



CONCURSO PÚBLICO UNIFICADO SAD/MT 2009
EDITAL Nº 005/2009 - SAD/MT, DE 27 DE JULHO DE 2009

CADERNO DE PROVA

TÉCNICO FUNDIÁRIO ENGENHEIRO CARTÓGRAFO

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
550

A

INSTRUÇÕES

- I. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas.
- II. Caso apresente defeito de impressão ou falta de questão, solicite ao fiscal a substituição do caderno de prova.
- III. Para questão da Prova Objetiva há apenas uma alternativa correta. No cartão de respostas assinale somente uma letra como resposta, pintando completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, seguindo o exemplo: **(A) (B) (C) (D) (E)**
- IV. Use caneta esferográfica azul ou preta, fabricada em material transparente, para marcar a resposta, no cartão de respostas.
- V. O tempo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluído o tempo destinado à transcrição do cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá deixar a sala após 2 (duas) horas do início das provas.
- VII. O candidato somente poderá levar este caderno, 15 (quinze) minutos antes do horário determinado para o término das provas.

FATORES QUE ANULAM UMA QUESTÃO DA PROVA OBJETIVA

- a. Questão sem marcar;
- b. Questão com rabisco, rasuras ou manchas;
- c. Questão com mais de uma opção assinalada.

Boa Prova!



CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Na revista *Língua Portuguesa* nº 42, de abril de 2009, o cronista português João Pereira Coutinho emite sua opinião sobre o novo acordo ortográfico celebrado pelos países lusófonos. Leia-a.

“Sou contra. Visceralmente contra. Filosoficamente contra. Linguisticamente contra. Começo por ser contra com a força das minhas entranhas: sou incapaz de aceitar que uma dúzia de sábios se considere dona de uma língua falada por milhões. Ninguém é dono da língua. Ninguém a pode transformar por capricho. Por capricho, vírgula: por mentalidade concentracionária, em busca de uma unidade que, para além de impossível, seria sinistra. A língua é produto de uma história; e não foram apenas Portugal e Brasil que tiveram a sua história, apresentando variações fonéticas, léxicas ou sintáticas; a África, Macau, Timor e Goa, que os sábios do Acordo ignoraram nas suas maquinações racionalistas, também têm direito a usar e a abusar da língua.”

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A insistente repetição da palavra “contra” foi um recurso de linguagem usado pelo entrevistado para enfatizar sua posição adversa em relação ao Acordo.
- b. O termo “visceralmente” e a expressão “com a força das minhas entranhas” apresentam afinidade de sentidos.
- c. “uma dúzia de sábios” refere-se expressamente a doze intelectuais responsáveis pela instituição do Acordo.
- d. O cronista afirma ser a língua um bem de domínio público, que não deve sofrer intervenção estatal.
- e. A expressão “Por capricho, vírgula” introduz uma autorretificação do pensamento.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa em que a evolução sequencial e previsível dos fatos está prejudicada.

- a. O Governo apresentou a proposta, ela foi aprovada no Congresso Nacional e sancionada pelo presidente.
- b. A economia mundial foi abalada por uma grande crise, a população ficou apreensiva, mas os países já retomam seu crescimento.

- c. As grandes nações reduziram a emissão de CO₂, o planeta se superaqueceu e, agora, buscam-se medidas para reter a degradação ambiental.
- d. Ocorreu o acidente, a família requereu o seguro DPVAT e, com a indenização, cobriu as despesas hospitalares.
- e. O presidente da Nicarágua foi deposto, o governo foi assumido por um presidente interino e o país entrou em crise interna, com reflexos mundiais.

QUESTÃO 03

“Ninguém será privado de direito por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.”
(Inciso VIII do Art. 5º da Constituição Federal Brasileira)

Sobre o texto, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A palavra “salvo” introduz restrições a eventuais desvios no exercício das liberdades religiosa, política e filosófica.
- b. O verbo “invocar” tem sentido de presumir.
- c. A expressão “a todos imposta” afirma o caráter coercitivo da lei.
- d. O texto prevê a possibilidade de se proporem opções, desde que legais, ao cumprimento de deveres por parte dos cidadãos.
- e. O pronome “as”, em “salvo se as invocar”, refere-se às crenças e convicções.

QUESTÃO 04

Considerando as flexões verbais nos enunciados e considerando a formalidade da língua, assinale a alternativa **correta**.

- a. A Polícia Federal não entrevistou no caso da guerrilha urbana, porque entendeu não ser de sua competência.
- b. Se este verão trazer mais chuvas, teremos novas enchentes Brasil afora.
- c. Em qualquer ramo da atividade humana, sempre houveram bons e maus profissionais.
- d. Especialistas recomendam que respeitemos a natureza se não quisermos legar desastres irreparáveis a nossos filhos.
- e. A adoção de políticas mais severas em Nova Iorque reteu a onda de crimes que assolava a cidade.

QUESTÃO 05

A redundância consiste no uso de palavras que expressam a mesma ideia de forma excessiva.

Assinale a alternativa em que ocorre esse fenômeno.

- O cientista falou, em vídeo, sobre o aumento de casos de câncer no Brasil e no mundo.
- Considero que a queda do muro de Berlim e o atentado contra o World Trade Center sejam os acontecimentos mais importantes da história recente.
- A formação de cartéis e o monopólio exclusivo no comércio de bens de consumo são práticas prejudiciais aos consumidores.
- Em várias cidades brasileiras, a população saiu às ruas para protestar contra a corrupção política.
- Nem sempre se identifica a doença num primeiro exame clínico.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo foi usado em conformidade com a língua padrão.

- Nunca lhe disse antes, mas gosto muito de você.
- Agradecemos por você ter feito-nos este grande favor.
- Não fosse a exiguidade do espaço, a cerimônia de formatura poderia-se realizar no salão nobre.
- Te prepara, meu filho, porque a viagem será longa e cansativa.
- Os fortes não abatem-se com as derrotas.

QUESTÃO 07

"A maior linha de roçadeiras do País agora tem a maior garantia do mercado: 18 meses"
(Propaganda veiculada na revista *Veja* nº 43, de 28/11/2009)

Sobre o enunciado, é **incorreto** afirmar.

- O sujeito da oração é "A maior linha de roçadeiras do país".
- O advérbio "agora", se transposto para o início da frase, alteraria o sentido da mensagem.
- No lugar de dois pontos, poder-se-ia utilizar travessão.
- "Mercado", neste contexto, corresponde ao comércio de roçadeiras pelos concorrentes.
- A repetição da palavra "maior" estabelece correspondência entre a dimensão da empresa e a extensão do benefício oferecido.

QUESTÃO 08

"Aquele casamento não poderia mesmo dar certo: ela gosta de ler Dostoiévsky; já ele só lê as tirinhas e as colunas esportivas do jornal... e olhe lá!"

Sobre o enunciado, assinale a alternativa **incorreta**.

- A palavra "mesmo" funciona como reforço argumentativo de uma opinião, a de que o casamento estava fadado ao insucesso.
- O locutor fundamenta sua opinião na adversidade socioeconômica do casal.
- Em "ela gosta de ler Dostoiévsky" ocorre uma figuração linguística que equivale a "Ela gosta de ler os livros que foram escritos por Dostoiévsky".
- Tirinhas são fragmentos ou segmentos de histórias em quadrinhos, em faixas horizontais.
- A expressão "e olhe lá!" faz parte do linguajar coloquial e é usada para dar ênfase a uma expressão ou fazer uma advertência.

QUESTÃO 09

Observe o enunciado abaixo.

Que frio! Que vento! Que calor! Que caro! Que absurdo! Que bacana! Que tristeza! Que tarde! Que amor! Que besteira! Que esperança! Que modos! Que noite! Que graça! Que horror! Que doçura! Que novidade! Que susto! Que pão! Que vexame! Que mentira! Que confusão! Que vida! Que talento! Que alívio! Que nada...

Assim, em plena floresta de exclamações, vai-se tocando pra frente.

Carlos Drummond de Andrade.

Em relação ao enunciado, é **correto** afirmar.

- Não é um texto, pois é um amontoado de frases sem conexão entre si.
- O texto não tem sentido por falta de elementos coesivos.
- A pontuação compromete o sentido do texto.
- A última frase compensa a falta de elementos coesivos e dá sentido ao todo.
- Não é um texto, pois o trecho faz parte de um poema do autor.

QUESTÃO 10

Analise a frase.

"A multidão se dirigiu para onde havia água em abundância, pois assim teriam mais tempo até serem resgatados".

Com base nela, assinale a **correta**.

- a. Está correta, pois, os verbos no plural se explicam como um caso de silepse de número.
- b. Não está correta porque o primeiro verbo está no singular.
- c. Não há concordância em número, pois há, para o sujeito "multidão", verbos tanto no singular quanto no plural.
- d. A conjunção "pois" é coordenativa explicativa e em seu lugar deveria haver uma subordinativa conformativa.
- e. Está totalmente incorreta, pois não há concordância em número ou em gênero.

QUESTÃO 11

O uso dos verbos, quanto à conjugação, tempo ou modo, está **correto** em qual das alternativas?

- a. A empresa iria destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.
- b. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houverem melhores incentivos financeiros.
- c. A empresa irá destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se haverem melhores incentivos financeiros.
- d. A empresa destinará mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houvessem melhores incentivos financeiros.
- e. A empresa vai destinar mais recursos para problemas relacionados ao meio-ambiente se houver melhores incentivos financeiros.

QUESTÃO 12

"Ouviram do Ipiranga as margens plácidas de um povo heróico o brado retumbante."

A função sintática de cada um dos termos grifados é, respectivamente:

- a. núcleo do sujeito e objeto direto.
- b. objeto direto e sujeito.
- c. adjunto adverbial de lugar e sujeito.
- d. sujeito e objeto indireto.
- e. substantivo e adjunto adnominal.

QUESTÃO 13

Quanto à concordância verbal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Assusta-me sobremaneira essas atitudes extremistas.
- b. A maioria dos eleitores não sabia ainda em quem deveria votar.

- c. Aluga-se casas de veraneio a preços bastante razoáveis.
- d. Haviam mais de duas mil pessoas num lugar onde caberiam apenas oitocentas.
- e. Verifica-se vários pontos que devem receber mais atenção.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta um período com mais de três orações.

- a. — Pare, deite-se no chão, não grite e me passe a bolsa! Isso é um assalto!
- b. — Isso é um assalto! Não grite que senão eu te passo fogo!
- c. — Não se mexa porque senão você morre! Isso é um assalto e não adianta gritar.
- d. — Me passe a bolsa devagar e calmamente, sem levantar suspeitas. Isso é um assalto!
- e. — Não se mexa! Não grite! Nem pense em correr! Passe a bolsa!

QUESTÃO 15

"— Vejam como Deus escreve direito por linhas tortas, pensa ele. Se mana Piedade tem casado com Quincas Borba, apenas me daria uma esperança colateral. Não casou [...]"

Machado de Assis.

Quanto à classificação morfológica, as palavras grifadas no texto, são respectivamente:

- a. preposição, pronome, substantivo, pronome e advérbio.
- b. preposição, conjunção subordinativa, substantivo, pronome e preposição.
- c. preposição, conjunção, substantivo, pronome e advérbio.
- d. verbo, conjunção, substantivo próprio, pronome e advérbio.
- e. preposição, conjunção, adjetivo, pronome e advérbio de negação.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE MATO GROSSO

QUESTÃO 16

Assinale a questão abaixo que **não** corresponde à história do período colonial mato-grossense.

- a. A Rusga foi um conflito político que envolveu as facções dos Liberais e dos Caramurus, usando o povo para que realizasse motins e rebeliões.
- b. O conflito entre o governador de São Paulo, Rodrigo César de Menezes, e os Irmãos Leme.

- c. O Rio Jauru, por ocasião do Tratado de Madri, foi considerado um marco geográfico muito importante, o que fez com que a Coroa Portuguesa, em 1754, mandasse despachar, de Portugal, grandes blocos de pedra esculpidos em forma piramidal com inscrições que declaravam que aquelas terras eram de domínio portugueses.
- d. O rei de Portugal, considerando o pedido do governador, autorizou que fossem montadas bandeiras e expedições para exterminar os índios Paiaguá.
- e. Uma construção estrategicamente erguida ao longo da fronteira ocidental foi o Forte Real Príncipe de Beira, por ordem de Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, pois a posição geopolítica dessa fortificação era estratégica.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **correta** sobre a história econômica de Mato Grosso, do Império à República.

- a. A extração da erva-mate foi pouco expressiva na região de Mato Grosso, não configurando presença nos rumos da economia da província mato-grossense.
- b. A poaia, conhecida cientificamente como *Cephaeles ipecacuanha*, foi raiz de exportação apenas até a primeira metade do século XIX, pouco contribuindo com a economia da província.
- c. Em Mato Grosso, as mangabeiras e seringueiras nativas floresceram nas bacias dos rios Tapajós e Paraguai, de onde era retirado látex de excelente qualidade, muito procurado pelos europeus. Grandes casas comerciais regionais a comercializam, exportando a produção diretamente aos mercados platinos e europeus.
- d. O pioneiro na implantação de usinas de açúcar em Mato Grosso foi Antônio Paes de Barros, conhecido como Totó Paes, famoso proprietário da Usina Itaiçi. Porém, com a falta de recurso e tecnologia esta usina teve um caráter efêmero.
- e. A pecuária, em Mato Grosso, foi historicamente uma atividade pouco exercida pela necessidade de grande número de mão-de-obra. Inicialmente o gado era utilizado no abastecimento da região mineradora, depois surgiram algumas charqueadas ao longo do Rio Cuiabá e Paraguai, mas, com pouca expressão econômica.

QUESTÃO 18

"O Coronelismo pode ser definido como o poder exercido pelos homens ricos e proprietários de terras, pessoas influentes politicamente que haviam sido agraciadas, durante o Império, com patentes da Guarda Nacional correspondentes àquelas do Exército, sendo que a maioria deles era chamada de coronel, porém, eram coronéis civis, da Guarda Nacional" (SIQUEIRA, 2002, p.157).

Foram ações ou movimentos coronelistas no período republicano em Mato Grosso, **exceto**:

- a. a deposição de Magessi.
- b. o massacre da Baía do Garcez.
- c. o assassinato de Totó Paes.
- d. a Caetanada.
- e. o conflito entre José Morbeck e Carvalhinho.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o nome do primeiro movimento promovido pelo Governo Federal objetivando a ocupação e colonização das terras mato-grossenses sob o patrocínio do presidente Getúlio Vargas.

- a. Fundação Brasil Central.
- b. SUDECO – Superintendência de Desenvolvimento da Região Centro-Oeste.
- c. PRODOESTE – Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste.
- d. Expedição Roncador-Xingu.
- e. Marcha para o Oeste.

QUESTÃO 20

A partir das décadas de 1960 e 1970, Mato Grosso conheceu significativas mudanças no meio rural e urbano, em busca da modernização.

Sobre essas mudanças, assinale **V** para as alternativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Implantação dos grandes eixos rodoviários e o aumento da urbanização.
- () Expansão agropecuária e a mecanização agrícola.
- () Desenvolvimento industrial, em especial da agroindústria, e desenvolvimento do setor de telecomunicações.
- () Avanços do setor de serviços e de informática.

Assinale a sequência **correta**.

- a. F, V, V, V.
- b. V, V, V, V.
- c. F, V, F, V.
- d. V, V, F, F.
- e. F, F, F, V.

QUESTÃO 21

As afirmativas sobre a hidrografia mato-grossense estão corretas, **exceto**:

- a. a maior parte dos rios mato-grossenses encontra-se em área de clima tropical semi-úmido, com estação seca muito pronunciada e, portanto, com grande oscilação da vazão fluvial.
- b. o principal divisor de águas, em Mato Grosso, é o Planalto dos Parecis.
- c. está localizado, em Mato Grosso, o grande divisor de águas das bacias hidrográficas do Amazonas e do Paraná, com grande número de cabeceiras de rios que são impróprios para o transporte fluvial de cargas.
- d. em Mato Grosso, os rios pertencentes à bacia Amazônica drenam 2/3 do seu território. Esses rios percorrem superfícies de Planaltos e Chapadas dos Parecis, Planaltos e Serras Residuais e Depressões, as duas últimas do Norte de Mato Grosso, apresentando em seus cursos cachoeiras e corredeiras.
- e. possui grandes lagos e lagoas de erosão fluvial e de barragem, notadamente no Pantanal.

QUESTÃO 22

Os principais países importadores dos produtos produzidos no Estado de Mato Grosso integram o bloco econômico denominado de:

- a. Mercosul.
- b. Caricon.
- c. Pacto Andino.
- d. Apec.
- e. União Europeia.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 266, de 29/12/2006, considera-se cargo de assessoramento, um conjunto de atribuições que:

- a. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, exercido por titular de cargo efetivo do Poder Executivo Estadual.
- b. implica na responsabilidade de coordenar a execução de programas, projetos e atividades de uma ou mais unidades administrativas.

- c. implica na responsabilidade de dirigir, ou seja, estabelecer diretrizes e estratégias, desenvolver e coordenar a execução de programas, projetos e atividades de órgãos ou conjunto de unidades administrativas.
- d. concerne a um ou mais assuntos complementares cometidos a um cargo que exija formação ou experiência específica para seu desenvolvimento.
- e. corresponde a encargos de direção, chefia e assessoramento, criados por lei, de livre nomeação e exoneração, cujo provimento se faz em caráter temporário através de ato governamental.

QUESTÃO 24

Segundo a LC 266/2006, são direitos dos servidores exclusivamente comissionados, **exceto**:

- a. gratificação natalina correspondente a 01(um) subsídio mensal integral.
- b. contribuição referente à cota parte do empregador ao INSS.
- c. licença médica, atestada pela unidade de perícia médica do INSS, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias.
- d. 30 (trinta) dias de férias remuneradas, a cada período de 12 (doze) meses efetivamente trabalhados.
- e. adicional de 1/3 (um terço) de férias.

QUESTÃO 25

O Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso tem as seguintes competências, **exceto**:

- a. empossar novos Delegados de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, observada a ordem de classificação.
- b. suspender o direito de o policial civil portar arma de fogo, por conveniência disciplinar, ou recomendação médica ou solicitação da Gerência de Armas *ad referendum*, do Conselho Superior da Polícia Judiciária Civil.
- c. avocar, excepcional e fundamentalmente, Inquérito Policial e outros procedimentos de Polícia Judiciária Civil, para redistribuição.
- d. gerir as atividades referentes à administração de pessoal, material, orçamento, finanças e serviços gerais.
- e. determinar a instauração de procedimento administrativo disciplinar.

QUESTÃO 26

Sobre o estágio probatório, previsto para a Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **correta**.

- a. Será exonerado por ato do Diretor-Geral de Polícia Judiciária Civil do Estado de Mato Grosso ou por Ato Governamental o policial civil em estágio probatório que não preencher os requisitos estabelecidos em lei específica para o estágio probatório.
- b. Esgotado o prazo de defesa e produzidas as provas requeridas, a comissão decidirá, mediante voto e pela maioria simples de seus membros presentes, sobre a conveniência ou não da permanência do policial civil no serviço público.
- c. O policial civil em estágio probatório, exceto por ato presidencial, não poderá ser colocado à disposição de outros órgãos, instituições ou poderes, do Estado ou de Unidades da Federação, nem exercer cargo ou função de confiança.
- d. O período de estágio probatório em cargo policial civil é considerado de efetivo exercício para todos os fins.
- e. Até o vigésimo dia, antes de encerrar o prazo de estágio probatório, deverá a comissão emitir parecer conclusivo e fundamentado sobre a permanência ou demissão do policial civil.

QUESTÃO 27

Em relação à Lei Complementar nº 112/2002, que instituiu o Código de Ética Funcional do Servidor Público Civil do Estado de Mato Grosso, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Concluídas as diligências promovidas pela Comissão de Ética, o servidor público será oficiado para nova manifestação, no prazo de 05 (cinco) dias.
- b. É vedado ao servidor público, o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- c. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira, os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d. Toda ausência injustificada do servidor público de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público estadual, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.

- e. O servidor público será oficiado para manifestar-se no prazo de 05 (cinco) dias, em razão do processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado neste código, instaurado pela Comissão de Ética, de ofício ou em razão de denúncia fundamentada formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

QUESTÃO 28

Na organização básica dos órgãos da Administração Direta do Estado de Mato Grosso, o Nível de Gerência Superior será:

- a. representado pela coordenação e execução de atividades em determinados polos regionais a serem definidos por decreto.
- b. exercido pelos subsecretários, com funções relativas à implantação e controle de programas e projetos, bem como atividades de gerência necessárias ao desempenho da Pasta.
- c. representado pelos Conselhos ou assemelhados com respectivas funções regimentais.
- d. representado pelos Secretários de Estado, no desempenho de suas funções institucionais e administrativas.
- e. relativo ao apoio especializado aos titulares dos órgãos.

QUESTÃO 29

No tocante à Lei Complementar nº 14, 16/01/1992, qual Autarquia não é vinculada à Secretaria de Estado de Fazenda?

- a. Companhia de Habitação Popular do Estado de Mato Grosso – COHAB/MT.
- b. Instituto de Previdência do Estado de Mato Grosso – IPEMAT.
- c. Banco do Estado de Mato Grosso S.A – BEMAT.
- d. Imprensa Oficial do Estado de Mato Grosso – IOMAT.
- e. Loteria do Estado de Mato Grosso – LEMAT.

QUESTÃO 30

À luz da Constituição Federal, assinale a alternativa **correta**.

- a. Será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria simples de votos, não computados os em branco e os nulos.

- b. Por falta de regulamentação de lei complementar, o servidor público estatutário não faz jus ao benefício Aposentadoria Especial.
- c. Os Ministros de Estado serão escolhidos dentre brasileiros maiores de trinta e cinco anos, e no exercício pleno de seus direitos civis.
- d. A lei complementar estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos na Constituição Federal.
- e. É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, recusar fé aos documentos públicos e particulares, conforme previsão da Magna Carta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Qual é a superfície de referência utilizada na obtenção de coordenadas planas (x,y) de um determinado ponto?

- a. Geoide.
- b. Superfície física.
- c. Superfície fictícia.
- d. Elipsoide.
- e. Paraboloide.

QUESTÃO 32

Sobre o método de levantamento planimétrico por irradiação, é **correto** afirmar.

- a. Proporciona os melhores resultados para levantamentos planimétricos.
- b. É indicado para o levantamento de pequenas áreas e com relevo pouco acidentado.

- c. Não necessita da utilização do teodolito, apenas da trena e nível.
- d. O aparelho é instalado e nivelado no mínimo 03 (três) vezes para execução do levantamento.
- e. Utiliza-se apenas inclinômetros e trenas.

QUESTÃO 33

Das alternativas apresentadas, qual está relacionada com o método que proporciona os melhores resultados para levantamentos altimétricos?

- a. Caminhamento.
- b. Taqueométrico.
- c. Nivelamento Geométrico.
- d. Barométrico.
- e. Irradiação.

QUESTÃO 34

Em relação à definição de azimute, é **correto** afirmar.

- a. Medida linear do ponto norte até o ponto observado.
- b. Medida angular entre dois pontos de interesse no campo.
- c. Caracteriza-se como uma medida angular que não tem muita aplicação em levantamentos planimétricos.
- d. Medida angular, no sentido horário, a partir do alinhamento norte até o alinhamento observado.
- e. Medida angular, no sentido horário, a partir do alinhamento sul até o alinhamento observado.

QUESTÃO 35

Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- a. A condição de intervisibilidade entre dois pontos nunca se faz necessária em qualquer tipo de levantamento topográfico.
- b. Os parafusos calantes são partes integrantes apenas dos níveis.
- c. Os parafusos calantes fazem parte apenas dos teodolitos e estações totais.
- d. As medições de distâncias em topografia podem ser divididas em métodos diretos e indiretos.
- e. Os inclinômetros são muito utilizados para medições de inclinação do tripé utilizado em campo.

QUESTÃO 36

Qual das alternativas **não** corresponde aos fatores que podem gerar erros na medição de distâncias com trenas?

- a. Inclinação da mira graduada.
- b. Uso de trena centimétrica.
- c. Inclinação da trena.
- d. Trena desgastada.
- e. Diferença de altura entre as pontas da trena no momento em que a mesma é usada em campo.

QUESTÃO 37

Um levantamento batimétrico pode ser definido como:

- a. conjunto de métodos e técnicas para levantamento do relevo submerso.
- b. observações nas quais são usados aparelhos conhecidos como barômetros.
- c. levantamento de uma área sob camada de neve.
- d. técnica empregada para se obter a representação do relevo sobre a água.
- e. técnica onde são usados receptores GPS.

QUESTÃO 38

Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- a. A Geodésia se caracteriza como uma sub-área da Topografia.
- b. O campo de conhecimento chamado de Geodésia trata apenas da observação e descrição do campo gravitacional terrestre.
- c. Levantamentos geodésicos foram muito utilizados até o final do século XIX, e desde então foram substituídos por levantamentos topográficos, principalmente devido aos avanços das estações totais e teodolitos eletrônicos.
- d. A Geodésia pode ser definida como ciência aplicada que estuda a forma, as dimensões e o campo de gravidade da Terra.
- e. Levantamentos geodésicos se caracterizam pelo uso somente de corrente de agrimensor.

QUESTÃO 39

As medições possíveis de serem realizadas em um levantamento topográfico, com o objetivo de representar uma propriedade rural, são:

- I. Medições lineares.
- II. Medições angulares.
- III. Medições de tempo e distância.
- IV. Medições de temperatura.

Assinale a alternativa que apresenta as medições **corretas**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e IV estão corretas.

- c. Apenas I, II e III estão corretas.
- d. Apenas I e III estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa **incorreta** em relação aos levantamentos topográficos clássicos.

- a. Triangulação: obtenção de figuras geométricas a partir de triângulos formados através da medição dos ângulos subentendidos por cada vértice.
- b. Trilateração: método semelhante à triangulação e, como aquele, baseia-se em propriedades geométricas a partir de triângulos superpostos, sendo que o levantamento será efetuado através da medição dos lados indicados para levantamento de áreas montanhosas.
- c. Poligonação: é um encadeamento de distâncias e ângulos medidos entre pontos adjacentes formando linhas poligonais ou polígonos. Partindo de uma linha formada por dois pontos conhecidos, determinam-se novos pontos até chegar a uma linha de pontos conhecidos.
- d. Nivelamento Geométrico: é o método usado nos levantamentos altimétricos de alta precisão que se desenvolvem ao longo de rodovias e ferrovias. No Sistema Geodésico Brasileiro (SGB), os pontos cujas altitudes foram determinadas a partir de nivelamento geométrico são denominados referências de nível.
- e. Aerolevantamento: é entendido como o conjunto de operações aéreas de medição, cálculo e registro de dados provenientes do terreno, com o emprego de sensores e/ou equipamentos adequados.

QUESTÃO 41

Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- a. A Fotogrametria caracteriza-se como uma subárea dos levantamentos topográficos e geodésicos.
- b. A Fotogrametria pode ser definida como arte, ciência e tecnologia de obtenção de informações sobre os objetos físicos no mundo real, por meio de processos de gravação, medida e interpretação de imagens fotográficas tomadas com câmaras métricas convencionais ou câmaras não métricas, além de modelos de energia eletromagnética radiante.
- c. Ortofoto é uma fotografia resultante da transformação de uma foto original, que é uma perspectiva central do terreno em uma projeção ortogonal sobre um plano.

- d. Fotoíndice caracteriza-se como um dos produtos de um projeto fotogramétrico, sendo utilizado diretamente como suporte para o mapeamento urbano.
- e. Fotoíndice é uma fotografia resultante da transformação de uma foto original, que é uma perspectiva central do terreno, em uma projeção poligonal sobre um plano.

QUESTÃO 42

Analise as alternativas e assinale a **incorreta**.

- a. Tanto a Altimetria como a Planimetria são técnicas de medida direta dos objetos físicos do terreno.
- b. Tanto a Fotogrametria como o Sensoriamento Remoto são técnicas de medida indireta dos objetos físicos, ou seja, não é necessário o contato direto do operador humano com as feições cartográficas, tal como acontece no caso de medidas realizadas com a técnica da topografia.
- c. Entende-se por Sensoriamento Remoto a utilização conjunta de modernos sensores, equipamentos para processamento e transmissão de dados, aeronaves, espaçonaves, etc., com o objetivo de estudar o ambiente terrestre através do registro e da análise das interações entre a radiação eletromagnética e as substâncias componentes do planeta Terra em suas mais diversas manifestações.
- d. Com a interseção das marcas fiduciais opostas, pode-se determinar a origem do sistema fiducial e definir o sistema de coordenadas fotográficas com uso de um sistema bidimensional.
- e. Após a popularização das imagens orbitais, a fotogrametria não foi mais utilizada para projetos de mapeamento.

QUESTÃO 43

Em um recobrimento aéreo a uma altura de vôo igual a 9.000 m, utilizando-se uma câmara com distância focal de 100 mm, a escala da fotografia será de:

- a. 1:900.
- b. 1:9.100.
- c. 1:1.900.
- d. 1:900.000.
- e. 1:90.000.

QUESTÃO 44

Em topografia, o termo altitude refere-se:

- a. à diferença de nível entre o nível médio dos mares e um ponto na superfície terrestre.
- b. às diferenças de nível entre o elipsoide e um ponto na superfície terrestre.
- c. ao ponto de origem de um levantamento altimétrico em relação ao plano topográfico.
- d. à diferença de nível entre um plano hipotético e um ponto de interesse na superfície terrestre.
- e. à distância horizontal entre uma Referência de Nível (RN) e um ponto de interesse no terreno.

QUESTÃO 45

Em fotogrametria a etapa conhecida como Reambulação significa:

- a. a orientação das fotografias aéreas para a determinação de coordenadas (x,y,z) do terreno.
- b. vetorização das feições representadas nas fotografias, após as mesmas terem sido ortorretificadas.
- c. trabalho realizado em campo, com base em fotografias aéreas, destinado à identificação, localização, denominação e esclarecimentos de acidentes geográficos naturais e artificiais existentes.
- d. elaboração de um mapa topográfico, a partir dos dados obtidos da análise visual das fotografias.
- e. fase de planejamento de um levantamento aerofotogramétrico.

QUESTÃO 46

A sobreposição entre fotografias aéreas, em um projeto fotogramétrico para mapeamento, costuma ser de:

- a. 60% de sobreposição longitudinal e 30% de sobreposição lateral.
- b. 90% de sobreposição longitudinal e 10% de sobreposição lateral.
- c. 60% de sobreposição longitudinal e 60% de sobreposição lateral.
- d. 10% de sobreposição longitudinal e 90% de sobreposição lateral.
- e. 15% de sobreposição longitudinal e 85% de sobreposição lateral.

QUESTÃO 47

Dentre as características de uma câmara aerofotogramétrica, é **correto** afirmar.

- a. Apresentam a mesma qualidade do sistema de lentes das câmaras convencionais.
- b. Possuem um mecanismo que insere marcas fiduciais nas fotografias.
- c. Não possuem uma construção rígida em relação à precisão geométrica do sistema de lentes.
- d. Normalmente possuem um quadro focal de 230x230 cm.
- e. São muito compactas, normalmente cabendo na palma da mão.

QUESTÃO 48

O processo de aerotriangulação pode ser definido, em termos gerais, como:

- a. medição de triângulos em fotografias aéreas.
- b. fase do planejamento do voo fotogramétrico.
- c. fase de um projeto fotogramétrico na qual é realizada a determinação de pontos fotogramétricos com o intuito de se estabelecer controle horizontal e vertical das fotografias aéreas.
- d. determinação de valores das coordenadas de triângulos dispostos no solo.
- e. a elaboração de triângulos com fotografias aéreas com a finalidade de facilitar a geração de mapas topográficos.

QUESTÃO 49

O *Datum* horizontal utilizado nos projetos de mapeamento no Brasil, além do Córrego Alegre e SIRGAS, é também o:

- a. SAD 69.
- b. WGS 84.
- c. Plano Topográfico.
- d. SAD 96.
- e. SAD 2009.

QUESTÃO 50

Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- a. O processo de mapeamento nos dias atuais é realizado apenas com o uso de imagens aéreas e orbitais, não sendo mais necessário ir a campo.
- b. Segundo o conceito introduzido pelo matemático Carl Friedrich Gauss (1777-1855), a forma da Terra é o geoide, que corresponde à superfície do nível médio dos mares em repouso (ausência de correntezas, ventos, variação da densidade da água, etc.).

- c. Um levantamento geodésico não compreende o conjunto de operações destinadas à execução de medições para a determinação das dimensões do planeta.
- d. A geodésia e a topografia tendem a desaparecer com o advento dos modernos sensores orbitais que geram imagens de toda superfície terrestre.
- e. A forma física da Terra é uma esfera.

QUESTÃO 51

Em um projeto de implantação de uma rede de transmissão, a técnica que irá proporcionar a pior precisão para determinação do perfil topográfico do terreno, e que nunca poderia ser utilizada para este tipo de serviço é o Nivelamento:

- a. trigonométrico.
- b. geométrico.
- c. barométrico.
- d. taqueométrico.
- e. planialtimétrico.

QUESTÃO 52

Os sistemas sensores orbitais de baixa resolução espacial são mais indicados para ser utilizados em qual dos casos?

- a. Atualização cartográfica em grandes escalas.
- b. Estudos oceanográficos.
- c. Mapeamento urbano.
- d. Vetorização de construções.
- e. Planejamento municipal.

QUESTÃO 53

Com relação à resolução temporal dos sensores imageadores orbitais, é **correto** afirmar.

- a. Resolução temporal está relacionada com o momento de passagem do sensor sobre um ponto na superfície terrestre e sua repassagem sobre o mesmo ponto.
- b. Resolução temporal depende do tipo de sensor, isto é, se ele é ativo ou passivo.
- c. A resolução temporal indica há quanto tempo o sensor foi lançado ao espaço.
- d. Esta característica dos sensores não tem importância para o usuário final, sendo de interesse apenas para os técnicos envolvidos na construção do sensor.
- e. A resolução temporal de um sensor depende, exclusivamente, do local imageado no momento.

QUESTÃO 54

Em se tratando das considerações, é **correto** afirmar.

- Imagens de baixa resolução espacial, provenientes de sensores orbitais, são exclusivamente utilizadas para auxiliar na determinação de traçados para implantação de linhas de transmissão de energia elétrica.
- Dados de radar são utilizados para produzir modelos estereoscópicos do terreno para fins de projetos ambientais.
- A geração de mapas temáticos relativos ao desmatamento ambiental nunca é realizada por meio de qualquer tipo de imagem orbital.
- O monitoramento da Amazônia pode ser realizado a partir de imagens orbitais.
- As imagens de alta resolução são muito utilizadas para estudos meteorológicos.

QUESTÃO 55

Considerando o conhecimento cartográfico, é **correto** afirmar.

- Os sensores orbitais de imageamento não são capazes de registrar a resposta espectral dos alvos na superfície terrestre.
- No sensoriamento remoto não se faz necessária a existência de uma fonte de radiação eletromagnética (como neste caso se trabalha com sensores passivos, o Sol é responsável pelo fornecimento dessa energia).
- Os sensores de radar só podem funcionar durante o dia, pois necessitam da luz solar para fazer o registro das imagens da superfície terrestre.
- A resolução espacial é uma medida da largura das faixas espectrais do sistema sensor. É definida pelo número de bandas espectrais de um sistema sensor e pela largura do intervalo do comprimento de onda coberto por cada banda.
- A resolução radiométrica de um sensor orbital está associada à sensibilidade do sistema sensor em distinguir dois níveis de intensidade do sinal remoto. Por exemplo, uma resolução de 10 bits é melhor que uma de 8bits.

QUESTÃO 56

Em um projeto de implantação de cadastro rural, para fins de planejamento territorial ou regional, é **correto** afirmar.

- A principal fonte de informações são os dados de radar.
- Somente pode ser feito por meio de técnicas topográficas.
- Imagens de sensores de média e alta resolução se mostram com uma boa opção de fonte de informação para representação gráfica.
- Somente pode ser realizado com o uso de fotografias aéreas obtidas a partir de câmaras não métricas.
- É realizado exclusivamente com dados de videografia.

QUESTÃO 57

A principal fonte de radiação eletromagnética para os sensores imageadores é/são:

- sistemas integrados nos próprios satélites.
- sol.
- lua.
- sensores de microondas.
- sistemas de flash acoplados aos satélites.

QUESTÃO 58

Em relação ao sistema GPS, é **correto** afirmar.

- Receptores GPS não podem ser utilizados durante o período noturno devido à não visualização dos satélites do sistema.
- Receptores GPS não podem ser instalados perto de grandes estruturas, pois podem sofrer interferência nos sinais provenientes dos satélites.
- O sinal GPS não sofre interferências da atmosfera terrestre, de modo a ser captado sem problemas pelos receptores.
- O elipsoide padrão utilizado pelo sistema GPS é o SIRGAS.
- A aplicação do GPS se dá em obras de túneis.

QUESTÃO 59

Analise as afirmações sobre o sistema GPS e assinale a alternativa **correta**.

- O sistema GPS funciona automaticamente desde sua implementação, não necessitando de qualquer tipo de controle.
- O segmento espacial do sistema GPS caracteriza-se pelos satélites em órbita.
- O sistema GPS é utilizado somente por um conjunto específico de países usuários do sistema.

- d. O elipsoide padrão utilizado pelo GPS é o plano topográfico.
- e. A utilização do sistema GPS depende exclusivamente de uma fonte de energia lunar.

QUESTÃO 60

Em se tratando das características do sistema GPS, é **correto** afirmar.

- a. A constelação de satélites do sistema é formada por mais de 40 (quarenta) unidades em órbita, valor mínimo para cobrir todo o globo terrestre.
- b. Os receptores GPS evoluíram muito nos últimos anos, entretanto, se caracterizam por ser muito grandes e pesados.
- c. Atualmente cada satélite GPS transmite duas ondas portadoras denominadas L1 e L2.
- d. Atualmente cada satélite GPS transmite quatro ondas portadoras denominadas L1, L2, M1 e M2, dependendo da frequência do sinal.
- e. Cada satélite GPS localiza-se em uma altitude diferente para evitar possíveis colisões.