

S32 | Oceanógrafo

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



17 de novembro



50 questões



14h30 às 18h30



4h de duração*



CONCURSO PÚBLICO



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

10 questões

1. Leia a tirinha.



<https://www.google.com>

Analise as afirmativas abaixo em relação à tirinha.

1. O humor da tirinha reside no fato de a namorada perceber, na fala do namorado, os problemas gramaticais e não gostar deles.
2. Em sua fala, a namorada faz referência à colocação pronominal.
3. O namorado faz a colocação pronominal errada em todas as falas.
4. Para corrigir suas falas, o namorado deveria usar a ênclise em todas as falas.
5. Para corrigir a frase: "Nunca deixe-me!" será necessário usar a próclise, assim: "Nunca me deixe".

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Leia o texto.

[...] a fisionomia de José Maria estava tão transtornada que o padre, também de pé, começou a recuar, trêmulo e pálido. "Não, miserável! não! tu não me fugirás!" bradava José Maria, investindo para ele. Tinha os olhos esbugalhados, as têmporas latejantes; o padre ia recuando... recuando...

Machado de Assis

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () As aspas foram usadas para indicar a fala de um personagem.
- () José Maria era o nome do padre que estava trêmulo e pálido.
- () Na frase: "Não, miserável!", a vírgula foi usada para separar um vocativo.
- () A vírgula antes de "investindo" é optativa.
- () José Maria estava de pé.
- () Em "tu não me fugirás", o emprego do tempo verbal indica uma ação certa a acontecer; é, pois, o futuro do presente do indicativo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F • V • V
- b. V • F • V • F • V • V
- c. F • V • F • V • F • F
- d. F • F • V • V • V • V
- e. F • F • V • F • F • F

3. Apenas uma alternativa apresenta-se com acentuação e ortografia **corretas**. Assinale-a.

- a. Houve concenso naquela sessão plenaria.
- b. Sempre quiz fazer parte da exceção à regra.
- c. A aterrissagem foi tranquila, tanto quanto o voo.
- d. Que eles viajem bem e que vejam a jibóia tão famosa.
- e. Esses frascos contém substância tóxica, esplendidamente acomodada.

4. Leia o texto.

Ontem levava a domicílio uma encomenda solicitada. Estava a dirigir pela estrada quando, a um metro de minha vista, observei a sinaleira que estava intermitente. Falei a pessoa que estava comigo no carro: “se não estou atenta a sinalização, com certeza, teria problemas”.

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao texto.

1. No texto há a necessidade de duas crases.
2. O texto está corretamente redigido.
3. O texto dá exemplo de que a crase ocorre quando há a junção do artigo “a” e a preposição “a”.
4. Diante de palavra feminina sempre ocorre crase.
5. A pontuação do texto está correta.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.

5. Escolha a forma verbal (entre parenteses) correta.

- Se eu (depuser/depore), serás condenado!
- (Acodimos/Acodimos) o aluno que se machucou.
- Quando eu (vir/ver) o diretor, falarei com ele.
- Quando olhei para trás, a água (invadira/invadiu) as lojas.
- Eu (reavi/reouve) meus pertences.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** as formas verbais.

- a. depuser • acodimos • vir • invadira • reouve
- b. depuser • acodimos • vir • invadira • reouve
- c. depore • acodimos • ver • invadiu • reouve
- d. depore • acodimos • ver • invadira • reavi
- e. depore • acodimos • ver • invadiu • reavi

6. Leia o texto.

Em uma delegacia...

— Quero comunicar o desaparecimento de um polvo...

— A polícia só se mobiliza após 24h!

— Foi ontem ...

— Alguma briga em casa? Ele já sumiu antes? Apresentava olhos vermelhos, comportamento arredio, notas baixas na escola...?

— Por que tanta pergunta?

— Sabe quantos casos de polvos desaparecidos temos aqui por dia, meu amigo?

Laerte Laerte

Analisar as afirmativas abaixo em relação ao texto.

1. O diálogo pode ser considerado irreal considerando uma das falas do delegado.
2. Temos, no texto, nas palavras sublinhadas, exemplo da regra geral de concordância nominal.
3. Se na porta da delegacia, o senhor encontrasse uma placa com os seguintes dizeres: “Hoje, entrada é proibida!”, veria uma placa corretamente escrita e não entraria.
4. A crase é obrigatória em indicativo de horas, como em: Começa a sessão às 24h. Igual uso obrigatório tem-se em: “O depoimento está marcado para às 24h”.
5. Na frase: “Alguma briga em casa?”, a palavra sublinhada não é o verbo “brigar”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

7. Avalie as frases quanto à regência verbal, e coloque (C) para correta, e (E) para errada.

- () Custo a crer que não virás ao meu aniversário.
- () Precisei bem o problema e será dada a solução.
- () Pago a dívida para o devedor.
- () A rua que minha amiga mora é um verdadeiro jardim.
- () A aluna cuja atitude louvável me referi, compareceu hoje.
- () Aviso a quem interessar possa que o pagamento sairá hoje.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. C • C • E • E • E • C
- b. C • E • C • E • C • E
- c. E • C • C • C • E • E
- d. E • C • C • E • E • C
- e. E • E • C • C • C • E

8. Sobre o uso dos pronomes, assinale a alternativa **correta**.

- a. Esta sua blusa lhe caiu bem.
- b. Todo o aluno merece atenção.
- c. Quero falar consigo agora, João!
- d. Entre eu e você, não haverá discórdias.
- e. Gosto de chocolate quente e sorvete; este no verão, aquele no inverno pois aquece até a alma.

9. Assinale a alternativa que está em conformidade com a norma culta.

- a. Vim à festa mas não lhe vi.
- b. Houve muitos problemas naquela reunião.
- c. O almoço beneficente foi servido às 12hs em ponto.
- d. Colocaram um impecilho para mim usar a sala de reuniões.
- e. Segue anexo a esta carta todas as fotografias solicitadas.

10. Leia o hipotético documento padrão ofício, endereçado ao Presidente da Assembleia Legislativa; nele há lacunas que precisam ser preenchidas.

..... /

Apresentamos a o projeto para a ampliação de vagas nesta instituição para ser discutido na próxima reunião ordinária dessa Casa, conforme sua solicitação. Esperamos que, depois de uma crítica discussão, haja a aprovação do que foi proposto.

..... /

Zeferino da Silva
Coordenador de Planejamento Institucional

Assinale a alternativa que apresenta **correto** preenchimento das lacunas.

- a. Senhor • Vossa Senhoria • Cordialmente
- b. Presidente • Vossa Excelência • Cordialmente
- c. Senhor Presidente • Vossa Excelência • Respeitosamente
- d. Senhor Presidente • Vossa Senhoria • Atenciosamente
- e. Caro Senhor • Vossa Excelência • Respeitosamente

Aspectos históricos, geográficos, econômicos e culturais

5 questões

11. Analise o texto abaixo:

A população catarinense estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), para o ano de 2019, indica um número superior a milhões de habitantes, com um crescimento de 1,3 na população, puxado especialmente por cidades localizadas no do Estado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. 6,5 • Meio-Oeste
- b. 7 • Litoral Norte
- c. 7,3 • Planalto Norte
- d. 8,0 • Vale do Itajaí
- e. 8,5 • Extremo-Oeste

12. O Instituto Brasileiros de Geografia e Estatística divulgou, em agosto de 2019, as estimativas das populações residentes nos 5.570 municípios brasileiros.

Estima-se que o Brasil tenha mais de 210 milhões de habitantes e uma taxa de crescimento populacional de 0,79% ao ano, apresentando do crescimento quando comparado ao período 2017/2018. O mesmo instituto informa que é superior a mil pessoas a população estimada do Município de Florianópolis, em 2019.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. queda • 500
- b. equilíbrio • 507
- c. crescimento • 510
- d. desaceleração • 512
- e. estagnação • 550

13. Analise as afirmativas abaixo sobre o Estado de Santa Catarina.

1. No passado, seu território foi disputado por espanhóis e portugueses.
2. Sua atual área territorial é superior a 95.730,000 km².
3. As festas de caráter étnico evidenciam as influências dos colonizadores europeus.
4. A indústria do turismo é a principal fonte de arrecadação das cidades litorâneas como Florianópolis e Itajaí.
5. Sua população estimada em 2019 é superior a 7 milhões de habitantes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

14. Identifique, na lista de fenômenos históricos abaixo, aqueles que envolveram populações do Planalto ou do Oeste de Santa Catarina.

1. Tropeirismo.
2. Novembrada.
3. Coluna Prestes.
4. Contestado.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

15. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre conflitos bélicos contemporâneos.

- () A guerra na Síria se tornou ainda mais violenta e complexa com as interferências de países como a Rússia, os Estados Unidos, o Irã e a Turquia, entre outros.
- () Com a retirada das tropas estadunidenses do Iraque, em 2011, grupos políticos dominados por facções xiitas ou sunitas continuam se enfrentando.
- () A Somália sofre uma intervenção das forças da União Africana, que pois fim aos conflitos que duravam mais de 30 anos e vitimaram 2 milhões de civis.
- () Os conflitos entre Israel e Palestina têm se limitado a manifestações pacíficas, como ocorreu este ano em Gaza, durante a Marcha do Retorno.
- () Na Nigéria, os conflitos que ocorrem desde 2009, entre cristãos e muçulmanos, envolvem também lutas por terras e riquezas naturais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F • V
- b. V • F • V • V • F
- c. V • F • F • V • V
- d. F • V • V • V • V
- e. F • V • V • F • V

Noções de Informática

5 questões

16. Qual fórmula permite obter o valor referente ao TOTAL do pedido (R\$ 124,80) da seguinte planilha do MS Excel do Office 365 em português?

Pedido de Compra		
Item	Custo unitário	Quantidade
Lápis	R\$ 1,40	4
Caneta	R\$ 3,20	6
Caderno	R\$ 8,50	3
Grampeador	R\$ 14,90	5
TOTAL do pedido		R\$ 124,80

- a. SOMA()
- b. SOMAR()
- c. SOMARPRODUTO()
- d. SOMA.PRODUTO()
- e. PRODUTO()

17. Analise as afirmativas abaixo sobre a criação de gráficos do MS Excel do Office 365 em português.

1. Os gráficos podem ser criados somente a partir da guia Exibir do MS Excel.
2. Não é possível formatar a borda, adicionando por exemplo uma linha sólida, dos gráficos do tipo Pizza.
3. Os gráficos de colunas 2D podem ser tanto de colunas agrupadas, empilhadas ou 100% empilhadas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

18. Assinale a alternativa que contém uma opção válida na qual conste a exibição da velocidade de conexão de uma rede Ethernet WiFi no Windows 10 Pro em português.

- a. Através da caixa de diálogo Propriedades do Sistema, disponível via Painel de Controle
- b. Através da caixa de diálogo Status de Wi-Fi, disponível via Central de Rede e Compartilhamento do Painel de Controle
- c. Através da caixa de diálogo Propriedades do adaptador de Rede, disponível via Gerenciador de Dispositivos do Painel de Controle
- d. Através da tela de Propriedades de Rede disponível via clique com o botão direito do mouse sobre o ícone de conexão disponível na área de trabalho
- e. Através da tela de Propriedades de Rede disponível via clique com o botão direito do mouse sobre o ícone de conexão disponível na barra de ferramentas do Windows

19. A otimização de unidades do Windows 10 pode auxiliar o funcionamento do computador e possibilitar uma inicialização mais rápida do Windows.

Assinale a alternativa que indica o utilitário **correto** do Windows 10 Pro em português que possibilita ao usuário executar este recurso.

- a. Painel de Controle ► Desfragmentador do Disco
- b. Ferramentas Administrativas ► Desfragmentador do Disco
- c. Ferramentas Administrativas ► Central de Manutenção do Windows ► Gerenciar Discos ► Otimizar
- d. Painel de Controle ► Sistema ► Unidades ► Otimizar
- e. Ferramentas Administrativas ► Desfragmentar e Otimizar Unidades

20. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o item do Painel de Controle do Windows 10 Pro em português que permite ao usuário acionar o Gerenciador de Dispositivos.

- a. Sistema
- b. Propriedades
- c. Configurações
- d. Programas e Recursos
- e. Ferramentas de Manutenção

Raciocínio Lógico

5 questões

21. Para numerar as páginas de um livro, iniciando da página 1, imprimiu-se 1601 vezes o algarismo 1.

Portanto, o número de páginas que esse livro tem é:

- a. Maior que 2030.
- b. Maior que 2020 e menor que 2030.
- c. Maior que 2010 e menor que 2020.
- d. Maior que 2000 e menor que 2010.
- e. Menor que 2000.

22. Uma empresa sorteará aleatoriamente 3 viagens para seus funcionários, sendo 6 homens e 9 mulheres.

Qual a probabilidade de as 3 pessoas sorteadas serem mulheres?

- a. Maior que 22%
- b. Maior que 20% e menor que 22%
- c. Maior que 18% e menor que 20%
- d. Maior que 16% e menor que 18%
- e. Menor que 16%

23. Catorze atletas participam de uma corrida. De quantas maneiras diferentes pode ser composto o podium com os três primeiros colocados (assuma que não é possível empate em nenhuma das três primeiras colocações).

- a. Mais do que 2200
- b. Mais do que 2150 e menos do que 2200
- c. Mais do que 2100 e menos do que 2150
- d. Mais do que 2050 e menos do que 2100
- e. Menos do que 2050

24. Diego possui uma coleção com 5 carros e 4 caminhões miniaturas. De quantos modos ele pode formar uma fila com seus veículos miniaturizados, de maneira que os carros fiquem juntos (sem caminhões entre os carros)?

- a. Mais de 14000
- b. Mais de 13000 e menos de 14000
- c. Mais de 12000 e menos de 13000
- d. Mais de 11000 e menos de 12000
- e. Menos de 11000

25. Se Ancelmo não é educado, então Maria não é malandra e Joana é fiel. Se Joana é fiel, então Afonso é bonito. Sabemos que Afonso não é bonito.

Logo, podemos afirmar **corretamente** que:

- a. Joana é fiel.
- b. Maria é malandra.
- c. Maria não é malandra.
- d. Ancelmo não é educado.
- e. Ancelmo é educado.

Legislação Municipal

5 questões

26. A Lei Complementar nº 63/2003 reconhece como Entidade:

- a. As empresas públicas de direito público e da Administração Direta.
- b. A autarquia e a fundação pública-pessoas jurídicas de direito público integrantes da Administração Indireta do Município.
- c. A autarquia, pessoa jurídica de direito privado, integrante da Administração Direta municipal.
- d. A fundação, pessoa jurídica de direito privado, integrante da Administração Direta do Município.
- e. A autarquia e a Sociedade de Economia Mista, ambas de direito público, pertencentes à Administração Direta.

27. Conforme a Lei Complementar nº 63/2003:

- a. O servidor responde apenas penalmente pela execução irregular das suas atribuições.
- b. O funcionário militar responderá pelas atitudes irregulares cometidas apenas no âmbito civil.
- c. O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- d. O servidor civil responde apenas administrativamente pelo exercício infracional de suas funções.
- e. O funcionário público não responderá por irregularidades, uma vez no exercício de suas atribuições.

28. Dar-se-á a vacância do cargo público, de acordo com a LC nº 63/2003, em decorrência de:

- a. Demissão e aposentadoria, somente.
- b. Falecimento e exoneração, apenas.
- c. Falecimento e demissão, somente.
- d. Aposentadoria e falecimento, apenas.
- e. Exoneração, demissão, aposentadoria e falecimento.

29. O prazo previsto pela Lei Complementar nº 63/2003 para a conclusão de processo administrativo disciplinar submetido ao rito sumário não excederá a:

- a. 30 dias, admitida a prorrogação por até 15 dias.
- b. 45 dias, com prorrogação de 30 dias, se necessário.
- c. 60 dias, não admitida a prorrogação.
- d. 60 dias, admitida a prorrogação por 30 dias.
- e. 90 dias, com previsão de 60 dias para a prorrogação.

30. De acordo com a Lei Complementar nº 63/2003, considera-se Administração Pública Municipal:

- a. Cada Entidade onde estiver lotado o servidor.
- b. Cada Órgão onde estiver lotado o cargo do servidor.
- c. Cada Órgão ou Entidade onde estiver lotado o cargo do servidor.
- d. A Administração Pública do Município de Florianópolis, abrangendo sua Administração Direta, Autárquica e Fundacional.
- e. Como sinônimo do Poder Legislativo Municipal.

Conhecimentos Específicos

20 questões

31. O relevo dos oceanos pode ser dividido em três províncias fisiográficas principais: as margens continentais, as bacias oceânicas e as cordilheiras meso-oceânicas.

Cada uma dessas províncias apresenta características morfológicas próprias. Partindo do continente em direção ao oceano apresentam, em sequência, as seguintes feições morfológicas:

- a. Plataforma continental, talude continental, cordilheiras oceânicas e planície abissal.
- b. Plataforma continental, talude continental, planície abissal e cordilheiras oceânicas.
- c. Plataforma continental, cordilheiras oceânicas, talude continental e planície abissal.
- d. Plataforma continental, planície abissal, cordilheiras oceânicas e talude continental.
- e. Talude continental, plataforma continental, planície abissal e cordilheiras oceânicas.

32. Chamam-se correntes oceânicas ou correntes marítimas ao fluxo das águas dos oceanos, ordenadas ou não, decorrentes da inércia da rotação do planeta Terra, dos ventos e da diferença de densidade. Em termos de larga escala, uma corrente oceânica é caracterizada por um fluxo de água no oceano que apresenta uma distribuição variável coerente tanto de volume como de calor, e pela variabilidade dos mesmos.

Considerando as principais características dos dois mecanismos geradores das correntes oceânicas é **correto** afirmar:

- a. A circulação gerada pelo vento atua predominantemente em escala de bacias oceânicas.
- b. A circulação gerada pelo vento ocorre devido às variações na densidade.
- c. A circulação termohalina ou termosalina afeta somente as camadas superiores do oceano.
- d. A circulação gerada pelo vento afeta os oceanos como um todo, da superfície até o fundo.
- e. A circulação gerada pelo vento predomina em escala global nos oceanos.

33. As marés são movimentos oceânicos que ocorrem graças à atração gravitacional do Sol e da Lua sobre a água dos mares. São as alterações periódicas do nível das águas do mar causadas pela interferência gravitacional da Lua e do Sol, sobre o campo gravítico da Terra. Devido ao movimento de rotação da Terra, a cada instante regiões diferentes da Terra estarão submetidas às marés altas e baixas, fazendo com que o fenômeno seja cíclico em cada local.

Sobre alguns aspectos do fenômeno marés, é **correto** afirmar:

- a. O nível mais baixo da maré é chamado de preamar.
- b. A cada duas horas, em um dia, o nível das águas sobe seis vezes e desce seis vezes.
- c. As maiores marés sobre a Terra são causadas pelo sol, devido à sua grande dimensão.
- d. Quando a Lua se encontra acerca de 90° do zênite de um local, temos as marés baixas.
- e. Quando a Lua se encontra o mais próximo possível do zênite de um local, ou diametralmente oposta, temos as marés altas.

34. As ondas são definidas como movimentos gerados pelos ventos nas moléculas de água na faixa superficial do mar. São formadas a partir da influência eólica (vento), que sopra sobre a superfície das águas oceânicas, forçando o movimento. No momento em que as ondas se aproximam do litoral, a profundidade tende a diminuir; desse modo, elas se dobram e quebram em áreas de praias ou rochedos.

Com relação ao comportamento das ondas à medida que se aproximam e encontram a linha de costa, é **correto** afirmar:

- a. Na zona de arrebentação, as ondas diminuem de altura e aumentam o comprimento.
- b. A face da praia constitui-se na zona de surfe das ondas.
- c. A face da praia constitui-se na zona de arrebentação das ondas.
- d. Quanto mais raso, mais rapidamente as ondas irão se propagar.
- e. Em águas rasas ou costeiras, as ondas liberam energia e promovem fenômenos de circulação e transporte de sedimentos de fundo.

35. A força motriz dos ventos, os movimentos da crosta terrestre e as forças astronômicas produzem as ondas mecânicas observadas nos oceanos e lagos. A criação dessas ondas tem a participação da gravidade e da capilaridade que atuam como forças restauradoras do nível do mar. Sem a ação dessas forças, uma dada porção do mar que se elevasse pela ação das forças motrizes permaneceria elevada indefinidamente.

Sobre a gênese e a dinâmica das ondas nos oceanos, é **correto** afirmar:

- a. O movimento orbital da água aumenta com a profundidade.
- b. Em uma onda oceânica, uma faixa de energia está se movendo na velocidade da onda, mas a água não está.
- c. A velocidade das ondas depende exclusivamente da velocidade do vento.
- d. O movimento da molécula de água abaixo de uma onda é equivalente ao próprio movimento da onda.
- e. O movimento orbital da água torna-se mais circular que elíptico próximo ao fundo.

36. A variação total da salinidade dos oceanos é resultante de inúmeros processos que atuam conjuntamente: efeitos de concentração, tais como evaporação e formação de gelo; precipitação atmosférica, contribuição fluvial e derretimento de gelo. As espécies aquáticas, em relação à capacidade de suportar grandes variações de salinidade, podem ser divididas em eurihalinas e estenohalinas.

Sobre essa capacidade de suportar as variações de salinidade, é **correto** afirmar:

- a. A maioria dos peixes marinhos são considerados eurihalinos.
- b. As espécies estuarinas (de água salobra) são consideradas estenohalinas.
- c. As espécies estuarinas (de água salobra) são consideradas eurihalinas.
- d. São estenohalinas as espécies que suportam variações na salinidade.
- e. As espécies estenohalinas suportam variações, e conseguem viver em concentrações salinas variáveis.

37. A água do mar contém pequenas quantidades de gases dissolvidos, principalmente nitrogênio, oxigênio e dióxido de carbono. A água a uma dada temperatura e salinidade está saturada com gás quando a quantidade de gás que se dissolve na água é igual à quantidade que sai ao mesmo tempo. A água do mar superficial está geralmente saturada com gases atmosféricos, como oxigênio e nitrogênio.

Sobre a presença dos gases na água do mar, é **correto** afirmar:

- a. A solubilidade dos gases geralmente decresce com o aumento da temperatura e da salinidade.
- b. A solubilidade dos gases geralmente aumenta com o aumento da temperatura e da salinidade.
- c. A solubilidade dos gases geralmente decresce com o aumento da pressão.
- d. Processos biológicos como a fotossíntese e a respiração não afetam a concentração de O₂.
- e. O oxigênio se encontra naturalmente dissolvido de um modo uniforme no meio marinho.

38. Vento é o ar em movimento, causado por diferenças na temperatura e pressão ao redor da Terra. O calor do sol dirige os ventos, que por sua vez afetam a superfície do mar. As correntes de superfície são impulsionadas pelo vento. É ele também que cria as ondas, as ondulações de água que fluem através do mar e quebram nas praias. A água nos oceanos e o ar na atmosfera estão proximoamente relacionados.

Dentre algumas das dinâmicas oceanográficas originadas pela relação atmosfera/oceano, é **correto** afirmar:

- a. Perto da costa, o vento que sopra em direção à Terra durante o dia é denominado brisa continental.
- b. Perto da costa, o vento que sopra do litoral para o oceano à noite é denominado brisa marinha.
- c. O efeito de Coriolis faz com que os ventos, as correntes e os sistemas atmosféricos oscilem para a direita de sua trajetória no Hemisfério Sul.
- d. Na Espiral de Ekman, a velocidade da corrente gerada pelo vento aumenta exponencialmente com a profundidade.
- e. O efeito de Coriolis faz com que os ventos, as correntes e os sistemas atmosféricos oscilem para a esquerda de sua trajetória no Hemisfério Sul.

39. O mar aberto é relacionado ao domínio pelágico. Aí vivem seres vivos muito diversos, que vivem sem a dependência de um substrato, arrastados pelas correntes ou capazes de nadar, inseridos principalmente nas comunidades planctônica e nectônica. Tomando-se em consideração a fauna, a luminosidade, a temperatura e a pressão, geralmente é dividido em cinco zonas.

Dentre elas, qual corresponde à zona iluminada onde se encontram os vegetais fotoautotróficos?

- a. Zona epipelágica
- b. Zona batipelágica
- c. Zona hadopelágica
- d. Zona mesopelágica
- e. Zona abissopelágica

40. Através do conhecimento sobre a densidade, podem-se identificar e diferenciar as massas de água que existem nos oceanos. As mais densas afundam, empurrando outras menos densas para a superfície, em um movimento conhecido como circulação termohalina. De uma forma mais objetiva ou grosseira, podem ser reconhecidas cinco massas de água dispostas verticalmente nos oceanos: massa de água superficial, central, intermediária, profunda e por último uma massa de água de fundo.

Quanto às principais características dessas massas de água, é **correto** afirmar:

- a. A água central constitui-se em uma capa de 150 metros de espessura, muito influenciada por processos externos e correntes, de modo que suas características variam conforme a região, proximidade da costa e época do ano, principalmente nas latitudes médias.
- b. Considera-se como a água intermediária a situada entre 150 e 700 metros de profundidade, separada da água superior pela ocorrência da termoclina. Origina-se do afundamento da massa de água central, em um movimento chamado de convergência.
- c. A água profunda é a que, geralmente, está entre 1500 e 3000 metros de profundidade, tendo origem nas altas latitudes pelo afundamento da água superficial de alta salinidade que se esfriou intensamente próximo dos polos.
- d. A água profunda constitui-se em uma capa de 150 metros de espessura, muito influenciada por processos externos e correntes, de modo que suas características variam conforme a região, proximidade da costa e época do ano, principalmente nas latitudes médias.
- e. A água intermédia resulta da água central que afunda por convergência ou da água profunda que emerge por se tornar menos densa. Costumeiramente, posiciona-se entre 150 e 300 metros de profundidade.

41. A litosfera do planeta Terra é constituída de placas que se movimentam interagindo entre si, o que ocasiona uma intensa atividade geológica, resultando em terremotos e vulcões nos limites das placas. Placas Tectônicas são porções da crosta terrestre limitadas por zonas de convergência ou divergência.

O movimento das placas tectônicas é responsável pela expansão dos fundos oceânicos, e sobre alguns aspectos do seu funcionamento há muitos milhões de anos. A respeito do tema, é **correto** afirmar:

- a. Nas zonas de convergência, onde as placas se movimentam uma em direção à outra, originam-se as chamadas de Cordilheiras “Meso-oceânicas”.
- b. As zonas de subducção são locais onde duas placas continentais atuam em direções contrárias, originando rupturas no assoalho oceânico.
- c. A expansão dos fundos oceânicos ocorre nas designadas zonas de subducção, também chamadas de zonas de divergência de placas tectônicas.
- d. No meio dos oceanos existem cordilheiras que chegam a atingir até 4000 mil metros acima do assoalho oceânico chamadas de Cordilheiras Meso-oceânicas.
- e. No meio dos oceanos existem zonas de divergência, onde as placas oceânicas afundam uma por sobre a outra, nas chamadas zonas de subducção.

42. O potencial hidrogeniônico, identificado como pH, é um indicador da acidez, que mede a concentração de íons H⁺ dos líquidos em uma escala de 1 a 14. O valor do pH do meio afeta o desempenho das enzimas e pode viabilizar ou não a ocorrência de reações químicas espontâneas. Condiciona também várias reações químicas no meio marinho que dissolvem ou precipitam nutrientes que mantêm o ecossistema marinho.

Com relação a esse importante indicador da qualidade das águas no meio marinho, é **correto** afirmar:

- a. Nos oceanos, o pH varia de 7,5 a 8,4, o que indica um caráter de neutralidade da água marinha, decorrente da presença de sais.
- b. Fatores como salinidade, temperatura e mesmo a fotossíntese também influenciam o valor de pH, promovendo a alcalinidade.
- c. A partir da profundidade de 200 m, limite da zona afótica, os valores de pH diminuem com a profundidade até se estabilizar em 8,4.
- d. As variações do pH em relação à profundidade ocorrem na zona disfótica, onde os valores de pH diminuem em função das altas concentrações de O₂ e baixas de CO₂.
- e. A variabilidade do pH da água do mar é elevada, devido a reações relacionadas ao gás carbônico que tendem a manter o pH variável, denominado de sistema tampão.

43. Em solução, a água dos oceanos contém uma quantidade variável de sólidos e de gases. Em 1.000g de água salgada podemos encontrar cerca de 35g de substâncias dissolvidas que se englobam na designação geral de sais. A salinidade ou grau de salinidade do oceano é definida como o número de gramas de sais dissolvidos em 1.000 gramas de água do mar.

Sobre algumas características da salinidade da água dos oceanos, é **correto** afirmar:

- a. A proporção relativa dos diversos sais dissolvidos nas águas oceânicas apresenta-se muito variável.
- b. A maior parte do material dissolvido é composta por sais orgânicos presentes sob a forma iônica.
- c. Os valores mais baixos são registrados nas regiões tropicais onde a evaporação registrada é elevada.
- d. Os valores mais elevados podem ser observados nas zonas temperadas, onde a evaporação registrada é elevada.
- e. Aproximadamente, 96,5% da água salgada é constituída por água e 3,5% por substâncias dissolvidas.

44. O meio marinho constitui o maior meio aquático do planeta. A água dos oceanos pode ser dividida em zonas distintas com perfil ambiental e formas de vida exclusivas e características. Como tal torna-se necessário subdividi-lo em diferentes zonas, considerando tanto sua extensão vertical quanto horizontal.

Quanto a sua zonação horizontal, é **correto** afirmar:

- a. Quanto mais nos afastamos da costa, mais alimento estará disponível para a manutenção da vida, já que o meio dos oceanos pode ser como um oásis biológico.
- b. A província Oceânica compreende a faixa do oceano situada acima da plataforma continental, onde a profundidade é superior a 2000 metros.
- c. Na zonação horizontal, a distribuição da fauna e da flora depende essencialmente da temperatura da água e da quantidade de alimento disponível.
- d. Província nerítica é a região mais afastada da costa, a faixa do oceano situada sobre a planície abissal (plataforma continental), onde a profundidade média é superior a 200 metros.
- e. Na província oceânica distinguem-se claramente duas regiões, a zona litorânea, da linha de maré baixa para fora, e a zona costeira, entre as linhas de maré alta e baixa.

45. Os oceanos Atlântico e Pacífico influenciam grandemente a circulação atmosférica regional do continente sul-americano. Por sua vez, a circulação do Atlântico Sul, em particular na região adjacente à costa, também é fortemente afetada pela circulação atmosférica oriunda da área continental.

Entre algumas das principais características, da circulação das correntes marinhas e da temperatura na superfície do Atlântico Sul, é **correto** afirmar:

- a. As águas frias alcançam maiores latitudes na costa da América do Sul durante o inverno.
- b. A temperatura da superfície do mar aumenta em direção ao Polo Sul devido ao decréscimo da radiação solar média anual.
- c. O Atlântico Sul é caracterizado por gradientes meridionais de temperatura que se tornam menores com o aumento da latitude.
- d. A Corrente do Brasil nasce e se desenvolve ao largo da costa brasileira e se constitui na feição oceânica mais importante da borda oeste do Oceano Atlântico Sul subtropical.
- e. A costa sudeste da América do Sul apresenta baixos gradientes de temperatura da superfície do mar e um deslocamento de águas mais frias próximo à confluência Brasil-Malvinas.

46. Costuma-se dividir o domínio bentônico do meio marinho em sete zonas, agrupadas em dois sistemas: o litoral (situado na plataforma continental) e o sistema profundo (que avança além do talude).

Sobre as características peculiares de cada uma dessas zonas, é **correto** afirmar:

- a. A zona supralitoral situa-se entre as linhas de nível médio de marés altas e baixas, ficando periodicamente exposta ao ar durante as marés baixas.
- b. A zona hadal situa-se no limite inferior. É uma área de transição entre as águas costeiras e as águas profundas, onde a vida começa a escassear.
- c. A zona abissal situa-se além de 6.000 metros, sendo o território das fossas abissais e das formas de vida adaptadas ao frio e à escuridão.
- d. A zona mediolitoral situa-se abaixo da linha de nível médio da maré baixa, até o limite de existência de algas dependentes de boa luminosidade.
- e. A zona mediolitoral situa-se entre as linhas de nível médio de marés altas e baixas, ficando periodicamente exposta ao ar durante as marés baixas.

47. O relevo do fundo dos oceanos não é simplesmente plano, como o fundo de uma piscina. Ao contrário, possui diversos tipos de acidentes geográficos que afetam o percurso das correntes marinhas e retratam a história geológica da Terra. As feições e o relevo do fundo oceânico são determinados por processos geológicos, em especial pela tectônica de placas.

Com relação à morfologia da zona costeira e marinha adjacente, é **correto** afirmar:

- a. A plataforma continental, a extensão imersa dos continentes, ocupa 7 a 8% da área total dos oceanos.
- b. O talude continental corresponde à borda dos continentes, marcando os seus limites entre a linha de praia e a profundidade máxima de 200 metros.
- c. A plataforma continental, a extensão emersa dos continentes, ocupa 7 a 8% da área total dos oceanos.
- d. No limite da plataforma continental existe um acidente abrupto dos fundos marinhos, a cordilheira meso-oceânica.
- e. A plataforma continental é uma continuação natural do relevo continental que se estende até a planície abissal.

48. Banhado a leste pelo oceano Atlântico, o Brasil possui um litoral com 7.367 km. O contorno da sua costa aumenta para 9.200 km se forem consideradas as saliências e reentrâncias do litoral. A plataforma continental tem profundidade média de 200 metros e largura média de 90 km. Toda essa extensão lhe confere uma diversidade de paisagens ao longo da costa, onde se alternam dunas, falésias, praias, mangues, recifes, baías, restingas, estuários e recifes de corais. Devido à sua extensão e por suas características comuns, o litoral brasileiro pode ser dividido em Norte, Nordeste, Sudeste e Sul.

Com relação a esses setores do litoral e suas características dominantes, e **correto** afirmar:

- a. No setor Norte é predominante a presença de restingas, campos de dunas, estuários e baías, ilhas e lagoas costeiras.
- b. No setor Sul é predominante a presença de restingas, campos de dunas, estuários e baías, ilhas e lagoas costeiras.
- c. No setor Norte é predominante a presença de deltas de grandes rios, barreira de recifes, atóis e arquipélagos, ilhas oceânicas e bancos oceânicos rasos.
- d. No setor Nordeste predominam cadeias de montanhas e bancos submersos, restingas, campos de dunas, estuários e baías, ilhas e lagoas costeiras.
- e. No setor Sudeste é predominante a presença de deltas de grandes rios, barreira de recifes, atóis e arquipélagos, ilhas oceânicas e bancos oceânicos rasos.

49. A coluna d'água do oceano é dividida em zonas, com base na penetração de luz. Na zonação vertical do domínio pelágico distinguem-se diversas zonas considerando a penetração das radiações luminosas ao longo da coluna d'água, mergulhando-se nos oceanos a partir da superfície até as suas zonas mais profundas.

Sobre essa zonação clássica na Oceanografia, é **correto** afirmar:

- a. A zona fótica é a camada superior de água iluminada pelo Sol, e se divide em zona eufótica e afótica.
- b. A zona eufótica é a camada de água permanentemente escura, localizada abaixo da zona fótica, que se estende até o assoalho oceânico e compreende a maior parte do oceano.
- c. A zona afótica é a zona localizada logo abaixo da zona eufótica, onde a luz não é tão intensa, mas suficiente para permitir a ocorrência de produção primária a partir da fotossíntese.
- d. Na zona disfótica, localizada logo abaixo da zona eufótica, a luz não é tão intensa, mas suficiente para permitir a ocorrência de produção primária a partir da fotossíntese.
- e. Com base na penetração de luz, mergulhando-se nos oceanos a partir da superfície, distinguem-se as zonas eufótica, afótica e disfótica.

50. Termoclina é a variação brusca de temperatura em uma determinada profundidade do mar ou em ambientes de água doce. O conhecimento da estrutura vertical da temperatura, principalmente da termoclina, é de fundamental importância para definição da estratégia de operação dos aparelhos de pesca na área oceânica, uma vez que determinará a profundidade de maior abundância das diversas espécies.

Sobre o comportamento dessa camada de intenso gradiente térmico nos oceanos, é **correto** afirmar:

- a. Nas regiões temperadas, a termoclina permanece durante o inverno, o que dificulta maior mistura da coluna de água.
- b. A presença constante da termoclina, particularmente nas regiões equatoriais, é fator importante de enriquecimento, à medida que possibilita a mistura vertical.
- c. A presença constante da termoclina, particularmente nas regiões equatoriais, é fator importante de empobrecimento, à medida que dificulta a mistura vertical.
- d. Nas regiões temperadas, durante o verão, e nas regiões tropical e equatorial, durante todo o ano, a termoclina é praticamente inexistente, facilitando o aporte de nutrientes de zonas mais profundas para as camadas mais superficiais.
- e. Em função do fraco gradiente térmico, a termoclina não se constitui zona de forte descontinuidade faunística, havendo espécies, portanto, que se distribuem acima, dentro ou abaixo dessa camada.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		S32 Oceanógrafo	26	
2			27	
3			28	
4			29	
5			30	
6			31	
7			32	
8			33	
9			34	
10			35	
11			36	
12			37	
13			38	
14			39	
15			40	
16			41	
17			42	
18			43	
19			44	
20			45	
21			46	
22			47	
23			48	
24			49	
25			50	



PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS
ADMINISTRAÇÃO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>