



# CONCURSO PÚBLICO

Edital 001/FATMA/2008

## ANALISTA TÉCNICO EM GESTÃO AMBIENTAL FUNÇÃO Oceanógrafo

Nível Superior

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.
- Confira no Cartão-Resposta os dados de sua inscrição. Constatando erro, chame o fiscal para fazer a correção.
- Confira todo o Caderno de Provas; se ele não estiver completo, chame o fiscal. O caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais e uma de Conhecimento Específico.
- A prova de Conhecimentos Gerais apresenta 30 questões e a prova de Conhecimento Específico, 20 questões, totalizando 50 questões objetivas do tipo múltipla-escolha (subdivididas em cinco alternativas **a, b, c, d e e**). Dessas alternativas, somente **UMA** deverá ser assinalada.
- A prova deve ser respondida no cartão-resposta. Para evitar possíveis enganos, anote primeiramente, no próprio Caderno de Provas, as opções que você julgou certas. Depois, anote-as no cartão-resposta, marcando a letra da respectiva questão.
- Você somente poderá entregar sua prova após 60 (sessenta) minutos do início.
- Os três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala simultaneamente.
- Ao se retirar da sala **não** leve consigo nenhum material da prova, exceto, o quadro para conferência de gabarito (final do Caderno de Provas).
- A **UDESC**, na condição de entidade executora deste Concurso Público, deseja-lhe **sucesso**.



**Realização:** Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

## Prova de Conhecimentos Gerais

- 1\_ “Enquanto as fontes de energia 100% limpas não são adotadas, uma boa idéia é renovar as velhas usinas. As termoelétricas de carvão, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético, podem ser reformuladas. Dois novos sistemas estão em teste: um que transforma o carvão em uma espécie de gás –
- 5\_ diminuindo a fumaça no processo – e outro que basicamente posiciona as chaminés voltadas para depósitos de água subterrâneos, fazendo com que a poluição não vá para a atmosfera.

- As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, começaram a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos – basicamente porque conseguem gerar muita energia em um espaço pequeno e sem produzir nenhum gás de efeito estufa. A questão da segurança avançou bastante – é improvável hoje que aconteçam acidentes como o que atingiu a cidade ucraniana de Chernobyl, em 1987 –, mas o maior problema ainda é o que fazer com o lixo atômico, altamente radioativo. Há alternativas: o Japão já recicla o urânio utilizado com cada vez mais eficiência. O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia a partir de hidrelétricas, uma fonte um tanto limpa, em comparação com as demais, também pode melhorar neste campo. Um estudo da USP mostra que a troca de turbinas nas usinas com mais de 20 anos pode aumentar a geração de energia em 8%, evitando assim a necessidade de construção de novas plantas.”
- 10\_
- 15\_

(Superinteressante, Edição Verde-Histórica, p. 53.)

### 01. Analise as afirmativas, abaixo.

- I – Os ambientalistas hoje estão mudando o seu conceito em relação às usinas nucleares.
- II – As reformulações nas termoelétricas poderão possibilitar a dissipação da poluição, evitando-se assim a edificação de novas fontes como as energias solar e eólica.
- III – O crescimento tecnológico, bem como a nanotecnologia, possibilitou a reciclagem do lixo atômico.
- IV – A poluição de setor energético tem com fonte primordial as usinas termoelétricas.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

**02.** De acordo com o texto, marque (V) para as sentenças verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) Hoje, século XXI, devido ao grande avanço biotecnológico, está completamente descartada a hipótese de voltar a ocorrer o grande incidente que ocorreu em 1987, conhecido como o desastre de Chernobyl.
- ( ) Há potências que já reutilizam com eficácia o urânio, por meio de reciclagem.
- ( ) A renovação das termoelétricas de carvão, além de propiciar uma melhor qualidade para o setor energético, poderá poupar novas construções desse tipo de usina.
- ( ) Os defensores do meio ambiente repudiaram as usinas nucleares por uma média de dois decênios, devido aos gases altamente poluentes, radioativos, que eram por elas lançados no meio ambiente.
- ( ) A energia gerada no Brasil, em quase sua totalidade, provém das hidrelétricas, que contribuem para diminuir o impacto negativo no meio ambiente.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F – V
- b) F – F – F – V – V
- c) V – V – F – V – F
- d) F – V – F – V – V
- e) V – F – V – V – F

**03.** Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

- a) O estudo mostrado pela USP comprova que a geração de energia terá um crescimento na produção de até 8%, se as turbinas velhas forem substituídas nas usinas.
- b) A energia gerada no Brasil provém de hidrelétricas, fontes renováveis e desprovidas de gás poluente; logo, o país atingiu o ápice nessa área.
- c) Dentre os novos sistemas que estão sendo avaliados, o mais condizente com as leis ambientais é aquele que faz a transformação do carvão em um tipo de gás, o que contribui para a dissipação da fumaça.
- d) A produção de grande quantidade de energia, em um ínfimo tempo, e sem emissão de gás do efeito estufa, é característica da usina hidrelétrica.
- e) Uma das formas de amenizar o impacto ambiental, enquanto não houver adesão às fontes de energia consideradas totalmente limpas, é a renovação das antigas termoelétricas.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

04. “As usinas nucleares, que por quase 20 anos foram demonizadas pelos ambientalistas, **começaram** a ser novamente vistas com bons olhos pelos governos...” (linhas 8-9)

Considerando o contexto, o emprego da forma verbal destacada, no período acima, assinala um fato:

- a) anterior a outro já passado.
  - b) incerto, difícil de ser realizado.
  - c) decorrente de um desejo irrealizável.
  - d) possível, a partir de uma condição pré-estabelecida.
  - e) que habitualmente ocorre.
05. Crase é a fusão de duas vogais iguais. Levando-se em conta esse conceito, assinale a alternativa em que **não** ocorre erro, quanto ao emprego do sinal indicativo de crase.
- a) Foram adotadas às medidas compatíveis às produções das termoelétricas.
  - b) À que me respondeu sobre as fontes de energia 100% limpas, faço a doação deste exemplar.
  - c) As vezes, as usinas nucleares causam impacto não só aos ambientalistas com também à comunidade onde está instalada.
  - d) À responsabilidade pela poluição do setor energético cabe às usinas termoelétricas.
  - e) A USP coube à pesquisa em relação as turbinas mais velhas.

06. Analise os termos destacados nas orações abaixo.

- I – ... uma boa **idéia** é renovar as velhas usinas. (linhas 1-2)
- II – ... fazendo com que a poluição não vá **para a atmosfera**. (linhas 6-7)
- III – As termoelétricas **de carvão**, que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético... (linhas 2-3)
- IV – ... e outro que basicamente posiciona **as chaminés** voltadas para depósitos de água subterrâneos,... (linhas 5-6)
- V – ... que por quase 20 anos foram demonizadas **pelos ambientalistas**,... (linha 8)

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) predicativo do sujeito, adjunto adverbial de modo, adjunto adnominal, objeto direto, objeto indireto.
- b) núcleo do sujeito, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, agente da passiva.
- c) predicativo, adjunto adverbial de lugar, locução adjetiva, objeto direto, objeto direto.
- d) núcleo do sujeito, objeto indireto, adjunto adnominal, locução adjetiva, agente da passiva.
- e) núcleo do sujeito, complemento nominal, objeto direto, sujeito, agente da passiva.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

07. No período “As termoeletricas de carvão, **que são as maiores responsáveis pela poluição do setor energético**, podem ser reformuladas” (linhas 2-3), a oração destacada é classificada como:

- a) subordinada substantiva predicativa.
- b) subordinada substantiva objetiva direta.
- c) subordinada adjetiva explicativa.
- d) subordinada adjetiva restritiva.
- e) subordinada substantiva completiva nominal.

08. Analise as palavras destacadas, nas orações abaixo.

- I – **A** que me protegeu foi uma verdadeira amiga.
- II – Enquanto **as** fontes de energia 100% limpas não forem ativadas, estaremos à mercê de catástrofes.
- III – como **a** que atingiu a cidade de Chernobyl.
- IV – Em relação às usinas nucleares, por quase 20 anos os ambientalistas **as** demonizaram.
- V – O Brasil, que gera mais de 70% da sua energia **a** partir de hidrelétricas, pode melhorar ainda mais suas fontes de energia.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, como:

- a) artigo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo.
- b) pronome demonstrativo, artigo, preposição, pronome oblíquo, preposição.
- c) pronome demonstrativo, artigo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição.
- d) preposição, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, artigo, preposição.
- e) pronome oblíquo, pronome demonstrativo, pronome oblíquo, preposição, artigo.

09. O valor da expressão  $\frac{(64^3)^{\frac{1}{6}} \cdot 81^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[7]{128^4} \cdot 125^{\frac{2}{3}}}$  é:

- a)  $\frac{6}{25}$
- b)  $\frac{6}{15}$
- c)  $\frac{3}{25}$
- d)  $\frac{3}{50}$
- e)  $\frac{1}{50}$

10. Seja  $f(x) = \frac{1}{x} + x$  uma função de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$ . O valor do domínio de  $f[f(x)]$  é:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 1\}$ .
- b)  $\{x \in \mathbb{R} / x \neq -1\}$ .
- c)  $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq -1\}$ .
- d)  $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0 \text{ e } x \neq 1\}$ .
- e)  $\{x \in \mathbb{R} / x \neq 0\}$ .

11. Os valores de  $x$  e  $y$  que satisfazem os determinantes  $\begin{vmatrix} x & y \\ 3 & -1 \end{vmatrix} = 1$  e  $\begin{vmatrix} x & 1 & 2 \\ 0 & -1 & 2 \\ y & 3 & 0 \end{vmatrix} = 2$ ,  
simultaneamente, são:

- a)  $x = -\frac{5}{11}$  e  $y = -\frac{2}{11}$
- b)  $x = \frac{5}{11}$  e  $y = -\frac{1}{22}$
- c)  $x = -\frac{1}{2}$  e  $y = \frac{1}{3}$
- d)  $x = -\frac{1}{22}$  e  $y = \frac{1}{3}$
- e)  $x = \frac{1}{2}$  e  $y = -\frac{1}{11}$

12. O produto do 1º termo pelo 9º termo de uma Progressão Geométrica (PG) é 320. O 2º termo dessa PG é 4. O 8º termo da PG vale:

- a) 80.
- b) 40.
- c) 20.
- d) 160.
- e) 240.

13. O valor de  $x \in \mathbb{R}$ , que satisfaz a equação  $\ln(2e^{2x} + 3) = 4x$ , é igual a:

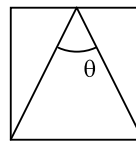
- a)  $\frac{\ln 2}{4}$
- b)  $\frac{\ln 3}{2}$
- c) 5
- d)  $\frac{\ln 3}{3}$
- e) 2

14. O valor de  $x$ , que resolve a equação  $\frac{x! + (x-1)!}{(x+1)! - x!} = 2$ , é:

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 3

15. No quadrado  $ABCD$  da figura apresentada abaixo, o ponto  $E$  é médio do segmento  $\overline{AB}$ . Os valores da tangente e do seno de  $\theta$ , respectivamente, são:

- a)  $1$  e  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- b)  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{\sqrt{3}}{4}$
- c)  $\frac{1}{2}$  e  $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- d)  $\frac{1}{4}$  e  $\frac{\sqrt{5}}{5}$
- e)  $\frac{1}{2}$  e  $\frac{\sqrt{3}}{4}$



16. A equação da reta tangente ao círculo  $x^2 + y^2 = 25$ , no ponto P(3,4) desse círculo, é igual a:

a)  $y = 3x - 5$

b)  $y = \frac{1}{2}x + \frac{5}{2}$

c)  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{11}{2}$

d)  $y = -\frac{2}{4}x + \frac{22}{4}$

e)  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{25}{4}$

17. Assinale a alternativa **correta**, em relação aos portos de Santa Catarina.

- a) O transporte de cabotagem tem dado demonstração de extraordinário dinamismo, escoando considerável parcela da produção industrial de Santa Catarina, revelando-se como um grande atrativo para a instalação de indústrias automobilísticas em Santa Catarina.
- b) O porto de Laguna é o maior porto pesqueiro do Estado.
- c) O Porto de São Francisco está situado na costa Norte do Estado, localizando-se muito próximo de Joinville, importante centro industrial.
- d) O Porto de Itajaí está situado na costa Nordeste do Estado, à margem direita do Rio Itajaí do Norte, sendo o quarto porto em importância para Santa Catarina.
- e) O porto de Imbituba, localizado no litoral Sul de Santa Catarina, é o mais importante porto pesqueiro do Estado e será de grande importância agora, com a criação da ZPE de Imbituba.



Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

18. Na história econômica de Santa Catarina, a presença do Estado, principalmente a partir da década de 1950, foi fundamental e inquestionável. Como instrumento governamental de uma política econômica, os planos de governo foram adotados em Santa Catarina a partir de 1956. Assim, relacione a primeira coluna (Governadores) com a segunda coluna (seus respectivos planos de governo).

- |  |   |
|--|---|
| ( 1 ) Irineu Bornhausen (1951-1956)          | ( ) Rumo à Nova Sociedade Catarinense   |
| ( 2 ) Ivo Silveira (1966-1970)               | ( ) Governo de Santa Catarina           |
| ( 3 ) Antônio Carlos Konder Reis (1975-1979) | ( ) Plameg II                           |
| ( 4 ) Jorge Konder Bornhausen (1979-1983)    | ( ) Carta dos Catarinense               |
| ( 5 ) Esperidião Amim (1983-1987)            | ( ) Governar é Encurtar Distância.      |
| ( 6 ) Pedro Ivo/Casildo Maldaner (1987-1991) | ( ) Plano Sim                           |
| ( 7 ) Vilson Kleinübing (1991-1994)          | ( ) Plano de Ação                       |
| ( 8 ) Paulo Afonso Vieira (1995-1998)        | ( ) POE – Plano de Obras e Equipamentos |

Assinale a alternativa que contenha a seqüência **correta** da 2ª coluna.

- a) 6 – 8 – 2 – 5 – 3 – 7 – 4 – 1
- b) 6 – 2 – 8 – 3 – 5 – 4 – 1 – 7
- c) 2 – 6 – 8 – 1 – 4 – 3 – 7 – 5
- d) 2 – 7 – 4 – 8 – 5 – 3 – 1 – 6
- e) 1 – 8 – 3 – 4 – 7 – 6 – 5 – 2

19. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Mainframe é um computador de grande porte, capaz de oferecer serviços de processamento para múltiplos usuários.
- b) O endereço de e-mail de um usuário identifica o provedor de acesso utilizado por ele para conectar-se à internet.
- c) Discos rígidos (hard disc) e discos ópticos (CD/DVD) são dispositivos que permitem armazenar grandes quantidades de dados.
- d) A comunicação da unidade central do computador com o mundo exterior é realizada por meio de periféricos. São exemplos de periféricos: impressoras, monitores, teclados, leitores de código de barras e microfones.
- e) SATA, IDE e SCSI são tecnologias relacionadas a discos rígidos.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

- 20.** Assinale a alternativa **correta**, considerando os conceitos de Correio eletrônico e do Outlook Express 6.0.
- a) A pasta “Caixa de Saída” serve para armazenar as mensagens que foram criadas, mas ainda não tiveram seu envio solicitado pelo usuário.
  - b) POP3 é um protocolo de comunicação que permite transferir as mensagens armazenadas no servidor de Correio eletrônico para o cliente de Correio eletrônico.
  - c) Para enviar uma mensagem com anexo é necessário que o remetente e o destinatário estejam simultaneamente conectados à internet.
  - d) O campo “Cc” permite enviar cópia de uma mensagem sem identificação dos destinatários.
  - e) O Outlook permite a navegação na internet e possibilita o envio automático de páginas favoritas como anexo.
- 21.** Assinale a opção **incorreta**, com relação às características do Office 2003.
- a) Um texto no Word pode ser transferido para o PowerPoint, para compor uma apresentação.
  - b) Linha, pizza, bolhas e cilindro são exemplos de tipos de gráficos que podem ser construídos no Excel.
  - c) Uma célula no Excel resulta da intersecção de uma linha com uma coluna e é identificada por uma combinação númeroletra (exemplo 7A).
  - d) Uma tabela editada no Word pode ser copiada para uma planilha do Excel.
  - e) A configuração de página no Word ou no Excel é utilizada para definir o tamanho do papel, sua orientação e as margens.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

22. Um aspecto importante na operação de microcomputadores é o cuidado na proteção contra infecções por vírus de computador.

Com relação a esse assunto, analise as afirmativas.

- I – O uso de programas de computador denominados antivírus pode reduzir as chances de ocorrência de infecção por vírus de computador.
- II – A difusão de vírus de computador acontece exclusivamente através da internet. Computadores desconectados da rede, portanto, estão a salvo de infecções por vírus.
- III – Muitos programas antivírus instalam programas residentes na memória do computador; têm a capacidade de monitorar o sistema e alertar sobre eventos que indiquem risco de infecção.
- IV – Grande parte dos problemas de segurança envolvendo e-mails está relacionada aos conteúdos das mensagens, que normalmente abusam das técnicas de engenharia social, ou de características de determinados programas leitores de e-mails, que permitem abrir arquivos ou executar programas anexados às mensagens, automaticamente.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

23. De acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado, observe as afirmações abaixo.
- I – Todos os funcionários devem observar rigorosamente o seu horário de trabalho, previamente estabelecido.
  - II – A marcação do cartão de ponto pode ser feita pelo colega de trabalho, em caso de atraso do funcionário.
  - III – As faltas ao serviço, por motivos particulares, não serão justificadas para qualquer efeito, computando-se como ausência o sábado e domingo, ou feriado, quando intercalados (Art. 93).
  - IV – À funcionária lactante é assegurado, sem qualquer prejuízo, o direito de ausentar-se do serviço pelo espaço de até 02 (duas) horas por dia, independentemente da carga horária a que estiver sujeita, até que o filho complete 06 (seis) meses de idade.
  - V – Sem prejuízo dos seus direitos, o funcionário poderá faltar ao serviço 08 (oito) dias consecutivos, por motivo do seu casamento, nascimento do filho ou falecimento do cônjuge ou da pessoa com quem vive, e de parentes até segundo grau.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
  - b) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
  - c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
  - d) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
  - e) Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
24. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, de acordo com o Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Estado.
- ( ) A readaptação implica em mudança de cargo e terá prazo certo de duração, conforme recomendação do órgão médico oficial.
  - ( ) Considera-se trabalho noturno, para os fins deste Estatuto, o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 06 (seis) horas do dia seguinte (Art. 89).
  - ( ) O treinamento constitui atividade inerente aos cargos públicos estaduais.
  - ( ) A estabilidade diz respeito ao serviço público e ao cargo.
  - ( ) Fica impedido o funcionário licenciado para tratamento de saúde de exercer atividades remuneradas, sob pena de cassação de licença.
  - ( ) Remuneração é a retribuição mensal paga ao funcionário pelo exercício do cargo, correspondente apenas ao vencimento e não às vantagens pecuniárias.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – V – F – V – F
- b) F – V – F – F – V – F
- c) V – F – F – V – F – V
- d) V – V – V – F – V – V
- e) V – F – V – F – V – F

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

25. De acordo com a Resolução CONAMA nº 284, de 30 de agosto de 2001, art. 1º Os métodos de irrigação empregados compreendem:

- I – Aspersão – pivô central, auto propelido, convencional e outros;
- II – Drenagem – licenciado pelo órgão ambiental;
- III – Adução – habilitação em gotejamento;
- IV – Localizado – gotejamento, microaspersão, xique-xique e outros;
- V – Superficial – sulco, inundação faixa e outros.

Assinale a alternativa **correta** em relação aos métodos de irrigação.

- a) Somente as afirmativas II, III, e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II, e IV são verdadeiras.

As questões 26 a 28 dizem respeito à Lei nº 4.771 do Código Florestal Brasileiro.

26. Analise as afirmativas abaixo, que dizem respeito ao Código Florestal.

- I – Nos mapas e cartas oficiais serão obrigatoriamente assinalados os Parques e as Florestas Públicas.
- II – Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, são equiparados aos agentes de segurança pública, sendo-lhes assegurado o porte de armas.
- III – A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados excluem a ação de funcionários federais, salvo se os proprietários dessas florestas decidirem o contrário.
- IV – A licença para o porte e uso de moto-serras será renovada a cada 2 (dois) anos perante o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

**27.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo.

(Art. 13) “O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença \_\_\_\_\_

- a) do Estado em que se localizam tais florestas.”
- b) de autoridade indicada pela Presidência da República.”
- c) do Superintendente da FATMA.”
- d) da Prefeitura local.”
- e) da autoridade competente.”

**28.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** o artigo abaixo.

(Art. 7º) “Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua \_\_\_\_\_

- a) antiguidade ou valor histórico para a localidade em que se encontra.”
- b) localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.”
- c) antiguidade ou condição de porta-sementes.”
- d) historicidade para a localidade em que se encontra ou sua capacidade de floração.”
- e) capacidade de floração ou raridade.”

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

29. De acordo com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, Art. 5º, as águas salinas são assim classificadas:

- I – Classe especial: águas destinadas:
  - a) à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral; e
  - b) à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- II – Classe 1: águas que podem ser destinadas:
  - a) à recreação de contato primário, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000;
  - b) à proteção das comunidades aquáticas;
  - c) à aquicultura e à atividade de pesca.
- III – Classe 2: águas que podem ser destinadas:
  - a) à pesca amadora de mergulho;
  - b) à recreação de contato secundário;
  - c) à atividade esportiva.
- IV – Classe 3: águas que podem ser destinadas:
  - a) à navegação;
  - b) à harmonia paisagística.

Assinale a alternativa **correta**, em relação à classificação das águas salinas.

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

30. A Resolução CONAMA nº 369, de 28 de março de 2006, Art. 11 - considera intervenção ou supressão de vegetal, eventual e de baixo impacto ambiental, em APP (Área de Preservação Permanente), **exceto**:

- a) Construção de rampa de lançamento de barcos e pequenos ancoradouros.
- b) Implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;
- c) Implantação de trilhas para desenvolvimento do ecoturismo.
- d) Coleta de produtos não madeireiros para fins de subsistência e produção de mudas, como semente, castanhas e frutos, em todas as épocas de produção, pois há restrita legislação a respeito do acesso a recursos genéticos.
- e) Pesquisa científica, desde que não interfira com as condições ecológicas da área, nem enseje qualquer tipo de exploração econômica direta, respeitando outros requisitos previstos na legislação aplicável.

## Prova de Conhecimento Específico

31. Analise as seguintes afirmativas:

- I – O Mar do Japão é uma Bacia Transarco.
- II – As bordas das placas tectônicas sempre coincidem com um tipo de margem continental.
- III – No caso de choque de placas, aquela constituída por crosta oceânica sempre mergulha sob aquela constituída por crosta continental.
- IV – Os Apalaches são resultado do choque da placa do Pacífico com a placa Americana do Norte.
- V – O paleomagnetismo da crosta oceânica está registrado nos assoalhos das grandes bacias oceânicas desde o Pré-Cambriano.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

32. Analise as seguintes afirmativas:

- I – As placas litosféricas, ao longo do passado da Terra, já ocuparam variadas posições relativas, inclusive com a Austrália e a Antártica, em posições acima do Equador.
- II – Rodínia foi um continente que reuniu todas as terras emersas, há mais ou menos 1 b.a. A.P.
- III – Toda a placa tectônica é criada em uma zona de compressão da crosta, e se desloca para uma zona de distensão.
- IV – As Descontinuidades de Mohorovicic e Gutenberg marcam uma descontinuidade de meio, um limite onde as ondas P mudam de velocidade e de direção de propagação.
- V – Uma margem continental ativa é constituída por Plataforma Continental, Talude Continental e Fossa.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.



Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

33. Analise as seguintes afirmativas:

- I – A profundidade média de quebra de plataforma continental está em torno de 180m.
- II – O relevo da plataforma continental geralmente acompanha o relevo do continente adjacente.
- III – A Islândia é um Ponto Quente que pertence à cordilheira Meso-Atlântica.
- IV – A fossa que bordeja a margem continental brasileira, na altura do Rio Grande do Norte, está entre as mais rasas do mundo.
- V – O talude continental é constituído por crosta oceânica.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

34. Analise as seguintes afirmativas:

- I – As colinas abissais são a feição mais comum da superfície da Terra.
- II – Os vulcões oceânicos são característicos por apresentar lava ácida.
- III – Atol é um recife de coral circular, geralmente associado a ilhas vulcânicas.
- IV – Os continentes atuais estavam unidos em um único bloco continental, desde o resfriamento da Terra até o rompimento da Pangea.
- V – Todas as placas são mais jovens que 225 milhões de anos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

35. Assinale a alternativa **correta**, considerando os recursos econômicos associados às zonas costeiras.

- a) Os evaporitos, formadores dos domos de sal, podem atingir centenas de metros de espessura e são excelentes fontes de sal e enxofre.
- b) O petróleo brasileiro é associado a rochas pré-cambrianas e paleozóicas.
- c) Pelo material trazido pelo rio Amazonas para a faixa costeira pode-se inferir que a área amazônica contém jazidas de ouro e estanho.
- d) Os nódulos de manganês são depósitos típicos de plataforma continental.
- e) Carvão é um recurso renovável por que, neste momento, todos os pântanos parálicos do mundo estão produzindo a matéria-prima para produção desse bem mineral.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

36. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) A litosfera é constituída pela porção superior do manto, mais a crosta terrestre.
- ( ) O Oceano Adamastor é um oceano que existiu onde hoje se encontra o Oceano Atlântico.
- ( ) A falha de Santo André, na Califórnia, caracteriza uma zona de expansão da crosta.
- ( ) As margens continentais passivas são aquelas constituídas por vulcões que não estão mais em atividade.
- ( ) Grandes plataformas continentais podem ocorrer em margens continentais passivas.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V – V
- b) V – F – F – F – V
- c) V – V – F – F – V
- d) F – V – V – F – F
- e) F – F – V – V – F

37. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) A margem continental brasileira é do tipo margem continental passiva.
- ( ) Terraços suspensos são originados por abrasão de ondas em um passado geológico, quando o nível do mar estava mais alto que o atual.
- ( ) As ondas possuem poder de erosão costeira muito maior, antes de quebrarem.
- ( ) Os recifes que costeiam Pernambuco, e dão nome a sua capital, são constituídos por recifes de coral do tipo barreira.
- ( ) Quebramento de onda do tipo “de mergulho” permite formar os “tubos” tão apreciados pelos surfistas.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – V
- b) F – F – V – V – V
- c) V – F – F – V – V
- d) V – V – V – V – V
- e) V – V – V – F – F

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

38. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os sedimentos que circulam por ação das correntes litorâneas independem de fontes continentais.
- b) As dunas costeiras são formadas por areia que as ondas e a deriva litorânea jogam na praia, e que o vento carrega e acumula.
- c) Sistema laguna-barreira, ou ilha-barreira, é a terminologia técnica usada hoje para designar as chamadas restingas que isolam corpos de água a sua retaguarda.
- d) Ressurgência implica a ascensão de água fria de profundidade, geralmente carregada de nutrientes.
- e) A corrente do Golfo apresenta águas quentes e com alta salinidade, separando as águas do oceano aberto daquelas costeiras, na América do Norte.

39. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) Nas áreas litorâneas, normalmente os promontórios são áreas de deposição.
- ( ) O fenômeno conhecido como “repuxo”, na zona costeira, é devido ao retorno da água acumulada sobre a praia, pelo quebramento de onda.
- ( ) As correntes costeiras são resultantes da incidência oblíqua do trem de ondas sobre a costa.
- ( ) Tômbolos são pontes de areia construídas por deposição de deriva litorânea.
- ( ) A forma atual da Ilha de Santa Catarina, onde se situa Florianópolis, é resultado de deposição costeira quaternária, unindo altos pré-cambrianos.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V – F
- b) V – V – V – V – V
- c) F – V – V – V – V
- d) F – F – F – F – F
- e) V – V – F – V – V

40. Analise as afirmativas abaixo.

- I – A região Sul, do Cabo de Santa Marta ao Chuí, caracteriza-se por macromarés.
- II – Os dois picos de maré baixa normalmente ocorrem em zonas diametralmente opostas do globo.
- III – O centro da órbita lunar situa-se no ponto central da Terra.
- IV – A última grande glaciação que cobriu as terras do hemisfério Norte ocorreu no fim do Paleozóico.
- V – A morfologia de costa atual independe das variações quaternárias do nível do mar.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente a afirmativa V é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

41. Eustasia estuda a variação do nível do mar no mundo. À luz desse fenômeno, analise as afirmativas abaixo.

- I – A água contida no lençol freático é a maior responsável pelas flutuações eustáticas.
- II – As flutuações do nível do mar podem ser originadas por processos tectônicos, eustáticos ou isostáticos.
- III – Manguezais fossilizados são bons indicadores de paleolinhas de praia.
- IV – Na costa brasileira da região Sul, durante o Quaternário, o nível do mar estabilizou em pelo menos três cotas acima, e três cotas abaixo da atual.
- V – O resultado do estudo de vários pesquisadores indica que a maior parte do litoral brasileiro atual esteve submersa nos últimos 5 000 anos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

42. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) A linha de convergência Antártica marca os limites de temperatura diferenciada existente entre o Oceano Glacial Antártico e os outros três oceanos que com ele fazem contato.
- ( ) O Oceano Glacial Ártico chega a apresentar espessura da calota gelada de até três quilômetros.
- ( ) A radiação máxima recebida pela Terra, no topo da atmosfera, é de  $2 \text{ cal} \times \text{cm}^{-2} \times \text{min}^{-1}$ .
- ( ) Quanto maior a densidade, maior a salinidade para uma dada temperatura.
- ( ) Calor latente é aquele calor irradiado pela Terra de volta para a atmosfera.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – F – F – F – V
- b) V – V – V – V – V
- c) V – V – F – V – V
- d) V – V – V – F – V
- e) V – F – V – V – V

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

43. Analise as afirmativas abaixo.

- I – A haloclina marca a variação de salinidade com a profundidade.
- II – A salinidade do Mar Mediterrâneo é maior que a do Oceano Atlântico adjacente.
- III – A chamada Zona Profunda dos oceanos está abaixo de 2 quilômetros de profundidade, à exceção das áreas oceânicas próximas aos pólos.
- IV – Os oceanos levam o calor recebido do sol, das regiões equatoriais para as regiões polares, ou de altas latitudes.
- V – A Corrente Antártica de Fundo (AABW) é a corrente mais profunda e mais densa dos oceanos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

44. Analise as afirmativas abaixo.

- I – Os sedimentos do grupo dos argilo-minerais podem apresentar tamanho areia.
- II – Os sedimentos são produzidos por ação dos processos endógenos da crosta.
- III – As correntes que banham o Leste da Austrália, junto à Grande Barreira de Corais, são essencialmente derivadas da Antártida.
- IV – O quartzo é o constituinte essencial dos sedimentos arenosos do mundo.
- V – A aragonita é mais estável frente à passagem do tempo geológico, que a calcita.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa V é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

45. Considere os sedimentos que se depositam nas margens continentais e assoalhos oceânicos do planeta.

Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) O petróleo é, na origem, um depósito marinho.
- ( ) Os grandes depósitos sedimentares da plataforma brasileira estão sempre associados a desembocaduras fluviais.
- ( ) As vasas sedimentares dos oceanos do mundo são constituídas essencialmente por restos de seres planctônicos e sedimentos finos terrígenos.
- ( ) As correntes de fundo do Oceano Atlântico são as grandes responsáveis pelos depósitos sedimentares do assoalho desse oceano.
- ( ) A sedimentação na margem continental sul-brasileira é essencialmente clástica terrígena.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F – V
- b) F – V – F – V – V
- c) V – V – V – V – V
- d) V – F – V – V – F
- e) F – V – F – V – F

46. Considerando as regiões costeiras, analise as afirmativas abaixo.

- I – A costa brasileira estende-se desde o hemisfério Norte até 32° Sul.
- II – Dentre as plataformas continentais brasileiras, a plataforma continental da região Norte atinge as maiores larguras.
- III – Manguezais são freqüentemente associados a deltas e estuários.
- IV – Os campos de dunas são importantes áreas de recarga do lençol freático.
- V – A variação do nível do mar quaternário e o conseqüente retrabalhamento dos sedimentos de plataforma permitiram a concentração de minerais pesados econômicos nos sedimentos praias.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Somente as afirmativas III e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

47. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) A Serra do Mar, que se estende do Rio de Janeiro até as vizinhanças de Joinville, em Santa Catarina, condiciona a morfologia dessa porção da costa brasileira.
- ( ) O Banhado do Taim, na região costeira do Rio Grande do Sul, é um grande manguezal adjacente à Lagoa Mirim.
- ( ) Estuários são formados quando os processos marinhos dominam sobre os processos fluviais.
- ( ) O delta do rio Amazonas é do tipo destrutivo.
- ( ) Recifes de coral podem ocorrer em todos os cinco oceanos do mundo.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V – V
- b) V – F – V – F – F
- c) V – V – F – V – F
- d) F – V – V – V – F
- e) V – V – V – V – V

48. Analise as afirmativas abaixo, considerando as características físico-químicas dos oceanos.

- I – Valores maiores de saturação de oxigênio são encontrados nas camadas superficiais, devido à ação da fotossíntese.
- II – As águas superficiais são pobres em elementos nutrientes dissolvidos.
- III – Os elementos químicos principais possuem a mesma abundância relativa através dos oceanos do globo.
- IV – A regulação do pH da água oceânica pode ser realizada na interação entre o dióxido de carbono no ar, ácido carbônico e carbonato de cálcio.
- V – O cálcio é removido da água oceânica principalmente através da deposição de carbonato de cálcio, por organismos marinhos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Analista Técnico em Gestão Ambiental  
FUNÇÃO: Oceanógrafo

---

49. Considerando aspectos da vida nos oceanos, assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- ( ) Os organismos planctônicos concentram-se nas camadas superficiais dos oceanos do mundo.
- ( ) Corais são pelecípodes marinhos, geralmente sésseis e coloniais, que secretam um exoesqueleto de carbonato de cálcio.
- ( ) Os animais nectônicos podem ser constituídos por espécies de peixes, cefalópodes e mamíferos.
- ( ) Animais bentônicos são aqueles que vivem logo acima do fundo marinho e ocasionalmente repousam sobre ele.
- ( ) O meroplâncton é abundante em águas costeiras.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V – V
- b) F – V – V – V – F
- c) F – V – V – F – F
- d) V – F – V – F – V
- e) F – F – F – V – V

50. Considerando características de costa e de relevo submarino do Oceano Atlântico, assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

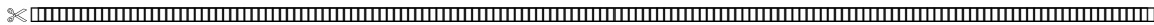
- ( ) A planície costeira da Região Sul do Brasil caracteriza-se por enseadas, grandes e/ou pequenas, protegidas por pontais rochosos.
- ( ) Manguezais são ecossistemas associados a planícies de maré; daí serem abundantes e extensos na costa Norte brasileira, onde dominam as macromarés.
- ( ) A plataforma continental argentina é a mais extensa da América do Sul.
- ( ) Em uma seção atlântica, partindo da cidade de Salvador (Bahia), no Brasil, até Luanda, em Angola, cruza-se por uma margem continental passiva e por uma margem continental ativa.
- ( ) Ocorrem corais do tipo atol em torno das ilhas Malvinas, na Argentina.

Assinale a alternativa que contém a seqüência **correta**, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – F
- b) F – F – F – F – F
- c) F – F – V – V – F
- d) F – F – F – V – V
- e) F – V – V – F – F



**UDESC**



<b>QUADRO PARA CONFERÊNCIA DE GABARITO</b>									
01.		11.		21.		31.		41.	
02.		12.		22.		32.		42.	
03.		13.		23.		33.		43.	
04.		14.		24.		34.		44.	
05.		15.		25.		35.		45.	
06.		16.		26.		36.		46.	
07.		17.		27.		37.		47.	
08.		18.		28.		38.		48.	
09.		19.		29.		39.		49.	
10.		20.		30.		40.		50.	