



**Concurso Público para provimento de cargos de
PEM - Profissional de Engenharia e Manutenção
Topógrafo**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '53', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

P R O V A

**Conhecimentos Básicos
Conhecimentos Específicos**

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Português**

Atenção: As questões de números 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

A previsão de uma safra de 154 milhões de toneladas de grãos, um novo recorde, é especialmente bem-vinda quando há tanta incerteza sobre a evolução geral dos preços. A FAO, o organismo das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação, já havia publicado uma avaliação sombria das condições do mercado internacional. Seu índice de preços de alimentos havia atingido em fevereiro o nível mais alto desde o início da série, em 1990.

A perspectiva de mais uma boa temporada agrícola no Brasil é animadora. De um lado, contribuirá para atenuar as pressões inflacionárias, provenientes principalmente do exterior, e reforçadas no mercado interno pela demanda, ainda forte, apesar de alguma desaceleração da economia. As estimativas da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), vinculada ao Ministério da Agricultura, apontam aumentos de produção de alimentos essenciais, como feijão, arroz e trigo. Os estoques finais projetados para os três produtos são maiores do que os do ano anterior. Além de tornar o abastecimento mais seguro, essa melhora das condições de oferta poderá contribuir para arrefecer a forte alta dos preços. A colheita deverá ser mais do que suficiente para garantir um abastecimento tranquilo do mercado interno e para sustentar uma vigorosa exportação.

As novas projeções são explicadas pela melhora das condições do tempo e por um levantamento mais preciso das áreas de plantio. A agropecuária foi o setor com o maior crescimento na última década, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O desempenho foi favorecido pela adoção do câmbio flutuante em 1999, pela oferta de crédito e pelo continuado esforço de modernização, com muito investimento em máquinas e equipamentos. As condições externas também foram favoráveis. As oportunidades criadas pelo mercado global só foram amplamente aproveitadas, no entanto, porque o agronegócio brasileiro, em acelerada modernização há 30 anos, estava preparado para ocupar espaços.

(O Estado de S. Paulo, Notas e Informações, A3, 13 de março de 2011, com adaptações)

1. De acordo com o texto, a perspectiva de uma nova safra recorde
 - (A) motivará a franca retomada do crescimento da economia brasileira, em desaceleração diante das incertezas do mercado com a quebra mundial da safra de produtos agrícolas.
 - (B) será suficiente para um aumento da exportação de produtos agrícolas brasileiros, exclusivamente, abrindo espaço para maiores investimentos no mercado externo.
 - (C) possibilitará o efetivo controle de situações que vêm favorecendo a volta da inflação em todo o mundo globalizado, resultante do aumento nos preços de alimentos.
 - (D) deverá resultar em duplo benefício, por suprir o mercado interno e permitir um possível controle do aumento dos preços, com a exportação dos produtos agrícolas.
 - (E) poderá, até mesmo, facilitar a ampliação do setor agrícola brasileiro, em vista da comercialização desses produtos, escassos atualmente no comércio exterior.
2. A opinião inicial de que a safra de grãos no país é especialmente bem-vinda
 - (A) vem reforçar a observação a respeito da avaliação negativa da FAO sobre a escassez de alimentos essenciais para garantir o suprimento do mercado externo.
 - (B) se justifica pelas perspectivas das atuais condições de mercado, com o aumento de preços de alimentos e previsão do retorno da inflação.
 - (C) contradiz o fato de que os preços de alimentos estarão sujeitos a aumentos, em razão das incertezas que cercam o comércio mundial desses produtos.
 - (D) se apoia nos dados estatísticos do IBGE sobre o declínio dos investimentos dirigidos ao setor agrícola brasileiro.
 - (E) se baseia na garantia de abastecimento do mercado interno, menos sujeito à variação no preço dos alimentos, apesar das incertezas do mercado mundial.
3. A afirmativa que retoma a ideia central do texto é:
 - (A) As medidas governamentais, ainda que tenham favorecido o setor agrícola brasileiro, não são suficientes para inibir a tendência de alta dos preços e do possível retorno da inflação.
 - (B) A alta dos preços de alimentos, principalmente no mercado global, tem prejudicado a comercialização e a exportação da safra brasileira de grãos, especialmente por esta ter atingido um novo recorde.
 - (C) As más condições do tempo têm possibilitado o aumento dos preços dos alimentos em razão das dificuldades de abastecimento tanto do mercado interno quanto do externo.
 - (D) Não tem sido possível estabelecer condições favoráveis aos preços dos alimentos no mercado externo de produtos agrícolas, apesar da orientação de organismos internacionais, como a FAO.
 - (E) Investimentos em equipamentos que modernizaram o setor agropecuário brasileiro permitiram recorde na produção de grãos, para abastecer o mercado interno e aproveitar as oportunidades do mercado global.



4. [A boa temporada agrícola] *contribuirá para atenuar as pressões inflacionárias, provenientes principalmente do exterior e reforçadas no mercado interno pela demanda, ainda forte, apesar de alguma desaceleração da economia.* (2º parágrafo)

O segmento acima está reproduzido com outras palavras, mantendo-se a lógica, a correção e, em linhas gerais, o sentido original, em: **A boa temporada agrícola**

- (A) irá desacelerar a economia do mercado tanto interno quanto externo com a procura, ainda grande no exterior, com tendências para a inflação que poderá vir a ser controlado com essa oferta.
- (B) bastará tão somente para atender à demanda interna, que se mantém excessivamente alta, devido à certo recuo econômico e também as pressões inflacionárias, com sua origem principal no exterior.
- (C) deverá controlar a demanda do mercado interno, de modo excessivo, apesar de que se observe claras tendências para a inflação, por que havia sido aumentada com a falta do mercado externo.
- (D) permitirá um controle das pressões inflacionárias que, embora tenham origem no exterior, também se percebem no país, graças ao mercado aquecido, ainda que tenha havido certo recuo da economia.
- (E) poderá reforçar uma eventual inflação decorrente do aumento de preços no mercado externo, já que o mercado interno ainda esteja demonstrando alta procura no consumo desses alimentos.

5. *Os estoques finais projetados para os três produtos são maiores do que os do ano anterior.* (2º parágrafo)

O pronome grifado na frase acima substitui, considerando-se o contexto, a expressão

- (A) os estoques finais.
 (B) os aumentos de produção.
 (C) os alimentos essenciais.
 (D) os preços.
 (E) os três produtos.

Atenção: As questões de números 6 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Como a maioria dos conceitos novos, a ideia de que um cérebro adulto – animal ou humano – pudesse de fato gerar novos neurônios teve um mau começo, constituindo um excelente exemplo de como a ciência avança aos solavancos, na melhor das hipóteses. Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não tinham se afastado das conclusões extraídas em 1931 por Santiago Ramón y Cajal, ganhador do Prêmio Nobel, que escreveu, com toda a confiança: “No cérebro adulto, as vias neuronais são fixas e imutáveis. Tudo pode morrer; nada pode ser regenerado.” Era uma ideia que parecia fazer sentido. Mas estava errada.

Agora sabemos que novos neurônios – que são células-tronco, a versão mais primitiva e versátil das células – são primordialmente produzidos em uma área minúscula do

hipocampo chamada giro denteado. Sabemos que metade das novas células morrem. E sabemos que elas são produzidas de diversas maneiras. Obtemos novos neurônios quando nos concentramos em tarefas extremamente complexas, ou até quando nos concentramos em uma meta específica. E sabemos que os exercícios – praticamente qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos e o fluxo sanguíneo – levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios.

Os detalhes ainda estão sendo examinados, mas alguns neurocientistas estão convencidos de que o exercício produz novos neurônios de maneira bastante direta. Quando se contraem, os músculos produzem fatores de crescimento. Normalmente, essas moléculas de fatores de crescimento são grandes demais para atravessar a barreira sangue-cérebro, mas, por razões ainda desconhecidas, o exercício torna essa barreira mais porosa, permitindo que tais fatores de crescimento, aos quais já houve quem se referisse como o “fertilizante milagroso” do cérebro, atravessem a barreira e ajudem a estimular os neurônios. Demonstrou-se que o mesmo acontece com a serotonina, que é aumentada no cérebro pelo exercício e também estimula o crescimento de novos neurônios.

(Adaptado de Barbara Strauch. **O melhor cérebro de sua vida.** Trad. Vera Ribeiro. Rio de Janeiro, Zahar, 2011, pp. 151-157)

6. Observe atentamente as afirmativas abaixo:

- I. *Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não tinham se afastado das conclusões extraídas em 1931...* (1º parágrafo)

Uma redação alternativa para a frase acima, mantendo-se a correção e a lógica, é: **Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não se afastara das conclusões extraídas em 1931...**

- II. *E sabemos que os exercícios – praticamente qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos e o fluxo sanguíneo – levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios.* (2º parágrafo)

Os travessões da frase acima poderiam ser substituídos por parênteses, sem prejuízo para a correção e a lógica.

- III. *... aos quais já houve quem se referisse como o “fertilizante milagroso” do cérebro...* (3º parágrafo)

O verbo grifado acima poderia ser substituído por **aludisse**, sem qualquer outra alteração na frase e sem prejuízo para a correção e a lógica.

Está correto o que se afirma em

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



7. O verbo que também poderia estar flexionado no **sin-gular**, sem prejuízo para a correção e a lógica do segmento, está grifado em:

- (A) ... o exercício torna essa barreira mais porosa, permitindo que tais fatores de crescimento [...] atravessem a barreira... (3º parágrafo)
- (B) Agora sabemos que novos neurônios [...] são primordialmente produzidos em uma área minúscula do hipocampo chamada giro denteado. (2º parágrafo)
- (C) Sabemos que metade das novas células morrem. (2º parágrafo)
- (D) ... os músculos produzem fatores de crescimento. (3º parágrafo)
- (E) E sabemos que os exercícios [...] levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios. (2º parágrafo)

8. ... qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos ... (2º parágrafo)

O verbo que se encontra flexionado nos mesmos tempo e modo do grifado acima está em:

- (A) ... que tais fatores de crescimento [...] atravessem a barreira...
- (B) ... a ideia de que um cérebro adulto [...] pudesse de fato...
- (C) Quando se contraem, os músculos ...
- (D) ... que o mesmo acontece com a serotonina...
- (E) ... uma ideia que parecia fazer sentido.

9. Obtemos novos neurônios quando nos concentramos em tarefas extremamente complexas, ou até quando nos concentramos em uma meta específica. (2º parágrafo)

Mantendo-se a correção quanto às regras de concordância e, em linhas gerais, o sentido original, a frase acima está corretamente reescrita em:

- (A) A obtenção de novos neurônios dão-se quando as pessoas se concentram em tarefas extremamente complexa, ou até quando se concentram em uma meta específica.
- (B) Obtém-se novos neurônios quando se concentra em tarefas extremamente complexas, ou até quando as pessoas se concentra em uma meta específica.
- (C) Quando tarefas extremamente complexas está sendo executada, ou até quando as pessoas se concentram em uma meta específica, obtêm-se novos neurônios.
- (D) A obtenção de novos neurônios ocorre quando as pessoas se concentram em tarefas extremamente complexas, ou até quando se concentram em uma meta específica.
- (E) A obtenção de novos neurônios ocorrem quando as pessoas executam tarefas extremamente complexas ou até quando se concentra em uma meta específica.

10. Neurologistas têm se dedicado investigar o que muda no cérebro medida que envelhecemos; segundo alguns estudos, a aptidão da memória para resgatar informações abstratas diminui, enquanto a propensão divagar aumenta.

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, respectivamente:

- (A) a - a - a
(B) a - à - a
(C) à - a - à
(D) a - à - à
(E) à - à - à

Atenção: As questões de números 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

Terremoto na justiça

Seis sismólogos e um funcionário do governo devem ir a julgamento na Itália sob a acusação de serem os responsáveis pela morte de algumas das 309 pessoas que perderam a vida no terremoto da cidade de Áquila em 6 de abril de 2009. Se condenados, podem ter de cumprir uma pena de até 12 anos de prisão. Os sete acusados eram os responsáveis por delimitar os riscos de uma crescente atividade sísmica na região em Áquila. Em uma entrevista coletiva uma semana antes do terremoto, alguns deles afirmaram que os moradores locais não estavam em perigo. Depois do terremoto, muitos dos parentes das vítimas disseram que eles não se precaveram contra os tremores, deixando suas casas, por causa das afirmações dos cientistas. O procurador de Áquila, Fábio Picuti, argumentou que os especialistas, mesmo que não pudessem prever exatamente quando o terremoto poderia ocorrer, deveriam ter apresentado as incertezas científicas mais abertamente. Picuti acredita que os outros membros do comitê de prevenção contra terremotos são igualmente culpados, por não terem desfeito a convicção de que não havia riscos de um intenso tremor devastar a cidade.

(Pesquisa FAPESP, nº 185, Julho de 2011, p. 23)

11. A afirmação do procurador de Áquila, Fábio Picuti, de que os especialistas, mesmo que não pudessem prever exatamente quando o terremoto poderia ocorrer, deveriam ter apresentado as incertezas científicas mais abertamente

- (A) lança dúvidas sobre a competência dos especialistas italianos, ressaltando que nesse tipo de atividade científica não pode haver lugar para quaisquer incertezas.
- (B) ratifica o acerto dos sismólogos quando apresentaram aos moradores as incertezas científicas da previsão, mas destaca que deveriam tê-lo feito de modo mais claro.
- (C) atribui a culpa pela tragédia ocorrida em Áquila às limitações da ciência, que ainda não seria capaz de prever a ocorrência de terremotos com exatidão.
- (D) sugere sutilmente que os especialistas tinham todas as condições para prever com exatidão quando ocorreria o tremor que veio a devastar a cidade de Áquila.
- (E) contrapõe a atitude que era esperada dos sismólogos àquela que eles de fato tomaram quando disseram que os moradores de Áquila não estavam em perigo.



12. Leia atentamente as afirmações abaixo sobre o texto.

- I. O título **Terremoto na justiça** é propositalmente ambíguo, pois a palavra *terremoto* pode aludir tanto a **tremor de terra** como a um **grande abalo** ou a um **escândalo**, despertando assim a curiosidade do leitor sobre a matéria.
- II. O segmento *responsáveis por delimitar os riscos* poderia ser substituído corretamente, sem prejuízo para o sentido original, por **comprometidos por minimizar os perigos**.
- III. Ao aludir à *convicção de que não havia riscos de um intenso tremor devastar a cidade*, o autor sugere que não pesa sobre os especialistas qualquer acusação de terem agido de má-fé no episódio.

Está correto o que se afirma em

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

13. A substituição do elemento grifado pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, foi realizada de modo INCORRETO em:

- (A) *que perderam a vida* = que a perderam
 (B) *deveriam ter apresentado as incertezas científicas* = deveriam ter-lhes apresentado
 (C) *delimitar os riscos* = delimitá-los
 (D) *deixando suas casas* = deixando-as
 (E) *uma semana antes do terremoto* = uma semana antes dele

14. ... *riscos de um intenso tremor devastar a cidade*. (final do texto)

Transpondo-se a frase acima para a voz passiva, a forma verbal resultante será:

- (A) ser devastada.
 (B) serem devastados.
 (C) ter sido devastada.
 (D) ser devastado.
 (E) será devastado.

15. ... *algumas das 309 pessoas que perderam a vida no terremoto...*

O verbo que também é empregado no texto com a mesma regência do grifado acima está em:

- (A) ... *sob a acusação de serem os responsáveis pela morte...*
 (B) ... *que eles não se precaveram contra os tremores...*
 (C) *Os sete acusados eram os responsáveis por...*
 (D) ... *que os moradores locais não estavam em perigo.*
 (E) ... *a convicção de que não havia riscos de um intenso tremor...*

Legislação

16. No que concerne às disposições da Lei nº 9.784/1999, considere as seguintes assertivas:

- I. Em regra, inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados no prazo de quinze dias, salvo motivo de força maior.
- II. Os atos do processo devem realizar-se preferencialmente na sede do órgão, cientificando-se o interessado se outro for o local de realização.
- III. A intimação somente pode ser efetuada por ciência nos processos ou por via postal com aviso de recebimento.

Está correto o que consta APENAS em

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

17. Nos termos da Lei nº 9.784/1999, NÃO constitui critério a ser observado no processo administrativo:

- (A) a interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, vedada aplicação retroativa de nova interpretação.
- (B) o atendimento a fins de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei.
- (C) a objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.
- (D) a divulgação oficial dos atos administrativos, proibida qualquer ressalva, tendo em vista a garantia irrestrita da publicidade dos atos administrativos.
- (E) a adoção de formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.

18. No que concerne às licitações, é correto afirmar:

- (A) É dispensável a licitação quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- (B) Segundo a Lei nº 8.666/1993, é possível a criação de outras modalidades de licitação, além daquelas previstas no diploma legal citado.
- (C) No leilão, o vencedor será o que oferecer o maior lance, que deverá ser sempre igual ao valor da avaliação.
- (D) Para a habilitação nas licitações não será exigida dos interessados habilitação jurídica, bastando habilitação técnica, econômico-financeira e regularidade fiscal.
- (E) O edital da licitação conterá, obrigatoriamente, dentre outras disposições, o critério para julgamento, com disposições claras e parâmetros subjetivos.



19. Considere as seguintes assertivas acerca da Lei nº 8.666/1993:
- I. As sociedades de economia mista e empresas públicas subordinam-se ao regime da mencionada lei.
- II. As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas na Lei citada.
- III. A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, que deve ser preservado em sigilo até o encerramento do certame.
- Está correto o que consta em
- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.
-
20. Júlio, servidor público civil do Poder Executivo Federal, sempre foi extremamente respeitoso em relação à hierarquia existente na Administração Pública. No entanto, em um determinado momento, decidiu representar contra o comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal, não tendo qualquer temor em assim o fazer. Tal postura de Júlio
- (A) está correta, consistindo em um dos deveres fundamentais do servidor público civil do Poder Executivo Federal.
- (B) não está correta, implicando em desobediência quanto à estrutura hierárquica do Poder Público.
- (C) não está correta, porém implica apenas em uma conduta imoral e não afronta à hierarquia estatal.
- (D) está correta, mas inexistente previsão sobre tal comportamento no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
- (E) não está correta, podendo Júlio sofrer penalidade administrativa por tal conduta.
-
21. Nos termos do Código Brasileiro de Aeronáutica, a alienação fiduciária em garantia de aeronave
- (A) conterà, em seu instrumento, alguns itens obrigatórios; no entanto, a lei não exige a estipulação de data de vencimento.
- (B) possui eficácia mesmo antes de sua inscrição no Registro Aeronáutico Brasileiro.
- (C) deve ser feita tão somente por instrumento público.
- (D) não possibilita, no caso de inadimplemento da obrigação garantida, que o credor fiduciário aliene o objeto da garantia a terceiros.
- (E) transfere ao credor o domínio resolúvel e a posse indireta da aeronave, independentemente da respectiva tradição.
-
22. As atividades de proteção ao voo abrangem a coordenação de busca, assistência e salvamento. Sobre o tema, é certo que
- (A) a não prestação de assistência por parte do Comandante, em regra, não exonera de responsabilidade o proprietário ou explorador da aeronave.
- (B) a assistência não poderá consistir em simples informação.
- (C) o salvamento não gerará direito de remuneração, quando o socorro for prestado por aeronave pública.
- (D) não é dever do proprietário ou explorador indenizar a quem prestar assistência a passageiro ou tripulante de sua aeronave.
- (E) toda assistência ou salvamento prestado, ainda que sem resultado útil, dará direito à remuneração correspondente ao trabalho e à eficiência do ato.
-
23. Com relação à estrutura organizacional da ANAC, segundo a Lei nº 11.182/2005, o Ouvidor será nomeado pelo
- (A) Presidente do Senado Federal para mandato de 3 (três) anos.
- (B) Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos.
- (C) Diretor-Presidente da ANAC, para mandato de 2 (dois) anos.
- (D) Diretor-Presidente da ANAC, para mandato de 5 (cinco) anos.
- (E) Presidente da República, para mandato de 2 (dois) anos.
-
24. De acordo com a Lei nº 11.182/2005, os militares da Aeronáutica da ativa, em exercício nos órgãos do Comando da Aeronáutica correspondentes às atividades atribuídas à ANAC, passam a ter exercício na ANAC, na data de sua instalação, sendo considerados como em serviço de natureza militar. Estes militares da Aeronáutica deverão
- (A) permanecer na ANAC por prazo indeterminado, tendo em vista a ocupação efetiva do cargo provido por meio de legislação específica.
- (B) retornar àquela Força, no prazo máximo de 60 meses, a contar daquela data, à razão mínima de 20% a cada 12 meses.
- (C) ser efetivados na ANAC, onde exercerão provisoriamente os cargos em que estão lotados, devendo ser remanejados no prazo máximo de 30 meses.
- (D) retornar àquela Força, no prazo máximo de 30 meses, a contar daquela data, à razão mínima de 15% a cada 12 meses.
- (E) ser efetivados na ANAC, onde exercerão provisoriamente os cargos em que estão lotados, devendo ser remanejados no prazo máximo de 60 meses.



25. Segundo as normas da Lei nº 10.520/2002, com relação à fase externa do pregão, é certo que
- (A) o acolhimento de recurso importará a invalidação de todos os atos realizados, tendo em vista que não há aproveitamento de atos de licitação na modalidade pregão.
- (B) o prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso, será de cinco dias úteis.
- (C) será adotado o critério de melhor técnica para julgamento e classificação das propostas.
- (D) apenas os dez primeiros colocados poderão manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, após declarado o vencedor, quando lhes será concedido o prazo de 5 dias para apresentação das razões do recurso.
- (E) o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com preços até 10% superiores àquela, no curso da sessão, poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.
-
26. Segundo o Código Brasileiro de Aeronáutica, a licença de tripulantes terá
- (A) validade inicial de dois anos e prorrogação a cada cinco anos.
- (B) validade inicial de cinco anos e prorrogação a cada três anos.
- (C) caráter permanente.
- (D) validade inicial de cinco anos e prorrogação a cada dez anos.
- (E) validade de trinta anos.
-
27. João é Comandante do voo 222 da Aviação Brasil com partida na cidade de São Paulo-SP e destino final na cidade de Porto Alegre-RS. Durante a viagem, Maria deu a luz à Joaquina; e Bruno faleceu em decorrência de uma ataque cardíaco fulminante. Nestes casos, o Comandante
- (A) não procederá qualquer anotação no Diário de Bordo, tendo em vista que este se destina apenas às anotações técnicas relacionadas ao voo e prestabelecidas pelo Código Brasileiro de Aeronáutica.
- (B) procederá ao assento, no Diário de Bordo, apenas do nascimento de Joaquina.
- (C) procederá ao assento, no Diário de Bordo, apenas do óbito de Bruno.
- (D) procederá ao assento, no Diário de Bordo, do nascimento de Joaquina e do óbito de Bruno.
- (E) não procederá qualquer anotação no Diário de Bordo tendo em vista que nele deverá constar apenas a data, a natureza do voo, os nomes dos tripulantes, lugar e hora da saída e da chegada da aeronave.
-
28. A exploração de serviços aéreos públicos dependerá sempre da prévia concessão, quando se tratar de transporte aéreo regular, ou de autorização no caso de transporte aéreo não regular ou de serviços especializados. A concessão somente será dada à pessoa jurídica brasileira que tiver sede
- (A) na América Latina e pelo menos 4/5 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (B) no Brasil e pelo menos 2/3 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (C) no Brasil e pelo menos 4/5 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social e direção confiada exclusivamente a brasileiros.
- (D) na América Latina e pelo menos 2/3 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (E) no Brasil e pelo menos metade do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social e direção confiada a maioria de brasileiros.
-
29. Considere:
- I. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta.
- II. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal indireta autárquica.
- III. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal indireta fundacional.
- IV. Órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público.
- De acordo com a Lei nº 1.171/1994, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público nos Órgãos e entidades indicados em
- (A) I, II, III e IV.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) II, III e IV, apenas.
-
30. Compete ao Conselho de Aviação Civil
- (A) coordenar os órgãos e entidades do sistema de aviação civil, em articulação com o Ministério da Defesa, no que couber.
- (B) formular e implementar o planejamento estratégico do setor, definindo prioridades dos programas de investimentos.
- (C) elaborar e aprovar os planos de outorgas para exploração da infraestrutura aeroportuária, ouvida a Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC.
- (D) estabelecer as diretrizes da política relativa ao setor de aviação civil.
- (E) administrar recursos e programas de desenvolvimento da infraestrutura de aviação civil.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Sobre a infraestrutura para uma Intranet, considere:

- I. *Wireless* é um padrão específico de uma tecnologia de redes sem fio.
- II. *Wi-Fi* refere-se genericamente à transmissão de dados sem a utilização de meios físicos.
- III. *WLAN* é uma rede local sem fio para fazer conexão com a Internet ou entre os dispositivos da rede.

Está correto o que se afirma em

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

32. O controle de transmissão de dados em uma rede de computadores, filtrando e permitindo ou não a passagem dos dados, é a principal função realizada pelo dispositivo denominado

- (A) *firewall*.
- (B) *firmware*.
- (C) *modem*.
- (D) roteador.
- (E) antivírus.

33. Quando uma configuração indica uma RAM de 4GB, significa que o computador tem uma capacidade de 4

- (A) *gigabytes* de memória apenas de leitura.
- (B) *gigabits* de memória no processador.
- (C) *gigabytes* de memória no processador.
- (D) *gigabits* de memória aleatória.
- (E) *gigabytes* de memória aleatória.

34. A fim de maximizar o espaço disponível para a leitura do documento ou para escrever comentários, o editor de texto *Word*, versão 2007, possui o modo de exibição:

- (A) *Layout da Web*.
- (B) *Layout de Impressão*.
- (C) Leitura em Tela Inteira.
- (D) Estrutura de Tópicos.
- (E) Rascunho.

35. O intervalo de células A1 até E5 de uma planilha *Excel* é formado por

- (A) 1 linha, 5 colunas e 5 células.
- (B) 5 linhas, 1 coluna e 5 células.
- (C) 5 linhas, 5 colunas e 5 células.
- (D) 5 linhas, 5 colunas e 25 células.
- (E) 25 linhas, 25 colunas e 25 células.



36. O levantamento topográfico de um terreno foi executado e sua representação foi definida na escala de redução 1:1000. Um galpão com área quadrada foi representado no desenho. A área real do galpão, em m^2 , sabendo que, no desenho, um lado do galpão foi representado por um segmento de 2,5 cm, é igual a
- (A) 125.
(B) 625.
(C) 6250.
(D) 1250.
(E) 5000.
-
37. Na planimetria, uma poligonal constitui-se de uma série de alinhamentos consecutivos, dos quais a extensão e a direção são medidas no campo. As poligonais fechadas permitem a verificação das medidas angulares, uma vez que as condições de fechamento angular para essas poligonais são conhecidas. Utilizando os conceitos de geometria, uma poligonal não possui erro de fechamento angular quando é verdadeira a igualdade:
- (A) Σ ângulos externos = $(n - 2) 180^\circ$
(B) Σ deflexões = 180°
(C) Σ ângulos internos = $(n + 2) 180^\circ$
(D) Σ deflexões = 360°
(E) Σ ângulos internos = $360^\circ n$
-
38. A medição de ângulos nos levantamentos topográficos é fundamental. Alguns ângulos recebem denominação especial. O ângulo formado entre um alinhamento e a direção norte, sempre no sentido horário, é denominado
- (A) Rumo.
(B) Azimute.
(C) Zênite.
(D) Nadir.
(E) Deflexão.
-
39. No sistema de coordenadas cartesianas, a posição de um ponto é perfeitamente identificada mediante um par de números que indicam as distâncias de suas projeções em cada eixo (x ; y) até a origem do sistema. No sistema de coordenadas polares, utilizam-se também duas dimensões para posicionar um ponto no plano; porém, neste caso, uma delas é angular e a outra linear (θ ; d). Sendo o ponto 1 caracterizado pelas coordenadas cartesianas ($5\sqrt{3}$; y) e pelas coordenadas polares (30° ; d), os valores de y e d, sabendo que a origem do eixo cartesiano coincide com a origem do eixo polar, são:
- (A) $y = 5\sqrt{3}$ e $d = 10$
(B) $y = 5\sqrt{3}$ e $d = 10\sqrt{3}$
(C) $y = 5,0$ e $d = 10\sqrt{3}$
(D) $y = 5$ e $d = 10$
(E) $y = 5\sqrt{3}$ e $d = 5\sqrt{6}$
- Dados:
 $\text{sen } 30^\circ = 0,5$
 $\text{cos } 30^\circ = \sqrt{3}/2$
-
40. Para o acabamento de uma edificação de pequeno porte foi executada a pintura de um muro de alvenaria, com 8 m por 2,5 m. Neste serviço foram aplicadas 2 demãos, tanto no lado interno quanto no lado externo. Sabendo que o consumo médio de tinta por demão foi de 0,40 litros/ m^2 , o volume total de tinta utilizado, em litros, foi igual a
- (A) 16.
(B) 32.
(C) 8.
(D) 24.
(E) 40.
-
41. Uma piscina retangular foi construída com 8,5 metros de comprimento por 4 metros de largura. Para completar a piscina com água foram necessários 40800 litros de água. Portanto, a profundidade média da piscina, em cm, é igual a
- (A) 100.
(B) 80.
(C) 120.
(D) 200.
(E) 240.



42. Após finalizado o levantamento planimétrico, foi caracterizada uma poligonal fechada com 5 vértices. A tabela abaixo apresenta os valores de coordenada cartesiana para cada um dos vértices.

Tabela – Coordenadas da Poligonal Fechada

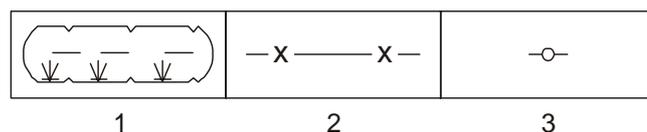
Vértice	x (m)	y (m)
1	3,0	1,0
2	4,0	2,0
3	6,0	4,0
4	3,0	4,0
5	0,0	1,0
1	3,0	1,0

Existem métodos de cálculo da área de uma poligonal utilizando as coordenadas dos vértices. Para a poligonal fechada caracterizada na tabela acima a área, em m^2 , equivale a

- (A) 12.
(B) 9.
(C) 11.
(D) 13.
(E) 15.
-
43. A representação gráfica de uma superfície pode ser realizada por mapas, cartas e plantas. Nos mapas e nas cartas se pode representar completamente a Terra ou grande parte dela. Nas plantas existem limitações da área representada. A diferença entre estes dois tipos de representação é que, nos mapas, deve-se
- (A) utilizar escalas da ordem de 1:5.000.
(B) representar detalhes para cadastro urbano.
(C) elaborar projetos executivos de edificações de pequeno porte.
(D) considerar a curvatura da Terra.
(E) representar curvas de nível com equidistância vertical mínima de 1 m.

-
44. Na representação planialtimétrica, além da projeção do terreno no plano topográfico, é representada a altimetria. Nesta representação, o lugar geométrico de pontos de mesma cota representado no desenho é denominado de:
- (A) curvas de nível.
(B) linhas mestras.
(C) malha de coordenadas.
(D) perfil topográfico.
(E) talvegue.

-
45. A representação gráfica das dimensões reais de diversos elementos e detalhes naturais é um problema cuja solução passa pelo uso adequado de convenções que tentem caracterizá-los o melhor possível por meio de símbolos e cores. Em um levantamento topográfico, a NBR 13133/94 estabelece convenções.



Segundo a NBR citada, os símbolos 1, 2 e 3 acima representam:

- (A) 1 – mato, 2 – cerca de arame e 3 – luminária
(B) 1 – cultura, 2 – cerca viva e 3 – piquete
(C) 1 – alagado, 2 – alambrado e 3 – poste
(D) 1 – alagado com vegetação, 2 – cerca de arame e 3 – poste
(E) 1 – mato, 2 – cerca viva e 3 – árvore



46. As normas em vigor, editadas pela ABNT, adotam a sequência "A" de folhas, partindo da folha A0 com área de aproximadamente $1,0 \text{ m}^2$. Cada folha, na sequência, possui dimensão igual à metade da folha anterior, por exemplo, a folha A1 possui a metade do tamanho da folha A0, a A2 possui a metade do tamanho da folha A1 e assim por diante. As folhas formato A2 e A4, possuem dimensões, em mm, iguais a:
- (A) Folha A2 = $420 \text{ mm} \times 594 \text{ mm}$ e folha A4 = $594 \text{ mm} \times 841 \text{ mm}$
 - (B) Folha A2 = $210 \text{ mm} \times 297 \text{ mm}$ e folha A4 = $841 \text{ mm} \times 1189 \text{ mm}$
 - (C) Folha A2 = $420 \text{ mm} \times 594 \text{ mm}$ e folha A4 = $210 \text{ mm} \times 297 \text{ mm}$
 - (D) Folha A2 = $594 \text{ mm} \times 841 \text{ mm}$ e folha A4 = $210 \text{ mm} \times 297 \text{ mm}$
 - (E) Folha A2 = $297 \text{ mm} \times 420 \text{ mm}$ e folha A4 = $210 \text{ mm} \times 297 \text{ mm}$
-
47. Possui como unidade o metro, tem como origem o Equador e o Meridiano Central, possui o valor $500.000,00 \text{ m}$ no Meridiano Central para a coordenada Este, decrescendo para Oeste e crescendo para Este. Trata-se do Sistema de Coordenadas denominado de
- (A) UTM.
 - (B) GPS.
 - (C) Galileo.
 - (D) Geográfico.
 - (E) Hemisférico.
-
48. No almoxarifado de uma obra serão estocados 200 sacos de cal. Este material será utilizado em duas frentes de serviço distintas, sendo necessária a separação em duas seções, denominadas seção 1 e seção 2. Sabendo que as duas seções são proporcionais a 17 e 23, respectivamente, em cada seção deverão ser estocados:
- (A) 105 sacos na seção 1 e 95 sacos na seção 2
 - (B) 125 sacos na seção 1 e 75 sacos na seção 2
 - (C) 85 sacos na seção 1 e 115 sacos na seção 2
 - (D) 120 sacos na seção 1 e 80 sacos na seção 2
 - (E) 80 sacos na seção 1 e 120 sacos na seção 2
-
49. O levantamento topográfico é composto de medidas lineares e angulares. Os pares de ângulos que, somados, resultam em 90° e 180° são denominados, respectivamente de:
- (A) Ângulos explementares e ângulos replementares.
 - (B) Ângulos suplementares e ângulos complementares.
 - (C) Ângulos complementares e ângulos replementares.
 - (D) Ângulos explementares e ângulos suplementares.
 - (E) Ângulos complementares e ângulos suplementares.
-
50. Na sequência de levantamentos de uma poligonal foram determinados dois ângulos no vértice 4. Foram caracterizados o ângulo de vante, igual a $34,6^\circ$ e o ângulo de ré, igual a $144,4^\circ$. A deflexão no vértice 4, expressa em graus e minutos e calculada a partir dos ângulos de vante e ré, é igual a:
- (A) $70^\circ 12'$
 - (B) $160^\circ 20'$
 - (C) $109^\circ 48'$
 - (D) $179^\circ 00'$
 - (E) $160^\circ 12'$
-
51. Normalmente, os ângulos são medidos em graus. Mas, existe uma outra medida também bastante utilizada para medir uma circunferência (ou um arco): os radianos. Nesta unidade, três ângulos foram medidos e obteve-se os valores de $\pi/3$, $\pi/6$, $5\pi/6$ e correspondem, em graus, a:
- (A) 50° , 90° e 180°
 - (B) 30° , 90° e 120°
 - (C) 60° , 90° e 150°
 - (D) 90° , 120° e 160°
 - (E) 60° , 30° e 150°



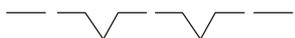
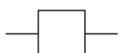
52. Para saber com exatidão onde se localiza qualquer ponto da superfície terrestre utilizou-se as coordenadas geográficas, que se baseiam em linhas imaginárias traçadas sobre o globo terrestre, denominadas de paralelos e meridianos, sobre os quais analise:
- I. os paralelos são linhas paralelas ao equador, porém, a linha imaginária do equador não é um paralelo.
 - II. os meridianos são linhas semicirculares, isto é, linhas de 180° – eles vão do Pólo Norte ao Pólo Sul e cruzam com os paralelos.
 - III. cada meridiano possui o seu antimeridiano, isto é, um meridiano oposto que, junto com ele, forma uma circunferência.
 - IV. cada meridiano tem um tamanho diferente, sendo o meridiano de Greenwich, que passa pelos arredores da cidade de Londres, na Inglaterra, o maior de todos.

É correto o que consta em

- (A) I e II, apenas.
 - (B) II e IV, apenas.
 - (C) I, II, III e IV.
 - (D) I e III, apenas.
 - (E) II e III, apenas.
-
53. Para completar um levantamento topográfico de uma área de 1540 m^2 foi necessária uma equipe de 6 pessoas durante um período de 14 dias. Posteriormente, será realizado um levantamento em uma área de 2200 m^2 . Considerando a mesma equipe e a mesma produtividade, para a realização do levantamento serão necessários

- (A) 22 dias.
 - (B) 18 dias.
 - (C) 20 dias.
 - (D) 28 dias.
 - (E) 16 dias.
-

54. A convenção de símbolos e gráficos para a representação de dimensões reais em topografia segue as recomendações da NBR 13133/94. Nesta norma, a representação de uma torre de alta tensão é executada conforme o símbolo:

- (A) 
 - (B) 
 - (C) 
 - (D) 
 - (E) 
-

55. O conhecimento da altitude é imprescindível para projetar, implantar e executar obras. Existem diferentes métodos para se executar o nivelamento em uma superfície. A escolha do método leva em consideração o objetivo da operação, a característica do que se quer nivelar, a precisão requerida, o tempo dispendido, os custos envolvidos e os equipamentos disponíveis. Dentre os métodos usuais, NÃO está o de nivelamento

- (A) gravimétrico.
- (B) trigonométrico.
- (C) geométrico.
- (D) com o sistema GPS.
- (E) taqueométrico.



56. Com a identificação de uma malha de coordenadas em um levantamento topográfico é possível caracterizar pontos no desenho a partir de um par de coordenadas. Sendo dois pontos, 1 e 2 caracterizados pelas coordenadas 1 ($2\sqrt{2}$; $4\sqrt{3}$) e 2 ($3\sqrt{2}$; $8\sqrt{3}$), a distância em linha reta entre eles é igual a:
- (A) $5\sqrt{3}$
(B) $4\sqrt{6}$
(C) $3\sqrt{3}$
(D) $5\sqrt{2}$
(E) 7
-
57. O projeto de uma rampa de acesso a um estacionamento está sendo analisado para a aprovação. Verificou-se que não foi calculada a declividade desta rampa, porém, todos os pontos foram corretamente locados em planta. Sabendo que a rampa tem início no ponto p e fim no ponto q é possível determinar a declividade da rampa. O ponto p possui coordenadas ($101\sqrt{2}$; $77\sqrt{2}$) e cota igual a 110,20 m e o ponto q está localizado na coordenada ($51\sqrt{2}$; $27\sqrt{2}$), com cota 118,70 m. A declividade da rampa é igual a:
- (A) 7,07%
(B) 8,66%
(C) 8,50%
(D) 11,08%
(E) 7,50%
-
58. Para a execução de um levantamento topográfico foi contratada uma equipe de 4 profissionais, que serão remunerados por hora. Esta equipe é composta de dois topógrafos e dois ajudantes. A remuneração por hora do topógrafo é de R\$ 22,50/hora e do ajudante é de R\$ 8,25/hora. A previsão inicial do serviço era de 5 jornadas de 8 horas para cada profissional, porém, atrasos durante o serviço aumentaram o tempo de execução em 1 jornada e meia. Portanto, ao final do serviço o custo sofreu, em relação à previsão inicial, um acréscimo de
- (A) 30%.
(B) 35%.
(C) 25%.
(D) 28%.
(E) 29%.
-
59. As operações que permitem a definição do relevo do terreno, operações altimétricas, denominam-se nivelamentos. Esta designação advém de se utilizarem, como superfícies de referência, superfícies de nível do campo gravítico terrestre. Em relação a estas operações, analise:
- I. Cota de um ponto é a distância que separa esse ponto de um plano horizontal de referência.
II. Altitude de um ponto é a distância que separa esse ponto de um plano horizontal de referência.
III. Altitude é a cota do ponto quando se considera como plano de referência o nível médio das águas do mar.
IV. Cota é a altitude do ponto quando se considera como plano de referência o nível médio das águas do mar.
- É correto o que consta APENAS em
- (A) IV.
(B) I e II.
(C) II e IV.
(D) III e IV.
(E) I e III.
-
60. O alinhamento 0-1 foi caracterizado, durante os levantamentos de campo, por um ângulo e uma distância. A distância entre os dois pontos é de 8,25 m e o ângulo caracterizado foi o Azimute do alinhamento, medindo $137^{\circ}25'36''$. Caso seja necessário representar este mesmo alinhamento utilizando o Rumo, em vez do Azimute, deve-se executar a transformação deste ângulo. O Rumo que corresponde ao Azimute do alinhamento 0-1 é:
- (A) $42^{\circ}34'24''$ SW.
(B) $42^{\circ}34'24''$ SE.
(C) $47^{\circ}25'36''$ SE.
(D) $47^{\circ}25'36''$ NE.
(E) $137^{\circ}25'36''$ SE.