus, detectam-se os vírus mais recentes incluídos na lista de assinaturas, porém esse procedimento não garante a detecção de novos tipos de vírus.
- B) Vírus é um programa ou parte de um programa de computador que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.
- C) O vírus depende da execução do programa ou arquivo hospedeiro para poder se tornar ativo e dar continuidade ao processo de infecção.
- D) Alguns vírus procuram permanecer ocultos, infectando arquivos do disco e executando uma série de atividades sem o conhecimento do usuário; outros permanecem inativos durante certos períodos, entrando em atividade apenas em datas específicas.
- E) O vírus é capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de um computador para outro computador.

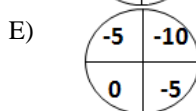
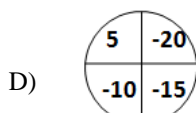
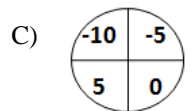
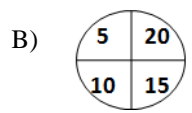
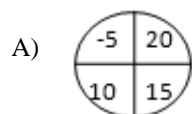
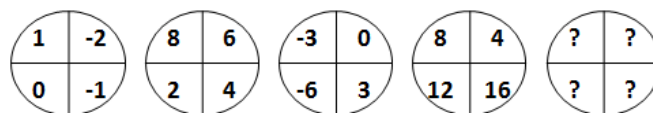
**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**16. Assinale a alternativa que apresenta a face oposta à face 3 do cubo aberto representado pela figura abaixo:**



- A) 1  
B) 2  
C) 4  
D) 5  
E) 6

17. Assinale a alternativa que completa a sequência.



18. Em uma sala com 60 alunos, 25 são meninas, e 35, meninos. Entre os alunos, exatamente 10 meninas e 15 meninos falam inglês. Deseja-se formar duplas com um menino e uma menina, na qual, pelo menos, um dos alunos fale inglês. De quantas maneiras diferentes, essas duplas podem ser formadas?

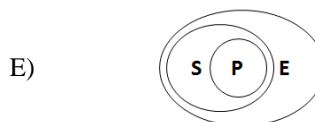
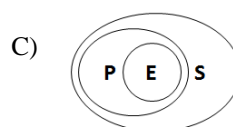
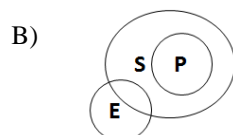
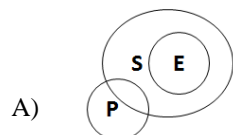
- A) 150
- B) 200
- C) 225
- D) 425
- E) 575

19. De 500 atletas enviados para uma olimpíada, 70 ganharam medalha de ouro; 60, de prata; 80, de bronze; 39, de ouro e prata; 26, de ouro e bronze; 23, de prata e bronze, e 14 ganharam as três medalhas. Logo, \_\_\_\_\_ ganharam apenas medalha de ouro; \_\_\_\_\_ apenas de prata; \_\_\_\_\_ apenas de bronze, e \_\_\_\_\_ não ganharam nenhuma medalha.

Assinale a alternativa que preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas.

- A) 19 / 12 / 45 / 364
- B) 70 / 80 / 60 / 290
- C) 19 / 83 / 45 / 237
- D) 45 / 19 / 12 / 364
- E) 70 / 60 / 80 / 290

20. Considere que E seja o conjunto das pessoas que praticam exercícios; S, o conjunto das pessoas saudáveis; e P, conjunto das pessoas sedentárias. Assinale a alternativa cujo diagrama melhor representa a afirmação: Toda pessoa que pratica exercício é saudável e NÃO é sedentária.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21. Enumere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando cada etapa do ciclo hidrológico com o volume de água compreendido em cada parte do ciclo.**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Precipitações atmosféricas | ( ) nas superfícies das águas e no solo |
| 2. Escoamentos subterrâneos   | ( ) torrentes, rios e lagos             |
| 3. Escoamentos superficiais   | ( ) chuva, neve, granizo, orvalho       |
| 4. Evaporação                 | ( ) infiltração, águas subterrâneas     |

**Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA.**

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

**22. A água que existe nos vazios entre os grãos, movimentada pela ação da tensão superficial, podendo ser aproveitada pela vegetação, é denominada de água**

- A) higroscópica.
- B) gravitacional.
- C) capilar.
- D) subterrânea.
- E) do solo.

**23. O volume do reservatório, destinado a receber os sedimentos depositados durante a vida útil do reservatório, é denominado de volume**

- A) útil.
- B) morto.
- C) de controle de cheias.
- D) de espera.
- E) normal.

**24. O produto químico mais utilizado numa ETA, com o intuito de aglomerar partículas sólidas presentes na água, é**

- A)  $O_2$ .
- B)  $Cl_2$ .
- C)  $CO_2$ .
- D)  $Ca(OH)_2$ .
- E)  $Al_2(SO_4)_3$ .

**25. A água para consumo humano, cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendam ao padrão de potabilidade e que não ofereçam riscos a saúde, é denominada de água**

- A) dura.
- B) pesada.
- C) destilada.
- D) potável.
- E) oxigenada.

**26. Sabendo-se que a vazão de escoamento de um líquido é igual a 5 l/s e que, para encher o reservatório totalmente, são necessárias 3 h, o volume total do reservatório, em  $m^3$ , é igual a**

- A) 64,8
- B) 54,0
- C) 45,0
- D) 36,0
- E) 15,0

27. A etapa de uma Estação de Tratamento de Água, que tem por objetivo garantir que a água fornecida à população chegue isenta de bactérias e vírus pela adição de cloro, é denominada de

- A) aeração.
- B) floculação.
- C) decantação.
- D) coagulação.
- E) desinfecção.

28. A sigla DBO, muito utilizada nas Estações de Tratamento de Esgoto, significa

- A) Demanda Brandura de Oxigênio.
- B) Demanda Balbúrdia de Oxigênio.
- C) Demanda Bioquímica de Oxigênio.
- D) Demanda Beneficente de Oxigênio.
- E) Demanda Burocrática de Oxigênio.

29. Órgãos acessórios são dispositivos, que fazem parte de um sistema de adução de água, cujas finalidades estão ligadas às operações de manobra e à manutenção da canalização, protegendo, desta forma, o sistema e proporcionando um funcionamento com segurança. Se a linha adutora for, por gravidade, em conduto forçado, todos os seguintes acessórios são requeridos, EXCETO

- A) Válvulas de Parada.
- B) Válvulas de Descarga.
- C) Válvulas Redutoras de Pressão.
- D) Válvulas de Retenção.
- E) Ventosas.

30. Na hidráulica de poços, o \_\_\_\_\_ é o nível de equilíbrio da água no poço quando não há bombeamento. Por outro lado, o \_\_\_\_\_ é o nível da água no poço, quando este está sendo bombeado.

Assinale a alternativa cujos termos completam CORRETAMENTE a frase acima.

- A) nível estático – nível dinâmico
- B) nível dinâmico – nível estático
- C) nível de influência – nível de depressão
- D) nível de depressão – nível de influência
- E) nível de separação – nível de junção

31. Sobre o concreto armado, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os coeficientes de dilatação térmica do concreto e da armação têm valores bem próximos, dentro da faixa usual de temperatura atmosférica.
- II. As barras da armadura devem absorver os esforços de compressão que surgem nas peças submetidas à flexão ou à tração, já que o concreto possui alta resistência à tração, porém pequena resistência à compressão.
- III. Em peças submetidas, apenas, a compressão, as armaduras podem diminuir a capacidade de carga à compressão.

Está CORRETO, apenas, o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

32. Com relação às válvulas, analise as afirmativas abaixo:

- I. A válvula de gaveta deve ser usada totalmente fechada ou totalmente aberta. Se eventualmente, ela for utilizada numa posição intermediária, o disco fica sujeito à vibrações que acabam por comprometer a vida útil do sistema.
- II. A válvula de retenção permite o escoamento em duas direções. Possui dispositivo que possibilita o fechamento automático quando ocorrem diferenças de pressão provocadas pelo próprio escoamento do líquido.
- III. A válvula globo é um registro de gaveta, usada basicamente, em chuveiros, torneiras e misturadores.

Está(ão) CORRETA(S), apenas,

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.



**33. Com relação à cobertura, analise as afirmativas abaixo:**

- I.** Beiral é a parte do telhado que se projeta para dentro do alinhamento da parede.
- II.** Espigão é a aresta inclinada, delimitada pelo encontro de duas águas que formam um diedro côncavo, isto é, um captador de águas.
- III.** Fiada é a sequência de telhas no sentido de sua largura.

**Está(ão) CORRETA(S), apenas,**

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

**34. O levantamento de quantitativo de concreto armado de uma obra é dado em**

- A) m.
- B)  $m^2$ .
- C)  $m^3$ .
- D) kg.
- E) MPa.

**35. A fundação cuja resultante das cargas aplicadas a ela NÃO passa pelo centro de gravidade da base é denominada de fundação**

- A) caixão.
- B) profunda.
- C) radier.
- D) excêntrica.
- E) flutuante.

**36. Com relação aos aterros, analise as seguintes afirmativas abaixo:**

- I.** O aterro consiste em colocar terra para levantar o nível do solo.
- II.** Em geral, a terra extraída de uma escavação ocupa um volume inferior ao espaço da escavação.
- III.** O talude é a inclinação dada às paredes de terra, para evitar o desmoronamento destas.

**Está(ão) CORRETA(S), apenas,**

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) II.
- E) III.

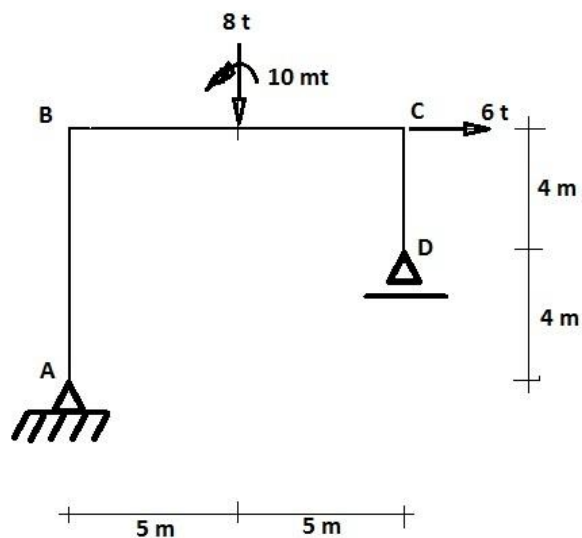
**37. O momento fletor de uma viga isostática é combatido pelo uso de barras de aço com a armadura**

- A) positiva.
- B) negativa.
- C) de costela.
- D) de pele.
- E) de estribo.

**38. A estaca formada por segmentos curtos, cravados um após o outro, justapostos por meio de macaco hidráulico, que reage contra um peso que pode ser a própria estrutura a ser reforçada, utilizadas para reforçar fundações e também para locais onde NÃO podem admitir vibrações, é denominada de estaca**

- A) Franki.
- B) Strauss.
- C) Madeira.
- D) Protendida.
- E) Mega.

A figura da estrutura será usada para as questões 39 e 40.



39. O apoio A da figura é um apoio de

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

40. As reações de apoio, na vertical,  $V_A$  e  $V_B$ , para a estrutura da figura, valem, respectivamente,

- A) 1,6 t e 6,4 t.
- B) 6,0 t e 6,4 t.
- C) 0,2 t e 7,8 t.
- D) 6,4 t e 1,6 t.
- E) 6,0 t e 0,2 t.





### **ATENÇÃO**

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Português, 05 (cinco) de Conhecimentos de Informática, 05 (cinco) de Raciocínio Lógico e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*



**BOA SORTE!**

