

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

UNIRIO

CONCURSO PÚBLICO

PROVIMENTO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

EM EDUCAÇÃO

**BIÓLOGO ECOLOGIA**

2014

**1)** O movimento da energia através dos ciclos biogeoquímicos e da cadeia trófica em ecossistemas marinhos se caracteriza da seguinte forma:

- a) A energia diminui quando segue para níveis tróficos inferiores e aumenta quando segue para níveis tróficos superiores.
- b) O fluxo de energia nos ecossistemas apresenta sempre sentido único.
- c) A energia é sempre reutilizada.
- d) No fluxo de energia, a quantidade de entrada sempre é igual a de saída.
- e) O movimento da energia é bi-direcional.

**2)** As zonas pelágicas podem ser divididas horizontalmente, em duas zonas (nerítica e oceânica), e verticalmente. Neste caso, produzindo duas zonas (afótica e eufótica). O que determina a zona eufótica é(são)

- a) organismos bentônicos e nectônicos.
- b) organismos planctônicos.
- c) concentração de oxigênio.
- d) temperatura da água.
- e) luminosidade.

**3)** Em um costão rochoso, a quantidade de matéria orgânica que as algas produzem em um determinado intervalo de tempo e a quantidade de matéria orgânica, acrescentada aos tecidos dos peixes, que se alimentam de invertebrados que habitam este costão, em determinado intervalo de tempo, são, respectivamente, denominados de produtividade

- a) primária e produtividade terciária.
- b) bruta e produtividade líquida.
- c) líquida e produtividade bruta.
- d) primária e produtividade secundária.
- e) secundária e produtividade terciária.

**4)** Analise a seguinte situação:

Dois gêneros de algas, *Porphyra* e *Ulva*, são comumente utilizados como bioindicadores. Como tais algas produzem pigmentos diferentes é de se esperar que a distribuição vertical destas em um costão rochoso seja também distinta. Esta distribuição correlaciona-se com a absorção diferenciada da luz solar pela água do mar: as radiações vermelhas e as alaranjadas penetram, apenas, muito superficialmente, permitindo que a clorofila e outros pigmentos absorvam a luz para o processo de fotossíntese, enquanto as radiações verdes, azuis e violetas atingem, respectivamente, profundidades progressivamente maiores.

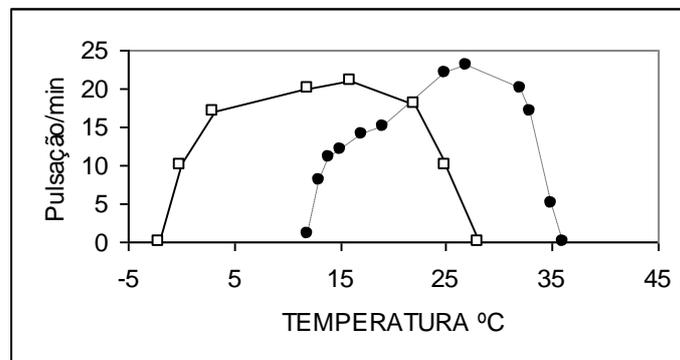
O pigmento principal na alga *Ulva* e a alga que ocupará a porção mais superficial da massa d'água são, respectivamente,

- a) clorofila e *Porphyra*.
- b) ficoeritrina e *Ulva*.
- c) clorofila e *Ulva*.
- d) ficoeritrina e *Porphyra*.
- e) ficocianina e *Ulva*.

5) Um dos perigos de poluentes como os inseticidas clorados é que são muito estáveis e permanecem muito tempo no sistema e atingem vários ambientes interligados. As águas conduzem por diversas vezes estas substâncias de áreas agrícolas para rios e, por consequência, os mares. Desta forma, em uma cadeia alimentar marinha: fitoplâncton – zooplâncton – bilvaves filtradores – caranguejos/siris – peixes é de se esperar que a maior concentração destas substâncias tóxicas, por quilo de organismo, seja encontrada no seguinte componente da cadeia trófica:

- a) peixes
- b) bilvaves filtradores
- c) zooplâncton
- d) caranguejos/siris
- e) fitoplâncton

6) As espécies que se distribuem ao longo de uma ampla faixa de gradiente de temperatura ou de outras condições, muitas vezes diferem fisiologicamente e, às vezes, morfologicamente nas várias partes da sua distribuição. Neste contexto o gráfico demonstra o movimento de natação de uma espécie de medusa (*Aurelia aurita*) em 2 regiões diferentes, em Halifax (Latitude: 44°N - Temperatura: 14°C) e nas Ilhas Tortugas (Latitude: 20°N – Temperatura: 29°C).



Ecologicamente, denominam-se populações adaptadas a condições locais como

- a) ecotones.
- b) euridominantes.
- c) ecotipos.
- d) redundantes.
- e) termoclonais.

7) Comparando os valores de área total, riqueza de espécies e de produtividade primária líquida entre os estuários e ecossistemas marinhos de oceano aberto, é **CORRETO** afirmar que

- a) estuários e áreas oceânicas abertas possuem dimensões e produtividades semelhantes.
- b) os oceanos abertos possuem maiores dimensões e são mais produtivos que os estuários.
- c) os oceanos abertos possuem menores dimensões e são menos produtivos que os estuários.
- d) os estuários possuem menores dimensões e são menos produtivos que as áreas oceânicas abertas.
- e) os estuários possuem menores dimensões, porém são mais produtivos que as áreas oceânicas abertas.

**8)** Um ecólogo marinho, estudando a distribuição espacial de certa espécie de ouriço, em uma determinada localidade, dividiu a área amostral em 100 quadrados, de tamanhos iguais, e contou o número de ouriços que havia em cada um deles. Ao comparar o resultado obtido com o esperado, se os ouriços se distribuíssem ao acaso, observou-se que o número de quadrados com muito menos ouriços que a média e o número de quadrados com muito mais ouriços que a média eram bem maiores que o esperado pela distribuição ao acaso. O tipo de distribuição espacial apresentada por esta espécie de ouriços é denominada

- a) binomial positiva.
- b) uniforme.
- c) aleatória.
- d) normal.
- e) agregada.

**9)** Em uma praia arenosa na Restinga da Marambaia existe um tipo de cadeia alimentar que conecta os organismos que vivem na areia da praia com os habitantes da zona neurítica e que pode ser assim descrito:

O crustáceo tatui se alimenta de plâncton e é o principal item alimentar para os peixes pampos e papa-terras.

As relações ecológicas existentes entre os tatus e o plâncton e os peixes pampos e papa-terras são, respectivamente, identificadas como

- a) amensalismo e cooperação.
- b) competição e comensalismo.
- c) predação e competição.
- d) predação e cooperação.
- e) amensalismo e comensalismo.

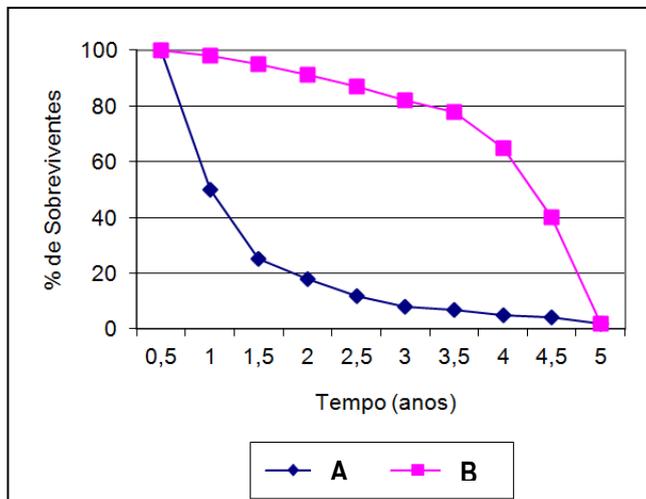
**10)** Cracas são crustáceos marinhos que, na fase adulta, se fixam a um substrato consolidado (um costão rochoso, por exemplo). Um biólogo marinho, estudando a distribuição espacial deste animal em um costão rochoso, verificou que sua distribuição no substrato era aleatória. Isto significa que a probabilidade de se encontrar(em)

- a) cracas difere significativamente entre pontos do costão.
- b) uma craca em um ponto qualquer do costão é a mesma.
- c) uma craca aumenta linearmente com o esforço amostral.
- d) agregados de cracas é o dobro do esperado.
- e) uma craca em um ponto qualquer do costão é nula.

**11)** Os líquens são formados pela associação de dois tipos de organismos. Os dois organismos e o tipo de interação entre esses são, respectivamente,

- a) bactérias e algas; Mutualismo.
- b) fungos e bactérias; Comensalismo.
- c) musgos e bactérias; Amensalismo.
- d) fungos e algas; Mutualismo.
- e) protozoários e algas; Mutualismo.

12) Compare os tipos de curva de sobrevivência (A e B) mostradas na figura. A descrição **CORRETA**, respectivamente, para a ocorrência de cuidado parental, o estágio da vida de acentuada mortalidade, e a longevidade está indicada em



- a) Presente em A; na fase juvenil em A; maior em A.
- b) Presente em B; na fase juvenil em A; idêntica para A e B.
- c) Presente em B; na fase adulta em A; maior em B.
- d) Presente em A; na fase juvenil em B; maior em A.
- e) Presente em A; na fase adulta em A; idêntica para A e B.

13) Considere:

$$\text{Densidade em 2011} = \text{Densidade em 2010} + (A - B) + (C - D)$$

As incógnitas da equação que descrevem a mudança de tamanho de uma determinada população entre 2010 e 2011 estão definidas em

- a) A = natalidade, B = mortalidade, C = imigração, D = emigração.
- b) A = mortalidade, B = emigração, C = imigração, D = natalidade.
- c) A = natalidade, B = imigração, C = mortalidade, D = emigração.
- d) A = imigração, B = natalidade, C = emigração, D = mortalidade.
- e) A = mortalidade, B = emigração, C = natalidade, D = imigração.

14) Um ictiólogo encontrou três espécies de peixes diminutos com padrões de cores muito semelhantes entre si. Após fazer um teste de palatabilidade constatou que a espécie I e II eram impalatáveis e a III palatável. Baseado nestes resultados, o mimetismo que ocorre entre (a) as espécies I e II e o tipo de interação ecológica que este mimetismo sugere e (b) as espécies I e III e que tipo de interação ecológica este mimetismo sugere estão indicados na opção

- a) (a) mulleriano – mutualismo; (b) batesiano – competição.
- b) (a) batesiano – mutualismo; (b) mulleriano – competição.
- c) (a) batesiano – competição; (b) mulleriano – mutualismo.
- d) (a) mulleriano – competição; (b) batesiano – mutualismo.
- e) (a) batesiano – comensalismo; (b) mulleriano – amensalismo.

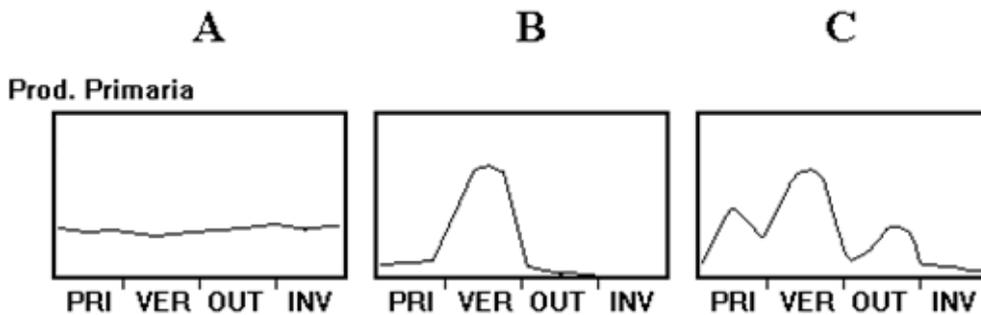
15) Duas espécies de cormorões *Phalacrocorax carbo* e *P. aristotelis*, frequentemente, alimentam-se nas mesmas águas e nidificam nas mesmas falésias. Entretanto, um estudo mais cuidadoso mostrou que os locais reais de nidificação eram distintos. Baseado no relato sobre a nidificação dos cormorões e das suas dietas alimentares, analise o quadro abaixo:

Porcentagem da dieta alimentar	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Enguias	35	0
Peixes clupeoides	49	2
Peixes pleuronectiformes	2	31
Camarões	3	38
Peixes labrídeos	7	6
Peixes gobídeos	4	22

Após a análise, a indicação se houve algum tipo de interação ecológica entre as espécies de aves marinhas e a identificação de alguma interação, caso tenha havido, é, respectivamente, a seguinte:

- a) sim – amensalismo.
- b) sim – competição.
- c) não – nenhuma interação.
- d) sim – cooperação.
- e) sim – comensalismo.

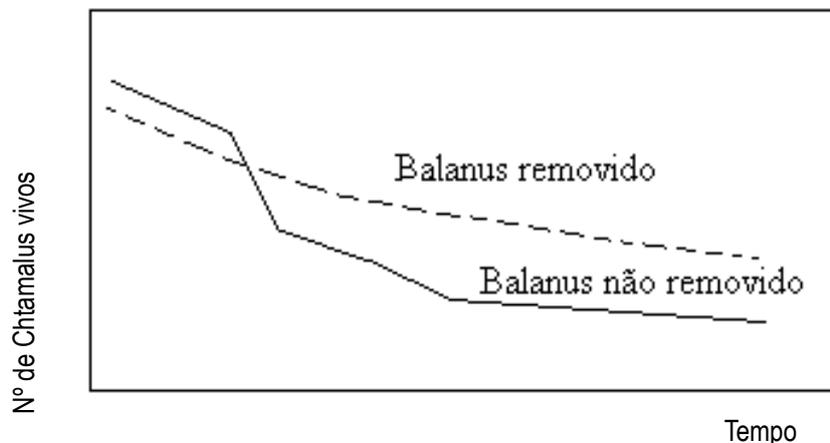
16) As curvas abaixo representam a produtividade primária anual de regiões do globo terrestre



A ordem e a justificativa **CORRETA** para as respectivas representações são:

- a) A – árticas; B – tropicais; C – temperadas
- b) A – tropicais; B – árticas; C – temperadas
- c) A – tropicais; B – temperadas; C – árticas
- d) A – árticas; B – temperadas; C – tropicais
- e) A – tropicais; B – árticas; C – temperadas

17) Um experimento realizado num costão rochoso de uma região de ressurgência gerou a figura abaixo que representa a curva de sobrevivência da craca *Chthamalus stellatus*, quando em convivência com a craca *Balanus balanoides* e quando *B. balanoides* é removido.



A tendência da taxa de mortalidade de *Chthamalus stellatus* quando o *Balanus balanoides* é removido e o fator que explica a competição por estas espécies são, respectivamente, os seguintes:

- taxa de mortalidade de *Chthamalus* diminui quando o *Balanus* é removido – superfície do substrato rochoso é fator limitante.
- taxa de mortalidade de *Chthamalus* aumenta quando o *Balanus* é removido – superfície do substrato rochoso é fator limitante.
- taxa de mortalidade de *Chthamalus* aumenta quando o *Balanus* é removido – nutrientes na coluna d'água é fator limitante.
- taxa de mortalidade de *Chthamalus* diminui quando o *Balanus* é removido – nutrientes na coluna d'água é fator limitante.
- taxa de mortalidade de *Chthamalus* se mantém quando o *Balanus* é removido – abrigos no substrato rochoso é fator limitante.

18) Duas populações do gênero *Littoraria* (caramujo marinho com o mesmo hábito alimentar) foram observadas em costões rochosos em diferentes regiões do estado do Rio de Janeiro, ora em alopatria, ora em simpatria. Em Cabo Frio, ocorreu somente *Littoraria ziczac*, com tamanho de abertura de concha, variando de 3mm a 7mm com a moda de 4,5mm; em Angra dos Reis, somente *Littoraria lineolata* com conchas variando entre 2,8mm e 7,1mm com a moda de 4,5mm. Na Praia Vermelha, ambas as espécies coexistiram, sendo que a *Littoraria lineolata* apresentou conchas, medindo de 2mm a 5,71mm com a moda em 3,6mm e a *Littoraria ziczac*, conchas, medindo de 2,6mm a 9,5mm com a moda em 6,1mm. Esta descrição é explicada pelo(a)

- princípio de Allee
- deslocamento de caracteres
- ecotipo
- regra de Bergmann
- ecotone

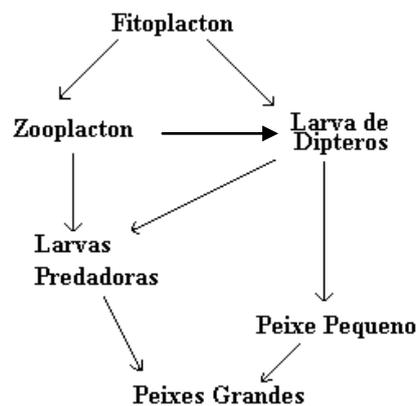
19) A assertiva que **NÃO** está relacionada ao processo de ressurgência é

- a) afloramento de massas de água densas e extremamente frias na superfície de costas.
- b) afloramento de massas de água com baixas temperaturas estimula o intenso consumo dos nutrientes da superfície, gerando um agudo declínio da produtividade na cadeia trófica marinha da região.
- c) afloramento de massas de água profundas e ricas em nutrientes na superfície de costas.
- d) afloramento de massas de água ricas em nutrientes na superfície de costas produz uma alta da produtividade de fitoplâncton e esta produtividade se estende por toda a cadeia trófica marinha da região.
- e) em virtude dos ventos, a massa de água superficial é deslocada o que propicia o afloramento de massas de água densas e ricas em nutrientes.

20) O material decomposto mais rápido é do tipo

- a) matéria orgânica vegetal rica em suberina.
- b) matéria orgânica vegetal rica em lignina.
- c) matéria orgânica animal e vegetal tem o mesmo tempo de decomposição.
- d) matéria orgânica vegetal rica em celulose.
- e) matéria orgânica animal.

21) Analise a cadeia trófica de uma represa hidroelétrica.



O nível trófico que as seguintes espécies: Zooplâncton, Larvas de Dipteros e Peixes Pequenos ocupam são, respectivamente,

- a) consumidor primário ou secundário – consumidor secundário ou terciário – consumidor terciário ou quaternário.
- b) consumidor primário exclusivo – consumidor secundário exclusivo – consumidor secundário ou terciário.
- c) consumidor secundário – consumidor terciário – consumidor quaternário.
- d) consumidor primário – consumidor primário ou secundário – consumidor secundário ou terciário.
- e) consumidor primário exclusivo – consumidor primário ou secundário – consumidor secundário ou terciário.

**22)** Os principais fatores ecológicos no mar são, além da luz,

- a) água e temperatura.
- b) temperatura e salinidade.
- c) água e salinidade.
- d) gás carbônico e temperatura.
- e) oxigênio e temperatura.

**23)** Complete o trecho abaixo:

Quanto \_\_\_\_\_ estiver o nível trófico do \_\_\_\_\_ da cadeia alimentar, \_\_\_\_\_ será a energia disponível para este nível.

O conjunto de palavras que preenche **CORRETAMENTE** o trecho é o seguinte:

- a) mais próximo, fim, maior.
- b) mais próximo, início, menor.
- c) mais distante, início, menor.
- d) mais próximo, fim, menor.
- e) mais distante, início, maior.

**24)** Em um estudo de decomposição de espécies vegetais realizado pela turma de Elementos de Ecologia, foram avaliados 3 caracteres que podem afetar o processo de decomposição: 1 – abertura do saco onde o material vegetal foi acondicionado (malha grossa ou fina); 2 – presença ou ausência de tratamento químico que elimine micro/macrodetrítivos (com ou sem naftalina) e 3 – o tipo de tecido vegetal a ser decomposto (folha/flor). Analise a tabela.

ABERTURA DE MALHA	TRATAMENTO (Naftalina)	MATERIAL VEGETAL	TEMPO INICIAL-	1ª PESAGEM (14DIAS)	2ª PESAGEM (28DIAS)	3ª PESAGEM (42DIAS)
Grossa	Presente	Folha	15g	14	10,5	10
Grossa	Presente	Flor	15g	8,5	5,5	4
Grossa	Ausente	Folha	15g	13,5	9,8	9,5
Grossa	Ausente	Flor	15g	6,5	4,5	1
Fina	Presente	Folha	15g	15	12,1	12
Fina	Presente	Flor	15g	11	10,5	9,5
Fina	Ausente	Folha	15g	14,3	11,2	10,8
Fina	Ausente	Flor	15g	9	8	7,5

A ordem (de maior para o menor) dos 3 caracteres comparados que apresenta maior influência (ou foi mais importante) no processo de decomposição é

- a) abertura de malha - tratamento químico (naftalina) - material vegetal.
- b) tratamento químico (naftalina) - material vegetal - abertura de malha.
- c) material vegetal - tratamento químico (naftalina) - abertura de malha.
- d) material vegetal – abertura de malha - tratamento químico (naftalina).
- e) abertura de malha - material vegetal - tratamento químico (naftalina).

**25)** A gasolina S-50, disponível desde o dia 1º de janeiro de 2014, nos tipos comum e premium, contém baixo teor de enxofre, com melhor qualidade perceptível até pela cor. Com apenas 50 partes por milhão de enxofre, a gasolina S-50 polui 94% menos que a S-800 oferecida anteriormente.

O tipo de poluição que deve diminuir com o uso desta nova gasolina com menor concentração de enxofre é denominado

- a) florações tóxicas.
- b) acidificação dos oceanos.
- c) eutrofização artificial.
- d) chuva ácida.
- e) queimadas.

**26)** Considere os seguintes ecossistemas: A) um recife de coral, uma semana após a ocorrência de um furacão de alta intensidade; B) um recife de coral, livre de interferências antrópicas e catástrofes naturais intensas por, pelo menos, 100 anos. Os tipos dominantes de estratégia de vida que você esperaria encontrar, para as espécies de macroalgas típicas de cada ambiente (A e B, respectivamente), são

- a) K-estrategista; r-estrategista.
- b) r-estrategista;  $\alpha$ -estrategista.
- c) r-estrategista; K-estrategista.
- d) K-estrategista;  $\alpha$ -estrategista.
- e)  $\alpha$ -estrategista; K-estrategista.

**27)** As larvas do caranguejo *Ucides cordatus* apresentam uma mortalidade da ordem de 50% a uma temperatura de 21°C e 38 de salinidade, quando na ausência de metais pesados na água. Com uma concentração de 1 ppb (partes por bilhão) de Cd (cádmio) na água, a mortalidade das larvas, nas mesmas condições de temperatura e salinidade anteriores se eleva para cerca de 70%. O fator ecológico que explica as alterações na mortalidade de *U. cordatus* é

- a) eutrofização.
- b) bioacumulação.
- c) biomagnificação.
- d) sinergia entre fatores.
- e) predação.

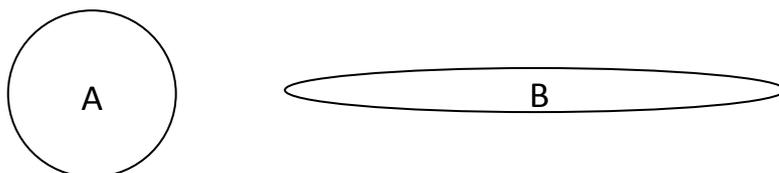
**28)** Em costões rochosos, o espaço físico é um dos principais fatores limitantes para o desenvolvimento da comunidade que habita este ambiente. Em praias arenosas, a possibilidade de enterramento minimiza a disputa pelo espaço. Entretanto, outros fatores físicos são responsáveis por caracterizar as praias e estruturar as comunidades que vivem nesta região. Os principais fatores físicos que afetam as praias arenosas são

- a) salinidade e tamanho do grão de areia.
- b) tamanho do grão de areia e força da onda.
- c) extensão da praia e salinidade.
- d) extensão da praia e maré.
- e) força da onda e maré.

**29)** No início de 2014, foi observada uma grande quantidade de espuma nas praias cariocas. Os técnicos do INEA colheram amostras da água e, posteriormente, constataram que este fenômeno é causado por floração de algas. A causa destas florações é

- a) a ação em cadeia do despejo de nutrientes provenientes de esgotos costeiros, que aceleraram o crescimento das microalgas fitoplanctônicas, possibilitado pelas temperaturas baixas da água no verão, chegam às praias pela intensa ação das ondas.
- b) as altas temperaturas e a intensa penetração dos raios solares na água costeira transparente pela ausência de nutrientes na coluna d'água possibilitará a maior absorção dos raios solares pelo fitoplâncton e, conseqüentemente, implicará numa intensa produção primária que representa estas florações.
- c) as chuvas fortes tradicionais no verão carioca conduziram uma grande quantidade de nutrientes para as praias, que acarretaram num crescimento acelerado do fitoplâncton independente da variação térmica e da intensidade solar.
- d) as correntes quentes ricas em nutrientes que banham o litoral carioca, ao alcançarem as baixas profundidades da região costeira, passam a apresentar uma maior energia e um maior grau de dinamismo pela produção de sequências de ondas em pequenos espaços de tempo. Estas ondas de grande energia com grandes quantidades de nutrientes formam estas florações.
- e) a combinação da alta insolação e do calor e a presença de nutrientes na água oriunda das correntes oceânicas, além da carga de esgoto que desemboca de baías, lagoas e rios para o mar, principalmente, após chuvas fortes.

**30)** Considere as duas reservas marinhas hipotéticas, representadas abaixo pelas letras A e B que possuem áreas idênticas e características ambientais semelhantes.



A representação mais indicada para fins preservacionistas é

- a) a reserva B, devido ao maior efeito de borda.
- b) a reserva A, devido ao maior efeito de borda.
- c) a reserva A, devido ao menor efeito de borda.
- d) a reserva B, devido ao menor efeito de borda.
- e) ambas as reservas, devido ao mesmo efeito de borda.

**31)** Um ecólogo realizando um levantamento sobre a distribuição de árvores de mangue vermelho *Rhizophora mangle* na APA de Guapimirim (Baía de Guanabara) descobriu, a partir da amostragem em 10 quadrats de 100m<sup>2</sup> cada, que a variância dos dados era muito superior à média da abundância calculada. Com base nos resultados obtidos, o tipo de distribuição de *R. mangle* e o nível de heterogeneidade ambiental são, respectivamente, denominadas

- a) distribuição uniforme e heterogeneidade baixa.
- b) distribuição homogênea e heterogeneidade alta.
- c) distribuição agregada e heterogeneidade nula.
- d) distribuição aleatória e heterogeneidade alta.
- e) distribuição agregada e heterogeneidade alta.

**32)** As adaptações dos organismos que vivem em áreas de grandes variações de salinidade, como nos estuários, que devem apresentar para conseguir sobreviver nesses ambientes, são dos tipos

- a) positivas e negativas.
- b) ambientais e reprodutivas.
- c) migratórias e alimentares.
- d) comportamentais e fisiológicas.
- e) tróficas e luminosas.

**33)** Uma indústria alimentícia deseja se instalar no município A, vindo gerar muitos empregos para este. Porém, a prefeitura do município B vizinho descobriu que a indústria lançará grandes quantidades de resíduos ricos em compostos orgânicos na baía costeira de onde este município obtém grande parte de sua receita por meio da atividade pesqueira e de mergulho recreativo. O descarte destes resíduos sem o devido tratamento na baía costeira poderá acarretar o fenômeno da

- a) bioacumulação.
- b) eutrofização.
- c) biomagnificação.
- d) ressurgência.
- e) lixiviação.

**34)** Considere os trechos a seguir: A) A Baía de Guanabara vem sofrendo impactos ambientais desde longa data, como resultado do aporte contínuo de poluentes não tratados e de composição e natureza bastante variável"; B) Em algumas áreas da Baía, de circulação oceânica mais intensa, vários recursos pesqueiros (sobretudo espécies predadoras) são considerados impróprios para o consumo devido à elevada concentração de metais pesados no tecido muscular". O tipo de poluição que a Baía de Guanabara vem sofrendo e o mecanismo ecológico envolvido na concentração elevada de metais pesados nas espécies de peixes predadoras são, respectivamente,

- a) crônica e biomagnificação trófica.
- b) aguda e eutrofização.
- c) crítica e ressurgência.
- d) difusa e biodiluição trófica.
- e) crônica e ciguatera.

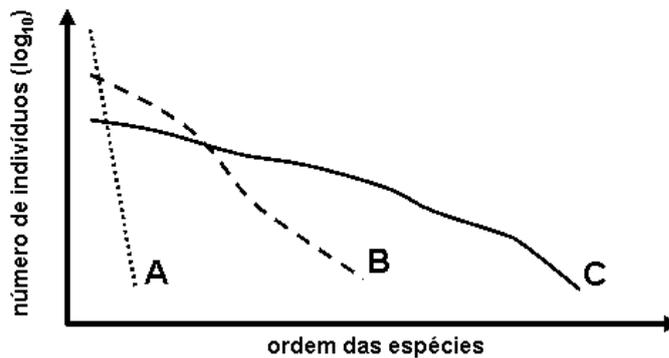
**35)** Considerando a tabela abaixo.

Ecosistema	Riqueza	Shannon-Wiener	Dominância	Diversidade beta	No. de espécies endêmicas
A	99	2,89	0,25	0,79	5
B	100	1,03	0,89	0,29	20

A justificativa para a escolha do ecossistema A para implementação de uma unidade de conservação (UC) marinha é a seguinte:

- a) maior importância de espécies raras.
- b) presença de espécies dominantes.
- c) mais espécies endêmicas.
- d) menor variabilidade ambiental.
- e) maiores riquezas de espécies.

36) A figura abaixo é a base para as questões 36 e 37. Analise-a.



A **CORRETA** associação das curvas (A, B e C) com os padrões de diversidade observados para mares polares, temperados e tropicais são

- a) A = temperado, B = polar; C = tropical.
- b) A = polar; B = temperado; C = tropical.
- c) A = polar; B = tropical; C = temperado.
- d) A = tropical; B = polar; C = temperado.
- e) A = tropical; B = temperado; C = polar.

37) As tendências de diversidade retratadas em cada curva (A, B e C) com diferentes estágios sucessionais de colonização de recifes de corais por peixes herbívoros estão associadas em

- a) A = inicial; B = intermediário; C = clímax.
- b) A = intermediário, B = inicial; C = clímax.
- c) A = intermediário; B = clímax; C = inicial.
- d) A = clímax; B = inicial; C = intermediário.
- e) A = clímax; B = intermediário; C = inicial.

38) Um emissário submarino lança efluentes domésticos a 100km da costa. Um grupo de ecólogos monitora a área de influência dos efluentes lançados por mais 2000 metros, obtendo os resultados descritos na tabela abaixo.

Variável Ambiental	Distância do local de lançamento dos efluentes				
	0	500	1000	1500	2000
O <sub>2</sub> dissolvido (mg/L)	4,3	6,2	8,35	8,35	8,29
Riqueza de espécies	23	38	74	69	68
Abundância	142	175	217	191	182

A teoria ecológica que explica os resultados obtidos na tabela é a seguinte:

- a) princípio de Alee.
- b) perturbação intermediária.
- c) gradiente latitudinal.
- d) regra de Bergman.
- e) exclusão competitiva.

**39)** Em pequenas populações, a sobrevivência dos indivíduos pode aumentar, à medida que a densidade populacional aumenta, até que, após atingir um determinado tamanho populacional, os fatores dependentes da densidade passam a prevalecer. A teoria ecológica descrita na frase anterior é denominada

- a) perturbação intermediária.
- b) gradiente latitudinal.
- c) princípio de Alee.
- d) regra de Bergman.
- e) poluição aguda.

**40)** A figura abaixo demonstra um exemplo de uma pirâmide alimentar no ambiente pelágico marinho.



Considerando os aspectos de ecologia energética, a biomassa de fitoplâncton necessária, para que o fluxo de massa entre os níveis tróficos forme 1 kg de massa de Tubarão é igual a

- a) 10 toneladas de fitoplâncton.
- b) 100 toneladas de fitoplâncton.
- c) 1000 toneladas de fitoplâncton.
- d) 10000 toneladas de fitoplâncton.
- e) 100000 toneladas de fitoplâncton.

### Publicidade danosa à criança

*Dalmo de Abreu Dallari\**

O controle da publicidade dirigida à criança vincula-se à questão da liberdade de comércio e não à liberdade de expressão, que é um direito fundamental da pessoa humana. Essa distinção é essencial, pois retira a base jurídica dos que, interessados prioritariamente no comércio, tentam sustentar a alegação de inconstitucionalidade das normas legais e regulamentares que fixam diretrizes para a publicidade dirigida à criança. Essa diferenciação entre o direito à liberdade da publicidade com o objetivo de promoção de vendas e, portanto, como capítulo da liberdade de comércio, e as limitações da publicidade que vise a captação de vontades, de maneira geral, afetando negativamente direitos fundamentais da pessoa humana, foi ressaltada com grande ênfase e com sólido embasamento jurídico pela Corte Constitucional da Colômbia, em decisão proferida no final de 2013. A questão que suscitou o pronunciamento da Corte Constitucional colombiana era a publicidade do tabaco e, tomando por base justamente a diferença entre o direito à publicidade comercial e o direito de livre expressão, que é atributo da pessoa humana universalmente consagrado, a Corte rejeitou a alegação de inconstitucionalidade das limitações jurídicas à publicidade comercial, para a proteção dos direitos fundamentais da pessoa humana.

Essas considerações são necessárias e oportunas no Brasil, para que se dê efetividade aos direitos fundamentais das crianças, enquanto seres humanos, assim como aos direitos e garantias que lhes são especificamente assegurados em documentos jurídicos internacionais e, expressamente e com grande ênfase, na Constituição brasileira de 1988. Como ponto de partida para as considerações jurídicas sobre a constitucionalidade das limitações legais e regulamentares à publicidade dirigida à criança, vem muito a propósito lembrar o que dispõe o artigo 227 da Constituição: “É dever da família, da sociedade e do Estado assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o direito à vida..., à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária, além de colocá-las a salvo de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão”.

Um dos instrumentos jurídicos tendo por objetivo garantir a efetividade desses dispositivos constitucionais é o Conselho Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente (Conanda), órgão vinculado à Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República, criado pela Lei nº 8.242, de 1991. Entre suas atribuições está a competência para “elaborar as normas gerais da política nacional de atendimento dos direitos da criança e do adolescente”, incluindo-se aí, evidentemente, a competência para o estabelecimento de diretrizes visando dar efetivo cumprimento às obrigações internacionais assumidas pelo Brasil em relação aos direitos da criança e do adolescente, de modo especial na Convenção sobre os Direitos da Criança, incorporada ao sistema normativo brasileiro em 1990. A isso tudo se acrescentam inúmeros dispositivos do Estatuto da Criança e do Adolescente, lei número 8.069, também de 1990, cujo artigo 72 dispõe que as obrigações nele previstas não excluem da prevenção especial outras decorrentes dos princípios por ela adotados.

Foi justamente no sentido de dar efetividade a essas disposições jurídicas, que configuram obrigações do Estado brasileiro, que o Conanda editou a Resolução 163/2014, de 4 de Abril de 2014, fixando diretrizes sobre a publicidade comercial que é dirigida maliciosamente à criança, explorando suas fragilidades e, assim, ofendendo seus direitos fundamentais, induzindo-a a sentir a necessidade de consumir determinados bens e serviços, tendo o objetivo prioritário de proporcionar lucro aos anunciantes. A Resolução considera abusivo o direcionamento da publicidade e de comunicação mercadológica à criança, “com a intenção de persuadi-la para o consumo de qualquer produto ou serviço”. São abusivos os anúncios que contêm linguagem infantil, trilhas sonoras de músicas infantis, desenho animado, promoção de distribuição de prêmios ou brindes colecionáveis, com apelo ao público infantil entre outros aspectos.

Voltando à observação inicial, essa Resolução do Conanda tem perfeito enquadramento nas disposições constitucionais e contribui para que o Brasil dê efetividade às obrigações jurídicas assumidas internacionalmente com relação à proteção dos direitos e da dignidade da criança e do adolescente. Não tem cabimento a alegação de inconstitucionalidade da Resolução 163/2014, que é expressão do cumprimento das competências, que são direitos e obrigações jurídicas do Conanda e que, efetivamente, é um passo importante para o afastamento de abusos que são frequentemente cometidos na publicidade comercial dirigida ao público infantil. A proteção e a busca de efetivação dos direitos da criança e do adolescente devem ter, por determinação constitucional, absoluta prioridade sobre objetivos comerciais, não se podendo admitir que a liberdade de comércio se confunda com a liberdade como direito fundamental da pessoa humana. A aplicação da Resolução do Conanda será extremamente valiosa, contribuindo para que na vida social brasileira a criança e o adolescente sejam tratados como prioridades.

\* *Dalmo de Abreu Dallari* é jurista. - *Jornal do Brasil digital* [HTTP://www.jb.com.br/dalmo-dallari/noticias/2014](http://www.jb.com.br/dalmo-dallari/noticias/2014)

**41)** O resumo mais adequado para o texto “Publicidade danosa às crianças” está indicado em

- a) Apresentando um breve histórico da educação de crianças no Brasil, o texto sobre Publicidade e Propaganda aborda sobre a linguagem. Há uma conceituação de propaganda enganosa e abusiva e, finalmente, trata da especificidade da mídia para crianças, relatando a influência e os efeitos da propaganda nesse público. Sendo a criança o ponto central, torna-se imprescindível a conceituação desse *target* e defendendo-a como ser humano em desenvolvimento. Elenca, por fim, os instrumentos jurídicos brasileiros, comparando-os aos da Corte colombiana, que, em tempos outros, decidiu sobre a propaganda de tabaco com repercussões públicas desfavoráveis à época.
- b) Sendo o impacto da propaganda destinada ao público infantil importante para as empresas e a sociedade, o artigo apresenta o entendimento das crianças na tarefa de interpretar/decodificar uma propaganda. O estudo, de caráter exploratório, envolveu pesquisa bibliográfica e entrevistas com crianças, além dos instrumentos jurídicos brasileiros, a exemplo da Constituição Federal de 1988, o Conanda e o Estatuto da Criança e do Adolescente. Os resultados sugerem que as crianças reconhecem as marcas, conseguem entender os comerciais e manifestam influência das propagandas no consumo. Por isso, é essencial estudar o comportamento do consumidor, associando à liberdade de expressão, direito fundamental do ser humano.
- c) Baseando-se no direito fundamental do homem, trata o texto de posicionamento crítico acerca do controle da publicidade dirigida à criança, combatendo a ideia de direito à liberdade da publicidade para alcançar a promoção de vendas, visto a influência negativa que essa exerce nos pequenos. Traz à lume a decisão da Corte Constitucional da Colômbia quanto à publicidade do tabaco, ao enfatizar quão oportuna é a discussão sobre o tema no Brasil, mostrando que existem outros instrumentos jurídicos a exemplo do Conanda e do Estatuto da Criança e do Adolescente, bem como a Constituição de 1988. Por fim, ratifica a necessidade de proteção dos direitos e da dignidade da criança em detrimento ao lucro incomensurável dos comerciantes.
- d) Buscando o discurso publicitário como um tipo de produção simbólica que objetiva fazer a aproximação entre o produto anunciado e o público-alvo, o artigo tem como objetivo analisar a publicidade à luz dos instrumentos jurídicos brasileiros, considerando a propaganda como um indicador privilegiado do contexto sociocultural onde é veiculada. A hipótese desenvolvida é que a publicidade recupera os elementos que fazem parte do repertório da cultura da sociedade a qual se dirige e, assim, pode ser considerada um reflexo das relações de sociabilidade e da cultura dessa sociedade. Nesse caso específico, a criança é um ser extremamente vulnerável, cabendo ao Estado protegê-la a exemplo do que acontece com outros países como a Colômbia.
- e) Defendendo a ideia de que a publicidade dirigida ao público infantil é danosa porque pressiona as crianças a desejarem cada vez mais bens de consumo, associando-os a um discurso enganoso de alegria, felicidade e status social, o artigo apresenta de forma analógica as repercussões ocorridas no Brasil e na Colômbia acerca dos instrumentos jurídicos que regem o bem estar das pessoas, especialmente, as crianças. Baseado no Conanda conclui que, além de trazer sofrimento às crianças que não podem adquirir esses bens devido à falta de recursos financeiros, essa pressão causa estresse familiar e não pode ser devidamente elaborada pelos pequenos, cujo senso crítico ainda está em desenvolvimento.

**42)** A dicotomia que representa o tema central do texto é

- a) direitos fundamentais X convivência familiar.
- b) liberdade de publicidade X promoção de vendas.
- c) direcionamento da publicidade X comunicação à criança.
- d) liberdade de comércio X liberdade de expressão.
- e) linguagem infantil X linguagem dos adolescentes.

**43)** De acordo com a norma padrão culta da língua, é **INADEQUADA** a ausência do acento indicativo de crase na seguinte relação de regência:

- a) “tomando por base justamente a diferença entre o direito à publicidade comercial (...)”(1º.º§)
- b) “(...) para as considerações jurídicas sobre a constitucionalidade das limitações legais e regulamentares (...)” (2º.º§)
- c) “(...) pois retira a base jurídica dos que, interessados prioritariamente no comércio,(...) ( 1º.º§)
- d) “(..) e as limitações da publicidade que vise a captação de vontades, (...)” ( 1º.º§)
- e) “(...),contribuindo para que na vida social brasileira a criança e o adolescente sejam tratados como prioridades. (5º.º§)

**44)** No trecho, “Essa diferenciação entre o direito à liberdade da publicidade com o objetivo de promoção de vendas e, portanto, como capítulo da liberdade de comércio,(...)”, a palavra em destaque estabelece, com o período anterior, valor semântico de

- a) conclusão.
- b) causa.
- c) explicação.
- d) consequência.
- e) oposição.

**45)** O trecho em que há falta de paralelismo entre os termos, de acordo com a norma culta padrão, é

- a) “(...) era a publicidade do tabaco e, tomando por base justamente a diferença entre o direito à publicidade comercial e o direito de livre expressão,(...)” ( 1º.º§)
- b) “É dever da família, da sociedade e do Estado assegurar à criança e ao adolescente, com absoluta prioridade, o direito à vida..., (...)”( 2º.º§)
- c) “(...) em relação aos direitos da criança e do adolescente, de modo especial na Convenção sobre os Direitos da Criança, incorporada ao sistema normativo brasileiro em 1990.” ( 3º.º§)
- d) “Voltando à observação inicial, essa Resolução do Conanda tem perfeito enquadramento nas disposições constitucionais e contribui (...)” ( 5º.º§)
- e) “para que se dê efetividade aos direitos fundamentais das crianças, enquanto seres humanos, assim como aos direitos e garantias que lhes são especificamente assegurados (...)” ( 2º.º§)

**46)** Em relação à palavra em destaque, o fragmento que apresenta valor sintático- semântico diferente é

- a) “(...) e não à liberdade de expressão, que é um direito fundamental da pessoa humana.”(1º.º§)
- b) “(...) retira a base jurídica dos que, interessados prioritariamente no comércio, tentam sustentar a alegação de inconstitucionalidade das normas legais (...)” (1º.º§)
- c) “(...) direito à publicidade comercial e o direito de livre expressão, que é atributo da pessoa humana universalmente consagrado, (...)” ( 1º.º§)
- d) “(...) Resolução 163/2014, que é expressão do cumprimento das competências,(...) (5º.º§)
- e) “(...) cumprimento das competências, que são direitos e obrigações jurídicas do Conanda e que, efetivamente, é um passo importante (...) (5º.º§)

**47)** A derivação verbo/ nome de mesma relação semântica está contemplada no seguinte par:

- a) direcionar / direito
- b) cumprimentar / cumprimento
- c) disponibilizar / dispositivos
- d) alegar / alegação
- e) dignificar / dignidade

**48)** A **CORRETA** identificação da função sintática do pronome sublinhado está indicada em

- a) “(...) e garantias que lhes são especificamente asseguradas em documentos jurídicos internacionais, (...)” (2º§) – adjunto adnominal
- b) “(...) vincula-se à questão da liberdade de comércio e não à liberdade de expressão” – sujeito
- c) “(...) cujo artigo 72 dispõe que as obrigações nele previstas não excluem” (3º§) – complemento nominal
- d) “(...) com a intenção de persuadi-la para consumo de qualquer produto ou serviço (...)” (4º§) – objeto direto
- e) “ (...) não excluem da prevenção especial outras decorrentes dos princípios por ela adotados.” (3º§) – objeto indireto

**49)** No 3º parágrafo, a palavra ou expressão que faz a coesão entre as duas exposições, a saber: dos instrumentos jurídicos e dos dispositivos do Estatuto da Criança é

- a) cujo artigo.
- b) entre suas atribuições.
- c) nele.
- d) outras decorrentes.
- e) A isso tudo.

**50)** O ponto de vista defendido pelo enunciador acerca da influência da propaganda na vida das crianças é

- a) “São abusivos os anúncios que contém linguagem infantil, trilhas sonoras de músicas infantis, desenho animado, promoção de distribuição de prêmios (...) (4º§).
- b) “Não tem cabimento a alegação de inconstitucionalidade da Resolução 163/2014, que é expressão do cumprimento das competências (...) (5º§).
- c) “ A Corte rejeitou a alegação de inconstitucionalidade das limitações jurídicas à publicidade comercial, para a proteção dos direitos fundamentais da pessoa humana.” (1º§)
- d) “O controle da publicidade dirigida à criança vincula-se à questão da liberdade de comércio e não à liberdade de expressão, (...) (1º§)
- e) “ Um dos instrumentos jurídicos tendo por objetivos garantir a efetividade desses dispositivos constitucionais é o Conselho Nacional dos direitos da Criança e do Adolescente ( Conanda) (3º§).

**51)** A expressão *Essas considerações*, no início do 2º parágrafo, refere-se

- a) ao pronunciamento da Corte Constitucional Colombiana, especificamente, retomando o argumento de autoridade do 1º parágrafo.
- b) à rejeição de alegação de inconstitucionalidade e das limitações jurídicas, ratificando a negação predominante no texto.
- c) à decisão sugerida no final de 2013, exclusivamente, contrapondo essa ideia à exposta no 2º parágrafo como argumento mais forte.
- d) à valorização a ser dada ao longo do texto acerca da posição brasileira sobre a propaganda e a influência à formação infantil, corroborando a tese defendida.
- e) ao exposto no 1º parágrafo, abrindo um novo estágio no processo de argumentação.

**52)** No trecho: “ (...) e contribui para que o Brasil dê efetividade às obrigações jurídicas assumidas internacionalmente com relação à proteção (...) ( 5§), a oração em destaque indica, semanticamente, em relação à anterior, ideia de

- a) causa.
- b) concessão.
- c) proporção.
- d) consequência.
- e) finalidade.

**53)** Uma estratégia de argumentação utilizada pelo enunciador do texto é

- a) discorrer sobre a influência da Conanda nas atitudes dos adolescentes.
- b) expor diferentes comparações relativas às situações semelhantes em diferentes países.
- c) apresentar o que ocorreu na Corte Constitucional da Colômbia com a publicidade do tabaco.
- d) exemplificar a reação das crianças perante determinadas propagandas vinculadas na TV no ano de 2013.
- e) relatar fatos que influenciaram a decisão da Secretaria de Direitos Humanos da Presidência da República.

**54)** Para a finalização de seu texto, o enunciador utiliza a seguinte estratégia:

- a) Ratifica o exposto no artigo 227 da Constituição, exemplificando com caso concreto.
- b) Retoma o exposto no 3º§, apresentando as propriedades da Conanda e da Constituição.
- c) Fixa as diretrizes de novas ações para evitar novos abusos.
- d) Descreve a necessidade de cumprimento das obrigações internacionais.
- e) Determina diretrizes efetivas para novos procedimentos em âmbito nacional.

**55)** A linguagem predominante no texto é a referencial porque o produtor do texto

- a) utiliza processos expressivos para introduzir sentidos diferentes de palavras e expressões.
- b) apresenta modificações na estrutura das orações subordinadas.
- c) discorre acerca de fatos reais para defesa de seu ponto de vista.
- d) confronta elementos diversos com a presença de conjunções coordenadas.
- e) amplia o sentido das expressões populares com emprego de relações do tipo parte pelo todo.

**56)** O texto argumentativo é estruturado em três grandes partes, a saber: introdução, desenvolvimento e conclusão. Para sustentar seus argumentos, no desenvolvimento, o enunciador utiliza a seguinte estratégia de argumentação:

- a) argumento de autoridade, ao citar instrumentos jurídicos brasileiros.
- b) relação causa / consequência, ao citar instrumentos jurídicos de outros países.
- c) dados numéricos, ao propor levantamento de diferentes resoluções vinculadas à Secretaria de Direitos Humanos.
- d) analogia, ao comparar diferentes propagandas comerciais destinadas às crianças.
- e) ilustração, ao contar fatos de exploração infantil ocorridos em diferentes famílias.

**57)** O enunciador vai construindo o seu ponto de vista ao longo do texto. Os vocábulos utilizados que corroboram, semanticamente, o ponto de vista defendido é

- a) maliciosamente / abusos.
- b) obrigação / diretrizes.
- c) direcionamento / prioritário.
- d) colecionáveis / distribuição.
- e) linguagem infantil / disposição jurídica.

**58)** Há marca de oralidade no seguinte trecho:

- a) “(...), para que se dê efetividade aos direitos fundamentais das crianças, (...) assim como os direitos (...)”  
( 2º.§)
- b) “ (...) incluindo-se aí, evidentemente, a competência para o estabelecimento de diretrizes (...)” ( 3º.§)
- c) “A isso tudo se acrescentam inúmeros dispositivos do Estatuto da criança e do Adolescente, lei número 8.069, (...)” ( 3º.§)
- d) “ (...) que configuram obrigações do Estado brasileiro, que o Conanda editou a Resolução 163/2014, (...)”  
( 4º. §)
- e) “ Essas considerações são necessárias e oportunas no Brasil,(...)” ( 2º. §)

**59)** A **CORRETA** classificação da predicação dos verbos em destaque está contemplada em

- a) “Essa distinção é essencial, pois retira a base jurídica” (transitivo indireto).
- b) “A Corte rejeitou a alegação de inconstitucionalidade das limitações jurídicas (...)” (transitivo direto e indireto).
- c) “A questão que suscitou o pronunciamento da Corte (...)”(transitivo direto).
- d) “A resolução considera abusivo o direcionamento da publicidade (...)” (verbo de ligação).
- e) “(...) para que se dê efetividade aos direitos fundamentais da criança (...)” (verbo transitivo direto).

**60)** A função das aspas no 2º. e no 3º. parágrafos é

- a) representar uma legenda jurídica.
- b) assinalar uma crítica irônica.
- c) realçar o sentido de uma expressão.
- d) destacar uma transcrição textual.
- e) separar uma expressão explicativa.

**61)** Suponha que um usuário está utilizando um computador com Sistema Operacional Windows e, para liberar espaço no disco rígido (Hard Disk - HD) do computador, resolveu apagar alguns arquivos do HD da seguinte forma: selecionar o arquivo, clicar com o botão direito do mouse e, posteriormente, escolher a opção Excluir. Após terminar de apagar todos os arquivos desejados, ele percebeu que apagou por engano um arquivo muito importante. A fim de recuperá-lo, o usuário deve

- a) acessar a *Cache*, selecionar o arquivo que deseja recuperar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção Restaurar.
- b) acessar o diretório onde estava o arquivo que deseja recuperar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção Restaurar.
- c) acessar a Lixeira, selecionar o arquivo que deseja recuperar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção Restaurar.
- d) o arquivo não pode ser recuperado sem a utilização de ferramentas específicas para a recuperação de arquivos.
- e) desligar o computador para que este atualize o controle dos arquivos a serem recuperados.

**62)** Uma loja decide dar um prêmio aos funcionários que alcançarem vendas 50% acima da meta estipulada. Suponha uma tabela em que cada linha terá os dados de um vendedor, na coluna C terá a meta de cada vendedor (valor na moeda brasileira Real) e na coluna D, o somatório da venda de cada vendedor no período pré-estipulado (valor em Reais). Deseja-se que as palavras "Recebe Prêmio" e "Não Recebe Prêmio" sejam colocadas automaticamente na coluna E em função dos valores presentes nas colunas C e D. Como exemplo, o conteúdo da célula E2 seria

- a) =SE(D2>(C2\*1,5);ENTÃO ="Recebe Prêmio"; SENÃO="Não Recebe Prêmio").
- b) =CASO(D2>(C2\*1,5);"Recebe Prêmio";"Não Recebe Prêmio").
- c) =CASO(D2>(C2\*1,5);ENTÃO ="Recebe Prêmio"; SENÃO="Não Recebe Prêmio").
- d) =SE(D2>(C2\*1,5);"Recebe Prêmio";"Não Recebe Prêmio").
- e) =CONDIÇÃO(SE(D2>(C2\*1,5);"Recebe Prêmio";"Não Recebe Prêmio")).

**63)** Após fazer várias buscas na internet, um profissional não salvou, como anotação em papel nem utilizando a pasta adequada do navegador de internet, os endereços dos sites interessantes que visitou. Para não precisar realizar as buscas novamente, o profissional poderá ter acesso aos sites visitados na lista presente

- a) na *cache* do computador.
- b) nos *cookies* armazenados localmente.
- c) no diretório de *downloads* local.
- d) nos favoritos do navegador utilizado.
- e) no histórico de navegação do navegador utilizado.

**64)** Para proteger a rede (ou um sistema) de uma empresa, impedindo que *hackers* ou softwares mal-intencionados (como worms) obtenham acesso aos computadores através da rede ou da Internet, a empresa deve instalar um

- a) Bloqueador de *Pop-ups*.
- b) Bloqueador de *Spam*.
- c) *Firewall*.
- d) DNS.
- e) *Phishing*.

**65)** Suponha que você está viajando a trabalho e deve encaminhar relatórios diários sobre as reuniões, em um arquivo digital, para seu chefe. Nesse caso, considere as seguintes possibilidades pelas quais você pode encaminhar diariamente os seus relatórios:

- I) Salvando o arquivo na área de trabalho do seu computador.
- II) Enviando mensagens eletrônicas (*e-mail*) para o chefe, anexando relatórios.
- III) Utilizando um serviço de armazenamento de dados em nuvem, salvando os relatórios em uma área de dados, compartilhada entre você e o seu chefe, e enviando, em seguida, mensagens eletrônicas (*e-mail*) para seu chefe, informando o armazenamento dos relatórios.

A(s) assertiva(s), **VERDADEIRA(S)** é(são), somente

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) I.
- e) II.

**66)** O servidor público, segundo a Lei nº 8.112/90 e atualizações, responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições funcionais, **EXCETO**:

- a) a indenização de prejuízo dolosamente causado ao erário somente será liquidada em única parcela em trinta dias, não se admitindo parcelamento aos servidores aposentados ou que se encontre preso.
- b) nenhum servidor poderá ser responsabilizado civil, penal ou administrativamente por dar ciência à autoridade superior ou, quando houver suspeita de envolvimento desta, a outra autoridade competente para apuração de informação concernente à prática de crimes ou improbidade de que tenha conhecimento, ainda que em decorrência do exercício de cargo, emprego ou função pública.
- c) a responsabilidade civil decorre de ato comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário público ou a terceiros.
- d) a obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.
- e) as sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si, mas a responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

**67)** No ano de 2012, a UNIRIO realizou concurso público para o cargo de Professor Adjunto I, sendo aprovado no certame Marcus Silva, que nomeado em portaria pelo Reitor, tomou posse e, no prazo legal, entrou em exercício. Na avaliação para o desempenho do cargo decorrente do estágio probatório, verificou-se sua justa adequação a quase todos os fatores descrito na lei 8.112/90, exceto o dever de produtividade científica. Considerando essa situação hipotética, analise a questão do estágio probatório e os deveres funcionais do servidor Marcus Silva, conforme a lei regente:

- a) A ética no serviço público, assiduidade, responsabilidade, comportamento e a higiene pessoal são causas que podem levar o servidor à reprovação no estágio probatório, enquanto o dever da produtividade é relativizado por ser um fator subjetivo, não passível de exoneração.
- b) Caso adquirisse estabilidade no cargo de professor, só mediante sentença judicial poderia perdê-lo, em virtude de, após estágio probatório em que se afere a capacidade para o desempenho do cargo, pois o servidor Marcus Silva violou apenas um fator, o da produtividade, cumprindo os demais de forma integral. Nesse caso, o servidor Marcus Silva, apenas, foi reprovado parcialmente no estágio probatório e assim não será exonerado.
- c) Durante o estágio probatório se afere apenas a aptidão para o desempenho do cargo, Marcus Silva não poderá ser exonerado, apenas, em razão da infringência de apenas um dever funcional, o da produtividade, que deveria se somar a todos os outros fatores, para somente levar à reprovação no estágio probatório. Assim o servidor Marcus Silva não será exonerado.
- d) No estágio probatório se afere a aptidão e a capacidade para o desempenho do cargo de professor, no qual entre outros fatores, exige-se o de produtividade científica que não foi comprovada. Assim o servidor Marcus Silva não foi aprovado no estágio probatório e será exonerado, independentemente do cumprimento dos outros fatores indicados em lei.
- e) Mesmo que Marcus Silva fosse servidor estável da UNIRIO, somente seria afastado do serviço público devido à reprovação no estágio probatório sob o fundamento da baixa produtividade aliado à baixa assiduidade, já que no estágio probatório se afere, apenas, a capacidade para o desempenho do cargo.

**68)** A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, conforme a Lei 8.112/90, denomina-se

- a) aproveitamento.
- b) readaptação.
- c) recondução.
- d) reintegração.
- e) disponibilidade.

**69)** Na reintegração de servidor e encontrando-se provido o cargo, o seu eventual ocupante será reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização ou aproveitado em outro cargo. Quando o cargo público foi extinto, por decorrência no campo do avanço tecnológico, o servidor não será demitido, mas colocado em

- a) aproveitamento.
- b) readaptação.
- c) disponibilidade.
- d) recondução.
- e) na reserva.

**70)** No caso de deslocamento de cargo de provimento efetivo, por interesse da administração, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do Sistema de Pessoal Civil da Administração Federal (SIPEC), denomina-se

- a) ajustamento de lotação e da força de trabalho.
- b) reserva renumerada.
- c) redistribuição.
- d) reorganização de órgão ou entidade.
- e) disponibilidade ou aproveitamento.