

Leia com atenção estas instruções gerais antes de realizar a prova:

- 1 Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo/área (cabec alho desta página) para o qual você se candidatou.
- 2 Confira os dados impressos no cartão de respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
- 3 Assine o cartão de respostas.
- 4 Verifique se este caderno de prova contém 40 questões. Não serão consideradas reclama es posteriores ao término da prova.
- 5 Cada questão da prova constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- 6 Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas, que se encontra no verso desta folha; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta não será aceita pela leitora  tica.
- 7 Preencha o cartão de respostas completando totalmente a pequena bolha, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 8 Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma bolha no cartão de respostas, bem como questões cuja bolha apresente rasuras no cartão de respostas.
- 9 O cartão de respostas não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- 10 Em sala, a comunica o entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alega o.
- 11 Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, *pen drive* ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- 12 A prova terá dura o de quatro horas (das 13h 30min às 17h 30min), incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas. A dura o será de cinco horas (13h 30min às 18h 30min) apenas para os candidatos que tiveram a sua solicita o deferida.
- 13 O candidato somente poderá entregar a prova e sair da sala após 1 (uma) hora de seu início.
- 14 Os (3) três últimos candidatos somente poderão se retirar da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
- 15 Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala tanto o cartão de respostas quanto o caderno de provas. Você poderá levar consigo apenas o rascunho do cartão de respostas.



Para uso do fiscal	Controle Interno
Candidato faltante <input type="radio"/>	

- 1 - Confira todos os seus dados e assine no campo indicado.
Em caso de divergência, comunique-se com o fiscal.
- 2 - Não amasse, não dobre e não suje esta folha.
Utilize somente caneta esferográfica tinta azul ou preta.
- 3 - Assinale apenas uma alternativa para cada questão.
Mais de uma marcação anulará a resposta.
- 4 - Faça marcas sólidas nas bolhas, conforme orientação abaixo.

Assinatura do candidato

Respostas de 1 a 20

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Respostas de 21 a 40

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

ATENÇÃO

Modo correto de preencher as bolhas: ●

O preenchimento incorreto pode causar
falha na leitura, anulando a questão.

Questão 1

Conforme o estabelecido pela Lei nº 8112/90, associe a segunda coluna com a primeira.

- | | | |
|--------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Reversão | () | É o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. |
| II. Readaptação | () | É o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder. |
| III. Reintegração | () | É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado. |
| IV. Recondução | () | É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial. |
| V. Remoção | () | É o retorno à atividade de servidor aposentado. |
| VI. Redistribuição | () | É a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de associação, de cima para baixo.

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

Questão 2

Com relação à estrutura organizacional dos Institutos Federais, de acordo com a Lei nº 11892/2008, marque **(V)** para as afirmativas verdadeiras e **(F)**, para as falsas.

- () São órgãos superiores dos Institutos Federais o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- () Cada Instituto Federal é organizado em estrutura *multicampi* e o Campus Sede é aquele instalado na capital do Estado.
- () O Colégio de Dirigentes é composto pelo Reitor e pelos Diretores-Gerais de cada um dos campi.
- () Os Institutos Federais terão como órgão executivo a Reitoria, composta por 1 (um) Reitor e 5 (cinco) Pró-Reitores.
- () O Reitor, obrigatoriamente, deve possuir o título de doutor.
- () Um servidor de cargo efetivo da carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, desde que possua 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica, pode ser nomeado como Pró-Reitor.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) V, F, V, F, V, F
- (B) F, V, V, F, V, F
- (C) F, V, F, V, V, F
- (D) V, F, F, V, F, V
- (E) V, F, V, F, F, V

Questão 3

Leia as afirmativas sobre a Educação Profissional Técnica de Nível Médio, de acordo com a Resolução CNE/CEB nº 6, de 20/09/2012.

- I. A Educação Profissional Técnica de Nível Médio é desenvolvida nas formas articulada e subsequente ao Ensino Médio.
- II. Os cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio são organizados por eixos tecnológicos e têm suas cargas horárias mínimas indicadas no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.
- III. Possibilita atividades não presenciais de até 25% (vinte e cinco por cento) da carga horária diária dos cursos técnicos de nível médio, desde que haja suporte tecnológico e atendimento pedagógico especializado.
- IV. Estabelece a possibilidade de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio na forma articulada com o Ensino Médio, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos.

Assinale a alternativa que apresenta somente as afirmativas **CORRETAS**.

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

Questão 4

Todas as alternativas abaixo estão previstas no Plano de Desenvolvimento Institucional do IFSC (2015-2019), **EXCETO UMA**, assinale-a.

- (A) Organização Didático-Pedagógica.
- (B) Regulamento Eleitoral para escolha de Reitor e Diretores dos Campi.
- (C) Organização e Gestão de Pessoal.
- (D) Planejamento Estratégico
- (E) Capacidade e Sustentabilidade Financeira.

Questão 5

O art. 1º da Lei nº 12.711/2012 estabelece que “as instituições federais de educação superior, vinculadas ao Ministério da Educação, reservarão, em cada concurso seletivo para ingresso nos cursos de graduação, por curso e turno, no mínimo 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas”.

Em relação ao preenchimento dessas vagas, 50% deverão ser reservadas aos estudantes oriundos de famílias com renda igual ou inferior a quanto?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 0,5 salário-mínimo (meio salário-mínimo), per capita.
- (B) 1 salário-mínimo (um salário-mínimo), per capita.
- (C) 1,5 salário-mínimo (um salário-mínimo e meio), per capita.
- (D) 2 salários-mínimos (dois salários-mínimos), per capita.
- (E) 2,5 salários-mínimos (dois salários-mínimos e meio), per capita.

Questão 6

Leia com atenção o conceito a seguir:

“É um documento em que se registram, resumidamente, mas com clareza, as ocorrências de uma reunião de pessoas para determinado fim”. (Odair Beltrão, 1980)

A afirmativa trata-se de que tipo de documento?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) Portaria
- (B) Ofício
- (C) Memorando
- (D) Edital
- (E) Ata

Questão 7

Todas as alternativas abaixo apresentam as características textuais de uma redação oficial, **EXCETO UMA**, assinale-a.

- (A) concisão e clareza.
- (B) impessoalidade e formalidade.
- (C) uso do padrão culto da língua e impessoalidade.
- (D) respeitabilidade e liberdade.
- (E) formalidade e uniformidade.

Questão 8

Assinale a alternativa em que a organização do texto e o emprego dos pronomes estão **CORRETOS**.

- (A) Aguardamos a Sua Excelência determinar quais procedimentos serão adotados.
- (B) Sua Excelência está analisando os documentos que o Senhor encaminhou. Assim que analisados e assinados, os mesmos serão encaminhados conforme orientações.
- (C) Convidamos o Ilustríssimo Senhor Juiz para participar da solenidade de posse do Senhor Prefeito eleito de nossa cidade.
- (D) Ao Digníssimo Senhor Pedro Silva, Juiz de Direito da 20ª Vara Criminal do Fórum de Justiça.
- (E) Informamos ao Magnífico Reitor as datas das cerimônias de formaturas do 2º semestre de 2015, nas quais contamos com a presença de Vossa Magnitude.

Questão 9

Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está **INCORRETA**.

- (A) Me chamaram para uma festa em Blumenau.
- (B) Expliquei-lhe o motivo da minha pressa.
- (C) Lembrar-me-ei de você em minhas orações.
- (D) Ninguém me informou o resultado do concurso.
- (E) Agora lhe darei a resposta esperada.

Questão 10

Assinale a alternativa em que há **ERRO** de concordância verbal.

- (A) O pessoal invadiu o estádio de futebol.
- (B) Mais de cinco professores faltaram à reunião pedagógica.
- (C) Os imóveis, os carros, as joias, tudo estava penhorado.
- (D) João, Maria e Fábio são estudantes do curso técnico.
- (E) Estados Unidos são uma nação capitalista.

Questão 11

Conforme a Norma Regulamentadora 06, que trata sobre Equipamento de Proteção Individual – EPI, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do corpo inteiro: vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra umidade proveniente de operações com água.
- (B) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do corpo inteiro: vestimenta condutiva de segurança para proteção de todo o corpo contra choques elétricos.
- (C) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção do tronco: Colete à prova de balas de uso permitido para vigilantes que trabalhem portando arma de fogo, para proteção do tronco contra riscos de origem mecânica.
- (D) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção dos membros inferiores: manga de segurança para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos.
- (E) Constitui-se de exemplo de EPI para proteção dos membros superiores: dedeira de segurança para proteção dos dedos contra agentes abrasivos e escoriantes.

Questão 12

A Norma Regulamentadora 17 que trata de Ergonomia visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente. Para os equipamentos utilizados no processamento eletrônico de dados com terminais de vídeo, avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir.

- () Devem possuir condições de mobilidade suficientes para permitir o ajuste da tela do equipamento à iluminação do ambiente, proporcionando reflexos, contrastes, sombras e corretos ângulos de visibilidade ao trabalhador.
- () O teclado deve ser independente e ter mobilidade, permitindo ao trabalhador ajustá-lo de acordo com as tarefas a serem executadas.
- () A tela, o teclado e o suporte para documentos devem ser colocados de maneira que as distâncias olho-tela, olho-teclado e olho-documento sejam aproximadamente iguais.
- () Devem ser posicionados em superfícies de trabalho com altura fixa.
- () Os documentos a serem utilizados com esses equipamentos deverão ser legíveis e, sempre que possível, confeccionados de papel brilhante para facilitar a leitura.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F, F
- (B) V, V, V, F, F
- (C) F, F, V, V, V
- (D) F, V, F, V, F
- (E) V, F, V, F, V

Questão 13

Em relação à Norma Regulamentadora 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA, avalie como verdadeiras (**V**) ou falsas (**F**) as assertivas a seguir que tratam desse tema.

- () É responsabilidade do empregador estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa ou instituição.
- () Configura-se uma das responsabilidades dos trabalhadores informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.
- () Consideram-se agentes químicos os compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou serem absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão.
- () Para efeito dessa norma regulamentadora, consideram-se riscos ambientais os agentes mecânicos, químicos, sociais e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- () Para os fins dessa norma regulamentadora, considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. As ações devem incluir o monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F, F
- (B) V, V, F, F, V
- (C) F, V, F, V, F
- (D) V, F, F, F, V
- (E) V, V, F, V, F

Questão 14

Nos computadores temos dispositivos de entrada, saída ou mistos.

Assinale a alternativa que contém apenas dispositivos de saída.

- (A) Caixa de Som, Monitor Touchscreen, Impressora Laser, DataShow.
- (B) DataShow, Joystick, Gravador de CD/DVD, Webcam.
- (C) Teclado, Impressora 3D, Scanner, Mouse.
- (D) Impressora, Monitor, DataShow, Caixa de Som.
- (E) Webcam, Teclado, Mouse, Joystick.

Questão 15

A Norma Regulamentadora 24, que trata de Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, estabelece alguns requisitos específicos para os Refeitórios. Sobre esse tema, qual das assertivas abaixo é a **CORRETA**? Assinale-a.

- (A) O refeitório deverá ser instalado em local apropriado, podendo se comunicar diretamente com os locais de trabalho e instalações sanitárias de modo que não restrinja o acesso dos trabalhadores.
- (B) A cobertura dos refeitórios deverá ser metálica e as telhas poderão ser de barro ou fibrocimento, o teto deverá ser de laje de concreto. Paredes devem ser revestidas com material liso, resistente até a altura do teto.
- (C) O piso dos refeitórios será permeável, podendo ser revestido de cerâmica ou piso tipo tacos de madeira ou piso de cimento queimado.
- (D) Deverá existir nos refeitórios água potável, em condições higiênicas, fornecida por meio de copos individuais, ou bebedouros de jato inclinado e guarda-protetora, podendo ter sua instalação em pias e lavatórios, e o uso de copos coletivos é opcional.
- (E) Deverão existir lavatórios individuais ou coletivos e pias instalados nas proximidades do refeitório, ou nele próprio, em número suficiente, a critério da autoridade competente em matéria de Segurança e Medicina do Trabalho.

Questão 16

Sobre as DIRETRIZES estabelecidas na norma regulamentadora 07, que trata do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional- PCMSO, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O PCMSO estabelece os parâmetros e índices máximos, bem como diretrizes a serem observados na execução dos exames médicos e avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional, exame físico, nutricional e interpessoal de trabalho.
- (B) O PCMSO é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da empresa no campo da saúde dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais normas regulamentadoras.
- (C) O PCMSO deverá considerar as questões incidentes sobre o indivíduo e a coletividade de trabalhadores, privilegiando o instrumental clínico-epidemiológico na abordagem da relação entre sua saúde e o trabalho.
- (D) O PCMSO deverá ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde, relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores.
- (E) O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais normas regulamentadoras.

Questão 17

Sobre os conceitos relacionados à Intranet, Internet e Correio Eletrônico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Tendo em vista a segurança de informações, é impossível ter acesso externo à intranet institucional, pois o acesso é restrito ao público interno de uma organização onde a intranet está instalada.
- (B) O protocolo ftp é utilizado quando um usuário de correio eletrônico envia uma mensagem com anexo para outro destinatário de correio eletrônico.
- (C) Uma intranet é uma rede corporativa interna que permite a interligação de computadores de empresas. Devido aos requisitos mais estritos de segurança, as intranets não podem utilizar tecnologias que sejam empregadas na Internet, como, por exemplo, o protocolo TCP/IP.
- (D) Os arquivos denominados cookies, também conhecidos como cavalos de troia, são vírus de computador, com intenção maliciosa, que se instalam no computador sem a autorização do usuário, e enviam, de forma automática e imperceptível, informações do computador invadido.
- (E) O protocolo POP3 é usado para recuperar emails de um servidor de email para um cliente de email POP3.

Questão 18

No que diz respeito aos conceitos de organização de informações, arquivos e pastas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Uma pasta pode conter diversos arquivos; no entanto, cópias de um arquivo não podem estar armazenadas em diversas pastas, pois isso pode causar conflito quando um usuário solicitar a sua abertura.
- (B) Um arquivo cujo tamanho é de 65 MB não cabe em um diretório que possui 0,10 GB de espaço livre.
- (C) As pastas são espaços lógicos criados em uma máquina para facilitar o armazenamento e a organização de arquivos e de outras pastas em um ambiente computacional.
- (D) A extensão do nome de um arquivo é um conjunto de caracteres utilizado pelo sistema operacional para decifrar o tipo de informação contida no arquivo e qual o melhor programa para sua execução. Assim, tendo em vista a segurança de informações, não é possível alterar a extensão do nome de arquivo.
- (E) Uma pasta é um repositório que pode ser utilizado para armazenar apenas arquivos.

Questão 19

Sobre os conceitos relacionados aos microcomputadores, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A menor unidade de armazenamento de um microcomputador é o byte. Um conjunto de 8 bytes forma 1 bit, a partir do qual os dados em um computador são constituídos.
- (B) A unidade de DVD é um periférico capaz de realizar a leitura óptica dos dados armazenados em um Digital Vídeo Disk, diferentemente de uma unidade de disco rígido, que realiza a leitura dos dados de forma magnética.
- (C) Quanto maior a capacidade do Disco Rígido de um computador, maior será a velocidade de execução de um programa, independentemente do processador e da memória RAM instalada.
- (D) O fator mais importante, para garantir altas taxas de transmissão na Internet, é o processador e a memória RAM instalada.
- (E) Quanto maior for a dimensão do monitor de vídeo utilizado em um computador, maior deverá ser a capacidade da memória ROM instalada, de forma que uma boa definição e uma boa resolução sejam garantidas.

Questão 20

Diante da planilha abaixo, qual função deve ser corretamente utilizada para chegar ao resultado disponível na coluna D, utilizando-se como exemplo a situação de Diana?

	A	B	C	D
1	Nome	Receita	Despesa	Situação
2	Paulo	R\$ 20,00	R\$ 22,00	DEVEDOR
3	Raquel	R\$ 30,00	R\$ 21,00	CREDOR
4	Diana	R\$ 15,00	R\$ 38,00	DEVEDOR
5	Maria	R\$ 25,00	R\$ 20,00	CREDOR
6	João	R\$ 40,00	R\$ 35,00	CREDOR

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) =SE(C4<B4;DEVEDOR;CREDOR)
- (B) =SE(C4<B4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (C) =SE(B4>C4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (D) =SE(C4>B4;"DEVEDOR";"CREDOR")
- (E) =SE(B4>C4;"DEVEDOR";"CREDOR")

Questão 21

Qual o erro de fechamento linear de uma poligonal que teve como erro linear no eixo N=0,03 m e no eixo E=0,04 m?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 12 cm
- (B) 5 mm
- (C) 5 cm
- (D) 12 mm
- (E) 7 cm

Questão 22

Em um nivelamento geométrico a RN tem cota = 10,057 m, a leitura do fio médio na mira foi de 1756 mm; sabendo que a cota da vante é 11,033 m, qual o valor que deverá ser lido no fio médio da vante?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 780 mm
- (B) 0,780 mm
- (C) 7,80 cm
- (D) 878 mm
- (E) 8,78 cm

Questão 23

Qual a tolerância de fechamento para o nivelamento geométrico classe IIN da NBR13133?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) $0,15m\sqrt{K}$
- (B) $12mm\sqrt{K}$
- (C) $0,20m\sqrt{K}$
- (D) $20mm\sqrt{K}$
- (E) $15mm\sqrt{K}$

Questão 24

O azimute verdadeiro de um alinhamento é $135^{\circ}40'48''$, sabendo que a convergência meridiana é $-0^{\circ}01'53''$; pergunta-se: qual é o valor de azimute de quadricula desse alinhamento?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) $135^{\circ}01'53''$
- (B) $135^{\circ}38'55''$
- (C) $135^{\circ}40'53''$
- (D) $135^{\circ}01'48''$
- (E) $135^{\circ}42'41''$

Questão 25

Um terreno rural foi mensurado e o valor final apresentado no memorial descritivo foi de 100,526 hectares, no entanto o cartório solicitou que o memorial apresentasse o valor em metros quadrados.

Das alternativas a seguir qual delas apresenta o valor **CORRETO**? Assinale-a.

- (A) 1.052.600,00 m²
- (B) 10.005.260,00 m²
- (C) 1.005.260,00 m²
- (D) 105.260,00 m²
- (E) 10.526,00 m²

Questão 26

No alinhamento AB, o ponto A tem cota 10,400 m. Uma estação total foi instalada nesse ponto com altura do aparelho 1,600 m. Na medição para o ponto B, foram anotados os valores de 1,500 m de altura de prisma, 20,000 m de distância inclinada, ângulo vertical de $86^{\circ}44'32''$ e ângulo horizontal de $35^{\circ}30'30''$.

De acordo com os dados acima assinale a alternativa que apresenta o valor **CORRETO** da cota do ponto B. Considere os valores de $\text{seno}=1$, $\text{cosseno}=0,1$ e $\text{tangente}=0,9$ para o ângulo $86^{\circ}44'32''$ e $\text{seno}=0,6$, $\text{cosseno}=0,8$ e $\text{tangente}=0,7$ para o ângulo $35^{\circ}30'30''$.

- (A) 30,400 m
- (B) 12,500 m
- (C) 28,500 m
- (D) 22,500 m
- (E) 15,500 m

Questão 27

Como o método GNSS *Stop and go* é caracterizado?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) Método pós-processado cinemático.
- (B) Método pós-processado de posicionamento por ponto preciso.
- (C) Método de correção em tempo real de posicionamento por ponto preciso.
- (D) Método de correção em tempo real utilizando somente código C/A.
- (E) DGPS somente com fase da portadora.

Questão 28

A prefeitura precisa realizar uma obra de drenagem em um terreno desocupado e localizado em área urbana, um técnico em agrimensura é contratado para propor a solução na questão da medição. Qual tipo de levantamento é correto para subsidiar o projeto?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) Levantamento altimétrico com nivelamento geométrico do terreno e seu entorno.
- (B) Levantamento planimétrico do terreno e seu entorno.
- (C) Levantamento planialtimétrico do terreno e seu entorno.
- (D) Levantamento altimétrico com nivelamento trigonométrico somente do terreno.
- (E) Levantamento por planialtimétrico somente do terreno.

Questão 29

De uma estação A com coordenadas planimétricas $X=1000,00$ m e $Y=2000,00$ m foi observada, pelo método da irradiação, uma distância horizontal de $500,00$ m e um azimute de $252^{\circ}00'00''$ para um ponto B.

Quais as coordenadas planimétricas X e Y do ponto B? Considerar os valores $-0,9$ e $-0,3$ para o seno e cosseno do ângulo $252^{\circ}00'00''$, respectivamente.

Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde respectivamente ao X e Y do ponto B.

- (A) $1850,00$ m e $550,00$ m
- (B) $850,00$ m e $1550,00$ m
- (C) $1450,00$ m e $2150,00$ m
- (D) $1150,00$ m e $2450,00$ m
- (E) $550,00$ m e $1850,00$ m

Questão 30

Qual a cota final do trecho de um oleoduto com 250,00 m de extensão e + 4% de declividade, sabendo-se que a cota inicial é 100,00 m?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 101,00 m
- (B) 110,00 m
- (C) 90,00 m
- (D) 96,00 m
- (E) 104,00 m

Questão 31

Em uma planta topográfica, um dos lados da poligonal representada no papel mede 65 cm. Sabendo-se que a escala do desenho é de 1:2.000, qual a medida real correspondente a esse lado no terreno?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 1.300,00 cm
- (B) 13.000,00 m
- (C) 325,00 m
- (D) 1.300,00 m
- (E) 3.250,00 m

Questão 32

Um técnico em agrimensura realizou o levantamento de uma praça cujos comprimentos dos lados foram determinados como 30,00 m, 40,00 m e 50,00 m. Qual a área da praça?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 1.200,00 m²
- (B) 750,00 m²
- (C) 1.500,00 m²
- (D) 1.000,00 m²
- (E) 600,00 m²

Questão 33

Em relação à altitude geométrica, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) É a altura desde o ponto na superfície topográfica até o elipsoide ao longo da direção normal que passa pelo ponto.
- (B) É a altura desde o ponto na superfície topográfica até o geóide ao longo da direção vertical que passa pelo ponto.
- (C) É a altura desde o ponto na superfície topográfica até o elipsoide ao longo da direção vertical que passa pelo ponto.
- (D) É a altura desde o ponto na superfície topográfica até o geóide ao longo da direção normal que passa pelo ponto.
- (E) É a altura desde o ponto na superfície topográfica até a ondulação geoidal ao longo da vertical que passa pelo ponto.

Questão 34

Uma distância horizontal de 1.000,00 m foi medida a uma altitude de 630,00 m. Aplicando o fator de redução, qual a distância elipsoidal? Considere o raio médio de curvatura da Terra de 6.300.000,00 m.

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) 999,00 m
- (B) 900,00 m
- (C) 999,90 m
- (D) 990,00 m
- (E) 999,99 m

Questão 35

Assinale a alternativa que **NÃO** é um método GNSS diferencial.

- (A) RTK
- (B) PPP
- (C) RTK-NTRIP
- (D) Estático
- (E) *Stop and Go*

Questão 36

Uma distância horizontal de 2500,000 m foi medida no nível do mar com uma estação total, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A distância UTM será menor se estiver no meridiano central.
- (B) A distância UTM será menor se estiver no bordo do fuso.
- (C) A distância UTM será menor se estiver entre as linhas de secância da projeção.
- (D) A distância UTM será maior se estiver no bordo do fuso.
- (E) A distância UTM será igual se estiver sobre as linhas de secância da projeção.

Questão 37

Sobre a transformação de coordenadas da projeção UTM para Plano Topográfico Local, analise as afirmações a seguir e assinale (**V**) para as verdadeiras e (**F**) para as falsas.

- () Requer que seja definido um ponto de origem com coordenadas UTM.
- () A definição da altitude do plano topográfico de referência é opcional.
- () Requer que sejam arbitradas coordenadas de partida locais para o ponto de origem.
- () São utilizados o azimute magnético e distância UTM para calcular as coordenadas locais.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de cima para baixo.

- (A) V, V, V, F
- (B) V, F, F, F
- (C) V, F, V, F
- (D) F, F, V, F
- (E) V, V, F, V

Questão 38

Sobre os levantamentos topográficos planimétricos, de que forma os primas 360° podem ser utilizados?

Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à questão acima.

- (A) Com qualquer estação total.
- (B) Somente nas estações totais robóticas.
- (C) Somente nas estações totais automatizadas.
- (D) Com qualquer receptor GNSS.
- (E) Somente nas estações totais servo-motoras.

Questão 39

Sobre o método de Estação Livre, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Não é possível trabalhar com o método de Estação Livre nas Estações Totais quando os pontos de referência estiverem no Plano UTM.
- (B) O ponto determinado por Estação Livre deve fazer parte de uma poligonal.
- (C) É necessário ocupar um ponto demarcado em campo, devidamente materializado e o mesmo deve ter sido previamente rastreado.
- (D) Soluciona-se o cálculo do método com uma orientação de ré a um ponto de coordenada conhecida.
- (E) O ponto a ser determinado por Estação Livre necessita de, pelo menos, duas distâncias e duas direções (ângulos) a pontos de coordenadas conhecidas.

Questão 40

A precisão linear de uma poligonal com 550,00 m de perímetro e erro de fechamento linear de 0,05 m é de?

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) 1:10.000
- (B) 1:11.000
- (C) 1:9.000
- (D) 1:11.500
- (E) 1:5.000