



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 CONDUTOR E OPERADOR DE VIATURAS 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 CONDUTOR E OPERADOR DE VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL.**

RECURSOS INTERPOSTOS À COMISSÃO EXAMINADORA

Inscrição	Nome
723000015	Antonio Cesar Lucena
723000019	Reiny Stefanio De Paula Pereira
723000023	Claydson Damasceno Rodrigues
723000028	Daniel Jackson Da Silva
723000034	Paulo Henrique Cirqueira Oliveira
723000039	Leonardo Matos Lourenço
723000042	Renan Souza Dos Santos
723000062	Uillian Carvalho Da Gama
723000081	Leandro Ferreira De Souza
723000084	Jean Renovato Dias
723000088	Carlos Melqui Santos De Lima
723000098	Felipe De Oliveira Aragão
723000130	Gabriel Almeida Grandi
723000149	Márcio Almeida Alves Zica
723000154	João Paulo De Castro Cordeiro
723000163	Hugo Joseir Souza E Silva
723000168	Aquila Israel Lopes Lavareda

723000195	Raul Lennon Paz De Oliveira
723000197	Vladimir Wanderley Dantas Chiorlin
723000203	Luiz Fernando De Andrade
723000208	Adilio Mendes Da Silva
723000225	Francisco De Araujo Carvalho Junior
723000256	Rafael Efrain Mota Ribeiro
723000271	Bruno Vitor Vieira Martins
723000274	Ítalo Corino Alves
723000277	Wesley De Souza E Silva
723000287	Yuri Duarte Almeida Leal
723000325	Talles Jhonattan Elias De Souza
723000356	Athos De Sousa Luz
723000375	Wellington Mateus Damasceno
723000393	Railson Ramés Sousa
723000396	Rodolfo Cardoso Feitosa Da Silva
723000408	Hiago Luciano Gonçalves
723000444	Plínio Marques Graciano
723000468	Jacleysson Felipe Rodrigues Da Costa
723000480	Anderson Albernaz Da Silva
723000481	Fabíola Quirino Pereira
723000486	Vitor Cordeiro Galvão Pereira
723000510	Gabriel Miguel Dos Santos Brito
723000512	Bruno Barbosa Dantas
723000526	Walison Costa Penha Marques
723000547	Roberto Costa Pereira Filho
723000567	Jonatas Ramon Costa Lemos
723000601	Karlos Antonio Teles
723000616	Raphael Câmara Gomes
723000624	Jennifer Suelen Barros Leal
723000626	Wellington De Sousa Oliveira
723000639	Whemenson Lennon Gomes De Oliveira
723000663	Marcos Daniel Da Silva Santos
723000665	Natalia Dos Santos Silva
723000667	Roger Sperandio Da Costa
723000672	Mareska Morena Souto Ribeiro
723000678	Rayanne Silva De Oliveira
723000693	Vinicius Alves De Oliviera Silveira
723000711	Jonas José Villaça Menezes Patusco
723000750	Filipe Gonçalves De Oliveira
723000780	Gabriel Paiva Brito
723000811	Yana Stein De Barros
723000843	Erivaldo Dos Santos Vasconcelos
723000875	Camila Monteiro de Barros de Oliveira
723000884	Luan Gustavo Zunino Neira
723000919	Lucas Willian do Nascimento
723000932	Prisco Araújo Menezes
723000937	Lucas Paulo Alencar Queiroz
723000965	Moises Corino De Melo Junior

723001005	Kleitton Felipe Candido Barros
723001013	Nadson Rodrigues Alexande
723001042	Abílio José Jacinto Neto
723001125	Jefferson Araújo De Oliveira
723001126	David Barros Leal
723001170	Kepler Weber Mesquita De Assunção
723001191	Brunno Jordan Silva Nascimento
723001207	Geferson Amaral Silva
723001223	Tulio Rois Do Nascimento
723001270	Maxuel Da Silva Feliciano
723001281	Fabício Wagner
723001310	Marvy Eglle Furtuna Cabral
723001346	Ruan Rodrigues Scheffer
723001348	Tiago De Souza Oliveira
723001425	Wesley Soares Ramos Bastos
723001435	Everson Essio Lemos De Paula
723001512	Wendell Lemos De Carvalho
723001513	Flavio Bueno Sousa E Silva
723001522	Natan Maurício Santos De Azevedo
723001544	José Cupertino De Alvarenga Neto
723001552	Adriano Leite Serpa
723001555	Jonathan Pereira Da Silva
723001660	Wanderson Ramos Mafra
723001695	Carlos Alberto Borges De Aguiar
723001712	Vinicius Felipe Marques
723001720	Billy Davidson Pereira De Oliveira
723001737	Thomaz Passos Santana
723001771	Bruno Ferreira Soares
723001805	Danyllo Jose Da Silva
723001814	Renan Yuri De Brito Teles
723001836	Adenilson Vieira De Sousa Silva
723001870	Denis William Sales Ferreira
723001898	Leonardo Carvalho Dos Anjos
723001899	Kelvin Da Mota Nascimento
723001904	Vanderlei Ferreira Pires
723001925	Tayane Maciel Campos
723001928	Jefferson Antonio Da Silva Rosa
723001958	Cristian Álex Diniz Rabelo
723002029	Leonardo Junior Araujo De Lima
723002073	Guilherme Rodrigo De Gois Rodrigues
723002115	Juliana De Castro Barros
723002122	Filipe Campelo Leopoldo
723002145	Mauricio Xavier Santana
723002225	Rodrigo Terrão Dos Santos
723002298	Juliana Abrantes Tavares
723002325	Yan Uvanilson De Almeida Viana
723002406	Victor Ramon Dourado Brandao
723002408	Victor Mattioli Corrêa

723002518	Bruno Ferreira Nunes
723002523	Igor Augusto Rodrigues
723002534	Geovany Rodrigues De Amorim
723002543	Rafael França Rodrigues Soares
723002586	Jhonattan Araujo Vieira
723002632	Micaell Lemos Dourado
723002652	Miguel Cristaldo Barreto
723002661	Rômulo André Cardoso Aguiar
723002744	Isabella Freitas Futuro
723002769	Kaio Vinicius Da Costa Mendes
723002792	João Paulo Batista Silva
723002797	Renan Gouveia Ferreira
723002815	Joao Araujo De Lucena Neto
723002831	Ewerton Alves Calazans
723002841	Filipe Rodrigues Moreira
723002868	Tiago Henrique Tavares De Araujo
723002869	Elvis Moura Dos Santos
723002889	Rubens Silva De Alcantara
723003031	Fabrcio Da Silva Pereira
723003152	Marcus Vinicius Da Silva Maximo
723003190	Rodrigo Gomes Dos Santos
723003281	Hugo Gomes Campina
723003289	Diogo Henrique De Oliveira Souza
723003370	Luan Gleydson Barbosa Ferreira
723003475	Rudson Rafael Reis Nascimento
723003495	Denysson Douglas Nonato De Sousa
723003580	Gabriel Henrique Costa Braga
723003664	Gilberto Carneiro Oki
723003696	Pedro Henrique De Paiva Gomides
723003731	Igor Silveira Dos Santos
723003802	Adrielson De Oliveira Silva
723003925	Luis Henrique Luz Silva
723003966	Paulo Henrique Soares Lima
723004127	Márcio Ramon De Barros Santana
723004219	André Ribeiro Franzin
723004233	Rodolfo Falquetto Ribeiro
723004274	Rilton Alves Da Silva
723004420	Thais Helana Silva Sousa
723004525	Hugo Gonçalves Pereira
723004567	Diego Duarte Dos Santos
723004618	Bruno Santiago De Souza Da Silva
723004623	Joao Henrique Tomas Lemes
723004626	Alessandro Fernandes Bandeira
723004732	Diego Fernando Ferreira Soaris
723004800	Elisson Bryan Santos De Alarcão
723004801	Matheus Henrique Da Cunha Ramiro
723004807	Hércules Henrique
723004809	Welder Fernandes Veras

723004818	Anderson Ribeiro Dos Anjos
723004823	Felipe Antonio Gomes Calçado
723004830	Raisa Kenne Dos Santos Rodrigues
723004831	Igor De Melo Canedo
723004834	Jacson Alves Rocha
723004835	Larissa Da Silva Moura
723004838	Vanessa De Oliveira Lima
723004843	Manoel Chaves De Medeiros Junior
723004851	Bruno Eduardo Costa Freitas
723004874	Bruno Mesquita De Castro
723004889	Johnson Vieira De Oliveira
723004898	Gustavo Pinheiro Da Silveira
723004906	Josué Alves Silva
723004915	Catherine Michelle Barbosa Alves
723004917	Bruno Da Mota Bezerra
723004923	Antônio Emanuel Ramalho De Albuquerque Souza
723004925	Gabriela Gonçalves De Brito
723004933	Juliana Maria Amorim Andrade Ferreira
723004934	André De Aguiar Oliveira
723004963	Luciana Fernandes Pereira
723004967	Bruno Alves Pereira
723004968	Fernando De Oliveira Reis Mariano
723004980	Carlos Celio Lauren Ramos
723004991	Avelino Roberto Conceição Junior
723005003	Diane Alexandre Costa Da Silva
723005009	Raphael Alberto De Amorim Souza
723005014	Pedro Henrique Machado Kraus
723005016	Paulo Felipe Oliveira Neves
723005028	Daniel Campos Ricchetti
723005036	Carlos Henrique Alves De Sousa
723005058	Cosmo Ferreira De Santana
723005064	Dilson Monteiro Sousa
723005071	Adão José Spíndola Filho
723005074	Gilson Alves Da Silva Junior
723005079	Sadi Bidinoto Junior
723005090	Joao Paulo Soares Meireles
723005097	Bruno Igor Ferreira Parente
723005115	Maykson Teixeira Rocha
723005122	José Paulo Dutra Da Silva
723005134	Kamilla Lorena Gonçalves De Sousa
723005149	Bruno Freitas Mesquita
723005161	Fabiana De Sousa Machado
723005162	Bruno Cesar Da Silva Oliveira
723005166	Kleyberson Marlos De Sousa Ferreira
723005170	Heyner Alves Araujo
723005202	Helton Costa Araujo
723005216	Darley Nogueira Gonçalves
723005228	Luana Maria Menezes Carvalho

723005236	Lucas Vinicius Rodrigues
723005251	Giulia De Lemes Teixeira Silva
723005270	Jeferson Campos Pereira
723005275	Allen Luiz Cardoso Da Silva
723005304	Walesson Pereira Dos Santos
723005309	Liris Ramalho Catunda
723005342	Ariadne Sadi Matias
723005343	Victor Hugo Farias Dos Santos Mendonça
723005359	Felipe Beltrao Dias
723005361	Keythy Rayanne Queiroz Figueiredo
723005362	Thereza Cristina Santos Beltrão
723005364	Mário Augusto Soares De Souza
723005366	Pollyana Lima Alves
723005374	Sinvaldo Cordeiro Da Silva
723005379	Márcio De Sales Macêdo Carneiro
723005387	Eric Kauany De Souza Rangel
723005392	Rony Alves De Freitas
723005395	Lourran Stephano Silva Passos
723005401	Flavio Santarem De Souza
723005431	Tarcisio Jose Fernandes Neto
723005458	Leonardo Miranda Silva Araujo Junior
723005475	Ruan Yordan Rodrigues De Assis De Lima
723005479	Giovanni Rodrigues Filipini
723005495	Natan Gonçalves Ribeiro
723005496	Wanderson Brito Dos Santos
723005498	Lucas Jonathan Mesquita Da Silva
723005500	Daniel Corrêa Duarte
723005517	Daniel Campos Ribeiro
723005541	Erickson Dias Gouveia
723005543	Lorrana De Pádua Lopo
723005551	Angelica Guimaraes Delcho
723005575	Philipe Liborio Vilar
723005579	Fábulo Sousa Araújo
723005580	Alexandre Carvalho De Sousa
723005586	Pedro Victor Ramos Simoes
723005597	Jose Dayam Gob Pacifico
723005609	Rhudson Walisson Adelino Santos
723005612	Bárbara Alencar Ávila Borges
723005617	Valber Alves Morais
723005650	Felipe Henriques De Cerqueira
723005672	Thalles Morais Faria
723005674	Lucas Ignowsky
723005679	Thaís Cabral Batista
723005680	Luis Gustavo Almeida Barros
723005699	Thales Macedo Rodrigues
723005709	Lukas Widmer
723005711	Lethícia Sousa Azevedo
723005732	Lucas De Goes Rosa Ferreira

723005788	Sara Alves Cavalcante Torres
723005804	Douglas Prates Oliveira
723005821	Thiago Martins Fernandes De Araujo
723005831	Marcus Fernando Francisco De Souza
723005840	Rafael Da Silva Carvalho Gomes
723005869	Cristiane Ribeiro Dos Santos Tavares
723005890	Vinicius Campos De Oliveira
723005944	Amanda Santos De Brito
723005951	Marcus Vinicius Alves Da Silva
723005959	Maria Fernanda Arakaki Rodrigues
723005976	Paulo Henrique Dias Magalhães
723005984	José Carlos Teixeira Júnior
723006008	Thiago Henrique Lima
723006020	Vinicius De Castro Domingues
723006025	Leandro De Souza Garcia
723006029	Ricardo Ferreira De Farias Souza
723006034	Deivid Araujo Chagas
723006042	Hevilla Fernanda Garcia Pedroza
723006045	Felipe Jordán De Almeida
723006048	Isadora De Sales Oliveira
723006099	Renato Lopes De Oliveira
723006142	Luis Carlos Sena Do Nascimento
723006146	Lunara Pliny Cardoso
723006157	Victor Oliveira Silva Dos Santos
723006176	Gustavo Moreira Do Prado
723006197	Nicholas Jhonson Mota Fernandes
723006201	Caio Serrano Medeiros
723006203	André Luiz Da Cunha Nascimento Dias De Sousa
723006204	Tiago Henrique Moraes Lopes
723006243	Paula Costa Eloi Roquete
723006270	Rodrigo Felix Cunha Maia
723006286	Sheila Maria Lima Dos Santos
723006293	André Luiz Gonçalves De Mendonça
723006294	Tercio Magalhaes Silva
723006315	Janaina Ferreira Do Nascimento
723006352	Michel José de Vasconcelos
723006383	Thais Martins Gomes
723006398	Rodrigo Marques Do Nascimento
723006403	Rubens Da Costa Pereira
723006441	Luis Felipe Almeida Barros
723006443	Thiago Dos Santos Araujo
723006456	Allan Matheus Cardoso Neto
723006469	Mateus Ofredi Goncalves Dias
723006509	Victor Michel Coelho De Souza Silva
723006528	Alvaro Ribeiro Soares
723006530	Diego Otávio Rodrigues
723006537	Lucas Chaves De Moraes
723006573	Thayssa Cristina Fideles Mendes

723006587	Pablo Willian Mendes Alcântara
723006594	Fabricio De Araujo Alves
723006604	Hebert Nunes Ferreira
723006614	Vinícius De São José Lopes Figueira
723006621	José Sérgio Da Cunha Neto
723006629	Daniel Da Silva Feitosa
723006645	Gabriela Gomes Rabelo
723006649	Hugo Silveira Amorim
723006657	Glauca Matos Tavares
723006658	Diego Brito Carneiro
723006661	Simone Meireles Duarte De Souza
723006680	Pedro Henrique Gonçalves De Quadros
723006698	Pedro Hugo Pontes Silva
723006723	Adamo Cavalcante Lima
723006770	Kaick Santos Neres De Almeida
723006775	Junio De Jesus Lemes
723006781	Miguel Henrique Ferreira De Souza
723006822	Thiago Henrique Borges Vieira
723006872	Marcelo Muniz De Oliveira Silva
723006877	Franciane Da Cunha Ferreira
723006878	Ricardo Azevedo Leal
723006881	Rafael Ramos Coutinho
723006884	Nicholas Thomaz Nascimento De Aquino
723006898	Ricardo Gonçalves Novaes
723006913	Nilson Junio Cruz Moraes
723006930	Antonio Vinício Fernandes Farias
723006933	Avila Guilhermino Da Costa Rodrigues
723006935	Nathália Vieira Lacerda
723006983	Paulo Henrique Cupertino De Alvarenga
723006985	Bruno Do Espirito Santo Alves
723006999	Gabriel Henrique Silva De Oliveira
723007010	Lucas Camargo De Assis
723007012	Higor Batista Ribeiro De Medeiros
723007092	Thiara Carina Dos Santos Araujo
723007144	Cleverson Junior de Brito Bonifacio
723007150	Luiz Henrique Mendes De Sousa
723007173	Kainã Arvellos Barbosa
723007214	Vitor Oliveira De Albuquerque
723007216	Jonny Ewerton Aquino Afonso
723007238	Vanderlino Nunes Da Silva
723007251	Fabrcio Alves De Brito
723007253	Paulo Roberto Mendes De Alcantara
723007276	Luiz Henrique Guedes Silva
723007300	Breno De Oliveira Monteiro
723007306	Marcelo Vasconcelos Noletto
723007308	Raphael Rezende Marra
723007339	Artur Guilherme De Araújo Fagundes
723007341	Eduardo Bruno De Mello Moura

723007343	Gabriel De Souza Ramos
723007349	Erica Gonçalves Costa
723007365	Genário Oliveira Costa
723007369	Leandro Da Silva Ribeiro
723007375	Gabriel Cursino Brito
723007421	Tainane Almeida De Oliveira
723007456	Tiago Isidio Bento
723007468	Fabricio Silva Da Costa
723007476	Lucas José Neto Junqueira
723007483	Placyo Duarte Da Silva
723007490	Camila Galvão Cavalcante
723007512	Michelly Ferreira Dos Santos Brito
723007513	Fabiano Simões Salvador
723007533	Madson Mota De Paula
723007545	Rafael Evangelista Sousa
723007555	Paulo Roberto De Jesus Campêlo
723007564	Joao Batista Da Silva Ramos De Macena
723007568	Edson Levi Tomaz Júnior
723007579	Rhafaél Dos Anjos Lima De Souza
723007592	Luan Santiago Valadares Pereira Da Luz
723007604	Pedro Henrique Costa De Sousa
723007606	Bruno Barreto Da Silva
723007610	Pedro Paulo Chaves Cardoso
723007619	Pedro Henrique Gomes Bezerra
723007633	Gabriela Gennari De Souza
723007694	Diego Garcez De Oliveira
723007717	Aurelio Parlandim Da Silva
723007726	Walison Breno Rodrigues De Andrade
723007730	Frederico Adolfo Di Carvalho Maia Cordova E Gonçalves
723007739	José Augusto Da Silva Cantanhêde Junior
723007754	Alice Gabriele Rodrigues Da Conceicao
723007769	Marcelo Gonzaga
723007847	Eliel Dias Batista
723007861	Diego Santos Barros
723007865	Diego Lacerda Do Carmo Oliveira
723007931	Nathanael Belinoski Rodrigues
723007950	Diogo Vinicius Almeida De Oliveira
723007965	Leonardo Matheus Camilo De Faria
723007976	Paulo De Tarcio Vital Adriano Filho
723008045	Anderson Nunes De Lucena Alencar
723008052	Rodrigo Alves Da Costa
723008064	Vinicius Balbino Pereira
723008073	Paula Ferreira Martins Da Silva
723008113	Diego Martins Da Cruz
723008116	Sandro Silva Sampaio
723008118	Claudiery Bwana Dutra Correia
723008166	Bruno Martins Dos Santos

II DA DISPOSIÇÃO E DOS FUNDAMENTOS ANÁLISE DOS RECURSOS

As questões suscitadas pelos recorrentes são a seguir analisadas.

Cargo: Soldado Bombeiro Militar Condutor e Operador de Viaturas

Questão: 01

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

A alternativa “A) “porém”, mantendo o valor contrastivo. ” foi considerada correta, pois, em “Quis telefonar, mas o telefone não dava sinal; enguiçara. ” (4º§) a conjunção “mas” enlaça unidades apontando uma oposição entre elas. As adversativas por excelência são “mas, porém, senão”. Há uma oposição entre o desejo de telefonar e a impossibilidade de realização de tal ação.

Fonte:

- Abreu, Antônio Suárez. Gramática mínima para o domínio da língua padrão
- Bechara, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 37ª edição atualizada.

Questão: 02

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

A alternativa “D) um estado de desmotivação apresentado logo no 1º§ em que memórias do narrador-personagem são apresentadas. ” não pode ser considerada correta, pois, em todo o texto – exemplificado pelo trecho “O homem só estava em casa; chegara tarde, exausto e molhado, depois de uma viagem de ônibus mortificante, e comera, sem prazer, uma comida fria. ”(1º§) – é possível reconhecer que o narrador é de 3ª pessoa e não de 1ª pessoa como seria um narrador-personagem. A alternativa “A) a imparcialidade do narrador-personagem diante das circunstâncias apresentadas. ” não pode ser considerada correta pelo mesmo motivo apresentado anteriormente. A alternativa “B) um estado que, através de uma progressão, alcança níveis de maior importância e impacto. ” foi considerada correta, pois, de acordo com o trecho: “E quando começou a dormir e ouviu que batiam na porta, acordou assustado, achando que era o dentista, o homem do rádio, o caixa da firma, o irmão de Honorina ou um vago fiscal geral dos problemas da vida que lhe vinha tomar contas. ” Fica claro no trecho em destaque que o homem continha muitos problemas, esses que vinham sendo acumulado durante o tempo. Compreende-se do texto que a acumulação dos problemas já tinha chegado a um ponto em que para o homem todos e demais que surgissem já eram esperados, o que o gerava sentimentos desmotivação, impotência. Isso é demonstrado no seguinte trecho do texto: “E pensou ainda que há muitos meses, há muitos anos, estava com muita coisa para consertar desde os dentes até a torneira da cozinha, desde seu horário no serviço até aquele caso sentimental em Botafogo”

Fonte:

- O próprio texto.
- MARTIN, Mirian Celeste. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

Questão: 03

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

A alternativa “C) comparação por semelhanças” foi considerada correta, pois, em: “E quando meteu uma capa de gabardine e um chapéu e desceu a escada, viu que tudo enguiçara, os bondes, os ônibus, a cidade, todo esse conjunto de ferro, asfalto, fios e pedras que faz uma cidade, tudo estava paralisado, como um grande monstro débil. [...] há uma comparação entre “cidade” e “grande monstro débil”. O termo “tudo” faz uma síntese de tudo que constitui uma cidade citado anteriormente: conjunto de ferro, asfalto, fios e pedras. Tudo paralisado (tudo que constitui a cidade) como

(elemento de comparação explícita) um grande monstro débil (segundo elemento da comparação). A alternativa “B) comparação implícita” não pode ser considerada correta. A comparação implícita, chamada também de metáfora, é aquele tipo de comparação em que não aparecem o conectivo nem o elemento comum aos seres comparados, não é o que acontece no caso em análise, já que o conectivo “como” está expresso. Seria um exemplo de metáfora: “Minha vida era um palco iluminado...” (Minha vida era alegre, bonita, etc. como um palco iluminado.) A alternativa “A) aparente contraste” não pode ser considerada correta, pois, para haver contraste é necessário que o emprego de palavras ou expressões de sentido oposto, ex.: “Era cedo para alguns e tarde para outros.” Não é o que ocorre no trecho em análise. A alternativa “D) relação de causa e consequência” não pode ser considerada correta, pois, para que houvesse tal relação seria necessário o emprego de conjunção causal como em “O gato miou porque pisei seu rabo.”, ou ainda, de preposição como em “Perdemos tudo com a seca.” Não é o que ocorre no trecho em análise.

Fonte:

- O próprio texto.
- AZEREDO, José Carlos de. Gramática Houaiss da Língua Portuguesa. Publifolha
- AQUINO, Renato. Interpretação de textos. Ed. Impetus
- Sacconi, Luiz Antonio. Nossa Gramática Teoria e Prática. Ed. Atual.

Questão: 04

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

A alternativa “C) A expressão “em casa” e o termo “tarde” denotam circunstâncias diferentes, mas desempenham a mesma função sintática. ” foi considerada correta, pois, em “O homem só estava em casa; chegara tarde, exausto e molhado, depois de uma viagem de ônibus mortificante, e comera, sem prazer, uma comida fria.” (1º§), “em casa” e “tarde” desempenham a mesma função sintática: adjunto adverbial. Os verbos de ligação (ou copulativos) servem para estabelecer a união entre duas palavras ou expressões de caráter nominal. Não trazem propriamente ideia nova ao sujeito; funcionam apenas como elo entre este e o seu predicativo. Como há verbos que se empregam ora como copulativos, ora como significativos, convém atentar sempre no valor que apresentam em determinado texto a fim de classificá-los como acerto. Comparem-se, por exemplo, estas frases:

Estavas triste. – Estavas em casa.

Andei muito preocupado. – Andei muito hoje.

Fiquei pesaroso. – Fiquei no meu posto.

Continuamos silenciosos. – Continuamos a marcha.

Nas primeiras, os verbos “estar, andar, ficar e continuar” são verbos de ligação; nas segundas, verbos significativos. Assim, em “o homem só estava em casa” temos um verbo significativos e não de ligação, sendo “em casa”, adjunto adverbial. A alternativa “D) A expressão “sem prazer”, constituída de preposição + substantivo pode ser substituída por “assim” já que também se trata de um advérbio. ” não pode ser considerada correta, pois, em “O homem só estava em casa; chegara tarde, exausto e molhado, depois de uma viagem de ônibus mortificante, e comera, sem prazer, uma comida fria.” (1º§) a substituição da expressão “sem prazer” por “assim” acarretaria em prejuízo semântico. Sem prazer = desprovido de encanto, de gosto; assim = de tal modo, igualmente, portanto. De acordo com o enunciado da questão “Considerando que uma mesma palavra analisada sob a ótica morfológica pode assumir diversificadas funções quando analisada de acordo com a sintaxe, assinale a afirmação correta acerca do trecho destacado” não há indicação de que tudo é possível sendo a sintaxe preservada. O enunciado apenas menciona que existe a possibilidade de que uma palavra assuma funções sintáticas diversificadas em contextos diferentes. A alternativa “A) O termo “só” foi empregado como exemplo de denotador de inclusão. ” não pode ser considerada correta, pois, em “O homem só estava em casa; chegara tarde, exausto e molhado, depois de uma viagem de ônibus mortificante, e comera, sem prazer, uma comida fria.” (1º§) a palavra “só” significa “sozinho” de acordo com o contexto, o homem estava sozinho em casa. E, ainda que o significado fosse “apenas”, tal palavra seria um denotador de exclusão e não de inclusão. São denotadores de inclusão: também, até, mesmo, etc.

Fonte:

- Bechara, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 37ª ed. Atualizada.
- Celso Cunha & Lindley Cintra. Nova gramática do português contemporâneo. 6ª ed. Lexikon.
- Sacconi, Luiz Antonio. Nossa Gramática Teoria e Prática. Ed. Atual.

Questão: 05

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

Verbo impessoal é o que não tem sujeito e se apresenta na terceira pessoa do singular. Os principais verbos impessoais são: haver, quando sinônimo de existir, acontecer, realizar-se ou fazer (em orações temporais); fazer, ser e estar (quando indicam tempo). Tal tipo de verbo só ocorre em: “A) Faz três anos que não ouço sua voz. ”

Fonte: Sacconi, Luiz Antonio. Nossa Gramática Teoria e Prática. Ed. Atual.

Questão: 07

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

A alternativa “B) a conclusão do eu lírico diante da constatação de uma situação problemática. ” não pode ser considerada correta, pois, em “Onde estão os meus verdes? /Os meus azuis? ” não é possível indicar qualquer conclusão do eu-lírico. O enunciado da questão impõe como limites os dois questionamentos “Há dois questionamentos no início do texto que expressam, principalmente, ”. A intencionalidade do eu lírico em relação ao seu interlocutor estimulando a reflexão está expressa em tais trechos.

Fonte: Koch, Ingedore. Elias, Vanda Maria. Ler e compreender os sentidos do texto. Ed. Contexto.

Questão: 08

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

A alternativa “B) A constatação de que o acelerado crescimento urbano é o grande responsável pela irreversibilidade do processo de desumanização. ” não pode ser considerada correta, pois, de acordo com o texto, o progresso ou crescimento urbano não é o responsável pela irreversibilidade, mas sim pela evolução do processo de desumanização. A alternativa “C) O progresso como agente de transformação em que a destruição se faz necessária para que objetivos específicos sejam alcançados. ” foi considerada correta, pois, em Poema de Circunstância, a temática é o progresso causando a desumanização, acabando com a natureza exuberante do lugar. O eu lírico luta contra a era moderna: a massificação, cidades grandes, a vida agitada, com o olhar de um condenado (pessimismo). Os objetivos a serem alcançados por meio do progresso são indicados no texto como “Arranha-Céus”, demonstrando a devastação da natureza para favorecer as grandes construções próprias do progresso urbano. A alternativa “A) O sentimento que frustra a possibilidade de reação diante do inevitável progresso considerando os benefícios por ele trazidos. ” não pode ser considerada correta, pois, não há referência a benefícios trazidos pelo progresso como é possível ver no trecho “Para que lhes serviu beberem tanta luz?!” A alternativa “D) A completa desumanização diante do progresso sem limites não havendo mais quaisquer indícios de elementos ligados à natureza. ” não pode ser considerada correta, pois, ainda há humanização no poema de circunstância pela presença da árvore e por ainda ser possível ver o céu, mesmo que estreitamente. A fuga por humanização dá-se pelo contato do eu-lírico com a natureza, representada pela árvore, pelo céu, e pela natureza em si.

Fonte:

- O próprio texto.
- QUINTANA, Mario. Poesia completa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2005. PEIXOTO, Sérgio Alves. A poesia de Mario Quintana.
- Belo Horizonte, 1994. _____. A poesia impura de Mario Quintana. Revista da Faculdade de letras da UFRJ, Rio de Janeiro, n. 1, p. 47-58, jan. /jul. 1980. Literatura Comentada: Mario Quintana.
- São Paulo: Nova Cultural, 1990. _____. Duas faces do humor na poesia de Mario Quintana.
- Revista do Centro de Estudos Portugueses. Belo Horizonte, v. 26, n. 36, p. 91-99, jul. /dez. 2006.

- HUPPES, Ivete Susana Kist. A poética de Mario Quintana. 1979. 93 f. Dissertação (Mestrado) –
- PUC-RS, Porto Alegre, 1979.

Questão: 09

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

A alternativa “B) À esquerda você encontrará um posto de apoio policial.” não pode ser considerada correta, pois, neste exemplo a ocorrência do acento grave deve-se ao fato de que a crase é regra nas locuções prepositivas com palavra feminina, não é o que ocorre no trecho destacado no enunciado da questão. Em “Defronte / à janela onde trabalho” a crase se dá pelo fato de que o termo regente “defronte” exige a preposição “a” associado ao fato de que o termo regido “janela” é um substantivo feminino que admite o artigo “a”. Fato que ocorre na alternativa assinalada como correta “D) É necessário que a criança peça ajuda à professora quando for preciso.” A alternativa “C) Foi chamado à toa, já que não havia presenciado aquela situação.” não pode ser considerada correta tendo em vista a justificativa já apresentada. Quanto às locuções adverbiais, prepositivas e conjuntivas formadas com uma palavra feminina ocorre crase. Entre as adverbiais estão, por exemplo, “à vontade”, “às claras”, “à míngua”, “à direita”, “à esquerda”, “à tarde”, “à noite”, “à mão”, “à mão armada”, “à beça”, “à vista” etc. Entre as prepositivas estão, por exemplo, “à custa de”, “à espera de”, “à altura de”, “à beira de”, “à espreita de”, “à frente de”, “à base de”, “à moda de” etc. As locuções conjuntivas são expressões como “à medida que” ou “à proporção que”. Locução adverbial é o conjunto de duas ou mais palavras com o valor de advérbio. Ex.: às pressas (ou à pressa), a bandeiras despregadas (ou às bandeiras despregadas), às vezes, no mais das vezes, das mais das vezes, o mais das vezes, a cavalo, a pé, a esmo, ao vivo, pouco a pouco, a pouco e pouco, por ora, a torto e a direito, de propósito, de repente, a sério, sob medida, aos trancos e barrancos, em domicílio, a domicílio, por ora, de vez em quando, de quando em vez, etc. Portanto, podemos observar que são expressões prontas, “a janela” não se trata de uma locução de forma isolada como os exemplos acima.

Fonte:

- CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. Companhia Editora Nacional.
- Sacconi, Luiz Antonio. Nossa Gramática Teoria e Prática. Ed. Atual.

Questão: 10

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

A alternativa “B) vaguidão presente na comunicação possibilita uma intimidade maior entre os interlocutores envolvidos no processo.” não pode ser considerada correta, pois, apesar de haver sim uma clara intimidade entre os interlocutores envolvidos no processo, tal intimidade não é possibilitada, ou propiciada pela vaguidão da comunicação, mas evidenciada por tal vaguidão.

Fonte: O próprio texto.

Questão: 11

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

_ Escolha das carnes: $C_{3,2} = 3!/1!2! = 3$

_ Escolha das saladas: $C_{4,2} = 4!/2!2! = 4.3.2!/2!2! = 4.3/2 = 6$

_ Escolha de 4 ou todos dos demais alimentos disponíveis: $C_{5,4} = 5!/1!4! = 5$ ou $C_{5,5} = 1$

_ Total de escolhas = $3.6.5 + 3.6.1 = 90 + 18 = 108$

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.

Questão: 12

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

O total de maneiras corresponde a um arranjo. Como são 5 dias e 3 matérias a serem escolhidas, tem-se que:

$A_{5,3} = 5!/2! = 5.4.3.2/2 = 60$

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.

Questão: 13**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

$$V=(2-0,2).5.8$$

$$V=1,8.5.8$$

$$V=72m^3=72000 \text{ litros}$$

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.**Questão: 14****Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A sequência corresponde a uma progressão aritmética em que:

$$r=-3m$$

$$S=220m$$

$$S = \frac{(a_1 + an).n}{2}$$

$$220 = \frac{(a_1 + 5).n}{2}$$

$$440 = (a_1 + 5).n \quad (\text{Equação I})$$

$$a_n = a_1 + (n-1).r$$

$$5 = a_1 + (n-1).(-3)$$

$$5 = a_1 - 3n + 3$$

$$a_1 - 3n = 2$$

$$a_1 = 2 + 3n \quad (\text{Equação II})$$

Substituindo a equação II em I:

$$440 = (a_1 + 5).n$$

$$440 = (2 + 3n + 5).n$$

$$440 = (3n + 7).n$$

$$440 = 3n^2 + 7n$$

$$3n^2 + 7n - 440 = 0$$

$$n = \frac{-7 \pm \sqrt{49 - 4.3.(-440)}}{6}$$

$$n = \frac{-7 \pm \sqrt{49 + 5280}}{6}$$

$$n = \frac{-7 \pm \sqrt{5329}}{6}$$

$$n = \frac{-7 \pm 73}{6}$$

$$n = \frac{66}{6}$$

$$n = 11$$

$$a_1 = 2 + 3n$$

$$a_1 = 2 + 3.11$$

$$a_1 = 35$$

1ºs	2ºs	3ºs	4ºs	5ºs	6ºs	7ºs	8ºs	9ºs	10ºs	11º
35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5

$$\text{Soma} = 35 + 32 + 29 + 26 + 23 + 20 + 17 + 14 + 11 + 8 + 5 = 220m$$

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.

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

$$\frac{3x + 2}{2x - 2} = \frac{16x}{3x + 2}$$

$$(3x+2)^2=16x(2x-2)$$

$$9x^2+12x+4=32x^2-32x$$

$$23x^2-44x-4=0$$

$$x = \frac{44 \pm \sqrt{44^2 - 4 \cdot 23 \cdot (-4)}}{46}$$

$$x = \frac{44 \pm \sqrt{1936 + 368}}{46}$$

$$x = \frac{44 \pm \sqrt{2304}}{46}$$

$$x = \frac{44 \pm 48}{46}$$

$$X=2$$

$$(2 \cdot 2 - 2, 3 \cdot 2 + 2, 16 \cdot 2, \dots)$$

$$(2, 8, 32, \dots)$$

$$a_1=2$$

$$q=8/2=4$$

$$a_{14}=a_1 \cdot q^{n-1}$$

$$a_{14}=2 \cdot 4^{14-1}$$

$$a_{14}=2 \cdot (2^2)^{13}$$

$$a_{14}=2 \cdot 2^{26}$$

$$a_{14}=2^{27}$$

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.

Questão: 16**Recurso procedente. Questão Anulada.**

Houve erro de digitação: Não foi digitada a letra x na equação da reta s. Portanto a questão foi anulada.

Questão: 17**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

$$_(\text{IRAQUE e EGITO}) \ 6! - 5! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 - 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720 - 120 = 600 \text{ (OK)}$$

$$_(\text{NORUEGA e BRASIL}) \ 7! - 6! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 - 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5040 - 720 = 4320$$

$$_(\text{CHILE e BERMUDA}) \ 7! - 5! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 - 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5040 - 120 = 4920$$

$$_(\text{HONDURAS e CUBA}) \ 8! - 4! = 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 - 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 40320 - 24 = 40296$$

Assim a alternativa correta é a letra A.

Fonte: DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Volume Único. 1. Ed. São Paulo: Ática, 2005.

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

Reações de solução tampão podem ser utilizadas para administrações medicamentosas em clientes, portanto é necessário que saiba que não participa de uma reação orgânica (Item 8: Tecnologias associadas à química orgânica: petroquímica, polímeros sintéticos, aditivos em alimentos, agroquímica, drogas, medicamentos e biotecnologia). O questionamento acerca da solução tampão serviu para elucidar a presença de compostos orgânicos e para saber que sais e ácidos orgânicos não servem para uma reação medicamentos desta tecnologia.

Não houve questionamento acerca de equilíbrio químico, como pode ser observado na questão, e sim, apenas qual composto pode, ou não, ser utilizado como participante de uma solução.

Não se faz necessário o cálculo de pH ou pOH para soluções tampão, quando se sabe o tipo de composto faz parte, ou não, para esta tecnologia.

Fonte: (MASTERTON, W,L. Química: Princípio e reações. LTC. 2010)

Questão: 22

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

A questão está dentro de espontaneidade de reações para eletroquímica (7 Eletroquímica. 7.1 Potenciais de oxidação e redução. 7.2 Espontaneidade de uma reação de oxirredução. 7.3 Pilhas e acumuladores. 7.4 Eletrólise. 7.5 Corrosão.)

Fonte: (GENTIL, V. corrosão. LTC. 6a ed. 2012.)

Questão: 23

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

A questão está dentro de espontaneidade de reações para eletroquímica (7 Eletroquímica. 7.1 Potenciais de oxidação e redução. 7.2 Espontaneidade de uma reação de oxirredução. 7.3 Pilhas e acumuladores. 7.4 Eletrólise. 7.5 Corrosão.)

Fonte: (GENTIL, V. corrosão. LTC. 6a ed. 2012.)

Questão: 24

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

A questão abordou apenas 1 alternativa com relação às partículas betas. Sendo assim, não há confusão já que a alternativa III refere-se às partículas gama.

(Item 2 Radioatividade. 2.1 Natureza das emissões radioativas. 2.2 Leis da radioatividade. 2.3 Cinética da desintegração radioativa. 2.4 Fenômenos de fissão nuclear e fusão nuclear. 2.5 Riscos e aplicações das reações nucleares.)

Fonte: (MASTERTON, W,L. Química: Princípio e reações. LTC. 2010)

Questão: 25

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

O gabarito já está com a resposta "C"

O elemento emitiu as partículas alfas e beta, e não recebeu, por isso ele perderá número atômico e de massa.

Fonte: (MASTERTON, W,L. Química: Princípio e reações. LTC. 2010)

Questão: 26

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

Termodinâmica é estudo do fato de substâncias realizarem ligações e reações de forma a utilizar a menor energia possível. (Item 4 Matéria e mudança de estado. 4.1 Sólidos, líquidos, gases e outros estados da matéria (ideais e reais). 4.2 Mudanças de estado e diagramas de fase. 4.3 Características e propriedades de gases, líquidos e sólidos. 4.4 Ligações químicas nos sólidos, líquidos e gases. 4.5 Métodos de separação de misturas.)

Questão: 28

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

Assertiva II. O valor de ΔH para uma reação é igual ao de seu valor em reação inversa. (ERRADA)

Assertiva II. O valor de ΔH para uma reação é igual ao de seu valor, **em módulo**, em reação inversa. (ERRADA)

Em módulo significa que não há sinal de negativo ou positivo. Como na questão não fez esta referência, há de se pensar que seria o mesmo valor.

Fonte: (MASTERTON, W,L. Química: Princípio e reações. LTC. 2010)

Questão: 30**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Esta questão encontra-se dentro de 3 itens. É necessário saber como e quanto da reação gasosa irá ocorrer, de que forma a ligação será feita e quais mudanças influem nos participantes.

3 Ligações químicas. 3.1 Ligações iônica, covalente e metálica. 3.2 Ligações intra e intermoleculares.

4 Matéria e mudança de estado. 4.1 Sólidos, líquidos, gases e outros estados da matéria (ideais e reais). 4.2 Mudanças de estado e diagramas de fase. 4.3 Características e propriedades de gases, líquidos e sólidos. 4.4 Ligações químicas nos sólidos, líquidos e gases. 4.5 Métodos de separação de misturas.

5 Gases. 5.1 Teoria cinética. 5.2 Leis dos gases. 5.3 Densidade dos gases. 5.4 Difusão e efusão dos gases. 5.5 Misturas gasosas.

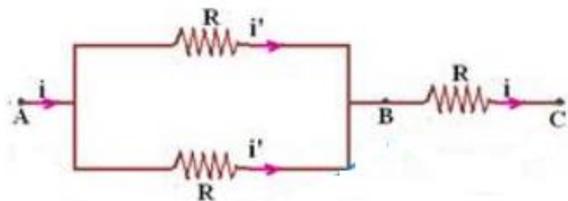
Fonte: (MASTERTON, W,L. Química: Princípio e reações. LTC. 2010)

Questão: 31**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

O erro da questão está nas opções das alternativas, conforme resolução.

O correto é:

(c) 1,2 W e não 1,2 A como está nas alternativas



$$P_{BC} = R \cdot i^2$$

$$1,2 = R \cdot (2i')^2$$

$$i'^2 = 1,2/4R$$

$$i'^2 = 0,3/R$$

$$P_{AB} = R \cdot i'^2 = R \cdot 0,3/R \quad / \quad /$$

$$P_{AB} = 0,3 \text{ W}$$

A potência é a mesma nos dois resistores em paralelos. Portanto, $P_{BC} = 1,2 \text{ W}$

Questão: 34**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

$$P_o = 1 \text{ atm} = 10^5 \text{ Pa}$$

$$h = 10 \text{ m}$$

$$P = d \cdot g \cdot h$$

$$10^5 = d \cdot 10 \cdot 10$$

$$10^5 = d \cdot 10^2$$

$$d = 10^3 \text{ kg/m}^3$$

Como a densidade do líquido é 40% da densidade da água, temos:

$$d' = 85\% d$$

$$d' = 85\% \cdot 10^3$$

$$P' = d' \cdot g \cdot h'$$

$$10^5 = 0,85 \cdot 10 \cdot 10^3 \cdot h'$$

$$10^5 = 85 \cdot 10^{-1} \cdot 10 \cdot 10^3 \cdot h'$$

$$10^5 = 85 \cdot 10^3 \cdot h'$$

$$h' = \frac{10^5}{85 \cdot 10^3}$$

$$h' = \underline{100000}$$

$h' \sim 11,76 \text{ m}$

Resposta correta no Gabarito e na questão.

Questão: 35

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

Não houve erro na divulgação do gabarito, não existe questão com os mesmos dados, não faltou uma resposta correta e nem tem mais de uma resposta correta, conforme resolução abaixo.

Dados do problema:

Peso da moto e do piloto: P

Reação em N_1

M: massa do conjunto moto e piloto

g: aceleração da gravidade

Resolução:

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a} \quad (I)$$

$$\vec{a} = \vec{a}_{CP}$$

$$\vec{a}_{CP} = \frac{V^2}{R}$$

Substituindo na equação (I), temos:

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

(II)

$$N_1 + P = M \frac{v_1^2}{R}$$

(III)

$$N_2 - P = M \frac{v_2^2}{R}$$

Pelo princípio da Conservação da Energia, temos:

$$E_M^1 = E_M^2$$

Adotamos a parte mais baixa do globo como nível de referência (N.R.), assim na parte mais alta o corpo tem energias cinética e potencial e na parte mais baixa apenas energia cinética.

$$E_C^1 + E_P^1 = E_C^2$$

$$\frac{M \cdot v_1^2}{2} + M \cdot g \cdot 2R = \frac{M \cdot v_2^2}{2}$$

Simplificando M e multiplicando a equação por 2, temos:

(IV):

$$2 \frac{v_1^2}{2} + 2g \cdot 2R = 2 \frac{v_2^2}{2}$$
$$v_2^2 = v_1^2 + 4g \cdot R$$

Substituindo (IV) em (III):

$$N_2 - P = \frac{M}{R} \cdot (v_1^2 + 4 \cdot g \cdot R)$$
$$N_2 - P = M \frac{v_1^2}{R} + \frac{M \cdot 4 \cdot g \cdot R}{R}$$

Do lado direito da igualdade o primeiro termo é dado pela equação (II) acima e simplificando R no segundo termo temos:

$$N_2 - P = N_1 + P + 4M \cdot g$$

$$P = M \cdot g$$

$$N_2 - N_1 = P + P + 4P$$

$$N_2 - N_1 = 6P$$

Questão: 36

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

O produto da massa pela aceleração do centro de massa de um corpo rígido é igual à soma das forças externas aplicadas sobre ele.

Assim, o que provoca o movimento de translação do corpo rígido são as forças externas agindo sobre o mesmo. O corpo rígido se desloca de tal forma que tudo se passa como se todas as forças estivessem atuando sobre o centro de massa.

O princípio de Pascal estabelece que:

“A ALTERAÇÃO de pressão produzida em um fluido em equilíbrio transmite-se integralmente a todos os pontos do fluido e às paredes do seu recipiente.”

E não:

“O princípio de Pascal estabelece que a DIMINUIÇÃO de pressão feita em um líquido transmite-se de forma integral a todos os pontos do líquido.”

Alteração pode ser aumento ou diminuição e a Lei de Pascal estabelece que a “ALTERAÇÃO”

Alternativa D está correta e não há duas respostas.

Questão: 37

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

Não houve erro no gabarito e nem no enunciado. Todas as informações dadas no problema estão corretas e foram suficientes para a resolução, conforme resolução acima.

$$q = 1,8 \cdot 10^{-6} \text{ C}$$

$$\varphi_E \cdot \epsilon = q$$

$$\varphi_E = \frac{1,8 \cdot 10^{-6}}{8,85 \cdot 10^{-12}}$$

$$\varphi_E = 203,4 \cdot 10^3 \text{ N/C m}^2$$

Questão: 38

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

Usando a equação Fundamental da Calorimetria:

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta t$$

$$c = \frac{Q}{m \cdot \Delta t}$$

$$c = \frac{Q}{m(t_f - t_i)}$$

$$c = \frac{2496}{260(100-0)}$$

$$c = \frac{2496}{26000}$$

$$c = 0,096 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$$

A capacidade térmica será:

$$C = m \cdot c$$

$$C = 260 \cdot 0,096$$

$$C = 24,96 \text{ cal/}^\circ\text{C}$$

Se o corpo perde calor temos $Q = -1000 \text{ cal}$ a temperatura de 100°C passa a ser a temperatura inicial do corpo para achar, então, a temperatura final do corpo:

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta t$$

$$-1000 = 260 \cdot 0,096(t_1 - 100)$$

$$-1000 = 24,96(t_1 - 100)$$

$$t_1 - 100 = \frac{-1000}{24,96}$$

$$24,96t_1 - 2496 = -1000$$

$$24t_1 = -1000 + 2496$$

$$24 t_1 = 1496$$

$$t_1 = 62,3^\circ\text{C}$$

A resposta está correta como comprovada nos cálculos acima.

Questão: 39**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Como a reta normal à espira não irá formar ângulo com as linhas de indução magnética, temos que $\Theta = 0^\circ$, e como $\cos 0^\circ = 1$:

$$\Phi = B \cdot A \cdot \cos \Theta$$

$$A = 0,02^2 = 0,0004 \text{ m}^2$$

$$\Phi = 2 \cdot 0,0004 \cdot \cos 0^\circ$$

$$\Phi = 2 \cdot 0,0004 \cdot 1$$

$$\Phi = 0,0008 \text{ Wb}$$

Questão inédita pedindo apenas um resultado com alternativas diferentes da fonte citada.

Questão: 40**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Não houve erro no enunciado e não faltou clareza, podendo isso ser verificado na resolução da questão.

$$1/5 \text{ parte de } 2500 = 500$$

φ_E é o fluxo do campo elétrico (I)

$$I_d = \epsilon_0 \frac{d\varphi_E}{dt} \quad (\text{II})$$

Escrevendo o campo elétrico pela voltagem, temos:

$$E = \frac{V}{l} \quad (\text{III})$$

Utilizando (I), (II), (III), teremos:

$$i_d = \frac{\epsilon_0 A}{d} \cdot \frac{dV}{dt} \quad (\text{IV})$$

Em (IV) $\frac{\epsilon_0 A}{d} = C$ (Capacitância para um capacitor de placas paralelas).

Assim teremos:

$$I_d = C \frac{dV}{dt} \quad (\text{V})$$

Substituindo os dados numéricos em (V), teremos:

$$\frac{dV}{dt} = \frac{I_d}{C} = \frac{10^5}{5} = 20000 \text{ V} \cdot \text{s}^{-1}$$

Questão: 41**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A questão refere-se ao comando *ls* do Linux, no momento em que é feita uma comparação com um comando que tem a mesma função no sistema operacional Windows. A pergunta final refere-se ao comando do Linux, quando se menciona isso no enunciado. “No Sistema Operacional *Linux*, um comando tem a mesma função, *ls*, que lista os arquivos numa pasta. Ele também funciona com opções.” Em seguida vem à solicitação: “Em uma dessas opções, quando se lista o conteúdo da pasta/diretório ele não classifica a listagem. Assinale a alternativa correta que apresenta essa opção.” Só existe uma opção a ser marcada.

Para listar o conteúdo de uma pasta/diretório sem classificar essa listagem, utiliza-se a opção -f, a sintaxe fica assim: ls -f [caminho/arquivo] ...

Desta forma a questão não apresenta elementos que possam inviabilizar o entendimento.

Fonte: Referência: DA SILVA, G. M. - Guia FOCA GNU/Linux - INICIANTE – pág. 61 – Comandos para manipulação de diretórios. Disponível em: <<http://www.ccuec.unicamp.br/bit/download/focalinux1.pdf>> - Acesso em: 30 Mar 2017.

Questão: 42

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

O enunciado e toda a contextualização da questão referem-se ao sistema Linux, inviabilizando entendimento dúbio. A questão também apenas refere-se ao comando, independentemente de estar se falando em usuário root ou comum, desta forma, o comando é o fator a ser analisado. Logo, a questão não apresenta elementos que inviabilizam seu entendimento, não sendo passível de qualquer modificação.

O comando *ps -a* mostra quais os processos criados por você e por outros usuários do sistema.

Fonte: Referência: DA SILVA, G. M. - Guia FOCA GNU/Linux - INICIANTE – pág. 53 – Comandos para manipulação de diretórios. Disponível em: <<http://www.ccuec.unicamp.br/bit/download/focalinux1.pdf>> - Acesso em: 30 Mar 2017.

Questão: 43

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

Independentemente de versão utilizada, os atalhos do LibreOffice são os mesmos. A questão é baseada no LibreOffice, e pode ser usada em seus aplicativos. A questão toma como ponto de partida o próprio site do LibreOffice, em Português, onde estão listadas todas as teclas de atalhos gerais ao referido sistema. As teclas de atalho <CTRL> + <F>, ativam a barra de ferramenta Pesquisar.

A combinação de teclas utilizada para acionar a caixa de diálogo Localizar e Substituir, no LibreOffice, que foi o objeto de questionamento, é: <CTRL> + <H>.

Desta forma, não se apresentam erros na questão.

Fonte: Teclas de atalho gerais do LibreOffice - Disponível em: <https://help.libreoffice.org/Common/General_Shortcut_Keys_in/pt-BR> Acesso em: 30 Mar. 2017.

Questão: 44

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

A questão refere-se ao *LibreOffice Writer*, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, logo versões em outros idiomas podem apresentar algumas teclas de atalhos diferentes.

Desta forma, no próprio site do LibreOffice, onde estão todas as teclas gerais para o referido sistemas, independente de qual aplicativo se está utilizando, essas teclas serão as mesmas.

De acordo com o próprio site do LibreOffice, em Português, a tecla F6 define o foco na próxima subjanela (por exemplo, exibição de fonte de dados/documento).

Já a tecla F10 ativa o primeiro menu (menu Arquivo).

Desta forma a questão não apresenta erros em seu enunciado e também nas respostas a serem assinaladas.

Fonte: Teclas de atalho gerais do LibreOffice - Disponível em: <https://help.libreoffice.org/Common/General_Shortcut_Keys_in/pt-BR> Acesso em: 30 Mar. 2017.

Questão: 45**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

Por apresentar diferenças nas versões do Impress, ao não ser mencionada a referida versão, a questão apresenta erro, uma vez que, como existem, de fato, diferenças nas posições dos Menus, nas diferentes versões, a questão foi anulada.

Fonte:

- LibreOffice para Leigos – Disponível em: <https://wiki.documentfoundation.org/images/2/2a/LibreOffice_Para_Leigos.pdf> - Acesso em: 30 Mar. 2017. – pág. 107.
- LibreOffice Impress - Editar – Disponível em: <<https://help.libreoffice.org/Impress/Edit/pt-BR>> - Acesso em: 30 Mar. 2017.

Questão: 46**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O comando da questão 46 solicita a exceção. A alternativa “A” é a opção que atende ao solicitado no enunciado, tendo em vista que para alcançar os objetivos da PNMC, o País adotará, como compromisso nacional voluntário, ações de mitigação das emissões de gases de efeito estufa, com vistas em reduzir entre 36,1% (trinta e seis inteiros e um décimo por cento) e 38,9% (trinta e oito inteiros e nove décimos por cento) suas emissões projetadas até 2020.

Fonte: LEI Nº 12.187, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2009.

Questão: 47**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A questão faz inferências as pessoas jurídicas que operam com resíduos perigosos, em qualquer fase do seu gerenciamento, e que são obrigadas a se cadastrar no Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos. Dessa forma, verifica-se que não faz necessário citar a Lei, pois se infere que faz parte do conhecimento e da parte da interpretação. Dessa forma, mantém-se a questão sem mudança no gabarito.

Fonte: LEI Nº 12.305, DE 2 DE AGOSTO DE 2010.

Questão: 49**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

De acordo com as razões recursais, o conteúdo sustentabilidade ambiental não consta no conteúdo programático. Entretanto, tratar o conteúdo sustentabilidade, inserindo alternativas que se referem aos tipos como sustentabilidade ambiental, sustentabilidade política, ecológica e social contextualiza o conteúdo programático desenvolvimento sustentável solicitado neste concurso. Com relação à duplicidade de alternativas corretas, não há probabilidade visto que, sustentabilidade econômica – refere-se a uma gestão eficiente dos recursos em geral e caracteriza-se pela regularidade de fluxos do investimento público e privado. Implica a avaliação da eficiência por processos macro sociais. E sustentabilidade política – refere-se ao processo de construção da cidadania para garantir a incorporação plena dos indivíduos ao processo de desenvolvimento. Dessa forma, mantém-se a questão sem mudança no gabarito.

Fonte: O DESAFIO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL Gisele Silva BARBOSA, Revista Visões 4ª Edição, Nº4, Volume 1 - Jan/Jun 2008.

Questão: 51**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

No caso, a questão pede que se julgue o comando a partir do que dispõe “a lei n. 7.479/86”. Indiferente, para a análise da questão, a existência de orientação do TCDF em sentido diferente. A orientação não tem hierarquia normativa sobre o texto da lei e, ademais, não é objeto do conteúdo programático. Assim, a assertiva “A” é a resposta que atende ao enunciado, em conformidade com o art. 11 da Lei 7.479/86.

Questão: 54**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso sustenta que a questão não oferece resposta, contudo, a alternativa-resposta consiste no exato comando do art. 34 da Lei n. 8.255/91: “art. 34 - Compete ao Governador do Distrito Federal, mediante proposta do Comandante-Geral, dispor sobre a denominação, a localização e a estruturação dos órgãos de direção, de apoio e de execução do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, de acordo com a organização básica prevista nesta lei e observados os limites do efetivo da corporação.”

Questão: 55**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso sustenta que a questão não oferece resposta. A alternativa-resposta afirma que a manutenção do efetivo militar depende da existência de recursos orçamentários e financeiros, o que se coaduna com o disposto no art. 84 da Lei n. 12.086/09. A assertiva contrária “a manutenção independe de recursos orçamentários...” é falsa. Logo, raciocínio lógico, a assertiva “C” está correta. O verbo “observar”, apresentado na norma legal, cumpre o sentido de “ser uma condicionante”, “depende de uma condição”.

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

O recurso sustenta que a questão não oferece resposta. A questão corresponde ao art. 94 da Lei n. 12.086/09. As assertivas “A, C e D” correspondem, respectivamente, aos comandos dos incisos III, VI e I do dispositivo legal. Contudo, a assertiva “B” é falsa, pois o juízo de valor da Comissão tem caráter apenas provisório.

Questão: 57**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso sustenta que a questão oferece duas respostas. Contudo, a assertiva “A” corresponde ao comando do art. 44 do Decreto n. 7.163/2010. Já a assertiva apontada pelo requerente está falsa, já que o Chefe do Estado-Maior-Geral não é o substituto do Coronel do QOBM/Comb. indicado pelo Comandante-Geral da Corporação. Ao contrário, é este que substitui aquele.

Questão: 58**Recurso Procedente. Questão Anulada.**

O recurso sustenta que a Lei n. 12.086/09 menciona mais de uma regra sobre prazos para resposta aos recursos interpostos. O argumento procede. A questão aborda o art. 104, §2º da norma, contudo, a ausência da informação “recurso em última instância na esfera administrativa” induziu os candidatos em erro, posto que, em outra instância, o prazo é de 15 dias, conforme art. 49 da lei.

Questão: 59**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O recurso sustenta que a questão oferece duas respostas. Contudo, a assertiva “C” corresponde ao comando do art. 31 do Decreto n. 7.163/2010, sendo o Departamento de Administração Logística e Financeira o único com atribuições para ratificar as dispensas e as inexigibilidades de licitação.

Questão: 61**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O Sistema de freios do veículo sofre desgastes, alguns dos indicadores deste desgaste podem ser observados pelo próprio motorista, como vazamento e o nível de fluido, contudo a verificação de discos, pastilhas e lonas somente podem ser realizadas por profissional habilitado. Por conseguinte, a alternativa correta é A.

Fonte: Manual Direção defensiva DENATRAN.

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

O CTB prevê multas para dirigir sem atenção ou em cuidados indispensáveis à segurança, e para deixar de guardar distância de segurança lateral e frontal, nos artigos 169 e 192, respectivamente.

O condutor defensivo evitaria facilmente um acidente de colisão com o veículo da frente ao utilizar corretamente as distâncias recomendadas e evitando dirigir muito próximo do veículo da frente, está uma das afirmações que embasam os estudos de direção defensiva na prevenção de acidentes.

Em casos de colisões com o veículo de trás, a responsabilidade será analisada de acordo com a análise do acidente. Logo, a alternativa correta é C.

Fonte: Manual Direção defensiva Conselho Nacional de Trânsito.

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

Ao ser ultrapassado o condutor deve manter-se à direita, reduzir um pouco a velocidade, avisar ao outro motorista se há ou não condições de ultrapassagem, observar o veículo que está atrás e se existe veículo vindo na contramão.

Com isso a primeira assertiva é falsa e as demais verdadeiras. Tornando a alternativa B correta.

Fonte: Manual Direção defensiva.

Questão: 64**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Distância de segmento: Também conhecida como distância de segurança. É a distância entre um veículo e o que segue a sua frente. Esta distância permitirá que o motorista defensivo pare ou desvie o seu veículo antes de chocar-se com o veículo da frente.

Distância de reação: É a distância percorrida pelo veículo, desde o instante em que o perigo é visto, até o momento em que o motorista toma a atitude de parar (pisar no freio).

Distância de parada: É a distância que o veículo percorre desde que o perigo é visto até a imobilização completa do veículo.

Distância de frenagem: É a distância que o veículo percorre desde que é acionado o mecanismo do freio até a parada total do veículo.

Sendo assim a primeira e a terceira assertivas são verdadeiras, e a segunda e quarta assertivas falsas.

Fonte: Manual Direção defensiva.

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

Colisão com o veículo de trás: É a colisão que ocorre principalmente quando o motorista do veículo traseiro tem o mau hábito de dirigir colado ao veículo da frente, tornando impossível para o motorista que vai à frente avisá-lo de suas intenções, seja mudança de pista, parada, ultrapassagem ou até mesmo uma manobra de emergência.

O que fazer para evitar esta colisão:

- incentivar o outro condutor a ultrapassá-lo;
- levar o próprio veículo para o acostamento ou para a faixa mais à direita possível, facilitando a ultrapassagem;
- observar os veículos de trás e do lado;
- sinalizar suas intenções;
- no caso de parada, faça-a suave e gradativamente, sempre sinalizando.

Logo, todas as assertivas são verdadeiras.

Fonte: Manual Direção defensiva.

Questão: 66**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

O enunciado da questão informa, em uma primeira frase, que o sistema de direção tem a função de direcionar o veículo conforme a vontade do condutor. Essa afirmativa não foi refutada nas razões recursais. Em seguida, a questão informa que a manutenção deste sistema é requisito de segurança. A frase final, que solicita a resposta correta nas alternativas, é:

“O procedimento de alinhamento, ou ajuste de geometria, tem como principal objetivo:”.

Comentário geral:

É necessário saber que o termo Alinhamento ou Ajuste de geometria, citada na frase, referem-se ao sistema de SUSPENSÃO e de direção. Nesse caso, o assunto é de relevância para a utilização do veículo, segurança e dirigibilidade. O Caster é relacionado ao sistema de suspensão, uma vez que seu ajuste pode ser realizado pela movimentação relativa do pivô inferior (da suspensão) no sentido longitudinal do veículo. O Camber, da mesma forma, é ajustado pela movimentação relativa entre o pivô inferior ou o superior (da suspensão), porém no sentido transversal do veículo. A Convergência (ou divergência, caso o valor seja negativo), pode ser ajustada pela alteração do comprimento das barras de direção, conectadas de um lado à caixa de direção, e no outro lado à manga de eixo da suspensão. Em suma, embora haja elementos do sistema relacionados TAMBÉM ao sistema de direção, é impossível não relacionar o alinhamento ao sistema de suspensão, que comporta os componentes mecânicos que definem a citada geometria. Como o sistema de suspensão consta no edital, as razões recursais que solicitam a invalidação da questão por não constar do edital a palavra direção, são considerados improcedentes.

Comentário sobre as respostas:

A) Ajustar a posição da caixa de direção em relação ao centro do veículo.

Afirmativa falsa. Os procedimentos de alinhamento não consideram o ajuste de posição da caixa de direção. Caso exista um dano na caixa de direção, ela deve ser consertada, instalada adequadamente e em seguida deve ser feito o procedimento de alinhamento dos ângulos da suspensão e direção.

B) Modificar a posição dos pneus, periodicamente, para igualar o desgaste.

Afirmativa falsa. Desgaste em pneus pode ser consequência de alinhamento incorreto, mas a modificação nas suas posições não altera o alinhamento.

C) Verificar e ajustar, quando possível, o caster, o camber e a convergência.

Afirmativa correta. Esta é a resposta correta, pois o alinhamento consiste no ajuste destes ângulos, definidos pelo fabricante, para os sistemas de suspensão e direção.

D) Retirar as massas desbalanceadas das rodas, evitando a vibração no volante.

Afirmativa falsa. A equalização das massas desbalanceadas das rodas é definida como balanceamento, não alinhamento. Ademais, tal procedimento se faz acrescentando-se massas compensadoras nas rodas, e não retirando material das rodas.

Questão: 67**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Sobre o sistema de arrefecimento, é possível afirmar que:

Análise das alternativas:

A) O fluido de arrefecimento deve ser substituído anualmente por água pura, destilada.

Afirmativa falsa. Água pura, destilada, não pode ser utilizada em sistemas de arrefecimento de motores, justamente por não conter elementos de ação antioxidante, nem aumentadores do ponto de ebulição, nem tampouco redutores de ponto de congelamento. Por esta razão, a solução química que compõe o fluido de arrefecimento é composta por água e aditivos. Os aditivos, citados em alguns recursos, é o nome comercial dos compostos que têm estas funções citadas,

entre outras, conforme por ser identificado nas instruções dos frascos dos aditivos. Portanto, a água pura não é o fluido correto para ser utilizado nos sistema de arrefecimento.

B) *O sistema de arrefecimento dos veículos atuais é do tipo selado e não requer inspeções nem manutenção.*

Afirmativa falsa. Os sistemas atuais são, de fato, selados. Mas sua manutenção é requerida mesmo nos programas de manutenção periódica dos fabricantes, com verificação, inspeção, e substituição do fluido de arrefecimento em prazos regulares.

C) *O fluido de arrefecimento além de transportar energia possui também antioxidante, aumentador do ponto de ebulição e redutor do ponto de congelamento.*

Afirmativa correta. As funções de evitar oxidação, elevar o ponto de ebulição e reduzir o ponto de congelamento são atribuídas aos compostos adicionados à água (por isso chamados aditivos), sem os quais poderia haver danos ao sistema e ao próprio motor. Quanto ao fluido de arrefecimento ser responsável por transportar energia é ABSOLUTAMENTE certo. A energia térmica é um tipo de energia. O controle da temperatura, que é o objetivo do sistema de arrefecimento, somente pode ser feito pelo transporte de energia, que nesse caso é energia térmica.

D) *Fluido de arrefecimento tem a função exclusiva de transferir a energia perdida por transferência de calor do interior dos cilindros ao radiador, onde é dissipada por convecção.*

Afirmativa falsa. A função do fluido de arrefecimento é transportar energia, para que seja dissipada no radiador, por convecção. Todavia, esta não é EXCLUSIVAMENTE a função do fluido de arrefecimento. Conforme já mencionado, são necessárias os aditivos anticongelamento, antioxidação (controle do Ph) e de redução do ponto de congelamento, para assegurar as boas condições de operação de todo o sistema, a até mesmo do motor.

Questão: 68

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

Quanto se trata de combustão detonante em motores de ignição por centelha, espera-se do combustível que contribua positivamente na minimização deste evento. Para isso, é necessário que o combustível apresente:

Análise sobre as alternativas:

A) *Baixa cetanagem, pois essa característica expressa a dificuldade de ignição das naftas leves.*

Afirmativa falsa. O termo cetanagem NÃO se aplica a combustíveis para motores de ignição por centelha.

B) *Maior octanagem, pois permite que a mistura seja exposta à maior temperatura, sem entrar em auto-ignição.*

Afirmativa Correta. A octanagem expressa a resistência do combustível à alta temperatura sem entrar em ignição espontânea;

C) *Alta volatilidade, pois melhora a mistura e, conseqüentemente, reduz a velocidade de chama em motores de ignição por centelha.*

Alternativa falsa. Redução de velocidade de chama nos motores de ignição por centelha é um fator desfavorável para evitar combustão detonante.

D) *Menor viscosidade, para reduzir o tempo de exposição do combustível a alta temperatura, nos motores de ignição por compressão.*

Alternativa falsa. A questão não trata de motores de ignição por compressão.

Questão: 69

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

A evolução dos motores é constante, desde sua invenção. A questão aborda a evolução nos sistema de alimentação nos últimos 20 anos, sem necessariamente explicitar onde, pois havia motores equipados com carburador em diversos países, incluindo o Brasil, entretanto, em qualquer lugar do mundo, a sequência tecnológica dos eventos é a mesma.

Análise das alternativas:

A) *Substituição do carburador pela injeção indireta, direta e direta estratificada.*

Afirmativa Correta. Esta foi a sequência da evolução dos sistemas de alimentação nos motores.

B) *Substituição da injeção direta pela indireta, maximizando a homogeneização da mistura.*

Alternativa falsa. A injeção direta é mais avançada tecnologicamente do que a indireta, e equipou os veículos depois da indireta.

C) Utilização de sobrealimentadores para operar com motores de menor cilindrada e misturas mais ricas.

Afirmativa falsa. A tendência é a operação com misturas mais pobres, visando redução nas emissões de poluentes, e não mais ricas.

D) Substituição dos dutos de admissão de baixa velocidade para os de alta velocidade aumentando a eficiência volumétrica.

Afirmativa falsa. Isso geraria maior perda de carga, que é proporcional ao quadrado da velocidade do fluido, reduzindo, portanto, a eficiência volumétrica.

Questão: 70

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

Esta questão encontra-se dentro do conteúdo programático estabelecido no edital.

O enunciado informa a fórmula que correlaciona potência e torque. A fórmula é:

$$P = C1 \cdot T \cdot n$$

Onde:

P é a potência efetiva;

C1 é constante;

T é o torque efetivo;

n é a rotação do motor.

Análise das alternativas:

A) Um motor de alto torque é também um motor de alta potência.

Afirmativa falsa. Como a rotação do motor é uma variável (n) a proporcionalidade da relação entre potência (P) e torque (T) depende do valor de n. Assim, um motor de alto torque não terá, NECESSARIAMENTE, alta potência.

B) Um motor de alto torque é também um motor de baixa potência.

Afirmativa falsa. Novamente porque existe a influência da variável n. Como os valores de n são desconhecidos, esta variável torna impossível qualquer conclusão acerca da proporcionalidade entre torque e potência.

C) Dois motores distintos girando a mesma rotação, o de maior torque a terá maior potência.

Afirmativa correta. Agora, o elemento que faltava nas afirmativas a e b foi fornecido. Ao afirmar que os motores giram na MESMA rotação, a variável n pode ser considerada constante, pois seu valor será o mesmo para os dois motores. Sem a influência da rotação (n), é possível afirmar que um motor de maior torque, terá NECESSARIAMENTE maior potência.

D) Dois motores distintos girando em rotações diferentes terão o mesmo torque e a mesma potência.

Afirmativa falsa. Não NECESSARIAMENTE. Mesmo se a afirmativa tratasse de dois motores iguais girando em rotações diferentes, não seria verdadeira, pois eles não teriam mesmo torque nem mesma potência. A correlação não permite afirmar isso. Não existe relação.

Observação:

Ainda, na alternativa C, existe um artigo “a” que aparece de forma indevida na frase. Todavia, deve ser observado que esta letra não deve ser confundida com algum elemento ou variável da fórmula, pois todas as letras que compõem a fórmula, como constantes ou variáveis, são escritas em *itálico*, caracterizando o elemento de uma expressão matemática. Além disso, como não existe “torque a” no enunciado da questão, não há nada que impeça a compreensão da afirmativa.

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

Estabelece o Código de Trânsito Brasileiro que “Art. 67-C. É vedado ao motorista profissional dirigir por mais de 5 (cinco) horas e meia ininterruptas veículos de transporte rodoviário coletivo de passageiros ou de transporte rodoviário de cargas. § 1º Serão observados 30 (trinta) minutos para descanso dentro de cada 6 (seis) horas na condução de veículo de transporte de carga, sendo facultado o seu fracionamento e o do tempo de direção desde que não ultrapassadas 5 (cinco) horas e meia contínuas no exercício da condução. § 1º-A. Serão observados 30 (trinta) minutos para descanso a cada 4 (quatro) horas na condução de veículo rodoviário de passageiros, sendo facultado o seu fracionamento e o do tempo de direção.” O artigo encontra-se com plena vigência, sendo certo que o enunciado se referia, expressamente à condução de veículo rodoviário de passageiros e não de cargas. Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

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

Estabelece o Código de Trânsito Brasileiro “Art. 96. Os veículos classificam-se em: II - quanto à espécie: a) de passageiros: (...); b) de carga: (...) c) misto; (...) d) de competição; e) de tração: (...) f) especial; g) de coleção; (...)”. Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

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

Estabelece o Código de Trânsito Brasileiro que “Art. 1º, § 5º Os órgãos e entidades de trânsito pertencentes ao Sistema Nacional de Trânsito darão prioridade em suas ações à defesa da vida, nela incluída a preservação da saúde e do meio ambiente.” Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

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

Como as próprias razões do recurso indicaram, no art. 10 do Código de Trânsito Brasileiro não há previsão de a Polícia Federal ou Polícia Rodoviária Federal tenham representantes no Contran. Deve-se ressaltar, ainda, que a questão pedia que indicasse a alternativa incorreta. Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 76**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

Estabelece o Código de Trânsito Brasileiro “Art. 111. É vedado, nas áreas envidraçadas do veículo: II - o uso de cortinas, persianas fechadas ou similares nos veículos em movimento, salvo nos que possuam espelhos retrovisores em ambos os lados. (...) Art. 113. Os importadores, as montadoras, as encarroçadoras e fabricantes de veículos e autopeças são responsáveis civil e criminalmente por danos causados aos usuários, a terceiros, e ao meio ambiente, decorrentes de falhas oriundas de projetos e da qualidade dos materiais e equipamentos utilizados na sua fabricação. Art. 110. O veículo que tiver alterada qualquer de suas características para competição ou finalidade análoga só poderá circular nas vias públicas com licença especial da autoridade de trânsito, em itinerário e horário fixados. Art. 107. Os veículos de aluguel, destinados ao transporte individual ou coletivo de passageiros, deverão satisfazer, além das exigências previstas neste Código, às condições técnicas e aos requisitos de segurança, higiene e conforto estabelecidos pelo poder competente para autorizar, permitir ou conceder a exploração dessa atividade.” Como se percebe, todas as afirmativas estão de acordo com os artigos na sequência apresentada acima. Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 79**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A única alternativa incorreta é a letra “B”, pois contraria o art. 90 do Código de Trânsito Brasileiro que tem a seguinte redação “Não serão aplicadas as sanções previstas neste Código por inobservância à sinalização quando esta for insuficiente ou incorreta.” As demais estão de acordo com os seguintes artigos do mesmo código “Art. 85. Os locais destinados pelo órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via à travessia de pedestres deverão ser sinalizados com faixas pintadas ou demarcadas no leito da via. art. 82. É proibido afixar sobre a sinalização de trânsito e respectivos suportes, ou junto a ambos, qualquer tipo de publicidade, inscrições, legendas e símbolos que não se relacionem com a mensagem da sinalização. Art. 87. Os sinais de trânsito classificam-se em: I - verticais; II - horizontais; III - dispositivos de sinalização auxiliar; IV - luminosos; V - sonoros; VI - gestos do agente de trânsito e do condutor.” Assim, a questão encontra-se hígida.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

Questão: 80**Recurso Improcedente. Ratifica-se a opção divulgada no gabarito preliminar.**

A alternativa “A” está incorreta, pois em desacordo com o art. 309 do Código de Trânsito Brasileiro: “Art. 309. Dirigir veículo automotor, em via pública, sem a devida Permissão para Dirigir ou Habilitação ou, ainda, se cassado o direito de dirigir, gerando perigo de dano:”. A alternativa “B” está correta, pois de acordo com o art. 306 do CTB, a saber: “Art. 306. Conduzir veículo automotor com capacidade psicomotora alterada em razão da influência de álcool ou de outra substância psicoativa que determine dependência:” O §1º apenas explica como será constatada a situação do *caput*, o que não torna o conteúdo da alternativa incorreto. Veja-se, ainda, que a descrição da conduta típica é diferente da infração administrativa prevista no art. 165 do CTB: “Art. 165. Dirigir sob a influência de álcool ou de qualquer outra substância psicoativa que determine dependência:”. A alternativa “C” está correta, pois de acordo com o art. 311 do CTB: “Art. 311. Trafegar em velocidade incompatível com a segurança nas proximidades de escolas, hospitais, estações de embarque e desembarque de passageiros, logradouros estreitos, ou onde haja grande movimentação ou concentração de pessoas, gerando perigo de dano:”. Por fim, a alternativa “D” está correta, pois de acordo com o art. 312 do CTB, a saber “art. 312. Inovar artificialmente, em caso de acidente automobilístico com vítima, na pendência do respectivo procedimento policial preparatório, inquérito policial ou processo penal, o estado de lugar, de coisa ou de pessoa, a fim de induzir a erro o agente policial, o perito, ou juiz:”. Portanto, o gabarito preliminar está correto.

Fonte: Código de Trânsito Brasileiro

III DAS CONCLUSÕES

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

Publique-se,

02 de junho 2017

IDECAN