

**Secretaria de Estado da Administração - Santa Catarina**

**M01 - TÉCNICO EM ATIVIDADE DE ENGENHARIA - NA  
FUNÇÃO TÉCNICO EM AGRIMENSURA**

**Turno: MANHÃ**

Tipo de Prova
<b>A</b>

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.**

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina.” (Cora Coralina)**

---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém cem questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

**Duração da prova: 4 horas e 30 minutos**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

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.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Sr. Candidato, 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, devendo assinar a capa de sala.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede.

Questão de cidadania

Em pleno século XXI é salutar refletir sobre a importância da preservação do meio ambiente bem como atuar em prol de uma sociedade mais consciente e limpa.

Já ficou mais que claro que a maioria dos problemas, os quais enfrentamos atualmente nas grandes cidades, foram gerados pela ação humana. De tal modo, podemos pensar nas grandes construções, alicerçadas na urbanização desenfreada, ou no simples ato de jogar lixo nas ruas.

A poluição gerada e impregnada nas grandes cidades foi em grande parte fruto da urbanização desenfreada ou da atuação de indústrias; porém, deveres não cumpridos pelos homens também proporcionaram toda essa "sujidade". Nesse sentido, vale lembrar que pequenos atos podem produzir grandes mudanças se realizados por todos os cidadãos. Portanto, um conselho deveras importante: ao invés de jogar o lixo (seja um papelzinho de bala, ou uma anotação de um telefone) nas ruas, guarde-o no bolso e atire somente quando encontrar uma lixeira. Seja um cidadão consciente! Não Jogue lixo nas ruas!

(<https://www.portugues.com.br>)

### Questão 1

Observe os itens abaixo:

I – A conscientização da sociedade é fator importante para o trato das questões ambientais.

II – Problemas ocorrem por falta de planejamento urbano.

III – As indústrias não são responsáveis pela poluição.

IV – Para a proteção ao meio ambiente o cidadão deve estar comprometido em fazer a sua parte.

V – A ação humana não é fator preponderante para gerar "sujidades" no planeta.

Aqueles que se relacionam corretamente com o texto são:

- (A) I, II, III.
- (B) II, III, IV.
- (C) III, IV, V.
- (D) I, II, IV.
- (E) I, V.

### Questão 2

O texto 'Questão de Cidadania' pertence ao tipo:

- (A) narrativo.
- (B) descritivo.
- (C) dissertativo-argumentativo.
- (D) dissertativo-expositivo.
- (E) injuntivo.

### Questão 3

No trecho "Em pleno século XXI é salutar refletir sobre a importância da preservação do meio ambiente bem como atuar em prol de uma sociedade mais consciente e limpa." A expressão grifada tem o seguinte valor semântico:

- (A) concessão.
- (B) conformidade.
- (C) alternância.
- (D) condição.
- (E) comparação.

### Questão 4

Em "Nesse sentido, vale lembrar que pequenos atos podem produzir grandes mudanças se realizados por todos os cidadãos.", as palavras destacadas têm, respectivamente, o seguinte valor gramatical.

- (A) conjunção integrante / conjunção condicional.
- (B) pronome relativo / pronome apassivador.
- (C) pronome indefinido / palavra expletiva.
- (D) pronome demonstrativo / parte integrante do verbo.
- (E) palavra de realce / índice de indeterminação do sujeito.

### Questão 5

A alternativa em que a colocação do pronome está em desacordo com a norma culta da língua é:

- (A) A noite ontem lhe fora alegre.
- (B) Tudo se come neste país de glutões.
- (C) Este é um lugar onde sinto-me bem.
- (D) É necessário que o leve ao médico.
- (E) A vida lhe seja calma, amigo.

### Questão 6

A alternativa em que a regência verbal está correta é:

- (A) Os trabalhadores aspiravam maior segurança no trabalho.
- (B) O veterinário assistiu ao animal com muita dedicação.
- (C) Morreu sem atingir ao seu objetivo primeiro.
- (D) Cheguei ao cinema atrasado para o filme.
- (E) Lembrei do nome do artista daquela peça.

**Questão 7**

Em “Nesse sentido, vale lembrar...” (L 5 do último §), a expressão destacada refere-se:

- (A) à urbanização desenfreada.
- (B) a todo o período anterior.
- (C) à poluição nas grandes cidades.
- (D) à atuação das indústrias.
- (E) às grandes construções urbanas.

**Questão 8**

Em “...um conselho deveras importante...” (L 7 do último §), a palavra grifada significa:

- (A) de fato.
- (B) pouco.
- (C) menos.
- (D) nada.
- (E) quase.

**Questão 9**

Em “Seja um cidadão consciente! Não jogue lixo nas ruas!”, os verbos destacados estão no:

- (A) indicativo
- (B) imperativo.
- (C) subjuntivo
- (D) gerúndio.
- (E) particípio.

**Questão 10**

A alternativa em que aparece uma forma verbal incorretamente empregada com relação à norma culta da língua é:

- (A) O juiz não interveio na decisão da escolha do promotor.
- (B) Se a noiva quiser, poderá jogar o buquê do altar.
- (C) Sandra propusera que se dançasse a valsa naquela hora.
- (D) Se ele trouxesse o violão, ficaríamos até tarde.
- (E) Quando verem o resultado, ficarão surpresos!

**Raciocínio Lógico Quantitativo****Questão 11**

Observando o calendário de 2022, sabe-se que o dia 19 de junho cairá em um domingo. Sabendo que o ano de 2020 foi um ano bissexto, o dia 19 de Junho de 2025 cairá em uma:

- (A) segunda-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) quinta-feira.
- (E) sexta-feira.

**Questão 12**

A sequência numérica a seguir segue um padrão lógico matemático. O 7º elemento da sequência é:  
 $2 - (-2) - 6 - (-10) - \dots$

- (A) 42.
- (B) -86.
- (C) 20.
- (D) -20.
- (E) 86.

**Questão 13**

Três amigas estão treinando para uma corrida dando voltas em uma quadra de futebol, mantendo sempre o ritmo constante. Bruna, Marcela e Ana Júlia completam uma volta na quadra em 40, 60 e 70 segundos, respectivamente. Considerando que elas começaram a correr simultaneamente a partir do mesmo ponto às 7 horas, o próximo horário em que as três passarão juntas pelo ponto de partida será às:

- (A) 7h20min.
- (B) 7h15min.
- (C) 7h10min.
- (D) 7h14min.
- (E) 7h12min.

**Questão 14**

Marcos está organizando sua coleção de brinquedos em quatro prateleiras em seu quarto da seguinte forma:

- 1 estante - 10 brinquedos
- 2 estante - A quinta parte da primeira estante
- 3 estante - 40% da primeira estante
- 4 estante - A metade do total da soma das outras prateleiras.

A quantidade de brinquedos que Marcos possui é de:

- (A) 24.
- (B) 20.
- (C) 26.
- (D) 18.
- (E) 19.

**Questão 15**

Joana ao simular um empréstimo de R\$30.000,00 no banco obteve a seguinte opção de pagamento:

- 50% do valor total do empréstimo + 12 parcelas de R\$ 1.600,00.

O valor total de juros que a Joana pagará ao final é de:

- (A) 10%.
- (B) 11%.
- (C) 12%.
- (D) 13%.
- (E) 14%.

**Questão 16**

Se carro está para alumínio, assim como lua está para empatia, podemos dizer que tatu está para:

- (A) teu.
- (B) céu.
- (C) angu.
- (D) mel.
- (E) urso.

**Questão 17**

Um conjunto A possui 10 elementos e um conjunto B possui 20 elementos. Considerando que a união de dois conjuntos significa a junção dos elementos dos dados conjuntos, o menor número de elementos da união do conjunto A com o conjunto B é:

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 25.

**Questão 18**

Rafael, Gustavo e Carolina são amigos e possuem profissões diferentes. Considere as seguintes afirmações:

- I. Rafael é engenheiro e Gustavo é arquiteto.
- II. Se Gustavo não é arquiteto, Carolina é arquiteta.
- III. Carolina é química ou Rafael é engenheiro.
- IV. Gustavo é químico.

Sabendo que das afirmações a seguir há apenas uma falsa, pode-se afirmar que:

- (A) Gustavo é arquiteto.
- (B) Carolina não é arquiteta.
- (C) Rafael é arquiteto.
- (D) Rafael não é engenheiro.
- (E) Gustavo não é engenheiro.

**Questão 19**

Em uma turma de alunos do ensino médio há 14 alunas, 10 alunos e 5 professores. O número de maneiras que se pode organizar uma comissão de formatura composta por 1 professor, 2 alunos e 2 alunas é:

- (A) 20.400.
- (B) 20.550.
- (C) 20.455.
- (D) 20.565.
- (E) 20.475.

**Questão 20**

Em uma família há N pessoas. Um integrante da família afirma que pelo menos 3 pessoas da família fazem aniversário no mesmo mês. Sendo assim, para que essa afirmação seja obrigatoriamente verdadeira, o valor mínimo de N é:

- (A) 15.
- (B) 20.
- (C) 25.
- (D) 30.
- (E) 35.

## Legislação e ética na Administração Pública

### Questão 21

Constitui-se como objetivo fundamental da República Federativa do Brasil:

- (A) construir uma sociedade livre, justa e igualitária.
- (B) garantir a dignidade da pessoa humana.
- (C) garantir os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (D) preservar o pluralismo político.
- (E) garantir o desenvolvimento nacional.

### Questão 22

Sobre os princípios que regem a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, a alternativa correta é:

- (A) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência
- (B) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- (C) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, discricionariedade, publicidade e eficiência.
- (D) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, veracidade e eficiência.
- (E) A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, transparência e eficiência.

### Questão 23

Acerca da estabilidade dos servidores públicos, na forma da Constituição Federal vigente, podemos afirmar que:

- (A) são estáveis após 3 (três) anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- (B) são estáveis após 2 (dois) anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- (C) extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade com renumeração condizente ao cargo.
- (D) a aquisição da estabilidade necessita de avaliação especial desempenhada por comissão simples para que seja concedida.
- (E) é dispensada, para a aquisição da estabilidade do servidor público, a avaliação especial de desempenho por comissão instituída.

### Questão 24

Com relação ao tratamento de dados pessoais de que trata a Lei n.º 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados, é correto o que se afirma em :

- (A) A proteção de dados pessoais tem como fundamento a liberdade de expressão, de publicidade, de comunicação e de transparência.
- (B) Os bancos de dados são conjuntos estruturados de dados pessoais, estabelecidos em vários locais, em suporte eletrônico.
- (C) O tratamento de dados pessoais somente poderá ser realizado mediante o fornecimento de consentimento pelo titular.
- (D) Quando o tratamento for baseado no legítimo interesse do controlador, todos os dados pessoais poderão ser tratados.
- (E) O controlador e o operador devem manter temporariamente o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem, especialmente quando baseado no legítimo interesse.

**Questão 25**

Quanto à Lei nº 6.745/1985, que regula a readaptação funcional do servidor público, está correto o que se afirma em:

- (A) A readaptação não acarretará decesso nem aumento de remuneração.
- (B) A readaptação poderá implicar em mudança de cargo e terá prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.
- (C) A readaptação poderá acarretar decesso ou aumento de remuneração.
- (D) Dar-se-á a readaptação funcional, mesmo sendo possível a transferência, ocorrer modificação do estado físico ou das condições de saúde do funcionário.
- (E) A readaptação não implica em mudança de cargo e não há prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.

**Questão 26**

O Código Penal prevê penas no caso de abandono de função de cargo público, fora dos casos permitidos em leis. Sobre o “quantum” da pena, a alternativa correta é:

- (A) A pena é de detenção de 1 (um) mês a 1 (um) ano, e multa.
- (B) A pena é de detenção de 2 (dois) meses a 1 (um) ano, e multa.
- (C) A pena é de detenção de 3 (três) meses a 1 (um) ano, e multa.
- (D) A pena é de detenção de 2 (dois) meses a 2 (dois) anos, e multa.
- (E) A pena é de reclusão de 3 (três) meses a 3 (três) anos, e multa.

**Questão 27**

João, funcionário público, fora do exercício de sua função, solicita indiretamente, mas em razão de seu cargo, vantagem no importe de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) para não relatar fato desmoralizador de uma empresa que ganhou uma licitação municipal. Assim agindo, João praticou o crime de:

- (A) peculato.
- (B) extravio.
- (C) prevaricação.
- (D) corrupção passiva.
- (E) condescendência criminosa.

**Questão 28**

A Lei Complementar nº 491/2010 estabelece normas sobre procedimento administrativo disciplinar, no âmbito da Administração Direta e Indireta do Estado de Santa Catarina, visando à uniformização dos procedimentos processuais administrativos disciplinares. Sobre os princípios que regem a mesma, assinale a alternativa correta.

- (A) A Administração Pública obedecerá, entre outros, os princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, impessoalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, razoável duração do processo, interesse público e eficiência, devendo ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim privado a que se dirige.
- (B) A Administração Pública obedecerá, entre outros, os princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, pessoalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, razoável duração do processo, interesse público e eficiência, devendo ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim público a que se dirige.
- (C) A Administração Pública obedecerá, entre outros, os princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, impessoalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, razoável duração do processo, interesse privado e eficiência, devendo ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim público a que se dirige.
- (D) A Administração Pública obedecerá, entre outros, os princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, impessoalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, razoável duração do processo, interesse privado e eficiência, devendo ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim privado a que se dirige.
- (E) A Administração Pública obedecerá, entre outros, os princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, impessoalidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, razoável duração do processo, interesse público e eficiência, devendo ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim público a que se dirige.

**Questão 29**

Maria, funcionária pública, em confiança, revela a sua amiga de infância a senha do sistema que utiliza em seu trabalho e que deveria ser mantido em sigilo. Mediante informação, a amiga de Maria teve acesso ao sistema da Administração Pública e se utiliza indevidamente do acesso restrito causando danos ao erário público. Com este ato, a pena a ser imputada a Maria será:

- (A) detenção, de 6 (seis) a 2 (dois) anos, ou multa.
- (B) detenção, de 6 (seis) a 4 (quatro) anos, ou multa.
- (C) reclusão, de 2 (dois) a 4 (quatro) anos, ou multa.
- (D) reclusão, de 2 (dois) a 6 (seis) anos, ou multa.
- (E) reclusão, de 2 (dois) a 8 (oito) anos, ou multa.

**Questão 30**

No tocante à associação profissional ou sindical, com previsão constitucional, temos que:

- (A) é vedada a criação de mais de uma organização sindical na mesma base territorial.
- (B) a lei poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, podendo interferir na sua organização caso necessário.
- (C) é obrigatória a filiação sindical de categoria profissional.
- (D) o suplente sindical poderá ser dispensado mesmo com o registro de sua candidatura, salvo no caso de sindicatos rurais que possuem prerrogativas especiais.
- (E) é assegurado o direito de greve, porém cabe ao Estado decidir sobre a oportunidade e os meios como exercê-lo.

**Informática Básica****Questão 31**

É possível conectar um pen drive na entrada denominada:

- (A) Sata.
- (B) VGA.
- (C) HDMI.
- (D) USB.
- (E) SCSI.

**Questão 32**

Em uma planilha eletrônica considere os seguintes valores nas células: B1=8, C1=4 e D1=2.

O valor de A1 que contém a fórmula

$A1=B1/C1+10/D1-1$  é:

- (A) 6.
- (B) 12.
- (C) 5.
- (D) 2.
- (E) 1.

**Questão 33**

Para se prevenir de possíveis perdas de informações, sejam por defeito do hardware, operação indevida ou ataques de vírus é necessário que tenhamos back-up dos arquivos.

Para ser mais eficiente, podemos usar um modo no qual grava apenas as alterações ocorridas desde o último backup e assim sucessivamente. A esse modo de back-up chamamos:

- (A) Journal.
- (B) Full.
- (C) Modular.
- (D) Posicional.
- (E) Incremental.

**Questão 34**

Uma rede fechada (sem acesso à internet), também conhecida como intranet, é uma rede do tipo:

- (A) VPN.
- (B) WAN.
- (C) LAN.
- (D) RAN.
- (E) Cloud.

**Questão 35**

Computadores se utilizam do sistemas binário, octal e hexadecimal. Sua memória é binária, porém organizada de forma Octal ou Hexadecimal. Considerando a organização em hexadecimal, o resultado da soma  $0011 + 0101$ , expresso em decimal, seria:

- (A) 12.
- (B) 6.
- (C) 4.
- (D) 8.
- (E) 10.

**Questão 36**

Alguns dispositivos, como unidades de discos e drives de fitas, fazem leitura em blocos e usam uma memória intermediária, que armazena os blocos e vai liberando aos poucos para a memória principal. Essa memória intermediária pode residir no próprio device ou ser uma parte da memória principal alocada para tal fim. Esse armazenamento intermediário chama-se:

- (A) memória RAM.
- (B) memória Cache.
- (C) HUB.
- (D) memória SDRAM.
- (E) memória WAN.

**Questão 37**

Tomemos por base uma versão intermediária do Windows Word, a versão 2010. As opções de localizar e/ou substituir trechos do documento podem ser encontradas na seguinte opção da barra de ferramentas:

- (A) layout da página.
- (B) correspondências.
- (C) exibição.
- (D) página inicial.
- (E) revisão.

**Questão 38**

A uma unidade externa contendo muitos HD's, grande capacidade de armazenamento, um software de controle interno e redundância, chamamos :

- (A) Data Warehouse.
- (B) Blue Ray.
- (C) Disk Storage.
- (D) Data Lake.
- (E) Data Mining.

**Questão 39**

No Windows, os hard disk's são formatados em blocos e seu uso frequente, gravando e deletando, acaba por alocar os arquivos em blocos não consecutivos em várias áreas do disco, causando uma queda no tempo de acesso. Para resolver este problema e reagrupar os blocos dos arquivos utilizamos o procedimento denominado:

- (A) limpeza de disco.
- (B) restauração do sistema.
- (C) desfragmentador do disco.
- (D) status e configuração do back-up.
- (E) monitor de desempenho.

**Questão 40**

Ao enviar/receber documentos precisamos ter a certeza da origem e para obter uma "assinatura" confiável podemos utilizar:

- (A) criptografia.
- (B) certificado digital.
- (C) phishing.
- (D) compactador.
- (E) fact check.



## Conhecimentos Específicos

### Questão 41

Existe uma parte da metrologia que trata da pesquisa e manutenção dos padrões primários. No Brasil o INMETRO é o órgão que detém os padrões nacionais, sendo denominada metrologia:

- (A) legal.
- (B) primária.
- (C) idônea.
- (D) científica.
- (E) de medição.

### Questão 42

O grau de concordância entre o resultado de uma medição e um valor verdadeiro do mensurando pode ser definido como:

- (A) precisão da coleta.
- (B) acerto do equipamento.
- (C) desvio da leitura.
- (D) precisão da leitura.
- (E) acurácia de medição.

### Questão 43

Existe um parâmetro associado ao resultado de uma medição, que caracteriza a dispersão dos valores que podem ser fundamentalmente atribuídos a um mensurando, sendo denominado:

- (A) desvio da medição.
- (B) faixa de medição.
- (C) incerteza de medição.
- (D) lapso de medição.
- (E) abstração da medição.

### Questão 44

Classicamente a Topografia é dividida em duas partes, onde uma delas tem como objetivo o estudo das formas exteriores do terreno e das leis que regem o seu modelado, sendo conhecida como:

- (A) topometria.
- (B) topogenia.
- (C) topogramia.
- (D) toponímia.
- (E) topologia.

### Questão 45

Existe uma coordenada que é definida como o arco de equador contado desde o meridiano de origem (Greenwich) até o meridiano do ponto considerado. Por convenção varia de  $0^\circ$  a  $+180^\circ$  no sentido leste de Greenwich e de  $0^\circ$  a  $-180^\circ$  por oeste de Greenwich. Sendo denominada:

- (A) latitude astronômica.
- (B) latitude zenital.
- (C) longitude astronômica.
- (D) longitude zenital.
- (E) longitude esferoidal.

### Questão 46

Na representação da superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como: direções, distâncias e desníveis. Estas medidas estão inevitavelmente afetadas por erros. As fontes de erro poderão ser por condições ambientais, instrumentais e pessoais. Existe um tipo de erro cuja magnitude e sinal algébrico podem ser determinados, seguindo leis matemáticas ou físicas. Pelo fato de serem produzidos por causas conhecidas podem ser evitados através de técnicas particulares de observação ou mesmo eliminados mediante a aplicação de fórmulas específicas. São erros que se acumulam ao longo do trabalho. Sendo definidos como erros:

- (A) sistemáticos.
- (B) grosseiros.
- (C) aleatórios.
- (D) previsíveis.
- (E) acidentais.

### Questão 47

Qual o comprimento de uma estrada que foi representada em um mapa na escala de 1:500 com comprimento de 1,5 cm:

- (A) 75m.
- (B) 15m.
- (C) 10,00m.
- (D) 7,50m.
- (E) 0,75m

**Questão 48**

O princípio de funcionamento do distanciômetro óptico-eletrônico é simples e baseia-se na determinação do tempo  $t$  que leva a onda eletromagnética para percorrer a distância, de ida e volta, entre o equipamento de medição e o refletor. Sabendo que  $2D = c \cdot \Delta t$ , onde " $c$ " é a Velocidade de propagação da luz no meio (300.000 km/s), " $D$ " é a Distância entre o emissor e o refletor, " $\Delta t$ " é o Tempo de percurso do sinal. Assim para um distanciômetro garantir a precisão de 3 cm deve-se medir o tempo com precisão de:

- (A)  $3 \times 10^{-11}$  s.
- (B)  $3 \times 10^{-10}$  s.
- (C)  $2 \times 10^{-9}$  s.
- (D)  $2 \times 10^{-11}$  s.
- (E)  $2 \times 10^{-10}$  s.

**Questão 49**

Existe um ângulo que é formado entre a vertical do lugar e a linha de visada, o qual varia de  $0^\circ$  a  $180^\circ$ , sendo denominado ângulo:

- (A) zenital.
- (B) horizontal.
- (C) vertical.
- (D) da inclinação.
- (E) do desvio.

**Questão 50**

Os teodolitos são classificados segundo o desvio-padrão de uma direção observada em duas posições da luneta. Para um teodolito que apresenta desvio-padrão (precisão angular)  $\leq \pm 07''$  é classificado como de precisão:

- (A) média.
- (B) alta.
- (C) baixa.
- (D) relativa.
- (E) fora de escala.

**Questão 51**

A Terra, na sua rotação diária, gira em torno de um eixo. O eixo magnético não coincide com o eixo geográfico. A diferença entre a indicação do Polo Norte magnético (obtido pela bússola) e a posição do Polo Norte geográfico denomina-se:

- (A) equador magnético.
- (B) campo magnético.
- (C) polo geomagnético.
- (D) declinação magnética.
- (E) constante efetiva terrestre.

**Questão 52**

Um azimute de  $132^\circ 20'$  equivale a um rumo de:

- (A)  $312^\circ 20'$  NW.
- (B)  $47^\circ 40'$  SE.
- (C)  $52^\circ 20'$  NE.
- (D)  $137^\circ 40'$  SW.
- (E)  $222^\circ 20'$  SW.

**Questão 53**

Um rumo de  $35^\circ 15'$  SW equivale a um azimute de:

- (A)  $215^\circ 15'$ .
- (B)  $35^\circ 15'$ .
- (C)  $125^\circ 15'$ .
- (D)  $144^\circ 45'$ .
- (E)  $54^\circ 45'$ .

**Questão 54**

O menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada (variando de  $0^\circ$  a  $90^\circ$ ) é denominado:

- (A) azimute.
- (B) rumo.
- (C) norte verdadeiro.
- (D) ângulo horizontal.
- (E) ângulo nadiral.

**Questão 55**

A poligonação é um dos métodos mais empregados para a determinação de coordenadas de pontos em Topografia, principalmente para a definição de pontos de apoio planimétricos. Segundo a NBR 13133 existe um tipo de Poligonal que é baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, e tem seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma que seja possível coletar, direta ou indiretamente, os pontos de detalhes julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela escala ou nível de detalhamento do levantamento. Esta poligonal é definida como:

- (A) principal.
- (B) secundária.
- (C) ortogonal.
- (D) irradiada.
- (E) auxiliar.

**Questão 56**

Existe um tipo de representação que é maior e com detalhes. Este tipo de representação utiliza escala 1:20.000 e 1:250.000, sendo denominada:

- (A) planta.
- (B) mapa.
- (C) carta.
- (D) esquema.
- (E) desenho.

**Questão 57**

Existe um modelo de representação da superfície da Terra que é um sistema de referência utilizado para o cômputo ou correlação dos resultados de um levantamento. Existem dois tipos: o vertical e o horizontal, sendo esse modelo denominado:

- (A) Geoidal.
- (B) Datum.
- (C) Esferoidal.
- (D) Posidônio.
- (E) Ptolomeu.

**Questão 58**

Existe um sistema de coordenadas baseado no plano cartesiano (eixo x, y) que usa o metro (m) como unidade para medir distâncias e determinar a posição de um objeto. Recebe o nome dado aos valores de abscissa e ordenada de um ponto sobre a superfície da Terra, quando este é projetado sobre um cilindro tangente ao elipsóide de referência. Esse sistema de coordenadas denomina-se:

- (A) DATE.
- (B) RTM.
- (C) NMM.
- (D) RADAM.
- (E) UTM.

**Questão 59**

Existem alguns tipos de projeções cartográficas mais usadas na elaboração de mapas. Há um tipo de projeção em que as diversas partes da superfície terrestre estariam supostamente dispostas num plano, que está centrado num ponto qualquer do globo. Sendo que esta projeção tem a vantagem das áreas próximas do centro ficarem muito bem representadas, bem detalhadas, mas as áreas distantes vão ficando cada vez mais distorcidas. Esta projeção cartográfica é denominada:

- (A) Mercator.
- (B) Peters.
- (C) Polar.
- (D) Policônica.
- (E) Cônica.

**Questão 60**

Ao final de um trabalho de levantamento topográfico determinou-se que a área levantada tinha formato retangular com lados de 1000m por 8000m, sendo equivalente, em área, a:

- (A) 8000 hectares.
- (B) 3954 acres.
- (C) 661 alqueires.
- (D) 80 Km<sup>2</sup>.
- (E) 80000 ares.

**Questão 61**

Sobre as variações da declinação magnética observada em um local, pode-se dizer que em uma mesma região e na mesma época existem pontos de igual declinação, outros de mesma variação anual e pontos de declinação nula. Pontos de declinação nula são conhecidos como Pontos:

- (A) isogônicos.
- (B) isopôricas.
- (C) agônicos.
- (D) isóporos.
- (E) apórico.

**Questão 62**

Existe um termo técnico para definir o ângulo horizontal que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré, em um aparelho estacionado, nivelado e centrado, em um determinado ponto de uma poligonal. Este ângulo pode variar de  $0^\circ$  a  $180^\circ$ , podendo ser positivo, ou à direita, no sentido de giro horário; negativo, ou à esquerda, no sentido de giro anti-horário, sendo definido como Ângulo de:

- (A) deflexão.
- (B) ré.
- (C) vante.
- (D) declinação.
- (E) leitura.

**Questão 63**

Em topografia existe um método de levantamento topográfico que é utilizado em levantamento de superfícies relativamente grandes e de relevo acidentado, que necessita de uma maior quantidade de medidas; no entanto, tem maior confiabilidade no que diz respeito aos resultados. Este método recebe a denominação de levantamento por:

- (A) irradiação.
- (B) decomposição em triângulos.
- (C) coordenadas polares.
- (D) interseção.
- (E) caminhamento.

**Questão 64**

O erro de graficismo é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, que equivale a duas vezes a acuidade visual, com o valor de:

- (A) 0,2 mm.
- (B) 0,2 cm.
- (C) 0,1 mm.
- (D) 0,1 cm.
- (E) 1 mm.

**Questão 65**

Existe um tipo de levantamento topográfico, um levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão, sendo conhecido como levantamento topográfico:

- (A) ativo.
- (B) rápido
- (C) ágil.
- (D) dinâmico
- (E) expedito.

**Questão 66**

Considerando as finalidades do levantamento topográfico, a densidade de informações a serem representadas e a exatidão necessária a cada finalidade, podem-se elaborar as diferentes classes, podem-se elaborar tabelas que consubstanciam conjuntos de elementos, isolados ou combinados, formando diversas classes. Em uma delas são descritas as classes de levantamento planialtimétrico de áreas, abrangendo métodos de medição, escalas de desenho, equidistantes de curvas de nível e densidade mínima de pontos a serem medidos. Neste contexto essas diferentes classes estão definidas em número de:

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

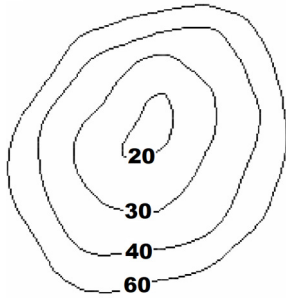
**Questão 67**

O modelado terrestre (superfície do terreno), tal qual se apresenta atualmente, teve origem nos contínuos deslocamentos da crosta terrestre (devidos à ação de causas internas) e na influência dos diversos fenômenos externos (tais como chuvas, vento, calor solar, frio intenso) que com a sua ação mecânica e química, alteraram a superfície estrutural original transformando-a em uma superfície escultural. Para compreender melhor as feições (acidentes geográficos) que o terreno apresenta e como as curvas de nível se comportam em relação às mesmas, algumas definições geográficas do terreno são necessárias. Existe uma feição que é definida como quebrada ou garganta, sendo o ponto onde as linhas de talvegue (normalmente duas) e de divisores de águas (normalmente dois) se curvam fortemente mudando de sentido, sendo denominada:

- (A) contraforte.
- (B) colo.
- (C) vertente.
- (D) cume.
- (E) talvegue.

**Questão 68**

Com relação às curvas de nível e os principais acidentes geográficos naturais, observe a figura abaixo:



Nesta figura está representada um/uma:

- (A) elevação.
- (B) espigão.
- (C) dorso.
- (D) depressão.
- (E) relevo.

**Questão 69**

Ao observar a planta planialtimétrica de uma área ou região é possível analisar e classificar seu relevo, sendo que relevos com elevações entre 20 e 50m são classificados como:

- (A) montuoso.
- (B) montanhoso.
- (C) acidentado.
- (D) movimentado.
- (E) ondulado.

**Questão 70**

Em planialtimetria a observação e a avaliação de áreas de figuras planas fazem parte do estudo preliminar de um projeto. Os métodos de avaliação de áreas de figuras planas são muitos. Entre estes métodos existe um que é utilizado na avaliação de áreas ditas extrapoligonais, ou seja, aquelas que representam figuras decompostas de lados irregulares ou curvos (delimitados por uma estrada, rio, lago, etc.). Este método denomina-se:

- (A) polar.
- (B) trapézios.
- (C) gabarito.
- (D) analítico.
- (E) gauss.

**Questão 71**

Conforme Lei n.4947, de 6 de abril de 1966, alterada pela Lei n.10267, de 28 de agosto de 2001, em seu artigo 22, parágrafo 7º - Os serviços de registro de imóveis ficam obrigados a encaminhar ao INCRA as modificações ocorridas nas matrículas imobiliárias decorrentes de mudanças de titularidade, parcelamento, desmembramento, loteamento, remembramento, retificação de área, reserva legal e particular do patrimônio natural e outras limitações e restrições de caráter ambiental, envolvendo os imóveis rurais, inclusive os destacados do patrimônio público, com periodicidade:

- (A) bimestral.
- (B) trimestral.
- (C) mensal.
- (D) semestral.
- (E) anual.

**Questão 72**

Conforme Lei n.4947, de 6 de abril de 1966, em seu artigo 6º - Todos os imóveis rurais pertencentes à União, desde que destinados à atividade agropecuária, somente podem ser concedidos, por venda ou outra forma de alienação, aos ocupantes ou pretendentes, através do:

- (A) IBRA.
- (B) INCRA.
- (C) INDA.
- (D) SICAR.
- (E) GERA.

**Questão 73**

Os dados de sensoriamento remoto são coletados usando sistemas de sensoriamento remoto de dois tipos; em um deles os sensores registram a radiação eletromagnética que é refletida ou emitida pelo terreno, sendo denominado:

- (A) ativo.
- (B) latente.
- (C) regressivo.
- (D) passivo.
- (E) pontual.

**Questão 74**

No sensoriamento remoto de uma área, uma regra heurística prática útil é a de que, a fim de detectar uma feição, a resolução espacial nominal do sistema de sensoriamento remoto deveria ser de pelo menos:

- (A) 1/10 do tamanho da feição medida na sua menor dimensão.
- (B) 1/2 do tamanho da feição medida na sua menor dimensão.
- (C) 2 vezes o tamanho da feição medida na sua menor dimensão.
- (D) 1/6 do tamanho da feição medida na sua menor dimensão.
- (E) 1/4 do tamanho da feição medida na sua menor dimensão.

**Questão 75**

Em sensoriamento remoto existe uma resolução que é definida como a sensibilidade de um detector de sensoriamento remoto a diferenças na potência do sinal, à medida que ele registra o fluxo refletido, emitido, ou retroespalhado pelo terreno. Ele define o número de níveis de sinal claramente discriminados. Portanto, pode ter um impacto significativo em nossa habilidade para medir as propriedades dos objetos da cena, sendo denominada Resolução:

- (A) estereoscópica.
- (B) luminotécnica.
- (C) espectométrica.
- (D) fotométrica.
- (E) radiométrica.

**Questão 76**

O MISR (Espectrorradiômetro Imageador Multiangular), fornece dados de nuvens, aerossóis atmosféricos, e visadas em múltiplos ângulos de desertos, vegetação e cobertura de gelo da Terra. Ele tem nove câmeras de varredura eletrônica baseadas em dispositivos de carga acoplada (CCD) para observar a Terra em nove ângulos de visada e em:

- (A) 4 bandas espectrais.
- (B) 6 bandas espectrais.
- (C) 2 bandas espectrais.
- (D) 3 bandas espectrais.
- (E) 5 bandas espectrais.

**Questão 77**

Uma fotografia aérea em que o horizonte é visível na fotografia é denominada:

- (A) oblíqua-baixa.
- (B) oblíqua-média.
- (C) oblíqua-extra.
- (D) oblíqua-pontual.
- (E) oblíqua-alta.

**Questão 78**

Em fotogrametria existe um termo que define a parte da câmera em que o filme é mantido para ser exposto, sendo chamado de:

- (A) distância focal.
- (B) objetiva.
- (C) obturador.
- (D) bulbo.
- (E) plano focal.

**Questão 79**

Para evitar sombreamentos extensivos nas imagens, a maioria dos dados de sensoriamento remoto é coletada num intervalo de:

- (A)  $\pm 6$  horas a partir do amanhecer.
- (B) Iluminação solar disponível.
- (C)  $\pm 2$  horas ao redor do meio-dia.
- (D) Sempre ao meio-dia.
- (E) Entre 8h e 16h.

**Questão 80**

Em fotogrametria a escala de uma fotografia aérea pode ser expressa como uma fração:

- (A) real.
- (B) relativa.
- (C) remanescente.
- (D) representativa.
- (E) reticular.

**Questão 81**

Em fotogrametria e sensoriamento remoto existe uma medição que é a base para a criação de quase todos os mapas topográficos (x, y e z) e mapas planimétricos (x, y) sendo um elemento de suma importância para esta área. Se baseia em que a mudança na posição de um objeto com altura, de uma fotografia para a seguinte, em relação ao seu fundo, é causada pelo deslocamento da aeronave. Sendo assim, o deslocamento aparente na posição de um objeto, com respeito a uma estrutura de referência é causado pela alteração na posição de observação. Esse fenômeno é uma característica normal da fotografia aérea e é a base para a visualização tridimensional, sendo denominada:

- (A) visão estereoscópica.
- (B) paralaxe estereoscópica.
- (C) perspectiva estereoscópica.
- (D) imagem estereoscópica.
- (E) cena estereoscópica.

**Questão 82**

Segundo a NBR 14653, sobre avaliação de bens, um bem intangível pode ser definido como:

- (A) bem em disputa judicial.
- (B) bem sem previsão de decisão ou acordo de disponibilidade.
- (C) bem identificado materialmente.
- (D) bem não identificado materialmente.
- (E) bem indisponível por compensação bancária.

**Questão 83**

Segundo a NBR 14653, a depreciação é a perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade. Existe um tipo de depreciação que é ocasionada por desgaste de suas partes constitutivas, em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção, sendo definida como depreciação por:

- (A) deterioração.
- (B) mutilação.
- (C) decrepitude.
- (D) obsolescência.
- (E) estagnação.

**Questão 84**

Segundo a NBR 14653, a razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, o qual pode ser maior ou menor do que 1 (um), é conhecido como fator de:

- (A) comercialização.
- (B) mercado.
- (C) entrega.
- (D) valor
- (E) custo.

**Questão 85**

Segundo a NBR 14653, sobre os métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos, existe um método que identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto. Esse método é denominado:

- (A) evolutivo.
- (B) da capitalização da renda.
- (C) comparativo direto.
- (D) involutivo.
- (E) de dados de mercado.

**Questão 86**

Segundo a NBR 14653, o comprimento efetivo da linha divisória do imóvel com a via de acesso, em projeção horizontal é chamada de frente:

- (A) de referência.
- (B) real.
- (C) projetada.
- (D) validada.
- (E) legítima.

**Questão 87**

Segundo a NBR 14653, o imóvel livre de quaisquer ônus, encargos, foros ou pensões é o:

- (A) alodial.
- (B) dominante.
- (C) serviente.
- (D) paradigma.
- (E) registrado.

**Questão 88**

O campo de arbítrio definido na ABNT NBR 14653-1 é o intervalo em torno da estimativa de tendência central utilizada na avaliação com amplitude, para mais e para menos, de:

- (A) 2%.
- (B) 8%.
- (C) 15%.
- (D) 20%.
- (E) 25%.

**Questão 89**

Segundo a NBR 14653, o campo de arbítrio não se confunde com o intervalo de confiança calculado para definir o grau de precisão da estimativa, sendo este intervalo de confiança de:

- (A) 60%.
- (B) 65%.
- (C) 70%.
- (D) 80%.
- (E) 90%.

**Questão 90**

Segundo a NBR 14653, a diferença entre o valor econômico de um empreendimento e o seu valor patrimonial é denominada:

- (A) lucro tributável.
- (B) good-will.
- (C) caixa projetado
- (D) receita geral.
- (E) fluxo de caixa.

**Questão 91**

Segundo a NBR14653, longo prazo é o período de tempo (ou então definido explicitamente pelo engenheiro de avaliações, em função da especificidade de cada empreendimento), normalmente acima de:

- (A) 10 anos.
- (B) 8 anos.
- (C) 6 anos.
- (D) 5 anos.
- (E) 2 anos.

**Questão 92**

Segundo a NBR14653, a taxa de desconto a ser adotada no fluxo de caixa corresponde ao custo de oportunidade para o empreendedor, considerando-se o nível de risco do empreendimento. Nos modelos determinísticos, a taxa de desconto é uma composição da taxa livre de risco e um prêmio de risco. Nos modelos probabilísticos, o risco do empreendimento é calculado por meio da análise de risco, considerando-se a taxa de desconto como:

- (A) Igual à taxa livre de risco.
- (B) Metade da taxa livre de risco.
- (C) Dobro da taxa livre de risco.
- (D) Triplo da taxa livre de risco.
- (E) Quintuplo da taxa livre de risco.

**Questão 93**

Segundo a NBR14653, com relação aos indicadores de viabilidade econômica de empreendimentos, a relação entre o valor presente das receitas líquidas e o dos investimentos, define o índice de:

- (A) retorno.
- (B) ganho.
- (C) investimento.
- (D) lucratividade.
- (E) recuperação.

**Questão 94**

Segundo a NBR14653, existe um indicador de viabilidade que é expresso pela taxa de desconto que anula o valor presente do fluxo de caixa projetado no horizonte do empreendimento, incluindo o valor do investimento a realizar. Sendo este indicador denominado Taxa:

- (A) equivalente.
- (B) nominal.
- (C) interna de retorno.
- (D) de crescimento.
- (E) mínima de atratividade



**Questão 95**

Como critério geral, as influências da topografia do terreno (elevação, depressão, aclave, declive) poderá ser valorizante ou desvalorizante, podendo ser determinadas pela dedução ou acréscimo correspondente aos gastos necessários para colocar o terreno em situação de máximo aproveitamento. Em cálculos mais simplistas, o terreno com caído para o fundo de até 5% recebe um fator de correção no valor de:

- (A) 0,99.
- (B) 0,98.
- (C) 0,97.
- (D) 0,96.
- (E) 0,95.

**Questão 96**

A consistência do terreno deverá ser também levada em conta para o critério geral podendo ser determinada pela dedução ou acréscimo correspondente aos gastos necessários para colocar o terreno em situação de máximo aproveitamento. Em cálculos mais simplistas, no caso de terreno brejoso ou pantanoso recebe um fator de correção no valor de:

- (A) 0,40.
- (B) 0,60.
- (C) 0,70.
- (D) 0,80.
- (E) 0,85.

**Questão 97**

Em um procedimento judicial as folhas que contém tudo quanto acontece no processo, lavrado a termo, isto é, por escrito, são denominadas:

- (A) petição.
- (B) termos.
- (C) autos.
- (D) boletins.
- (E) escrituras.

**Questão 98**

Em princípio, o perito, quando nomeado, tem o dever de aceitar o exercício da função, só podendo escusar-se do encargo apresentando motivo legítimo, o que deve fazer dentro de:

- (A) 1 dia da intimação.
- (B) 15 dias da intimação.
- (C) 7 dias da intimação.
- (D) 10 dias da intimação.
- (E) 5 dias da intimação.

**Questão 99**

Conforme Artigo 158 do Código de Processo Civil (CPC), o perito que, por dolo ou culpa, prestar informações inverídicas responderá pelos prejuízos que causar à parte e ficará inabilitado para atuar em outras perícias no prazo de:

- (A) 2 a 5 anos.
- (B) 6 meses a 1 ano.
- (C) 6 meses a 9 meses.
- (D) 1 a 6 anos.
- (E) 3 a 8 anos.

**Questão 100**

Conforme Artigo 477 do Código de Processo Civil (CPC), parágrafos 3º e 4º, se ainda houver necessidade de esclarecimentos, a parte requererá ao juiz que mande intimar o perito ou o assistente técnico a comparecer à audiência de instrução e julgamento, formulando, desde logo, as perguntas, sob forma de quesitos. O perito ou o assistente técnico será intimado por meio eletrônico, com pelo menos:

- (A) 5 dias de antecedência da audiência.
- (B) 10 dias de antecedência da audiência.
- (C) 15 dias de antecedência da audiência.
- (D) 20 dias de antecedência da audiência.
- (E) 25 dias de antecedência da audiência.