



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

CADERNO DE PROVA

TÉCNICO FUNDIÁRIO ENGENHEIRO AGRIMENSOR

Data da Prova: 21 de Março de 2010

CANDIDATO

PROVA
548

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* n° 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 português.
- 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 fundamentadamente, 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

O rumo verdadeiro de um alinhamento 1-2 é de $82^{\circ}19'$ NW. Considerando que, em 1990, a declinação magnética era de $13^{\circ}00'$ W e a que a sua variação anual é de $11'$ para W, qual o valor do rumo magnético em 1997?

- a. $71^{\circ}19'$ NW.
- b. $96^{\circ}36'$ NW.
- c. $68^{\circ}02'$ NW.
- d. $71^{\circ}19'$ SW.
- e. $69^{\circ}19'$ SW.

QUESTÃO 32

Após a demarcação de limite de uma área de minério, foram obtidas as seguintes somas algebricas de longitudes e latitudes parciais:

$$\Sigma E = 123,26\text{m}; \quad \Sigma W = 123,15\text{m}; \quad \Sigma S = 97,52\text{m}; \\ \Sigma N = 97,47\text{m}.$$

Qual é o erro de fechamento linear absoluto desse levantamento?

- a. 0,110 m.
- b. 0,015 m.
- c. $\sqrt{0,150}$ m.
- d. $\sqrt{0,015}$ m.
- e. $\sqrt{0,110}$ m.

QUESTÃO 33

Para a atualização da área de lavra de uma mineração de carvão, foi realizado um levantamento topográfico da área. Após este levantamento, foram obtidas as seguintes coordenadas totais: P1(100;300); P2(400;800); P3(600; 200); P4 (500;100).

Qual o valor da área de lavra?

- a. 340.000,00 m .
- b. 170.000,00 m².
- c. 34.000,00 m².
- d. 17.000,00 m².
- e. 3.400,00 m².

QUESTÃO 34

Para avaliar a estabilização de um depósito de estéril, foi realizado um nivelamento geométrico composto com jogo de réguas. Após o levantamento, foi obtida a seguinte planilha:

Estaca	Leitura positiva	Leitura negativa
0	-	-
1	0,92 m	-
2	1,33 m	-
3	-	0,35 m
4	-	0,72 m

Com base nos dados apresentados, qual a diferença de nível entre os pontos (estacas) 0 e 4?

- a. + 2,62 m.
- b. - 0,78 m.
- c. + 0,78 m.
- d. - 1,18 m.
- e. + 1,18 m.

QUESTÃO 35

A curva de nível é uma linha sinuosa que liga pontos do terreno de mesma cota.

Com base nesta afirmativa, analise as seguintes questões.

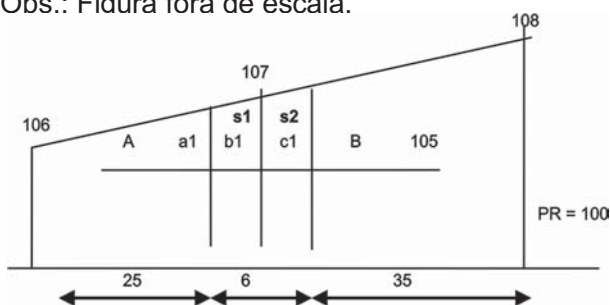
- I. As curvas de nível podem se encontrar, desde que continuem em uma só.
- II. Duas curvas de nível não podem se cruzar.
- III. Quando as curvas de nível estão muito afastadas umas das outras, significa que o terreno é levemente inclinado e, quando muito próximas, que o terreno é fortemente inclinado.
- IV. O menor declive do terreno ocorre no local onde aparecer, na representação gráfica de vista superior, a menor distância entre duas curvas de nível.

Com base na análise, assinale a alternativa correta.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e III estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 36

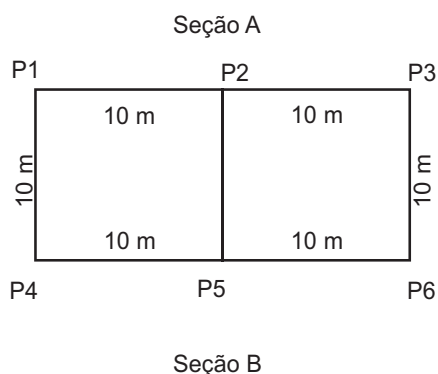
Para a locação de uma rampa de acesso a uma área de lavra, foi realizado um levantamento por meio de seções transversais, onde foram obtidos os dados (em metros) apresentados na figura abaixo. Considerando que o plano de referência está na cota 100 m e que a_1 , b_1 e c_1 são dimensões verticais das seções s_1 e s_2 , qual a área da seção transversal total (s_1+s_2)? Obs.: Figura fora de escala.



- 18,00 m².
- 24,16 m².
- 4,03 m².
- 6,00 m².
- 12,08 m².

QUESTÃO 37

Para a extração de um dado minério, será necessário realizar o corte de um volume de terra. Os dados planialtimétricos da planta da área a ser minerada estão apresentados na figura abaixo. Na seção A, as cotas são: P1 = 4,5 m; P2 = 5,0 m; P3 = 5,5 m. Na seção B, as cotas são: P4 = 3,4 m; P5 = 4,3 m; P6 = 5,2 m.



Qual o volume de corte, pela fórmula de prisma, que deverá ser realizado para que a área se situe em uma plataforma horizontal, na cota igual a 3,0 metros?

- 33 m³.
- 330 m³.
- 66 m³.
- 260 m³.
- 660 m³.

QUESTÃO 38

Em um levantamento planialtimétrico foram demarcados, em uma área, os pontos "A" e "B", cujas respectivas cotas são 120,3 m e 121,3 m. A distância horizontal entre os pontos A e B é de 200,0 m.

Para que se possa fazer um mapa com as curvas de nível na escala de 1:10.000, qual é a distância horizontal de um ponto P ao ponto A, que deverá ser representada no mapa, considerando que o ponto P deverá ficar com uma cota igual a 121,0 m?

- 1,4 cm.
- 0,3 cm.
- 140 cm.
- 60 cm.
- 6 cm.

QUESTÃO 39

Em uma planta topográfica, cuja escala é de 1:5000, foi medida uma área retangular com 4,5 cm por 2,0 cm. Qual é a área real do terreno?

- 2,25 ha.
- 4,50 ha.
- 22,5 ha.
- 45,00 ha.
- 9,00 ha.

QUESTÃO 40

Um engenheiro agrimensor precisa demarcar uma área a ser minerada. Após o levantamento planimétrico da área, o engenheiro obteve os alinhamentos AB (32 m) e BC (25 m). Considerando que a área tem o formato de um triângulo retângulo, qual é o valor da próxima distância a ser medida (alinhamento CA) para que o ângulo entre as retas AB e BC seja de 90°?

- $\sqrt{5700,0}$ m.
- $\sqrt{1649,0}$ m.
- $\sqrt{800,0}$ m.
- $\sqrt{16490,0}$ m.
- $\sqrt{8000,0}$ m.

QUESTÃO 41

A forma e as dimensões da Terra podem ser representadas por meio de modelos.

Qual é o modelo que permite que a superfície terrestre seja representada por uma superfície definida pelo prolongamento do nível médio dos mares (NMM) por sobre os continentes, que é determinada, matematicamente, por meio de medidas gravimétricas e representa a forma da superfície do terreno deformada em relação à sua forma e posição reais?

- a. Esférico.
- b. Geométrico.
- c. Geoidal.
- d. Elipsoidal.
- e. Real.

QUESTÃO 42

Em uma área de depósito de estéril, foi realizado um levantamento altimétrico, com base no nivelamento geométrico. Observe a tabela.

VR = visada de ré; AI = altura do instrumento; VV = visada de vante.

Estaca	VR (m)	AI (m)	VV		cota (m)
			Int. (m)	Mud. (m)	
RN	3,95				
1			2,72		
2			1,67		
3	3,72			0,45	
4			3,12		
5			2,13		
6				0,75	

A partir dos dados obtidos neste nivelamento, apresentados na tabela, quais os desníveis entre os pontos "1" e "3" e entre os pontos "5" e "6"?

- a. -2,00 m e 2,00 m.
- b. -3,50 m e -1,38 m.
- c. -3,00 m e -1,00 m.
- d. -1,00 m e -1,00 m.
- e. -1,50 m e -0,38 m.

QUESTÃO 43

Para determinar o desnível de uma rampa (AB) de acesso em lavra de carvão vegetal foi realizado um levantamento topográfico, com base no método das rampas. Neste levantamento, visando de "A" para "B", as leituras de mira foram 0,4 m e 3,6m e, suas respectivas rampas, são iguais a 0,02m e 0,1m. A cota de "A" é igual a 55,0 m e a altura do aparelho é igual a 1,6 m. Logo, a distância horizontal e a distância vertical de "A" para "B" são, respectivamente:

- a. 4,0 m e 5,7 m.
- b. 40,0 m e 57,0 m.
- c. 4,0 m e 5,0 m.
- d. 20,0 m e 60,0 m.
- e. 2,0 m e 6,0 m.

QUESTÃO 44

Como é chamado o ângulo formado pelo prolongamento do alinhamento anterior e o novo alinhamento a partir do qual podem ser calculados os azimutes, e que pode variar de 0° a 180° em um e outro sentido?

- a. Prolongado.
- b. Interno.
- c. Externo.
- d. Rumo.
- e. Deflexão.

QUESTÃO 45

O sistema de projeção cartográfica conhecido por UTM (Universal Transverse Mercator) tem seu elipsóide de referência dividido em 60 fusos com amplitude de:

- a. 12° .
- b. 06° .
- c. 36° .
- d. 60° .
- e. 10° .

QUESTÃO 46

A topografia pode representar, sobre um plano horizontal, a forma verdadeira do relevo de um terreno por meio de curvas de nível. O levantamento destas curvas é chamado de hipsométrico.

Qual é a denominação das curvas de nível que representam um relevo submerso em mares, rios, lagos ou lagoas?

- a. Isóbaras.
- b. Isoietas.
- c. Isótonas.
- d. Isógonas.
- e. Isóbatas.

QUESTÃO 47

Após um levantamento topográfico, foram obtidos os valores das cotas dos trechos retos de uma rampa de acesso.

Estaca	Ponto	Altitude (m)
30 + 15,0 m	TA	123,0
31 + 00,0 m	TB	123,3
32 + 10,0 m	TC	123,7
33 + 00,0 m	TD	124,0

Com base nos dados representados na tabela acima, qual a declividade entre "TA" e "TC"?

- a. 0,20 %.
- b. 2,00 %.
- c. 2,50 %.
- d. 0,02 %.
- e. 0,25 %.

QUESTÃO 48

A topografia e a geodésia podem ser diferenciadas pelo tipo de superfície de referência utilizada. As superfícies adotadas pela topografia e a geodésia são respectivamente:

- a. plana e elipsoidal.
- b. esférica e elipsoidal.
- c. plana e esférica.
- d. plana e plana.
- e. elipsoidal e plana.

QUESTÃO 49

A goniometria é o ramo da topografia que estuda os instrumentos, métodos e processos utilizados para a avaliação numérica de ângulos. Em relação a esse tema, analise as questões.

- I. O rumo é o menor ângulo que o alinhamento faz com a direção norte-sul, sendo contado a partir da ponta norte ou da ponta sul como origem e não passa de 90° .
- II. Os ângulos verticais são aqueles formados pelo afastamento de planos verticais e correspondem ao ângulo formado entre a linha de visada e uma linha de referência.
- III. Os ângulos horizontais são aqueles que as direções dos alinhamentos formam entre si ou aqueles que os alinhamentos fazem com uma linha de referência.
- IV. Azimute é o ângulo que o alinhamento forma com a direção norte-sul a partir da ponta norte ou da ponta sul como origem, contados de 0 a 360° .

Conforme as afirmativas descritas, assinale a alternativa **correta**.

- a. Apenas I e II estão corretas.
- b. Apenas I e III estão corretas.
- c. Apenas II e III estão corretas.
- d. Apenas III e IV estão corretas.
- e. Todas estão corretas.

QUESTÃO 50

No ramo da geodésia, em relação ao DATUM, assinale a alternativa **correta**.

- a. É um marco determinado por meios geodésicos, de alta precisão, que serve de referência para levantamentos que venham a ser executados sobre uma determinada área.

- b. É um marco determinado por meios geodésicos, sem precisão, que serve de referência para levantamentos que venham a ser executados sobre uma determinada área.
- c. É um marco determinado por meios topográficos, de alta precisão, que serve de referência para levantamentos que venham a ser executados sobre uma determinada área.
- d. É um marco determinado por meios cartográficos, de alta precisão, que serve de referência para levantamentos que venham a ser executados sobre uma determinada área.
- e. É um marco determinado por meios esféricos, de alta precisão, que serve de referência para levantamentos que venham a ser executados sobre uma determinada área.

QUESTÃO 51

Com relação aos segmentos que constituem o Sistema Global de Posicionamento (GPS), assinale a alternativa **correta**.

- a. Antena, estação e receptor.
- b. Controle, usuário e espacial.
- c. Coordenadas geográficas e cartesianas.
- d. Latitude, longitude e altitude.
- e. Geomática, geodésia e topografia.

QUESTÃO 52

No levantamento de coordenadas pelo Sistema Global de Posicionamento (GPS), a precisão dos dados levantados pode ser influenciada pela geometria da constelação (satélites). A diluição de precisão (DOP) é um fator multiplicativo que reflete o ruído da medição. Sobre o fator DOP, é **correto** afirmar.

- a. Quanto menor o DOP maior a precisão.
- b. Quanto menor o DOP menor a precisão.
- c. Quanto maior o DOP maior a precisão.
- d. O DOP não é influenciado por obstáculos que impedem a propagação das ondas emitidas pelos satélites.
- e. O DOP não depende da posição dos satélites na órbita terrestre.

QUESTÃO 53

Como é realizado o posicionamento diferencial cinemático pós-processado (DGPS)?

- a. Utiliza-se de dois ou mais receptores, um dos quais estacionado em um ponto de coordenadas conhecidas.
- b. Utiliza-se de um receptor estacionado em um ponto de coordenadas conhecidas.

- c. Utiliza-se de dois ou mais receptores, um dos quais estacionado em um ponto de coordenadas conhecidas, e as correções são realizadas em tempo real.
- d. Utiliza-se de um link de rádio para comunicação em tempo real entre os receptores durante a aquisição de dados, para realização das correções.
- e. Não se realiza o pós-processamento dos dados coletados.

QUESTÃO 54

Assinale a alternativa que corresponde aos erros que podem afetar as informações oriundas do Sistema Global de Posicionamento (GPS).

- a. Temperatura, órbita do satélite e multicaminhamento.
- b. Ionosfera, órbita do satélite e multicaminhamento.
- c. Altitude, Órbita do satélite e multicaminhamento.
- d. Ionosfera, órbita do satélite e latitude.
- e. Ionosfera, órbita do satélite e longitude.

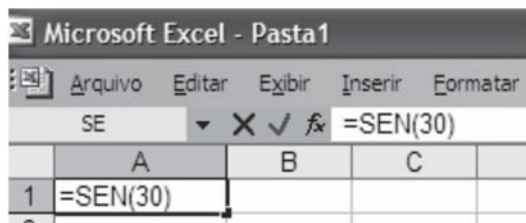
QUESTÃO 55

O comando que aplica hachuras em polígono, no programa computacional Auto Cad, é:

- a. shade.
- b. paint.
- c. hatch.
- d. extrude.
- e. solid.

QUESTÃO 56

Para o cálculo do seno do ângulo de 30° utilizou-se o Microsoft Excel 2003 (versão português), conforme a figura abaixo.



Em relação à célula "A1", é **correto** afirmar.

- a. O resultado da fórmula retorna o valor de -0,5.
- b. O resultado da fórmula retorna o valor de 0,5.
- c. O resultado da fórmula retorna o valor de 1,0.
- d. O resultado da fórmula retorna um erro.
- e. O resultado da fórmula retorna o valor do seno do ângulo de 30 radianos.

QUESTÃO 57

Em relação ao programa computacional Auto Cad, o comando que move a janela de visualização da área de trabalho, de acordo com o deslocamento do cursor, é:

- a. move.
- b. pan.
- c. cut.
- d. region.
- e. area.

QUESTÃO 58

O comando que fornece o momento de inércia de um corpo sólido no programa computacional Auto Cad é:

- a. massprop.
- b. area.
- c. distance.
- d. region.
- e. quickcalc.

QUESTÃO 59

Com base no programa computacional Auto Cad, o comando utilizado para definir o fator de escala das cotas é:

- a. scale.
- b. dimup.
- c. dimlfac.
- d. dim.
- e. more.

QUESTÃO 60

No programa computacional Auto Cad, o comando que fornece o perímetro de um polígono é:

- a. area.
- b. distance.
- c. region.
- d. volum.
- e. per.