

**CARGO: OCEANÓGRAFO (S019)**

**TEXTO:**

**Começaria tudo outra vez**

É um choque quando muitas pessoas morrem juntas, numa mesma tragédia. Acidente de avião nos desestabiliza. Acidentes de ônibus, carro e atropelamentos têm um teor menor de impacto, mesmo que matem mais gente. Já com avião a catástrofe é cinematográfica e, portanto, está no limiar da ficção – e isso subverte totalmente o que costumamos chamar de vida real.

Junto com a dor vem a necessidade de culpar. Foi falha humana? Falha do equipamento? Governo omissivo? Provavelmente um pouco de cada. Acidentes de avião acontecem na França, na Alemanha, na Áustria, por motivos vários. O que devemos seguir cobrando com rigor é a responsabilidade pelo caos que acontece todos os dias em nossos aeroportos, com atrasos e cancelamentos que não se explicam. Ou que talvez se expliquem se colocarmos o dedo onde dói. No caráter nacional.

O Brasil é ótimo em alguns aspectos – natureza, musicalidade, espírito esportivo – mas traz um gene defeituoso que atinge a nação inteira, mesmo que muitas pessoas se excluam dessa análise. “Eu não!” Você não, eu também não, e tantos outros repetirão: nós não! Mas não é momento de se excluir. Todos nós, sim.

O brasileiro, generalizando, sofre de fraqueza moral. A corrupção é um problema que atinge o mundo inteiro, mas aqui essa praga foi institucionalizada, está em todos os setores, em todas as relações. Pais e mães que presenteiam os filhos por tirarem boas notas já introduzem o vírus. Aprende-se que as coisas só funcionam diante de “acertos” prévios. Quando o Gérson fez aquela propaganda em que dizia que o importante era levar vantagem em tudo, estava traduzindo exatamente o que somos e pensamos. Foi na mosca. Doeu de tão verdadeiro. O aceno de um cheque basta para flexibilizar regulamentos e desfazer leis. Temos uma inclinação natural para o lucro a qualquer custo. Claro que há muita gente honesta, mas não em número suficiente para contrabalançar. E mesmo alguns desses honestos têm seu preço.

Eu sei: você não, sua família também não, a minha tampouco. Mas me permita colocar todos no mesmo barco, para não ser mais uma colunista a apontar os defeitos alheios como se estivesse acima do bem e do mal. Mesmo quem nunca fez nada errado já viu fazer e não denunciou, não interferiu. Ninguém é santo neste país, a não ser Frei Galvão.

Ando cansada de malhar apenas os políticos, como se eles tivessem sido criados em cativeiro, como se homens e mulheres com cargos públicos viessem de um país estranho ao nosso, como se o “eles lá” e o “nós aqui” determinassem uma natural fronteira ética. Então eles são a corja e nós somos as vítimas? Simples assim?

Perdoem-me os trabalhadores corretos e incorruptíveis, sei que são muitos, mas, ainda assim, muito poucos. A saída para o Brasil é uma mudança radical de caráter, uma reeducação avassaladora em todos os lares, em toda a sociedade. Como se faz isso? Talvez privilegiando o assunto no currículo escolar, incentivando a delação dos corruptos que agem em pequenas esferas e havendo muito mais rigor na punição. Mas se os próprios agentes punidores são os primeiros a aceitar uma cervejinha, o que nos resta? Nossa dignidade segue restrita a um blábláblá inoperante. Somos os reis da boa intenção, enquanto a gaiatice rola solta. Desculpem a total falta de esperança, mas para sermos um país decente pra valer, só sendo descobertos de novo.

(MEDEIROS, Martha. In: Revista O GLOBO ano 3- N° 157- 29 de julho de 2007)

**01) As afirmativas abaixo refletem opiniões que a autora expressou no texto, EXCETO:**

- A) O mundo todo é vitimado pela corrupção.
- B) A debilidade moral é, geralmente, uma característica do brasileiro.
- C) O hábito de não responsabilizar-se é comum entre os brasileiros.
- D) É necessária uma visão otimista do brasileiro.
- E) A musicalidade é uma característica positiva do brasileiro.

**02) Na frase “... e isso subverte totalmente ...” (1º§), o verbo subverter significa, EXCETO:**

- A) Desorganizar.      B) Perturbar.      C) Destacar.      D) Transtornar.      E) Desordenar.

**03) A autora cansou-se de malhar apenas políticos porque:**

- A) Não adianta, eles são corruptos mesmos.      D) Existe uma fronteira ética entre nós e os políticos.
- B) É impossível uma mudança radical de caráter.      E) A generalização do mal é inconteste.
- C) A delação dos corruptos é infrutífera.

**04) Constitui recurso expletivo a palavra sublinhada na frase:**

- A) “... mesmo que matem mais gente.”      D) “Pessoas honestas que também têm seu preço.”
- B) “O que devemos seguir cobrando com rigor...”      E) “Naturalmente que há muita gente honesta.”
- C) “... gene defeituoso que atinge a nação inteira...”

**05) A alternativa em que todas as palavras são formadas pelo mesmo processo de formação é:**

- A) responsabilidade, musicalidade, defeituoso      D) anoitecer, festeiro, infeliz
- B) cativeiro, incorruptíveis, desfazer      E) reeducação, dignidade, enriquecer
- C) deslealdade, colunista, incrível

**06) “... com atrasos e cancelamentos que não se explicam,” (2º§) – o termo em destaque tem a mesma classificação do termo destacado em:**

- A) “... se colocarmos o dedo onde dói”
- B) “Mas não é o momento de se excluir.”
- C) “... os defeitos alheios como se estivesse acima do bem e do mal”
- D) “... como se eles tivessem sido criados em cativeiro...”
- E) “Como se faz isso?”

**07) Em “... mesmo que muitas pessoas se excluam...” (3º§), a expressão destacada tem valor semântico de:**

- A) Comparação.      B) Modo.      C) Intensidade.      D) Concessão.      E) Condição.



08) “... nada errado já viu fazer...” (5º§). O verbo, sublinhado nesse segmento, aparece também na frase, EXCETO:

- A) Quando o vir, cumprimente-o por mim. D) Vimos hoje aqui cantar.  
 B) Todos o viram naquele lugar. E) Se virmos algo errado, devemos denunciar.  
 C) Quando o vimos, ficamos surpresos com o seu olhar.

09) Observe as frases:

1. “Já com avião a catástrofe é cinematográfica...”
2. “... para não ser mais uma colunista a apontar os defeitos alheios...”
3. Os agentes a encontraram desacordada.

Os termos grifados são, respectivamente:

- A) artigo, pronome, pronome D) pronome, preposição, artigo  
 B) artigo, preposição, pronome E) preposição, artigo, pronome  
 C) artigo, pronome, preposição

10) Com relação à tipologia textual, pode-se afirmar que esse texto deve ser considerado como:

- A) Narrativo. B) Descritivo. C) Expressivo. D) Argumentativo. E) Didático.

**MATEMÁTICA**

11) Considerando os elementos do conjunto  $A = \{0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9\}$ , quantos números inteiros de cinco algarismos distintos maiores que 64.000 podem ser formados?

- A) 1.260 B) 2.610 C) 1.620 D) 1.602 E) 2.160

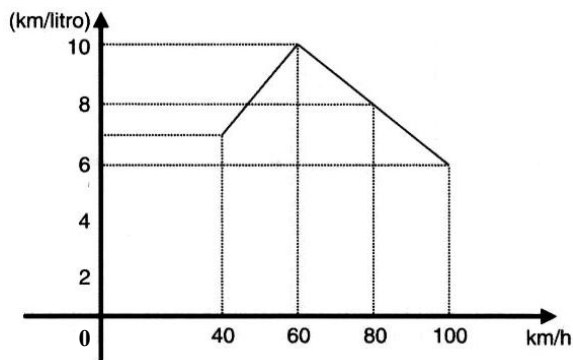
12) Em uma indústria com 4.000 funcionários, 2.100 têm mais de 20 anos, 1.200 são especializados e 800 têm mais de 20 anos e são especializados. Se um dos operários é escolhido aleatoriamente, a probabilidade de ele ter no máximo 20 anos e ser especializado é:

- A) 0,1 B) 0,01 C) 0,4 D) 0,004 E) 0,025

13) Ao final de um campeonato de futebol foram premiados os jogadores que marcaram doze, treze ou quatorze gols cada um, durante todo o campeonato. Sabendo-se que o total de gols marcados por eles é 115 e que somente cinco atletas marcaram mais de doze gols cada um, então o número de atletas premiados é de:

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

14) O consumo de combustível de um automóvel é medido pelo número de quilômetros que percorre gastando 1 litro de combustível. O consumo depende, entre outros fatores, da velocidade desenvolvida. O gráfico a seguir indica o consumo, na dependência da velocidade, de certo automóvel. Observe:



A análise do gráfico mostra que:

- A) A partir de 40 km/h, quanto maior a velocidade, maior é o consumo.  
 B) O consumo é diretamente proporcional à velocidade.  
 C) O menor consumo se dá aos 60 km/h.  
 D) O consumo é inversamente proporcional à velocidade.  
 E) N.R.A.

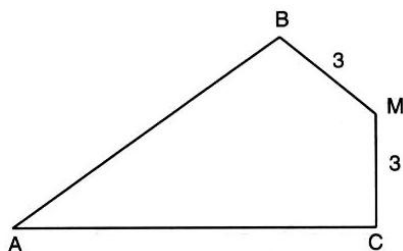
15) A soma de dois números naturais diferentes de zero, com dois algarismos cada um é igual a 95. Considere os quatro algarismos diferentes entre si. Nesse caso, a soma dos quatro algarismos é um número:

- A) par. B) primo. C) maior que 17. D) múltiplo de 5. E) N.R.A.

16) Uma loja vende um televisor por R\$780,00 à vista. A prazo, o aparelho é vendido por R\$838,50 com uma entrada de 20% do valor à vista e o restante pago após 45 dias. A taxa anual de juros simples aplicada sobre o saldo devedor é igual a:

- A) 75% B) 60% C) 30% D) 20% E) 10%

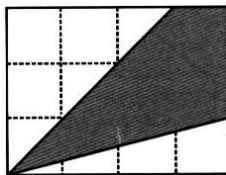
17) Observe esta figura:



Sendo:  $MB = MC = 3 \text{ cm}$ ,  $\widehat{B}M = \widehat{C}M = 90^\circ$  e  $\widehat{B}AC = 60^\circ$ , a área do quadrilátero ABMC mede, em  $\text{cm}^2$ :

- A)  $7\sqrt{3}$       B)  $8\sqrt{3}$       C)  $9\sqrt{3}$       D)  $10\sqrt{3}$       E)  $15\sqrt{3}$

18) Os lados do retângulo da figura de área 48 foram divididos em 7 partes iguais pelos pontos assinalados. Observe:



A área do quadrilátero destacado é:

- A) 16      B) 20      C) 22      D) 32      E) 37

19) Em um supermercado, a reposição de pacotes de arroz nesta segunda-feira, permitiu a construção da seguinte tabela de dados:

Marca do Arroz	A	B	C	D	E
Quantidade de pacotes	120	60	280	200	140

Qual das alternativas representa o desvio médio?

- A) 60      B) 64      C) 68      D) 72      E) 76

20) A uma caixa d'água de forma cúbica com 1 metro de lado, está acoplado um cano cilíndrico com 4cm de diâmetro e 50m de comprimento. Num certo instante, a caixa está cheia de água e o cano vazio. Solta-se a água pelo cano até que fique cheio. Qual é o valor aproximado da altura, em cm, da água na caixa no instante em que o cano ficou cheio?

- A) 90      B) 92      C) 94      D) 96      E) 98

**LEGISLAÇÃO BÁSICA**

21) O Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH foi criado em 1985, passando por algumas alterações na constituição de seus membros, porém, suas competências sempre foram mantidas. Marque a alternativa que NÃO corresponde a uma competência deste Conselho:

- A) Estabelecer as diretrizes da política com vistas ao planejamento das atividades de aproveitamento e controle dos recursos hídricos.  
 B) Propor as diretrizes para o programa estadual de defesa contra as cheias.  
 C) Compatibilizar as ações interestaduais com a ação municipal na área de utilização de recursos hídricos.  
 D) Estabelecer normas para a institucionalização de Comitês de Bacias Hidrográficas.  
 E) Analisar as propostas de estudos e projetos sobre o uso, preservação e recuperação de recursos hídricos.

22) Em relação à proteção e melhoria da qualidade ambiental, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os Municípios, no tocante à preservação da qualidade ambiental, atuarão dentro dos limites de sua competência, e de forma subsidiária em relação ao Estado, conforme definido na legislação federal.  
 II. As diretrizes para a proteção e melhoria da qualidade ambiental serão formuladas em normas e planos administrativos, destinados a orientar a ação dos governos do Estado e dos Municípios.  
 III. Recursos naturais são: a atmosfera, às águas interiores superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, a fauna e a flora.

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

- A) I      B) I e II      C) I e III      D) II e III      E) I, II e III

23) Sem prejuízo de outras penalidades definidas na legislação federal, estadual e municipal, os infratores da lei que dispõe sobre a proteção e melhoria da qualidade ambiental e de seu regulamento, estarão sujeitos a penalidades definidas em seu contexto. Marque a alternativa que corresponde à penalidade correta aplicada para uma infração reincidente:

- A) Embargo e demolição da obra ou construção executada.  
 B) Multa.  
 C) Interdição.  
 D) Advertência.  
 E) Restrição de linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.

24) Dentre os órgãos que compõem o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, marque a alternativa que corresponde ao Órgão de Orientação Superior do Sistema:

- A) Comissão Consultiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos.  
 B) Secretaria Executiva do Conselho Estadual de Recursos Hídricos.  
 C) Conselho Estadual de Recursos Hídricos.  
 D) Secretaria de Estado da Tecnologia, Energia e Meio Ambiente.  
 E) N.R.A.

25) É de competência dos Núcleos Técnicos do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos, EXCETO:

- A) Exercer as funções de supervisão técnica e normativa do Sistema.  
 B) Levantar e sistematizar informações sobre instituições projetos, recursos materiais e humanos na área de recursos hídricos.



- C) Elaborar planos, programas e projetos na área de recursos hídricos, com base nas prioridades identificadas no Estado e em articulação com os órgãos e entidades que compõem o Sistema.
- D) Acompanhar as atividades das entidades que integram o Sistema.
- E) Acompanhar, difundir, transferir e/ou transmitir as informações geradas pelo Sistema.
- 26) PRODEC é o Programa de Desenvolvimento da Empresa Catarinense. Os incentivos concedidos por este programa, deverão obedecer a algumas limitações. Marque a alternativa que corresponde a limitação correta em relação à fruição dos incentivos:**
- A) Até cem meses para fruição dos incentivos, contados a partir do início das operações do empreendimento incentivado.
- B) Até cem meses para fruição dos incentivos, contados a partir do décimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- C) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do décimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- D) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do início das operações do empreendimento incentivado.
- E) Até cento e vinte meses para fruição dos incentivos, contados a partir do vigésimo mês do início das operações do empreendimento incentivado.
- 27) É o conjunto de agentes institucionais que, no âmbito das respectivas competências, atribuições, prerrogativas e funções, interagem de modo articulado, integrado e cooperativo para formulação, execução e atualização do Plano Estadual de Saneamento, de acordo com os conceitos, os princípios, os objetivos, as diretrizes e os instrumentos da Política Estadual de Saneamento estabelecidos pela Lei nº 13.517, de 04 de outubro de 2005. Marque a alternativa que corresponde à definição anterior:**
- A) Saneamento Ambiental. D) Salubridade Ambiental.
- B) Sistema Estadual de Saneamento. E) Fundo Estadual de Saneamento.
- C) Conselho Estadual de Saneamento.
- 28) Em relação à Política Estadual de Resíduos Sólidos, analise as afirmativas abaixo:**
- I.** Um dos objetivos da Política Estadual de Resíduos Sólidos é estimular a criação de linhas de crédito para auxiliar os municípios na elaboração de projetos e implantação de sistemas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos licenciáveis pelo órgão ambiental estadual.
- II.** A geração e a maximização da geração de resíduos recicláveis, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos são programas adequados à Política de Gestão de Resíduos Sólidos.
- III.** Cabe ao Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA/SC – assessorar, estudar e propor diretrizes de Políticas Estaduais de Resíduos Sólidos e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**
- A) I e II B) II e III C) I e III D) I, II e III E) N.R.A.
- 29) De acordo com o estabelecido na legislação, os responsáveis pela geração de resíduos sólidos ficam obrigados a elaborar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS. Caberá ao órgão ambiental estadual fixar os critérios básicos sobre os quais deverão ser elaborados os Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, para fins de licenciamento. Marque a alternativa que NÃO corresponde a um destes critérios básicos:**
- A) Ações voltadas à educação ambiental que estimulem o consumidor a adotar práticas ambientalmente saudáveis de consumo.
- B) Soluções direcionadas quanto a comercialização e venda dos recicláveis.
- C) A designação do responsável técnico pelo Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e pela adoção das medidas de controle pré-estabelecidas.
- D) Diagnóstico da situação atual do sistema de gerenciamento de resíduos sólidos.
- E) As ações preventivas e corretivas a serem praticadas no caso de situações de manuseio incorreto ou acidentes.
- 30) Considerando o prescrito na legislação em relação à Educação Ambiental no Ensino Formal, é INCORRETO afirmar que:**
- A) A educação ambiental será desenvolvida como uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal.
- B) Nos cursos de formação e especialização técnico-profissional em todos os níveis, deve ser incorporado conteúdo que trate da ética ambiental das atividades profissionais a serem desenvolvidas.
- C) A dimensão ambiental deve constar dos currículos de formação de professores, em todos os níveis e em todas as disciplinas.
- D) Nos projetos político-pedagógicos e nos planos de desenvolvimento escolar serão contemplados interdisciplinarmente os temas ambientais na conformidade das diretrizes da educação nacional.
- E) A educação ambiental deverá ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 31) A Teoria Tectônica de Placas representa arcabouço teórico sólido no qual inúmeras observações da Terra se combinam no modelo geral da dinâmica da crosta terrestre. Sobre essa Teoria, marque a alternativa INCORRETA:**
- A) Explica que a origem e a evolução das feições da Terra são resultantes de um sistema de placas litosféricas em movimento.



- B) Por essa teoria, se pode explicar fenômenos como o surgimento e a evolução das bacias oceânicas, a migração e extinção de plantas e animais, entre outros fatos.
- C) Nessa teoria, se admite que a litosfera é dividida em três grandes placas tectônicas que são a Euro-ásia, Africana e Americana, além de muitas outras placas menores.
- D) Nessa teoria, se enfatiza que, entre as placas tectônicas, as margens divergentes se caracterizam pela ocorrência, entre outros fenômenos de vulcanismo basáltico e terremotos com focos rasos.
- E) Atenta-se com base nessa teoria que as regiões de placas tectônicas com margens convergentes por subducção se caracterizam, entre outros fenômenos de vulcanismo andesítico e terremotos com focos profundos.

**32) A circulação oceânica representa importante mecanismo de controle e distribuição dos fluxos de partículas. Essa circulação pode atuar de maneira variada. Sobre a circulação oceânica, analise:**

- I. Considerando os dois hemisférios terrestres tem-se que no hemisfério norte, a circulação oceânica de superfície se processa no sentido horário e no hemisfério sul, se processa no sentido anti-horário.
- II. A produtividade do hemisfério sul é superior à do hemisfério norte e o atlântico sul é bem mais produtivo, em termos de pesca que o atlântico norte.
- III. A circulação das correntes marinhas profundas geralmente independe da circulação das correntes superficiais.
- IV. Os processos gravitacionais associados às correntes de turbidez são admitidos como os mecanismos mais efetivos na construção de cânions e na transferência de sedimentos para a região profunda do oceano.

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

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

**33) O ambiente marinho apresenta variações na solubilidade da água e em partículas que podem se tornar sedimentos. Nesse ambiente, tais partículas podem ter sido geradas por intemperismo, por erosão ou por outras formas que as tornem disponíveis. Essas partículas podem ser depositadas nas áreas oceânicas, formando sedimentos variados. A seguir são citadas cinco possíveis fontes de sedimentos encontrados nos fundos oceânicos. Analise-as:**

- I. Sedimentos autigênicos.    IV. Sedimentos biogênicos.
- II. Sedimentos vulcogênicos.    V. Sedimentos terrígenos.
- III. Sedimentos cosmogênicos.

**Analise a alternativa que corresponde aos tipos de sedimentos que representam a quase totalidade dos depósitos recentes que recobrem as bacias oceânicas atuais:**

- A) I, II, IV                      B) II, V                              C) III, IV                              D) I, IV, V                              E) III, V

**34) As características apresentadas pela água são alteradas de acordo com a temperatura. As afirmativas a seguir se referem à temperatura. Analise-as e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:**

- ( ) Variações bruscas da temperatura podem ser provocadas pelas correntes marinhas.
- ( ) Considerando as regiões sem interferência de atividade vulcânica e de correntes marinhas, pode-se afirmar que em maior profundidade ocorrem as menores variações de temperatura.
- ( ) A água da superfície dos grandes mares possui variação da temperatura pequena, sendo que a variação é observada de modo mais acentuado nas regiões polares que na zona tropical.
- ( ) Em grandes profundidades, as variações de temperatura são menores devido à baixa movimentação de água.

**A sequência está correta em:**

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

**35) Alterações no teor de gases na água do mar refletem a atividade dos organismos marinhos. Na tabela abaixo há dados de variação da concentração de oxigênio e gás carbônico, sendo que 100% corresponde à saturação sob condições reinantes à respectiva profundidade (em metros). Observe:**

Profundidade em metros	Porcentagem de oxigênio	Porcentagem de gás carbônico
0	101	113
50	93	127
100	89	147

**As afirmativas a seguir referem-se às observações relativas à tabela anterior. Analise-as:**

- I. Os números abaixo de 100 indicam que o gás ainda pode ser dissolvido, enquanto que os números superiores a 100 indicam que há sobra de gás, ou seja, a água já está saturada dele.
- II. A diminuição na quantidade de oxigênio se deve à diminuição na quantidade de luz obtida pelos organismos fotossintetizantes.
- III. A diminuição da temperatura, que ocorre em profundidades crescentes, favorece a dissolução do gás carbônico que se torna crescente em concentração.

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

- A) I e III                      B) I e II                              C) I, II e III                              D) II                                      E) II e III

**36) As regiões dos mares podem ser classificadas de acordo com a profundidade, declividade e distância do afastamento da costa. De acordo com as profundidades, pode-se considerar as regiões: litorânea, nerítica, batial e abissal. Características gerais dessas regiões são apresentadas nas afirmativas seguintes. Marque a INCORRETA:**

- A) Na região abissal, as profundidades são superiores a 1.000 metros e os organismos são adaptados à escuridão absoluta e alta pressão hidrostática.



- B) Na região litorânea, a profundidade geralmente é de poucos metros e compreende a zona atingida pela alta e baixa maré. De acordo com a configuração morfológica dessa região podem ser consideráveis as variações de salinidade e temperatura.
- C) A região nerítica é delimitada pela profundidade de cerca de 200 metros, compreendida pela plataforma continental, tem grande influência continental e apresenta muitos cardumes.
- D) Região batial é delimitada comumente pelas profundidades de 1.000 metros, com vida bem reduzida nas suas partes mais profundas; essa região tem importância devido aos sedimentos marinhos do passado em sua grande maioria foram formados nessa região, inclusive sedimentos petrolíferos.
- E) Na atualidade, a região onde há deposição de areia é a nerítica, enquanto a deposição de sedimentos de menor diâmetro, como a argila, é depositada nas regiões batiais e abissais.
- 37) No litoral, no contato direto do mar com o continente, é intensa a sua atividade destrutiva. Sobre os fatores físicos detectados no ambiente marinho, marque a alternativa INCORRETA:**
- A) No ataque do mar contra a costa, predomina a força mecânica, sendo de importância secundária os fenômenos químicos, exceto nas costas constituídas de calcários e a dissolução destes por águas ricas em dióxido de carbono.
- B) No interior de um golfo ou de uma baía, graças ao maior volume das águas, dá-se aumento no efeito atrativo lunar, tornando-se bem menor a maré.
- C) A onda é normalmente formada pela energia do vento transferida à água do mar pelo atrito. A erosão das ondas atinge pouca profundidade, raras vezes alcança 30 metros, sendo seu efeito contra as costas rochosas devido, principalmente, aos grãos de areia carregados pela água que os revolve e os remove após a arrebentação.
- D) As águas da maré, principalmente vazante, refluem em zonas preferenciais dando origem a sulcos e canais que podem formar correntezas relativamente fortes que removem e transportam grande quantidade de material até regiões profundas, como 1000 metros.
- E) A influência das marés é bastante ativa nas zonas de mangue que são cobertas por água na preamar e descobertas na baixa-mar.
- 38) A diversidade dos organismos marinhos refletida também na diversidade bioquímica, os capacitou na utilização de variados compostos químicos. Alguns desses compostos serviram à elaboração da estrutura de suas partes duras, como o esqueleto e exoesqueleto. Tais estruturas podem ser preservadas mesmo após a morte desses organismos e se sedimentarem no fundo do mar. As afirmativas a seguir se referem aos tipos de compostos orgânicos presentes em alguns organismos marinhos. Acerca disso, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:**
- ( ) O carbonato de cálcio, na forma de calcita, é constituinte principal dos foraminíferos e das esponjas calcárias.
- ( ) A aragonita, uma das formas de silicato, é encontrada principalmente em diatomáceas.
- ( ) O fosfato de cálcio, na forma de apatita, constitui esqueletos de crustáceos e vertebrados.
- ( ) As algas verdes e os cefalópodes possuem estruturas de proteção e de flutuação formada por sílica revestida de globigerina.
- A seqüência está correta em:**
- A) V, F, V, F      B) V, F, V, V      C) F, V, V, F      D) V, F, F, V      E) F, V, V, V
- 39) A aquicultura é, atualmente, uma importante fonte de proteína animal em várias regiões do mundo. Com relação ao panorama e as perspectivas da produção por aquicultura, marque a alternativa INCORRETA:**
- A) O cultivo de moluscos filtradores em águas brasileiras tem bom potencial, pois o litoral brasileiro tem condições adequadas por possuir baías, enseadas e regiões estuarinas-lagunares.
- B) Nos últimos cinco anos, a aquicultura brasileira vem apresentando taxas de crescimento anuais médias superiores a 20%, tendo destaque a carcinicultura marinha.
- C) O potencial do Brasil no desenvolvimento da aquicultura é imenso, constituído por 8.400km de costa marítima e clima extremamente favorável ao crescimento dos organismos cultivados. Entretanto, há falta de mão-de-obra e há escassez de demanda por pescado no mercado interno e externo.
- D) Com base na situação atual é possível observar tendências da aquicultura brasileira em futuro próximo, como aumento na produção de moluscos, especialmente ostras e vieiras.
- E) Nos próximos anos, no Brasil há indicativos de aumentar o número de produtos aquícolas processados, o que irá gerar aumento do valor agregado.
- 40) Nas regiões litorâneas do Brasil é aproveitada a disponibilidade de área a ser explorada. Nessas áreas, é possível ocorrer o desenvolvimento da aquicultura. Sobre o desenvolvimento da aquicultura, analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:**
- ( ) A região Nordeste é a principal produtora de camarões marinhos cultivados no Brasil.
- ( ) O cultivo de camarão é impactante, principalmente devido ao fornecimento de alimento que é o principal causador da deterioração da qualidade d'água por aumentar a quantidade de nitrogênio dissolvido.
- ( ) A perspectiva de crescimento da produção em massa de peixes ornamentais marinhos no Brasil é inexistente devido à imensa biodiversidade, à inadaptação das espécies em cativeiro e a volubilidade dos que se dedicam ao mercado de aquariofilia, por seguirem tendências internacionais baseadas em organismos mutantes. Assim, espécies brasileiras que despertaram interesse devem ser manejadas e capturadas nos locais de criadouro natural, como os bancos de corais e ambientes rochosos.
- ( ) Atualmente, uma das espécies de peixe que possui mais trabalhos relativos ao desenvolvimento de pacote tecnológico destinado ao cultivo marinho no Brasil é o peixe-rei (*Odontesthes argentinensis*).



A sequência está correta em:

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

41) Sobre os rios que percorrem o Brasil, analise as afirmativas abaixo:

- I. Aos rios de planalto no Brasil, que contém rupturas de declive em seu leito, é atribuído alto potencial de geração de energia elétrica.  
II. Os rios São Francisco e Paraná são os principais rios de planalto e, mesmo contendo leito com alto índice de rupturas de declive possuem navegabilidade superior à do rio Paraguai.  
III. Dentre os grandes rios, o Amazonas e o Paraguai são predominantemente de planície e largamente utilizados na navegação.

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

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

42) Apesar da simplicidade do conceito de sustentabilidade, consagrado na Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento em 1992, sua aplicação prática é difícil e complexa. O esforço realizado no sentido de crescimento sustentável é importante para essa geração e a geração futura. Sobre sustentabilidade, analise as afirmativas abaixo:

- I. Introduzir novas tecnologias de exploração pode acelerar o esgotamento dos recursos e comprometer ainda mais a sustentabilidade.  
II. A sustentabilidade é difícil de ser mantida devido à diversidade dos aspectos envolvidos, que são de natureza biológica, ambiental, tecnológica, social, econômica e política.  
III. Os subsídios à atividade pesqueira têm contribuído para manter a sobrepesca e dificultado os esforços de conservação dos recursos e sua sustentabilidade.  
IV. A maricultura representa a melhor alternativa para atender a demanda comercial e a preservação dos estoques naturais para as gerações futuras, sendo parte do processo de sustentabilidade.

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

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

43) A radiação solar é composta de várias intensidades luminosas que exercem atividades produtivas em toda a Terra. Considerando o ambiente marinho sob a ação da radiação solar, marque a afirmativa INCORRETA:

- A) A radiação solar tem importância na vida dos organismos fotossintéticos do mar e é de grande importância no tipo de sedimentação.  
B) São poucos os tipos de animais marinhos que conseguem viver na zona completamente escura.  
C) Os raios solares atingem penetração máxima de 500 metros abaixo da superfície do mar, sendo nessa região constatada atividade de bactérias anaeróbicas quimiossintéticas.  
D) Acerca de 50 metros de profundidade, as radiações vermelhas da luz são absorvidas e é essa a profundidade máxima admitida para a ocorrência de corais.  
E) A radiação verde da luz penetra até a profundidade de cerca de 30 metros no mar.

44) A diversidade biológica marinha é imensa. Considerando a ocorrência de organismos na região dos corais, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Entre os corais predominam os organismos dos gêneros *Millepora* e *Porites*.  
( ) É freqüente os tubos calcários dos anelídeos sêpulas.  
( ) Nos corais são encontrados comumente os briozoários e os moluscos.  
( ) Os vegetais detectados nos corais são pertencentes principalmente a plantas superiores halófitas dos gêneros *Maica* e *Corallina*.

A sequência está correta em:

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

45) Os oceanos possuem características diferenciais. “O Oceano \_\_\_\_\_ é o que possui maior profundidade média, tendo cerca de 87% dos seus fundos oceânicos localizados na profundidade superior a 3.000 metros. Tal oceano ocupa cerca de 53% da área oceânica. A profundidade média de cerca de 3.600 metros é encontrada no Oceano \_\_\_\_\_. Esse oceano corresponde a cerca de 23% da área oceânica e sua fossa mais profunda mede 9.220 metros. No Oceano \_\_\_\_\_ a profundidade média é cerca de 4.000 metros. A maior profundidade é detectada na Fossa do Almirante (9.000 metros).” Esse oceano ocupa cerca de 24% da área oceânica. Assinale a alternativa que completa corretamente e respectivamente as lacunas anteriores:

- A) Pacífico – Atlântico – Índico      D) Índico – Atlântico – Pacífico  
B) Pacífico – Índico – Atlântico      E) Atlântico – Pacífico – Índico  
C) Índico – Pacífico – Atlântico

46) A busca do desconhecido e o fascínio por um ambiente tão distinto daquele dominado pela humanidade tem, desde a antiguidade, impulsionando a exploração e conhecimento do ambiente marinho. Atualmente, o estudo desse ambiente é realizado utilizando processos e equipamentos. Analise:

- I. A topografia do fundo dos oceanos é irregular e seu conhecimento se deve a sondagens isóbaras e isoietas realizadas por satélites conjugados de superfície e de profundidade oceânica.  
II. A litologia do fundo dos oceanos é pouco conhecida por processos diretos, pois uma sondagem do seu fundo é um processo difícil e dispendioso.



III. A profundidade e a topografia do fundo dos oceanos é desvendada com uso de aparelhos que utilizam o princípio fundamental da captação dos reflexos de vibrações sonoras ou ultrassônicas.

IV. Graças ao estudo da sismologia, tem-se maior número de dados sobre a espessura dos sedimentos do fundo dos oceanos.

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

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

47) **O ambiente marinho possui dinâmica que tem influência dos fatores geológicos, físicos e químicos. A circulação termohalina é considerada como parte dos fatores físicos. Com relação a essa circulação, analise:**

I. A circulação termohalina é a induzida pela mudança de densidade.

II. A circulação termohalina é a determinada pelas variações de temperatura e salinidade da água do mar.

III. A circulação termohalina tem sua origem nas latitudes mais baixas, onde há maior evaporação e se formam águas quentes e mais densas.

IV. A circulação termohalina possui baixo fluxo e não interfere nos fundos marinhos por carrear apenas partículas argilosas pequenas, cujos diâmetros são inadequados ao processo de erosão e de sedimentação.

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

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

48) **Sobre a salinidade observada nas águas marinhas foram feitas afirmativas apresentadas a seguir. Analise-as e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:**

( ) A água do mar tem, em média, cerca de 3,5% em peso de sais dissolvidos.

( ) Nos oceanos abertos a massa de sais dissolvidos é, geralmente, mantida constante.

( ) Em mares secundários, a variação da salinidade é mais pronunciada ora pela evaporação intensiva, ora pelo afluxo grande de água doce.

( ) Entre os sais dissolvidos na água do mar, os principais são o cloreto de sódio e o cloreto de magnésio.

**A seqüência está correta em:**

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

49) **O mar é considerado o pulmão do mundo devido à grande atividade dos organismos fotossintetizantes. Sobre esses organismos, analise:**

I. As algas vermelhas são abundantes e predominantes em ambiente marinho tropical.

II. *Phaeophyta* são algas abundantes em todas as latitudes e com maior dispersão em quantidade e número de espécies em regiões tropicais, pois contêm pigmentos pardos que atuam contra a fotooxidação.

III. Diatomáceas são organismos unicelulares e coloniais que se destacam pela importância como componente do fitoplâncton.

IV. Embora a maioria das algas verdes seja aquática, elas podem ser encontradas em ampla variedade de *habitats*, como os paredões rochosos, mantendo nestes, a capacidade de realizar a fotossíntese.

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

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

50) **Estima-se que a vida surgiu no mar há cerca de 3,5 bilhões de anos e nele encontramos ainda hoje, as formas de vida mais diversificadas e inusitadas. Analise:**

I. Os oomicetos são encontrados em ambiente terrestre e em água marinha ou salobra.

II. Os equinodermas são animais marinhos e terrestres, sendo importantes componentes da cadeia trófica nesses dois ambientes.

III. As anêmonas e as esponjas são exclusivamente marinhos.

IV. Os fungos são organismos exclusivamente terrestres e participam da decomposição orgânica nesse ambiente, sendo que a decomposição em ambiente marinho se processa exclusivamente pelas bactérias.

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

- A) I e IV                      B) II e III                      C) II                      D) II e IV                      E) I e III

### **CONHECIMENTOS GERAIS**

51) **Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a Amazônia Legal representa 59% do território brasileiro ou cerca de 5 milhões de quilômetros quadrados, distribuídos por 775 municípios onde vivem pouco mais de 20 milhões de pessoas numa área que abrange totalmente ou parte dos estados de, EXCETO:**

- A) Goiás.                      B) Tocantins.                      C) Maranhão.                      D) Mato Grosso do Sul.                      E) Roraima.

52) **Num relatório sobre as perspectivas agrícolas mundiais no período 2008-2017, divulgado antes da cúpula de Roma que objetivava tratar sobre este tema, a previsão e as conclusões da Organização para a Alimentação e a Agricultura da ONU (FAO) e da Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE) é de que os preços mundiais dos alimentos cairão um pouco em relação aos atuais níveis recordes, mas seguirão elevados pelos próximos dez anos, prejudicando, principalmente, as populações dos países mais pobres, onde a inflação é mais influenciada pelo aumento do custo da comida. Segundo o relatório, são responsáveis por esta alta de preços dos alimentos, EXCETO:**

A) Safras pequenas.

D) Exploração de petróleo.

B) Baixos estoques.

E) Produção de biocombustível.

C) Expansão por demanda de alimento na Ásia.





53) Para que o Brasil possa ter reserva financeira, foi criada uma poupança extra que, segundo o presidente Luís Inácio Lula da Silva “é um sinal de que não brincaremos com a política fiscal porque nós não queremos retrocesso na economia brasileira e muito menos queremos que a inflação volte porque nós já sabemos como é essa música porque já vivemos muito tempo”. Já tendo recebido o primeiro depósito, através do decreto de programação financeira publicado no Diário Oficial de 30 de maio, esta poupança recebe o nome de:

- A) FUDEB – Fundo de Desenvolvimento do Brasil.
- B) Poupança Brasil.
- C) Fundo Soberano.
- D) Poupança Popular.
- E) FUCEB – Fundo para o Crescimento Econômico do Brasil.

54) O Instituto Butantã anunciou, em meados deste ano, que em 2010 o Brasil já deve possuir na rede pública de saúde, a vacina contra quatro vírus diferentes da Dengue. Esta vacina, testada com sucesso em macacos *Rhesus*, foi produzida e patenteada pelo NIH, que é o Instituto Nacional de Saúde de uma importante nação localizada no Hemisfério Norte, chamada:

- A) Inglaterra.      B) França.      C) Japão.      D) E.U.A.      E) Canadá.

55) Reportagem divulgada no site jornalístico G1 (<http://g1.globo.com>) da Rede Globo informou que em 14 das 16 capitais pesquisadas pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Sócio-econômicos (Dieese), o preço da cesta básica teve alta no mês de maio. Recife foi a capital onde se registrou a maior alta, com 14,19% de aumento no preço dos produtos da cesta seguida por Natal (8,91%) e Florianópolis (7,61%), enquanto Goiânia e Salvador foram as duas únicas cidades que apresentaram redução nos preços da cesta básica, com queda de 1,19% e 0,35%, respectivamente. São alimentos que fazem parte da cesta básica brasileira, de acordo com o Decreto Lei número 399, EXCETO:

- A) Batata.      B) Pão francês.      C) Açúcar.      D) Manteiga.      E) Fubá.

**CONHECIMENTOS DO ESTADO DE SANTA CATARINA**

56) Que cidade de Santa Catarina, localizada entre a Serra do Mar e a Baía da Babitonga, é o maior centro exportador do estado, possuindo seu maior parque industrial e tornando-se a porta de entrada para o Caminho dos Príncipes?

- A) Joinville.      B) São Bento do Sul.      C) Itajaí.      D) Palhoça.      E) Jaraguá do Sul.

57) Sobre o surgimento e o povoamento de Santa Catarina NÃO é correto afirmar que:

- A) O atual nome apareceu pela primeira vez no mapa-mundi de Diego Ribeiro, em 1529.
- B) Seu nome é motivo de divergência entre historiadores que defendem versões distintas, sendo que uma delas diz que o nome do estado é uma homenagem a Santa Catarina de Alexandria.
- C) Os primeiros povoadores foram náufragos, como por exemplo, os sobreviventes de uma embarcação da expedição de João Dias Solís que se integraram à comunidade indígena.
- D) São os bandeirantes vicentistas (da Ordem dos Vicentinos) que percorrem todo o território de Santa Catarina pioneiramente em busca de ouro e pedras preciosas.
- E) O povoamento efetivo do litoral tem início com a fundação de São Francisco, sob a responsabilidade de Manoel Lourenço de Andrade.

58) Relacione as características apresentadas com a região de Santa Catarina a qual se integram:

- I. Litoral.      ( ) Rica em florestas nativas provenientes de reflorestamento, concentrando o pólo florestal do estado, um dos mais expressivos da América Latina, com indústrias madeireiras, moveleiras, de papel e papelão.
- II. Nordeste.      ( ) Com forte tradição germânica, concilia uma economia dinâmica com o respeito à natureza exuberante, onde se desenvolvem indústrias do ramo eletro-metal-mecânico e se registram alto poder aquisitivo e excelente qualidade de vida.
- III. Vale do Itajaí.      ( ) É o “celeiro” de Santa Catarina, onde sai boa parte da produção de grãos, aves e suínos do Brasil, possuindo frigoríficos de grande e médio portes, associados aos produtores rurais em modelo bem sucedido de integração.
- IV. Planalto Norte.      ( ) Colonizada por açorianos no século XVIII, possui relevo recortado com baías, enseadas, manguezais, lagunas com forte atividade econômica relacionada à pesca e ao turismo.
- V. Planalto Serrano.      ( ) Tem como característica marcante o jeito simples de viver dos descendentes de italianos com produção de uvas, festas típicas, extrativismo mineral e indústria cerâmica, sem falar nas estações hidrotermais e cânions ricos em biodiversidade.
- VI. Sul.      ( ) Com atividades econômicas concentradas no turismo, na pecuária e na indústria florestal, esta região fria oferece paisagens bucólicas com chuvas de neves em algumas cidades e pontos pitorescos como a estrada da Serra do Rio do Rastro que desce em curvas sinuosas de uma altitude de 1.467 metros até o nível do mar.
- VII. Meio-Oeste.      ( ) “Pedacinho da Alemanha” encravado em Santa Catarina, possui forte indústria têxtil e paisagem de morros, matas, rios e cachoeiras, tornando-se rota para o ecoturismo no estado.
- VIII. Oeste.      ( ) Com morros ondulados localizados no centro do estado, é formada por comunidades de pequeno e médio porte, colonizadas por imigrantes italianos, alemães, austríacos e japoneses, que trabalham na agroindústria, criação de bovinos e produção de maçã, além de possuir indústrias expressivas do pólo metal-mecânico.



**A seqüência está correta em:**

- A) IV, I, III, VIII, VI, V, II, VII
- B) III, II, I, VI, VIII, IV, VII, V
- C) VI, V, I, VII, III, VIII, II, IV

- D) I, IV, VIII, III, VI, II, VII, V
- E) IV, II, VIII, I, VI, V, III, VII

**59) Segundo o Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina(TRE – SC), a preparação da estrutura para as eleições municipais de outubro envolve números tão significativos quanto a dimensão continental do País. Serão dois milhões de mesários, mais de 15 mil técnicos da área de tecnologia da informação, 380 mil seções eleitorais, investimentos estimados em cerca de 500 milhões de reais. Após destes números, existe um projeto de engenharia logística que começa na fabricação das urnas e continua até depois da totalização dos votos. Enquanto, este ano, serão eleitos os prefeitos e vereadores, na eleição de 2006, última realizada em todo o Estado, foram eleitos o executivo e o legislativo do Brasil e dos estados, incluindo Santa Catarina, onde Luiz Henrique da Silveira foi eleito governador, tendo como vice:**

- A) Braz Roncáglio.
- B) Leonel Arcângelo Pavan.
- C) Clausmar Luiz Siegel.

- D) Gui Pereira dos Santos.
- E) Genésio Adolfo da Silva.

**60) Qual é a maior festa popular de Santa Catarina, realizada no mês de outubro com cerca de um milhão de participantes que durante 17 dias consomem 400 mil litros de chope, ao som de bandinhas típicas da Alemanha?**

- A) Fenachopp de Joinville.
- B) Oktoberfest de Itapiranga.
- C) Oktoberfest de Blumenau.

- D) Musikfest de São Bento.
- E) Fenarreco de Brusque.

