

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
EMPRESA SUAPE COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO ERALDO GUEIROS
CONCURSO PÚBLICO**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir.

Prédio	Sala

Nome

Nº de Identidade	Órgão Expedidor	UF	Nº de Inscrição

OCEANÓGRAFO

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Conhecimentos de Informática e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal, juntamente com este Caderno e deixe a sala em silêncio.*

CONHECIMENTOS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 03.

João, Francisco, Antônio

João, Francisco, Antônio põem-se a contar-me a sua vida. Moram tão longe, no subúrbio, precisam sair tão cedo de casa para chegar pontualmente a seu serviço. Já viveram aglomerados num quarto, com mulher, filhos, a boa sogra que os ajuda, o cão amigo à porta... A noite deixa cair sobre eles o sono tranquilo dos justos. O sono tranquilo que nunca se sabe se algum louco vem destruir, porque o noticiário dos jornais está repleto de acontecimentos inexplicáveis e amargos.

João, Francisco, Antônio vieram a este mundo, meu Deus, entre mil dificuldades. Mas cresceram, com os pés descalços pelas ruas, como os imagino, e os prováveis suspensórios - talvez de barbante - escorregando-lhes pelos ombros. É triste, eu sei, a pobreza, mas tenho visto riquezas muito mais tristes para os meus olhos, com vidas frias, sem nenhuma participação do que existe, no mundo, de humano e de circunstante. (...)

João, Francisco, Antônio amam, casam, acham que a vida é assim mesmo, que se vai melhorando aos poucos. Desejam ser pontuais, corretos, exatos no seu serviço. É dura a vida, mas aceitam-na. Desde pequenos, sozinhos sentiram sua condição humana e, acima dela, uma outra condição a que cada qual se dedica, por ver depois da vida a morte e sentir a responsabilidade de viver.

João, Francisco, Antônio conversam comigo, vestidos de macacão azul, com perneiras, lavando vidraças, passando feltros no assoalho, consertando fechos de portas. Não lhes sinto amargura. Relatam-se, descrevem as modestas construções que eles mesmos levantaram com suas mãos, graças a pequenas economias, a algum favor, a algum benefício. E não sabem com que amor os estou escutando, como penso que este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem.

Por isso, as enuncio, porque sei que, na sombra, se desenvolve este trabalho humilde de Antônio, Francisco, João.

(Cecília Meireles. *Janela mágica*. São Paulo, Moderna, 1983.)

01. Pela compreensão do texto, podemos inferir que

- I.** os personagens que dão título ao texto são pessoas pobres que, desde a infância, enfrentam dificuldades para sobreviver.
- II.** João, Francisco, Antônio mesmo entre mil dificuldades não são pessoas infames.
- III.** os personagens, à noite, dormem sempre inquietos, embora nunca saibam se o despertar será perturbado por delinquentes que moram no subúrbio.
- IV.** João, Francisco, Antônio são pontuais e responsáveis no trabalho, já que chegam muito cedo.

Somente está CORRETO o que se afirma em

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

02. Sobre João, Francisco, Antônio, é INCORRETO afirmar que

- A) chegam pontualmente todos os dias ao trabalho.
- B) erguem suas residências modestas com suas próprias mãos.
- C) não perderam a humanidade nem a dignidade.
- D) não exteriorizam tristeza por viver em meio às adversidades.
- E) representam milhares de brasileiros que, sem tristezas nem reclamações, sobrevivem.

03. Sobre o trecho “este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem”.

- I.** O antônimo de “ininterruptas” é “interruptas” assim como o sinônimo de “grande” é “colossal”.
- II.** O antônimo de “ininterruptas” é “interrompidas” assim como o sinônimo de “obscuridade” é “claridade”.
- III.** O antônimo de “perseverantes” é “umbrosas” assim como o sinônimo de “imenso” é “enorme”.

Somente é VERDADEIRO o que se afirma em

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

04. Associe segundo o código:

1. Hipônimo
2. Hiperônimo

- I. Vegetal é () de rosa.
- II. Homem é () de animal.
- III. Eletrodoméstico é () de liquidificador
- IV. Mamífero é () de tigre.
- V. Pastor-alemão é () de cachorro.

A alternativa CORRETA é:

- A) I-1, II-2, III-1, IV-2, V-1.
B) I-1, II-1, III-2, IV-1, V-1.
C) I-2, II-1, III-2, IV-2, V-1.
D) I-2, II-2, III-1, IV-1, V-2.
E) I-2, II-2, III-2, IV-2, V-2.

05. “Sei que ainda há muitos descontentes.” A seguir, apresentam-se várias reconstruções da frase, ora com o verbo *haver*, ora com o *existir*. Uma construção, entretanto, é inadmissível quanto à concordância. Assinale-a.

- A) Sei que ainda existirão muitos descontentes.
B) Sei que ainda deverão haver muitos descontentes.
C) Sei que ainda podem existir muitos descontentes.
D) Sei que ainda existem muitos descontentes.
E) Sei que ainda vai haver muitos descontentes.

06. “Sentiu o comportamento de Angélica (1) observou-o (2) viu suas reações diante de cada farda (3) e compreendeu que nada lhe provocava maior emoção que uma farda de marinheiro”.

No período, as vírgulas SÃO OBRIGATÓRIAS nos parênteses de número(s):

- A) 1, apenas. B) 2, apenas. C) 3, apenas. D) 1 e 2, apenas. E) 1, 2 e 3.

07. “Os jurados possuem poder de decisão; os réus, incertezas e muitos conflitos”.

Na segunda oração do período acima, ocorreu a omissão do verbo possuir, modificando a estrutura sintática da frase. Tal desvio constitui uma figura de sintaxe, reconhecida como

- A) Zeugma. B) Assíndeto. C) Elipse. D) Hipérbato. E) Pleonasma.

08. O vocábulo destacado no fragmento abaixo é um exemplo de

A miséria daquele povo era tamanha que a luta pela sobrevivência se tornou histórica em uma época sem memórias.

- A) parassíntese.
B) sufixação.
C) reduplicação.
D) regressiva.
E) conversão ou derivação imprópria.

09. Assinale a alternativa cuja sequência completa CORRETAMENTE as frases abaixo.

A lei se referiu já foi revogada.
Os cálculos matemáticos se lembraram eram enormes.
O emprego aspiras é extremamente importante.
O conto de Machado gostou foi premiado.
A peça teatral assistimos foi de uma sutileza política fantástica.

- A) que – que – que – que – que
B) a que – de que – que – que – a que
C) que – de que – que – de que – que
D) a que – de que – a que – de que – a que
E) a que – que – que – que – a que

10. Dadas as sentenças:

1. Seria-nos mui inconveniente receber uma ordem assim.
2. Em hipótese alguma, mentiria-te.
3. Ter-me-ão elogiado.
4. Você é uma pessoa que decepcionou-me.

Em relação à colocação pronominal, constatamos que está (estão) CORRETA(S):

- A) apenas a 1. B) apenas a 2. C) apenas a 3. D) apenas a 4. E) nenhuma.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

11. No Microsoft Word 2003 - versão em Português (Brasil) – assinale a opção correta relativa ao comportamento do atalho indicado (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente):

- A) Ctrl + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- B) Alt + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- C) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- D) Alt + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- E) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de inserção de figura (“paint”).

12. Ao receber um email, um funcionário decide encaminhá-lo a alguns outros membros de sua repartição; no entanto, ele não deseja que tais membros saibam quem foi o remetente original do email nem tão pouco que um membro da repartição saiba para quais outros membros a mensagem foi enviada. Uma forma de realizar tal ação no Outlook Express é usar a opção de encaminhamento e

- A) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- B) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- C) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- D) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- E) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.

13. Depois de redigir completamente uma mensagem e clicar no botão “Enviar/Receber” no Outlook Express, um aviso indicando erro de conexão com a Internet informou que a mensagem não havia sido enviada. Em qual pasta essa mensagem pode ser encontrada?

- A) Caixa de Mensagens Não Enviadas.
- B) Caixa de Erros de Mensagens.
- C) Caixa de Saída.
- D) Caixa de Rascunhos.
- E) Caixa de Lixeira.

14. No Microsoft Excel 2007 - versão em Português (Brasil) – deseja-se somar o conteúdo das células A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B4. Qual dos seguintes comandos digitado na célula C1 realiza tal ação?

- A) =soma(A1:B4)
- B) =soma(A1:B4-B3)
- C) =soma(A1:B4)-B3
- D) =soma((A1:B4)-B3)
- E) =soma(A1:B4)/B3

15. No Windows XP, a extensão dos arquivos indica o software que será preferencialmente utilizado para abertura de um dado arquivo. Os aplicativos geralmente associados às extensões PPT, DOC, XLS, DBF e TXT são nesta ordem:

- A) PowerPoint, Excel, Word, Bloco de Notas e Access
- B) Excel, PowerPoint, Word, Access e Bloco de Notas
- C) PowerPoint, Word, Excel, Bloco de Notas e Access
- D) Word, Excel, PowerPoint, Access e Bloco de Notas
- E) PowerPoint, Word, Excel, Access e Bloco de Notas

16. Qual das opções abaixo contém uma sigla ou nome que NÃO se refere a uma porta de entrada e/ou saída em um microcomputador?

- A) Porta USB, porta PS2, porta Serial.
- B) Porta USB, porta PS2, porta Paralela.
- C) Porta USB, porta Paralela, porta SCSI.
- D) Porta USB, porta PS2, porta DDR.
- E) Porta Paralela, porta PS2, porta Ethernet.

17. No Microsoft Excel 2007 – versão em Português (Brasil) – um conjunto de células estão preenchidas, cada uma, com números inteiros, exceto uma delas que está preenchida com o nome “João”. Ao selecionar TODAS estas células e escolher na guia “Número” o formato “Moeda” o efeito nestas células será:

- A) todas elas serão precedidas de “R\$”.
- B) todas elas, exceto a célula contendo “João” que permanecerá inalterada, serão precedidas de “R\$”.
- C) será exibida uma mensagem de erro indicando que a célula contendo “João” não poderia ter estar selecionada durante a escolha do formato “Moeda”.
- D) o comando será ignorado, e nenhuma célula será alterada.
- E) será exibida uma mensagem, exigindo confirmação do comando. Se for selecionada a opção “OK”, a célula contendo “João” será modificada, e, se for selecionada a opção “Ignorar” esta célula permanecerá inalterada. As demais células serão precedidas por “R\$”, independente desta escolha.

18. No Microsoft Word 2007 – versão em Português (Brasil) – a seqüência de comandos: Ctrl + N , Ctrl + I, Ctrl + N, Ctrl + S (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente) terá por efeito em um texto previamente selecionado:

- A) Formatar o texto em itálico e sublinhá-lo.
- B) Formatar o texto em negrito, itálico e sublinhá-lo.
- C) Formatar o texto em negrito e sublinhá-lo.
- D) Formatar o texto em negrito e itálico.
- E) Apenas sublinhar o texto.

19. Um usuário de um microcomputador, utilizando o Windows Vista, esqueceu sua senha de acesso e não dispõe da senha do administrador. Nestas condições, é correto afirmar que

- A) se o usuário tiver acesso a uma conta sem privilégios de administrador mas com acesso à Internet, poderá solicitar uma redefinição de senha no *site* da Microsoft desde que sua versão do Windows seja validada como “autêntica”.
- B) se o usuário tiver acesso a uma conta com privilégios de administrador, poderá abrir o arquivo “passwd.inf” no diretório de instalação do Windows e visualizar todas as senhas de contas, incluindo a sua senha perdida, abertas naquele microcomputador.
- C) se o usuário tiver o disco de instalação do Windows, poderá solicitar uma senha provisória no *site* da Microsoft, fornecendo o código serial do produto.
- D) se o usuário não tiver um disco de redefinição de senha ou acesso a outra conta com privilégios de administrador, não conseguirá redefinir sua senha.
- E) será impossível, mesmo acessando o sistema operacional através de outra conta com privilégios de administrador, acessar a conta cuja senha foi perdida. Neste caso os dados e arquivos podem ser recuperados pelo administrador, mas a conta tem de ser removida do sistema.

20. O gerente de uma equipe encarrega um funcionário de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. O tipo de equipamento e classe de software que permitem proceder esta digitalização de tal forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no Microsoft Word, são respectivamente:

- A) Scanner e ADR (“Automatic Document Reader”)
- B) Scanner e OCR (“Optical Character Recognition”)
- C) Scanner e FTC (“File to Text Conversor”)
- D) Printer e ADR (“Automatic Document Reader”)
- E) Printer e OCR (“Optical Character Recognition”)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Com relação ao fitoplâncton, é CORRETO afirmar que os organismos nele presentes

- A) representam um importante papel como produtores primários nos ecossistemas aquáticos, onde se calcula que cerca de 50% do oxigênio disponível para a respiração dos animais seja produzido por essas microalgas.
- B) representam um importante papel como produtores primários nos ecossistemas aquáticos, onde se calcula que cerca de 65% do oxigênio disponível para a respiração dos animais seja produzido por essas microalgas.
- C) representam um importante papel como produtores primários nos ecossistemas aquáticos, onde se calcula que cerca de 90% do oxigênio disponível para a respiração dos animais seja produzido por essas microalgas.
- D) representam um importante papel como produtores primários nos ecossistemas aquáticos, onde se calcula que cerca de 22% do oxigênio disponível para a respiração dos animais seja produzido por essas microalgas.
- E) representam um importante papel como produtores primários nos ecossistemas aquáticos, onde se calcula que cerca de 40% do oxigênio disponível para a respiração dos animais seja produzido por essas microalgas.

22. Quando um organismo marinho vive em ligação íntima com o fundo do mar, seja porque esteja fixado, ande ou rasteje sobre ele, viva em seu interior ou utilize-o como proteção para retirar dele a sua subsistência, podemos considerar uma espécie

- A) Pinípede.
- B) Bentônica.
- C) Nectônica.
- D) Anaeróbia.
- E) Psicrófila.

23. A composição do nécton é bastante diversificada, englobando desde moluscos cefalópodes até mamíferos marinhos, como as baleias. Não fazem parte deste grupo de indivíduos:

- A) *Rhincodon typus*, *Carcharodon carcharias* e *Carcharhinus leucas*.
- B) *Galeocardo cuvier*, *Manta birostris* e *Chelonia mydas*.
- C) *Aspergillus fumigatus*, *Microsporium canis* e *Fusarium moniliformes*.
- D) *Carcharhinus leucas*, *Manta birostris* e *Balaenoptera musculus*.
- E) *Sula leucogaster*, *Larus dominicanus* e *Euphasia*.

24. Segundo a FAO, a estimativa da população mundial empregada na atividade pesqueira situa-se próxima a 36 milhões. Tendo como base a produção pesqueira e as informações relatadas pela FAO, classifique as afirmativas abaixo em VERDADEIRAS ou FALSAS.

- () Dos 36 milhões estimados de pessoas empregadas na atividade pesqueira, apenas 15 milhões praticam a pesca como atividade exclusiva.
- () Oito milhões de pessoas praticam atividades pesqueira de forma ocasional.
- () O comércio internacional de produtos pesqueiros supera a marca anual de US\$ 100 bilhões.
- () Os países em desenvolvimento apresentam um saldo positivo em torno de US\$ 5 bilhões de produtos pesqueiros no comércio internacional.
- () A atividade pesqueira se constitui em uma importante fonte geradora de emprego, renda e divisas para os países em desenvolvimento.

Assinale a sequência **CORRETA**.

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

25. No Brasil como no resto do mundo, a pesca constitui-se em uma atividade econômica com grande relevância social e cultural. O colapso e declínio de várias pescarias no mundo, nas últimas décadas e o reconhecimento de que vários estoques de espécies importantes estão sobrepescados, apontam falhas nos métodos tradicionais de manejo.

Tendo como tema o manejo da produção pesqueira, classifique as afirmativas abaixo em **VERDADEIRAS** ou **FALSAS**.

- () Aponta-se como falha nos métodos tradicionais de manejo o fato de não se considerarem as complexas relações ecológicas que determinam a variação na abundância das populações.
- () Com o aumento do esforço de captura, tanto em termos de números de pescadores como em tecnologia utilizada na localização dos cardumes tornam cada vez mais raros os refúgios naturais criados pela inacessibilidade ou por desconhecimento.
- () O uso de áreas marinhas de proibição de pesca surgiu primeiramente nos trópicos.
- () Os órgãos de proteção ambiental objetivam minimizar gradativamente as áreas de proibição de pesca, no sentido de garantir a sustentabilidade das populações de pescadores em regiões costeiras.
- () O comitê de pesca (COFI) da FAO solicitou na década de 90 que fossem elaborados novos critérios que levassem a uma pesca sustentável e responsável.

A sequência **CORRETA** é:

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

26. Conforme o relato abaixo, assinale a alternativa CORRETA.

A grande maioria dos sedimentos chega ao ambiente marinho, pela decomposição química e pela desintegração mecânica dos constituintes minerais provenientes de rochas terrestres, transportados em solução, em suspensão ou por tração junto ao fundo. Os sedimentos marinhos conforme sua origem podem ser

- A) derivados de partículas de origem continental, denominadas de autigênicos.
- B) derivados de processos biológicos do tipo litogênico.
- C) derivados de soluções por meio de processos químicos, denominados hidrogênicos ou ainda terrígenos.
- D) formados por sedimentos originários do espaço, chamados cosmogênicos.
- E) derivados de processos biológicos e soluções por meio de processos químicos chamados biogênicos.

27. Entende-se como eutroficação o processo pelo qual as águas se tornam mais ricas em nutrientes dissolvidos, necessários para o crescimento de plantas aquáticas, como as algas.

Tendo como base a eutroficação, classifique as afirmativas abaixo em **VERDADEIRAS** ou **FALSAS**.

- () Entre os principais componentes poluentes de uma descarga de esgoto, estão o nitrogênio e o fósforo.
- () O nitrogênio se faz presente nos ambientes aquáticos, somente sob a forma de Amônia (NH₃).
- () A escassez de fósforo favorece o desenvolvimento desordenado de algas.
- () A quantificação do consumo de oxigênio em um ambiente poluído pelo lançamento de esgoto pode ser medido através da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO).
- () O excesso de nitrogênio, fósforo e de outros nutrientes favorecem o desenvolvimento desordenado de algas.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

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

28. A distribuição mundial de hidrocarbonetos clorados, tais como o DDT (Dicloro Difenil Tricloroetano), tem sido bem documentada pela imprensa popular dos E.U.A (Estados Unidos da América). O DDT é espalhado sobre terrenos em algumas áreas costeiras para controlar insetos assim como se relata que o suprimento crescente de DDT aos oceanos reflete nas concentrações crescentes encontradas nos organismos marinhos. Com base no que foi relatado sobre o DDT, é INCORRETO afirmar que

- A) quando espalhado em terrenos, ele tanto protege as safras agrícolas como destrói os veículos de doenças.
- B) quando ingerido por animais, ele é armazenado nas suas partes gordurosas, sendo transmitido, assim, à cadeia alimentar.
- C) ele é encontrado no ponto de partida da cadeia alimentar, ou seja, o fitoplâncton.
- D) ele tem comprovada toxicidade aos animais, extensiva mobilidade atmosférica e consequente mobilidade oceânica.
- E) se ele fosse facilmente destruído pelos processos químicos naturais, o interesse em torno dele seria menos intenso.

29. Quando nos referimos à poluição das águas, podemos dizer que, entre as substâncias lançadas pela indústria em rios, lagos e aquíferos, estão os poluentes orgânicos. É INCORRETO afirmar que

- A) os poluentes orgânicos esgotam o oxigênio vital na água.
- B) os poluentes orgânicos persistentes (POPs) constituem um grupo de produtos químicos que permanecem no meio ambiente por muito tempo.
- C) os POPs percorrem longas distâncias e estão relacionados a graves danos à saúde.
- D) rapidamente muitas substâncias químicas são descartadas ou penetram no solo, atravessando todas as camadas, até alcançar os aquíferos.
- E) produtos químicos baseados no carbono, como os POP's, concentram-se na cadeia alimentar.

30. Com relação à salinidade, é CORRETO afirmar que

- A) a maioria das águas oceânicas tem salinidade variando entre 10 e 25ppm (partes por mil).
- B) pode ser considerada normal a salinidade em águas oceânicas de 15ppm.
- C) as variações na salinidade são causadas por processos físicos, como a evaporação, o congelamento e a precipitação, que adicionam ou subtraem água do mar.
- D) a salinidade das águas profundas é, em geral, mais alta que a das águas superficiais, já que são formadas nos polos.
- E) somente a clorinidade, a condutividade, a refratometria, a densidade e a velocidade do som são especificamente os determinantes da salinidade.

31. A teoria da deriva continental contribui para a teoria tectônica de placas quando afirma que a litosfera é constituída de placas rígidas que se movem em diferentes direções. Sobre a tectônica de placas, é correto afirmar que as placas

- A) que possuem direção divergente são caracterizadas por apresentarem regiões chamadas de zonas de subducção.
- B) que se movem lateralmente tendem a apresentar estabilidade tectônica. Por esse fato, são chamadas zonas de formação de relevo.
- C) que se direcionam em sentidos opostos formam zonas de alta instabilidade tectônica. É nesse tipo de contato entre as placas que ocorrem os terremotos de maiores magnitudes.
- D) de junção divergente são responsáveis pela formação de cordilheiras mesoceânicas no assoalho marinho e nas cadeias montanhosas nas zonas emersas.
- E) com junção convergente caracterizam-se por apresentarem a expulsão do material magmático decorrente da astenosfera.

32. Julgue os itens que se referem à morfologia do relevo litorâneo.

- I.** As margens continentais são ambientes transicionais entre os continentes e as bacias oceânicas.
- II.** As margens continentais passivas são formadas em decorrência do rifteamento de um continente.
- III.** As margens do tipo atlântico apresentam três províncias fisiográficas distintas conforme gradiente batimétrico. São elas: plataforma, talude e elevação continental.
- IV.** As margens continentais do tipo pacífico são formadas onde ocorre subducção de uma placa sob a outra, gerando fossas tectônicas.

Está(ão) **CORRETA(S)**:

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

33. Os oceanos cobrem cerca de 71% da superfície da Terra. Sua representatividade propicia enormes fontes de recursos vivos. No entanto, os oceanos representam importante fonte de recursos minerais. Tendo como parâmetro os recursos minerais marinhos, classifique as afirmativas em VERDADEIRAS ou FALSAS:

- () Os depósitos minerais marinhos são encontrados tanto nas margens continentais como nas bacias oceânicas.
- () Recursos, como os granulados terrígenos, carbonáticos e os placeres, são encontrados predominantemente para exploração comercial, nas superfícies do fundo submarino.
- () A ocorrência de recursos minerais de valor econômico nos oceanos está ligada a mecanismos, como sedimentação, precipitação, metabolismo biológico, concentração diagenética e atividade vulcânica.
- () A classificação dos recursos minerais pode ser realizada, tendo como base as características dos seus elementos, como minerais metálicos, não metálicos e hidrocarbonetos, sendo o último de menor representação na produção econômica mundial.
- () Os hidratos de gás são encontrados dentre outros locais do Brasil na bacia de Pelotas e na bacia da foz do Amazonas. Em ambas as bacias, sua ocorrência está ligada diretamente à ausência do processo de sedimentação.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

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

34. Com relação à importância dos oceanos, analise as proposições e assinale a INCORRETA:

- A) Mais da metade das maiores áreas urbanas do mundo localizam-se num raio de 160 Km da linha de costa.
- B) O Brasil é um país privilegiado por apresentar mais de 7.000 Km de litoral, o que contribui para garantir o desenvolvimento de técnicas sustentáveis para gerenciar os recursos do mar.
- C) A concepção de importância do mar remonta-se ao século XVI, quando todas as nações entendiam as zonas costeiras como importantes áreas de balneabilidade.
- D) As necessidades industriais crescentes conjugadas a provável exaustão dos recursos naturais terrestres geram avanços tecnológicos e colocam os oceanos enquanto bens estratégicos.
- E) Os oceanos são o principal caminho para o comércio internacional e o principal estabilizador do clima mundial.

35. A temperatura, a salinidade e a densidade são importantes propriedades físicas da água para a oceanografia. Nesse contexto, analise as proposições a seguir:

- I.** A grosso modo, pode-se conceber salinidade como a quantidade de todo material dissolvido na água do mar, exceto da matéria orgânica;
- II.** A temperatura em consórcio com a pressão atmosférica controlam a taxa de densidade da água do mar;
- III.** A temperatura superficial dos oceanos depende do grau de insolação e do calor irradiado para a atmosfera. Em boas condições ambientais, a influência da radiação solar penetra até 100 metros de profundidade;
- IV.** A densidade da água do mar determina sua profundidade, de modo que as porções de água mais densas tendem a localizar-se no fundo e as menos densas próximas da superfície de lâmina d'água.
- V.** A junção entre as condições de temperatura, salinidade e densidade é o principal fator de movimento vertical dos oceanos.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

36. Sobre as características e generalidades dos elementos-traços, analise as afirmativas abaixo:

- I.** São caracterizados por se apresentarem em condições homogêneas e concentradas em média de 10 gramas por litro de água.
- II.** Apresentam-se geralmente milhares de vezes menos abundantes do que os nutrientes.
- III.** Elementos, como Bário, Níquel e Alumínio, são exemplos de espécies extraídas do mar com alta viabilidade econômica.
- IV.** Possuem papel importante na química da água do mar. Muitos são imprescindíveis para o metabolismo de alguns invertebrados marinhos.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

37. Com relação à circulação oceânica, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O principal fluxo do Atlântico Sul é regido pelas águas frias da corrente de Benguela.
- B) Com as temperaturas mais elevadas nas baixas latitudes, a corrente Sul-Equatorial se desloca até o nordeste do Brasil.
- C) A produtividade biológica da plataforma continental brasileira está diretamente relacionada, dentre outros fatores, às correntes quentes e frias.
- D) A Circulação Termohalina caracteriza-se pela variação de temperatura e salinidade de água do mar.
- E) A circulação oceânica está relacionada a fatores externos como o movimento de rotação da Terra. Sendo assim, a circulação oceânica de superfície se processa no sentido horário, no hemisfério sul.

38. Os oceanos são importantes fontes de alimentos para o homem. No entanto, essa oferta de alimentos está ligada aos níveis de cadeia alimentar no meio marinho. Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo:

- I.** o ciclo de vida marinho se inicia com a presença de órgãos fitoplanctônicos que sintetizam a maior parte dos compostos orgânicos necessários à vida no mar.
- II.** a maior parte dos recursos pesqueiros comercializados pelo homem se localiza nas plataformas continentais.
- III.** o segundo e terceiro nível da cadeia alimentar dos oceanos referem-se aos animais herbívoros e carnívoros menores, respectivamente.
- IV.** os animais do terceiro e quarto níveis são fonte direta de alimentação dos seres humanos.

Está **CORRETO** o que se afirma em

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

39. Os ambientes recifais são um dos maiores ecossistemas em biodiversidade marinha. Em relação aos recifes de corais, é INCORRETO afirmar que

- A) uma das principais características dos recifes brasileiros é a construção feita por algas calcáreas e gastrópodes vermetídeos.
- B) a maior parte das espécies coralíneas da costa nordeste brasileira está firmada sob o embasamento de recifes de arenito.
- C) do Cabo de São Roque (RN) à foz do rio São Francisco, a região de desenvolvimento de corais mais extensa localiza-se entre as cidades de Recife (PE) e Maceió (AL).
- D) a maior biodiversidade coralínea do Nordeste se dá na porção sul, sobretudo nas zonas próximas à foz do Amazonas, uma vez que sua competência fluvial permite a variação dos níveis de salinidade. Fator importante para os recifes de corais em geral.
- E) o turismo sem planejamento pode representar ameaças à manutenção dos ecossistemas recifais ao longo da costa setentrional brasileira.

40. Com relação aos nutrientes presentes nos oceanos, analise as proposições:

- I. Levando-se em consideração a exceção dos componentes biologicamente ativos, como o Nitrogênio, Fósforo e Silício, existe uma constância relativa na proporção e distribuição dos constituintes principais da água do mar;
- II. A disponibilidade de nutrientes depende diretamente de fatores externos, como exemplo, condições de temperatura, atmosfera e tempo meteorológico, sendo os fatores internos, como exemplo, os parâmetros químicos e biológicos de natureza irrelevante;
- III. A quantidade de nutrientes é considerada baixa em regiões tropicais em virtude das altas temperaturas e da grande estabilidade da camada superficial.
- IV. Os componentes principais e os elementos-traços são basicamente os dois tipos de elementos químicos reconhecidos na água do mar.

Estão **CORRETAS**

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