



COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA

Concurso Público Edital 05/2015

Prova Objetiva – 27/09/2015



506 – Profissional de Nível Médio IV Atuação: Inspeção de Manutenção de Veículos

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chapelaria, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Matemática

Informática

Conhecimento
Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

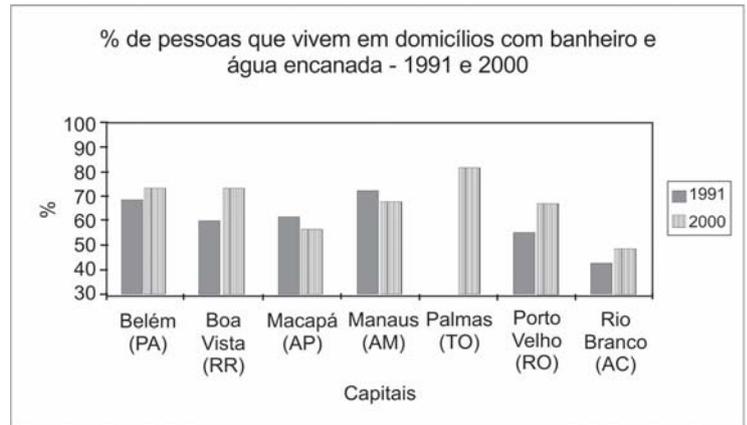
✂

RESPOSTAS

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

PORTUGUÊS

01 - Com base no gráfico ao lado, com dados referentes à presença de água encanada e banheiros nas residências das capitais do Norte do Brasil nos períodos de 1991 e 2000, considere as seguintes afirmativas:



(Disponível em: <<http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-24530.htm>>. Acesso em 02 de setembro de 2015)

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

02 - O site Hypheness entrevistou Robin Rice, escritora que tem se dedicado a denunciar os padrões de beleza inalcançáveis veiculados pela mídia e mostrar, através de campanhas, que o que é considerado não padrão também pode ser bonito. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- Como é que a forma como uma mulher vê o próprio corpo influencia todas as esferas da sua vida?
 - Alguns cartazes da campanha se dirigem também a quem critica a magreza. Estamos fechados em tantos padrões que já não é possível existir sem julgamento? Como nos livramos disso?
 - Mesmo sabendo que as pessoas estão mais conscientes do problema, o conceito de beleza continua a determinar o sucesso e o insucesso das mulheres?
- Se elas se permitirem ser derrotadas pelos padrões impossíveis – coisa que a maioria faz –, então sim. Mulheres preocupadas com a sua beleza não aproveitam toda a beleza que as rodeia. Elas não estão arriscando ser vistas e ouvidas, coisa que é muito necessária para um mundo bonito.
 - Em uma cultura em que o corpo e a beleza são saudados como o “sucesso” mais importante para uma mulher, não há nada que não toque a sua autoimagem e imagem corporal. Está lá quando ela acorda e sai pela porta para ir trabalhar, e lá quando ela volta para casa para se despir e descontraír. Afeta seu orçamento e posição social. Está em toda a parte.
 - Existe preconceito contra qualquer coisa que não seja perfeita. Quando estamos inseguros, nós julgamos. Essa é a forma de descobrir se estamos realmente em perigo ou não. É natural. Para travar isso, temos de permitir mais segurança, aceitando a beleza em todas as idades, tamanhos e cores de pele.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- 2 – 1 – 3.
- 1 – 3 – 2.
- 3 – 2 – 1.
- ▶ d) 3 – 1 – 2.
- 1 – 2 – 3.

03 - Assinale a alternativa escrita de acordo com a norma padrão.

- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, onde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- ▶ c) A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, em que o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, no qual o corpo ataca o próprio sistema imunológico.
- A equipe também afirmou que o desenvolvimento do mal de Alzheimer estaria relacionado à doença autoimune, aonde o corpo ataca o próprio sistema imunológico.

O texto abaixo é referência para as questões 04 a 06.

Muitas mulheres, quando entram em uma sala de aula pela primeira vez para ensinar seja Física ou Ciência Política, enfrentam rotineiramente a ridicularização de meninos que simplesmente não conseguem sincronizar a expectativa – uma disciplina encarnada na figura de um homem – e a realidade. Aí começa uma longa jornada de deboches, afrontas e desdêns.

Mas isso não é observado por todos. Geralmente, é só a professora que sente calada e enxerga com o canto do olho a arrogância do aluno (e da aluna também). As consequências desse ato tão pequeno, mas tão poderoso (que é engendrado por parte de meninos que, na verdade, pouco sabem sobre o que está sendo ensinado), é o desenvolvimento de um processo de autodilaceração, insegurança e até pânico entre as mulheres. O ensino se torna um fardo e uma provação constante.

Foram tantas as vezes em que eu entrei em sala de aula e, ao falar sobre teoria social, deparei-me com alunos que simplesmente não conseguiam me olhar nos olhos. Mas os problemas não acabam por aí. Salas de professores e corredores universitários são cenários perfeitos para a reprodução do poder masculino. Tente entrar na roda de discussão sobre política ou economia. Não se surpreenda se seus colegas continuarem de costas para você, mais ou menos como acontece quando uma mulher tenta dar uma opinião sobre tática futebolística. Se a mulher levantar a voz para ser ouvida, será chamada de histérica. Mas se ela conseguir entrar na roda dos meninos, não é raro que sua opinião seja desprezada por gestos microscópicos, como a mudança ligeira de assunto. Uma verdadeira máquina de exclusão e de corroer autoestima.

(CartaCapital, 11/08/2015. Adaptado)

04 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A finalidade do texto é desmontar o mito do poder masculino no ambiente universitário.**
2. **O texto tematiza a indisciplina em sala de aula, que afeta até mesmo o ensino superior.**
3. **O uso da primeira pessoa do singular no terceiro parágrafo nos permite concluir que se trata de um autor do gênero feminino.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

05 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A palavra “aí” (linha 3) pode ser substituída por “então”.**
2. **A expressão “sincronizar a expectativa com a realidade” (linhas 2 e 3) significa ajustar o que acontece de fato ao que se esperava acontecer.**
3. **O termo “rotineiramente” (linha 2) pode ser substituído por “sistematicamente” sem prejuízo para o sentido da passagem.**

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

06 - A expressão “desse ato tão pequeno”, no segundo parágrafo, faz referência a:

- a) “enxerga com o canto do olho”.
- ▶ b) “arrogância do aluno”.
- c) “sente calada”.
- d) “autodilaceração”.
- e) “observado por todos”.

07 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.

- a) Em entrevista à espn.com Tiago Luís declarou “vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar me deu um passe pra gol, depois do jogo, falei para ele se ‘você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- b) Em entrevista, à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e o Neymar, me deu um passe pra gol. Depois do jogo falei para ele, se você não tivesse me dado, o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- c) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: vencemos o Barra do Garças por 5 a 2 e, o Neymar, me deu um passe pra gol depois do jogo, falei para ele: “se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado, dentro do quarto da concentração”.
- d) Em entrevista à espn.com: Tiago Luís declarou “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2; e o Neymar me deu um passe, pra gol. Depois do jogo, falei para ele: se, você não tivesse me dado o passe eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.
- ▶ e) Em entrevista à espn.com, Tiago Luís declarou: “Vencemos o Barra do Garças por 5 a 2, e o Neymar me deu um passe pra gol. Depois do jogo, falei para ele: ‘se você não tivesse me dado o passe, eu ia te deixar trancado dentro do quarto da concentração”.

08 - Considere o seguinte texto:

Mais de 1 bilhão de pessoas no mundo dependem de florestas para abrigo, trabalho, alimentos, água, medicina e segurança. As florestas _____ absorvem o carbono, estabilizam o clima, regulam os ciclos de água _____ fornecem habitats para a biodiversidade. Investir em uma floresta saudável – afirma o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) – não é só vital para o bem-estar humano e ambiental, _____ também crucial na transição para uma economia verde.

_____, apesar de todos esses benefícios vindos das florestas, elas ainda estão sendo destruídas em um ritmo de 13 milhões de hectares por ano.

(Disponível em <<http://nacoesunidas.org/apesar-de-multiplos-beneficios-das-florestas-13-milhoes-de-hectares-sao-destruidos-todo-ano/>>. Acesso em 04 de setembro de 2015. Adaptado)

As palavras que completam as lacunas do texto acima são, respectivamente:

- ▶ a) também – e – mas – no entanto.
- b) também – e – ou – senão.
- c) porém – mas – e – senão.
- d) também – mas – e – no entanto.
- e) porém – e – ou – senão.

09 - Identifique a sequência textual lógica do seguinte conjunto de ideias.

- () Para eles, reservava-se um camarote especial que deveria ficar disponível em todos os espetáculos.
- () Em 1924, através do Decreto nº 16.590, a legislação procurou regularizar a censura e a fiscalização dos espetáculos e diversões públicas.
- () A existência dessa licença, entretanto, não impedia o direito de fiscalização das autoridades policiais – chefes de polícia, delegados auxiliares, delegados, comissários, suplentes, censores, assistentes militares, inspetores, subinspetores, investigadores e encarregados de diligências.
- () Estabeleceu-se a exigência de uma licença, emitida pelo chefe de polícia a partir de informações sobre idoneidade e antecedentes do empresário ou do diretor do espetáculo.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 2 – 4.
- ▶ b) 4 – 1 – 3 – 2.
- c) 2 – 4 – 1 – 3.
- d) 4 – 3 – 1 – 2.
- e) 2 – 1 – 3 – 4.

10 - O acento grave, em português, é indicativo de crase, um processo de fusão de duas vogais iguais, especificamente quando se trata de uma preposição “a” e um artigo definido “a”.

Com base nessa afirmação, assinale a alternativa que contenha um uso correto do acento indicativo de crase.

- a) Ele foi de sim à não muito rapidamente.
- b) Seus pais lhe ensinaram à não mentir para ninguém.
- c) Propunha, como saída ao problema, à não emissão de novos títulos de capitalização.
- ▶ d) Os produtos serão taxados na fonte devido à não devolução dos impostos.
- e) Por indicação do departamento médico, o técnico preferiu à não escalção do atleta.

MATEMÁTICA

11 - O dígito verificador do número da agência de um determinado banco é obtido pela seguinte regra:

- Tomam-se os 4 primeiros números da agência e multiplica-se o algarismo da ordem das unidades de milhares por 5, o algarismo da ordem das centenas por 4, o algarismo da ordem das dezenas por 3 e o algarismo da ordem das unidades por 2;
- Somam-se os produtos assim obtidos;
- Divide-se o valor obtido por 11 e toma-se o resto;
- O dígito verificador é calculado subtraindo-se o resto de 11.

Com base no exposto, o dígito verificador da agência de número 1869 desse banco seria:

- a) 5.
- ▶ b) 4.
- c) 3.
- d) 2.
- e) 1.

12 - Dois restaurantes de uma mesma rede oferecem vantagens diferenciadas a seus clientes. No restaurante A, o cliente compra 10 tickets ganhando um desconto de 10% sobre cada um deles. No restaurante B o cliente compra 10 tickets e ganha o décimo primeiro.

Com base no exposto, é correto afirmar:

- a) O desconto oferecido no restaurante A é igual ao desconto oferecido no restaurante B.
- b) O desconto oferecido no restaurante A é de 90%.
- c) O desconto oferecido no restaurante B é de 10%
- ▶ d) O desconto oferecido no restaurante A é maior que o desconto no restaurante B.
- e) O desconto oferecido no restaurante B é de 11%.

13 - Em um software gráfico países são representados por quadrados. A área de cada quadrado é proporcional a sua população. Se um país de 100.000.000 habitantes é representado por um quadrado de lado $\sqrt{2}$ cm, a população do Brasil, estimada em 200.000.000 de habitantes, é representada por um quadrado de lado:

- a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ cm.
- b) $2\sqrt{2}$ cm.
- c) $4\sqrt{2}$ cm.
- ▶ d) 2 cm.
- e) 4 cm.

14 - De acordo com os fabricantes de automóveis, o rendimento do álcool é de 70% em comparação ao da gasolina. Essa relação auxilia o consumidor a decidir se é mais vantajosa a utilização de álcool ou de gasolina. Nesse sentido, considere o preço do álcool e da gasolina nos seguintes postos:

Posto	Preço do litro do álcool	Preço do litro da gasolina
A	R\$ 2,00	R\$ 3,00
B	R\$ 1,90	R\$ 2,90
C	R\$ 2,20	R\$ 3,10

Levando em conta a relação entre o valor do álcool e da gasolina e seu rendimento, é correto afirmar que é mais vantajoso abastecer um automóvel com álcool:

- ▶ a) nos postos A e B, mas não no posto C.
- b) nos postos A e C, mas não no posto B.
- c) nos postos B e C, mas não no posto A.
- d) somente no posto A.
- e) somente no posto B.

15 - Um determinado local é visitado por x visitantes que pagam p reais de entrada. No entanto, por questões ambientais e de segurança, essa quantidade deve ser reduzida a dois terços. Supondo que o número de clientes não sofra alterações pelo aumento do valor da entrada, para manter o faturamento, o valor a ser cobrado deverá ser de:

- ▶ a) $1,5.p$
- b) $3.p$
- c) $3,5.p$
- d) $4.p$
- e) $4,5.p$

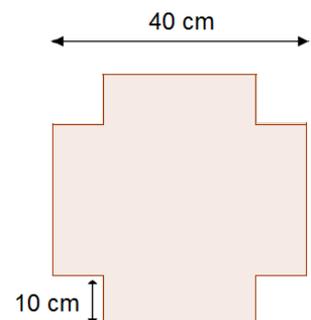
16 - Uma interessante maneira de obter a área de um terreno irregular é estabelecendo uma proporcionalidade entre o peso do seu mapa e o peso de uma área conhecida do mesmo papel. O peso de uma área de 1 cm^2 em um determinado tipo de papel é de 50 mg. O mapa de um terreno desenhado no mesmo tipo de papel em uma escala de 1:100.000 (1 cm no mapa equivale a 1 km na realidade) pesa 345 mg. Nesse caso, a área do terreno é de:

- a) $0,14 \text{ km}^2$.
- b) $3,45 \text{ km}^2$.
- ▶ c) $6,9 \text{ km}^2$.
- d) 50 km^2 .
- e) 345 km^2 .

17 - De uma folha quadrada de 40 cm de lado, foram retirados 4 quadrados de 10 cm de lado, conforme a figura ao lado.

O volume da caixa fabricada dessa forma é de:

- a) 50 cm^3 .
- b) 400 cm^3 .
- c) 1200 cm^3 .
- ▶ d) 4000 cm^3 .
- e) 6000 cm^3 .



18 - Para cercar um terreno retangular de 100 m^2 , utiliza-se totalmente uma tela de 50 metros. Os lados desse terreno são iguais às raízes da equação:

- a) $x^2 + 100x + 50 = 0$.
- b) $x^2 - 50x + 100 = 0$.
- c) $x^2 + 50x + 100 = 0$.
- d) $x^2 + 100x + 25 = 0$.
- e) $x^2 - 25x + 100 = 0$.

19 - Os juros do cheque especial de um determinado banco são de 0,03% ao dia, no sistema de juros simples. Um cliente ficou devendo R\$ 10.000,00 por um período de 10 dias. O valor do montante que o cliente ficou devendo depois desse período é de:

- a) R\$ 13.000,00.
- b) R\$ 10.300,00.
- c) R\$ 10.030,00.
- d) R\$ 10.003,00.
- e) R\$ 10.000,30.

20 - Depois da crise hídrica, as empresas de energia elétrica passaram a tarifar as contas de acordo com o custo de produção. De acordo com um determinado custo de produção, aplicam-se sobretaxas ao kWh, chamadas de bandeiradas, de acordo com a tabela abaixo:

Faixa de custo de produção	Bandeira	Sobretaxa por kWh
Abaixo de R\$ 200,00/MWh	Verde	R\$ 0,00
De R\$ 200,00/MWh a R\$ 388,48/MWh	Amarela	R\$ 0,025
Maior de R\$ 388,48/MWh	Vermelha	R\$ 0,055

Um cliente consumiu 150 kWh em um mês em que o custo de produção foi de R\$ 250,00 por MWh. Desconsiderando possíveis incidências de impostos, o valor total da sobretaxa aplicada foi de:

- a) R\$ 375,00.
- b) R\$ 82,50.
- c) R\$ 37,50.
- d) R\$ 8,25.
- e) R\$ 3,75.

INFORMÁTICA

21 - Qual é a sintaxe correta do filtro utilizado na caixa Pesquisar, em Windows 7, para localizar arquivos criados por Charlie, assim como arquivos que incluam Herb no nome do arquivo ou em qualquer propriedade do arquivo?

- a) autor: (Charlie AND Herb)
- b) autor: Charlie AND Herb
- c) autor: ~"Charlie Herb"
- d) autor: "Charlie ~ Herb"
- e) autor: "Charlie !~ Herb"

22 - No Windows Explorer, a utilização de Ctrl X em um arquivo selecionado:

- a) copia o arquivo.
- b) exclui o arquivo permanentemente.
- c) move o arquivo para a lixeira.
- d) abre a caixa de diálogo para renomeá-lo.
- e) recorta o arquivo.

23 - Considere os seguintes formatos:

1. .txt
2. .rtf
3. .docx
4. .odt

São formatos de documentos que o Wordpad, na versão Windows 7, pode salvar:

- a) 1 apenas.
- b) 4 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

24 - Qual atalho de teclado é utilizado, no Internet Explorer 11, para abrir uma nova guia?

- a) Ctrl+Tab.
- b) Ctrl+Shift+P.
- c) Ctrl+W.
- ▶ d) Ctrl+T.
- e) Ctrl+D.

25 - Em um edital para aquisição de uma impressora laser, consta que ela deve possuir interface compatível com os padrões 802.11b/g/n. Essa interface refere-se a:

- ▶ a) conexão wireless.
- b) conexão de rede ethernet com fio.
- c) conexão com o computador por cabo USB.
- d) conexão com o computador por cabo paralelo.
- e) conexão por meio bluetooth.

26 - Para inserir uma linha tripla horizontal em um documento no MS WORD 11 deve-se digitar:

- a) duas vezes o caractere hífen (--) no texto e pressionar Enter logo em seguida.
- b) duas vezes o caractere asterisco (***) no texto e pressionar Enter logo em seguida.
- c) três vezes o caractere hífen (---) no texto e pressionar Enter logo em seguida.
- ▶ d) três vezes o caractere hashtag (###) no texto e pressionar Enter logo em seguida.
- e) três vezes o caractere igual (===) no texto e pressionar Enter logo em seguida.

27 - No MS Excel 2007, qual o código de formatação utilizado para apresentar um número no formato de milhar, com duas casas decimais e dividido por mil? (Ex.: número digitado: 1234567,89 – número formatado: 1.234,57)

- a) 0,00(/1000)
- b) 0.000,00/000
- ▶ c) #.##0,00.
- d) ####.###,###/000
- e) #.##0,00*,000

28 - No LibreOffice (versão que substituiu o BrOffice) 4.4 Writer, qual a funcionalidade do botão com o símbolo Ω?

- a) Mostra caracteres não imprimíveis.
- ▶ b) Insere caracteres especiais.
- c) Insere uma caixa de texto.
- d) Executa uma macro.
- e) Insere quebra de página.

29 - Ao criar uma nova tabela no modo Folha de Dados, o Access cria automaticamente um campo de nome "ID" e o tipo de dados AutoNumeração. Esse campo é:

- ▶ a) Chave primária.
- b) Chave estrangeira.
- c) Chave secundária.
- d) Índice primário.
- e) Tupla.

30 - No LibreOffice (versão que substituiu o BrOffice) 4.4 Calc, qual função mostra o relacionamento entre a célula atual que contém a fórmula e as células usadas na fórmula?

- a) Rastrear dependentes.
- b) Rastrear antecedentes.
- ▶ c) Rastrear precedentes.
- d) Rastrear erro.
- e) Rastrear vínculos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31 - O TWI (*Tread Wear Indicators*) existe para mostrar o limite de desgaste de um pneu e, de acordo com a resolução 558/80 do Contran, é proibida a circulação de veículo automotor equipado com pneu cujo desgaste da banda de rodagem tenha atingido os indicadores TWI. Quando os indicadores TWI são atingidos, a profundidade remanescente dos sulcos da banda é de:

- a) 0,6 mm.
- b) 1,0 mm.
- ▶ c) 1,6 mm.
- d) 2,0 mm.
- e) 2,5 mm.

32 - A escolha adequada de um pneu depende, entre outros fatores, do chamado Tipo de Serviço. Sobre o assunto, numere os tipos de serviços na coluna da direita de acordo com suas características na coluna da esquerda.

- | | |
|---|---|
| 1. Vias pavimentadas com baixo nível de agressividade; topografia reta e plana; velocidades constantes com pouco uso de freios e troca de marchas. | <input type="checkbox"/> Serviço Urbano. |
| 2. Vias pavimentadas com médio nível de agressividade; velocidades médias e baixas; muito uso de freios e troca de marchas; paradas e arrancadas constantes. | <input type="checkbox"/> Serviço Misto. |
| 3. Vias com trechos pavimentados e não pavimentados com médio a alto nível de agressividade; topografia variada; velocidades variável em geral baixas a moderadas; uso médio de freios e marchas. | <input type="checkbox"/> Serviço Rodoviário. |
| 4. Vias não pavimentadas com topografia variada; velocidades baixas; alto nível de esforços; muito uso de freios e troca de marchas. | <input type="checkbox"/> Serviço Fora de Estrada. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta na coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 2 – 3 – 4.
 b) 3 – 1 – 4 – 2.
 c) 2 – 4 – 1 – 3.
 d) 4 – 3 – 2 – 1.
 ► e) 2 – 3 – 1 – 4.

33 - A roda dianteira direita de um veículo apresenta excessiva inclinação, conforme figura ao lado, provocando o desgaste mais acentuado da banda de rodagem, no sentido do centro para o ombro interno do pneu. Uma possível solução para esse problema é a correção do ângulo de:

- a) Câmber.
 b) Cáster.
 c) Divergência em curva.
 d) Convergência em reta.
 e) Shimmy.



34 - Com relação à geometria da suspensão de um veículo, considere as seguintes afirmativas:

1. Câmber desigual causa tendência a “puxar a direção” para o lado da roda que estiver com ajuste mais positivo.
2. Cáster desigual causa tendência a “puxar a direção” para um dos lados e a desequilibrar o veículo em frenagens.
3. Divergência na roda dianteira direita e convergência na roda dianteira esquerda causam tendência a “puxar a direção” para a esquerda.

Assinale a alternativa correta.

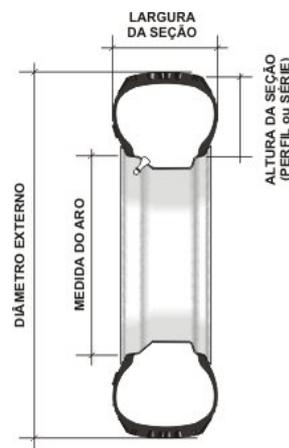
- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
 ► b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
 c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
 d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
 e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

35 - Analise as seguintes afirmativas sobre rodas e pneus, considerando a nomenclatura apresentada na figura ao lado:

- Um pneu com especificação 185/70 R 14 tem altura da seção igual a 14 cm.
 Pneus com especificações 175/70 R 14 e 185/70 R 14 têm diâmetros externos iguais.
 O código DOT Y16L 26X2 1014 gravado na lateral de um pneu indica que ele foi fabricado na décima semana do ano de 2014.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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



36 - O sistema de freios que evita o bloqueio das rodas durante o processo de frenagem é conhecido como sistema de freios:

- a) a tambor.
 b) a disco.
 ► c) ABS.
 d) ASR.
 e) EBS.

37 - O mecanismo que transmite os movimentos da alavanca de troca de marchas para a caixa de câmbio é chamado de:

- a) rotulador.
- ▶ b) trambulador.
- c) trizeta.
- d) cardan.
- e) sincronizador.

38 - Um sistema de transmissão automotivo transfere a potência do motor para as rodas. Em relação a esses sistemas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () CVT é um sistema de transmissão com variação contínua da relação de transmissão.
- () O Diferencial ajusta a rotação de cada uma das rodas do eixo de tração quando o automóvel se desloca engrenado em uma curva.
- () Existem veículos fabricados no Brasil com caixas de câmbio manuais, automatizadas e automáticas.
- () Um caminhão que possua três eixos, sendo o dianteiro o direcional, e dos dois traseiros, apenas um é de tração, é um exemplo de um caminhão com transmissão 4 x 2.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

39 - Em relação aos motores de combustão interna, comumente utilizados em veículos automotores, considere as seguintes afirmativas:

1. Nos sistemas de ignição e injeção eletrônica, os atuadores são elementos capazes de informar à central eletrônica, os parâmetros que caracterizam o regime de funcionamento do motor.
2. A sequência correta dos 4 tempos do Ciclo Otto é: admissão, compressão, combustão e escapamento.
3. O elemento capaz de informar sobre a quantidade de oxigênio existente nos gases do escapamento para que a central eletrônica possa avaliar a proporção da mistura ar/combustível que está sendo queimada é chamada de Sonda Lambda.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

40 - Um caminhão com motor a diesel é levado à oficina de manutenção apresentando a seguinte falha: ao ser acionada a partida, o motor pega e morre repetidas vezes e não se mantém funcionando. Assinale a alternativa que apresenta uma possível causa dessa falha.

- a) Bateria com carga muito baixa.
- b) Mal contato nas conexões do motor de arranque
- c) Válvula termostática defeituosa.
- d) Baixo nível de óleo no carter.
- ▶ e) Restrição do fluxo no sistema de admissão de ar.