

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Os ângulos de orientação utilizados em Topografia são

a) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano geográfico*. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.

Azimute Magnético: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano magnético*. Este ângulo é obtido através de uma bússola.

b) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo vertical que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano geográfico*. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.

Azimute Magnético: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano magnético*. Este ângulo é obtido através de uma bússola.

c) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano geográfico*. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.

Azimute Magnético: definido como o ângulo vertical que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano magnético*. Este ângulo é obtido através de uma bússola.

d) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano magnético*. Este ângulo é obtido através de uma bússola.

Azimute Magnético: definido como o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano geográfico*. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.

e) Azimute Geográfico ou Verdadeiro: definido como o ângulo vertical que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano magnético*. Este ângulo é obtido através de uma bússola.

Azimute Magnético: definido como o ângulo vertical que a direção de um alinhamento faz com o *meridiano geográfico*. Este ângulo pode ser determinado através de métodos astronômicos (observação ao sol, observação a estrelas, etc.) e, atualmente, através do uso de receptores GPS de precisão.

02. Planta é a projeção horizontal da seção reta passando em determinada cota. Relacione os quatro tipos de planta abaixo.

I. Planta baixa ou dos pavimentos.

II. Planta do telhado.

III. Planta de situação.

IV. Planta de locação.

a)

I. Representa a projeção horizontal das formas dos planos inclinados, cujas intersecções são figuradas por traços contínuos.

II. É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso.

III. É a que fixa as cotas dos elementos da fundação e infraestrutura com relação às divisas do terreno e ao alinhamento da via ou das vias públicas.

IV. É a que estabelece a posição do edifício dentro do lote, fixando os recuos e alinhamentos.

b)

I. É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso.

II. Representa a projeção horizontal das formas dos planos inclinados, cujas intersecções são figuradas por traços contínuos.

III. É a que fixa as cotas dos elementos da fundação e infraestrutura com relação às divisas do terreno e ao alinhamento da via ou das vias públicas.

IV. É a que estabelece a posição do edifício dentro do lote, fixando os recuos e alinhamentos.

c)

I. É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso.

II. Representa a projeção horizontal das formas dos planos inclinados, cujas intersecções são figuradas por traços contínuos.

III. É a que estabelece a posição do edifício dentro do lote, fixando os recuos e alinhamentos.

IV. É a que fixa as cotas dos elementos da fundação e infraestrutura com relação às divisas do terreno e ao alinhamento da via ou das vias públicas.

d)

I. É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso.

II. É a que estabelece a posição do edifício dentro do lote, fixando os recuos e alinhamentos.

III. Representa a projeção horizontal das formas dos planos inclinados, cujas intersecções são figuradas por traços contínuos.

IV. É a que fixa as cotas dos elementos da fundação e infraestrutura com relação às divisas do terreno e ao alinhamento da via ou das vias públicas.

e)

I. É a projeção horizontal da seção reta passando acima do peitoril ou a 1,00 metro aproximadamente acima do piso.

II. É a que fixa as cotas dos elementos da fundação e infraestrutura com relação às divisas do terreno e ao alinhamento da via ou das vias públicas.

III. Representa a projeção horizontal das formas dos planos inclinados, cujas intersecções são figuradas por traços contínuos.

IV. É a que estabelece a posição do edifício dentro do lote, fixando os recuos e alinhamentos.

03. O primeiro requisito para se abordar qualquer problema de mecânica dos Solos consiste num conhecimento tão perfeito quanto possível das condições do subsolo, isto é, no reconhecimento da disposição, natureza e espessura das suas camadas, assim como das suas características, nível de água e respectiva pressão. Os principais métodos empregados para exploração do subsolo podem ser classificados nos grupos:

- I. Com retiradas de amostras – abertura de poços de exploração e execução de sondagens;
- II. Ensaios in loco – auscultação, ensaios de bombeamento, ensaios de palheta, medida de pressão neutra, prova de carga, medida de recalque e ensaios geofísicos.

Na apresentação dos resultados de um serviço de sondagem, vem sempre acompanhado de um relatório com as seguintes indicações, exceto

- a) planta de situação dos furos.
- b) perfil de cada sondagem com as cotas de onde foram retiradas as amostras.
- c) classificação das diversas camadas e os ensaios que permitem classifica-lás.
- d) nível de terreno e dos diversos lençóis de água com a indicação dos volumes dos mesmos.
- e) resistência à penetração do barrilete amostrador indicando as condições em que a mesma foi tomada.

04. Sobre fundações, tem-se três assertivas abaixo.

- I. Nas sapatas contínuas simples, geralmente a profundidade não deve ultrapassar a um metro, caso contrário, o trabalho torna-se antieconômico.
- II. As estacas são utilizadas, essencialmente para transmissão de cargas a camadas profundas do terreno, podendo ser de madeira, aço e de concreto (pré-moldadas ou moldadas in loco).
- III. A execução de uma fundação em tubulões consiste na escavação, manual ou mecânica, de um poço, até encontrar terreno firme, e na abertura de uma base alargada nesse terreno a fim de transmitir a carga do pilar através de uma pressão compatível com as características do terreno.

- a) Todas as assertivas estão erradas.
- b) A única assertiva errada é a primeira, pois não existem sapatas contínuas simples.
- c) A única assertiva correta é a primeira, sendo que a segunda traz a definição de tubulão e a terceira a definição de estacas.
- d) A única assertiva errada é a segunda, pois não existem estacas de madeira.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

05. Define-se instalação elétrica como um conjunto de componentes elétricos, associados e com características coordenadas entre si, constituídas para uma finalidade determinada. No uso corrente do termo, essa finalidade é via de regra associada à utilização de energia elétrica.

As instalações elétricas podem ser classificadas quanto à sua tensão nominal, UN, utilizada para designar a instalação como

- a) de baixa tensão (BT), com $UN \leq 100$ V em corrente alternada (CA).
- b) de baixa tensão (BT), com $UN \leq 300$ V em corrente alternada (CA).
- c) de baixa tensão (BT), com $UN \leq 500$ V em corrente alternada (CA).
- d) de baixa tensão (BT), com $UN \leq 1000$ V em corrente alternada (CA).
- e) de baixa tensão (BT), com $UN \leq 2000$ V em corrente alternada (CA).

06. As instalações prediais de esgoto sanitários possuem algumas terminologias. Assinale a alternativa que apresente uma definição errada a respeito do assunto.

- a) Tubo Ventilador – canalização ascendente destinada a permitir o acesso do ar atmosférico ao interior das canalizações de esgoto e a saída de gases dessas canalizações, bem como impedir a ruptura do fecho hidráulico dos desconectores.
- b) Ramal de ventilação – tubo ventilador secundário ligando dois ou mais tubos ventiladores individuais a uma coluna de ventilação ou a um tubo ventilador primário.
- c) Coluna de ventilação – canalização vertical destinada à ventilação de sífoes sanitários situados em pavimentos superpostos.
- d) Tubo de queda – Dispositivo hidráulico destinado a vedar a passagem de gases das canalizações de esgoto para o interior do prédio.
- e) Caixa de inspeção – caixa destinada a permitir a inspeção e desobstrução de canalizações.

07. O adensamento do concreto lançado tem por objeto deslocar com esforço os elementos que compõem e orientá-los para se obter maior capacidade, obrigando as partículas a ocupar os vazios e a desalojar o ar do material. Os processos de adensamento podem ser manuais, socamento ou apiloamento, e mecânicos por meio de vibrações ou centrifugação. Assinale a alternativa que traga uma característica importante sobre o processo de vibração:

- a) A vibração permite, além da desaeração, dar ao concreto uma maior fluidez, sem o aumento da quantidade de água, e determina a ascensão à superfície do excesso da água de amassamento e da pasta de cimento.
- b) A vibração aplicada diretamente na armadura dá ao concreto uma maior fluidez, sem o aumento da quantidade de água, e determina a ascensão à superfície do excesso da água de amassamento e da pasta de cimento.
- c) Na vibração, o concreto deve ter consistência muito plástica.
- d) O aparecimento de ligeira camada de argamassa na superfície do concreto, assim como a cessação quase completa de desprendimento de bolhas de ar, corresponde que se deve continuar a vibração por mais um período igual de tempo.
- e) O processo de vibração pode ser substituído pelo adensamento manual em qualquer situação.

08. Na construção civil, existem várias nomenclaturas em que os trabalhadores devem estar atentos para o seu significado, assim como a palavra descimbramento, que significa:

- a) É a vibração que deve ser feita no concreto para reduzir os seus vazios e tornar mais densa sua mistura.
- b) Retirada de formas e escoramento.
- c) É a colocação de aditivos no concreto para que se estenda o tempo de cura.
- d) São as fissuras que aparecem no concreto devido ao mau dimensionamento das peças.
- e) É um processo de travamento das terças em uma cobertura de uma edificação.

09. A respeito do Código de Obras do município de Pinhais, mais especificamente a Seção III que dispõe sobre Tapumes e equipamentos de segurança, complete as linhas pontilhadas abaixo.

Tapumes e andaimes não poderão ocupar mais do que.....da largura do passeio sendo que, no mínimo, cm serão mantidos livres para o fluxo de pedestres e deverão ter, no mínimo, m de altura.

- a) um terço; sessenta; um metro e oitenta.
- b) a metade; sessenta; um metro e oitenta e cinco.
- c) um terço; oitenta; dois.
- d) a metade; oitenta; dois.
- e) um terço; sessenta; um metro e sessenta.

10. Segue abaixo o artigo 49 do Código de Obras do município de Pinhais.

Art. 49. As portas de acesso às edificações, bem como as passagens ou corredores, devem ter largura suficiente para o escoamento dos compartimentos ou setores da edificação a que dão acesso.

§ 1º Para atividades específicas, são detalhadas exigências no próprio corpo desta Lei, respeitando-se:

I - quando de uso privativo, a largura mínima será de 80 cm (oitenta centímetros);

II- quando de uso coletivo, a largura livre deverá corresponder a 1 cm (um centímetro) por pessoa da lotação prevista para os compartimentos, respeitando no mínimo de 1,20 m (um metro e vinte centímetros).

§ 2º As portas de acesso a gabinetes sanitários e banheiros terão largura mínima de 60 cm (sessenta centímetros).

§ 3º A fim de permitir o acesso, circulação e utilização por pessoas portadoras de deficiência, os logradouros públicos e edificações, exceto aquelas destinadas à habitação de caráter permanente unifamiliar e multifamiliar, deverão seguir as orientações previstas em regulamento, obedecendo à Norma Brasileira - NBR 9050 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, 1994.

Pergunta-se:

- a) O artigo está perfeito, não possui nenhuma alteração com o original.
- b) O artigo está modificado apenas no inciso "I", onde na verdade a largura mínima será de 60 centímetros.
- c) O parágrafo segundo não existe, pois não há necessidade deste tipo de acesso.
- d) No parágrafo segundo, a largura mínima não é de 60 centímetros e sim de 80 centímetros.
- e) O artigo não condiz com nada o que está escrito no Código de Obras do município.

11. Segundo o Código de obras do município em questão, as escadas de uso comum ou coletivo deverão ter largura suficiente para proporcionar o escoamento do número de pessoas que dela dependem. Assinale a alternativa incorreta.

- a) A largura mínima das escadas de uso comum ou coletivo será de 1,20 m (um metro e vinte centímetros).
- b) As escadas de uso privativo ou restrito do compartimento, ambiente ou local, poderão ter largura mínima de 80 cm (oitenta centímetros).
- c) As escadas deverão oferecer passagem com altura mínima nunca inferior a 2,20 m (dois metros e vinte centímetros).
- d) Ter um patamar intermediário, de pelo menos 1 m (um metro) de profundidade, quando o desnível vencido for maior que 2,80 m (dois metros e oitenta centímetros) de altura ou 15 (quinze) degraus.
- e) As escadas deverão ser de material incombustível, quando atenderem a mais de 2 (dois) pavimentos, excetuando-se habitação unifamiliar.

12. Complete o artigo 56 do Código de obras do município.

Art. 56 As edificações, inclusive muros, situados nos cruzamentos dos logradouros públicos, serão projetadas de modo que os dois alinhamentos sejam concordados por um chanfro de m, no mínimo.

- a) 2,10.
- b) 2,20.
- c) 2,30.
- d) 2,40.
- e) 2,50.

13. Segundo a tabela II referente às edificações residenciais, assinale a alternativa correta.

- a) As salas devem possuir área mínima de 8,00 m², e pé direito mínimo de 2,20 metros.
- b) A cozinha deve possuir área mínima de 3,00 m², e pé direito mínimo de 2,20 metros.
- c) O banheiro deve ter ventilação mínima de 1/12 sobre a área do piso.
- d) A lavanderia deve possuir área mínima de 1,50 m².
- e) A garagem deve possuir um pé direito mínimo de 2,40 metros.

14. Segundo a lei nº 500/2001 que "Dispõe Sobre o Zoneamento, o Uso e a Ocupação do Solo Urbano do Município de Pinhais", quando se considera uma obra iniciada no município de Pinhais?

- a) Considera-se obra iniciada aquela cujas fundações e baldrame estejam concluídas.
- b) Considera-se obra iniciada aquela cujas fundações estejam concluídas.
- c) Considera-se obra iniciada aquela cujas paredes já estão sendo levantadas.
- d) Considera-se obra iniciada quando a locação já estiver pronta.
- e) Considera-se obra iniciada quando qualquer tipo de movimentação no local da obra for constatada.

15. Na Zona Central (ZC) os Requisitos Urbanísticos para ocupação do solo são

- a) lote mínimo de 400 m² com testada mínima de 15 metros, tendo como altura permitida o número máximo de pavimentos que será de sete, com recuo frontal de 5 metros.
- b) lote mínimo de 450 m² com testada mínima de 14 metros, tendo como altura permitida o número máximo de pavimentos que será de sete, com recuo frontal de 5 metros.
- c) lote mínimo de 400 m² com testada mínima de 15 metros, tendo como altura permitida o número máximo de pavimentos que será de oito, com recuo frontal de 3 metros.
- d) lote mínimo de 500 m² com testada mínima de 14 metros, tendo como altura permitida o número máximo de pavimentos que será de dez, com recuo frontal de 5 metros.
- e) lote mínimo de 450 m² com testada mínima de 15 metros, tendo como altura permitida o número máximo de pavimentos que será de oito, com recuo frontal de 5 metros.

16. Complete o artigo 38 e seus respectivos parágrafos, referente à lei de Zoneamento urbano.

Art. 38. Para o efeito de proteção necessária dos recursos hídricos do Município ficam definidas as faixas de preservação ao longo dos cursos de água ou fundos de vale, de acordo com o Código Florestal, de forma a garantir o perfeito escoamento das águas pluviais das bacias hidrográficas e preservação de áreas verdes.

§ 1º A largura mínima das faixas de preservação dos cursos d'água será de m para os Rios Atuba, Palmital, Iraí e do Meio, contados para cada lado das margens.

§ 2º Para as lagoas naturais ou artificiais e para os demais cursos d'água, a largura mínima das faixas de preservação será de m para cada lado das margens, e de..... m de raio no entorno das nascentes.

- a) 60; 40; 100.
- b) 50; 30; 50.
- c) 50; 50; 50.
- d) 50; 30; 100.
- e) 60; 40; 80.

17. Assinale a alternativa errada a respeito do Plano Diretor do Município de Pinhais.

- a) Institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano, Estabelece Objetivos, Instrumentos e Diretrizes para as Ações de Planejamento no Município de Pinhais.
- b) Integram o Plano Diretor, instituído por esta, as seguintes leis:
 - I. Lei do Perímetro Urbano;
 - II. Lei do Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo Urbano;
 - III. Lei do Parcelamento do Solo Urbano;
 - IV. Lei do Sistema Viário;
 - V. Código Tributário municipal.
- c) O Plano, nos exatos termos das Leis que o compõem, aplica-se a toda a extensão territorial do Município de Pinhais.
- d) O Plano Diretor do Município de Pinhais é o instrumento básico da política de desenvolvimento urbano, sob o aspecto físico, social, econômico e administrativo, visando à orientação da atuação do Poder Público e da iniciativa privada, bem como o atendimento às aspirações da comunidade, sendo a principal referência normatizadora

das relações entre o cidadão, as instituições e o meio físico urbano.

- e) Garantir o bem-estar do cidadão e a melhoria da qualidade de vida.

18. Dentro do Plano Diretor do Município de Pinhais, no seu capítulo IV trata da Estratégia Pinhais Planejada, redigida abaixo:

“Art. 27. A Estratégia Pinhais Planejada tem como objetivo consolidar a unidade de planejamento da Prefeitura Municipal como forma de garantir a implementação do Plano Diretor e monitorar o processo de desenvolvimento proposto, bem como aperfeiçoar a gestão municipal a partir de concepção que incorpore os novos padrões de articulação entre os poderes públicos, interesses privados e a sociedade.”

Portanto não são diretrizes da Estratégia Pinhais Planejada

- a) consolidar e dar garantias de continuidade ao órgão municipal de planejamento.
- b) instrumentalizar a administração pública para a gestão urbana.
- c) implantar um eficiente sistema de informações sócio-econômicas, ambientais e institucionais, garantindo a atualização e reciclagem constantes de seus dados, de forma a subsidiar a gestão ambiental, a gestão de recursos hídricos e o ordenamento físico-territorial.
- d) incentivar processos participativos, estabelecendo mecanismos de comunicação cidadão/poder local.
- e) otimizar as construções legais à favor do Município.

19. Existem no Autocad vários comandos para desenhar linhas, que são utilizados em diferentes ocasiões. Os comandos se situam no Menu Draw. Assinale a única alternativa correta.

- a) RAY – Comando para construção de semi-linhas (possuem uma das extremidades tendendo ao infinito). Este tipo de linha é uma linha auxiliar, que não faz parte do desenho em si. Não é imprimível, mas somente dentro do DRAWING LIMITS especificado.
- b) CONSTRUCTION LINE – Constrói várias linhas com um mesmo comando e todas elas compoem uma só entidade. São ajustáveis pro comandos próprios de modificação de MULTLINES.
- c) MULTLINE – constroem linhas auxiliares, só que estas são infinitas nas duas extremidades.
- d) POLYLINE – Constrói várias linhas em série formando várias entidades. Este estilo de linha pode fazer arcos, splines (linhas com cantos arredondados), criar espessuras, etc. O comando POLYLINE não pode ser “explodido”.
- e) SKETCH – Constrói linhas que parecem ser feitas à mão. São linhas formadas por pequenas outras linhas e tomam o formato com que percorremos o cursor de tela na Área de trabalho.

20. OSNAP é o nome do menu de comando de precisão AutoCad que são comandos que reconhecem pontos importantes de entidades; qualquer que seja. Assinale a única alternativa errada.

- a) EndPoint - Seleciona o ponto final de uma linha, não importando como ela foi formada.
- b) Extension – Seleciona um ponto a partir de uma extensão de um Endpoint, não se podendo digitar nenhum valor.
- c) MidPoint - Seleciona o ponto médio de uma linha.
- d) Node - Seleciona como referencia um ponto construído com o comando POINT.
- e) Nearest - Seleciona um ponto qualquer em qualquer entidade, dependendo da posição do clique de seleção sobre ela.

PORTUGUÊS

21. Observe o seguinte enunciado: “João é rico, mas não paga suas contas”. Sobre ele, assinale a alternativa correta.

- a) O sentido da conjunção é de adição.
- b) O sentido da conjunção é de subtração.
- c) Se trocarmos a conjunção por “e”, o sentido não se alterará.
- d) O enunciado possui um erro de ortografia.
- e) O enunciado possui um erro de concordância.

22. Observe o seguinte enunciado:

**“Se você quer brigar
E acha que com isso estou sofrendo
Se enganou meu bem
Pode vir quente que eu estou fervendo”**

Qual a função da palavra “que” na ultima linha?

- a) A função é explicativa.
- b) A função é conclusiva.
- c) A função é aditiva.
- d) A função é adversativa.
- e) A função é aumentativa.

Leia o seguinte excerto da música “Como eu quero”, de Leoni e Paula Toller.

**Diz prá eu ficar muda
Faz cara de mistério
Tira essa bermuda
Que eu quero você sério...**

**Tramas do sucesso
Mundo particular
Solos de guitarra
Não vão me conquistar...**

**Uh! Eu quero você
Como eu quero!
Uh! eu quero você
Como eu quero!...**

**O que você precisa
É de um retoque total
Vou transformar o seu rascunho
Em arte final...**

**Agora não tem jeito
Cê tá numa cilada
Cada um por si
Você por mim e mais nada...**

23. O excerto da música apresenta algumas palavras que não estão de acordo com a ortografia da norma culta. Assinale a alternativa correta.

- a) As palavras foram escritas assim propositalmente, pois elas já são aceitas pela ortografia como norma culta ortográfica, já que estão dicionarizadas.
- b) As palavras foram grafadas desta maneira para representar a fala, pois se trata de uma forma comum na fala, e não na escrita.
- c) As palavras foram grafadas desta forma para compor o eu – lírico, que não é estudado e não sabe escrever direito.
- d) As palavras foram grafadas desta maneira por uma questão de estilo, pois é assim que se vê na escrita pela internet.
- e) O autor escreveu a letra com algumas palavras erradas, e, se elas forem escritas corretamente, o sentido se alterará.

24. Sobre os versos “... Uh! Eu quero você / Como eu quero!”, assinale a alternativa correta.

- a) Podemos fazer duas interpretações. A primeira interpretação diz que o segundo verso serve para enfatizar, e a segunda interpretação diz que o verso 2 é uma continuação do verso 1, significando que o eu-lírico quer a pessoa do jeito que ele quer.
- b) Podemos substituir a palavra “como”, no segundo verso” pela palavra “porque” sem haver alteração do sentido.
- c) Podemos interpretar unicamente com o sentido de “eu quero você do jeito que eu quero”.
- d) Podemos interpretar unicamente com o sentido de “ah, como eu quero você”.
- e) Não podemos interpretar porque esses dois versos não fazem sentido sozinhos.

25. Quanto ao verbo no segundo verso da primeira estrofe, considerando sua face semântica, assinale a alternativa correta.

- a) O verbo está empregado no imperativo.
- b) O verbo está empregado no subjuntivo.
- c) O verbo está empregado no indicativo.
- d) O verbo está empregado no infinitivo.
- e) O verbo está empregado de maneira que ficou sem sentido.

26. Sobre a primeira estrofe, podemos dizer que

- I. há um problema de concordância nominal.
- II. há um problema de concordância nominal e verbal.
- III. há um problema de concordância verbal.

Está(ão) correta(s)

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

27. Quanto à penúltima estrofe,

- a) temos um caso de oração subordinada substantiva completiva nominal.
- b) temos um caso de oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) temos um caso de oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) temos um caso de orações coordenadas assindéticas aditivas.
- e) temos um caso de oração simples apenas.

28. Segundo o excerto citado, a mulher apresenta duas faces do homem que ela ama. Uma corresponde ao que ele é, e outra ao que ele não é, ou seja, uma real, e uma de possibilidades. Partindo desta afirmação, assinale a alternativa correta.

- a) As palavras bermuda, arte final e rascunho pertencem à mesma face.
- b) A face que o verso “faz cara de mistério” peretence é a face real.
- c) Arte final está relacionada à face real.
- d) “Solos de guitarra” está ligado à face real.
- e) A face de possibilidades é representada pelas palavras arte final, bermuda e cara de mistério.

29. Leia o seguinte trecho: “Cada um por si / Você por mim e mais nada...”. Sobre ele e o resto do excerto da canção apresentada, assinale a alternativa correta.

- a) Neste trecho, há um cruzamento de discursos, em que um contraria o outro.
- b) Ela quis dizer que cada um por si, menos ele, que também está para ela, sem ela estar para ele reciprocamente.
- c) Acontece uma inversão de papéis. Ela quer ser a “garotinha” dele, e, para isso, ele terá que mudar.
- d) Neste verso, ela diz que não quer mais pensar nele e quer que ele não pense nela.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

30. Assinale a alternativa que apresenta uma opção que não está relacionada com a face real do amante.

- a) Bermuda.
- b) Solos de guitarra.
- c) Rascunho.
- d) Arte Final.
- e) Você.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. Assinale a alternativa incorreta.

- a) “Política”, em tese, é a atividade social da mais alta nobreza que envolve o conceito de cidadania, assim entendido o poder que é do povo, de governar direta ou indiretamente o destino da nação.
- b) Em 2007, o presidente Lula iniciou, de fato, o seu segundo mandato ao lançar o PAC (Programa de Aceleração do Crescimento), que prevê investimentos de até R\$ 503,9 bilhões em quatro anos na tentativa de alavancar o crescimento do país em 5% anuais entre 2008 e 2010.
- c) Em 2007, o deputado Arlindo Chinaglia (PT-SP) foi eleito o presidente da câmara, após derrotar no segundo turno Aldo Rebelo (PC do B-SP) que tentava a reeleição.
- d) Em meados de 2007, o Ministério do Desenvolvimento Social mandou bloquear benefícios do Bolsa Família para mais de 360.000 famílias, cerca de 3% dos inscritos no Programa que supostamente possuíam renda superior a R\$ 120,00 mensais por pessoa, limite imposto pelo governo.
- e) A festa de abertura do Pan 2007, no Rio de Janeiro, foi marcada pelos entusiasmados aplausos ao discurso do presidente Lula, que apresentou as delegações para cerca de 90 mil pessoas no Maracanã.

32. Assinale a alternativa incorreta.

- a) O relatório final da CPI dos correios pediu o indiciamento de ao menos 118 pessoas e poupou o presidente Lula sob a alegação de que não ficou provado que o mesmo se omitiu no caso do mensalão, mas apontou que não “havia dificuldade” para ele perceber a corrupção na base governista.
- b) Após cinco dias e cerca de 32 horas de sessão, o Supremo Tribunal Federal encerrou a apreciação da denúncia do mensalão e abriu processo criminal contra todos os 40 acusados pela Procuradoria Geral da República.
- c) O senador Renan Calheiros foi condenado pela segunda vez, no plenário do Senado, pelo processo de cassação de mandato por quebra de decoro. No início da sessão, o senador renunciou à presidência da casa.
- d) Em dezembro de 2007 em uma eleição sem adversários, o Senador Garibaldi Alves Filho (PMDB-RN) foi escolhido como presidente do Senado para um mandato “tampão” de um ano.
- e) O Ministério Público Federal denunciou Dário Morelli Filho, compadre do presidente Lula, e mais 38 pessoas, sob a acusação de pertencerem a Máfia dos caçaníqueis.

33. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Ao longo dos anos 90, vários países adotaram políticas econômicas preconizadas pelo Fundo Monetário Internacional, Banco Mundial e Organização Mundial do Comércio, instituições defensoras da globalização. Entre os países que abriram seus mercados pode-se citar: Brasil, México, Peru, Argentina, dentre outros.
- II. Após dois anos de embargo, a Rússia afirmou que voltará a importar carne bovina e suína de oito estados brasileiros.
- III. A chamada globalização está relacionada ao fim da guerra fria, ocorrida no final dos anos 80 com colapso dos regimes socialistas do leste europeu.

- a) Todas estão corretas.
- b) Apenas III está correta.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) Apenas I está correta,

34. Assinale a alternativa incorreta.

- a) O Mercado Comum do Cone Sul (MERCOSUL) foi criado em 1991 pela Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, nações sul-americanas que adotaram políticas de integração econômica e aduaneira.
- b) O governo revogou as cotas destinadas a alunos negros e pardos nas universidades públicas federais e estaduais.
- c) O Brasil ganhou o primeiro santo genuinamente brasileiro na missa em que o Papa Bento XVI anunciou a canonização de Frei Antônio de Sant’Anna Galvão.
- d) Um canteiro de obras da futura estação Pinheiros do metrô paulistano desabou abrindo uma cratera que engoliu caminhões, rachou uma rua e causou a interdição de um prédio.
- e) O Papa Bento XVI pressionou a presidente Lula a assinar um acordo diplomático de “interesses comuns” até o fim de seu pontificado. O acordo daria vantagens à Igreja Católica no país. Uma das reivindicações era a obrigatoriedade do ensino religioso no Brasil.

35. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Em julho de 2007, a ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil), FAB (Força Aérea Brasileira) e Infraero anunciaram a primeira etapa do plano para desafogar o tráfego em Congonhas que pretendia priorizar uma eficiência maior no aeroporto ao invés de intervir nos vôos das empresas.
- II. Em setembro de 2007, o aeroporto de Congonhas foi liberado para operar em restrição a pousos e decolagens com pista molhada, uma vez que a condição para a liberação era o fim das obras de *grooving* (ranhuras que ajudam a escoar a água) que ficaram pontas em setembro.
- III. Um avião da Varig com 176 pessoas a bordo (170 passageiros e seus tripulantes) atravessou duas pistas e um viaduto de uma avenida ao tentar pousar em Congonhas (SP) e se chocou contra um prédio da companhia e um posto de gasolina, explodindo em chamas.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas I e II estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

36. **“Lucro do Itaú dobra em 2007 e atinge R\$ 8,47 bilhões”**. UOL – Economia – 12/02/2008. Sobre a economia brasileira e seus demais assuntos correlatos, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O Itaú é o maior banco privado do país, seguido do Bradesco.
- II. O ganho do Itaú registrado no ano passado foi o maior já registrado por um banco brasileiro de capital aberto nos últimos 20 (vinte) anos.
- III. O resultado do Itaú em 2007, em sua maioria, é decorrente de ganhos extraordinários obtidos com as vendas de participação na BM&F, Bovespa Holding e com o crescimento da carteira de crédito.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas I e III estão corretas.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

37. Sobre a charge publicada na Gazeta Mercantil e seus assuntos correlatos analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta.



- a) A charge toca em dois pontos sensíveis do cenário político-econômico brasileiro, o primeiro, mais atual, refere-se ao uso indevido dos cartões corporativos que, em tese, ofereceriam um conjunto de soluções que maximizariam a gestão dos processos de pagamento e controle de despesas, e outro, um pouco mais antigo, que explicita uma prática comum de boa parte dos que estão no governo: o uso de cargos públicos para obtenção de vantagens pessoais ou políticas.
- b) A charge pode ser relacionada diretamente à irônica indagação do ministro do planejamento, Paulo Bernardo, acerca da abertura de uma comissão parlamentar de inquérito (CPI) para explicação do gasto de R\$ 8,30 em uma tapiocaria pelo ministro Orlando Silva, uma vez que, o gasto com alimentação pode ser considerado um gasto emergencial e de necessidade e, dessa forma, permitido.
- c) A charge explicita uma prática vergonhosa e ainda não extinta no país que é o trabalho não remunerado, ou seja, ao invés de pecuniariamente pago, o trabalho é prestado sob troca de benefícios que, no contexto da charge em análise, a remuneração é substituída pelas vantagens do cartão corporativo.
- d) O estado do Paraná, apoiado pela Secretaria de Estado da Administração de da Previdência – SEAP, foi pioneiro na implantação de programas de modernização da máquina administrativa, com a instituição do cartão corporativo do estado do Paraná, que inicialmente possuía um outro projeto paralelo, que era o de criação, além do próprio cartão corporativo, o cartão viagem, em substituição dos adiantamentos de diárias.
- e) Na charge, está implícita uma prática que condiz ao que elenca as condutas éticas a serem seguidas pelos servidores públicos. Como exemplo, temos a demissão da ministra da igualdade racial, Matilde Ribeiro, que decidiu deixar o governo para se defender das acusações do uso ilegal de cartões corporativos.

Sobre o depoimento do presidente Lula e o diagrama contidos no material de divulgação do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) abaixo para imprensa, responda as questões 38 e 39.

“A minha intenção é estimular todos os setores do país a participarem deste esforço de aceleração do crescimento, pois uma tarefa dessas não pode ser uma atitude isolada de um governo – mas de toda a sociedade. Um governo pode tomar a iniciativa, pode criar os meios, mas para que qualquer projeto amplo tenha sucesso é preciso o engajamento de todos.”
Luiz Inácio Lula da Silva, Presidente da República.



38. Sobre as medidas econômicas para o crescimento e seus assuntos correlatos, assinale a alternativa incorreta.

- No primeiro mandato do presidente Lula, foi iniciado um novo modelo de desenvolvimento econômico e social, que combinou a distribuição de renda com a inclusão de milhares de brasileiros no mercado formal de trabalho.
- Desde a implantação dos sistemas de metas inflacionárias em 1999, a primeira vez que a economia brasileira iniciou o ano com uma expectativa de inflação abaixo do centro da meta estabelecida pelo Conselho Monetário Nacional, foi em 2007.
- No primeiro mandato do presidente Lula, a política econômica do governo federal não conseguiu estabilizar a economia nem construir as bases para o crescimento com distribuição de renda. Como consequência, entre 2003 e 2006 não houve melhora significativa dos indicadores macroeconômicos e sociais.
- O programa de Aceleração do Crescimento (PAC) surgiu pela necessidade maior de crescimento e que esse crescimento seja atingido de maneira sustentável, sendo necessário para a concreção do referido projeto, o aumento da taxa de investimentos da economia brasileira.
- O PAC prevê uma melhora na qualidade do gasto público, com contenção do crescimento do gasto corrente e aperfeiçoamento da gestão pública, tanto no orçamento fiscal quanto no orçamento da previdência e seguridade social.

39. Com base no diagrama do Programa de Aceleração do Crescimento, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- Entre as medidas de Melhoria do Ambiente de Investimentos já implementadas temos: a abertura do mercado de resseguros, que acaba com o monopólio exercido pelo Instituto de Resseguros do Brasil – IRB até então, e a recriação da SUDAM e SUDENE que visam incentivar novos investimentos das regiões Norte e Nordeste.

- Dentre as medidas de desoneração tributária, temos o Programa de Incentivos ao Setor da TV Digital (PATVD) em que, as empresas que aderirem ao programa serão beneficiadas com a redução à zero das alíquotas de impostos como IPI, PIS e COFINS incidentes sobre as vendas de equipamentos transmissores de sinais.
- O Programa Fiscal de Longo Prazo que genericamente consiste no corte de gasto de custeio e criação de regras para a expansão das despesas juntamente com os Custos financeiros, tributários e de infra-estrutura, constituem demandas que podem ser públicas ou privadas e podem, direta ou indiretamente, acelerar o crescimento que por sua vez, pode aumentar a demanda do mercado interno ou externo e vice versa.
- Pode-se afirmar que a DEMANDA do mercado interno ou externo não influencia os investimentos que podem ser públicos ou privados.
- As políticas monetária e cambial de crédito, juros ou câmbio, podem influenciar diretamente a demanda do mercado interno ou externo que, por sua vez, também pode influenciar outros setores de investimentos.

O total de afirmativas corretas é (são)

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4

40. “A definição mais aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro.” WWF Brasil – Desenvolvimento Sustentável. Sobre o tema e seus assuntos correlatos, assinale a alternativa incorreta.

- O desenvolvimento econômico é vital para os países pobres. No entanto, o caminho e as estratégias a serem seguidos devem ser diferentes dos adotados pelos países industrializados.
- As Unidades de Conservação (UCs) são espaços ambientais que têm importantes características naturais e são legalmente instituídas pelo poder público com objetivos de conservação.
- A certificação florestal deve garantir que a madeira utilizada em determinado produto é oriunda de um processo manejado de forma ecologicamente adequada, socialmente justa e economicamente viável, atendendo o cumprimento de todas as leis vigentes.
- As matas ciliares e as reservas legais são florestas, ou outro tipo de cobertura vegetal nativa, que ficam às margens dos rios, igarapés, lagos e represas. O nome atribuído de “mata ciliar” advém do fato de serem tão importante para a proteção dos rios e lagos como são os cílios para os nossos olhos.
- Para o desenvolvimento sustentável ser alcançado, depende-se do planejamento e do reconhecimento de que os recursos naturais são infinitos. Esse conceito representou uma nova forma de desenvolvimento econômico, que leva em conta o meio ambiente.

INFORMÁTICA

41. Leia as alternativas abaixo e aponte qual delas define de forma mais próxima o conceito de memória RAM.
- Forma abreviada de Random-Access Memory – Memória de acesso aleatório. A RAM só retém informações gravadas enquanto o circuito não estiver energizado (computador desligado).
 - Forma abreviada de Random-Access Memory – Memória de acesso aleatório. A RAM armazena dados somente com o computador ligado. Um computador pode executar um sistema operacional como o Windows, sem possuir memória RAM.
 - Forma abreviada de Random-Access Memory – Memória de acesso aleatório. A RAM só retém informações gravadas enquanto o circuito estiver energizado (computador ligado).
 - Forma abreviada de Random-Access Memory – Memória de acesso aleatório. A RAM nos computadores não é utilizada como área de troca e de rascunho (pela CPU, pelos periféricos e softwares).
 - Forma abreviada de Random-Access Memory – Memória de acesso aleatório. Uma vez dados armazenados na Memória RAM os mesmo não mais poderão ser apagados.
42. Quais das extensões de arquivos abaixo listados são considerados arquivos de backup, em um sistema operacional Microsoft?
- .bak, .bkp
 - .bak, .exe
 - .exe, .bat
 - .bak, .bmp
 - .com, .scr
43. Para obtermos uma nova janela do Microsoft Internet Explorer 6.0 Versão Português Brasil, instalação padrão, devemos pressionar qual dos conjuntos de teclas listados abaixo? (Obs:caracter + serve somente para fins de interpretação.)
- Ctrl + n
 - Ctrl + f
 - Ctrl + j
 - Ctrl + a
 - Ctrl + i
44. A sigla CPU refere-se a qual periférico do computador?
- Todo o Gabinete do Computador.
 - Unidade Central de Processamento (processador).
 - Placa de vídeo
 - Placa Mãe
 - DMA
45. Qual dos protocolos abaixo deve ser configurado em um cliente de e-mail, para que o envio do mesmo seja executado corretamente?
- POP.
 - SMTP.
 - FTP.
 - SFTP.
 - SSH.

MATEMÁTICA

46. A negação da sentença “Todas as pessoas que estão nessa sala são mulheres” é:
- Nenhuma pessoa que está nessa sala é mulher.
 - Todas as pessoas que estão nessa sala são homens.
 - Nenhuma pessoa que está nessa sala é homem.
 - Existe ao menos uma mulher nessa sala.
 - Existe ao menos um homem nessa sala.
47. Sejam $f(x) = \frac{2x-7}{5x+8}$ e $g(x)$ a função inversa da $f(x)$. Calculando $f \circ g(9)$ obtemos
- $\frac{11}{53}$.
 - $\frac{53}{45}$.
 - 9.
 - 1.
 - 1.
48. Quando x cresce de 0 a $\frac{\pi}{2}$, as funções trigonométricas f , g e h variam da seguinte forma:
- $f(x)$ cresce de 0 a 1.
- $g(x)$ é crescente em $(0, \frac{\pi}{2})$, com $g(0) = 0$, mas não está definida em $\frac{\pi}{2}$.
- $h(x)$ é crescente em $(0, \frac{\pi}{2})$, com $g(0) = 1$, mas não está definida em $\frac{\pi}{2}$.
- Assim, as funções f , g e h podem ser, respectivamente,
- seno, tangente e secante.
 - coseno, tangente e secante.
 - seno, cotangente e cossecante.
 - coseno, cotangente e cossecante.
 - tangente, secante e cossecante.
49. Se x e y são números positivos e x , xy e $3y$, nessa ordem, estão em PG, então o valor de y é
- $\sqrt{2}$.
 - $\sqrt{3}$.
 - 9.
 - 2.
 - 3.
50. Se a área da base de um prisma diminui 10% e a altura aumenta 20%, o seu volume
- aumenta 8%.
 - aumenta 15%.
 - aumenta 108%.
 - aumenta 10%.
 - não se altera.