

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 001/2016



**SOLDADO BOMBEIRO MILITAR
CONDUTOR E OPERADOR DE VIATURAS**

GOVERNO DE
BRASÍLIA



ORGANIZADORA



SOLDADO BOMBEIRO MILITAR CONDUTOR E OPERADOR DE VIATURAS

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões de **01** a **05**.

Impotência

Foi na última chuvarada do ano, e a noite era preta. 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. Vestiu o pijama e ligou o rádio, mas o rádio estava ruim, roncando e estalando. “Há dois meses estou querendo mandar consertar esse rádio”, pensou com tédio. 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. 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.

A princípio não reconheceu a negra velha Joaquina Maria, miúda, molhada, os braços magros luzindo, a cara aflita. Ela dizia coisas que ele não entendia; mandou que entrasse. Há dois meses a velha lavava sua roupa, e tudo o que sabia a seu respeito é que morava em algum barraco, em um morro perto da Lagoa, e era doente. Sua história foi saindo aos poucos. O temporal derrubara o barraco, e seu netinho, de oito anos, estava sob os escombros. Precisava de ajuda imediata, se lembrara dele.

– O menino está... morto?

Ouviu a resposta afirmativa com o suspiro de alívio. O que ela queria é que ele telefonasse para a polícia, chamasse ambulância ou rabecão, desse um jeito para o menino não passar a noite entre os escombros, na enxurrada, ou arranjasse um automóvel e alguém para retirar o corpinho. Quis telefonar, mas o telefone não dava sinal; enguiçara. 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. [...]

(Rubem Braga – 50 crônicas escolhidas. 3. ed. Rio de Janeiro: BestBolso. 2011. Fragmento.)

01

Para que a construção da coesão e o sentido original do texto sejam mantidos, a conjunção “mas” em “Quis telefonar, mas o telefone não dava sinal; enguiçara.” (4º§) pode ser substituída por

- A) “porém”, mantendo o valor contrastivo.
- B) “por conseguinte”, assegurando a ideia de incompatibilidade.
- C) “deste modo”, indicando um fato inevitável naquela situação.
- D) “também”, dando continuidade à sequência de ações anteriores.

02

O título do texto, após a leitura do trecho transcrito, traduz

- A) a imparcialidade do narrador-personagem diante das circunstâncias apresentadas.
- B) um estado que, através de uma progressão, alcança níveis de maior importância e impacto.
- C) a intenção do autor em atribuir características específicas ao personagem que condizem com seu individualismo.
- D) um estado de desmotivação apresentado logo no 1º§ em que memórias do narrador-personagem são apresentadas.

03

“Um recurso textual indicando _____ é empregado no texto para estabelecer a ideia presente no último parágrafo transcrito entre ‘cidade’ e ‘grande monstro débil.’” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) aparente contraste
- B) comparação implícita
- C) comparação por semelhanças
- D) relação de causa e consequência

04

“O homem só estava em casa; chegou tarde, exausto e molhado, depois de uma viagem de ônibus mortificante, e comera, sem prazer, uma comida fria.” (1º§) 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.

- A) O termo “só” foi empregado como exemplo de denotador de inclusão.
- B) As palavras “só”, “exausto” e “mortificante” pertencem à mesma classe gramatical sendo determinantes do mesmo termo.
- C) A expressão “em casa” e o termo “tarde” denotam circunstâncias diferentes, mas desempenham a mesma função sintática.
- D) A expressão “sem prazer”, constituída de preposição + substantivo pode ser substituída por “assim” já que também se trata de um advérbio.

05

Em “E pensou ainda que há muitos meses, há muitos anos, [...]” (1º§) há duas ocorrências de emprego de verbo impessoal. Um exemplo de outro verbo que também possui tal característica pode ser indicado em:

- A) Faz três anos que não ouço sua voz.
- B) O relógio marcou, então, três horas.
- C) Os artistas pareciam brilhar a cada apresentação.
- D) Contamos mais de um candidato que passou na prova com pontuação máxima.

Texto para responder às questões de 06 a 09.

Poema de circunstância

Onde estão os meus verdes?
Os meus azuis?
O Arranha-Céu comeu!
E ainda falam nos mastodontes,
nos brontossauros, nos tiranossauros
Que mais sei eu...
Os verdadeiros monstros, os Papões,
são eles os arranha-céus!
Daqui
Do fundo
Das suas goelas,
Só vemos o céu, estreitamente, através de suas
empinadas gargantas ressecadas
Para que lhes serviu beberem tanta luz?!
Defronte
À janela onde trabalho
Há uma grande árvore...
Mas já estão gestando um monstro de permeio!
Sim, uma grande árvore... Enquanto há verde,
Pastai, pastai, olhos meus...
Uma grande árvore muito verde... Ah,
Todos os meus olhares são de adeus
Como o último olhar de um condenado!

(Mario Quintana. In: Literatura comentada. São Paulo: Nova Cultural, 1990.)

06

Uma paráfrase possível para o verso “Para que lhes serviu beberem tanta luz?!” está indicada em:

- A) Para isto lhes serviu beberem-na?!
- B) Por que serviu-lhes beberem tanta luz?!
- C) Porque, beberem tanta luz, serviu-lhes?!
- D) Para que serviu a eles beberem tanta luz?!

07

Há dois questionamentos no início do texto que expressam, principalmente,

- A) os atributos do eu lírico perseguidos em todo o texto.
- B) a conclusão do eu lírico diante da constatação de uma situação problemática.
- C) a intencionalidade do eu lírico em relação ao seu interlocutor estimulando a reflexão.
- D) o desejo de que as respostas aos questionamentos apresentados sejam dadas pelo interlocutor de forma clara e objetiva.

08

O texto apresenta como núcleo temático:

- A) O sentimento que frustra a possibilidade de reação diante do inevitável progresso considerando os benefícios por ele trazidos.
- B) A constatação de que o acelerado crescimento urbano é o grande responsável pela irreversibilidade do processo de desumanização.
- C) O progresso como agente de transformação em que a destruição se faz necessária para que objetivos específicos sejam alcançados.
- D) A completa desumanização diante do progresso sem limites não havendo mais quaisquer indícios de elementos ligados à natureza.

09

***“Defronte / à janela onde trabalho”.* A ocorrência de crase vista no verso destacado possui a mesma justificativa observada em:**

- A) Muitas pessoas se tinham proposto à ajudar-me.
- B) À esquerda você encontrará um posto de apoio policial.
- C) Foi chamado à toa, já que não havia presenciado aquela situação.
- D) É necessário que a criança peça ajuda à professora quando for preciso.

Texto para responder à questão 10.

A vaguidão específica

- Maria, ponha isso lá fora em qualquer parte.
- Junto com as outras?
- Não ponha junto com as outras, não. Senão pode vir alguém e querer fazer coisa com elas. Ponha no lugar do outro dia.
- Sim senhora. Olha, o homem está aí.
- Aquele de quando choveu?
- Não, o que a senhora foi lá e falou com ele no domingo.
- Que é que você disse a ele?
- Eu disse pra ele continuar.
- Ele já começou?
- Acho que já. Eu disse que podia principiar por onde quisesse.
- É bom?
- Mais ou menos. O outro parece mais capaz.
- Você trouxe tudo pra cima?
- Não senhora, só trouxe as coisas. O resto não trouxe porque a senhora recomendou para deixar até a véspera.
- Mas traga, traga. Na ocasião nós descemos tudo de novo. É melhor, senão atavanca a entrada e ele reclama como na outra noite.
- Está bem, vou ver como.

(Millôr Fernandes. Trinta anos de mim mesmo. Rio de Janeiro: Nórdica, 1974.)

10

De acordo com a seleção lexical e semântica do texto pode-se compreender que a

- A) precisão da informação não depende de nenhuma das duas seleções mencionadas.
- B) vaguidão presente na comunicação possibilita uma intimidade maior entre os interlocutores envolvidos no processo.
- C) comunicação foi estabelecida considerando que as referências feitas são de conhecimento comum aos interlocutores.
- D) linguagem empregada é um exemplo de linguagem utilizada em situações informais cuja comunicação não pode ser estabelecida de fato.

MATEMÁTICA

11

Num restaurante *self-service* são servidos diariamente 3 tipos de carne, 4 tipos de saladas e mais 5 outros alimentos, totalizando, assim, 12 opções. De quantas maneiras um cliente desse restaurante pode montar seu prato escolhendo 2 tipos de carne, 2 tipos de salada e pelo menos 4 dos demais 5 alimentos disponíveis?

- A) 94.
- B) 102.
- C) 108.
- D) 116.

12

Márcio precisa estudar um capítulo de cada uma das seguintes matérias: química, física e biologia e pretende que cada capítulo seja estudado em apenas um dia de um período de 5 dias consecutivos e que apenas um capítulo seja estudado a cada dia de estudo. Nessas condições, o número de maneiras que ele poderá planejar seu estudo é:

- A) 10.
- B) 15.
- C) 60.
- D) 125.

13

Uma piscina em forma de paralelepípedo retângulo com 2 m de profundidade, 5 m de largura e 8 m de comprimento apresenta todas as suas superfícies revestidas por azulejos quadrados de 20 cm de lado. O volume máximo de água que deve ser colocado nessa piscina para que a faixa superior de azulejo não entre em contato com a água, considerando a mesma em repouso, é:

- A) 72.000 litros.
- B) 74.000 litros.
- C) 76.000 litros.
- D) 78.000 litros.

14

Um carro em movimento ao se aproximar de um farol passa a reduzir sua velocidade em um dado instante e percorre a cada segundo a partir de então distâncias formando uma progressão aritmética decrescente cuja razão em metros é -3 . Quanto tempo o carro demorou para parar se no último segundo o carro deslocou 5 m e, ao todo, durante a frenagem, ele percorreu 220 m?

- A) 9s.
- B) 10s.
- C) 11s.
- D) 12s.

15

Qual o valor do 14º termo da sequência a seguir sabendo que ela é uma p.g. crescente?

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

- A) 2^{24} .
- B) 2^{25} .
- C) 2^{26} .
- D) 2^{27} .

16

Dadas as retas (r) $x + 2my - 7 = 0$ e (s) $-2n + y - 1 = 0$, qual a relação entre m e n para que elas sejam perpendiculares?

- A) $m = n$.
- B) $m = 2n$.
- C) $n = 2m$.
- D) $m = 3n$.

17

Os nomes de dois países apresentam apenas letras distintas. Se a diferença entre o número de anagramas dessas duas palavras é igual a 600, então esses países podem ser:

- A) IRAQUE e EGITO.
- B) CHILE e BERMUDA.
- C) NORUEGA e BRASIL.
- D) HONDURAS e CUBA.

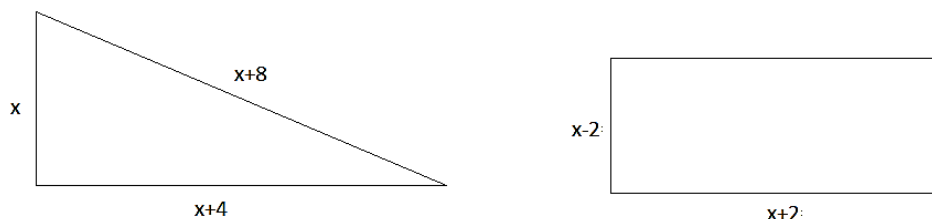
18

O ponto $(1, 4)$ pertence à circunferência de centro $(2, -1)$. O valor numérico do raio dessa circunferência é:

- A) $\sqrt{22}$. B) $\sqrt{23}$. C) $\sqrt{26}$. D) $\sqrt{29}$.

19

A seguir estão representados um triângulo e um retângulo cujos perímetros são iguais. Observe.



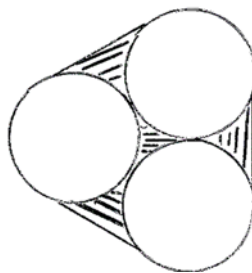
A soma das áreas dessas duas figuras é:

- A) 152. B) 189. C) 236. D) 265.

20

Numa promoção em um supermercado foram feitas embalagens contendo 3 latas de refrigerantes sendo estas em formato cilíndrico reto. A figura a seguir representa a vista superior da embalagem na qual as áreas hachuradas representam os espaços vazios. Sendo o raio do cilindro igual a 3 cm e sua altura 10 cm, qual o volume ocupado pela área vazia no interior da embalagem?

(Considere: $\sqrt{3} = 1,73$ e $\pi = 3,14$.)



- A) $126,9 \text{ cm}^3$. B) $128,1 \text{ cm}^3$. C) $130,5 \text{ cm}^3$. D) $132,4 \text{ cm}^3$.

QUÍMICA

21

“Solução tampão é uma solução que tem o efeito de manter o pH do meio aproximadamente constante, quando nele são introduzidos íons H^+ ou OH^- .” Sendo assim, analise as reações a seguir:

- I. Solução de HCN + solução de NaCN .
II. Solução de CH_3COOH + solução de CH_3COONa .
III. Solução de NH_4OH + solução NH_4Br .
IV. Solução de H_2SO_4 + solução de CaSO_4 .

Das reações anteriores, assinale, a seguir, aquela que NÃO é utilizada como solução tampão.

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

A afirmativa a seguir contextualiza as questões 22 e 23. Leia-a atentamente.

“A corrosão é a deterioração de um material, geralmente metálico, por ação química ou eletroquímica do meio ambiente associada ou não a esforços mecânicos.”

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

22

Nem sempre é possível, nem de interesse, ter as concentrações iônicas a 1M ou atividade unitária, por isso se utiliza certa equação para poder fazer o cálculo da determinação dos novos potenciais. Esta equação foi desenvolvida por qual cientista?

- A) Nernst. B) Wagner. C) Pourbaix. D) Arrhenius.

D) O potencial de redução é menor que o potencial de eletrodo em equilíbrio.

24

A) I. B) II. C) III. D) IV.

25

A) 78 e 200. B) 79 e 203. C) 80 e 202. D) 83 e 198.

26

A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

27

A) Mistos. B) Adição. C) Condensação. D) Compensação.

28

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

29

“A pressão exercida por uma mistura de gases perfeitos é a soma das pressões que cada um dos gases exerceria caso ocupasse sozinho o recipiente na mesma temperatura em que encontra a mistura.” Esta lei foi formulada a partir de várias experiências relacionando a mistura de gases e é conhecida por:

- A) Lei de *Boyle*.
 B) Lei de *Dalton*.
 C) Lei de *Lavoisier*.
 D) Lei dos gases perfeitos.

30

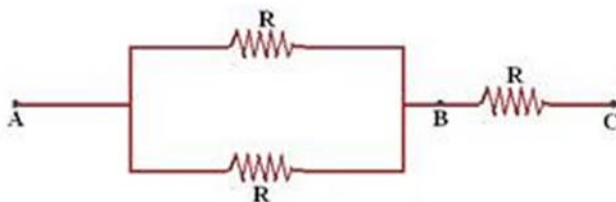
Sabe-se que para a reação da produção de metanol é necessário reagir monóxido de carbono com gás hidrogênio, utilizando como catalizadores o óxido de zinco e o óxido de cromo III, em temperaturas de 350°C e 250 atm. Assinale a alternativa que indica a quantidade, em kg, de gás hidrogênio necessária para produzir 3×10^9 kg de metanol.

- A) $2,25 \times 10^9$.
 B) $3,42 \times 10^9$.
 C) $3,75 \times 10^8$.
 D) $18,75 \times 10^7$.

FÍSICA

31

Resistor é um dispositivo elétrico vastamente usado como elemento de circuito, principalmente de circuitos elétricos e eletrônicos. Dentre as várias utilidades de um resistor podemos citar a conversão da energia elétrica em energia térmica (através da dissipação de calor), é a Lei de *Joule* e o controle da voltagem em qualquer parte do circuito, pois oferece uma resistência à passagem da corrente elétrica, “dificultando” a passagem das cargas elétricas. A seguir está representada uma associação de três resistores, todos com a mesma resistência R .



Sabe-se que a potência dissipada no resistor colocado entre B e C é igual a 1,2W; logo, a potência dissipada em cada um dos outros dois resistores é:

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

32

Até meados do século XIX, acreditava-se ser possível a construção de uma máquina térmica ideal, que seria capaz de transformar toda a energia fornecida em trabalho, obtendo um rendimento total (100%). Para demonstrar que não seria possível, o engenheiro francês *Nicolas Carnot* (1796-1832) propôs uma máquina térmica teórica que se comportava como uma máquina de rendimento total, estabelecendo um ciclo de rendimento máximo, que mais tarde passou a ser chamado Ciclo de *Carnot*. Esse princípio nos leva a concluir que:

- A) O calor pode passar de forma espontânea de um corpo de menor temperatura para outro de temperatura mais alta.
 B) *Carnot* denominou processos reversíveis os que, após terem ocorrido em um sentido, não podem ocorrer em sentido oposto e voltar ao estado inicial.
 C) As máquinas térmicas não operam em ciclos, pois não retiram uma quantidade calor (Q_Q) de uma fonte quente e nem convertem parte desse calor em trabalho mecânico (τ).
 D) Nenhuma máquina térmica operando entre duas temperaturas fixadas pode ter rendimento maior que a máquina ideal de *Carnot*, operando entre essas mesmas temperaturas.

33

O dia 13 de outubro de 2010 marcou o fim do drama dos 33 mineiros presos em uma mina de cobre no norte do Chile, onde estavam soterrados a uma profundidade de 700 metros desde o dia 05 de agosto. O resgate com sucesso de todos os operários em segurança durou pouco mais de 22 horas. A saída do primeiro mineiro, Florencio Ávalos, aconteceu às 0h11min. Daí para a frente, em uma operação sem precedentes na história da mineração mundial, uma cápsula especial foi utilizada para o transporte vertical de cada um dos enclausurados na mina de 700 metros de profundidade. Considere um resgate semelhante ao feito naquele país, porém a 60 metros de profundidade, tendo a cápsula e cada resgatado um peso total de $5 \cdot 10^4$ N. O cabo que sustenta a cápsula não pode suportar uma força que exceda $7,5 \cdot 10^4$ N. Adote para o local do resgate $g = 10 \text{ m/s}^2$. A aceleração durante a subida foi de:

- A) $1,5 \text{ m/s}^2$.
 B) $2,5 \text{ m/s}^2$.
 C) 5 m/s^2 .
 D) $5,5 \text{ m/s}^2$.

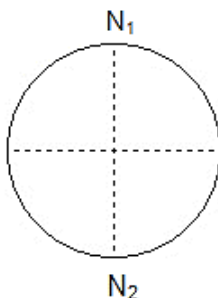
34

O Japão está desenvolvendo um submarino tripulado capaz de submergir a uma profundidade recorde de 12 quilômetros e destinado a explorar o fundo marinho. Afundando 10 m na água, fica-se sob o efeito de uma pressão, devido ao líquido de 1 atm. Em um líquido com 90% da densidade da água, para ficar também sob o efeito de 1 atm de pressão devido a esse líquido, precisa-se afundar, em metros, aproximadamente:

- A) 11,76 metros. B) 12,76 metros. C) 13,76 metros. D) 16,76 metros.

35

Um dos momentos mais aguardados pela plateia do circo é, sem dúvidas, o globo da morte. As motos selecionadas para encarar o globo da morte são de estilo *cross* ou *off-road*. Esses modelos são escolhidos por terem um motor com menos cilindradas e por serem mais leves, o que facilita na hora de executar as manobras. Outro motivo, segundo os globistas, é porque elas oferecem uma suspensão que consegue absorver os impactos mais facilmente, sem transmitir a carga para o piloto. Um motociclista, num globo da morte, coloca em seu veículo uma velocidade mais que suficiente para passar pelo topo sem cair. Desliga o motor e sem usar os freios passa a descrever uma circunferência situada numa vertical.



Desprezando o atrito e supondo P o peso da moto e seu ocupante, a diferença entre as reações do globo no ponto mais baixo e mais alto da trajetória ($N_2 - N_1$) será:

- A) 2P. B) 6P. C) 8P. D) 10P.

36

Entre todas as afirmativas a seguir assinale a correta.

- A) Um corpo rígido é caracterizado pela sua geometria e não pela forma com que a massa é distribuída.
B) Tensões normais transmitidas por fluidos não são importantes para calcular forças em objetos submersos.
C) 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.
D) No movimento de translação de um corpo rígido o produto da massa pela aceleração do centro de massa de um corpo rígido é igual à soma das forças externas aplicadas sobre ele.

37

A Lei de *Gauss* estabelece a relação entre o fluxo do campo elétrico através de uma superfície fechada com a carga elétrica que existe dentro do volume limitado por esta superfície. O fluxo elétrico através da superfície de uma carga pontual de $1,8 \mu\text{C}$ que está no centro de uma superfície gaussiana cúbica de 55 cm de aresta é:

- A) $1,8 \cdot 10^{-6} \text{ C}$. B) $88,5 \cdot 10^{-12} \text{ C}$. C) $203,4 \cdot 10^3 \text{ N/cm}^2$. D) $204,4 \cdot 10^3 \text{ N/cm}^2$.

38

O calor específico é definido como a quantidade de energia necessária para que 1 g de uma substância sofra aumento ou diminuição de temperatura de 1°C . Ao visitar a praia, percebemos que, durante o dia, a temperatura da água é inferior à temperatura da areia. O calor específico da areia é bem menor que o da água, logo, a quantidade de energia necessária para aquecer a areia é menor e, por isso, seu aquecimento ocorre mais rápido. Durante a noite, a areia também perde energia mais facilmente que a água, esfriando-se mais rapidamente. Um corpo feito de 260 g de latão é aquecido de 0°C até 100°C , para isso foram utilizadas 2.496 calorias. O calor específico do latão, a capacidade térmica desse corpo e a temperatura desse corpo na situação final se ele perder 1.000 calorias serão, respectivamente:

- A) $0,092 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$; $23,5 \text{ cal/}^\circ\text{C}$; e, $56,5^\circ\text{C}$. C) $0,098 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$; $24,98 \text{ cal/}^\circ\text{C}$; e, $60,2^\circ\text{C}$.
B) $0,096 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$; $24,96 \text{ cal/}^\circ\text{C}$; e, $62,3^\circ\text{C}$. D) $0,098 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$; $25,12 \text{ cal/}^\circ\text{C}$; e, $62,2^\circ\text{C}$.

39

Sabemos que quando uma diferença de potencial é aplicada sobre um circuito há o surgimento de uma corrente elétrica induzida chamada força eletromotriz. A Lei de *Faraday* relaciona a força eletromotriz ϵ induzida na espira com a taxa de variação do fluxo magnético através desta espira. O fluxo magnético de uma espira quadrada de 2 cm de lado, colocada perpendicularmente às linhas de um campo magnético uniforme de intensidade 2 T, é:

- A) 0,0008 Wb. B) 0,0028 Wb. C) 0,0048 Wb. D) 2,0008 Wb.

40

O físico *James Clerk Maxwell* propôs o conceito de corrente de deslocamento para tornar a Lei de Ampère consistente com o princípio de conservação da carga em casos em que a carga elétrica se acumula, como, por exemplo, num capacitor. Ele interpretou este fenômeno como um movimento real de cargas, mesmo no vácuo, onde ele supôs que corresponderia ao movimento de cargas de um dipolo no éter. Embora essa interpretação tenha sido abandonada, a correção de *Maxwell* à Lei de Ampère permanece válida (um campo elétrico variável produz um campo magnético). Para se obter uma corrente de deslocamento instantânea de 0,01 mA entre as placas de um capacitor, tendo o capacitor como pF a quinta parte de 2500, são necessários:

- A) 10.000 Vs⁻¹. B) 20.000 Vs⁻¹. C) 30.000 Vs⁻¹. D) 40.000 Vs⁻¹.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

41

Para saber o conteúdo de uma determinada pasta no *Windows*, um dos caminhos a utilizar é o *Windows Explorer*. No Gerenciador de Arquivos, onde se localiza a pasta, deve-se clicar sobre ela e, dessa forma, visualizar o seu conteúdo. Se não for utilizar a interface gráfica, esse procedimento pode ser feito pelo *prompt* de comando, utilizando-se do comando DIR. Deve-se ir até a pasta desejada, usar o comando DIR e, assim, o conteúdo da pasta será listado. Algumas opções podem ser usadas, como, por exemplo, listar pausadamente, listar em formato de lista amplo etc. No Sistema Operacional *Linux*, um comando tem a mesma função, *ls*, que lista os arquivos numa pasta. Ele também funciona com opções.

Sua sintaxe é: `ls [opções] [caminho/arquivo] [caminho1/arquivo1] ...`

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.

- A) -a. B) -f. C) -A. D) -F.

42

A identificação de discos rígidos no GNU/Linux é feita da seguinte forma: /dev/sda1, onde: /dev/: diretório no qual são armazenados os dispositivos existentes no sistema. sda1: sd: sigla que identifica o tipo do disco rígido; a: letra que identifica o disco rígido; 1: número que identifica o número da partição no disco rígido. Um programa no sistema *Linux* pode ser executado de duas formas: em primeiro plano, chamado de *foreground* e em segundo plano, chamado de *background*. O comando *ps* é utilizado para mostrar quais processos estão sendo executados no computador. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o comando que mostra os processos criados por você e por outros usuários do sistema.

- A) `ps -a`. B) `ps -x`. C) `ps -u`. D) `ps -m`.

As informações a seguir contextualizam as questões de 43 a 45. Leia-as atentamente.

O uso da Informática, em qualquer organização, vem ganhando espaço a cada dia. Tudo isso é possível, pois existem programas (*softwares*) para as mais variadas situações. Em um escritório não é diferente, pois uma suíte de aplicativos para escritório, normalmente possui *softwares* para edição de texto, elaboração de planilhas eletrônicas e até mesmo criação de apresentação de *slides*, entre outros. Cada um desses *softwares* é muito útil, seja para uso profissional, particular, ou até mesmo para diversão. A *Microsoft* possui a suíte de aplicativos *Microsoft Office* 2016, essa é sua última versão, mas é necessária uma licença para sua utilização. Por outro lado, pode-se utilizar o *LibreOffice*, que tem as mesmas funcionalidades do *Office*, da *Microsoft*, com uma vantagem: você não paga para utilizá-lo. O *LibreOffice* pode ser baixado, de graça, na *Internet*, e pode ser usado para diversas funções: editar um texto, criar uma planilha eletrônica, criar uma apresentação de *slides*, entre outras. Considere que as questões 43, 44 e 45 se referem ao *LibreOffice* (*Writer*, *Calc* e *Impress*), Configuração Local, Idioma Português-Brasil, e são referentes às teclas de atalho que podem ser utilizadas nesse aplicativo.

43

A combinação das teclas <CTRL> + <O>, no *LibreOffice*, é utilizada para abrir um documento. Ao abrir determinado documento e sendo necessário buscar uma palavra para substituí-la, uma combinação de teclas também pode ser utilizada. Assinale, a seguir, a combinação de teclas utilizada para abrir a caixa de diálogo Localizar e Substituir, no *LibreOffice*.

A) <CTRL> + <F>.

B) <CTRL> + <H>.

C) <CTRL> + <SHIFT> + <I>.

D) <CTRL> + <SHIFT> + <R>.

44

Relacione adequadamente as colunas a seguir acerca de algumas teclas de atalho utilizadas no *LibreOffice*.

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. <F6>. | () Alterna a visualização entre o modo de tela cheia e o modo normal no <i>Writer</i> ou <i>Calc</i> . |
| 2. <CTRL> + <ALT> + <SHIFT> + <V>. | () Define o foco na próxima subjanela (por exemplo, exibição de fonte de dados/documento). |
| 3. <CTRL> + <SHIFT> + <Y>. | () Remove a formatação direta do texto selecionado ou dos objetos (como em Formatar – Limpar formatação direta). |
| 4. <CTRL> + <SHIFT> + <J>. | () Cola texto não formatado da área de transferência. O texto será colado utilizando o formato que existir no ponto de inserção. |
| 5. <F10>. | () Ativa o primeiro menu (menu Arquivo). |
| 6. <CTRL> + <M>. | () Repete o último comando. |

A sequência está correta em

A) 4, 1, 6, 2, 5, 3.

B) 6, 3, 2, 4, 1, 5.

C) 2, 6, 4, 5, 3, 1.

D) 5, 4, 1, 3, 6, 2.

45

No *LibreOffice Impress* os comandos Pontos, Pontos de Colagem e Excluir *Slide* são importantes no momento da criação de algum *slide*. Pontos: permitem inserir e editar pontos de uma imagem, dentro da apresentação. Pontos de Colagem: inserem ou modificam as propriedades de um ponto de colagem. Excluir *slide*: exclui o *slide* atual ou os *slides* selecionados. Eles estão localizados na Barra de Menus. Acerca da Barra de Menus, onde estão localizados, respectivamente, esses comandos?

A) Editar; Editar; e, Editar.

B) Inserir; Inserir; e, Formatar.

C) Exibir; Exibir; e, Ferramentas.

D) Formatar; Formatar; e, Formatar.

NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL

46

Na década de 1990 foram fundadas as políticas públicas relacionadas às emissões de carbono no Brasil, e o posicionamento brasileiro quanto ao regime de mudança climática. No processo de negociação, o Brasil liderou o processo da Convenção de Mudança Climática (1990-1992), pois sua política de mudança climática é um dos mais complexos e relevantes regimes internacionais porque implica profundas inter-relações entre a economia e o ambiente global. São artigos da Política Nacional de Mudanças no Clima, EXCETO:

- A) Para alcançar os objetivos da PNMCM, o País adotou, como compromisso nacional voluntário, ações de mitigação das emissões de gases de efeito estufa, com vistas em reduzir entre 16,1% e 18,9% e suas emissões projetadas até 2030.
- B) Os princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos das políticas públicas e programas governamentais deverão compatibilizar-se com os princípios, objetivos, diretrizes e instrumentos desta Política Nacional sobre Mudança do Clima.
- C) As instituições financeiras oficiais disponibilizarão linhas de crédito e financiamento específicas para desenvolver ações e atividades que atendam aos objetivos desta Lei e voltadas para induzir a conduta dos agentes privados à observância e execução da PNMCM, no âmbito de suas ações e responsabilidades sociais.
- D) O Mercado Brasileiro de Redução de Emissões (MBRE) será operacionalizado em bolsas de mercadorias e futuros, bolsas de valores e entidades de balcão organizado, autorizadas pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM), onde se dará a negociação de títulos mobiliários representativos de emissões de gases de efeito estufa evitadas certificadas.

47

Na antiguidade, já se relatavam efeitos na saúde provocados pelas condições ambientais. O processo de industrialização e de urbanização nos meados dos séculos XVIII e XIX desencadeou consequências na saúde da população advindas da problemática ambiental verificada no período. As práticas sanitárias iniciadas nesse período visavam à redução e eliminação das doenças provocadas pelo ambiente, surgindo o termo higiene, utilizado como estratégia de saúde em que a vigilância e o controle dos espaços urbanos e dos grupos populacionais passaram a ser monitorados de maneira sistemática. As pessoas jurídicas que operam com resíduos perigosos, em qualquer fase do seu gerenciamento, são obrigadas a se cadastrar no Cadastro Nacional de Operadores de Resíduos Perigosos. Cabe às pessoas jurídicas referidas no Artigo 38, EXCETO:

- A) Estruturação de sistemas de coleta seletiva e de logística reversa.
- B) Adoção de medidas destinadas a reduzir o volume e a periculosidade dos resíduos sob sua responsabilidade, bem como a aperfeiçoar seu gerenciamento.
- C) Manter registro atualizado e facilmente acessível de todos os procedimentos relacionados à implementação e à operacionalização do plano previsto no *caput*.
- D) Informar anualmente ao órgão competente do SISNAMA e, se couber, do SNVS, sobre a quantidade, a natureza e a destinação temporária ou final dos resíduos sob sua responsabilidade.

48

Os resíduos sólidos urbanos gerados pela sociedade em suas diversas atividades resultam em riscos à saúde pública, provocam degradação ambiental. Os resíduos sólidos urbanos ocupam papel estratégico na estrutura epidemiológica de uma comunidade. Como componente indireto, destaca-se na linha de transmissão de doenças provocadas pela ação dos vetores, que encontram no *habitat* do lixo condições adequadas para a sua proliferação. Na interface com as questões ambientais, os resíduos contaminam o ar, as águas superficiais e subterrâneas e, conseqüentemente, o solo. Assinale a alternativa INCORRETA em relação à Lei nº 12.305.

- A) Dentro da Lei nº 12.305 não são proibidas, nas áreas de disposição final de resíduos ou rejeitos, atividades de fixação de habitações temporárias ou permanentes.
- B) No fomento ou na concessão de incentivos creditícios destinados a atender diretrizes desta Lei, as instituições oficiais de crédito podem estabelecer critérios diferenciados de acesso dos beneficiários aos créditos do Sistema Financeiro Nacional para investimentos produtivos.
- C) Estão sujeitas à observância da Lei nº 12.305 pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, responsáveis, direta ou indiretamente, pela geração de resíduos sólidos e as que desenvolvam ações relacionadas à gestão integrada ou ao gerenciamento de resíduos sólidos.
- D) Para os efeitos da Lei nº 12.305, entende-se por definição que para o gerenciamento de resíduos sólidos são exercidas ações direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos.

49

O termo “desenvolvimento sustentável” surgiu de estudos da Organização das Nações Unidas sobre as mudanças climáticas, e como resposta para a humanidade perante a crise social e ambiental que o mundo atravessou na segunda metade do século XX. A questão ambiental, no Brasil, se intensifica nos discursos e estudos devido ao intenso crescimento urbano. O conceito de “desenvolvimento sustentável” surge como um termo que expressa os anseios coletivos, tais como a democracia e a liberdade e, por diversas vezes, colocados de forma utópica. De acordo com o exposto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Sustentabilidade ecológica: refere-se à base física do processo de crescimento e tem como objetivo a manutenção de estoques dos recursos naturais, incorporados às atividades produtivas.
- B) Sustentabilidade ambiental: refere-se à manutenção da capacidade de sustentação dos ecossistemas, o que implica a capacidade de absorção e recomposição dos ecossistemas em face das agressões antrópicas.
- C) Sustentabilidade política: 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 macrosociais.
- D) Sustentabilidade social: refere-se ao desenvolvimento e tem por objetivo a melhoria da qualidade de vida da população. Para o caso de países com problemas de desigualdade e de inclusão social implica a adoção de políticas distributivas e a universalização de atendimento a questões como saúde, educação, habitação e seguridade social.

50

Aterros sanitários são hoje o meio mais utilizado e de menor custo para a estocagem de RSU, porém o fato de estarem estocados não quer dizer que estejam inativos. As condições de armazenagem, bem como as influências de agentes naturais (chuva e micro-organismos) ativam processos físicos, químicos e biológicos de transformação. Os elementos naturais são dissolvidos, a água desprende finas partículas e o principal responsável pela degradação dos resíduos é a bioconversão da matéria orgânica em formas solúveis e gasosas. Com isso, tem-se a formação de biogás e lixiviados. São princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos, EXCETO:

- A) O monitoramento e a fiscalização ambiental, sanitária e agropecuária.
- B) A cooperação entre as diferentes esferas do poder público, o setor empresarial e demais segmentos da sociedade.
- C) A visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.
- D) O reconhecimento do resíduo sólido reutilizável e reciclável como um bem econômico e de valor social, gerador de trabalho e renda e promotor de cidadania.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO CBMDF

51

Considere que Fulano tenha ingressado com um pedido liminar na Justiça, pedindo para ser aceito em curso de formação do Corpo de Bombeiros Militares do Distrito Federal, alegando que fora aprovado no concurso para o cargo de operador de viaturas e que sua matrícula fora indeferida porque completara 30 anos no dia da matrícula para o referido curso. No caso hipotético, observado o que dispõe a Lei nº 7.479/86, o Poder Judiciário deve

- A) indeferir o pedido de Fulano, já que, nos termos da lei, a idade máxima para a matrícula no curso de formação é de 28 anos.
- B) deferir o pedido de Fulano, posto que o caso relata uma situação específica em que a idade máxima para matrícula é de 30 anos.
- C) deferir o pedido de Fulano, desde que, na data de inscrição para o concurso público de ingresso na carreira, possuísse 29 anos de idade.
- D) indeferir o pedido de Fulano, já que é vedado, ao militar, ingressar com ação judicial contra a instituição a que serve ou que venha a servir.

52

Quanto ao conceito de “efetivo serviço”, nos termos definidos na Lei nº 7.479/86 é INCORRETO afirmar que o período de

- A) licença especial interrompe a contagem de tempo de efetivo serviço.
- B) licença para cuidar de interesses particulares interrompe o efetivo serviço.
- C) afastamento por oito dias em razão de núpcias conta como efetivo serviço.
- D) o conceito de “tempo de efetivo serviço” distingue-se do conceito de “anos de serviço”.

53

Nos termos definidos na Lei nº 7.479/86, a demissão no Corpo de Bombeiros pode ser *ex officio* (de ofício) ou requerida pelo interessado. Quanto ao tema, é correto afirmar que:

- A) A demissão *ex officio* não será aplicável ao oficial que contar menos de 5 anos de oficialato no Corpo de Bombeiros, caso esteja em curso ou estágio fora do País.
- B) O oficial da ativa que passar a exercer cargo ou emprego público permanente estranho à sua carreira, inclusive função de magistério, será demitido *ex officio*.
- C) A demissão a pedido será concedida com indenização das despesas relativas à preparação e formação, quando o interessado contar menos de 5 anos de oficialato no Corpo de Bombeiros.
- D) A demissão a pedido é direito subjetivo do interessado que não pode ser suspenso na vigência do estado de emergência e calamidade pública, apenas se suspende no estado de guerra.

54

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 na Lei nº 8.255/91 e observados os limites do efetivo da corporação, é atribuição do

- A) Comandante-geral, após parecer da Casa Civil.
- B) Governador, mediante proposta do Comandante-geral.
- C) Governador, após deliberação do conselho de defesa distrital.
- D) Comandante-geral, mediante parecer do Comando operacional.

55

Nos termos da Lei nº 12.086/09, a manutenção do efetivo dos militares do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal

- A) prescinde de quantitativo previsto em lei.
- B) será realizada exclusivamente mediante ingresso anual.
- C) depende da existência de recursos orçamentários e financeiros.
- D) não permite o ingresso gradual e sucessivo nos diversos quadros.

56

Nos termos da Lei nº 12.086/09, a Comissão de Promoção de Oficiais e a Comissão de Promoção de Praças, de caráter permanente, são órgãos de processamento das promoções, sendo constituídas por membros natos e efetivos, tendo as seguintes competências, EXCETO:

- A) Assessorar o Comandante-Geral da Corporação no processamento das promoções.
- B) Consolidar juízo de valor, em caráter definitivo, quanto ao conceito moral do bombeiro militar.
- C) Proceder à avaliação do desempenho e quantificação do mérito para as promoções por merecimento.
- D) Proceder à investigação sumária dos atos motivadores de promoção por ato de bravura e *post mortem*.

57

“Nos termos do Decreto nº 7.163/2010, nos impedimentos legais, o _____ substituirá o _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) Subcomandante-Geral / Comandante-Geral
- B) bombeiro militar mais antigo / Subcomandante-Geral
- C) Chefe do Estado-Maior-Geral / Coronel do QOBM/Comb indicado pelo Comandante-Geral da Corporação
- D) Subcomandante-Geral / Coronel do Quadro de Oficiais BM Combatentes-QOBM/Comb mais antigo da Corporação

58

“Conforme previsto na Lei nº 12.086/09, o recurso referente à composição do Quadro de Acesso e o recurso referente à promoção deverão ser solucionados, respectivamente, no prazo máximo de _____ dias e _____ dias corridos, a partir da data de recebimento do recurso.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 10 / 60
- B) 15 / 30
- C) 20 / 30
- D) 30 / 60

59

Nos termos do Decreto nº 7.163/2010, a ratificação das dispensas e das inexigibilidades de licitação compete ao departamento de:

- A) Recursos Humanos.
- B) Estudos e Análises de Projetos.
- C) Administração Logística e Financeira.
- D) Ensino, Pesquisa, Ciência e Tecnologia.

60

Nos termos do Decreto nº 31.817/2010, compete ao Centro de Manutenção de Equipamentos e Viaturas do Corpo de Bombeiros Militares do Distrito Federal, EXCETO:

- A) Apoiar a Diretoria de Ensino na capacitação de condutores e operadores de viaturas.
- B) Desenvolver ações com o objetivo de minimizar gastos de manutenção no âmbito da Corporação.
- C) Realizar os procedimentos de concorrência para compra de viaturas, embarcações e equipamentos.
- D) Retirar de circulação as viaturas e embarcações sem condições de uso ou em desacordo com a legislação vigente.

EQUIPAMENTO MOTORIZADO

61

O sistema de freios desgasta-se com o uso do veículo e tem sua eficiência reduzida. Freios gastos exigem maiores distâncias para frear com segurança e podem causar acidentes. Quanto às principais razões da perda de eficiência e como inspecionar, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A verificação das lonas, para saber se estão gastas, poderá ser realizada pelo próprio motorista.
- B) Para verificar o vazamento de fluido deve-se observar a existência de manchas no piso sob o veículo.
- C) A verificação dos discos e pastilhas, para saber se estão gastos, deverá ser realizada por profissional habilitado.
- D) Para verificar se o nível de fluido está baixo basta apenas observar o nível do reservatório; pode ser realizado pelo próprio motorista.

62

De acordo com a direção defensiva, analisando quanto às condições de trânsito e acidentes nas vias, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Dirigir sem atenção ou sem os cuidados indispensáveis à segurança resulta em multa.
- B) Deixar de guardar distância de segurança lateral e frontal entre o seu veículo e os demais, bem como em relação ao bordo da pista, resulta em multa.
- C) O condutor defensivo não consegue evitar as colisões com o veículo de trás, visto a dificuldade de visibilidade, sendo de total responsabilidade do condutor de trás a prevenção de acidentes.
- D) 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.

63

De acordo com as normas e diretrizes da direção defensiva, sobre como o motorista deverá agir ao ser ultrapassado, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Manter-se à esquerda.
- () Reduzir um pouco a velocidade.
- () Avisar o outro motorista se há ou não condições de ultrapassagem.
- () Dominar a situação observando o veículo que está atrás e se há veículo vindo na contramão.

A sequência está correta em

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

64

Segundo as normas e diretrizes da direção defensiva, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Em condições normais, o tempo médio de reação do motorista é de 0,75 segundo a 1 segundo, considerando que o tempo de reação é variável de pessoa para pessoa.
- () Distância de reação é a distância que o veículo percorre desde que o perigo é visto até a imobilização completa do veículo.
- () Distância de segmento, também conhecida como distância de segurança, é a distância entre um veículo e o que segue a sua frente.
- () Distância de parada é a distância que o veículo percorre desde que é acionado o mecanismo do freio até a parada total do veículo.

A sequência está correta em

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

65

Considerando as normas e diretrizes da direção defensiva em evitar colisões com o veículo de trás, analise as afirmativas a seguir.

- I . Incentivar o outro condutor a ultrapassá-lo.
- II . Observar os veículos de trás e do lado.
- III . Sinalizar suas intenções.
- IV . No caso de parada, fazê-la suave e gradativamente, sempre sinalizando.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

66

O sistema de direção tem a função de direcionar o veículo conforme a vontade do condutor. A manutenção nesse sistema é, portanto, requisito de segurança. O procedimento de alinhamento, ou ajuste de geometria, tem como principal objetivo:

- A) Ajustar a posição da caixa de direção em relação ao centro do veículo.
- B) Modificar a posição dos pneus, periodicamente para igualar o desgaste.
- C) Verificar e ajustar, quando possível, o caster, o camber e a convergência.
- D) Retirar massas desbalanceadas das rodas, evitando a vibração do volante.

67

Espera-se que o sistema de arrefecimento de um motor mantenha a temperatura operacional dentro dos limites estabelecidos em projeto. Sobre o sistema de arrefecimento, é possível afirmar que:

- A) O fluido de arrefecimento deve ser substituído anualmente por água pura, destilada.
- B) O sistema de arrefecimento dos veículos atuais é do tipo selado e não requer inspeções nem manutenção.
- C) O fluido de arrefecimento além de transportar energia possui também antioxidante, aumentador do ponto de ebulição e redutor do ponto de congelamento.
- D) O 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.

68

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

- A) Baixa cetanagem, pois essa característica expressa a dificuldade de ignição das naftas leves.
- B) Maior octanagem, pois permite que a mistura seja exposta à maior temperatura, sem entrar em autoignição.
- C) Alta volatilidade, pois melhora a mistura e, consequentemente, reduz a velocidade de chama em motores de ignição por centelha.
- D) Menor viscosidade, para reduzir o tempo de exposição do combustível a alta temperatura, nos motores de ignição por compressão.

69

O sistema de alimentação dos motores de ignição por centelha sofreu, nos últimos 20 anos, alterações significativas, principalmente para reduzir as emissões de poluentes. Constituem essas alterações:

- A) Substituição do carburador pela injeção indireta, direta e direta estratificada.
- B) Substituição da injeção direta pela indireta, maximizando a homogeneização da mistura.
- C) Utilização de sobrealimentadores para operar com motores de menor cilindrada e misturas mais ricas.
- D) Substituição dos dutos de admissão de baixa velocidade para os de alta velocidade aumentando a eficiência volumétrica.

70

Torque e potência são parâmetros de desempenho que permitem verificar a capacidade do motor e se relacionam pela seguinte equação: $P = C1 \cdot T \cdot n$, onde P é a potência efetiva, $C1$ é uma constante, T é o torque efetivo e n a rotação. Diante do exposto, é correto afirmar que:

- A) Um motor de alto torque é também um motor de alta potência.
- B) Um motor de alto torque é também um motor de baixa potência.
- C) Dois motores distintos girando a mesma rotação, o de maior torque a terá maior potência.
- D) Dois motores distintos girando em rotações diferentes terão o mesmo torque e a mesma potência.

LEGISLAÇÃO DE TRÂNSITO

71

“É vedado ao motorista profissional dirigir por mais de cinco horas e meia ininterruptas veículos de transporte rodoviário coletivo de passageiros ou de transporte rodoviário de cargas. Serão observados _____ minutos para descanso a cada _____ horas na condução de veículo rodoviário de passageiros, sendo facultado o seu fracionamento e o do tempo de direção.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) 15 / 4
- B) 15 / 5
- C) 30 / 4
- D) 30 / 5

72

Nos termos do Código de Trânsito Brasileiro, os veículos quanto à espécie NÃO se classificam em:

- A) Mistos. B) De carga. C) Automotor. D) De passageiros.

73

“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 _____ e _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) da saúde / das vias
B) das vias / do meio ambiente
C) da saúde / do meio ambiente
D) do meio ambiente / da probidade administrativa

74

Estabelece o Código de Trânsito Brasileiro que o Conselho Nacional de Trânsito (Contran), com sede no Distrito Federal e presidido pelo dirigente do órgão máximo executivo de trânsito da União, tem na sua composição:

- I. Um representante do Ministério da Justiça.
II. Um representante do Ministério da Ciência e Tecnologia.
III. Um representante da Polícia Federal.
IV. Um representante do ministério ou órgão coordenador máximo do Sistema Nacional de Trânsito.
V. Um representante da Polícia Rodoviária Federal.

Estão INCORRETAS apenas as afirmativas

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

75

Sobre as normas gerais de circulação e conduta previstas no Código de Trânsito Brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Entende-se por deslocamento lateral a transposição de faixas, movimentos de conversão à direita, à esquerda, exceto retornos.
B) O condutor deverá, a todo momento, ter domínio de seu veículo, dirigindo-o com atenção e cuidados indispensáveis à segurança do trânsito.
C) Antes de colocar o veículo em circulação nas vias públicas, o condutor deverá verificar a existência e as boas condições de funcionamento dos equipamentos de uso obrigatório, bem como assegurar-se da existência de combustível suficiente para chegar ao local de destino.
D) O condutor não poderá ultrapassar veículos em vias com duplo sentido de direção e pista única, nos trechos em curvas e em aclives sem visibilidade suficiente, nas passagens de nível, nas pontes e viadutos e nas travessias de pedestres, exceto quando houver sinalização permitindo a ultrapassagem.

76

Em relação ao tratamento que o Código de Trânsito Brasileiro dá à Segurança dos Veículos, analise as afirmativas a seguir.

- I. É vedado, nas áreas envidraçadas do veículo – o uso de cortinas, persianas fechadas ou similares nos veículos em movimento, salvo nos que possuam espelhos retrovisores em ambos os lados.
II. Os importadores, as montadoras, as encarroçadoras e os 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.
III. 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.
IV. Os veículos de aluguel, destinados ao transporte individual ou coletivo de passageiros, deverão satisfazer, além das exigências previstas no Código de Trânsito Brasileiro, às condições técnicas e aos requisitos de segurança, higiene e conforto estabelecidos pelo poder competente para autorizar, permitir ou conceder a exploração dessa atividade.

Estão corretas as afirmativas

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

- I.** Ter idade superior a vinte e cinco anos.
- II.** Ser habilitado na categoria D.
- III.** Não ter cometido nenhuma infração grave ou gravíssima, ou ser reincidente em infrações médias durante os doze últimos meses.
- IV.** Ser aprovado em curso especializado, nos termos da regulamentação do CONTRAN.

A) I. B) II. C) I e III. D) III e IV.

78

A) Vinte quilômetros por hora, nas vias locais.
B) Oitenta quilômetros por hora, nas vias arteriais.
C) Quarenta quilômetros por hora, nas vias coletoras.
D) Cem quilômetros por hora, nas vias de trânsito rápido.

79

A) Gestos do agente de trânsito e do condutor são classificados como sinais de trânsito.

B) Serão aplicadas as sanções previstas no Código de Trânsito, por inobservância à sinalização quando esta for insuficiente ou incorreta.

C) 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.

D) 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.

80

- A) Dirigir veículo automotor, em via pública, sem a devida Permissão para Dirigir ou Habilitação ou, ainda, se cassado o direito de dirigir.
- B) Conduzir veículo automotor com capacidade psicomotora alterada em razão da influência de álcool ou de outra substância psicoativa que determine dependência.
- C) 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.
- D) Inovar artificiosamente, 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 o juiz.

ATENÇÃO

 **NÃO É PERMITIDA** a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.

Tabela Periódica dos Elementos

[illegible]

Massas atômicas em parênteses são aquelas do isótopo mais estável ou comum.

Nota: Os números de subgrupo 1-18 foram adotados em 1984 pela International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada). Os nomes dos elementos 112-118 são os equivalentes latinos desses números.

57	La	Lantânio	138.9055
58	Ce	Célio	140.116
59	Pr	Praseodímio	140.90765
60	Nd	N neodímio	144.24
61	Pm	Prométeo (†45)	
62	Sm	Samário	150.36
63	Eu	Európio	151.964
64	Gd	Gadolínio	157.25
65	Tb	Térbio	158.92534
66	Dy	Disprósio	162.500
67	Ho	Hólmio	164.93032
68	Er	Érbio	167.259
69	Tm	Túlio	168.93421
70	Yb	Ítérbio	173.04
71	Lu	Lutécio	174.967
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89	Ac	Actínio	(227)
90	Th	Tório	232.0381
91	Pa	Protactínio	231.03688
92	U	Urânio	238.02891
93	Np	Netúlio	(237)
94	Pu	Plutónio	(244)
95	Am	Americo	(243)
96	Cm	Cúrio	(247)
97	Bk	Berquélio	(247)
98	Cf	Califórnio	(251)
99	Es	Einsténio	(252)
100	Fm	Férmio	(257)
101	Md	Mendelévio	(258)
102	No	Nóbélio	(259)
103	Lr	Laurêncio	(262)
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. Não é permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de prova sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Não será permitida, durante a realização da prova, a utilização pelo candidato de óculos escuros (exceto para correção visual ou fotofobia) ou quaisquer acessórios de chapelaria (chapéu, boné, gorro etc.).
4. Não será permitido ao candidato realizar anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio.
5. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Prova e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
6. O Caderno de Prova consta de 80 (oitenta) itens. Leia-o atentamente.
7. **Os itens da prova objetiva são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Com vistas à garantia da segurança e integridade desse certame, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e saída de sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização da etapa, outros procedimentos de vistoria além do descrito. Ao término da prova o candidato deverá se retirar do recinto de aplicação, não lhe sendo mais permitido o ingresso nos sanitários.
9. Ao receber o material de realização da prova, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Prova corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
10. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
11. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova levando o Caderno de Prova no decurso dos últimos 60 (sessenta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato também poderá retirar-se do local de prova somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Prova.
12. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- O gabarito oficial preliminar da prova de conhecimentos – objetiva será divulgado na *internet*, no *site*: www.idecan.org.br, a partir das 14h00min do dia 02/05/2017, observando o horário oficial de Brasília/DF.
- O candidato que desejar interpor recursos contra o gabarito oficial preliminar da prova de conhecimentos – objetiva disporá de 10 (dez) dias úteis para fazê-lo, a contar do dia subsequente à data da divulgação desse gabarito.
- Para recorrer contra o gabarito oficial preliminar o candidato deverá utilizar o Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, no *site*: www.idecan.org.br e seguir as instruções ali contidas.