



**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
GABINETE DO COMANDANTE-GERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS**



CONCURSO PÚBLICO PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE PRAÇAS BOMBEIROS MILITARES (CFPBM) NO QUADRO GERAL DE PRAÇAS NA QUALIFICAÇÃO BOMBEIRO MILITAR GERAL DE MANUTENÇÃO (VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS) DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

EDITAL Nº 001, DE 1º DE JULHO DE 2016

**DECISÃO DOS RECURSOS
(INFRARRELACIONADOS)**

**I
DOS RECURSOS**

Trata-se de recursos interpostos pelos candidatos infrarrelacionados concorrentes ao cargo disponibilizado, que insurgem contra a publicação do Gabarito Preliminar, conforme disposto no **EDITAL Nº 001/2016 – CONCURSO PÚBLICO PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE PRAÇAS BOMBEIROS MILITARES (CFPBM) NO QUADRO GERAL DE PRAÇAS NA QUALIFICAÇÃO BOMBEIRO MILITAR GERAL DE MANUTENÇÃO (VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS) DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL.**

RECURSOS INTERPOSTOS À COMISSÃO EXAMINADORA

Inscrição	Nome
726000009	Felipe De Oliveira Soares
726000010	Anicesio José Oliveira Caixeta
726000011	Wellington Dos Santos Leão
726000012	Pedro Henrique Gonçalves De Quadros
726000026	Leandro De Souza Garcia
726000029	Francisco De Araujo Carvalho Junior
726000049	Leandro Assis Alves Da Silva
726000062	Carlos Rodrigo Souza Da Silva
726000063	Felipe Henriques De Cerqueira
726000082	Elzio De Oliveira Dias
726000108	Fábio Renato De Moraes
726000123	Adriel Da Silva Araujo
726000129	Tiago Mendes Gomes
726000137	Pedro Henrique Rodrigues Santos
726000151	Joao Marcos Alves Pereira
726000162	Allan Neves Oliveira
726000176	Herbert Azevedo De Mattos
726000223	Felipe Soares Rocha
726000247	Rodrigo Alves Siqueira
726000259	Ronieri Correa Camelo

726000260	Ítalo Veloso Nascimento
726000272	Gercino De Almeida Dias
726000303	Vitor Da Silva Santos
726000323	Hugo Silveira Amorim
726000328	Josenildo Alves Gomes Da Silva
726000329	Bruno Igor Ferreira Parente
726000353	Vinicius Campos De Oliveira
726000373	Douglas Gruber Silva
726000385	Eduardo Ximenes Gomes
726000435	Pedro Paulo Da Silva
726000439	Alexandre Pinto Ferreira De Almeida Faria
726000481	Paulo Victor Fonseca Busin
726000483	Hugo Coelho De Moraes
726000488	Victor Hugo Aguiar Dos Santos
726000513	Yuri Cainã Da Silva Reis
726000567	Igor Santos Ribeiro
726000573	Vitoria Castro Alves
726000666	Marcos Correia Da Silva
726000672	Henrique Arnaldo Piccini De Oliveira
726000686	Sérgio Da Luz Daher
726000729	Andersson Sousa Ribeiro
726000798	Matheus Gomes Cardoso
726000857	Albert Conrad
726000861	André Luiz Coelho Do Nascimento
726000867	Roger Sperandio Da Costa
726000905	Anderson Ribeiro Dos Anjos
726000915	Antonio Cesar Lucena
726000916	Rubens Lima Santos
726000924	Rodolfo Falquetto Ribeiro
726000940	Carlos Celio Laureno Ramos
726000950	Ygor Lucas Dias Da Silva
726000953	Hadryan Raphael De Sousa E Silva
726000954	Deyvid De Oliveira Santana
726000957	Cosmo Ferreira De Santana
726000958	Adão José Spíndola Filho
726000960	Lucas Paulo Alencar Queiroz
726000964	Luciano Souza Fernandes
726000967	Paulo Henrique Viana
726000973	Gabriel Ferreira Lima
726000975	Eduardo Rodrigues Barbosa
726000976	Athos De Sousa Luz
726000985	Leonardo Leandro Da Silva Rezende
726000991	Vladimir Wanderley Dantas Chiorlin
726000992	Thiago De Jesus Souza Alves
726000996	Jeferson Campos Pereira
726000998	Leandro De Oliveira Gomes
726000999	Allison De Oliveira Gomes
726001003	Anayara Lopes Tavares

726001010	Jean Oliveira Dos Santos
726001020	Jallyson Jose Romeiro De Queiroz
726001024	Luiz Henrique De Freitas Silveira
726001029	Whemenson Lennon Gomes De Oliveira
726001033	Walisson Pereira De Moura
726001038	João Paulo De Castro Cordeiro
726001049	Adenilson Monteiro Guimaraes
726001051	Leonardo Da Natividade De Freitas
726001061	Evaldo Gonçalves De Freitas Júnior
726001062	Gustavo Henrique De Oliveira Lima
726001063	Gabriel Oliveira Mota
726001075	Victor Souza Da Silva
726001077	Harnifer Alves Ribeiro
726001086	Jefferson Cordeiro De Andrade Da Silva
726001089	Rodrigo Miranda Fernandes Dos Reis
726001090	Luiz Fernando Alves Vasconcelos
726001105	Diogo De Souza Bueno
726001119	Emerson Yuri Rodrigues De Carvalho Lucena
726001123	Rafael Duarte Amorim
726001129	João Paulo De Lima Pereira
726001135	Luiz Carlos De Souza Pereira Junior
726001139	Felipe Pereira Dutra
726001148	Reney Ricardo De Castro
726001159	Daniel Rodrigues De Oliveira
726001179	Allan Gledson Ferreira Santos
726001189	Walison Costa Penha Marques
726001211	Igor Oliveira Vitorino De Sousa
726001213	Tiago Rodrigues Dos Reis
726001236	Victor Michel Coelho De Souza Silva
726001241	Rudson Rafael Reis Nascimento
726001243	Jefferson Monteiro Cunha
726001246	Luis Fernando Caetano Marins
726001248	Railson Ramés Sousa
726001250	Wendel Menezes Dourado
726001265	Hugo Joseir Souza E Silva
726001268	Edson Bezerra De Moura
726001269	Philippe César Pacheco Da Mota
726001283	Deyvyd Da Silva Ribeiro
726001292	Rafael Ramos Coutinho
726001296	Kleber Da Silva Oliveira
726001302	Pedro Lima Moreira
726001305	Luiz Fernando De Andrade
726001308	Gabriel Henrique Silva De Oliveira
726001309	Isadora De Sales Oliveira
726001314	Lucas Camargo De Assis
726001322	Thiago Gonçalves Da Rocha
726001330	Isequiel Pires Toledo
726001335	Thiago Viana De Oliveira

726001339	Gabriel Cruz Guimarães
726001340	Maycon Alves Dos Santos
726001360	Daniel Dias Durães
726001361	Hercules Pereira Siqueira
726001366	Ester Ferreira Santos
726001373	Mikael Da Silva Bastos
726001374	Jorge Maranhão Neto
726001377	José Cupertino De Alvarenga Neto
726001402	Danilo Mendonça Marçal
726001409	Diogo Salomão Machado
726001414	Leonardo Matos Lourenço
726001419	Rhafaél Dos Anjos Lima De Souza
726001421	Leonardo Fernandes De Souza
726001422	Gustavo Rodrigues De Souza
726001423	Pedro Henrique Gomes Bezerra
726001427	Raphael Barbosa Rocha
726001450	Renan Cabral Rodrigues
726001454	Marcelo Gonzaga
726001455	Jonathas Guimarães De Oliveira
726001460	Cesar Augusto De Castro Duarte
726001463	Ermerson Santiago Cardoso Marçal
726001467	Pedro Hugo Pontes Silva
726001472	Junio De Jesus Lemes
726001497	Erivan Severo Teles
726001500	Francimar Lopes Do Carmo Junior
726001501	Rafael Da Costa Soares
726001520	Kairo Henrique Elias Gonçalves
726001536	Fabricio De Araujo Alves
726001556	Daniel Henrique Alves Machado Simim

II DA DISPOSIÇÃO E DOS FUNDAMENTOS ANÁLISE DOS RECURSOS

As questões suscitadas pelos recorrentes são a seguir analisadas.

Cargo: Soldado Bombeiro Militar de Manutenção (Veículos / Equipamentos)

Questão: 02

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

A compreensão de um texto se dá não apenas pelo processamento de informações explícitas, mas, também, por meio de informações implícitas. Ou seja, a compreensão se dá pela mobilização de um modelo cognitivo, que integra as informações expressas com os conhecimentos prévios do leitor ou com elementos pressupostos no texto.

Para que tal integração ocorra, é fundamental que as proposições explícitas sejam articuladas entre si e com o conhecimento de mundo do leitor, o que exige uma identificação dos sentidos que estão nas entrelinhas do texto (sentidos não explicitados pelo autor). Tais articulações só são possíveis, no entanto, a partir da identificação de pressupostos ou de processos inferenciais, ou seja, de processos de busca dos “vazios do texto”, isto é, do que não está “dado” explicitamente no texto.

Nessa questão, é imprescindível que faça uma leitura atenta do texto e mobilize seus conhecimentos de mundo para chegar à conclusão de que, para que a realidade exista, duas condições precisam ser satisfeitas: a percepção da realidade pela consciência do indivíduo e seu compartilhamento com as pessoas. Portanto, a alternativa correta é letra C.

Fonte: Brasil, Ministério da Educação. PDE: Plano de Desenvolvimento da educação: SAEB: ensino médio: matrizes de referência, tópicos e descritores. Brasília: MEC, SAEB; Inep, 2008.

Questão: 04

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

Essa é uma questão que trabalha com a noção de paráfrase.

A paráfrase, originária do grego *para-phrasis* (repetição de uma sentença), constitui-se na recriação textual, tendo como suporte um texto-fonte. Ao parafrasearmos um texto, estamos atribuindo-lhe uma nova “roupagem” discursiva, embora mantendo a mesma ideia contida no texto original.

Dessa forma, a única alternativa em que a reescrita não manteve o sentido do texto original, ou seja, a única opção em que não houve paráfrase foi a letra A. Ao alterar o termo “presas” por “presos”, houve mudança no sentido original do fragmento, uma vez que “estar preso a algo” (vinculado, ligado, subordinado) e “ser presa de algo” (vítima, refém, caça) não significa a mesma coisa. Estar “preso” a algo ou alguém não significa necessariamente ser “refém” de alguém ou de alguma situação. Ser uma “presa” denota algo negativo, violento; mas estar “preso” nem sempre é negativo, pois se pode estar preso, vinculado à família, ao trabalho, por exemplo, sem que isso constitua algo ruim.

Nas demais alternativas, houve somente a modificação na ordem dos termos da frase e a troca de algumas palavras por seus sinônimos, mas não houve mudança de sentido. Portanto, a resposta correta é letra A.

Fonte:

- TERRA, Ernani. Curso prático de gramática. São Paulo: Scipione, 1996. p. 193.
- <http://www.portugues.com.br/redacao/parodiaparafraseexemplosintertextualidade.html>

Questão: 05

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

A compreensão de um texto se dá não apenas pelo processamento de informações explícitas, mas, também, por meio de informações implícitas. Ou seja, a compreensão se dá pela mobilização de um modelo cognitivo, que integra as informações expressas com os conhecimentos prévios do leitor ou com elementos pressupostos no texto. Para que tal integração ocorra, é fundamental que as proposições explícitas sejam articuladas entre si e com o conhecimento de mundo do leitor, o que exige uma identificação dos sentidos que estão nas entrelinhas do texto (sentidos não explicitados pelo autor). Tais articulações só são possíveis, no entanto, a partir da identificação de pressupostos ou de processos inferenciais, ou seja, de processos de busca dos “vazios do texto”, isto é, do que não está “dado” explicitamente no texto. Nessa questão, é imprescindível que se faça uma leitura atenta do texto e mobilize seus conhecimentos de mundo para chegar à conclusão de que as alternativas A e C reproduzem o mesmo sentido contido no fragmento original. A diferença, entretanto, está apenas na estruturação dos enunciados e na troca de alguns termos por seus sinônimos. A alternativa B afirma que o modalizador “talvez” atribui ao fragmento a ideia de que o autor apresenta sua opinião, sua análise, pois o termo “talvez” remete à ideia de possibilidade, de dúvida e não de certeza, que é uma característica própria dos fatos, dos acontecimentos. Já a alternativa D faz uma afirmação que não se pode comprovar no texto e nem fora dele. Diz que a única solução para os jovens que sofrem com perseguições e difamações, ao se exporem exageradamente nas redes sociais, é o suicídio e isso não corresponde à realidade. Alternativa correta é a letra D.

Fonte: Brasil, Ministério da Educação. PDE: Plano de Desenvolvimento da educação: SAEB: ensino médio: matrizes de referência, tópicos e descritores. Brasília: MEC, SAEB; Inep, 2008.

Questão: 15**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Considerando cascas e frutas como ingredientes, logo são 12 ingredientes para a preparação dos sucos. Como Joana permite ao cliente escolher até 3 desses, então o número de combinações possíveis é:

Sucos com 1 ingrediente: 12

$$\text{Sucos com 2 ingredientes: } C_{12,2} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10!}{10! \cdot 2} = 66$$

$$\text{Sucos com 3 ingredientes: } C_{12,3} = \frac{12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9!}{9! \cdot 6} = 220$$

$220 + 66 + 12 = 298$ combinações.

Fonte: CARVALHO, Sérgio; CAMPOS, Weber. Raciocínio Lógico Simplificado, vol 2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Questão: 16**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

A questão foi anulada, pois houve um erro no enunciado ao se considerar a variação da área ao invés da variação do volume, conforme indicado na resolução a seguir:

Considerando as arestas do cubo sendo X, logo:

$$(X - 3)(X - 3)(X - 3) = x^3 - 2169$$

$$(x^2 - 6x + 9)(X - 3) = x^3 - 2169$$

$$X^3 - 6x^2 + 9x - 3x^2 + 18x - 27 = x^3 - 2169$$

$$X^3 - 9x^2 + 27x - 27 = x^3 - 2169$$

$$-9x^2 + 27x + 2142 = 0$$

$$-x^2 + 3x + 238 = 0$$

Resolvendo em bhaskara:

$$\Delta = 9 + 952 = 961$$

$$x = \frac{-3 \pm 31}{-2}$$

Como unidades de medidas de distância são positivas, logo:

$$X = -34 / -2 = 17$$

Assim, o volume do cubo é: $17 * 17 * 17 = 4913 \text{ cm}^3$

Fonte: CARVALHO, Sérgio; CAMPOS, Weber. Raciocínio Lógico Simplificado, vol 2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Questão: 19**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Deve-se atentar para o fato de que somente os livros de matemática devem ficar juntos, ao passo que os de mecânica não. Logo, os dois livros de matemática só podem ficar no meio, mas nunca nas pontas. Nesse caso, têm-se duas situações em que em cada situação os livros de mecânica (C) permutam entre si, bem como os de matemática (M):

1º: CMMCC: $P_3 = 3! = 6$ e $P_2 = 2! = 2$. Logo, $6 \times 2 = 12$.

2º: CCMCC: $P_3 = 3! = 6$ e $P_2 = 2! = 2$. Logo, $6 \times 2 = 12$.

Logo, $12 + 12 = 24$ maneiras distintas.

Fonte: CARVALHO, Sérgio; CAMPOS, Weber. Raciocínio Lógico Simplificado, vol 2. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

Questão: 21**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Conteúdo Programático: termoquímica.

De acordo com a literatura pesquisada "Termoquímica diz respeito às mudanças de energia manifestadas como "calor de transformação" (calor de formação, de combustão, de vaporização, de fusão, de dissolução, de neutralização, de reação, etc.). As medidas são geralmente efetuadas a pressão constante (pressão atmosférica), e a energia assim medida é chamada entalpia da transformação e representa-se como ΔH . Uma reação na qual o calor é perdido pelos reagentes para o meio ambiente (a temperatura da mistura de reação aumenta quando reage) é dita exotérmica, onde ΔH é negativo; aquela onde o calor é absorvido (a temperatura da mistura de reação diminui quando reage) é chamada de endotérmica e o ΔH é positivo. Mudanças da energia podem também se manifestar como energia elétrica, medida em

termos de voltagem requerida ou produzida e a quantidade de mudança química (energia elétrica = volts × coulombs). O trabalho executado contra uma força externa, como pressão atmosférica, também deve ser considerado. A máxima quantidade de energia que um sistema químico pode produzir é medida pela variação de energia livre, ΔG ." (Constantino et al. Fundamentos de Química Experimental). Estando a alternativa B incorreta, pois na entalpia da transformação, as medidas são geralmente efetuadas a pressão constante e representa-se como ΔH .

Fonte:

- Fundamentos de Química Experimental. Maurício Gomes Constantino. Pág 179.
- <file:///C:/Users/Windows/Downloads/Fundamentos%20de%20Qu%C3%ADmica%20experimental%20-%20mauricio%20gomes%20constantino.pdf>

Questão: 24

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

O termo pode estar em desuso, porém não foi abolido ou trocado por outro atual. A revista de referência da Nature ainda usa o termo em artigo publicado em 2017, e o livro de ouro da química da IUPAC de 2014, além de diversos livros acadêmicos e de ensino médio de 2015 e 2013 ainda usam o termo, foram os artigos científicos que são publicados em várias revistas da área que também usam o termo. Portanto, o termo pode estar sendo menos utilizado, mas não caiu em desuso.

Fonte:

- International Union of Pure and Applied Chemistry Compendium of Chemical Terminology Gold Book - IUPAC Compendium of Chemical Terminology – 2014. Pág 1039 e 1362.
<file:///C:/Users/Windows/Downloads/goldbook.pdf>
- Buckled two-dimensional Xene sheets – Mole, et al. Revista *Nature Materials* - 16,163–169 (2017) - doi:10.1038/nmat4802
- Química básica - editado por SENAI-SP Editora - 2015. Pág 25.
https://books.google.com.br/books?id=U3MUDAAAQBAJ&pg=PA25&dq=semimetais&hl=pt-BR&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=semimetais&f=false
- Química Ambiental - 9ed; Por Stanley E. Manahan – 2013 . Pág 192.
https://books.google.com.br/books?id=LK2nDAAAQBAJ&pg=PA192&dq=semimetais&hl=pt-BR&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=semimetais&f=false

Questão: 26

Recurso Procedente. Questão Anulada.

As alternativas A e C estão corretas, portanto, a questão foi anulada.

Aditivos antioxidantes - Preservativos que impedem a rancificação das gorduras nos alimentos e outros danos ao alimento causados pelo oxigênio.

Conservantes – agentes antimicrobianos, antioxidantes, agentes quelantes, radiação e outros aditivos que retardam a deterioração ou preservam as qualidades desejadas, como a maciez das mercadorias cozidas.

Fonte:

- Nutrição. Por Frances Sienkiewicz Sizer. Pág 529.
- <https://books.google.com.br/books?id=5SAsxSpZ5gIC&pg=PA529&dq=aditivos+em+alimentos&hl=pt-BR&sa=X&ved=0ahUKEwiUlsL5oMbOAhXFh5AKHYUnDjcQ6AEIPDAG#v=onepage&q=aditivos%20em%20alimentos&f=false>

Questão: 32

Recurso Procedente. Questão Anulada.

A questão foi anulada devido à falta de alternativa correta.

Segue a resolução:

$$\omega = \omega_0 + \alpha t$$

$$0 = 24\pi + \alpha \cdot 5$$

$$-24\pi = 5\alpha$$

$$\alpha = -4,8 \pi \text{ rad/s}^2$$

$$a = \alpha \cdot R$$

$$a = -4,8 \pi \cdot 0,10$$

$$a = -0,48\pi \text{ m/s}^2$$

$$\omega = 24\pi \text{ rad/s}$$

$$v = \omega \cdot r$$

$$v = 24\pi \cdot 0,1$$

$$v = 2,4 \pi \text{ m/s}$$

$$v^2 = v_0^2 + 2ad$$

$$0^2 = (2,4 \pi)^2 + 2 \cdot (-0,48\pi) d$$

$$0 = 5,76 \pi^2 - 0,96\pi d$$

$$-5,76 \pi^2 = -0,96\pi d$$

$$6 \pi = d$$

$$d = 6 \pi \text{ m}$$

$$C = 2 \pi r = 2 \pi \cdot 0,1 = 0,2\pi \text{ m}$$

$$1 \text{ volta} \quad \underline{\quad} \quad 0,2\pi \text{ m}$$

$$n \text{ voltas} \quad \underline{\quad} \quad 6 \pi \text{ m}$$

$$n = 30 \text{ voltas}$$

Fonte: CARRON, Wilson; GUIMARÃES, Oswaldo. As Faces da Física. São Paulo: Moderna, 2002. Volume Único.

Questão: 33

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

$$P_1 \cdot V_1 = P_2 \cdot V_2$$

$$P_1 \cdot 6 = 0,4 P_1 \cdot V_2$$

$$6 = 0,4 V_2$$

$$V_2 = 6/0,4$$

$$V_2 = 15 \text{ litros}$$

Aumento no volume: $15 - 6 = 9$ litros

Fonte: CARRON, Wilson; GUIMARÃES, Oswaldo. As Faces da Física. São Paulo: Moderna, 2002. Volume Único.

Questão: 35

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

Ainda que não tenha sido fornecido o valor da gravidade local no enunciado da questão, tal valor é universal, sendo amplamente utilizado nos livros didáticos como 10 m/s^2 . Sendo assim, não se justifica não utilizar tal valor.

As relações trigonométricas são ferramentas matemáticas básicas para resolução das questões de física de uma maneira geral, sendo seu conhecimento imprescindível para o estudo da física.

Segue a resolução:

$$\sin 30^\circ = h/d$$

$$0,5 = h/d$$

$$h = 0,5d$$

$$T = m \cdot g \cdot h$$

$$6 = 0,3 \cdot 10 \cdot 0,5d$$

$$6 = 1,5 \cdot d$$

$$d = 4 \text{ m}$$

Questão: 41

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

O edital nº 001 de 1º de julho de 2016 do concurso público em questão apresenta o seguinte texto para o conteúdo de noções de informática:

“1 Noções de sistema operacional (ambientes Linux e Windows). 2 Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office e Libre Office). 3 Conceitos básicos, ferramentas, aplicativos e procedimentos de Internet e intranet; programas de navegação (Microsoft Internet Explorer e Mozilla Firefox) e correio eletrônico (Outlook Express e Mozilla Thunderbird); grupos de discussão; sítios de busca e pesquisa na Internet. 4 Conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas. 5 Segurança da informação. 5.1 Procedimentos de segurança. 5.2 Noções de vírus, worms e pragas virtuais. 5.3 Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, antispyware etc.). 5.4 Procedimentos de backup.”

Logo se pode inferir que o conteúdo abordado na questão (utilização de comandos em Linux) está abarcado dentro do conteúdo: Noções de sistema operacional (ambientes Linux e Windows), previamente determinado no edital do processo.

O comando da questão apresenta três afirmativas sobre comandos utilizados em Sistemas Operacionais Linux. Abaixo serão apresentadas as afirmativas que estão incorretas e os seus respectivos motivos.

- “ls é utilizado para exibir o conteúdo do arquivo” está incorreta, pois o comando é utilizado para listar o conteúdo de um diretório. Para exibir o conteúdo de um arquivo, podem ser utilizados os comandos cat ou more.
- “df mostra o espaço em disco livre” está incorreta, pois o comando correto para realizar esse procedimento é denominado df.

Dessa forma, pode-se inferir que o único item correto é: “pwd exibe o nome diretório corrente” que afirma que ao digitar o comando pwd no terminal do Sistema Linux é exibido o diretório corrente para o usuário.

Com base nos argumentos apresentados, o recurso é improcedente, mantendo a decisão do gabarito preliminar.

Fonte:

- <http://equipe.nce.ufrj.br/adriano/c/apostila/gtk/html/linux.html>
- <http://www.comandoslinux.com/>

Questão: 42

Recurso Procedente. Questão Anulada.

A questão apresenta um erro material ao afirmar que a ferramenta Mozilla Thunderbird é um navegador. Pelo fato do erro mencionado interferir diretamente na compreensão e resolução do item, a questão foi anulada.

Questão: 43

Recurso Procedente. Questão Anulada.

O comando da questão solicita a marcação da única alternativa que apresenta uma informação incorreta para a associação função x descrição.

A alternativa C omitiu o termo “múltiplo” na descrição da função MARRED o que torna o item incorreto. A descrição correta do comando deveria ser: “Retorna um número arredondado ao mais próximo múltiplo de outro número”.

Dessa forma, a questão apresenta duas alternativas incorretas (B e C). Pelo fato da situação descrita violar o edital do certame, a questão foi anulada.

Questão: 44**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A questão aborda o recurso de preenchimento automático no navegador Internet Explorer 11. O comando do item solicita a indicação do nome da guia (na janela opções da internet) em que o recurso está localizado.

Segundo o fabricante da ferramenta (MICROSOFT), o recurso em questão está disponível na guia conteúdo que está representada única e exclusivamente na alternativa B da questão.

Com base nos argumentos apresentados, o recurso é improcedente, mantendo a decisão do gabarito preliminar.

Fonte: <https://support.microsoft.com/pt-br/help/17499/windows-internet-explorer-11-remember-passwords-fill-out-web-forms>

Questão: 51**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

O recurso sustenta que a questão aborda assunto da lei n. 12.086/09 referente ao Policial Militar e não ao Bombeiro Militar do Distrito Federal, posto que a lei divide-se em duas partes distintas. De fato, procede a alegação, posto que o edital, embora tenha especificado a lei na íntegra, deve ater-se ao conteúdo de bombeiro militar.

Fonte: Lei n. 12.086/09

Questão: 52**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

O recurso sustenta que a questão aborda assunto da lei n. 12.086/09 referente ao Policial Militar e não ao Bombeiro Militar do Distrito Federal, posto que a lei divide-se em duas partes distintas. De fato, procede a alegação, posto que o edital, embora tenha especificado a lei na íntegra, deve ater-se ao conteúdo de bombeiro militar.

Fonte: Lei n. 12.086/09

Questão: 53**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

O recurso sustenta que a questão aborda assunto da lei n. 12.086/09 referente ao Policial Militar e não ao Bombeiro Militar do Distrito Federal, posto que a lei divide-se em duas partes distintas. De fato, procede a alegação, posto que o edital, embora tenha especificado a lei na íntegra, deve ater-se ao conteúdo de bombeiro militar.

Fonte: Lei n. 12.086/09

Questão: 56**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso sustenta conteúdo fora do edital, contudo o enunciado corresponde à Lei n. 8.255/91, expressamente mencionada no conteúdo programático.

Fonte: Lei n. 8.255/91

Questão: 58**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso alega que a questão não oferece resposta, contudo as competências comuns mencionadas nas assertivas B, C e D são as descritas expressamente no art. 22 do Decreto GDF n. 31.817/2010. Já a assertiva A, traz uma exceção, pois refere-se à atribuição específica do Comando Operacional, conforme art. 23 da norma.

Fonte: Decreto GDF n. 31.817/2010

Questão: 60**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso alega que expressão “dirigidos” no enunciado deve-se ser substituída pela expressão “comandados”, contudo, a teor do art. 1º do decreto, os órgãos de direção são responsáveis pelo comando. Logo, a norma não faz distinção entre os termos.

Fonte: Decreto GDF n. 31.817/2010

Questão: 62**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A resposta está de acordo com a alínea “a” do inciso V do art. 14 do Código de Trânsito. As demais alternativas são atribuições do CONTRAN, na forma do mesmo código (art. 12).

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 63**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A resposta apresentada pelo gabarito preliminar está de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro: “Art. 22. Compete aos órgãos ou entidades executivos de trânsito dos Estados e do Distrito Federal, no âmbito de sua circunscrição: VIII - comunicar ao órgão executivo de trânsito da União a suspensão e a cassação do direito de dirigir e o recolhimento da Carteira Nacional de Habilitação (...)”. As demais alternativas são atribuições dos órgãos executivos de trânsito dos Municípios (Art. 24, III, X e XVII). Já o art. 21 se refere aos órgãos e entidades executivos rodoviários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição: entidades executivos rodoviários da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no âmbito de sua circunscrição:

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 65**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Exceto a alternativa “B”, todas as demais estão previstas no art. 2º do Código de Trânsito Brasileiro. Com a devida vênia às razões de recursos apresentadas, a alternativa “B” não está abrangida na referida norma.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 69**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Os recursos apresentados sustentam a necessidade de anulação da questão por cobrar conteúdo não previsto no edital. Com a devida vênia, sem razão. A resposta da questão encontra-se prevista no Art. 291. do Código de Trânsito: “Aos crimes cometidos na direção de veículos automotores, previstos neste Código, aplicam-se as normas gerais do Código Penal e do Código de Processo Penal, se este Capítulo não dispuser de modo diverso, bem como a Lei nº 9.099, de 26 de setembro de 1995, no que couber. § 1º Aplica-se aos crimes de trânsito de lesão corporal culposa o disposto nos arts. 74, 76 e 88 da Lei nº 9.099, de 26 de setembro de 1995, exceto se o agente estiver: (...) II - participando, em via pública, de corrida, disputa ou competição automobilística, de exibição ou demonstração de perícia em manobra de veículo automotor, não autorizada pela autoridade competente; (...)”. Pelo que se constata, o próprio Código de Trânsito Brasileiro remete à Lei nº 9.099/95. É como se o CTB dissesse: aplica-se aos crimes de trânsito de lesão corporal culposa a transação penal, a composição civil dos danos, a suspensão condicional do processo e ser o crime condicionado à representação.

Fonte: Edital e Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 70**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A afirmativa I está correta, pois de acordo com o art. 129-A do Código de Trânsito Brasileiro. A afirmativa II está incorreta, pois em desacordo com o art. 123, II do Código de Trânsito Brasileiro. A segunda parte da afirmativa sustenta que no caso de mudança de domicílio não será obrigatória a expedição de outro CRLV. No entanto, em sendo mudança de município é obrigatória. A afirmativa III está correta, pois de acordo com o art. 130 do CTB. A afirmativa IV está correta, pois de acordo com o art. 131, §§ 1º e 2º do CTB.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 71**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Existem dois tipos de balanceamento: o estático e o dinâmico.

Para aproveitar o potencial total do pneu, o rodízio ou revezamento deve ser feito com intervalos de 10.000 km. O rodízio serve para compensar a diferença em desgaste, permitindo aumento de quilometragem e eficiência, proporcionando uma boa estabilidade, especialmente em curvas e freadas, tornando assim mais segura sua jornada ao volante. O alinhamento é indicado pelo fabricante do veículo para oferecer uma maior eficiência de rolamento e melhor dirigibilidade. Qualquer alteração que ocorra nas especificações de alinhamento, ocasionada por impacto, trepidação, compressão lateral e desgaste dos componentes da suspensão, poderá provocar um desgaste irregular e prematuro dos pneus. Saiba quando se deve fazer o alinhamento: A cada troca de pneus; quando os pneus tiverem apresentando desgaste excessivo na área do ombro; quando um pneu tem maior desgaste que o outro; trepidação das rodas dianteiras; vibração do carro; volante duro; veículo tende para direita ou para esquerda. O camber é determinado pela inclinação da parte superior da roda, para dentro ou para fora do veículo em relação a um plano vertical. A cambagem pode ser positiva ou negativa. Se o camber for positivo, o desgaste será no ombro externo do pneu; e se for negativo, o desgaste será no ombro interno do pneu. Caster é o ângulo de inclinação para frente (negativo) ou para trás (positivo) do pino mestre ou do braço de suporte do eixo na parte superior, com relação a um plano vertical. O caster é responsável pela estabilidade direcional do veículo. O caster desigual faz com que a roda puxe para um lado, provocando um desgaste irregular do pneu. O caster excessivo originará um desgaste total e prematuro do pneu.

Fonte: Direção Defensiva. Instituto Tecnológico de Transporte e Trânsito.

Questão: 72**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A Perícia Técnica é acionada pela Autoridade de Trânsito, e em casos de acidentes com vítimas.

Logo é a única alternativa incorreta. Visto que, sinalizar o local, desobstruir a via, e avisar a Polícia de Trânsito do município ou a Polícia Rodoviária, são procedimentos para casos de acidentes sem vítimas elencados no Código de Trânsito Brasileiro, e quando obrigatórios, passíveis até mesmo de penalidades.

Fonte: Direção Defensiva. Instituto Tecnológico de Transporte e Trânsito

Questão: 73**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Quando um fluido muda do estado de repouso para o de movimento, ocorre uma resistência ao fluir, devido ao atrito interno do mesmo. A viscosidade é uma medida desse atrito interno. Para se medir a viscosidade do lubrificante existem diversas técnicas. A viscosidade de um fluido independe do meio.

Fonte: Mecânica de automóveis SENAI-RS

Questão: 74**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

São precauções previstas no Manual de Direção Defensiva: A checagem das pressões de inflação que deve ser feita sempre com pneus frios; e, Antes de empreender viagens longas deve-se fazer a checagem das pressões.

A Cartilha de Direção Defensiva do Instituto Tecnológico de Transporte e Trânsito traz que um pneu de passeio, dependendo do percurso percorrido e da velocidade a que foi submetido, demora entre uma e duas horas para esfriar. Já a calibragem deve ser verificada, em casos gerais, semanalmente ou no máximo a cada 15 dias, de acordo com o manual de Direção Defensiva. Tornando a alternativa A, a única incorreta.

Fonte: Direção Defensiva. Instituto Tecnológico de Transporte e Trânsito

Questão: 75

Recurso Prejudicado. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

As razões recursais não se referem a essa questão.

Questão: 76

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

O conteúdo da questão está de acordo com o conteúdo programático publicado. O trânsito é mais intenso e mais lento em vias urbanas, havendo maior número de veículos. Em vias rurais, os limites de velocidade são menores, visando à prevenção de acidentes. Vias Rurais são estradas e rodovias, as velocidades nestas são maiores para que seja oferecida a fluidez do trânsito. Em estradas e rodovias há a possibilidade de recuperação de vias ou construções, caso ocorra um acidente, essas condições são consideradas adversas.

Fonte: Direção Defensiva. Instituto Tecnológico de Transporte e Trânsito

Questão: 77

Recurso Procedente. Questão Anulada.

O enunciado está apresentado de forma incompleta, prejudicando a análise. Diante do exposto, a questão foi anulada.

Fonte: Mecânica de automóveis SENAI-RS

Questão: 78

Recurso Procedente. Gabarito Alterado para a alternativa A.

Com o funcionamento dos órgãos móveis do motor, temos uma grande intensidade de atrito, que é a força que se opõe ao movimento, gerando calor e desgaste. A lubrificação dos componentes consiste em eliminar esse contato direto entre as superfícies, colocando entre elas um lubrificante. Estes lubrificantes, nos automóveis, podem ser graxas ou óleos, sendo o último utilizado para os motores automotivos. Os óleos lubrificantes podem ter várias origens e cada motor, dependendo de suas características construtivas, utilizará uma delas:

- Minerais: Provenientes do petróleo;
- Graxas: Obtidos de vegetais ou animais (como a mamona, a palma, a baleia e o bacalhau);
- Sintéticos: Produzidos em laboratório e com qualidades especiais não encontradas nos outros dois tipos.

Logo, todas as assertivas são verdadeiras. Gabarito correto, alternativa A.

Fonte: Mecânica de automóveis SENAI-RS

Questão: 80

Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.

No cabeçote estão as câmaras de combustão, onde é feita a queima da mistura ar/combustível.

O bloco é a estrutura principal do motor, onde estão agregados, entre outros, os seguintes elementos: Cilindros e êmbolos; Árvore de manivelas; Cabeçote.

O conjunto móvel é formado pelas bielas, êmbolos, anéis e árvore de manivelas e transforma os movimentos retilíneos alternados dos êmbolos em rotação da própria árvore de manivelas.

Era necessário que analisasse as diferenças entre os conjuntos do motor de combustão interna. Foi analisada a capacidade de distinguir entre cabeçote, bloco e conjunto móvel.

Fonte: Mecânica de automóveis SENAI-RS

III
DAS CONCLUSÕES

Face ao exposto, após análise dos recursos, os mesmos foram julgados, de acordo com as decisões e fundamentações supraelencadas.

Publique-se,

14 de março 2017

IDECAN