

Prefeitura de Barra de São Francisco-ES

T06 - TOPÓGRAFO

Turno: MANHÃ

Tipo de Prova
A

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova na folha de respostas. Caso não marque o tipo de prova, a folha de respostas não será lida e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

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

“É melhor tentar, ainda que em vão, que sentar-se fazendo nada até o final.”

(Martin Luther King)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta 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 da folha de respostas.

Duração da prova: 3 Horas

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 sanitários.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal a folha de respostas assinada. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue a folha 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

Questão 1

Leia o artigo a seguir.

Agosto é o mês de conscientização sobre o câncer de pulmão. Fumar é o principal fator de risco para esta doença e para vários outros tipos de tumores, além de ser responsável por diversas doenças respiratórias e cardiovasculares.

Os problemas de saúde trazidos pelo tabagismo são conhecidos e debatidos há décadas. Muito evoluímos em educação e em tratamento contra a dependência do tabaco. No entanto, um modismo recente, que pretende parecer inofensivo pode representar uma das maiores ameaças para todas as conquistas das políticas antitabagistas: o cigarro eletrônico.

É preciso alertar, conscientizar, informar. O que é um cigarro eletrônico? Em termos bem gerais, trata-se de uma bateria e um recipiente para a nicotina líquida e outros aditivos com sabores, como chocolate, menta, hortelã, entre outros.

Ao consumi-lo, são introduzidas no organismo milhares de substâncias tóxicas, incluindo a nicotina, que causa dependência. Essas substâncias causam mais de 10 tipos de câncer, doenças cardíacas e pulmonares.

Vale lembrar que a “comercialização, importação e propaganda de todos os tipos de dispositivos eletrônicos para fumar são proibidas no Brasil, por meio da Resolução de Diretoria Colegiada da Anvisa: RDC nº 46, de 28 de agosto de 2009”.

Ao falar dos cigarros eletrônicos, lembrei a proibição, pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, da fabricação e venda de cigarros com sabor artificial aqui no Brasil, na tentativa de proteger a saúde dos jovens e dificultar a iniciação do vício em cigarro.

Nenhum dispositivo eletrônico para fumar é seguro e, resalto, sua venda é proibida aqui no país. Além disso, o consumo do cigarro eletrônico também é prejudicial à saúde.

Prevenir é muito mais inteligente e mais barato que remediar. Para não fumar, não comece.

MALUF, Fernando. Câncer de pulmão e o perigo dos cigarros eletrônicos. *Forbes Brasil*, 15 de agosto de 2022. Disponível em: <https://forbes.com.br/forbessaude/2022/08/fernando-maluf-cancer-de-pulmao-e-o-perigo-dos-cigarros-eletronicos/>. Acesso em: 21 ago. 2022.

De acordo com o texto,

- (A) a utilização de cigarros eletrônicos acarreta menos malefícios à saúde do que o consumo de cigarros comuns.
- (B) as políticas antitabagistas não consideram os cigarros eletrônicos uma ameaça à conscientização sobre os prejuízos do fumo.

- (C) o tabagismo pode acarretar o surgimento de diversos tipos de tumores, além de desencadear doenças respiratórias e cardiovasculares.
- (D) a lei brasileira proíbe o consumo de qualquer tipo de cigarro de nicotina no país para evitar a iniciação do vício em cigarro por parte dos jovens.
- (E) os sabores dos cigarros eletrônicos disponíveis no mercado foram criados para suavizar os efeitos da nicotina no organismo dos usuários.

Questão 2

Leia o excerto abaixo.

“A preocupação com o bem-estar dos profissionais e com a produtividade das empresas durante a pandemia fez com que alguns empregadores testassem novos formatos de trabalho.”

MORGAN, Kate. Os argumentos a favor do dia do trabalho mais curto (adap.). *BBC Brasil*, 22 de julho de 2022.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-62260908>. Acesso em: 20 ago. 2022.

Qual(is) é(são) o(s) núcleo(s) do sujeito do verbo “fazer” presente nesse trecho?

- (A) “bem-estar”.
- (B) “bem-estar” e “produtividade”.
- (C) “preocupação” e “pandemia”.
- (D) “pandemia”.
- (E) “preocupação”.

Questão 3

Leia o parágrafo a seguir.

“O livro é mercadoria que se registra nos gêneros de primeira importância. É vital como o oxigênio, como a água, como uma proteína. Devia haver uma lei que obrigasse toda casa a consumir pelo menos cada semana um livro, que nem precisava ser tamanho família, podia ser um livro de bolso mesmo.”

FERREIRA, Jurandir. O livro e seus magníficos chavões. In: *Da inquieta substância dos dias*. São Paulo: IMS, 1991. p. 353-355.

Ao justificar, no segundo período desse parágrafo, a essencialidade do livro na vida dos cidadãos, o autor se vale da seguinte figura de linguagem:

- (A) comparação.
- (B) metáfora.
- (C) metonímia.
- (D) catacrese.
- (E) antonomásia.

Questão 4



LEITE, Will. *Gerúndio*. Disponível em:

<http://www.willtirando.com.br/gerundio/>. Acesso em: 20 ago. 2022.

Dentre os itens lexicais em negrito na tirinha apresentada, um não pode ser analisado exclusivamente como verbo no gerúndio, dado o contexto em que foi utilizado. Assinale a alternativa que indica o quadrinho em que tal vocábulo aparece.

- (A) 1º quadrinho.
- (B) 2º quadrinho.
- (C) 3º quadrinho.
- (D) 4º quadrinho.
- (E) 5º quadrinho.

Questão 5

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) sargeta | autoescola | claraboia | missão.
- (B) agüentar | peleja | girassol | missa.
- (C) consciência | sarjento | idéia | infra-estrutura.
- (D) linguíça | couve-flor | sebáceo | açude.
- (E) adolescência | jeito | paralizar | visão.

Questão 6

Qual é a classificação morfológica da palavra grifada no enunciado abaixo, tendo em vista o contexto em que ela foi empregada?

Reino Unido é primeiro país a liberar vacina atualizada contra a variante Ômicron. Mas há um **porém**.

GARATTONI, Bruno. Reino Unido é primeiro país a liberar vacina atualizada contra a variante Ômicron. Mas há um porém. *Superinteressante*, 15 de agosto de 2022.

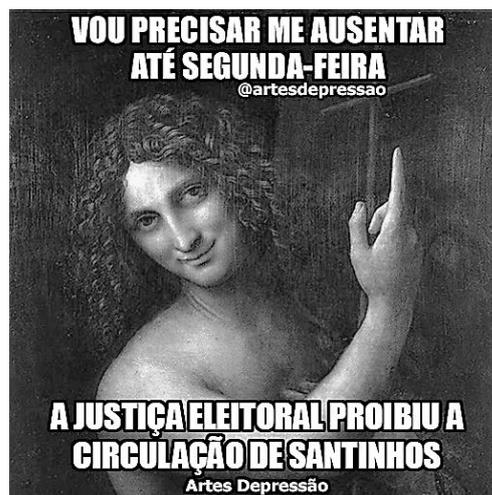
Disponível em: <https://super.abril.com.br/coluna/bruno-garattoni/reino-unido-e-primeiro-pais-a-liberar-vacina-atualizada-contra-a-variante-omicron-mas-ha-um-porem/>.

Acesso em: 22 ago. 2022.

- (A) Substantivo.
- (B) Adjetivo.
- (C) Verbo.
- (D) Advérbio.
- (E) Conjunção.

Questão 7

Leia o meme a seguir.



Artes Depressão. Disponível em:

<https://www.facebook.com/ArtesDepressao/photos/a.196281473834625/3363184030477671/?type=3&theater>.

Acesso em: 22 ago. 2022.

Qual das alternativas a seguir NÃO apresenta uma conjunção que conecta devidamente as orações presentes, respectivamente, nas partes de cima e de baixo desse meme?

- (A) Porque.
- (B) Visto que.
- (C) Ainda que.
- (D) Já que.
- (E) Uma vez que.

Questão 8

Leia o excerto a seguir, observando as estruturas destacadas.

“Rio Branco, capital do Acre, poderá contar em breve com um sistema de alerta contra inundações criado por pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP), campus de São Carlos. Em março deste ano, fortes chuvas fizeram com que o nível do rio Acre, que corta a cidade, ultrapassasse a cota de transbordo, de 14 metros, alagando ruas e casas de cinco bairros do município. Pelo menos 100 famílias foram afetadas pela cheia, que praticamente todos os anos provoca transtornos aos moradores da cidade.”

VASCONCELOS, Yuri. Dispositivo emite em tempo real alertas contra enchentes. *Pesquisa Fapesp*, 7 de julho de 2022. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/dispositivo-emite-em-tempo-real-alertas-contr-enchentes/>. Acesso em: 20 ago. 2022.

A justificativa para o emprego das vírgulas que isolam esses trechos é a de que ambos se referem a:

- (A) adjuntos adverbiais deslocados.
- (B) orações adjetivas explicativas.
- (C) orações coordenadas adversativas.
- (D) vocativos.
- (E) apostos enumerativos.

Questão 9

Quantas orações existem no período abaixo?

“Os reguladores de segurança automotiva dos Estados Unidos estenderão o prazo da consulta pública sobre os pedidos da General Motors e Ford para implementação de um número limitado de veículos autônomos sem controles humanos, como volante e pedal de freio.”

SHEPARDSON, David. EUA estendem consulta pública sobre pedidos de direção autônoma por GM e Ford. *CNN Brasil*, 18 de agosto de 2022. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/business/eua-estendem-consulta-publica-sobre-pedidos-de-direcao-autonoma-por-gm-e-ford/>. Acesso em: 21 ago. 2022.

- (A) Uma oração.
- (B) Duas orações.
- (C) Três orações.
- (D) Quatro orações.
- (E) Cinco orações.

Questão 10

No excerto a seguir, verifique a utilização (ou não) da crase nas lacunas apresentadas entre parênteses.

“Cada vez mais carros são equipados com um aparelho que é uma caixa-preta como (___) dos aviões e registra todos os dados importantes em caso de acidente.

[...]

(___) partir deste mês, a União Europeia obriga todos os carros novos (___) terem a caixa-preta. O equipamento coleta determinados dados durante os segundos antes e depois de um acidente.

[...]

A caixa-preta fica presa ao chassi, provavelmente embaixo do banco do motorista, e está conectada (___) centralina — dispositivo eletrônico que controla diversos aspectos do carro.

Seus dados podem ser obtidos através da porta de acesso OBD (On Board Diagnostics, na sigla em inglês), o sistema de diagnóstico instalado na maioria dos veículos, ou de uma porta no próprio dispositivo.

Esses dados podem ser interpretados para tentar se descobrir as causas de um acidente. Na União Europeia, os dados só serão acessíveis (___) autoridades competentes.

No Brasil, um projeto de lei obrigando fabricantes de carros (___) instalarem caixas-pretas foi apresentado em 2018, mas não há previsão para adoção obrigatória da tecnologia.”

ACIDENTE de carro: como funcionam as caixas-pretas que ajudam a esclarecer o que aconteceu. *BBC Brasil*, 20 de julho de 2022. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-62240824>. Acesso em: 21 ago. 2022.

A alternativa que completa corretamente as lacunas apresentadas é

- (A) às | À | a | a | às | à
- (B) as | À | a | a | às | a
- (C) às | À | à | à | às | à
- (D) as | A | a | à | às | a
- (E) as | A | a | a | as | a

Raciocínio Lógico Quantitativo

Questão 11

Se alguns gatos são pretos, todos os animais pretos são raros e todos os animais raros são domesticados, é possível concluir que:

- (A) todos os gatos são domesticados.
- (B) nenhum gato é domesticado.
- (C) alguns gatos são domesticados.
- (D) todos os animais pretos são gatos.
- (E) algum animal preto é raro.

Questão 12

Uma espécie de planta é atacada sistematicamente por certa espécie de lagarta, fazendo com que a quantidade de folhas presentes na árvore seja reduzida. No primeiro dia de contato entre as duas espécies haviam 2000 folhas e 2 lagartas e no segundo dia 1000 folhas e 6 lagartas. Supondo que o padrão de crescimento das lagartas e redução das folhas se mantenha até o quinto dia, qual a quantidade de folhas e lagartas, nessa ordem, no quinto dia?

- (A) 500 e 162
- (B) 125 e 500
- (C) 162 e 125
- (D) 125 e 164
- (E) 125 e 162

Questão 13

Maria sempre visita sua mãe nos dias que são múltiplos de 5 e de 2, e divisores de 40. Supondo um mês de 30 dias, podemos afirmar que:

- (A) Maria visita sua mãe duas vezes.
- (B) Maria visita sua mãe uma vez.
- (C) Maria visita sua mãe três vezes.
- (D) Maria visita sua mãe quatro vezes.
- (E) Maria não visita sua mãe.

Questão 14

Certa prefeitura tem a iniciativa de disponibilizar um espaço livre para a troca de livros em seu centro administrativo a partir de Agosto/2022. Os interessados podem trocar seus livros por outros do mesmo gênero, sendo a única condição que o exemplar esteja em bom estado. João decide efetuar suas trocas a cada 6 meses, enquanto Lucia realiza o mesmo procedimento a cada 9 meses. Sabendo que ambos efetuaram a primeira troca no dia da inauguração do espaço, quando será a próxima troca simultânea de livros feita pelos dois?

- (A) Março/2023.
- (B) Julho/2024.
- (C) Fevereiro/2024.
- (D) Janeiro/2024.
- (E) Junho/2024.

Questão 15

Ao chegar em um planetário, Carlos observou a seguinte frase:

“Há mais planetas além do que conhecemos.”

Depois de pensar bastante sobre as estruturas lógicas que constituem tal frase, chegou à conclusão que se trata de uma:

- (A) tautologia.
- (B) contingência.
- (C) contradição.
- (D) verdade inquestionável.
- (E) ambiguidade.

Noções de Informática

Questão 16

Analise o ícone abaixo e responda.



O ícone acima se encontra na guia “Iniciar” da plataforma Zoom. Ao ser selecionado, ele permite que o usuário

- (A) inicie uma reunião compartilhando sua “área de trabalho” ou “aplicativo”.
- (B) inicie uma reunião com vídeo.
- (C) configure uma reunião futura.
- (D) participe de uma reunião que já foi iniciada.
- (E) compartilhe sua tela em um Zoom Room, digitando a chave de compartilhamento ou ID da reunião.

Questão 17

No Windows 10, qual comando ativa a opção “Aero Flip”, que permite a alternância das janelas na área de trabalho, organizando-as de acordo com a preferência de uso?

- (A) Ctrl + Alt + Tab.
- (B) Win + Home.
- (C) Win + Qualquer seta de direção.
- (D) Alt + Shift.
- (E) F7.

Questão 18

Considerando o editor de texto do MS-Word, não é possível

- (A) adicionar assinatura digital.
- (B) criptografar com senha.
- (C) sempre abrir como somente leitura.
- (D) restringir acesso.
- (E) salvar um arquivo no formato .ods.

Questão 19

Analise a imagem e responda.



Em qual guia do MS-PowerPoint encontra-se o ícone acima?

- (A) Desenhar.
- (B) Inserir.
- (C) Design.
- (D) Animações.
- (E) Página Inicial.

Questão 20

Analise os itens abaixo e responda.

- I- Safari.
- II- Mozilla Firefox.
- III- Yahoo!
- IV- Microsoft Edge.

São considerados navegadores de internet, apenas o indicado nos itens:

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

Questão 21

No Google Chrome, o atalho “Ctrl + Shift + N” é o responsável por:

- (A) deletar o histórico de buscas.
- (B) abrir uma janela de navegação anônima.
- (C) visualizar o histórico.
- (D) acessar os últimos arquivos baixados.
- (E) adicionar página atual aos favoritos.

Questão 22

Ameaça é algo que oferece um risco e tem como foco algum ativo. Uma ameaça também pode aproveitar-se de alguma vulnerabilidade do ambiente, sendo bem comum no ambiente tecnológico. Existem diversos tipos de ameaças, como a falsificação, violação, repudiação, divulgação e negação do serviço. Sobre a negação de serviço, assinale a alternativa correta.

- (A) Altera dados em arquivos.
- (B) Expõe códigos em sites.
- (C) Falsifica mensagens de e-mails.
- (D) Tem como objetivo obter privilégios de administrador de forma ilegítima.
- (E) Esse ataque “inunda” uma rede com pacotes SYN (Syn-Flood), impedindo que determinado serviço pare de ser realizado.

Questão 23

Complete a lacuna.

O _____ é um recurso capaz de monitorar e filtrar as comunicações que envolvem um computador ou rede, podendo ser comunicações de entrada ou de saída. É projetado para bloquear tráfegos específicos, de acordo com um conjunto de regras de segurança.

Qual dispositivo de segurança preenche corretamente a lacuna acima?

- (A) Antispyware.
- (B) Criptografia.
- (C) Autenticação de dois fatores.
- (D) Firewall.
- (E) Antivírus.

Questão 24

A plataforma de videoconferência, reuniões e mensagens, Microsoft Teams, permite que um participante, durante uma reunião online, tenha como função

- (A) mutar os outros participantes.
- (B) remover participantes.
- (C) iniciar ou parar gravação.
- (D) exibir em privado um arquivo do PowerPoint compartilhado por outra pessoa.
- (E) autorizar entrada de pessoas no lobby.

Questão 25

NÃO é um sistema de arquivo do sistema operacional Windows:

- (A) FAT16.
- (B) NTFS.
- (C) JFS.
- (D) HPFS.
- (E) FAT32.

Conhecimentos Específicos

Questão 26

Sobre o objetivo principal da topografia, assinale a opção correta.

- (A) O objetivo principal da Topografia é a representação planialtimétrica de uma determinada superfície terrestre, em escala adequada, seguindo as normas locais, regionais ou nacionais.
- (B) O objetivo principal da Topografia é desenhar o triângulo que representa as definições de área do objeto principal.
- (C) O objetivo principal da Topografia é levantar o azimute que é o ângulo principal de qualquer medição.
- (D) O objetivo principal da Topografia é levantar um croqui para poder ser utilizado futuramente como base para o projeto arquitetônico.
- (E) O objetivo principal da Topografia é fornecer a distância do ponto central do lote ao ponto inicial de medição chamado 0 absoluto.

Questão 27

Um dos principais trabalhos da Topografia é o levantamento topográfico. Sabendo disso assinale a alternativa correta sobre levantamento topográfico.

- (A) O levantamento topográfico, consiste em recolher todos os dados e características importantes que há no terreno numa determinada área, para posterior representação fiel através de desenho em papel ou ambiente gráfico, em escala adequada e com orientação, todos detalhes naturais e artificiais que foram levantados.
- (B) O levantamento topográfico, é o projeto utilizado para marcação no terreno.
- (C) O levantamento topográfico, não precisa ser fiel ao terreno considerando que é o ponta pé inicial somente para ter um esboço do que se vai projetar.
- (D) O levantamento topográfico somente apresenta os limites externos do terreno, se houver necessidade de marcar pontos ou objetos internos é necessário analisar por outro processo.
- (E) O levantamento topográfico não é considerado um documento válido para basear uma futura locação topográfica ou execução de projetos, pois utiliza de métodos muito rudimentares e não é preciso.

Questão 28

Assinale a alternativa que NÃO corresponda a uma verdade sobre locação topográfica.

- (A) A locação topográfica é o processo inverso ao levantamento topográfico.
- (B) A locação topográfica se divide em planimétrica, altimétrica e planialtimétrica.
- (C) Antes de toda locação topográfica deve ser realizado um levantamento topográfico
- (D) Após o trabalho de locação topográfica é necessário a execução do memorial descritivo, que indica os principais marcos, coordenadas, estradas principais que limitam a propriedade e informações úteis para descrever, em forma de texto, sem a necessidade de se verificar graficamente ou em tabelas o objeto locado.
- (E) A locação topográfica consiste em levantar todos os dados e características importantes que há no terreno numa determinada área, para posterior apresentação gráfica mesmo sem medidas, mas que represente o formato do objeto estudado.

Questão 29

Assinale a definição correta de Azimute.

- (A) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Sul, no sentido horário e varia de 0° a 360° .
- (B) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 360° .
- (C) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os neutros. É medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 360° .
- (D) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os neutros. É medido a partir do Sul, no sentido horário e varia de 0° a 360° .
- (E) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 90° .

Questão 30

Nos fundamentos de topografia Rumo é:

- (A) o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada. Varia de 0° a 90° , sendo contado do Norte ou do Sul por leste e oeste.
- (B) o maior ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada. Varia de 0° a 90° , sendo contado do Norte ou do Sul por leste e oeste.
- (C) o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada. Varia de 0° a 360° , sendo contado do Norte ou do Sul por leste e oeste.
- (D) o maior ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada. Varia de 0° a 360° , sendo contado do Norte ou do Sul por leste e oeste.
- (E) o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada. Varia de 0° a 180° , sendo contado do Norte ou do Sul por leste e oeste.

Questão 31

Sobre o equipamento Teodolito assinale a alternativa correta.

- (A) São equipamentos destinados à medição de ângulos verticais ou direções verticais, objetivando a determinação dos ângulos somente externos de uma poligonal.
- (B) São equipamentos destinados à medição de ângulos horizontais ou direções horizontais, objetivando a determinação dos ângulos internos ou externos de uma poligonal.
- (C) São utilizadas para manter o alinhamento, na medição entre pontos, quando há necessidade de se executar vários lances.
- (D) São equipamentos destinados à medição de ângulos verticais ou direções horizontais, objetivando a determinação dos ângulos internos ou externos de uma poligonal, bem como a posição de determinados detalhes necessários ao levantamento.
- (E) São utilizadas para facilitar a localização dos piquetes, indicando a sua posição aproximada.

Questão 32

Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Estas observações inevitavelmente estarão afetadas por erros. Para as peculiaridades dos erros acidentais assinale a alternativa NÃO correspondente.

- (A) Erros pequenos ocorrem mais frequentemente do que os grandes, sendo mais prováveis.
- (B) Erros positivos e negativos do mesmo tamanho acontecem com igual frequência, ou são igualmente prováveis.
- (C) A média dos resíduos é aproximadamente nula.
- (D) Aumentando o número de observações, aumenta a probabilidade de se chegar próximo ao valor real.
- (E) Quanto menor o número de observações, diminui a probabilidade de se chegar próximo ao valor real.

Questão 33

Assinale a alternativa correta sobre Nivelamento Geométrico.

- (A) O nivelamento geométrico é um equipamento que permitem definir com precisão um plano horizontal ortogonal à vertical definida pelo eixo principal do equipamento.
- (B) O nivelamento geométrico determina a maneira de se verificar a qualidade das matérias-primas e dos produtos manufaturados.
- (C) O nivelamento geométrico é a operação que visa a determinação do desnível entre dois pontos a partir da leitura em miras efetuadas com níveis ópticos ou digitais.
- (D) O nivelamento geométrico é determinado a partir da comparação com uma grandeza padrão, previamente estabelecida, através de trenas ou diastímetros.
- (E) O nivelamento geométrico é necessário para marcar convenientemente os extremos do alinhamento a ser medido.

Questão 34

Levando em conta os conceitos básicos dos equipamentos topográficos, estação total pode ser melhor descrito em qual das alternativas?

- (A) De maneira geral nada mais é que um teodolito ótico (medida angular), um distanciômetro eletrônico (medida linear) e um processador matemático, associados em um só conjunto.
- (B) De maneira geral nada mais é que um teodolito eletrônico (medida angular), um diastímetro eletrônico (medida linear) e um processador matemático, associados em um só conjunto.
- (C) De maneira geral nada mais é que um teodolito eletrônico (medida angular), um distanciômetro eletrônico (medida linear) e um processador matemático, associados em um só conjunto.
- (D) De maneira geral nada mais é que um teodolito eletrônico (medida linear), um distanciômetro eletrônico (medida angular) e um processador matemático, associados em um só conjunto.
- (E) De maneira geral nada mais é que um teodolito ótico (medida angular), um diastímetro eletrônico (medida linear) e um processador matemático, associados em um só conjunto.

Questão 35

Considerando os conceitos básicos de coordenadas, latitude Geodésica é:

- (A) ângulo que a normal forma com sua projeção no plano do equador, sendo positiva para o Norte e negativa para o Sul.
- (B) ângulo diedro formado pelo meridiano geodésico de Greenwich (origem) e do ponto P, sendo positivo para Leste e negativo para Oeste.
- (C) ângulo que a normal forma com sua projeção no plano do equador, sendo negativa para o Norte e positiva para o Sul.
- (D) ângulo diedro formado pela linha do equador, sendo positivo para Leste e negativo para Oeste.
- (E) ângulo que a normal forma com sua projeção no meridiano geodésico de Greenwich (origem), sendo positiva para o Norte e negativa para o Sul.

Questão 36

Assinale a alternativa que corresponde a definição de Nivelamento trigonométrico.

- (A) Nivelamento trigonométrico em que as distâncias são obtidas geometricamente e a altura do sinal visado é obtida pela visada do fio médio do retículo da luneta do teodolito sobre uma mira colocada verticalmente no ponto, cuja diferença de nível em relação à estação do teodólito é objeto de determinação.
- (B) Nivelamento que realiza a medida da diferença de nível entre pontos no terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais, obtidas com um nível, em miras colocadas verticalmente nos referidos pontos.
- (C) Levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.
- (D) Nivelamento trigonométrico em que as distâncias são obtidas taqueometricamente e a altura do sinal visado é obtida pela visada do fio médio do retículo da luneta do teodolito sobre uma mira colocada verticalmente no ponto, cuja diferença de nível em relação à estação do teodólito é objeto de determinação.
- (E) Nivelamento que realiza a medição da diferença de nível entre pontos no terreno, indiretamente, a partir da determinação do ângulo vertical da direção que os une e da distância entre estes.

Questão 37

São informações obtidas pela estação total, EXCETO:

- (A) coordenadas dos pontos ocupados pelo refletor, a partir de uma orientação prévia.
- (B) desnível entre os pontos (ponto "a" equipamento, ponto "b" refletor).
- (C) constante do prisma.
- (D) distância reduzida ao horizonte (distância vertical).
- (E) altura do instrumento.

Questão 38

Transforme de azimute para rumo, nos quatro quadrantes, com um $AZ_1=31^\circ 43'$:

- (A) $R_1=31^\circ 42'$; $R_2=58^\circ 18'$; $R_3=31^\circ 42'$; $R_4=58^\circ 18'$.
- (B) $R_1=31^\circ 43'$; $R_2=58^\circ 17'$; $R_3=31^\circ 43'$; $R_4=58^\circ 17'$.
- (C) $R_1=31^\circ 44'$; $R_2=58^\circ 16'$; $R_3=31^\circ 44'$; $R_4=58^\circ 16'$.
- (D) $R_1=31^\circ 45'$; $R_2=58^\circ 15'$; $R_3=31^\circ 45'$; $R_4=58^\circ 15'$.
- (E) $R_1=31^\circ 46'$; $R_2=58^\circ 14'$; $R_3=31^\circ 46'$; $R_4=58^\circ 14'$.

Questão 39

Utilizando a fórmula abaixo, encontre o azimute verdadeiro, onde o azimute magnético é igual a $AZ_m=25^\circ 10'$ e a declinação magnética $D=9^\circ 40'$:

$$Az_v = Az_m + (-D)$$

- (A) $15^\circ 30'$.
- (B) $15^\circ 31'$.
- (C) $15^\circ 32'$.
- (D) $34^\circ 50'$.
- (E) $15^\circ 34'$.

Questão 40

Utilizando a fórmula abaixo, encontre o azimute magnético, onde o azimute verdadeiro é igual a $AZ_v=39^\circ 17'$ e a declinação magnética $D=19^\circ 36'$:

$$Az_v = Az_m + (-D)$$

- (A) $59^\circ 15'$.
- (B) $58^\circ 51'$.
- (C) $58^\circ 52'$.
- (D) $58^\circ 53'$.
- (E) $58^\circ 54'$.