

## TÉCNICO EM MANUTENÇÃO (MECÂNICA E ELETROTÉCNICA)

Nome do Candidato:		Nº de Inscrição:	
Assinatura:			

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. **É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
2. Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
3. Confira os dados impressos no cartão resposta. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
4. **Assine o cartão de respostas.**
5. Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
6. Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
7. Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no final desta página; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta no cartão de respostas não será aceita pela leitora ótica.
8. Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a opção, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
9. Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma opção no cartão de respostas, bem como questões cuja opção apresente rasuras no cartão de respostas.
10. O cartão resposta não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
11. Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
12. 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.
13. **A prova objetiva terá duração máxima de 3h e 30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
14. O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1 (uma) hora de seu início e poderá levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.
15. Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
16. As saídas para: banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas acompanhadas por um fiscal.
17. Os fiscais NÃO estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
18. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	



---

## RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 05 dizem respeito ao Texto 01. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

### Texto 01

#### BRASIL DESCOBRE SEU PRIMEIRO DINOSSAURO GIGANTE

**Maria Martin**  
*El País*

- 1 O Brasil foi um mundo perdido. Um grupo de paleontólogos do Museu de Ciências da Terra, do Rio de Janeiro, acaba de concluir em um estudo que houve um dinossauro gigante no Brasil. O
- 5 exemplar, uma nova espécie de titanossauro (herbívoros), viveu há aproximadamente 70 milhões de anos e media cerca de 25 metros de comprimento e oito de altura (o mítico tiranossauro rex do *Jurassic Park: o Parque dos*
- 10 *Dinossauros* media 13 metros de comprimento e cinco de altura). A descoberta confirma que no Brasil também habitaram dinossauros gigantes: até agora o maior exemplar encontrado, apelidado de Dinoprata, media apenas 13 metros.
- 15 O monumental herbívoro, do qual se encontraram vários fragmentos de vértebras cervicais e dorsais, foi batizado como *Austroposeidon magnificus*. De pescoço e cauda compridos, cabeça comparativamente pequena e
- 20 corpo volumoso, o animal vivia, segundo os autores do estudo, onde houvesse selva e rios. Os titanossauros, os maiores animais do planeta, foram muito abundantes no supercontinente conhecido como Gondwana, que reunia, há 200
- 25 milhões de anos, as massas continentais da América do Sul, África, Índia, Antártida e Austrália. Outros detalhes da pesquisa, que levou cerca de três anos, serão publicados na revista científica Plos One.

[https://brasil.elpais.com/brasil/2016/10/05/ciencia/1475693311\\_052090.htm?rei=mas](https://brasil.elpais.com/brasil/2016/10/05/ciencia/1475693311_052090.htm?rei=mas)

**01.** Analise as afirmações sobre o texto:

*I- A notícia é uma espécie de fake news (notícia falsa), que serve apenas para assustar o leitor, já que um animal de 25*

*metros de comprimento causaria pânico nas ruas;*

*II- O Austroposeidon magnificus tem cauda e pescoço compridos, cabeça pequena, corpo volumoso e viveu em áreas de selvas e rios na África, Índia, Antártida e Austrália;*

*III- O grupo de paleontólogos que descobriu um dinossauro gigante é brasileiro, mas o animal não viveu no Brasil e sim em Gondwana, localizado na América do Sul;*

*IV- O Dinoprata era o maior exemplar encontrado no Brasil, medindo 13 metros, até a descoberta do Austroposeidon magnificus pelos paleontólogos do Museu de Ciências da Terra;*

*V- O exemplar encontrado no Brasil é maior do que o dinossauro que aparece no filme Jurassic Park: o parque dos dinossauros.*

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I, III e V estão corretos.
- b) Apenas os itens II, III e V estão corretos.
- c) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- d) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- e) Apenas os itens I, II, III e V estão corretos.

**02.** A jornalista inicia o texto dizendo que o Brasil “foi um mundo perdido”, porque:

- a) O Brasil tinha apenas cedido espaço para a gravação do filme *Jurassic Park*, mas ainda não havia sido descoberto no país um dinossauro tão grande.
- b) O Brasil, antes de ser descoberto, era considerado um mundo inexplorável.
- c) Porque o Brasil nunca produziu trabalhos científicos de peso e, por isso, jamais chamou a atenção da

comunidade científica internacional para qualquer assunto científico.

- d) O Brasil, antes de ser descoberto, era considerado um mundo sombrio.
- e) Os dinossauros gigantes entraram para o imaginário popular no cinema e o país ainda não tinha um exemplar dessa magnitude.

**03.** Acerca do texto, está correto apenas o que se diz na alternativa:

- a) Paleontólogos brasileiros estudaram outros animais herbívoros.
- b) O supercontinente Gondwana é um lugar mítico.
- c) Vértebras dorsais são partes das costas do animal.
- d) Nenhuma parte da pesquisa sobre os dinossauros gigantes no Brasil havia sido publicada até o lançamento da reportagem.
- e) Os titanossauros nunca foram os maiores animais do planeta.

**04.** Assinale a alternativa em que a análise sintática do trecho em destaque esteja correta:

"O Brasil foi um mundo perdido." (linha 01)

- a) Complemento nominal.
- b) Objeto direto.
- c) Complemento indireto.
- d) Objeto indireto.
- e) Predicativo do sujeito.

**05.** Assinale a única alternativa que não substitui a expressão "*monumental herbívoro*" (linha 15):

- a) Imenso animal que se alimenta de partes vivas das plantas.
- b) Perigoso animal ávido de carne.
- c) Gigantesco animal que se alimenta de ervas ou vegetais.

- d) Animal extremamente grande que se nutre de vegetais.
- e) Enorme animal que se alimenta de ervas ou vegetais.

O poema abaixo serve de base para responder as questões de 06 a 10. Leia-o com atenção antes de respondê-las.

Texto 02

### NEOLOGISMO

- 1 Beijo pouco, falo menos ainda.
- 2 Mas invento palavras
- 3 Que traduzem a ternura mais funda
- 4 E mais cotidiana.
- 5 Inventei, por exemplo, o verbo teadorar.
- 6 Intransitivo:
- 7 Teadoro, Teodora.

BANDEIRA, Manuel. *Estrela da Vida Inteira*. Rio de Janeiro: José Olimpio, 1970.

**06.** De acordo com o poema, a ação do eu-lírico para manifestar ternura é:

- a) Beijando e falando moderadamente.
- b) Criando palavras.
- c) Traduzindo textos românticos.
- d) Excluindo palavras.
- e) Escrevendo cartas para sua amada Teodora.

**07.** O poeta Manuel Bandeira deu o nome de "Neologismo" ao poema, pois:

- a) Escrever poemas é algo anacrônico.
- b) Tentar conquistar uma mulher escrevendo poemas é algo inovador.
- c) Não se adapta aos usos e aos hábitos de uma época, chegando a ser obsoleto.
- d) Apresenta uma palavra nova, inventada no momento de expressar-se poeticamente.
- e) O texto é inteiramente sem nexo, sem lógica.

**08.** O verbo "teadorar" não existe na língua portuguesa, mas aparece no texto como uma brincadeira que o eu-lírico faz com a linguagem. Segundo ele, "teadorar" é um verbo intransitivo, assim como o verbo em destaque na frase:

- a) O professor entregou as provas.
- b) A garota estava com fome.
- c) Os pássaros voavam no ar puro.
- d) O lojista contou o dinheiro.
- e) A menina estava com febre.

**09.** A vírgula antes de Teodora (verso 07) obedece a uma regra de pontuação que também é usada em:

- a) De repente, foi como se tudo fosse esclarecido.
- b) Beijo pouco, falo menos ainda.
- c) Falo pouco, pois sou tímido.
- d) As férias começam amanhã, aliás, depois de amanhã.
- e) A vida, meu caro, é feita de erros e acertos.

**10.** Em relação aos modos verbais de "beijo" (verso 01), "falo" (verso 01), "invento" (verso 02), todos eles estão no:

- a) Subjuntivo.
- b) Indicativo.
- c) Imperativo.
- d) Presente.
- e) Futuro.

## MATEMÁTICA

**11.** Suponha que uma empresa de celular anuncia a pré-venda de um aparelho com memória interna de 1,0 Tb, ou seja,  $1,0 \times 10^{12}$  bytes, com possibilidade de expansão. Um usuário que adquire este aparelho e adiciona 512,0 Gb ( $512,0 \times 10^9$  bytes) via cartão microSD, possui disponível, considerando o espaço interno e o cartão microSD, aproximadamente, um espaço total de:

- a) 1,5 Gb.
- b) 1,5 Tb.
- c) 513,0 Tb.
- d) 1,7 Gb.
- e) 513,0 Gb.

**12.** Pedro pede R\$ 4.000,00 emprestado para o seu irmão que concorda, desde que receba R\$ 4.500,00 na data combinada para pagamento. Assinale a alternativa com a porcentagem de juros cobrada pelo irmão de Pedro:

- a) 0,1 %
- b) 11,0 %
- c) 7,5 %
- d) 4,5 %
- e) 12,5 %

**13.** Suponha que a bula de um medicamento para paciente pediátrico tenha a seguinte indicação:

Suspensão oral: 32 mg/ml	
Peso (kg)	Dose (ml)
11-15	5
16-21	7,5
22-26	10
27-31	12,5
31-43	15

De acordo os dados da bula, uma criança de 23 kg, ao usar este medicamento, fará uma ingestão de:

- a) 32 mg.
- b) 100 mg.
- c) 120 mg.
- d) 320 mg.
- e) 350 mg.

**14.** Considere os seguintes números: 12, 15 e 30. A diferença entre o mínimo múltiplo comum (MMC) e o máximo divisor comum (MDC) destes números é:

- a) 48
- b) 57
- c) 62
- d) 21
- e) 71

**15.** Considere a seguinte equação:

$$-5x + 4 + 12x = 16x - 5$$

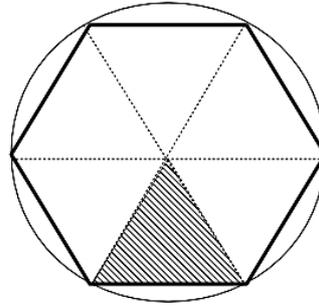
A alternativa com o valor de  $x$  que satisfaz corretamente a equação é:

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 7
- e) 9

**16.** A idade de Maria é o triplo da idade de seu filho. Sabendo que a soma das idades de Maria e de seu filho equivale à idade do avô, que é 64 anos, pode-se dizer que:

- a) O filho de Maria tem 10 anos.
- b) O filho de Maria tem 16 anos.
- c) Maria tem 16 anos.
- d) Maria tem 18 anos.
- e) Maria tem 34 anos.

**17.** Um hexágono regular está inscrito em uma circunferência de raio 2 cm, de forma que cada lado irá formar com o centro seis triângulos equiláteros iguais. Observe a figura:



A área do triângulo hachurado, em destaque, é, em  $\text{cm}^2$ :

- a)  $\sqrt{3}$
- b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- c)  $\sqrt{7}$
- d)  $2\sqrt{3}$
- e)  $3\frac{\sqrt{3}}{2}$

**18.** Dez equipes disputam um campeonato em que serão premiados o campeão e o vice. Quantas classificações entre as equipes são possíveis para os dois primeiros lugares, supondo que haverá apenas um campeão e um vice?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 50
- e) 90

**19.** Uma esfera possui raio de 5 cm. O volume desta esfera, em  $\text{cm}^3$ , é:

(Dado:  $\pi = 3$ )

- a) 15
- b) 75
- c) 100
- d) 500
- e) 1500

**20.** Uma caixa possui em seu interior 10 bolas brancas, 8 bolas vermelhas e 2 bolas azuis. Se uma bola é retirada ao acaso, a probabilidade de ser uma bola branca é:

- a) 0,2
- b) 0,7
- c) 0,5
- d) 0,3
- e) 0,10

## CONHECIMENTOS GERAIS

**21.** Em visita à Argentina, o presidente Jair Bolsonaro defendeu a criação de uma moeda única para o Brasil e o país comandado por Mauricio Macri, tal moeda denominada:

(Fonte adaptada:  
<https://g1.globo.com/>>acesso em 11 de junho de 2019)

- a) "Cifrão Real".
- b) "Euro Real".
- c) "Dólar Real".
- d) "Real Euro"
- e) "Peso Real".

**22.** O Brasil tem uma grande diversidade de cânions para ser explorada. Esses vales profundos levam muitos anos para serem criados e são "esculpidos" por águas de rios com ajuda da força do vento. O maior cânion no Brasil é:

- a) Cânion Itaimbézinho.
- b) Cânion do Xingó.
- c) Cânion Guartelá.
- d) Cânion dos Apertados.
- e) Cânion do Manguezal.

**23.** Em relação à economia do município de Linhares, analise:

*I- Por apresentar vantagens competitivas, logística privilegiada, e uma série de outros atrativos, Linhares desponta como maior pólo de desenvolvimento econômico e social do Espírito Santo;*

*II- A economia diversificada confere ao município o status de importante cenário para atração de investimentos;*

*III- A agricultura e a pecuária não são de extrema importância para a economia local.*

Dos itens acima:

- a) Apenas o item II está correto.
- b) Apenas os itens I e II estão corretos.
- c) Apenas os itens I e III estão corretos.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

**24.** Responda (V) verdadeiro ou (F) falso, em relação à Reserva Natural Vale em Linhares-ES:

( )- *A Reserva Natural Vale em Linhares é uma das Áreas de Conservação mais bem protegidas da América do Sul;*

( )- *Mantém preservados 10% da Mata Atlântica do Espírito Santo;*

( )- *É um dos 14 centros de alta diversidade e endemismo do Brasil e recebeu da UNESCO, em 1999, o título de Patrimônio Natural da Humanidade e em agosto de 2008 o de Campus Avançado da Rede da Biosfera da Mata Atlântica.*

- a) F-F-V.
- b) V-F-V.
- c) V-V-F.
- d) V-F-F.
- e) F-V-V.

**25.** Com base na notícia abaixo e utilizando seus conhecimentos sobre o assunto, analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

*O presidente do Senado, Davi Alcolumbre, anunciou (11/06/2019) que o ministro da Justiça, Sergio Moro, vai comparecer à Comissão de Constituição e Justiça da Casa para falar sobre o vazamento de mensagens trocadas entre ele e o coordenador da força-tarefa da Operação Lava Jato, procurador*

(Fonte <https://g1.globo.com/> adaptada: acesso em 11 de junho de 2019)

- a) Edson Fachin.
- b) Dias Toffoli.
- c) Eduardo Cunha.
- d) Gilmar Mendes.
- e) Deltan Dallagnol.

**26.** A Floresta Nacional de Goitacazes (Flona) é a maior floresta urbana do Espírito Santo e a:

- a) Maior em extensão do Brasil.
- b) Segunda maior em extensão do Brasil.
- c) Terceira maior em extensão do Brasil.
- d) Segunda maior em extensão do mundo.
- e) Quinta maior extensão do Brasil.

**27.** Além do rio Doce, a região onde situa-se o município de Linhares possui alguns cursos d'água, e entre os principais cita-se:

*I- Rio Ipiranga;*

*II- Rio São Francisco;*

*III- Rio Bananal.*

Dos itens acima:

- a) Apenas o item II está correto.
- b) Apenas os itens I e II estão corretos.
- c) Apenas os itens I e III estão corretos.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

**28.** *As empresas de tecnologia, cujos produtos são globais, lucram há anos com a possibilidade de registrar suas operações em países mais camaradas nas alíquotas de impostos. E todas as gigantes estão nessa: Amazon, Google, Apple, Microsoft, Facebook – além de outras - todas se beneficiam da manobra. Elas escolhem um país com taxas mais baixas, vendem seus produtos mundo afora e acabam embolsando lucros gigantescos. Agora, o G20 – grupo que reúne as vinte maiores*

*economias do planeta – finalmente chegou a um consenso para combater a distorção.*

(Fonte adaptada:  
<https://noticias.uol.com.br/>>acesso em 11 de junho de 2019)

Com base na notícia acima e utilizando seus conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar que ficou estabelecido:

- a) As empresas não pagarão impostos de acordo com o local em que elas vendem seus produtos, e sim com o país em que elas estão registradas.
- b) As empresas pagarão impostos de acordo com o local em que elas vendem seus produtos, e não mais com o país em que elas estão registradas.
- c) As empresas não pagarão impostos de acordo com o local em que elas vendem seus produtos.
- d) As empresas não pagarão mais nenhum imposto.
- e) As empresas pagarão impostos de acordo com sua própria legislação interna.

**29.** A Reserva Biológica de Comboios, distante apenas 7 km da vila de Regência Augusta, foi criada em 1984 para proteger a fauna e a flora. É área de desova das tartarugas gigante ou de couro (*Dermochelys coriácea*) e cabeçuda (*Caretta caretta*). Por isso, tornou-se sede de uma das bases do:

- a) Projeto Orla.
- b) Projeto Fundo do Mar.
- c) Projeto Água Doce.
- d) Projeto Tamar.
- e) Fundo Amazônia.

**30.** Com base na notícia abaixo e utilizando seus conhecimentos sobre o assunto, analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

*O Museu Nacional, destruído por um incêndio em setembro do ano passado, já tem um teto provisório. A estrutura foi feita com um material metálico. Além disso, o museu contará com a colaboração do governo \_\_\_\_\_ para recuperação do acervo.*

(Fonte adaptada:  
<https://g1.globo.com/>>acesso em 11 de junho de 2019)

- a) Japonês.
- b) Coreano.
- c) Chinês.
- d) Francês.
- e) Italiano.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31.** Assinale a alternativa que não corresponde a uma das descrições corretas da ferramenta:

- a) Chave de fenda: a mais comum e a maioria das pessoas possui em casa. Para trabalhar com instalações elétricas é conveniente ter pelo menos duas chaves de fenda disponíveis. Uma pequena para fixar os pequenos parafusos que prendem, fios em terminais de interruptores e tomadas ou ainda de soquetes de lâmpadas. E uma grande, usada para os parafusos maiores e que exigem mais esforço, como, por exemplo, os que fixam os interruptores nas caixas embutidas ou isoladores em partes de madeira.
- b) Chave Philips: Alguns dispositivos elétricos como disjuntores e aparelhos eletrodomésticos possuem partes presas com parafusos Philips. Para trabalhar com estes parafusos deve ser usada uma chave apropriada. O leitor deve ter pelo menos uma delas disponível.
- c) Alicate de corte lateral: Esta é uma ferramenta muito importante, pois com ela cortamos os fios e, com habilidade, podemos até usá-la para descascá-los. Um alicate pequeno com o cabo isolado é indispensável nos trabalhos de eletricidade. Realmente, este alicate pode ser usado em muitas outras tarefas importantes relacionadas com as instalações elétricas.
- d) Cinzel: Um alicate deste tipo será útil para dobrar ou puxar pontas de fios, ou mesmo segurar partes de componentes em determinadas posições.

- e) Martelo: Algumas batidas podem ser necessárias à fixação ou retirada de certas peças, e para isso deve ser usado um martelo. O eletricista deve contar com esta ferramenta em sua maleta.

**32.** O comportamento dos Sistemas Hidráulicos é descrito por leis da:

- I- Aerodinâmica;
- II- Hidrostática;
- III- Hidrodinâmica;
- IV- Mecânica Clássica.

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I e III estão corretos.
- b) Apenas os itens II e III estão corretos.
- c) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- d) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- e) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.

**33.** O alicate de ponta fina também é chamado de:

- a) Descascador de fios.
- b) Bico de pato.
- c) Lima.
- d) Serra de arco.
- e) Arpoador.

**34.** Analise o trecho e assinale a alternativa que completa respectivamente as lacunas:

*O projeto hidráulico é constituído pela planta com o traçado e o dimensionamento da tubulação. É feito pela perspectiva dos ambientes onde \_\_\_\_\_ presença de tubulações, mostrando os pontos de consumo; pelo esquema \_\_\_\_\_, onde devem ficar claras a localização da caixa d'água e a entrada de água na edificação; e*

*pelos detalhes construtivos que se fizerem necessários. No caso de construção, pode-se extrair do projeto a relação dos materiais necessários para a execução, ou seja, a quantidade de cada material a ser utilizado na obra. A instalação predial de água fria é o conjunto de tubulações, equipamentos, reservatórios e dispositivos, existentes a partir do ramal predial, destinado ao abastecimento dos pontos de utilização de água da edificação, em quantidade \_\_\_\_\_, mantendo a qualidade da água fornecida pelo sistema de abastecimento.*

- a) Há – Vertical – Suficiente.
- b) Não há – Vertical – Maior.
- c) Há – Horizontal – Menor.
- d) Não há – Horizontal – Suficiente.
- e) Há – Horizontal – Maior.

**35.** Leia com atenção:

*I- Alicates de electricista: é muito interessante possuindo algumas funções que ajudam especificamente o instalador. Com ele também podem ser cortados fios e feitas algumas outras operações importantes;*

*II- Teste de tensão: alicate de corte, lâmina ou ainda o alicate de electricista podem ser usados para esta finalidade, existe uma ferramenta muito simples que consiste em duas lâminas que prendem firmemente a capa do fio e quando puxamos, a capa é removida a partir do ponto em que a ferramenta a prende;*

*III- Canivete: qualquer ferramenta de corte pode ser enquadrada nesta categoria, servindo para diversas finalidades como, por exemplo, raspar pontos de conexão oxidados, remover resíduos, cortar partes não metálicas de componentes de uma instalação.*

Dos itens acima:

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item III está correto.
- c) Apenas os itens I e III estão corretos.
- d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- e) Apenas os itens I e II estão corretos.

**36.** O sistema de alimentação de água de uma edificação é constituído pela tubulação principal, que conduz a água desde o sistema de abastecimento do local (público ou privado) até o reservatório. Do reservatório a água é distribuída para os diversos pontos de consumo (pia e lavatório, vaso sanitário, torneiras de jardim, bebedouros) pelos ramais. As torneiras, válvulas ou registros controlam o fornecimento de água nos locais de consumo.

Sobre o trecho acima podemos afirmar:

- a) Está correto da primeira à última linha.
- b) Está incorreto da primeira à última linha.
- c) Apenas a última frase está correta.
- d) Apenas a última frase está incorreta.
- e) Torna-se correto se suprimida a menção a válvulas.

**37.** Este pode ser considerado um instrumento "de luxo", se bem que seu preço seja relativamente baixo e pela sua utilidade compense plenamente tê-lo em casa. Na verdade, ele serve para testar praticamente qualquer aparelho que funcione com eletricidade e não somente a instalação. Trata-se do:

- a) Multímetro.
- b) Busca-pólo.
- c) Chave isolante.
- d) Arame de passagem.
- e) Alicate de estabilidade.

**38.** Corresponde a uma das causas da cavitação:

- a) Filtro da linha de sucção intacto.
- b) Infiltração gasosa por sucção.
- c) Respiro do reservatório aberto.
- d) Linha de sucção muito longa.
- e) Linha de sucção sem muitas curvas.

**39.** Não é um dos elementos de que consiste em um Reservatório Hidráulico:

- a) Quatro paredes (geralmente de aço).
- b) Uma base abaulada.
- c) Um topo plano com uma placa de apoio.
- d) Quatro pés.
- e) Placa invasiva.

**40.** Entre as quatro funções do fluido hidráulico num sistema não está:

- a) Transmissão de energia.
- b) Lubrificação das partes móveis internas.
- c) Transferências de calor.
- d) Vedação de folgas entre partes móveis.
- e) Abrir folgas entre peças em movimento.