



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA DE SANTA LUZIA

EDITAL nº 01/2018

CARGO: 516 - ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES DA PROVA

- ❖ Quando for permitido abrir o caderno, confira se este caderno contém, ao todo, **40** (quarenta) **questões de Múltipla Escolha**, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, todas perfeitamente legíveis, bem como se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.
- ❖ A **Prova de Múltipla Escolha** está assim distribuída: 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 05 (cinco) questões de Raciocínio Lógico, 05 (cinco) questões de Legislação, 05 (cinco) questões de Noções de Informática e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos, todas perfeitamente legíveis.
- ❖ Caso os dados estejam incorretos, ou incompletos, ou tenham qualquer imperfeição, favor informar tal ocorrência ao fiscal.
- ❖ **NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**
- ❖ Use, como rascunho, as Folhas de Respostas reproduzidas ao início desse caderno.

ATENÇÃO

- ❖ Verifique se seus dados estão corretos na **Folha de Respostas**, caso não estejam informe ao fiscal imediatamente.
- ❖ Nas **Folhas de Respostas**, assinale a alternativa que julgar correta para cada questão e responda usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- ❖ Mais de uma letra assinalada implicará na anulação da questão.
- ❖ Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- ❖ Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão.
- ❖ As **Folhas de Respostas**, da **Prova Objetiva de Múltipla Escolha**, **NÃO** devem ser dobradas, amassadas, rasuradas, manchadas ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ O modo correto de assinalar a alternativa na **Folha de Respostas da Prova Objetiva** é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme o modelo abaixo:

1 2

- ❖ **FOLHA DE RESPOSTA SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

ORIENTAÇÕES DO PROCESSO

- ❖ A duração da Prova será de **03h30min** (três horas e trinta minutos) para as provas de **níveis fundamental, técnico e superior**, excetuando para os cargos de nível **médio** que será de **4h00min** (quatro) horas e a de nível superior exclusivamente para o cargo **Procurador Municipal** que será de **5h00min** (cinco) horas, incluído a distribuição da prova, o tempo para leitura das instruções e preenchimento da Folha de Respostas da prova [...] e da transcrição do rascunho da Prova de Redação e da Prova Discursiva para a Folha de Respostas.
- ❖ **Período de Sigilo** – o candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de prova após transcorridos o tempo de **01 (uma) horas** de seu início até o prazo de 15 (quinze) minutos antes do seu término. (*SUBITEM 10.1.19*).
- ❖ O candidato **NÃO** poderá levar o caderno de questões consigo depois de passado o período de sigilo. (*SUBITEM 10.1.22*).
- ❖ Os gabaritos oficiais da Prova Objetiva de Múltipla Escolha serão disponibilizados no endereço eletrônico www.ibgpconcursos.com.br, no dia **25/11/2018**, a partir das 20hs. (*SUBITEM 10.1.26*).
- ❖ O Caderno de Questões das provas será divulgado no endereço eletrônico www.ibgpconcursos.com.br, na mesma data da divulgação dos gabaritos e apenas durante o prazo recursal. (*SUBITEM 10.1.27*).

FOLHA DE RESPOSTAS
(RASCUNHO)

- | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 01 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 21 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 02 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 22 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 03 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 23 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 04 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 24 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 05 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 25 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 06 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 26 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 07 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 27 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 08 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 28 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 09 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 29 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 10 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 30 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 11 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 31 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 12 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 32 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 13 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 33 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 14 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 34 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 15 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 35 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 16 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 36 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 17 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 37 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 18 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 38 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 19 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 39 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 20 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 40 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS,
OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.

Leia o **texto 1** para responder as questões de **1 a 4**

“Não haverá paz neste planeta enquanto, algures no mundo, os direitos humanos forem violados.”

Neste Dia Internacional da Paz, as palavras de René Cassin, um dos artesãos da Declaração Universal dos Direitos Humanos, em 1948, lembram-nos que a paz continua a ser um ideal inalcançável enquanto os direitos humanos fundamentais não forem respeitados. São, pois, a condição primordial de uma sociedade pacífica em que a dignidade de todos os indivíduos é respeitada e onde todos podem usufruir de direitos iguais e inalienáveis.

Estas palavras também nos lembram do nosso dever de solidariedade para com os nossos semelhantes; a paz é imperfeita e frágil se não beneficiar a todos e a todas. Os direitos humanos ou são universais ou não são. Esta ligação intrínseca entre paz e respeito pelos direitos fundamentais constitui o tema desta nova edição do Dia Internacional da Paz, no momento em que se celebra o 70º aniversário da Declaração Universal dos Direitos Humanos.

Os ideais de paz e de direitos universais são, todos os dias, contestados e violados. Existem vários obstáculos para a sua realização. A nossa capacidade em edificarmos um mundo feito de harmonia, de compreensão e de coexistência pacífica é posta à prova pelos mais diversos desafios: desigualdades sociais e económicas que causam sofrimento e pobreza; alterações climáticas que geram novos conflitos; explosão demográfica que cria novas tensões... Por outro lado, propagam-se também novas formas de populismo e de extremismo em todo o mundo.

Para vencermos estes desafios, temos de agir de forma coletiva e construir, passo a passo, o edifício da paz. Este é o objetivo do Programa da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, que apela a uma ação concentrada para alcançarmos os 17 objetivos de desenvolvimento sustentável do milênio, que contribuem para um mundo mais justo e mais pacífico – luta contra a pobreza, contra a fome, contra as desigualdades de gênero, promoção da educação, defesa da justiça, compromisso em favor de um ambiente saudável...

Todos os dias, a UNESCO, através dos seus programas e das suas ações em campo, reafirma o seu compromisso original, consagrado no seu Ato Constitutivo: erguer os baluartes da paz no espírito das mulheres e dos homens. Líder da Década Internacional para a Aproximação das Culturas (2013-2022), a UNESCO investe-se totalmente no desenvolvimento de uma cultura de prevenção a nível mundial através da educação, da cooperação internacional e do diálogo intercultural.

O caminho para a paz é longo, mas cabe a todos e a cada um de nós influenciar o seu rumo ao comprometermo-nos, diariamente, em prol de uma sociedade mais inclusiva, mais tolerante e mais justa.

(Mensagem de Audrey Azoulay, diretora-geral da UNESCO, por ocasião do Dia Internacional da Paz, 21 de setembro de 2018).

UNESCO. Mensagem da UNESCO para o Dia Internacional da Paz. 19.09.2018 - UNESCO *Office in* Brasília. Disponível em: <http://www.unesco.org/new/pt/brasil/ia/about-this-office/single-view/news/unesco_message_for_the_international_day_of_peace/> Acesso: 02 nov. 2018

QUESTÃO 1

Com a expressão: “Por outro lado, propagam-se também novas formas de populismo e de extremismo em todo o mundo.”, é **CORRETO** afirmar que Audrey Azoulay:

- A) Critica e tenta mobilizar a sociedade para o fenômeno perverso do populismo e do extremismo.
- B) Alerta para a proliferação do populismo e do extremismo, que se constituem como desafios aos ideais de paz e direitos universais.
- C) Ressalta o papel importante da proliferação do populismo e do extremismo para o desenvolvimento sustentável do milênio.
- D) Argumenta porque ocorrem as desigualdades sociais e económicas que causam sofrimento e pobreza; alterações climáticas que geram novos conflitos; explosão demográfica que cria novas tensões.

QUESTÃO 2

A expressão sublinhada em “Não haverá paz neste planeta enquanto, algures no mundo, os direitos humanos forem violados.”, **PODE** ser substituída, sem que ocorra alteração do sentido exposto no texto, em:

- A) Não haverá paz neste planeta enquanto, ainda que no mundo, os direitos humanos forem violados.
- B) Não haverá paz neste planeta enquanto, em algum lugar no mundo, os direitos humanos forem violados.
- C) Não haverá paz neste planeta enquanto, de algum modo no mundo, os direitos humanos forem violados.
- D) Não haverá paz neste planeta enquanto, a qualquer momento no mundo, os direitos humanos forem violados.

QUESTÃO 3

Analise as assertivas a seguir:

- I- Tendo a Declaração Universal dos Direitos Humanos como guia, os indivíduos devem se unir em ações para assegurar que os 17 objetivos de desenvolvimento sustentável do milênio, que contribuem para um mundo mais justo e mais pacífico, sejam alcançados.

Porque

- II- A condição para uma sociedade mais pacífica está atrelada, primordialmente, ao respeito, à dignidade de todos e à igualdade de direitos.

A respeito dessas asserções, é **CORRETO** concluir que:

- A) A primeira é verdadeira, e a segunda é falsa.
B) A primeira é falsa, e a segunda é verdadeira.
C) As duas são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.
D) As duas são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

QUESTÃO 4

Na expressão, “...consagrado no seu Ato Constitutivo: erguer os baluartes da paz no espírito das mulheres e dos homens.”, o sentido da expressão sublinhada está **CORRETAMENTE** traduzido em:

- A) Os valores. C) Os direitos.
B) As culturas. D) Os alicerces.

Leia o texto 2 e responda às questões 5 e 6

A Declaração Universal dos Direitos do Homem foi adotada em 1948 pela Assembleia Geral das Nações Unidas (com abstenção dos seis países do antigo bloco soviético, da Arábia Saudita e da África do Sul). Nela consta que todos os seres humanos nascem livres e iguais em direitos e dignidade, e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos a todos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião. Os direitos enumerados incluem os direitos civis (tais como liberdade de expressão, de consciência, de movimento, de se reunir e associar pacificamente) e os direitos econômicos e sociais (direito ao trabalho, a um padrão de vida adequado, à educação e à participação na vida cultural). O exercício dos direitos e liberdades individuais só é limitado pelo respeito aos direitos e liberdades de outrem.

Direitos do Homem. Nova Enciclopédia Ilustrada Folha. São Paulo: Empresa Folha da Manhã, 1996.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que **PODE** substituir: “O exercício dos direitos e liberdades individuais só é limitado pelo respeito aos direitos e liberdades de outrem.”, sem alteração do seu sentido, no texto:

- A) Os direitos de um indivíduo cessam na medida que começam os dos outros.
B) Nenhum indivíduo pode anular seus direitos para beneficiar a liberdade de outra pessoa.
C) Todo indivíduo é livre para fazer escolhas, mas é prisioneiro das consequências de suas ações.
D) Liberdade é o direito de fazer tudo que as leis permitem, ainda que haja a liberdade dos outros.

QUESTÃO 6

“...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos a todos.”

A substituição da expressão em destaque pelo pronome pessoal está **CORRETA**, de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, em:

- A) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem sê-los garantidos.”
B) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem ser garantidos lhes.”
C) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração os devem ser garantidos.”
D) “...e que as liberdades e os direitos especificados na declaração devem-lhes ser garantidos.”

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa que apresenta **CORRETA** concordância verbal e nominal, segundo a norma padrão da Língua Portuguesa:

- A) Todo cidadão têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.
B) Todos cidadãos tem direito garantido, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.
C) Todos os cidadãos têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.
D) Todos os cidadãos têm direitos garantidos, sem discriminação de raça, cor, sexo, língua, opinião política e religião.

QUESTÃO 8

Leia o trecho a seguir:

Liberdade é um estado que confere plenos poderes _____ toda pessoa e pode ser usada de várias formas. Partindo do princípio que todos os homens nascem livres e iguais perante a lei, com direitos e obrigações, _____ cada um é dado o direito _____ liberdade com consciência, e de acordo com princípios éticos e legais cristalizados dentro da sociedade, _____ fim de se preservar o bem-comum.

(Adaptado de Direito e Liberdade – Disponível em: *Jus.com.br*)

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas:

- A) à à à a. C) à a à à
B) a a à a. D) a à à a.

Leia o Texto 3 para responder as questões 9 e 10.

As relações interpessoais no trabalho contribuem ativamente para que as equipes gerem mais harmonia e sinergia. Entre os colaboradores, facilita o processo de desenvolvimento em grupo, aumentando a produtividade e reduzindo os conflitos internos. O líder é o responsável por desenvolver um espaço no qual as discussões e trocas possam ser ouvidas e absorvidas de maneira positiva. E, por isso, tem um papel fundamental no que tange ao estímulo para o bom relacionamento interpessoal no trabalho. Criar um ambiente agradável, em que a cordialidade e o respeito sejam incentivados deve ser o objetivo, para que os colaboradores estejam alinhados com a missão e valores da empresa na qual trabalham. Quando os colegas se respeitam e são cordiais uns com os outros, é muito provável que se tenha alcançado uma equipe profissional com boas relações interpessoais.

Adaptado de: <https://www.febracis.com.br/blog/relacoes-interpessoais-no-trabalho/> Acesso 02 nov. 2018.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que o termo grifado exerce a função de conjunção integrante **CORRETAMENTE**:

- A) “As relações interpessoais no trabalho contribuem ativamente para que as equipes gerem mais harmonia e sinergia.”
B) “Ele é o responsável por desenvolver um espaço no qual as discussões e trocas possam ser ouvidas e absorvidas de maneira positiva.”
C) “Criar um ambiente agradável, em que a cordialidade e o respeito sejam incentivados...”
D) “...para que os colaboradores estejam alinhados com a missão e valores da empresa na qual trabalham.”

QUESTÃO 10

“Entre os colaboradores, facilita o processo de desenvolvimento em grupo, umentando a produtividade e reduzindo os conflitos internos.”

Nesse segmento do texto, é **CORRETO** afirmar que as formas de gerúndio sublinhadas possuem o valor de, respectivamente:

- A) Causa e concessão.
B) Condição e causa.
C) Causa e causa.
D) Concessão e concessão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Com a finalidade de melhorar os indicadores de educação do município de Santa Luzia, o novo prefeito estipulou um acréscimo gradativo no gasto médio mensal por aluno da rede municipal de ensino. Ao término do segundo ano de seu mandato, a prefeitura levantou que havia gasto efetivamente 30% de 4/5 do valor médio mensal estimado por aluno para aquele ano e ainda sobrou R\$ 420,00 mensal.

Sob essas condições, o **VALOR MÉDIO** mensal estimado por aluno para aquele ano era de:

- A) R\$ 612,48. C) R\$ 552,63.
B) R\$ 549,33. D) R\$ 617,52.

QUESTÃO 12

Na campanha eleitoral de um determinado prefeito, ele prometeu criar 150 mil vagas efetivas de emprego ao final dos quatro anos de mandato. Havendo ganhado o pleito e passados três anos de mandato, ele solicitou que fosse levantado, por sua equipe, o número de vagas que foram criadas por ano, tendo como resultado a tabela a seguir:

Ano	Nº de vagas (x1000)		
	Nº vagas abertas (A)	Nº vagas fechadas (B)	Vagas efetivas
2013	62	X	-42
2014	X-32		
2015			18
Total		137	99

Com base nos dados da tabela, o número de vagas abertas em **2015** foi de:

- A) 236. C) 104.
B) 102. D) 72.

QUESTÃO 13

Para conseguir economizar nos materiais de escritório, o prefeito de Santa Luzia solicitou que a compra fosse feita para todo o ano de uma só vez. Para manter o estoque organizado, as caixas entregues devem ser empilhadas de modo que cada pilha tenha o mesmo número de caixas. Após algumas tentativas, constatou-se que, se cada pilha tiver 12 caixas, 15 caixas ou 20 caixas, sobrarão sempre 8 caixas.

O menor número de caixas que poderão ser empilhadas nesse estoque é de:

- A) 12.
- B) 60.
- C) 52.
- D) 68.

QUESTÃO 14

Dada a sequência numérica a seguir:

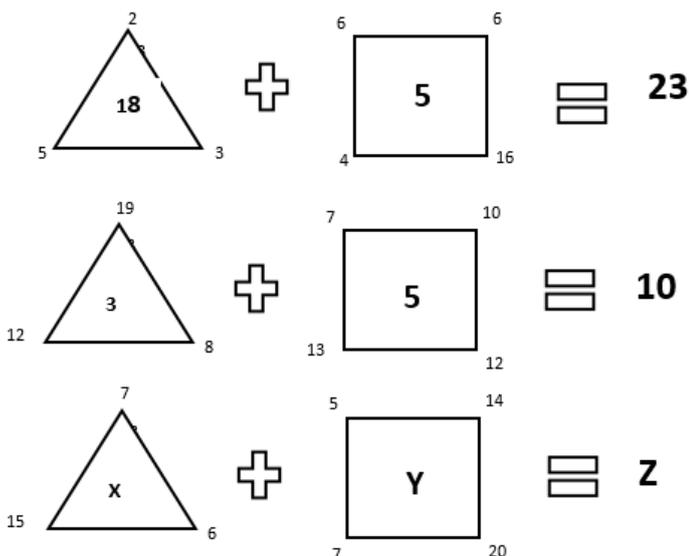
1 4 7 28 31 ...

É **CORRETO** afirmar que a soma de todos os números que possuem três algarismos dessa sequência é:

- A) 1270.
- B) 1290.
- C) 1530.
- D) 2044.

QUESTÃO 15

Observe as figuras a seguir:



Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o valor de “Z”:

- A) 23.
- B) 35.
- C) 36.
- D) 40.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16

Considerando a Constituição Federal, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios, constitui-se em Estado democrático de direito.
- B) A República Federativa do Brasil tem como fundamentos, entre outros, o pluralismo político.
- C) São poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- D) Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição da República.

QUESTÃO 17

Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, **EXCETO**:

- A) A construção de uma sociedade livre, justa e solidária.
- B) A erradicação da pobreza e da marginalização e a redução das desigualdades sociais e regionais.
- C) A promoção do bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- D) A dignidade da pessoa humana.

QUESTÃO 18

O Ministério Público do Estado de Minas Gerais ajuizou ação civil pública contra a Prefeitura de Santa Luzia/MG, haja vista a desafetação irregular de bem público. A propósito do referido tema, analise as afirmativas a seguir:

- I- Na desafetação, o bem é subtraído à dominialidade pública para ser incorporado ao domínio privado, do Estado ou do administrado.
- II- Os bens dominicais são alienáveis, porém a alienabilidade não é absoluta, já que podem perdê-la pelo instituto da afetação.
- III- Os bens de uso comum do povo não comportam desafetação, pois, por sua própria natureza, são insuscetíveis de valoração patrimonial.

Está (ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s):

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

QUESTÃO 19

É sabido que o Estado pode criar entidades, dotadas de autonomia e personalidade jurídica própria de direito público, para desempenhar atividades consideradas próprias e típicas do poder público.

De acordo com as características apresentadas, a forma de descentralização que se mostra mais **ADEQUADA** é a:

- A) Fundação Pública.
- B) Empresa Pública.
- C) Autarquia.
- D) Sociedade de Economia Mista.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Santa Luzia/MG, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Ao Município não é vedado recusar fé aos documentos públicos.
- B) As contas do Prefeito e da Câmara Municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela Câmara dentro de 120 (cento e vinte) dias após recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas ou órgão estadual a que for atribuída esta incumbência, considerando se julgadas nos termos das conclusões do parecer, se não houver deliberação dentro deste prazo.
- C) O executivo manterá sistema de controle interno, a fim de criar condições dispensáveis para assegurar eficácia ao controle externo e regularidade à realização da receita e despesa.
- D) Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou vacância do cargo, assumirá a administração municipal o Secretário de Governo.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

Analise as seguintes afirmativas sobre o uso do painel de controle do *Windows 7*.

- I- Adicionar e remover programas.
- II- Alterar as configurações do *Windows*.
- III- Alterar configurações de idiomas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas.

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

QUESTÃO 22

A aba Inserir do *Word 2010* permite a inserção dos seguintes recursos, **EXCETO**:

- A) Imagem.
- B) Margens.
- C) Quebra de página.
- D) Tabela.

QUESTÃO 23

Analise as seguintes afirmativas sobre a memória principal dos computadores:

- I- Necessita de energia elétrica para armazenar os dados/informações.
- II- Usa meios externos à CPU, como os discos rígidos para armazenar informações.
- III- Usa memória de rápido acesso e que armazena os dados/informações.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 24

Sobre as redes de computadores, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () É a interligação de um conjunto de dispositivos capazes de se comunicar.
- () Os dispositivos em uma rede são conectados usando meios de transmissão com ou sem fio.
- () O protocolo de uma rede é o conjunto de diretrizes ou regras para a comunicação entre computadores.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) F F F.
- B) F F V.
- C) V V F.
- D) V V V.

QUESTÃO 25

Observe a planilha do *Excel 2010* e analise as afirmativas a seguir:

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6

- I- O resultado de =SOMA(A1:C1) é igual ao resultado de =MULT(A1:C1)
- II- O resultado de =SOMA(A1:A2) é a metade do resultado de =MULT(B1:B2)
- III- O resultado de =SOMA(A2:B2) é o dobro do resultado de =MULT(C1:C2)

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Nos quadros de distribuição, devem ser previstos espaços de reserva para ampliações futuras, com base no número de circuitos com que o quadro for efetivamente equipado.

Considerando que existam 18 circuitos efetivamente disponíveis, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** o espaço mínimo destinado à reserva (em número de circuitos):

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.

QUESTÃO 27

Com relação ao projeto e à execução de instalações prediais de esgoto sanitário, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) As caixas de inspeção devem ter profundidade máxima de 1,00m e, se for cilíndrica, diâmetro mínimo igual a 0,60m.
- B) As interligações de ramais de descarga, ramais de esgoto e subcoletores devem ser feitas através de caixa de inspeção ou poço de visita quando as tubulações forem enterradas.
- C) Os poços de visita poderão ser feitos em duas partes, quando a profundidade total for igual ou inferior a 1,80m, sendo a parte inferior formada pela câmara de trabalho (balão) de altura mínima de 1,50m e a parte superior formada pela câmara de acesso, ou chaminé de acesso, com diâmetro interno mínimo de 0,60m.
- D) As canalizações para coleta e afastamento das águas servidas são compostas pelas canalizações secundárias a que têm acesso os gases provenientes do coletor público e as primárias que estão protegidas por desconector contra os gases provenientes do coletor público.

QUESTÃO 28

Sobre as pressões mínimas e máximas da rede predial de distribuição de água fria, a pressão da água em condições de escoamento **NÃO** deve ser inferior a:

- A) 5kPa.
- B) 8kPa.
- C) 10kPa.
- D) 12kPa.

QUESTÃO 29

Para o projeto hidráulico de um edifício de 23 pavimentos em que o reservatório de água se situa na cobertura sobre a caixa de escada, devem-se observar as pressões as quais serão submetidas as tubulações, as conexões, as válvulas e outros dispositivos. A não observância desses limites de pressões, que foram estabelecidos em norma, pode ocasionar ruídos, golpe de aríete, manutenção constante nas instalações e aumento do consumo de água.

Considerando esses fatores, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () Não deverá ser admitido valor de pressão estática superior a 40mca nos pontos de utilização.
- () Não será necessária a utilização de válvulas redutoras de pressão.
- () Em condições dinâmicas, a pressão da água no ponto de utilização da caixa de descarga pode ser até um valor mínimo de 5kPa.
- () A pressão de serviço não deve ultrapassar 60mca.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- A) V V F V.
- B) F F V F.
- C) V F V V.
- D) F V V F.

QUESTÃO 30

A construtora deu um preço global a seu cliente para construir um prédio conforme descrito a seguir:

Orçamento inicial: Movimento de terra (R\$30.000,00), Fundações (R\$150.000,00), Superestrutura (R\$990.000,00), Alvenaria (R\$120.000,00), Esquadrias (R\$240.000,00), Instalações hidráulicas e elétricas (R\$510.000,00), Revestimento (R\$570.000,00), Vidros (R\$90.000,00), Pintura (R\$120.000,00), Elevadores (R\$180.000,00).

Ocorre que a avaliação da construtora quanto às fundações foi equivocada e não há margem para renegociação do preço da obra. Supondo que as fundações custarão 40% mais do que o orçado, a equipe de orçamento estima que será possível recuperar esse estouro na contratação das instalações hidráulicas e elétricas.

Portanto, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a meta a ser definida de redução (em %) no preço das instalações que o gerente de obra deverá impor à sua equipe, a fim de manter o orçamento total inalterado.

- A) 12,52%.
- B) 11,02%.
- C) 11,76%.
- D) 10,83%.

QUESTÃO 31

Com relação aos critérios que visam a durabilidade de elementos de concreto, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () O uso de aditivos contendo cloreto na sua composição em estruturas de concreto armado ou protendido é permitido, desde que seja especificado pelo engenheiro calculista.
- () A proteção das armaduras ativas externas deve ser garantida pela bainha, completada por *graute*, calda de cimento *Portland* sem adições, ou graxa especialmente formulada para esse fim.
- () Quando houver um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução, pode ser adotado o valor $\Delta c = 5\text{mm}$, mas a exigência de controle rigoroso deve ser explicitada nos desenhos de projeto.
- () A dimensão máxima característica do agregado graúdo utilizado no concreto não pode superar em 20% a espessura nominal do cobrimento.
- () Para atender aos requisitos estabelecidos na norma NBR 6118/2004, o cobrimento mínimo da armadura é o maior valor que deve ser respeitado ao longo de todo o elemento considerado e que se constitui em um critério de aceitação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) V V V V V.
- B) V V V V F.
- C) F V F V F.
- D) F V V V F.

QUESTÃO 32

Antes dos trechos de tubulação de água quente receberem eventual isolamento térmico e acústico ou serem recobertos, deverão ser feitos testes para verificação da estanqueidade.

Assinale a alternativa que apresenta a temperatura **CORRETA** da água a ser utilizada.

- A) 80°C.
- B) 70°C.
- C) 60°C.
- D) 40°C.

QUESTÃO 33

Segundo a Norma NBR 8160/1999, todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.

Sendo assim, para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm, assinale a alternativa que apresenta a declividade **CORRETA** mínima recomendada.

- A) 0,5%.
- B) 1%.
- C) 2%.
- D) 3%.

QUESTÃO 34

Para que os elementos de ligações (enrijecedores, chapas de ligação, cantoneiras e consolos) em estruturas metálicas sejam fixados, são utilizados meios de ligação, como soldas, parafusos, barras redondas rosqueadas e pinos.

Sobre as soldas, assinale **V** para as afirmativas **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () A área efetiva das soldas de penetração total e parcial deve ser calculada como a diferença entre o comprimento efetivo da solda e a espessura da garganta efetiva.
- () O comprimento efetivo de uma solda de penetração total e parcial é igual ao seu comprimento real, o qual deve ser igual à largura da parte ligada.
- () A espessura da garganta efetiva de uma solda de penetração total deve ser tomada igual à maior das espessuras das partes soldadas.
- () Não podem ser usadas soldas de penetração parcial em emendas de peças fletidas.
- () Quando forem usadas somente soldas de filete longitudinais nas ligações extremas de chapas planas tracionadas, o comprimento de cada filete não pode ser maior que a distância transversal entre eles.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- A) F V V V F.
- B) V F V V V.
- C) V V F F V.
- D) F V F V F.

QUESTÃO 35

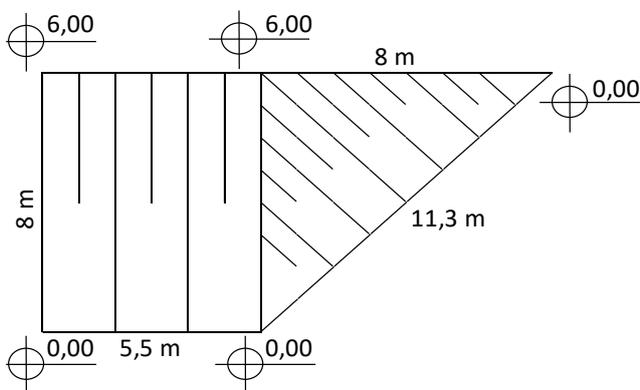
O Poço de Visita (PV) é uma câmara visitável através de abertura existente em sua parte superior, destinada à execução de trabalhos de manutenção.

Os diâmetros mínimos do tampão e da câmara devem ser, respectivamente:

- A) 0,90m e 1,00m.
- B) 0,80m e 1,00m.
- C) 0,70m e 0,90m.
- D) 0,60m e 0,80m.

QUESTÃO 36

Calcule a área a ser gramada, no talude a seguir, de acordo com as cotas de nível e as dimensões horizontais discriminadas.



- A) 101,7m².
- B) 110,3m².
- C) 85,4m².
- D) 76,0m².

QUESTÃO 37

A construtora elaborou um orçamento com os valores das etapas para construir um prédio conforme descrito a seguir:

Orçamento inicial: Movimento de terra (R\$40.000,00), Fundações (R\$100.000,00), Superestrutura (R\$620.000,00), Alvenaria (R\$90.000,00), Esquadrias (R\$160.000,00), Instalações hidráulicas e elétricas (R\$320.000,00), Revestimento (R\$380.000,00), Vidros (R\$80.000,00), Pintura (R\$90.000,00), Elevadores (R\$120.000,00).

Assinale a alternativa que apresenta o valor **CORRETO** do total da soma dos valores dos serviços da faixa B da Curva ABC de serviços.

- A) R\$1.600.000,00.
- B) R\$1.000.000,00.
- C) R\$800.000,00.
- D) R\$600.000,00.

QUESTÃO 38

Em relação à Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da administração pública e dá outras providências, analise as afirmativas a seguir:

- I- Os avisos contendo os resumos dos editais das concorrências, das tomadas de preços, dos concursos e dos leilões, embora realizados no local da repartição interessada, deverão ser publicados com antecedência, no mínimo, por uma vez.
- II- Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar preço constante do quadro geral em razão da incompatibilidade desse com o preço vigente no mercado.
- III- Os órgãos e as entidades da administração pública que realizem frequentemente licitações manterão registros cadastrais para efeito de habilitação, na forma regulamentar, válidos por, no máximo, três anos.
- IV- Qualquer modificação no edital de licitação exige divulgação pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, ainda que a alteração não afete a formulação das propostas.
- V- Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e III apenas.
- B) III, IV e V apenas.
- C) I, II e V apenas.
- D) II, III, e IV apenas.

QUESTÃO 39

Transforme o seguinte rumo em azimute e assinale a alternativa **CORRETA**:

Rumo: 25°SE

- A) 155°.
- B) 205°.
- C) 335°.
- D) 115°.

QUESTÃO 40

Sobre os conceitos aplicados na resistência dos materiais, analise as afirmativas a seguir:

- I- Tensão de cisalhamento é a intensidade da força ou a força por unidade de área que age tangente à área.
- II- Material dúctil é qualquer material que exibe pouca ou nenhuma deformação antes da falha ou ruptura.
- III- Densidade de energia de deformação é a energia de deformação por unidade de volume.
- IV- Fluência é a deformação de um material relacionada ao tempo no qual a tensão e/ou temperatura desempenham um importante papel.
- V- Flambagem é um fenômeno que ocorre quando uma carga transversal de compressão, atuando em uma barra, ocasiona uma flexão lateral.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, III, e IV apenas.
- B) III, IV e V apenas.
- C) II, III e V apenas.
- D) I, II, III, IV e V.

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.