

**GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA
PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 001/2015**



**Curso de Formação de Oficiais –
Cadete Bombeiro Militar**

TIPO 3

Organizadora:



CADETE BOMBEIRO MILITAR

LÍNGUA PORTUGUESA

01

Texto para responder à questão 01.

O posto de tenente-coronel foi introduzido nos exércitos europeus no século XVII. “Tenente-coronel” resulta da contração do termo “tenente do coronel”, ou seja, o oficial que coadjuva ou substitui o coronel.

Nos exércitos da época, os coronéis comandantes dos regimentos eram, muitas vezes, aristocratas nomeados para o cargo, com pouca ou nenhuma experiência militar. O cargo de coronel era, assim, quase honorário e os seus titulares encontravam-se, muitas vezes, ausentes dos seus regimentos. Foi necessária a criação de um posto de oficial profissional, com experiência militar, que auxiliasse o coronel nas suas funções de comando. Os tenentes-coronéis acabaram por assumir o comando e a administração efetiva dos regimentos. Tal como aos coronéis, aos tenentes-coronéis, além do comando regimental, estava atribuído o comando de uma das companhias da unidade.

(Disponível em: <http://saibadascoisas.blogspot.com.br/2013/09/o-posto-de-tenente-coronel.html>.)

A alternativa que apresenta a mesma regra que norteia a composição do plural do substantivo composto, **tenente-coronel** é

- A) pães-de-lós. B) navios-escolas. C) águas-marinhas. D) mangas-espadas.

Texto para responder às questões de 02 a 04.

Quem disse que anjo tem que ter asas?

Anjos estão presentes em todas as horas das nossas vidas e principalmente nas mais difíceis. Nós não os conhecemos, mas são heróis que estão sempre ao nosso lado. Os anjos não salvam somente, anjos aconselham, protegem e cuidam. É muito bom saber que todos nós temos um anjo que faz tudo pela vida, mesmo sem ter asas.

2 de Julho. Homenagem ao Dia do Bombeiro de Santa Catarina. Salvando vidas e riquezas desde 1926.

ABEPOM

Conte com a gente. Viva tranquilo.

FG FORÇA DE GENÊSE
www.fg.com.br 1140 2008 7888
Muito mais benefícios em vida.

(Disponível em: <https://=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=&url=http%3A%2F%2Fhotneukpopge.890m.com%2Fdia%2Fdia-do-> . Acesso em: 18 ago. 2015.)

02

As diferentes funções da linguagem podem ser entendidas como a adequação que o enunciador faz da linguagem e ou dos recursos de ênfase, de acordo com sua intenção comunicativa e do elemento da comunicação que deseja destacar em uma mensagem específica. Quanto à função de linguagem presente no enunciado em análise, predomina a

- A) fática. B) conativa. C) referencial. D) metalinguística.

03

Sobre a propaganda anterior, analise as afirmativas.

- I. É um enunciado híbrido, pois, utiliza-se da linguagem verbal e não verbal.
- II. Apresenta linguagem coloquial e expressões neológicas, típicas do português contemporâneo.
- III. Os conectivos “mas” e “mesmo” possuem o mesmo valor semântico nas estruturas frasais em que foram empregados.
- IV. O uso dos verbos “conhecer” e “ter” na terceira pessoa do plural, nos remete a ideia de inclusão do enunciador ao discurso.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

04

De acordo com os princípios sintáticos gramaticais, é correto afirmar que

- A) o termo “os”, em “os conhecemos”, é um objeto direto.
- B) o vocábulo “diffíceis” exerce a função sintática de predicativo do objeto.
- C) a função sintática do vocábulo “horas” é objeto indireto preposicionado.
- D) a expressão “É muito bom” representa sintaticamente um adjunto adverbial de causalidade.

05

Diana Barros afirma que “ao enunciador é oferecida a possibilidade linguística de jogar com conteúdos implícitos, para fazer passar os valores e deles convencer o enunciatário” (1988, p. 99). Assim, em um texto argumentativo, o enunciador para implicitar conteúdos vale-se dos seguintes expedientes argumentativos: o pressuposto e o subentendido. O ato de pressupor um conteúdo consiste em situá-lo como já conhecido do enunciatário e em apresentá-lo como fundo comum, no interior do qual o discurso deve prosseguir. Sobre o expediente do pressuposto, analise os enunciados I e II a seguir.

- I. Os soldados do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina continuam as buscas.
- II. O discurso do tenente-coronel ainda não foi aceito por todos os pares.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I é exemplo que suscita pressuposto. C) I e II são exemplos que suscitam pressupostos.
B) Apenas II é exemplo que suscita pressuposto. D) I e II não são exemplos que suscitam pressupostos.

FÍSICA

06

Um armário de massa $m = 12 \text{ kg}$ é empurrado e deslocado em uma sala em linha reta, sobre uma superfície, com força horizontal de 24 N . Durante o percurso sofre uma força de atrito de 6 N . Após 8 segundos ele é deslocado e colocado no lado oposto da sala. Qual a velocidade e a distância de deslocamento do armário?

- A) 12 m/s e 48 m . B) 12 m/s e 96 m . C) 20 m/s e 48 m . D) 20 m/s e 96 m .

07

Uma garrafa *pet* de dois litros totalmente vazia e devidamente vedada encontra-se 100% flutuando em água numa caixa d'água. Considere a massa específica da água na caixa d'água igual a 1 g/cm^3 , $g = 10 \text{ m/s}^2$ e desconsidere o peso da garrafa. Calcule a intensidade do empuxo sobre a garrafa vazia, e com $V = 1.500 \text{ ml}$ em seu interior, ambas totalmente submersas em água.

- A) 2 N e $1,5 \text{ N}$. B) 2 N e 5 N . C) 20 N e 5 N . D) 20 N e 15 N .

08

Um automóvel percorre uma rodovia em $1\text{h}30\text{min}$, com velocidade de 90 km/h . Após uma parada, o motorista muda seu percurso e o automóvel segue por outra estrada, numa velocidade de 80 km/h onde termina sua viagem, quatro horas depois. Qual a velocidade média desenvolvida pelo automóvel, em m/s , nesta viagem?

- A) $22,98 \text{ m/s}$. B) $23,61 \text{ m/s}$. C) $31,59 \text{ m/s}$. D) $35,55 \text{ m/s}$.

09

De acordo com as aplicações da primeira lei da termodinâmica aos gases, analise as afirmativas.

- I. “Em uma transformação _____, o trabalho que o gás realiza é igual ao calor que ele absorve.”
 II. “Em uma transformação _____, o gás não realiza trabalho ao ser aquecido ou resfriado.”
 III. “Em uma transformação _____, o gás realiza trabalho, mas não recebe nem libera calor.”

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente as afirmativas anteriores.

- A) isovolumétrica / isotérmica / adiabática
 B) isotérmica / isovolumétrica / adiabática
 C) adiabática / isovolumétrica / isotérmica
 D) isotérmica / adiabática / isovolumétrica

10

Uma placa de cobre de massa 0,15 Kg apresenta uma temperatura inicial de 20°C. Sabendo que essa placa apresenta calor específico igual a 0,033 cal/g °C, qual é a quantidade de calor necessária para que essa placa de cobre eleve sua temperatura para 65°C?

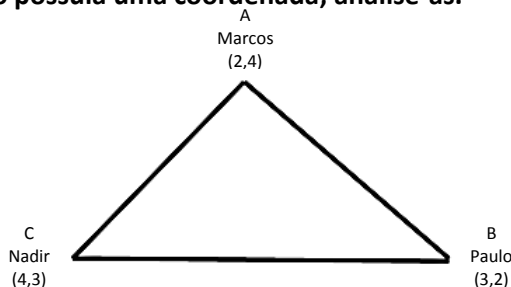
- A) 222,75 cal. B) 420,75 cal. C) 2.227,5 cal. D) 4.207,5 cal.

MATEMÁTICA

11

Em uma atividade na quadra da escola, a professora de matemática distribuiu três alunos onde cada um representava o vértice de um triângulo da quadra. Cada aluno possuía uma coordenada; analise-as.

- Marcos (2, 4);
- Paulo (3, 2); e,
- Nadir (4, 3).



A professora pediu aos outros alunos que calculassem a área do triângulo formado pelos três alunos. Qual o valor da área encontrada pelo restante da turma?

- A) 1,5. B) 2. C) 3. D) 4.

12

As irmãs Isadora e Isabela farão uma viagem em janeiro de 2016. Para isso resolveram guardar uma quantia de dinheiro todos os meses no período de janeiro a dezembro de 2015. A primeira quantia que cada uma guardou foi de R\$ 200,00 e a cada mês será acrescido ao valor a ser guardado o correspondente a 40% da primeira quantia. Qual será o valor guardado pelas duas irmãs em dezembro de 2015?

- A) R\$ 1.080,00. B) R\$ 2.160,00. C) R\$ 7.680,00. D) R\$ 15.360,00.

13

Para ter acesso às suas notas, os alunos de uma determinada escola recebem um *login* e uma senha. O *login* é o número de matrícula do aluno e a senha é seu primeiro nome. O número da matrícula é formado por duas vogais distintas e número de quatro algarismos distintos e divisíveis por cinco. De quantas maneiras possíveis pode ser gerado um número de matrícula nessa escola?

- A) 20.160. B) 21.060. C) 26.001. D) 26.010.

14

Todas as manhãs João caminha no parque ao lado de seu prédio e o observa. Ele analisou que ao observar seu prédio de um ângulo 30° este estava a 50 metros, na horizontal, de distância. Quando o ângulo de observação passa a ser de 60° a distância entre João e o prédio é de x metros na horizontal. Sabendo que a altura dos olhos de João ao solo é 1,50, m a altura do prédio e a distância x valem, respectivamente:

(Considere: $\sqrt{3} = 1,7$.)

- A) 28,3 m e 16,6 m. B) 29,8 m e 16,6 m. C) 29,8 m e 17,5 m. D) 29,8 m e 18,5 m.

15

Os amigos Artur, Bernardo e Carlos treinam natação diariamente. O treino de hoje foi dividido em três etapas. O sistema a seguir indica o número de voltas que cada amigo nadou em cada etapa.

- 1ª etapa: $A + B + C = 6$;
- 2ª etapa: $2A + 2B = 8$; e,
- 3ª etapa: $A + 2B + 2C = 10$.

De acordo com os valores encontrados, é correto afirmar que

- A) Carlos deu três voltas na primeira etapa.
 B) Artur deu mais voltas que Carlos no final das três etapas.
 C) os três amigos deram o mesmo número de voltas na primeira etapa.
 D) Bernardo deu mesmo número de voltas que Artur na terceira etapa.

QUÍMICA

16

Em um recipiente fechado, a massa de um gás ideal ocupa um volume de 25 litros a 293 K. Aquecendo-se este gás até 330 K, sob pressão constante, seu volume será de:

- A) 22,20 litros. B) 28,16 litros. C) 32,60 litros. D) 35,30 litros.

17

Em relação ao Trítio, assinale a alternativa correta.

- A) Isóbaro de hidrogênio. C) Isômero do hidrogênio.
 B) Isótopo de hidrogênio. D) Alótropo do hidrogênio.

18

Sobre a Tabela Periódica, é correto afirmar que:

- A) As linhas horizontais são chamadas de grupo.
 B) Os elementos representativos são os elementos dos Grupos 1A a 7A.
 C) Os metais de transição são somente os elementos dos Grupos 3B a 8B.
 D) Os gases nobres (elementos do Grupo 7A) têm parcialmente preenchida todas as subcamadas p.

19

Considere as substâncias a seguir e analise o tipo de forças intermoleculares.

- I. $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$ com $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$.
 II. HBr com HBr.
 III. CH_3NH_2 com CH_3NH_2 .
 IV. C_5H_{12} com C_5H_{12} .

Sobre o tipo de forças intermoleculares que existem em cada uma das substâncias anteriores, assinale a alternativa correta.

- A) Forças de London; ligação de hidrogênio; ligação dipolo-dipolo; e, forças de London.
 B) Forças de London; ligação de hidrogênio; ligação de hidrogênio; e, ligação dipolo-dipolo.
 C) Ligação de hidrogênio; ligação dipolo-dipolo; ligação de hidrogênio; e, forças de London.
 D) Ligação de hidrogênio; ligação dipolo-dipolo; forças de London; e, ligação de hidrogênio.

20

Em uma bancada de um laboratório de química, foi encontrada uma proveta contendo 200 ml de H_2O . Calcule o número de mol de moléculas de água, o número de moléculas de água e o número total de átomos.

(Considere: massas atômicas = $\text{H} = 1,0$; $\text{O} = 16$; número de avogadro = $6,0 \cdot 10^{23}$; densidade da água = $1,0 \text{ g/ml}$.)

- A) 10 mol de moléculas de água; $6,66 \cdot 10^{23}$ moléculas de água; e, $18,0 \cdot 10^{23}$ átomos.
 B) 20 mol de moléculas de água; $6,66 \cdot 10^{23}$ moléculas de água; e, $18,0 \cdot 10^{24}$ átomos.
 C) 10,10 mol de moléculas de água; $6,0 \cdot 10^{24}$ moléculas de água; e, $18,8 \cdot 10^{23}$ átomos.
 D) 11,11 mol de moléculas de água; $6,66 \cdot 10^{24}$ moléculas de água; e, $19,98 \cdot 10^{24}$ átomos.

21

A Emenda Constitucional nº 33/2003 modificou diversos dispositivos da Constituição do Estado de Santa Catarina, normatizando temas relacionados, principalmente, às atividades dos militares estaduais. Neste contexto, assinale a alternativa que descreve uma atribuição que NÃO é da competência do Corpo de Bombeiros Militar.

- A) Estabelecer a prevenção balneária por salva-vidas.
- B) Exercer a polícia judiciária militar, nos termos de lei federal.
- C) Realizar perícias de incêndio e de áreas sinistradas no limite de sua competência.
- D) Exercer a polícia ostensiva relacionada com a guarda e a fiscalização das florestas e dos mananciais.

22

Com fundamento nas normas dispostas pelo Regulamento Disciplinar da Polícia Militar de Santa Catarina (Decreto Estadual nº 12.112/1980), é correto afirmar que

- A) é circunstância que agrava a transgressão disciplinar, o militar tê-la cometido em obediência à ordem superior.
- B) a obediência pronta às ordens dos superiores hierárquicos é manifestação de disciplina facultativa aos militares.
- C) não comete transgressão disciplinar o militar que frequenta ou faz parte de sindicatos, associações profissionais com caráter de sindicatos ou similares.
- D) quando a ordem do superior hierárquico importar em responsabilidade criminal para o executante, poderá o mesmo solicitar sua confirmação por escrito.

23

Sobre os atos de improbidade administrativa previstos pela Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que

- A) serão punidos na forma da Lei nº 8.429/1992 os atos de improbidade praticados contra empresa privada, mesmo que ela não possua nenhuma relação específica com o poder público.
- B) constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário, permitir que se utilize, em obra ou serviço particular, máquinas de propriedade de um determinado Município.
- C) a Lei nº 8.429/1992 somente tem disposições aplicáveis àqueles que se reputam agentes públicos, não podendo ser utilizada contra pessoa particular, mesmo que esta concorra para a prática do ato de improbidade.
- D) os atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública são os mais graves previstos pela Lei nº 8.429/1992, podendo ser punidos com a suspensão dos direitos políticos do infrator, de oito a dez anos.

24

Com relação aos servidores públicos, analise e as afirmativas a seguir.

- I. O servidor público estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- II. Os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público são estáveis somente após três anos de efetivo exercício.
- III. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.

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

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

25

Com base nas disposições expressas pelo Estatuto dos Policiais Militares do Estado de Santa Catarina (Lei Estadual nº 6.218/1983), o uso do uniforme da Polícia Militar é

- A) proibido ao policial militar na inatividade, mesmo quando autorizado a comparecer a atos sociais solenes.
- B) permitido em reuniões de caráter político-partidário, desde que o policial militar não pratique conduta vexatória.
- C) permitido a qualquer elemento civil ou organização civil, desde que este não pratique atos desrespeitosos à corporação.
- D) proibido, no estrangeiro, quando o policial militar estiver em atividade não relacionada com a missão, salvo se expressamente autorizado.

26

Em relação à organização espacial do Estado brasileiro, é correto afirmar que o Brasil trata-se de um(a)

- A) Estado unitário descentralizado administrativa e politicamente.
- B) confederação composta pela união indissolúvel dos estados-membros.
- C) Estado federalista por segregação, uma vez que surgiu a partir de um Estado unitário que decidiu descentralizar-se.
- D) Estado federalista por agregação, uma vez que os estados-membros abrem mão de uma parcela de sua soberania em favor da União.

27

São Princípios Fundamentais da República Federativa do Brasil de 1988:

- A) O pluralismo político e os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- B) A dignidade da pessoa humana e a união estável como entidade familiar.
- C) A cidadania e a proteção dos índios, de sua organização social, costumes, línguas, crenças e tradições.
- D) A soberania e o incentivo ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica e à inovação.

28

“A autoridade pública municipal, de maneira claramente ilegal, recusa-se a emitir certidão pedida por um indivíduo, que dela necessita para efetuar contrato de compra e venda de um imóvel.” Nesta situação, é cabível

- A) *habeas data*.
- B) *habeas corpus*.
- C) ação civil pública.
- D) mandado de segurança.

29

A nacionalidade pode ser entendida como o vínculo jurídico-político que liga um indivíduo a um determinado Estado, tornando este indivíduo parte do povo daquele mesmo Estado. A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 concebe diferentes espécies de nacionalidade, de acordo com alguns critérios. Nesta perspectiva, é correto afirmar que são brasileiros natos

- A) os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, mesmo que estejam a serviço de seu país.
- B) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados na repartição estrangeira competente.
- C) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- D) os originários de países de língua portuguesa que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigida apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.

30

Sobre o conceito e a classificação das constituições, é correto afirmar que a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988

- A) é uma Constituição imutável, haja vista que os direitos previstos no Art. 5º não podem ser alterados.
- B) é uma Constituição flexível, uma vez que algumas de suas partes podem ser alteradas através de Emendas à Constituição.
- C) trata-se de uma Constituição semirrígida, tendo em vista que algumas de suas partes não podem ser alteradas, mas outras podem ser modificadas pelo processo legislativo ordinário.
- D) trata-se de uma Constituição rígida, uma vez que a alteração de seu conteúdo depende de processo legislativo mais dificultoso do que aquele exigido para a elaboração de leis ordinárias.

31

O cenário mundial tem sido afetado, nas últimas décadas, por duas grandes tendências transformadoras: a consolidação dos mecanismos de mercado no âmbito econômico e a consolidação da democracia, no âmbito político. Assim, o mercado e a democracia são as bases sobre as quais estão se reestruturando as novas sociedades. O modelo gerencial contemporâneo prioriza de modo consistente os esforços para privilegiar o atendimento ao cidadão e tem como princípios, EXCETO:

- A) Avaliação da qualidade dos serviços prestados.
- B) Manutenção de canais de comunicação com os usuários.
- C) Utilização de sistemas rígidos de atendimento ao cidadão.
- D) Busca de excelência dos serviços com o estabelecimento de padrões e metas de qualidade de atendimento.

32

Na administração pública, o controle deve ser entendido como um instrumento da democracia. O controle interno deve apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional e tem como finalidade, EXCETO:

- A) Exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres da União.
- B) Aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa ou irregularidade de contas, as sanções previstas em lei.
- C) Avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União.
- D) Comprovar a legalidade e avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência da gestão orçamentária, financeira e patrimonial dos órgãos e entidades da administração federal, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado.

33

Os princípios mais relevantes a que as entidades do setor público devem aderir para efetivamente aplicar os elementos de governança corporativa, visando alcançar as melhores práticas são, EXCETO:

- A) Liderança.
- B) *Status quo*.
- C) Integridade.
- D) Transparência.

34

Com referência aos modelos de Administração Pública Burocrática e Gerencial, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Administração burocrática.

2. Administração gerencial.

- () Prega a descentralização, com delegação de poderes, atribuições e responsabilidades para os escalões inferiores.
- () Prega o formalismo, rigidez e o rigor técnico.
- () Pensa na sociedade como um campo de conflito, cooperação e incerteza, na qual os cidadãos defendem seus interesses e afirmam suas posições ideológicas.
- () A confiança é limitada, permanentemente controlada por resultados, mas ainda assim suficiente para permitir a delegação, para que o gestor público possa ter liberdade de escolher os meios mais apropriados ao cumprimento das metas prefixadas.
- () É autorreferente e se concentra no processo, em suas próprias necessidades e perspectivas, sem considerar a alta ineficiência envolvida.

A sequência está correta em

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

RACIOCÍNIO ANALÍTICO

35

A lua, satélite natural do nosso Planeta, sempre inspirou artistas, amantes e estudiosos. Com um ciclo, chamado mês lunar ou de período sinódico da lua, dividido, em nossa cultura, em quatro fases lunares chamadas de nova, quarto crescente, cheia e quarto minguante. O intervalo entre duas fases lunares de lua nova é de 29,5 dias, em um ano há no mínimo 12 luas cheias e de tempo em tempo 13 luas cheias, ou seja, um mês com duas luas cheias. A segunda lua cheia do mês é chamada de lua azul, *blue moon*, que é uma lua cheia comum. A lua cheia é a fase lunar em que a lua está 100% iluminada, 100% linda e 100% encantadora. Portanto, é correto afirmar que

- A) fevereiro é o único mês que não ocorrerá o fenômeno da lua azul.
- B) o evento conhecido como lua azul, *blue moon*, só ocorre em anos bissextos.
- C) de tempos em tempos o período sinódico da lua se divide em cinco fases lunares.
- D) o evento lua azul pode ocorrer também nas fases quarto crescente e quarto minguante.

36

Fitas cassetes, discos de vinil e fitas VHS já foram um dia o que havia de mais moderno e cobiçado para ouvir músicas ou assistir filmes, hoje são, praticamente, peças para colecionadores. Os *e-books*, *electronik book*, segundo pesquisa, até 2018 serão mais vendidos que os livros impressos, apesar de alguns leitores não se acostumarem a passar horas lendo em uma tela iluminada. Os livros impressos, ou livro físico, podem se tornar também peças de colecionadores, pelo fato dos *e-books* serem mais econômicos, possuírem estoque inesgotável, por economizarem papel, por serem mais leves e mais baratos. O que será uma revolução na literatura e no hábito de leitura, pois folhear um livro será algo do passado. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.

- A) Os *e-books* não são ecologicamente corretos.
- B) Os colecionadores de fita cassete vão passar a colecionar livros.
- C) Os livros impressos não serão mais editados, só existirão *e-books*.
- D) Praticidade e economia serão os principais motivos para os *e-books* se tornarem mais populares.

37

No ambiente marinho, em meio a inúmeros seres vivos, tem-se os peixes, animais vertebrados, de corpo fusiforme, sustentados por raios ósseos ou cartilaginosos, que respiram o oxigênio dissolvido na água através das guelras ou brânquias e a grande maioria possui o corpo coberto de escamas. Dentre diversas espécies, encontra-se o peixe-lanterna. De pequeno porte e em abundância nas águas profundas do mundo, com a característica de emitir luz. Luz produzida pelo seu corpo por meio de bioluminescência. Esta ocorre principalmente em ambiente marinho e é um excelente bioindicador. Trata-se da emissão de luz fria e visível gerada por reações químicas altamente exotérmicas. De acordo com o exposto, é correto afirmar que

- A) o peixe-lanterna utiliza a bioluminescência para atrair suas presas.
- B) a bioluminescência tem como única função a iluminação dos arredores.
- C) a luz visível é fria, pois o peixe-lanterna se encontra em águas profundas.
- D) a bioluminescência é um processo característico dos peixes das águas profundas dos mares.

38

Segundo estudos, um em cada três brasileiros será idoso em 2050. Idoso é o indivíduo com 60 anos ou mais, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS). O envelhecimento deve ser entendido como um processo natural, visto que envelhecer é redescobrir que a vida se renova a cada dia. E apesar das mudanças físicas em todo organismo e das alterações sociais buscar atividades adequadas e qualidade de vida é a maneira mais sadia de se aproveitar a terceira idade. Essa fase da vida não deve ser sinônimo de decadência, mas de um tempo privilegiado. De acordo com o exposto, assinale a afirmativa correta.

- A) Aproveitar cada fase da vida é primordial a todos os indivíduos.
- B) Um país jovem como o Brasil também poderá envelhecer um dia.
- C) A maturidade não pode ser bem aproveitada, pois o organismo está envelhecido.
- D) Maturidade e qualidade de vida são condições para que o idoso aproveite a terceira idade.

RACIOCÍNIO LÓGICO

39

José, João e Josué são sobrinhos de Dona Josélia e sempre a visitam. Se José vem visitá-la, então ela fará pudim. Se João vem visitá-la, então ela fará pudim e se Josué vem visitá-la ela não fará pudim. Dona Josélia fez pudim. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- A) José veio visitá-la. C) José veio visitá-la e João veio visitá-la.
B) Josué não veio visitá-la. D) José veio visitá-la ou João veio visitá-la.

40

Na praça de alimentação de um *shopping* foi feita uma entrevista com 300 pessoas para saber quantas leram o livro A, o livro B e o livro C. Obtiveram-se as seguintes informações:

- 100 pessoas leram o livro A;
- 100 pessoas leram o livro B;
- 20 pessoas não leram nenhum dos três livros;
- 15 pessoas leram os livros A e B;
- 15 pessoas leram os livros A e C;
- 20 pessoas leram os livros C e B; e,
- 5 pessoas leram os três livros.

De acordo com as informações anteriores, conclui-se que:

- A) 70 pessoas leram somente o livro A. C) 80 pessoas leram somente o livro A.
B) 75 pessoas leram somente o livro B. D) 95 pessoas leram somente o livro C.

41

Os amigos Rodrigo, Ernesto, Miguel e Gabriel praticam futebol, boxe, natação e corrida, não necessariamente nessa ordem. Cada um pratica somente uma modalidade esportiva. Ernesto não gosta de futebol e nem de boxe. Miguel e Rodrigo conhecem quem pratica corrida. Rodrigo, Gabriel e Ernesto não praticam natação. Miguel e Gabriel conhecem quem pratica futebol. Desta forma, conclui-se que:

- A) Gabriel pratica boxe. C) Rodrigo pratica corrida.
B) Miguel pratica futebol. D) Ernesto pratica natação.

42

As irmãs Aurélia, Isolda e Marília vão comprar um carro cada. Os modelos escolhidos foram Palio, Fox e Gol, não necessariamente nessa ordem. As cores escolhidas foram prata, vermelho e preto, também não nessa ordem. Aurélia e Isolda não gostam de carro prata. Marília escolheu um Gol. Isolda quer um Fox e que não seja vermelho. Quanto à escolha das irmãs, conclui-se que:

- A) Isolda escolheu um Fox prata. C) Marília escolheu um Fox vermelho.
B) Marília escolheu um Gol preto. D) Aurélia escolheu um Palio vermelho.

INFORMÁTICA

43

O sistema de arquivos do *Linux* é organizado na forma de uma hierarquia de diretórios. É nessa hierarquia que todas as informações sobre o computador estão armazenadas. Essa organização geralmente é feita na instalação do sistema, separando os diretórios, ou então deixando que o próprio sistema faça essa separação. Um desses diretórios é o */boot*, que é o local que contém o *kernel* inicializável do *Linux* e os arquivos de configuração do carregador de inicialização (GRUB). Portanto, o diretório que contém os arquivos de configuração administrativa do *Linux*, denomina-se:

- A) */lib*. B) */etc*. C) */proc*. D) */home*.

44

As memórias são um componente importantíssimo nos computadores e possuem várias classificações. Memórias RAM (*Random Access Memory*) ou memórias de acesso aleatório e as memórias ROM (*Read Only Memory*) ou memórias somente de leitura, ou seja, não pode-se gravar na ROM. Entretanto, existem alguns tipos de ROM que podem ser reprogramadas. Com relação às memórias RAM existem duas classificações que denominam-se:

- A) FeRAM e *Flash*.
 B) Volátil e Não volátil.
 C) Dinâmicas e Estáticas.
 D) Principal e Secundária.

45

Um dos grandes problemas que afeta quem trabalha com computação, seja usuário avançado ou mesmo doméstico, é a possibilidade de infecção de seu sistema por um vírus. Com o crescimento da *internet*, cresce também a criminalidade virtual, e nos noticiários muitas vezes se vê algo relacionado ao tema. De acordo com Goodrich e Tamassia (2013), um vírus de computador, ou normalmente como é chamado, vírus, trata-se de um programa de computador, que pode ser replicado pela modificação de outros arquivos e/ou programas, para inserir código capaz de replicação posterior. Segundo os autores, os vírus de um computador, normalmente seguem quatro fases de execução. São elas:

- A) Dormente; Propagação; Ativação; e, Ação.
 B) Ataque; Penetração; Replicação; e, Liberação.
 C) Diversidade; Robustez; Autoexecução; e, Privilégio.
 D) Anonimato; Garantia; Autenticidade; e, Disponibilidade.

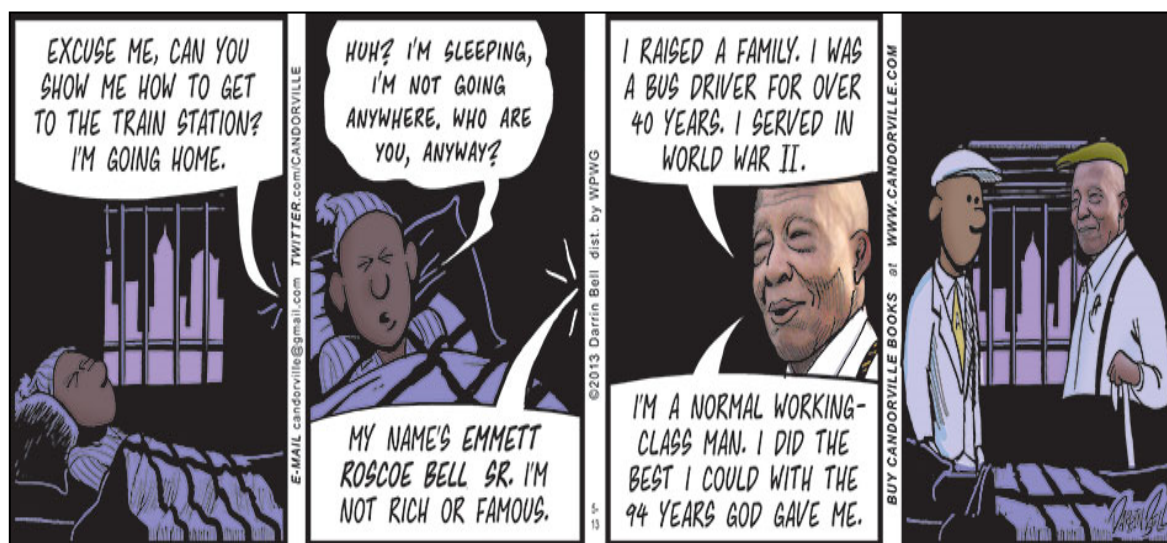
46

O *Software Livre*, um movimento usado para compartilhamento do conhecimento tecnológico, surgiu no começo dos anos 80, espalhando-se por todo o mundo, principalmente, após o crescimento da *Internet*. Alguns Sistemas Operacionais são baseados em *Software Livre*, como o *Linux*, por exemplo. Richard Stallman, presidente da *Free Software Foundation* – FSF (Fundação do *Software Livre*), em várias ocasiões compara o *Software Livre* a uma receita de bolo. Sabendo que um *Software Livre* é baseado em quatro liberdades, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A liberdade de executar o programa para qualquer propósito.
 B) A liberdade de redistribuir cópias de modo que se possa ajudar ao próximo.
 C) A liberdade de aperfeiçoar o programa e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie.
 D) A liberdade de estudar como o programa funciona e adaptá-lo para as suas necessidades. O acesso ao código-fonte precisa de uma licença especial.

INGLÊS

Read the comic strip to answer 47 and 48.



(Available: <http://candorville.com>.)

47

Read the comic strip *“raised a family”* means:

- A) Bring up. B) Bring in. C) Back into. D) Look over.

48

Read the comic strip

“... I’m not going anywhere.” is closest to:

- A) I’m going anyone. C) I’m going nowhere.
B) I’m not going someone. D) I’m not going somewhere.

Read the text to answer 49 and 50.

U.K. Cyclists to Deliver Bikes, Supplies to Calais Refugees

Sarah Morpurgo has no idea how many people will join her on a 65-mile bike trip this weekend to deliver critical supplies to refugees and migrants living in a camp known as “the New Jungle” in Calais, France, but she’s feeling optimistic.

On Tuesday, the Facebook page for Critical Mass to Calais, an informal bike ride being led by Morpurgo and her friends, said 993 people planned to attend, although she acknowledged that many of those might be “solidarity clicks” in support of the journey.

“It’s going to be a bit of a surprise as to how many people will turn up,” Morpurgo, 25, told *Newsweek*. “Seven more people really need to hit ‘click.’”

Seven people had done just that a day after *Newsweek* spoke with Morpurgo, bringing the total number “attending” to 1,000. An Indiegogo campaign for the bike ride, which will take place August 29 to 31, had reached its 1,000-pound (\$1,547) fundraising goal.

Once they get to Calais, the cyclists plan to give refugees and migrants their bikes, a much-needed form of transportation that will make it easier for the camp’s residents to get to shops and health care clinics. Supplies such as hygiene products, tents, sleeping bags and clothing will be taken to Calais in support vehicles and donated through the Secours Catholique – Caritas France charity.

The port city of Calais has come under intense focus in recent months, becoming a symbol of a staggering global crisis of displacement: 1 out of every 122 people on Earth is either a refugee, an asylum seeker or displaced, the highest such number since World War II, according to the office of the United Nations high commissioner for refugees...

(...)

(Available: <http://www.newsweek.com/critical-mass-uk-cyclists-deliver-bikes-and-supplies-calais-refugees-366284>. Adapted.)

49

In: *“...993 people planned to attend, although she acknowledged...”* (2nd par), **ALTHOUGH** introduces a/an:

- A) Cause. B) Adding. C) Similarity. D) Contrast.

50

About the text, it is true that it:

- A) It will be a four-day bike trip.
B) They’ve reached more than \$1,000.
C) Calais’s city has sheltered refugees for years.
D) It is said that 993 people are going to the informal bike ride.

PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)**ORIENTAÇÕES GERAIS**

- O Exame de Avaliação de Escolaridade será por meio de prova escrita (objetiva e redação), de caráter eliminatório e classificatório.
- O preenchimento da folha específica de redação é de total responsabilidade do candidato, sendo expressamente vedado o auxílio de terceiro ou de equipamentos na execução desta tarefa, por qualquer que seja o pretexto, sob pena de ser atribuída nota 0 (zero) à prova.
- Para a Prova Discursiva (Redação), o candidato deverá formular texto com extensão mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas.
- A Prova Discursiva (Redação) deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, exceto no caso de candidato que solicitou atendimento especial para este fim, nos termos do Edital. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal da CONSULPLAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- Somente serão avaliadas as redações transcritas para folha de redação. As redações escritas a lápis e/ou as redações escritas na folha de rascunho não serão consideradas.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva (Redação) em casos de fuga total do tema; resultante de plágio; escrita em versos; ilegível; com identificação do nome, assinatura, apelido ou qualquer marca distintiva que o identifique, em outro local que não o apropriado (Canhoto de Identificação do Candidato); que não apresentar, no mínimo, 20 linhas escritas; ou que fugir às orientações existentes no caderno de prova.
- Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que não atingir a extensão mínima ou ultrapassar a extensão máxima permitida.

Texto I**Abraçar**

aceitar determinada situação ou missão difícil.

Acochambrão/ Acochambrador

militar que sempre arranja alguma desculpa pra não trabalhar; vadio; preguiçoso; enrolão; aquele que acochambrar (ver “acochambrar”).

Acochambrar

fugir do serviço; enrolar; fazer corpo mole; fazer nas coxas, sem vontade, com preguiça, sem ânimo; reduzir o esforço em alguma tarefa e fazê-la sem esmero.

Barata-voa

desordem; agitação; zuralho (ver “zuralho”).

Barro

fracasso na missão; derrota; xafúrnio.

Bicho

aluno recém ingresso na corporação.

(Dicionário de Gírias Militares

1ª Edição

Florianópolis – 2014.)

Texto II

WATTERSON, Bill. O melhor de Calvin. O Estado de S.Paulo, São Paulo, 27 ago. 2002.

O preconceito linguístico – o mais sutil de todos eles – atinge um dos mais nobres legados do homem, que é o domínio de uma língua. Exercer isso é retirar o direito de fala de milhares de pessoas que se exprimem em formas sem prestígio social. Não quero dizer com isso que não temos o direito de gostar mais, ou menos, do falar de uma região ou de outra, do falar de um grupo social ou de outro. O que afirmo e até enfatizo é que ninguém tem o direito de humilhar o outro pela forma de falar. Ninguém tem o direito de exercer assédio linguístico. Ninguém tem o direito de causar constrangimento ao seu semelhante pela forma de falar.

(MARTA SCHERRE, linguista e pesquisadora do CNPQ.

Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,,EMI110515-17774,00-O+PRECONCEITO+LINGUISTICO+DEVERIA+SER+CRIME.html>.)

Texto III**Códigos utilizados na comunicação dos Bombeiros**

Ex: O que se transmite (Central = USB 22 é a central, UBS 22 = QRV, Central= Desloca no QTH Juliet, Kilo Código Terceiro, Colisão Carro x Moto, USB 22 = QSL), Tradução (Central chama uma ambulância cujo numero é UBS 22, a UBS responde, prossiga, a central repassa a seguinte informação, vá até a rua JK com urgência atender um acidente entre um carro e uma moto a UBS responde entendido).

(Disponível em: < <http://bombeiros193.blogspot.com.br/2008/01/cdigos-utilizados-na-comunicacao-dos.html>>. Adaptado.)

Com base nos textos motivadores, produza um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

“O domínio da língua tendo em vista a necessária adequação linguística em diferentes situações de comunicação”.

REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

[illegible][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 1-18 são os equivalentes latino desses números.

57	La	58	Ce	59	Pr	60	Nd	61	Pm	62	Sm	63	Eu	64	Gd	65	Tb	66	Dy	67	Ho	68	Er	69	Tm	70	Yb	71	Lu
Lantânio	138,9055	Célio	140,116	Praseodímio	140,90785	Néodímio	144,24	Promécio	(145)	Samarítio	150,36	Európio	151,964	Gadolínio	157,25	Térbio	158,92534	Díspcio	162,500	Hólmio	164,93032	Érbio	167,269	Túlio	168,93421	Ítrbio	173,04	Lúteo	174,967
89	Ac	90	Th	91	Pa	92	U	93	Np	94	Pu	95	Am	96	Cm	97	Bk	98	Cf	99	Es	100	Fm	101	Md	102	No	103	Lr
Actínio	227,03672	Tório	232,0375	Protactínio	231,03688	Uránio	238,02891	Néptúlio	(237)	Plutónio	(244)	Améridio	(243)	Cúrio	(247)	Berquélio	(247)	Califórnio	(251)	Einsteinio	(252)	Férmio	(257)	Mendelevio	(258)	Nobelio	(259)	Lauécio	(262)

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: de caneta esferográfica preta ou azul, fabricada em material transparente.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica ou similares, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, *pen drive* ou similares, receptor, gravador, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo ou qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens e etc. Não é permitido ao candidato portar arma ou quaisquer objetos estranhos nos locais das provas.
3. Caso o candidato estiver portando arma de fogo deverá depositá-la na Coordenação onde a mesma ficará sob cautela até o término da prova. O descumprimento desta determinação implicará na eliminação do candidato.
4. Durante as provas não é permitido ao candidato realizar anotações de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito), consultas bibliográficas de qualquer espécie. No local de provas não será permitido ao candidato usar óculos escuros e acessórios de chapelaria como: boné, chapéu, gorro, bem como cachecol ou manta e luvas, bolsas e sacolas.
5. A duração da prova é de 05 (cinco) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos.
6. O Caderno de Provas consta de Prova de Redação e Prova Objetiva constituída de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
7. A Prova Objetiva de Múltipla Escolha consta de 50 (cinquenta) questões distribuídas pelos conhecimentos com 04 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Leia-o atentamente.
8. O candidato será submetido ao sistema de identificação por digital e detecção de metal. Ao terminarem as provas, os candidatos deverão se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros.
9. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Questões, bem como os dados constantes na Folha de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo que lhe foram fornecidos 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 das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
11. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 120 (cento e vinte) minutos após o início de sua realização, contudo, não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 60 (sessenta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das Provas Objetivas serão divulgados no endereço eletrônico www.consulplan.net, no dia útil posterior à aplicação das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares e o resultado provisório da prova objetiva do Exame Intelectual disporá de 02 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação do evento, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Processo Seletivo Interno no *site* www.consulplan.net.
- A interposição de recursos poderá ser feita somente via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no *site* www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público para ingresso no Curso de Formação de Oficiais do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.