



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

### OCEANÓGRAFO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

**VERIFIQUE SE A PROVA QUE RECEBEU CORRESPONDE AO CARGO PARA O QUAL SE INSCREVEU**

**LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:**

1. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 60.
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma é a correta. Assinale-a.
3. Examine se a prova está completa, com a seqüência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 15 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Após decorridos 90 minutos do início da prova, será distribuído o Cartão-Resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-lo, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura e inscrição, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.:  A     B     C     D     E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão na desclassificação do candidato(a).
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará na eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros; jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular, durante o período de realização da prova, ou, ainda, aquele candidato cujo aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. O Candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h45min, poderá levar consigo a cópia do gabarito, em formulário específico, que acompanha o caderno de provas, localizada no rodapé da Folha de Rascunho.
13. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com o Cartão-Resposta, devidamente assinado. Não esqueça, também, de assinar a folha de frequência.
14. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às **8h** e término às **12h**. Entretanto, o candidato só poderá ausentar-se da sala, após decorridas duas horas do início da prova.
15. Na última folha do caderno de questões, há a folha de rascunho para redação. Utilize-a para escrever a proposta que escolheu. Quando concluí-la, passe para a folha definitiva, que receberá, após 90 minutos do início da prova. Nesta folha, não escreva nada além de seu número de inscrição – no campo próprio – e sua produção, pois qualquer registro, como oração, nomes etc, anula a redação.
16. A divulgação do gabarito preliminar será dia **24 de novembro de 2009**, a partir das **16h**.



## CONHECIMENTOS GERAIS

Os textos seguintes são trechos do romance “Memórias Póstumas de Brás Cubas”, cujo narrador-personagem conta, de forma crítica e inigualável, os fatos de sua existência na condição de “defunto autor”. Leia-os para resolver as questões de 01 a 10.

### TEXTO I

#### Capítulo LIII

[...]

1. Há umas plantas que nascem e crescem depressa; outras são tardias e pecas. O nosso amor era daquelas;
2. brotou com tal ímpeto e tanta seiva, que, dentro em pouco, era mais vasta, folhura e exuberante criatura dos bosques. Não
3. lhes poderei dizer, ao certo, os dias que durou esse crescimento. Lembra-se, sim, que, em certa noite, abotoou-se a flor,
4. ou o beijo, se assim lhe quiserem chamar, um beijo que ela me deu, trêmula, - coitadinha, - trêmula de medo, porque era
5. ao portão da chácara. Uniu-nos esse beijo único, - breve como a ocasião, ardente como o amor, prólogo de uma vida de
6. delícias, de terrores, de remorsos, de prazeres que rematavam em dor, de aflições que desabrochavam em alegria, - uma
7. hipocrisia paciente e sistemática, único freio de uma paixão sem freio, - vida de agitações, de cóleras, de desesperos e de
8. ciúmes, que uma hora pagava à farta e de sobra; mas outra hora vinha e engolia aquela, como tudo mais, para deixar à
9. tona as agitações e o resto, e o resto do resto, que é o fastio e a saciedade: tal foi o livro daquele prólogo.

### TEXTO II

#### Capítulo LIV

1. Saí dali a saborear o beijo. Não pude dormir; estirei-me na cama, é certo, mas foi mesmo que nada. Ouvi as
2. horas todas da noite. Usualmente, quando eu perdia o sono, o bater da pêndula fazia-me muito mal; esse tique-taque
3. soturno, vagaroso e seco parecia dizer a cada golpe que eu ia ter um instante menos de vida. Imaginava então um velho
4. diabo, sentado entre dois sacos, o da vida e o da morte, a tirar as moedas da vida para dá-las à morte, e a contá-las
5. assim:
6. - Outra de menos...
7. - Outra de menos...
8. - Outra de menos...
9. - Outra de menos...
10. O mais singular é que, se o relógio parava, eu dava-lhe corda, para que ele não deixasse de bater nunca, e eu
11. pudesse contar todos os meus instantes perdidos. Invenções há, que se transformam ou acabam; as mesmas instituições
12. morrem; o relógio é definitivo e perpétuo. O derradeiro homem, ao despedir-se do sol frio e gasto, há de ter um relógio na
13. algibeira, para saber a hora exata em que morre.
14. Naquela noite não padeci essa triste sensação de enfado, mas outra, e deleitosa. As fantasias tumultuavam-me
15. cá dentro, vinham umas sobre as outras, à semelhança de devotas que se abalroam para ver o anjo-cantor das
16. procissões. Não ouvia os instantes perdidos, mas os minutos ganhados. De certo tempo em diante não ouvi coisa
17. nenhuma, porque o meu pensamento, artiloso e traquinas, saltou pela janela fora e bateu as asas na direção da casa de
18. Virgília. Aí achou ao peitoril de uma janela o pensamento de Virgília, saudaram-se e ficaram de palestra. Nós a rolarmos
19. na cama, talvez com frio, necessitados de repouso, e os dois vadios ali postos, a repetirem o velho diálogo de Adão e Eva.

#### 1. Infere-se da leitura dos dois trechos que Brás Cubas:

- a) Compara o amor sentido a um beijo trêmulo, forte e verdadeiro.
- b) Ressalta a importância do amor com descrições minuciosas e perfeccionistas.
- c) É uma pessoa artilosa e imprevisível.
- d) Sente-se inquieto e sensível ao receber um beijo breve, mas ardente.
- e) É um homem consternado por saber a hora exata da própria morte.

#### 2. Comparando-se os dois textos, percebe-se que ambos trazem à tona lembranças, as quais só são possíveis graças a um elemento narrativo. Marque a alternativa que, acertadamente, traz esse elemento.

- a) Narrador.
- b) Tempo.
- c) Espaço.
- d) Ação.
- e) Personagem.

**3. O recurso de linguagem utilizado para representar o ritmo do pêndulo do relógio, indicado pela repetição da expressão “Outra de menos...” exprime uma idéia produzida através de uma imagem criada pelo narrador.**

**Essa idéia - associada à imagem – é:**

- De como a vida vai sendo construída, através da imagem de um velho diabo que tira moedas do saco da vida para dá-las à morte.
- Da vida intensa, cheia de turbulências, produzida pela imagem do relógio cujo pêndulo não pára de bater.
- De como a vida vai acabando, comprovada pela imagem do velho diabo a tirar moedas do saco da vida e colocá-las no saco da morte.
- De uma vida próspera, atrapalhada pela imagem do pêndulo do relógio batendo insistentemente.
- De uma vida cheia de surpresas, através da imagem do beijo de Virgília, que não sai da mente do narrador-personagem.

**4. A expressão que melhor traduz a ansiedade de Brás Cubas é:**

- “... prólogo de uma vida de delícias, de terrores...” (TEXTO I - linha 5 e 6)
- “Não pude dormir;” (TEXTO II - linha 1)
- “... fazia-me muito mal;” (TEXTO II - linha 2)
- “Imaginava então um velho diabo...” (TEXTO II - linhas 3 e 4)
- “... não ouvi coisa nenhuma...” (TEXTO II - linhas 16 e 17)

**5. No trecho:**

**“[...] Nós a rolarmos na cama, talvez com frio, necessitados de repouso, e os dois vadios ali postos, a repartirem o velho diálogo de Adão e Eva.” (linhas 18 e 19 – TEXTO II).**

**Respectivamente, quais os referentes do pronome nós e da expressão “os dois vadios”**

- Brás e o leitor – os pensamentos dos amantes.
- Virgília e o leitor – os pensamentos dos amantes.
- Virgília e seu beijo – os pensamentos de Brás e de Virgília.
- Brás e Virgília – “o meu pensamento” e o “pensamento de Virgília”.
- Brás e o beijo recebido – os pensamentos de Brás e de Virgília.

**6. No trecho “Não lhes poderei dizer, ao certo, os dias que durou esse crescimento.” (linhas 2 e 3 – TEXTO I), observa-se a colocação pronominal adequada à norma culta. A única opção em que o uso do pronome pessoal oblíquo obedece à**

**gramática normativa é:**

- Nos uniu esse beijo breve, mas único.
- Jamais direi-lhe algo que a faça sofrer.
- Alguém informará-lhe o horário do encontro.
- O vi saindo de casa na calada da noite.
- Não pude dormir; debulhei-me em pensamentos torturantes.

**7. Leia.**

**O narrador-personagem nos conta os fatos de sua existência.**

**“... esse tique-taque soturno, vagaroso e seco...” (linhas 2 e 3 – TEXTO II)**

**“... para ver o anjo-cantor das procissões.” (linhas 15 e 16 – TEXTO II)**

**A opção que apresenta adequadamente o plural dos substantivos compostos destacados é:**

- Narrador-personagens / tique-taque / anjos-cantores.
- Narradores-personagem / tique-taques / anjo-cantores.
- Narradores-personagens / tique-taques / anjos-cantor.
- Narradores-personagens / tiques-taque / anjos-cantor.
- Narradores-personagem / tiques-taques / anjos-cantores.

**8. “... trêmula de medo, porque era ao portão da chácara.” (linhas 4 e 5 – TEXTO I). O conectivo destacado exprime idéia de:**

- Causa.
- Consequência.
- Ênfase.
- Conclusão.
- Explicação.

**9. O texto apresenta uma linguagem predominantemente conotativa, através da qual o narrador-personagem deixa transparecer seu estado psicológico.**

**Marque a única alternativa em que isso NÃO ocorre:**

- “O nosso amor era daquelas; brotou com tal ímpeto e tanta seiva...” (TEXTO I - linhas 1 e 2)
- “Não lhes poderei dizer, ao certo os dias que durou esse crescimento.” (TEXTO I - linhas 2 e 3)
- “...abotoou-se a flor, ou o beijo...” (TEXTO I - linhas 3 e 4)
- “... - breve como a ocasião, ardente como o amor...” (TEXTO I - linha 5)
- “... de aflições que desabrochavam em alegria...” (TEXTO I - linha 6)

**10. Indique a alternativa cujo referente NÃO foi corretamente identificado.**

- “daquelas” (TEXTO I - linha 1) retoma “umas plantas que nascem e crescem depressa” (TEXTO I - linha 1);
- “lhe” (TEXTO I - linha 4) retoma “beijo” (TEXTO I - linha 4);
- “que” (TEXTO I - linha 8) retoma “vida” (TEXTO I - linha 7);
- “ele” (TEXTO II - linha 10) retoma “relógio” (TEXTO II - linha 10);
- “que” (TEXTO II - linha 13) retoma “hora” (TEXTO II - linha 13);

**11. Leia:**

**Inscrição para uma lareira**

A vida é um incêndio: nela  
dançamos, salamandras mágicas.  
Que importa restarem cinzas  
se a chama foi bela e alta?  
Em meio aos toros que desabam,  
cantemos a canção das chamas!

Cantemos a canção da vida,  
na própria luz consumida ...

(QUINTANA, Mário. *80 anos de poesia*. 9ª Ed. São Paulo: Globo, 1998. p. 158.)

**De acordo com os elementos coesivos destacados no texto, coloque (V) para as alternativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS e, em seguida, marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- “Nela” tem como referente o vocábulo “vida”.
  - “Que” (verso 3) introduz uma indagação.
  - “Se” introduz uma indagação que expressa condição.
  - “Que” (verso 5) faz referência a um termo anterior.
  - “Que” (verso 5) retoma o substantivo “cinzas” (linha 3).
- V – F – V – F – V.
  - V – F – V – F – F.
  - V – V – F – F – V.
  - V – F – V – V – F.
  - V – V – F – V – F.

**12. Leia os trechos seguintes e observe as afirmações feitas acerca deles.**

**TRECHO A**

O marido comprava pães, mas o menino não queria ir à escola. Então o guarda apitou na esquina e as pessoas desligaram a televisão.

**TRECHO B**

Poluição, flores, afagos, ruídos de trem. Muita confusão em sua cabeçinha de criança.

- O trecho A apresenta diferentes elementos coesivos.
- Apesar de ter coesão, o trecho A não apresenta coerência a princípio.
- Há coerência no trecho B, apesar de não conter coesão.
- É possível afirmar que, mesmo sem elementos coesivos explícitos, um texto pode ser coerente.
- O trecho A, como está, apresenta coerência e coesão.
- O trecho B, como está, apresenta coerência e coesão.

**Marque a opção que apresenta somente as afirmações CORRETAS.**

- I – II – III – VI.
- I – III – IV – VI.
- I – II – IV – VI.
- II – IV – V – VI.
- II – III – V – VI.

**13. Indique a alternativa que apresenta corretamente o plural dos substantivos compostos *guarda-louça, quinta-feira, manga-rosa, fruta-pão e reco-reco*.**

- Guardas-louças / quintas-feiras / mangas-rosas / frutas-pães / reco-recos.
- Guardas-louças / quinta-feiras / manga-rosas / fratas-pães / recos-reco.
- Guarda-louças / quinta-feiras / mangas-rosas / frutas-pão / recos-recos.
- Guarda-louças / quintas-feiras / mangas-rosas / frutas-pão / reco-recos.
- Guarda-louças / quinta-feiras / mangas-rosas / frutas-pães / reco-recos.

**14. Marque a opção correta quanto ao uso da conjugação verbal.**

- Durante trinta minutos, a tensão foi imensa, mas as enfermeiras deteram a hemorragia do jogador com a ajuda do médico de plantão.
- Se o professor propor nova viagem de competição como aquela, teremos de prever um lanche reforçado.
- A sorte da equipe é que o técnico e os jogadores mais experientes mantiveram a calma durante todo o jogo.
- Quando o sol se pôr, partiremos, será melhor viajar à noite.
- Ficamos combinados assim: se você trazer as redes, eu ajudo a organizar o jogo.

15. Assinale a alternativa em que as preposições completam adequadamente as lacunas.  
O vendedor \_\_\_\_\_ cuja loja sempre comprou ligou-me hoje.  
A bolsa \_\_\_\_\_ cuja fivela me referi era azul marinho.  
É uma instituição pública \_\_\_\_\_ cujo quadro faço parte.  
O livro \_\_\_\_\_ cujo título te falei está esgotado.  
Marina é uma prima \_\_\_\_\_ cuja ajuda eu sempre conto.
- a) Em – a – de – de – com.  
b) Em – de – a – com – com.  
c) De – a – a – por – com.  
d) A – com – a – sobre – de.  
e) Por – ante – contra – para – perante.
16. As férias são um período de descanso periódico de uma atividade constante, geralmente trabalho ou aulas. O período de férias varia de acordo com a legislação de cada país. Paulo saiu de férias com sua família para um outro estado. No primeiro dia de viagem eles rodaram  $\frac{3}{7}$  do percurso. No segundo dia, rodaram  $\frac{1}{5}$  do que faltava. Que fração do percurso ainda falta para completar a viagem?
- a)  $\frac{22}{35}$   
b)  $\frac{13}{35}$   
c)  $\frac{7}{12}$   
d)  $\frac{1}{3}$   
e)  $\frac{4}{7}$
17. O conjunto formado pelos inteiros positivos, pelos inteiros negativos e pelo zero é chamado conjunto dos inteiros e é representado pela letra Z. Assim sendo, quando  $a = -9$ ,  $b = 2$  e  $c = 10$ , o valor numérico da expressão  $(a)^3 - (b - c)^3$  é:
- a) -217  
b) 217  
c) -1241  
d) 1241  
e) 1458
18. O avião é atualmente o meio de transporte civil e militar mais rápido do planeta (sem levarmos em conta os foguetes e os Ônibus Espaciais).

Aviões a jato comerciais podem alcançar cerca de 900km/h e percorrer um quarto da esfera terrestre em questão de horas. Um avião pequeno, voando a 225km/h, demora 4 horas para ir de uma cidade X para uma cidade Y. Em quanto tempo um outro avião gastaria para percorrer o mesmo trajeto, sabendo que a sua velocidade média é de 600km/h?

- a) 3 horas e 25 minutos  
b) 2 horas e 30 minutos  
c) 1 hora e 30 minutos  
d) 1 hora  
e) 30 minutos

19. A coleta de lixo ou resíduos nas cidades é um serviço público a cargo das prefeituras municipais ou de empresas especializadas contratadas para essa finalidade. Na cidade de Caucaia, em um dia foram coletados 500kg de lixo de um dos bairros. Desse total, 220kg eram de itens de plástico. Quantos por cento do total de lixo eram de itens de plástico?

- a) 25%  
b) 30%  
c) 38%  
d) 44%  
e) 49%

20. Na lanchonete de Carlos são utilizadas cerca de 7 laranjas para fazer uma jarra de suco. Num dia de muito movimento, Carlos chega a fazer, em média, 60 jarras de suco de laranja. Quantas laranjas, no mínimo, Carlos deve ter para atender sua freguesia num dia de muito movimento?

- a) 42 laranjas.  
b) 160 laranjas.  
c) 270 laranjas.  
d) 367 laranjas.  
e) 420 laranjas.

21. As embalagens existem para atender às necessidades da sociedade humana e, desde os primórdios da civilização, vem evoluindo para atender estas necessidades que se tornaram cada vez mais complexas e úteis. Para cumprir seu objetivo fundamental que é conter, proteger e transportar seu conteúdo, permitindo que ele chegue a seu destino em perfeito estado de conservação, a embalagem foi se transformando e incorporando novos materiais e tecnologias de produção. Muitas empresas entram na área de pesquisa para melhorar e aperfeiçoar as embalagens. Numa empresa de embalagens de alimentos, uma caixa X contém 12 embalagens, cada embalagem contém 0,5kg de um produto da empresa. Quantas embalagens de 250 gramas cabem na caixa X?
- 15 embalagens de 250 gramas.
  - 17 embalagens de 250 gramas.
  - 20 embalagens de 250 gramas.
  - 22 embalagens de 250 gramas.
  - 24 embalagens de 250 gramas.
22. A caixa d'água é um tanque destinado a armazenar água para consumo humano ou agrícola. Na caixa d'água da casa de Silvana, o volume total é de  $15\text{m}^3$ . A caixa d'água estava totalmente cheia até Silvana retirar 4.300 litros de água. Em seguida, ela retirou  $\frac{1}{4}$  da quantidade de água que restou. Quantos litros de água ainda restam na caixa d'água?
- 2.675 litros.
  - 4.300 litros.
  - 8.025 litros.
  - 10.700 litros.
  - 12.675 litros.
23. O vinho é, genericamente, uma bebida alcoólica produzida por fermentação do sumo de uva. Sabe-se que 153,3 litros de vinho devem ser colocados, igualmente, em 21 tonéis. Quantos litros de vinho serão colocados em cada tonel?
- 6,5 litros.
  - 6,8 litros.
  - 7,0 litros.
  - 7,15 litros.
  - 7,3 litros
24. A escala cartográfica é um dos elementos básicos de um mapa, sendo que toda representação mantém uma certa relação de tamanho (proporção) com o objeto representado. Em um mapa de estradas, a distância entre duas cidades é de 5cm. A distância real entre as duas cidades é de 75km. Qual a escala utilizada no mapa de estradas?
- 1:1500
  - 1:15000
  - 1:150000
  - 1:1500000
  - 1:15000000
25. Nível médio do mar (por vezes abreviado para nível do mar) é a altitude média da superfície do mar medida em relação a uma superfície terrestre de referência. Dois objetos (A e B) são colocados para uma análise em uma pesquisa. O objeto A está situado a 14,23m abaixo do nível do mar e o objeto B está a 2,35m acima. Para que o objeto A esteja na mesma altitude do objeto B, o que devemos fazer com A?
- Elevar sua altitude em 14,23m
  - Baixar sua altitude em 16,58m
  - Elevar sua altitude em 16,58m
  - Baixar sua altitude em 14,23m
  - Elevar sua altitude em apenas 2,35m
26. Sobre o APAGÃO do último dia 10 de novembro, quais das afirmações abaixo **NÃO** foi justificativa dada pelo ministro de Minas e Energia?
- "Deus queira que um apagão não volte a acontecer."
  - "O sistema é fraco, poderia levar até dois dias para a energia ser restaurada."
  - "As linhas foram desligadas para que não houvesse um acidente maior."
  - "Descargas elétricas, ventos e chuvas fortes na região de Itaberá causaram curto-circuitos..."
  - "O apagão foi um acidente, o sistema é bom."

**27. Brasil é vulnerável a ataque de hackers no sistema elétrico, diz especialista.** (*estadao.com.br*)

**A manchete acima traduz a opinião de James Lewis, um dos maiores especialistas americanos em sistemas de computadores. Que são Hackers?**

- São indivíduos capazes de identificar vulnerabilidades em sistemas computacionais.
- Serial Killers que danificam sistemas informatizados.
- Profissionais que se divertem com games informatizados.
- São indivíduos que exploram as informações contidas nos sites pessoais desenvolvendo assim programas de auto-ajuda.
- Formam uma categoria de profissionais que alimentam os sistemas com informações advindas somente dos satélites.

**28. Desde 2006 que se arrasta uma crise aérea no céu em terra brasileira (aeroportos) resultando em tragédias, mortes, panes, tumultos, motins, demissões... uma série de atos, ações e omissões que indignam o povo brasileiro. Dentre as soluções em estudo pelo governo está:**

- O aumento dos juros, causando o achatamento salarial, e da renda mensal dos brasileiros, ocasionando a diminuição da busca por viagens e turismo.
- A diminuição de vôos domésticos determinada pela ANAC.
- O desenvolvimento de programas que resulte no corte de custos da aviação.
- A diminuição da participação das companhias aéreas brasileiras nas rotas internacionais.
- Pelo novo texto de Lei Complementar 97, a Aeronáutica não terá mais entre suas atividades subsidiárias "orientar, coordenar e controlar a aviação civil".

**29. ANEEL descobriu distorção no cálculo das tarifas em 2007. TCU calculou...** (*Diário do Nordeste Fortaleza, Ceará – terça-feira, 10 de novembro de 2009.*)

**A afirmativa que completa CORRETAMENTE a manchete do jornal é:**

- A relevância das questões que envolvem o atraso na restituição do imposto de renda.
- Que o sexto lote de restituição do imposto de renda injetará no mercado cearense R\$ 33,9 milhões.
- Que as perdas para os consumidores por conta da falha na metodologia de cálculo do reajuste das

tarifas de energia elétrica passam de R\$ 600 milhões, só no primeiro semestre deste ano.

- A distorção na forma de distribuição de energia elétrica nas capitais dos estados da Região Nordeste.
- O beneficiamento no cálculo tarifário de energia elétrica para o consumidor, com uma redução na conta de energia a partir do mês de dezembro de 2009.

**30. De acordo com o Impostômetro da Associação Comercial de São Paulo – ACSP, a arrecadação dos impostos no Brasil segue em ritmo mais rápido do que no ano passado, nós brasileiros já pagamos desde o primeiro dia do ano mais de:**

- R\$ 300,9 bilhões em impostos.
- R\$ 500 bilhões em impostos.
- R\$ 2,7 bilhões em impostos.
- R\$ 5,19 bilhões em impostos.
- R\$ 900 bilhões em impostos.

**31. O cartum critica:**



- A violência urbana.
- A exclusão social.
- A burguesia.
- O estacionamento indevido.
- A multa.



**32. O lixo é um problema em toda a Terra. Entretanto, muitas pessoas conscientes dos prejuízos causados ao planeta desenvolvem ações que têm solucionado alguns problemas mais urgentes. Dentre as soluções praticadas, podemos afirmar que:**

- I. A reciclagem de lixo poupa recursos minerais e vegetais, gera renda e emprego.
- II. Os catadores de lixo, apesar de expostos a doenças infecto-contagiosas conseguem renda para sua sobrevivência.
- III. A reciclagem torna-se inviável na atividade doméstica porque requer alta tecnologia.
- IV. Os supermercados vêm desenvolvendo uma campanha para o consumidor trocar a sacola plástica pela reutilizável.

**Estão corretas as afirmações:**

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

**33. Há sete anos, um fortalezense, proprietário da empresa Gran Eollic, resolveu elaborar um projeto que pretende:**

- a) Comprovar a eficiência de materiais importados do Japão na fabricação de hélices para aviões de pequeno porte.
- b) Viabilizar a produção de geradores galvanizados para projetos de parques eólicos aqui no Ceará.
- c) Desenvolver uma forma de energia com níveis de poluentes aceitáveis de contaminação do solo.
- d) Comprovar a viabilidade econômica e ambiental da instalação e manutenção dos postes eólicos no lugar dos postes convencionais de energia elétrica.
- e) Garantir a fabricação de lâmpadas que proporcionem iluminação duas vezes superior às demais utilizadas atualmente.

**34. O Ministro do Trabalho e Emprego, Carlos Lupi, em recente visita ao Ceará cumpriu a agenda, comparecendo em Caucaia para:**

- a) Assinar o termo de adesão que qualificará profissionalmente mais de 1000 jovens do município.
- b) Inaugurar o programa ProJovem Trabalhador – Juventude Cidadã.
- c) Receber a Gran Cruz da Ordem ao mérito de Caucaia.
- d) O lançamento da 2ª Feira de Empregos de Caucaia.

- e) Inaugurar a Oficina de Animador de Eventos, investimento municipal para o turismo local.

**35. O Brasão Municipal de Caucaia tem como elementos:**

- a) Escudo – Modelo Francês – Modelo Português – Fusão Clássica.
- b) Prata – Vermelho – Ouro – Verde.
- c) Heráldica – Formato – Cores – Data Histórica.
- d) Elementos Geográficos – Monumento do Cruzeiro – Pena Indígena – Data Histórica.
- e) Sol – Carnaúba – Mar – Jangada.

**36. “Os anos passaram, mas a sigla continuou profundamente identificada com o Nordeste, sempre se vinculando à luta do nosso povo para escalar novos estágios de desenvolvimento.”**

*(Cid Ferreira Gomes - Governador do Ceará)*

**A fala do governador do Ceará refere-se:**

- a) Ao BNB, na divulgação e reedição de obras como perspectivas Nordestinas.
- b) Ao BB, pelas linhas de financiamentos destinadas aos pequenos agricultores da região do Cariri.
- c) A EIT, sobre a construção de barragens como a de TRUSS-CE.
- d) Ao DNOCS, pela passagem dos seus 100 anos no dia 21 de outubro.
- e) A COGERH, pelos eixos de atuação na gestão de recursos hídricos.

**37. Foram anunciados, no último dia 9 de novembro, os nomes dos vencedores da 6ª Edição do Prêmio Fiec por Desempenho Ambiental. Dez empresas concorreram com quinze projetos divididos em quatro categorias. Numere a Coluna B pela Coluna A, identificando as empresas vencedoras. Quando não houver correspondência, assinale ( 0 ).**

COLUNA A	COLUNA B
( 1 ) Reuso da água	( ) GERDAU
( 2 ) Produção mais Limpa	( ) COELCE
( 3 ) Educação Ambiental	( ) M. DIAS BRANCO
( 4 ) Integração com a Sociedade	( ) CAGECE
	( ) AMBEV
	( ) CERÂMICA TORRES
	( ) GRENDENE

**A única sequência CORRETA é:**

- a) 4 – 0 – 3 – 0 – 1 – 2 – 0.
- b) 3 – 1 – 2 – 0 – 0 – 0 – 4.
- c) 2 – 3 – 0 – 0 – 1 – 4 – 0.
- d) 2 – 0 – 3 – 1 – 0 – 0 – 4.
- e) 0 – 0 – 3 – 4 – 1 – 0 – 2.

**38. São obras construídas pelo DNOCS no Ceará,**

**EXCETO:**

- a) Açude Banabuiú.
- b) Açude Pereira de Miranda.
- c) Açude Paulo Sarasate.
- d) Açude Cedro.
- e) Açude Armando Ribeiro Gonçalves.

**39. Leia.**

**“Todos os dias, crianças e jovens do mundo todo sofrem com um tipo de violência que vem marcada na forma de brincadeira. Estudos recentes revelam que esse comportamento pode acarretar sérias conseqüências ao desenvolvimento psíquico, gerando desde queda na auto-estima até, em casos mais extremos, o suicídio e outras tragédias.” (Diogo Dreyer)**  
**O texto refere-se a:**

- a) Fobia Social.
- b) TDAH.
- c) Depressão.
- d) Bullying.
- e) TDAH combinado.

**40. Nós, seres humanos, devemos elevar o nível de consciência para atuar na sociedade de modo mais lúcido, equilibrado e responsável. Na convivência societária, observamos comportamentos diversos que, em muitas situações, comprometem as relações sociais. Numere a Coluna B pala Coluna A, identificando pessoas e comportamentos.**

**COLUNA A**

**COLUNA B**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ( 1 ) Autônomas.     | ( ) São inconsequentes nos seus atos.             |
| ( 2 ) Autoprotetoras | .   |
| ( 3 ) Impulsivas.    | ( ) Submetem-se com facilidades às normas.        |
| ( 4 ) Acomodadas.    | ( ) Retraem-se para não sofrer sanções.           |
|                      | ( ) São argumentativas, justificam suas escolhas. |
|                      | ( ) Agem pelo senso comum.                        |
|                      | ( ) Comumente são omissas.                        |
|                      | ( ) Baseiam-se em princípios, são corajosas.      |

**A sequência CORRETA é:**

- a) 2 – 2 – 4 – 1 – 2 – 4 – 3.
- b) 3 – 3 – 2 – 2 – 4 – 1 – 2.
- c) 1 – 3 – 4 – 4 – 2 – 2 – 1.
- d) 3 – 4 – 2 – 1 – 3 – 4 – 1.

- e) 2 – 2 – 4 – 1 – 3 – 4 – 1.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**41. A zona costeira do estado do Ceará possui particularidades específicas quanto a feições, processos dinâmicos e depósitos sedimentares que, por sua vez, constituem um sistema de interação complexo entre o continente, o oceano atlântico e a atmosfera. Assinale somente a afirmativa correta das propostas abaixo.**

- a) A Formação Camocim é constituída petrograficamente por um ortoconglomerado grosseiro, oligomítico de evelada maturidade, cimentado por material laterítico carbonático sílico-ferruginoso holocênico, possuindo uma expressiva distribuição espacial principalmente concentrada no litoral oeste, prolongando-se até alguns setores do litoral do Piauí.
- b) Associados aos elementos, a dinâmica e energia dos processos que atuam na erosão das áreas adjacentes a Foz do Rio Jaguaribe, os controles climáticos e o regime da vazão fluvial em nada contribuem para o aumento do processo erosivo nesta parcela do litoral cearense, diferentemente da atuação do transporte eólico e das condições de ocupação e uso do solo que são determinantes para o processo.
- c) Os sedimentos terciários da formação barreiras ocorrem praticamente e exclusivamente em toda a extensão emersa do litoral do Ceará, prolongando-se, inclusive, até o limite com estado do Rio Grande do Norte onde assume a morfologia de falésias antigas sem contato com o mar.
- d) *Na orla de Fortaleza destaca-se a progradação da faixa de praia a barlar do espigão do Serviluz pelo barramento dos sedimentos em deriva.* (Morais et al 2006). Este processo auxiliou no controle da erosão de todas as praias do município de Fortaleza, juntamente com a construção de outros molhes rígidos que conferem uma condição de estabilidade a essas praias.
- e) As dunas costeiras ocorrem praticamente em todo o litoral cearense. Parte destas são ativas, e seu deslocamento/ migração possui um forte controle climático.

**42. Assinale a opção que contém apenas ambientes marinhos de sedimentação.**

- a) Recifal, Nerítico, Batial, Paludal.
- b) Recife, Plataforma, Turbidito, Pelágico.
- c) Deltaico, Nerítico, Batial, Abssial, Eólico.
- d) Recife, Nerítico, Estuarino, Lacustre.
- e) Recifal, Plataforma, Lagunar, Eólicos.

**43. É uma parte da superfície terrestre caracterizada por propriedades físicas, químicas e biológicas distintas das áreas adjacentes. Esses parâmetros compreendem o clima, a geologia, a flora, a fauna e a geomorfologia do ambiente, e se este for subaquoso tem também a profundidade, a temperatura, sistemas de correntes e composição química. Esta é uma das definições que melhor se adequa a:**

- a) Sistema deltaico.
- b) Sistema transicional.
- c) Plataforma continental.
- d) Ambiente sedimentar.
- e) Ambiente carbonático.

**44. As ondas oceânicas são, em sua grande maioria, formadas pela ação do vento, ou seja, pela transferência de energia da atmosfera para a superfície do oceano.**

- I. Comprimento de onda (L), altura (H), amplitude (a). Com estes parâmetros é possível determinar o período da onda (T).
- II. A atuação das ondas em águas rasas tem a capacidade de movimentar sedimentos de fundo.
- III. A forma de arrebentação da onda depende da relação entre a altura e o comprimento de onda conhecida como período.

**Está(ão) INCORRETO(s) o(s) item(ns).**

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

**45. Sobre as margens continentais, é INCORRETO afirmar que:**

- a) As margens continentais representam 20% do total da área ocupada pelos oceanos.
- b) De acordo com a morfologia, as margens continentais podem ser do tipo atlântico, formadas pelo rifteamento, e pacífico, que se localizam nas regiões de convergência das placas.
- c) As margens leste da América do Norte e América do

Sul, leste e oeste da África, são exemplos típicos de margens ativas.

- d) As margens leste e oeste da África são exemplos de margens passivas.
- e) Segundo Kennett, 1982, as margens ativas podem ser do tipo Chilena e do tipo Marianas. Nesta última ocorre o mergulho de uma placa oceânica sob outra placa oceânica.

**46. Das formações recifais corallíneas brasileiras, uma possui destaque especial por ser a maior e mais rica, além de apresentar características próprias de morfologia das estruturas recifais, do tipo de sedimento de fundo, e seus organismos. Estas características pertencem a:**

- a) Arquipélago de São Pedro e São Paulo.
- b) Ilha da Trindade.
- c) Fernando de Noronha.
- d) Banco de Abrolhos.
- e) Atol das Rocas.

**47. Ocorrem recifes na costa nordestina desde o Rio Grande do Norte até a o sul da Bahia. Sobre estes é VERDADEIRO afirmar que:**

- a) A distribuição e a morfologia dos recifes de coral da costa nordestina possuem relação com os bancos de arenitos.
- b) Geralmente a maioria dos recifes brasileiros apresenta-se exclusivamente como uma crista de algas alongadas.
- c) As atividades de turismo e as formas de uso e ocupação na zona costeira em nada interferem na dinâmica dos recifes brasileiros.
- d) Os recifes brasileiros possuem um elevado grau de preservação, principalmente aqueles localizados na frente de grandes cidades.
- e) As práticas de pesca artesanal e comercial e o turismo não afetam os recifes nem as espécies que neles habitam.

**48. Sobre a sedimentação carbonática da plataforma continental brasileira, é CORRETO afirmar que:**

- O conteúdo em carbonato de cálcio dos sedimentos é primeiramente função do fornecimento de sedimentação terrígena e, em segundo lugar, da temperatura da água e da produtividade carbonática.
- É inexpressiva a extensão de sedimentos carbonáticos na plataforma brasileira.
- Uma plataforma estável, rasa, com estabilidade de salinidade, temperatura e transparência reúne condições desfavoráveis às algas calcárias.
- A *Halimeda* é um exemplo de alga calcária que não ocorre em nenhum local da costa brasileira.
- Carannante, *et al.*, 1988, baseado nas associações carbonáticas dos principais tipos de sedimentos dividiu a costa brasileira em duas zonas (tropical e temperada).

**49. Sobre as fácies sedimentares da plataforma brasileira é INCORRETO afirmar que:**

- As fácies de areia compõem-se de areias quartzosas de características litorâneas ou fluvio-marinhas, esta última quando associada às desembocaduras fluviais.
- Fácies de lama são encontradas em áreas da plataforma caracterizadas como de baixa energia e se constituem de argilas e siltes.
- Fácies de algas calcárias representam a continuação da fácies arenosa. Este tipo de sedimento constitui o fundo mais característico da plataforma brasileira.
- Fácies biodetrítica compõem-se de fragmentos de organismos diversos como algas calcárias, briozoários, ostracodes etc.
- A granulometria da Fácies biodetrítica é sempre muito fina, devido ao tamanho dos organismos, mas pode ocorrer associada às argilas.

**50. A circulação termoalina é controlada pelas diferenças de densidade da água do mar. É CORRETO afirmar que:**

- A circulação termoalina tem um componente vertical acentuado e é responsável pelo movimento das massas de água no oceano profundo.
- Esta circulação se inicia em regiões de altas latitudes onde condições particulares de temperatura e salinidade favorecem a produção de água de alta densidade que submerge e se espalha abaixo das águas mais próximas à superfície.
- A circulação termoalina está intimamente relacionada com as correntes longitudinais costeiras, inclusive atuando na circulação estuarina no período chuvoso, no nordeste brasileiro.

**Assinale a opção CORRETA:**

- I – II.
- II.
- III.
- II – III.
- I – II – III.

**51. A expressão que melhor caracteriza a estrutura sedimentar de estratificação cruzada é:**

- Uma seqüência de camadas simples ou de uma unidade de sedimentação, consistindo em leitos inclinados em relação à superfície principal de sedimentação. A superfície delimitante inferior é erosiva e geralmente apresenta declividades inferiores a 10°.
- A estratificação cruzada está entre as estruturas sedimentares mais raras.
- Seqüência de diferentes tipos de sedimento, quanto à granulometria e composição, ordenados verticalmente de acordo com o mecanismo de transporte e o agente deposicional.
- Camadas inclinadas apresentam uniformidade granulométrica intercaladas com sedimentos exclusivamente terrígenos.
- Unidade de sedimentação é aquela em que existe uma gradação granulométrica, de grossa a fina, geralmente da base para o topo.

**52. Assinale a opção que contém somente estruturas sedimentares:**

- Canais, Turboglifos, pelotas fecais, brechas intraformacionais.
- Gretas de contração, estratificação cruzada, canais, geoclase.
- Estruturas de bioturbação, estilólitos, estruturas de deformação plástica, riss.
- Canais, gretas de contração, riss, geoclase.
- Grauvacas, canais, brechas, creep.

**53. Representam respectivamente métodos diretos e indiretos de investigação do fundo oceânico:**

- Van veen e draga de arrasto.
- Batimetria e box core.
- Van veen e sísmica.
- Sísmica e batimetria.
- Batimetria e van veen.

**54. A equação  $P = VH_2O \cdot \Delta t / 2$ , determina:**

- Profundidade / ecobatimetria.
- Salinidade.
- Área do fundo.
- Densidade da água.
- Oxigênio dissolvido.

**55. Considerando o estudo do fundo oceânico através da sísmica de reflexão, é CORRETO afirmar que:**

- I. O método sísmico consiste na emissão periódica de energia para geração de ondas acústicas na água.
- II. As ondas de compressão (P) são as mais importantes para os estudos sísmicos pois são as mais rápidas e se propagam na mesma direção das partículas.
- III. As fontes sísmicas mais comuns utilizam eletricidade e ar comprimido como geradores de sinais acústicos.
- IV. Ruído é toda energia gravada e causa degradação na qualidade do registro. Este, por sua vez, pode ser de origem ambiental ou eletrônica.

**Está(ão) CORRETO(s) o(s) item(ns):**

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

**56. Em uma missão oceanográfica, na plataforma continental brasileira, um navio percorre uma área com profundidade de 30 m, e é necessária a coleta de amostra de sedimentos que não podem ser perturbados/agitados. O melhor método para realizar esta tarefa é:**

- a) Draga de arrasto.
- b) Coleta manual.
- c) Box core.
- d) Draga Van veen.
- e) Perfurador de sedimentos.

**57. Assinale a opção que contempla a seqüência de análise granulométrica clássica em laboratório para amostras de sedimentos inconsolidados.**

- a) Secagem da amostra, pesagem, separação da fração fina, método da pipeta, peneiramento e determinação das frações grosseiras e classificação, segundo parâmetros.
- b) Pesagem da amostra, classificação, da amostra, separação da fração grosseira, método da pipeta.
- c) Determinação do teor de  $\text{CaCO}_3$ , secagem da amostra, separação das frações fina e grosseira e método da pipeta.
- d) Método da pipeta, separação das frações, determinação do percentual de silte e argila.
- e) Difração de raios X, secagem da amostra, determinação dos parâmetros de classificação.

**58. Os estuários representam a porção final dos cursos d'água que atingem o oceano. São sistemas altamente dinâmicos e de transição entre o continente e o oceano. Em certas condições, estes ambientes chegam a ser até mais produtivos que os oceanos. Sobre sua origem e evolução é CORRETO afirmar que:**

- a) São ambientes muito recentes (< cinco mil anos), formados por alterações do nível do mar ou isostática.
- b) Os estuários do tipo cunha salina são característicos de regiões de micromaré ou onde se tem condições de grande descarga fluvial.
- c) A produção do oxigênio do fitoplâncton diminui quando aumenta a turbidez da água.
- d) Officer, 1977, classificou os estuários, quanto à salinidade, em cunha salina, altamente estratificados, parcialmente misturados e bem misturados.
- e) Nos estuários altamente estratificados, a salinidade apresenta uma acentuada estratificação vertical e há uma grande diferença entre a salinidade do fundo e da superfície.

**59. As variações do nível do mar ocorrem em função de fatores oceanográficos, meteorológicos, tectônicos, terrestres e outros. Essas oscilações do nível do mar provocaram modificações profundas na linha de costa.**

- I. Durante o degelo das geleiras no Quaternário superior, o nível global do mar subiu em média 65 a 70 metros, sendo até superior em algumas regiões da Europa.
- II. A elevação do nível do mar produz efeitos imediatos na linha de costa. A erosão dos depósitos da planície costeira é um deles.
- III. Os modelos mais conservadores estimam uma elevação aproximada da ordem de 68 cm até o ano de 2100.

**Está(ão) CORRETO(s) o(s) item(ns)**

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

**60. Assinale a opção que melhor descreve as ondas estacionárias classificadas como oscilatórias.**

- a) Sua velocidade máxima ocorre ao nível médio da água e assume papel importante em áreas rasas de praias muito íngremes.
- b) São ondas muito pequenas com altura inferior a 2 mm e comprimentos inferiores a 20mm.
- c) São ondas geradas por eventos periódicos (marés diurnas e semi-diurnas).
- d) São geradas por fenômenos astronômicos, como manchas solares por exemplo.
- e) São geradas exclusivamente pela ação dos ventos alísios em regiões próximas à costa.

---

**PRODUÇÃO TEXTUAL**

Escolha uma das propostas seguintes para a sua produção textual.

**PROPOSTA 1**

“QUE IMPORTA RESTAREM CINZAS/SE A CHAMA FOI BELA E ALTA?” (Mário Quintana). **Escreva uma carta que se encerre com esses versos. Lembre-se de que o texto deve justificar esse desfecho.**

**PROPOSTA 2**

“Enfim, veio a grata notícia da aprovação por parte do Congresso Nacional, de tornar obrigatório o ensino religioso nas escolas públicas e privadas. (...) Trata-se de uma medida salutar, até porque o nosso povo está a ignorar a existência de Deus,... . Sem dúvida, isso iria contribuir, com o decorrer dos tempos, para reduzir essa onda terrificante de crimes pelos quais a sociedade está passando. (...)” (AMORIM, Edgar. **Ensino Religioso**. Diário do Nordeste, 25/out/2009.)

Nesse texto jornalístico, está explícita a opinião do seu autor a respeito de um tema polêmico, para a qual ele elenca justificativa. **Na condição de educador, construa um Artigo de opinião em que você se posicione acerca desse tema também, utilizando-se de argumentos convincentes.**

**PROPOSTA 3**

**“Em decorrência dos últimos episódios de violência no Rio de Janeiro gerados por confrontos entre militares e traficantes, a Polícia Federal realizou a transferência de dez presos do Rio de Janeiro para Mato Grosso do Sul” (em 25/out/2009). O número de mortos passa de quarenta. O tema violência no Brasil, mais uma vez, é destaque nos jornais nacionais e internacionais. Após uma reflexão sobre esse tema, construa um Editorial para ser publicado num jornal de grande circulação local, no qual se posicione sobre esse problema, apontando, também, possíveis soluções.**







PROVA DISCURSIVA / PRODUÇÃO TEXTUAL

Folha de Rascunho



CÓPIA DO GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	