



**ESTADO DE RONDÔNIA  
MUNICÍPIO DE JI-PARANÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO para o cargo de  
Engenheiro Agrimensor**

**PROVA  
S05 - P  
TARDE**

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



**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DA POETISA CORA CORALINA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**"Fiz a escalada da montanha da vida removendo pedras e plantando flores."**

**ATENÇÃO**

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

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

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	2
Legislação e Ética na Administração Pública	5	1
Geografia e História de Rondônia	5	1
Informática Básica	10	1
Conhecimentos Específicos	25	2

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

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

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

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

**Por motivo de segurança:**

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

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Poucas coisas são tão difíceis quanto fazer um balanço, estabelecer um ranking. Entre as questões inevitáveis, vejamos esta: melhoramos ou pioramos? Se o critério for a renda *per capita*, ou o resultado de um check-up, em suma, algo que permita resultados objetivos, responder é fácil. Mas perguntemos se aumentou a liberdade no mundo, se nossa sociedade é mais democrática ou não, e tudo se complica.

Tento, ainda assim, um balanço das liberdades humanas. Diria que aumentou a liberdade de escolha dos indivíduos, ao longo do último século, mas que ao mesmo tempo se expandiu o controle sobre nós. Parece contraditório, e é mesmo.

A liberdade cresceu enormemente no que diz respeito aos caminhos da vida. Muitos dizem que a homossexualidade não é uma opção, porque ninguém escolhe, no silêncio das paixões, a quem vai desejar sexualmente; concordo. Mas seguramente, um século atrás, a homossexualidade não era uma opção. Não estava aberta às pessoas na maior parte do mundo. Os episódios mais tristes que conheço foram de Oscar Wilde e de Piotr Tchaikovsky. Wilde, apaixonado por um rapaz que não valia grande coisa, foi para a cadeia, onde escreveu um livro doloroso, *De profundis* (1897), praticamente encerrando sua carreira e vida. Já o compositor russo viveu uma tragédia mais dura. Há várias versões sobre sua morte. Uma delas, num filme preto e branco, mostra-o morrendo em dolorosa agonia depois de tomar, inadvertidamente, um copo-d'água contaminado pelo cólera. Pois o filme *The music lovers* (1970), de Ken Russel, mostra uma história pior. Embora Tchaikovsky fosse extremamente popular na Rússia e no mundo, a descoberta de sua homossexualidade leva seu próprio círculo a lhe impor um dilema: a infâmia ou o suicídio. Ele toma a água contaminada de propósito. Morre, sim, em terrível agonia.

Qualquer dessas histórias seria difícil hoje em dia. O mais irônico dos escritores britânicos, o mais romântico dos compositores russos não teriam de esconder sua orientação sexual. Teriam fins de vida mais longos, melhores. A liberdade de você ser quem é: eis o que se ampliou bastante. A vida pessoal se tornou um espaço de maior florescimento.

Ao mesmo tempo, contudo, o controle cresceu exponencialmente. Foucault, que faleceu há quase trinta anos, foi quem chamou a atenção para este ponto; mas nem poderia ele imaginar como em poucas décadas aumentariam tanto os controles. Em 1995, Bill Gates celebrava, em seu *A estrada do futuro*, a possibilidade de se rastrear o trajeto de cada um de nós, onde abasteceu o carro, onde comprou pizza, onde adquiriu o jornal; o poeta José Paulo Paes, na época, disse que esse só podia ser um sonho idiota. Pois quem deseja ser controlado a esse

ponto? Isso hoje se tornou rotina, mas com uma agravante: não é o Estado quem nos controla. Empresas o fazem. O Facebook descobre os gostos de seus clientes e vende-os para empresas que nele anunciam. O pior é que não é só isso. Podemos ser controlados em nossas opções políticas, em nosso direito de escolha, em qualquer coisa. Nem sabemos para quem são vendidas as bases de dados em que estamos. Consta que o Facebook aproxima você de quem tem preferências parecidas com as suas; mas isso é uma lástima, porque petistas conviverão com petistas, tucanos com tucanos, vegans com vegans...

Perde-se justamente uma das maiores riquezas de nosso tempo, que é experimentar a diversidade. [...]

(RIBEIRO, Renato Janine. Rev. Filosofia: nº 80, março de 2013, p. 82.)

### Questão 01

A argumentação desenvolvida no texto está orientada no sentido de persuadir o leitor a concluir que:

- A) a homossexualidade não é uma opção, mas uma necessidade incontrolável ditada pelas paixões.
- B) é difícil saber o que se expandiu mais no último século, se a liberdade de escolha dos indivíduos ou o controle sobre nós.
- C) com a liberdade dos dias atuais, Tchaikovsky e Oscar Wilde teriam fins de vida melhores.
- D) não é o Estado que controla os indivíduos, mas as empresas privadas, através do Facebook.
- E) Foucault foi um visionário, mas não conseguiu antever o rápido crescimento do controle sobre os indivíduos.

### Questão 02

A passagem do texto em que o autor emprega forma verbal destinada a expressar dúvida ou incerteza quanto ao ponto de vista que emite é:

- A) “Diria que aumentou a liberdade de escolha dos indivíduos [...]” (§ 2)
- B) “A liberdade cresceu enormemente no que diz respeito aos caminhos da vida.” (§ 3)
- C) “Ele toma a água contaminada de propósito.” (§ 3)
- D) “A liberdade de você ser quem é: eis o que se ampliou bastante.” (§ 4)
- E) “A vida pessoal se tornou um espaço de maior florescimento.” (§ 4)

Questão 03

Em relação aos dois parágrafos imediatamente anteriores, o quinto parágrafo do texto tem, na argumentação, um caráter:

- A) explicativo.
- B) conclusivo.
- C) contrastivo.
- D) exemplificador.
- E) resumidor.

Questão 04

A alternativa em que se lê argumento destinado a justificar proposição contida no período anterior é:

- A) “Parece contraditório, e é mesmo.” (§ 2)
- B) “Não estava aberta às pessoas na maior parte do mundo.” (§ 3)
- C) “Há várias versões sobre sua morte.” (§ 3)
- D) “Ele toma a água contaminada de propósito.” (§ 3)
- E) “Teriam fins de vida mais longos, melhores.” (§ 4)

Questão 05

A passagem em que o autor emprega advérbio em *–mente* para fazer a avaliação ou valoração subjetiva de um fato por ele referido é:

- A) “[...] ninguém escolhe, no silêncio das paixões, a quem vai desejar sexualmente [...]” (§ 3)
- B) “[...] seguramente, um século atrás, a homossexualidade não era uma opção.” (§ 3)
- C) “[...] praticamente encerrando sua carreira e vida.” (§ 3)
- D) “[...] depois de tomar, inadvertidamente, um copo-d’água contaminado pelo cólera.” (§ 3)
- E) “[...] contudo, o controle cresceu exponencialmente.” (§ 5)

Questão 06

O aposto cujo papel semântico no texto está caracterizado com evidente equívoco é:

- A) algo que permita resultados objetivos (§ 1) / resumir
- B) *De profundis* (§ 3) / especificar
- C) a infâmia ou o suicídio (§ 3) / discriminar
- D) não é o Estado quem nos controla (§ 5) / esclarecer
- E) em qualquer coisa (§ 5) / explicar

Questão 07

Altera-se o sentido de: “Foucault, que faleceu há quase trinta anos, foi quem chamou a atenção para este ponto; mas nem poderia ele imaginar como em poucas décadas aumentariam tanto os controles.” (§ 5), caso se obedeça à seguinte instrução de reescrita:

- A) deslocar o pronome “ele” para antes de “poderia imaginar”.
- B) substituir a forma verbal “há” por “faz”, no singular.
- C) usar a forma verbal “advertiu” em vez de “chamou a atenção”.
- D) escrever “não obstante” em lugar de “mas”.
- E) reescrever “que faleceu” como “falecido”.

Questão 08

Preserva-se o sentido de: “Tento, ainda assim, um balanço das liberdades humanas.” (§ 2) com a seguinte redação:

- A) Tento, em vista disso, um balanço das liberdades humanas.
- B) Tento, a despeito disso, um balanço das liberdades humanas.
- C) Em consequência disso, tento um balanço das liberdades humanas.
- D) Devido a isso, tento um balanço das liberdades humanas.
- E) Visto isso, tento um balanço das liberdades humanas.

Questão 09

Na formação das palavras “homossexualidade” (§ 3) e “florescimento” (§ 4), os sufixos “-idade” e “-mento” expressam, respectivamente, as mesmas noções de “qualidade ou estado” e de “ato ou resultado de ato” que os sufixos destacados em:

- A) estudANTE – lembrANÇA
- B) fascISTA – investiDURA
- C) nobrEZA – realISMO
- D) alvURA – contemplaÇÃO
- E) mansiDÃO – folhAGEM

Questão 10

O verbo destacado em: “[...] leva seu próprio círculo a lhe IMPOR um dilema [...]” (§ 3) está flexionado corretamente em todos os contextos a seguir, EXCETO em:

- A) se seu círculo lhe impor.
- B) até seu círculo lhe impor.
- C) para seu círculo lhe impor.
- D) em virtude de seu círculo lhe impor.
- E) após seu círculo lhe impor.

Questão 11

Com a substituição do termo em destaque por um pronome átono, ocorre ERRO de regência em:

- A) “Não estava aberta ÀS PESSOAS [...]” (§ 3) / Não lhes estava aberta
- B) “[...] onde escreveu UM LIVRO DOLOROSO, DE PROFUNDIS [...]” (§ 3) / onde o escreveu
- C) “Ele toma A ÁGUA CONTAMINADA de propósito.” (§ 3) / Ele a toma
- D) “[...] não teriam de esconder SUA ORIENTAÇÃO SEXUAL.” (§ 4) / não teriam de esconder-lhe
- E) “O Facebook descobre OS GOSTOS DE SEUS CLIENTES [...]” (§ 5) / descobre-os

Questão 12

A alternativa em que se preserva a relação de coordenação observada em: “O Facebook descobre os gostos de seus clientes e vende-os para empresas que nele anunciam.” (§ 5) é a seguinte:

- A) O Facebook descobre os gostos de seus clientes a fim de vendê-los para empresas que nele anunciam.
- B) O Facebook, à medida que descobre os gostos de seus clientes, vende-os para empresas que nele anunciam.
- C) O Facebook não só descobre os gostos de seus clientes, mas também os vende para empresas que nele anunciam.
- D) Uma vez que descobre os gostos de seus clientes, o Facebook vende-os para empresas que nele anunciam.
- E) Descobertos os gostos de seus clientes, o Facebook vende-os para empresas que nele anunciam.

Questão 13

O termo em destaque funciona como objeto direto da oração em:

- A) “[...] que aumentou A LIBERDADE DE ESCOLHA DOS INDIVÍDUOS [...]” (§ 2)
- B) “[...] ao mesmo tempo se expandiu O CONTROLE SOBRE NÓS.” (§ 2)
- C) “Teriam FINS DE VIDA MAIS LONGOS, MELHORES.” (§ 4)
- D) “[...] como em poucas décadas aumentariam tanto OS CONTROLES.” (§ 5)
- E) “[...] para quem são vendidas AS BASES DE DADOS [...]” (§ 5)

Questão 14

A mudança de colocação do pronome átono a ser evitada no português padrão, segundo as gramáticas da língua, é a que se propõe em:

- A) “Uma delas [...] mostra-o morrendo em dolorosa agonia [...]” (§ 3) / o mostra
- B) “[...] leva seu próprio círculo a lhe impor um dilema [...]” (§ 3) / impor-lhe
- C) “Isso hoje se tornou rotina [...]” (§ 5) / tornou-se
- D) “[...] e vende-os para empresas que nele anunciam.” (§ 5) / os vende
- E) “Perde-se [...] uma das maiores riquezas de nosso tempo [...]” (§ 6) / Se perde

Questão 15

Mantém-se o acento grave no “A” do complemento de “aberta” – em: “Não estava aberta às pessoas na maior parte do mundo.” (§ 3) – com a substituição desse complemento por:

- A) a ninguém.
- B) a nós.
- C) a quem quer que fosse.
- D) a escolha de ninguém.
- E) a homossexuais.

Questão 16

Segundo a Constituição Federal vigente, qualquer cidadão é parte legítima para propor:

- A) ação civil pública.
- B) mandado de segurança coletivo.
- C) ação de improbidade administrativa.
- D) ação popular.
- E) mandado de segurança individual.

Questão 17

As ações de ressarcimento de danos causados ao erário:

- A) prescrevem no prazo de 5 anos, a contar da data da ocorrência do dano.
- B) prescrevem no prazo de 3 anos, a contar da data da ocorrência do dano.
- C) prescrevem no prazo de 5 anos, a contar do conhecimento do dano pelo Poder Público.
- D) prescrevem no prazo de 3 anos, a contar do conhecimento do dano pelo Poder Público.
- E) são imprescritíveis.

Questão 18

Nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993, é correto afirmar:

- A) Na concorrência, o licitante é livre para desistir de sua proposta a qualquer tempo, desde que antes de firmado o contrato administrativo.
- B) A anulação do procedimento licitatório não opera efeitos retroativos.
- C) É nulo o contrato celebrado com preterição da ordem classificatória da licitação.
- D) Na concorrência, o licitante é livre para desistir de sua proposta a qualquer tempo, desde que ainda não tenha havido adjudicação.
- E) A revogação do procedimento licitatório, por motivo discricionário, não gera obrigação de indenizar.

Questão 19

A respeito do acesso à informação, disciplinado pela Lei Federal nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.

- A) É direito do requerente obter o inteiro teor de decisão de negativa de acesso, por certidão ou cópia.
- B) A decisão que indefere o acesso à informação é irrecurável, restando ao requerente apenas a via do mandado de segurança.
- C) O acesso à informação necessária à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais só poderá ser negado mediante decisão expressa e fundamentada da autoridade administrativa competente.
- D) O prazo legal máximo de restrição de acesso à informação é de 15 anos, a contar de sua produção.
- E) O acesso à informação não compreende o direito de obter informação primária.

Questão 20

Consoante disposto na Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que:

- A) os atos de improbidade administrativa são puníveis apenas se praticados dolosamente.
- B) negar publicidade aos atos oficiais configura prática de ato de improbidade administrativa.
- C) o recebimento de vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza é ato de improbidade administrativa punível nas formas dolosa e culposa.
- D) os atos de improbidade administrativa se sujeitam ao chamado princípio da insignificância ou da bagatela.
- E) a dispensa indevida de licitação não configura ato de improbidade administrativa, sujeitando o servidor apenas às sanções civis e administrativas previstas na legislação específica.

## GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

### Questão 21

O final do século XIX é marcado por uma série de mudanças resultantes do desenvolvimento do capitalismo, que se encontrava na fase monopolista, exigindo um reordenamento econômico das sociedades. Cada vez mais o Brasil se incorpora a essa nova ordem, o que produz reflexos não só sobre sua economia, mas também sobre sua estrutura política. Nesse contexto, reorganizam-se as estratégias de defesa e ocupação das fronteiras brasileiras, especialmente nos estados do Centro-Oeste e da Amazônia. Cândido Mariano da Silva Rondon chefiou as principais iniciativas de desenvolvimento da região amazônica durante a primeira República por meio de ações de caráter misto: civil e militar.

(BIGIO, Elias dos Santos. *Cândido Rondon: a integração nacional*. Rio de Janeiro: Contraponto, 2000 – Adaptado).

Entre as opções a seguir, assinale a que apresenta uma das principais funções da Comissão Rondon no início do século XX:

- A) ocupação de territórios no Pacífico.
- B) construção de linhas telegráficas.
- C) apoio militar na Guerra do Paraguai.
- D) implementação do projeto Calha Norte.
- E) extração de minérios da Serra dos Carajás.

### Questão 22

Segundo o IBGE, o Brasil é composto por dez bacias hidrográficas, cada uma formada por sub-bacias. O Estado de Rondônia encontra-se na bacia do rio Amazonas, na sub-bacia hidrográfica conjugada do rio:

- A) Purus.
- B) Tapajós.
- C) Juruá.
- D) Madeira.
- E) Juruena.

### Questão 23

A história de Rondônia é repleta de processos de fragmentação para criação de novos municípios. Entre os destacados nas alternativas a seguir, assinale aquele cuja criação tem origem no desmembramento direto do município de Ji-Paraná.

- A) Cacaulândia.
- B) Alto Paraíso.
- C) Mirante da Serra.
- D) Presidente Médici.
- E) Governador Jorge Teixeira.

### Questão 24

A lavoura permanente de Ji-Paraná que apresentou a maior área colhida em 2011, ano dos últimos dados divulgados pelo IBGE, foi:

- A) café.
- B) cacau.
- C) banana.
- D) maracujá.
- E) erva-mate.

### Questão 25

A criação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) significou um avanço no que diz respeito às políticas de conservação dos recursos naturais no Brasil. O SNUC estabelece diferentes categorias de manejo de Unidades de Conservação (UC), cada uma atendendo, prioritariamente, a determinados objetivos. Entre as UC a seguir, a única que está localizada em RO é a:

- A) Floresta Nacional Itaituba.
- B) Reserva Extrativista Chico Mendes.
- C) Parque Nacional Picaás-Novos.
- D) Estação Ecológica Juataí-Solimões.
- E) Reserva Biológica Abufari.

## INFORMÁTICA BÁSICA

### Questão 26

Ao iniciarmos o Windows XP, visualizamos uma primeira tela de apresentação que possui o botão “Iniciar” no canto inferior esquerdo. Essa tela é conhecida como:

- A) Área de Notificação.
- B) Painel de Controle.
- C) Área de Trabalho.
- D) Windows Explorer.
- E) Área de Transferência.

Questão 27

Analise as seguintes sentenças em relação à pasta “Lixeira” no Windows 7.

- I. O seu ícone identifica claramente, sem necessidade de abrir a pasta, se ela está vazia ou se contém algum conteúdo.
- II. Após ter selecionado um arquivo, para excluí-lo e não enviá-lo para a Lixeira, é suficiente pressionar a tecla de atalho CTRL + DEL.
- III. Caso a Lixeira esteja com sua capacidade de armazenamento completa, os próximos documentos ou arquivos excluídos pelo usuário serão automaticamente apagados “em definitivo” e não serão enviados para a Lixeira.

É(são) verdadeira(s) apenas:

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

Questão 28

No Windows XP, existe um local no Painel de Controle que exibe, especificamente, informações sobre o hardware instalado. Esse local é conhecido como:

- A) Opções de acessibilidade.
- B) Central de segurança.
- C) Sistema.
- D) Ferramentas administrativas.
- E) Opções de pasta.

Questão 29

Nas alternativas a seguir, assinale aquele que NÃO é um modo de exibição de documento no Windows 7:

- A) Layout de impressão.
- B) Estrutura de tópicos.
- C) Layout da Web.
- D) Colunas.
- E) Leitura em tela inteira.

Questão 30

Analise as seguintes sentenças em relação ao MS Word 2010.

- I. Para selecionar uma palavra em um documento, basta clicar em qualquer parte do documento, pressionar a tecla de atalho CTRL + L e, digitar a palavra na caixa de texto que se abrirá.
- II. Para selecionar um parágrafo inteiro em um texto, é suficiente aplicar um clique duplo sobre qualquer palavra do parágrafo desejado.
- III. A opção “Salvar como” salva documentos em formatos padrões do OpenOffice (ODT), Acrobat Reader (PDF), documentos XML do Word (XML), entre outros formatos.

É(são) verdadeira(s) apenas:

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

Questão 31

No MS Word 2010, existem algumas informações que se encontram disponíveis, por padrão, na barra de status. São algumas dessas informações, EXCETO:

- A) Fonte.
- B) Idioma.
- C) Número de palavras no documento.
- D) Modos de exibição do documento.
- E) Número de página no documento.

Questão 32

No MS Excel 2010, suponha que os seguintes valores encontram-se disponíveis em uma planilha: A1 = 3; A2 = 4; A3 = 1; A4 = 2; A5 = 5; A6 =MAIOR((A1:A5);2). O valor retornado pela fórmula A6 é:

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

Questão 33

No MS Excel 2010, quando o usuário digita o nome de uma função incorretamente, o aplicativo retorna a seguinte mensagem na célula:

- A) #REF
- B) #NOME?
- C) #NULO
- D) #VALOR!
- E) #####

Questão 34

São considerados serviços de comunicação instantânea na Internet, EXCETO:

- A) WhatsApp.
- B) Linux.
- C) Google Talk.
- D) MSN Messenger.
- E) Skype.

Questão 35

São navegadores da Web:

- A) Mozilla Firefox, Opera e Safari.
- B) Konqueror, Google Chrome e Ask.
- C) Microsoft Internet Explorer, Google Chrome e Youtube.
- D) Twitter, Facebook e Flickr.
- E) Feed, Safari e Mozilla Firefox.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

Sobre o sentido de caminhamento para o levantamento da poligonal, a estação anterior à estação ocupada denomina-se estação \_\_\_\_\_ e, a estação seguinte \_\_\_\_\_.

- A) vante, ré
- B) anterior, adiante
- C) base, fechamento
- D) anterior, atual
- E) ré, vante

Questão 37

Observe as afirmativas a seguir.

- I. Os teodolitos são equipamentos destinados à medição de ângulos, horizontais ou verticais, objetivando a determinação dos ângulos internos ou externos de uma poligonal, bem como a posição de determinados detalhes necessários ao levantamento.
- II. A partir de informações medidas em campo, como ângulos e distâncias, uma estação total permite obter outras informações como: distância reduzida ao horizonte (distância horizontal); desnível entre os pontos (ponto “a” equipamento, ponto “b” refletor); coordenadas dos pontos ocupados pelo refletor, com base em uma orientação prévia.
- III. Os teodolitos eletrônicos incluem uma característica distinta em relação aos teodolitos mecânicos: o sistema de sensores eletrônicos de inclinação que permite a horizontalização automática.

Está(ão) correta(s):

- A) Somente a afirmativa III.
- B) Somente a afirmativa II.
- C) As afirmativas I, II e III.
- D) Somente as afirmativas I e III.
- E) Somente as afirmativas II e III.

Questão 38

Sobre o método de levantamento cinemático, selecione a alternativa correta.

- A) O receptor coleta dados enquanto está se deslocando, permitindo estimar as coordenadas de sua trajetória.
- B) O método só deve ser utilizado para o levantamento de eixos viários.
- C) O método é também conhecido como levantamento estático ajustado.
- D) O método de levantamento cinemático deve, necessariamente, utilizar dois aparelhos GPS para permitir a coleta de coordenadas.
- E) Apenas topógrafos autorizados são capazes de utilizar o método cinemático no levantamento de pontos em campo.

Questão 39

Sabendo que a medição de uma área em um mapa na escala 1:250.000 foi 12 cm<sup>2</sup>, qual seria a medida correspondente desta mesma área em outro mapa cuja escala é 1:100.000?

- A) 24 cm<sup>2</sup>
- B) 75 cm<sup>2</sup>
- C) 120 cm<sup>2</sup>
- D) 750 cm<sup>2</sup>
- E) 30 cm<sup>2</sup>

Questão 40

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo.

A \_\_\_\_\_ parte de um ponto com coordenadas conhecidas e acaba em um ponto cujas coordenadas deseja-se determinar. Não é possível determinar erros de fechamento, portanto alguns cuidados são necessários durante o levantamento de campo para evitar erros de cálculo.

- A) poligonal fechada
- B) poligonal aberta
- C) poligonal enquadrada
- D) poligonal reta
- E) poligonal centrada

Questão 41

Com relação ao sensoriamento remoto por micro-ondas, complete as lacunas do texto a seguir com a opção que apresenta, respectivamente, a melhor sequência:

O \_\_\_\_\_ é formado entre o pulso de energia de radar e a linha perpendicular à superfície da Terra, no ponto onde o pulso faz contato. Em terrenos planos é o complemento do \_\_\_\_\_.

- A) ângulo de depressão; ângulo de visada
- B) ângulo de visada; ângulo de incidência
- C) ângulo de incidência; ângulo de depressão
- D) ângulo de alcance; azimute
- E) ângulo de depressão; declinação

Questão 42

Com relação aos índices de vegetação é correto afirmar que:

- A) permitem reduzir a dimensão das informações multiespectrais.
- B) maximizam o impacto das condições de iluminação e visada.
- C) são baseados em princípios matemáticos.
- D) ainda são limitados aos produtos de sensoriamento remoto orbital.
- E) são baseados em dependência espacial.

Questão 43

Considerando-se os diferentes tipos de correções radiométricas de imagens de sensoriamento remoto, analise as opções a seguir e selecione a correta.

- A) Entende-se por retificação radiométrica a modelagem que objetiva a eliminação dos efeitos da atmosfera através de dados obtidos em campo e gabinete.
- B) Ostriping caracteriza-se pela presença de pixels com tonalidades escuras atravessando regiões sabidamente claras da cena.
- C) Quando convertem-se os números digitais de uma imagem para valores de reflectância aparente, obtem-se valores de irradiância na superfície terrestre.
- D) Os eixos relevantes para a seleção dos pixels de controle usados na retificação são o Brightness (brilho) e o Greenness (verdor).
- E) Não é necessário realizar a correção em imagens hyperespectrais.

Questão 44

Os mapas qualitativos pertencem à classe temática de inventário, e envolvem diretamente uma codificação ou convenção cartográfica de representação. Com relação às informações pontuais, os símbolos adotados podem ser classificados em:

- A) simples, complexos e estilizados.
- B) centrais, sinuosos e ortográficos.
- C) nominais, ordinais e por razão.
- D) gráficos, orientados e pictóricos.
- E) pictóricos, associativos e geométricos.

Questão 45

As projeções que não conservam área, distância, forma ou ângulos, mas podem apresentar alguma outra propriedade específica, que justifique a sua construção, são denominadas:

- A) equidistantes.
- B) afiláticas.
- C) equivalentes.
- D) conformes.
- E) aderentes.

Questão 46

Analise as afirmativas a seguir sobre sistemas de coordenadas tridimensionais ou espaciais.

- I. Formalmente, a latitude de um lugar é definida como o ângulo vetorial entre o equador e o lugar, medido sobre o meridiano que o contém.
- II. O valor de longitude será positivo se estiver a Oeste de Greenwich e negativo se estiver a Leste.
- III. A latitude e a longitude são medidas em unidade sexagesimal – graus, minutos e segundos, que variam de 0 a 90, podendo apresentar valores positivos ou negativos.

Selecione:

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

Questão 47

Dados, informações geoespaciais, metadados e qualidade de documentos cartográficos tiveram suas definições melhor formalizadas pelo Plano de Ação para Implantação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

Com relação à Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), pode-se afirmar que.

- A) o desenvolvimento da IDE é bem recente, tendo sido conceitualmente discutida pela primeira vez na Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente e Desenvolvimento, Rio+20.
- B) para a GSDI (2004), os pilares de uma IDE são as estruturas de dados apoiadas em tecnologias de alto desempenho.
- C) as componentes de uma IDE são, basicamente, os dados e informações geoespaciais, os metadados e os geoserviços.
- D) os dados e informações geoespaciais tratados pela IDE são os da cartografia básica, não sendo ainda incluídos dados temáticos.
- E) IDE são adotadas por governos e não devem ser consideradas pela sociedade civil e privada.

Questão 48

As duas formas fundamentais de representação geográfica são objetos discretos e campos contínuos. Selecione a opção que apresenta exemplos de objetos discretos.

- A) topografia e rodovias
- B) rios e vazão
- C) lotes e edificações
- D) temperatura e densidade populacional
- E) linhas de transmissão e superfícies de poluição ambiental

Questão 49

Sobre Autocorrelação Espacial, é correto afirmar que:

- A) é uma análise estatística que envolve duas variáveis.
- B) pode ser entendida como análise de significância dos dados.
- C) o índice de Moran é uma das estatísticas mais difundidas para sua medição e análise.
- D) este termo não existe, sendo correto o termo Correlação Espacial.
- E) para análise de pontos coletados com sistemas ganas deve-se utilizar a autocorrelação espacial.

Questão 50

Assinale, dentre as opções a seguir, a que apresenta exemplos de técnicas de análise espacial de eventos pontuais.

- A) Kernel e Vizinho mais Próximo.
- B) Moran e Kernel.
- C) Krigagen e Moran.
- D) Krigagen e Kernel.
- E) Kernel e Lisamap.

Questão 51

Complete as lacunas do texto a seguir, selecionando a alternativa correta.

O \_\_\_\_\_ é aquele indicado por qualquer meridiano geográfico, ou seja, na direção do \_\_\_\_\_ da Terra.

- A) Norte Geográfico; eixo de rotação
- B) Norte de Quadrícula; eixo de rotação
- C) Norte Magnético; latitude magnética
- D) Norte de Cartas; eixo magnético
- E) Norte de Quadrícula; eixo magnético

Questão 52

Analise as afirmativas a seguir que discorrem sobre ângulos notórios.

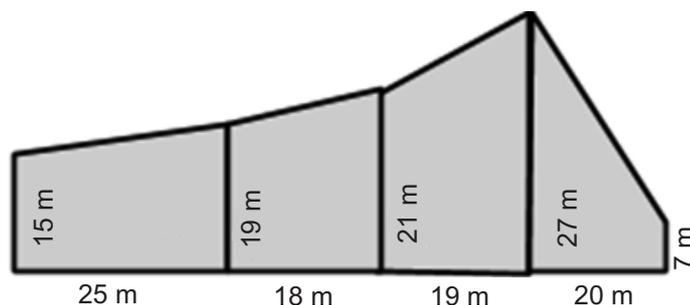
- I. A convergência meridiana é formada pela diferença angular entre o norte geográfico e o norte de quadrícula.
- II. A declinação magnética apresenta variações em diferentes partes do globo.
- III. As cartas topográficas devem apresentar a variação anual desse ângulo em suas margens.

Está(ão) correta(s):

- A) somente a afirmativa I.
- B) somente as afirmativas I e II.
- C) somente as afirmativas I e III.
- D) somente a afirmativa II.
- E) as afirmativas I, II e III.

Questão 53

Um Engenheiro Agrimensor calculou pelo Método de Coordenada para áreas irregulares a área de um terreno (com traçado irregular) mostrada na figura a seguir. O resultado obtido foi:



- A) 1581 m<sup>2</sup>
- B) 2750 m<sup>2</sup>
- C) 1950 m<sup>2</sup>
- D) 1170 m<sup>2</sup>
- E) 1750 m<sup>2</sup>

Questão 54

Analise as afirmativas a seguir sobre levantamentos topográficos.

- I. Um Piquete Greide é uma pequena estaca de madeira cravada no terreno, até que o seu topo esteja na cota desejada para o trabalho final ou até que a cota do topo tenha uma relação definida com a cota desejada, sendo muito utilizada em ações de canalização de esgotos, pavimentação de ruas, ferrovias e edificações.
- II. Os levantamentos as-built são realizados no início do projeto de construção para fornecer posições e dimensões estimadas para início da obra.
- III. O método de estaqueamento radial limita a instalação de pontos de interesse, pois não é permitido o uso de estações totais durante o processo, dificultando a coleta.

Está(ão) correta(s):

- A) somente a afirmativa I.
- B) somente as afirmativas I e II.
- C) somente as afirmativas I e III.
- D) as afirmativas I, II e III.
- E) somente a afirmativa II.

Questão 55

Com relação aos levantamentos aerofotogramétricos e seus produtos é correto afirmar que:

- A) as fotografias aéreas oblíquas se diferenciam das verticais por apresentarem o horizonte visível.
- B) a parte da câmera em que o filme é mantido para ser exposto é chamada de objetiva.
- C) a tolerância angular em torno do nadir para que uma fotografia aérea seja considerada vertical é de  $\pm 3^\circ$ .
- D) o tempo em que o obturador fica aberto é chamado de tempo relativo.
- E) realizado para geração de pontos de controle com câmeras digitais apenas.

Questão 56

Complete as lacunas do texto a seguir com a opção correta:

As altitudes \_\_\_\_\_ são determinadas com origem na superfície \_\_\_\_\_ de referência da Terra, denominada \_\_\_\_\_.

- A) elipsoidais; matemática; elipsoide
- B) ortométricas; matemática; elipsoide
- C) ortométricas; física; geoide
- D) topográficas; física; geoide
- E) elipsoidais; matemática; mapa

Questão 57

Sobre os sistemas de referência terrestre e celeste, pode-se afirmar que:

- A) o ITRS – (International Terrestrial Reference System – Sistema de referência Terrestre Internacional) é um sistema de referência espacial que acompanha a Terra em seu movimento no espaço.
- B) cada realização do ITRS é composta por distâncias e coordenadas de estações encontradas na América do Sul e África.
- C) há duas importantes realizações do ITRS: ITRS2000 e ITRS2005.
- D) no posicionamento por satélite, os referenciais são topocêntricos, pois os satélites têm como origem de seu movimento a superfície da Terra.
- E) são atualizados anualmente em cada país para atender todo o levantamento.

Questão 58

O Sistema GNSS – GPS NAVSTAR é composto por três segmentos básicos. São eles:

- A) operacional, de construção e de acesso.
- B) operacional, de controle e de distribuição.
- C) de controle, de usuários e operacional.
- D) de controle, de usuários e espacial.
- E) espacial, técnico, de processamento.

Questão 59

Sobre os diferentes métodos de levantamento com uso de GNSS é correto afirmar que:

- A) o Posicionamento por Ponto utiliza as efemérides transmitidas para determinar a posição do ponto no referencial vinculado ao sistema que está sendo usado.
- B) no método estático rápido, o receptor GNSS se mantém ligado durante o deslocamento de uma estação para a outra.
- C) os métodos de posicionamento, DGPS e RTK, são idênticos, pois o levantamento apresenta resultados com baixa precisão.
- D) o sistema RTK em rede é semelhante ao modo posicionamento por ponto em rede, e se diferencia pela coleta de pontos com dois receptores conectados em rede.
- E) o sistema RTK está em desuso no Brasil sendo adotado em países da Ásia e Europa.

Questão 60

Um Engenheiro Agrimensor realizou a medição de três distâncias lineares, nominalmente com uma trena de 20 metros. Após cuidadosa avaliação da trena, verificou que ela possuía apenas 19,95 metros. Tendo corrigido os valores, obteve como valores reais medidos, respectivamente:

Linha	Distância medida	Distância corrigida
1-2	32,10	(a) _____
2-3	45,50	(b) _____
3-4	36,15	(c) _____

- A) (32,02), (45,49), (36,86)
- B) (32,02), (45,39), (36,16)
- C) (32,02), (45,39), (36,06)
- D) (33,12), (46,49), (37,06)
- E) (33,22), (45,12), (37,07)