

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre e que o número no **Caderno de Questões** corresponde ao número na **Folha de Respostas**. Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões 1** (uma) hora antes do horário previsto para término da prova (Item 10.17, alínea “c” do edital).

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, media player, agenda eletrônica, tablet, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova (Item 10.20, alínea “c” do edital).
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando o caderno de questões da prova objetiva, a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de texto definitivo da prova discursiva (caso exista), a folha de rascunho da prova discursiva (caso exista) ou quaisquer equipamento eletrônico (Item 10.20, alínea “i” do edital).
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva ou da prova discursiva em qualquer meio (Item 10.20, alínea “f” do edital).
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital (Item 10.20, alínea “l” do edital).

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que** descumprir as instruções contidas no caderno de questões da prova objetiva, na folha de respostas da prova objetiva ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva (Item 10.17, alínea “j” do edital).

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete” (Aristóteles)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

QUESTÃO 1

“Morei por quatro anos num lugar chamado Vila dos Cabanos, também conhecido como a Nova Barcarena, distrito do município de Barcarena. Quase todo mês eu ia com a minha mãe para Belém, fosse para visitar os parentes ou somente para comprar aquelas coisinhas que a gente só encontra na capital.

O barco era grande, tinha dois andares e saía do porto rumo a Belém sempre naquele vento constante. Durante a viagem, que levava em torno de 1h10min, passávamos por diversas ilhas e, nessas ilhas, eu podia ver aquelas casinhas lá ao longe, no meio da mata, longe de tudo. Ficava me perguntando sobre como seria a vida das pessoas que ali moravam, se eram felizes... Nunca consegui entender como aquelas pessoas preferiam morar no meio do nada a ficar em um centro urbano. Hoje em dia, obviamente, meu pensamento já mudou. Algo que eu adorava ver eram aquelas enormes torres de energia que atravessavam os rios. Achava aquilo uma coisa fantástica, linda. (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O cronista diz que “obviamente” seu pensamento, hoje em dia, mudou. Por que, para ele, isso é óbvio?

- A) Porque sua família sempre ia direto para Belém e não parava naquelas ilhas.
- B) Porque morar em ilhas, além de desconfortável, é muito perigoso e insalubre.
- C) Porque é um adulto esclarecido e dotado de senso crítico sobre a realidade amazônica.
- D) Porque, quando criança, via aquelas pessoas de um modo que, agora, não considera adequado.
- E) Porque os barcos ficavam à distância das ilhas e não permitiam ver a realidade como era de fato.

QUESTÃO 2

“De vez em quando, aquelas canoas passavam ao lado do barco grande, os ribeirinhos ficavam acenando e as pessoas retribuía o aceno – é algo bastante único, que talvez só seja encontrado na região amazônica.” (Rudá Frias, “Crônicas da Cidade Morena”)

O comentário do narrador destaca uma cena comum na região, atestando

- A) a rudeza da vida dos ribeirinhos.
- B) a cordialidade entre aquelas pessoas.
- C) a frieza dos passageiros do barco grande.
- D) a ingenuidade dos remadores das canoas.
- E) a soberba dos passageiros do barco grande.

QUESTÃO 3

“A homologação da terra indígena Cachoeira Seca pode ajudar a frear o desmatamento no norte da região conhecida como Terra do Meio, no oeste do Pará. É o que espera o secretário executivo do Instituto Socioambiental (ISA). O governo federal homologou esta semana a demarcação da terra indígena e destinou a posse permanente e o usufruto exclusivo da área aos índios Arara. O território de mais 730 mil hectares está localizado nos municípios paraenses de Altamira, Placas e Uruará.” (GAZETA DE SANTARÉM, 09 de abril de 2016)

A notícia dá a entender que existe uma relação direta de causa e efeito entre

- A) o usufruto e a posse permanente.
- B) o desmatamento e a posse permanente.
- C) a homologação e o freio ao desmatamento.
- D) o freio ao desmatamento e o desmatamento.
- E) o desmatamento e a municipalidade atingida.

QUESTÃO 4

“Foi tranquilo o movimento de saída da cidade, na manhã do feriado de ontem, no Terminal Rodoviário de Belém e na Praça da Leitura, em São Brás. Na Praça, das 5 às 8h30, 12 ônibus haviam saído com lotação entre 30 e 40 passageiros e o 13º ainda aguardava por usuários para sair, perto das 9h. Não havia fila. No terminal, a única empresa a registrar uma pequena fila no guichê era a Sucesso, com linhas para cidades do nordeste paraense, como Marudá, Marapanim, Curuçá, Abade, Cristolândia, São João da Ponta e Vigia. Segundo um dos vendedores de bilhetes, os municípios mais procurados na manhã desta sexta eram Marudá (28 reais), Curuçá (24 reais) e Vigia (16,50). A expectativa era de que houvesse melhora no movimento, pela parte da tarde, devido ao fluxo natural de pessoas que trabalham em Belém durante a semana e normalmente voltam para casa em suas cidades de origem todas as sextas-feiras, no final da tarde.” (O LIBERAL, 23 de abril de 2016)

Da leitura atenta da notícia, depreende-se que

- A) o preço alto das passagens é um dos fatores da baixa quantidade de pessoas que viajam.
- B) o turismo no nordeste paraense é incentivado pelas empresas de ônibus intermunicipais.
- C) os moradores de Belém gostam de passar o fim de semana nas cidades do nordeste paraense.
- D) o feriado prejudicou o movimento de venda de passagens no Terminal Rodoviário de Belém.
- E) o movimento de venda de passagens intermunicipais é maior às sextas-feiras do que às quintas.

QUESTÃO 5

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) bicho-do-pé & bicho-do-mato.
- B) leão-marinho & lobo-da-tasmânia.
- C) cor-de-rosa & cor-de-abóbora.
- D) maria-fumaça & maria-vai-com-as-outras.
- E) João-bobo & pseudo-raiva.

QUESTÃO 6

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) Em meio ao conturbadíssimo cenário político, o pessimismo do brasileiro aumentou no mês de março.
- B) É o que mostram os números levantados este mês pelo Índice Nacional de Expectativa do Consumidor.
- C) O dado encontra-se abaixo da média histórica, já que na comparação com março do ano passado está menor.
- D) De acordo com pesquisa encomendada pela CNI, o quase caos se deve, principalmente, ao temor do desemprego.
- E) As expectativas sobre a renda pessoal recuaram no triênio, e a inflação é também um tema desconfortável na agenda.

QUESTÃO 7

As alternativas abaixo mostram trechos de uma notícia publicada no Valor Econômico de 04/03/2016 transcritos com pontuações diferentes. Assinale a única que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação.

- A) A Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS), vai restringir a venda de planos coletivos empresariais de assistência médica.
- B) Resolução normativa que muda regras de contratação já foi aprovada pela diretoria da agência e submetida à Advocacia-Geral da União (AGU), para que seja avaliada sua legalidade.
- C) O objetivo é combater a crescente falsa coletivização dos planos de saúde, embora a própria ANS admita que a mudança pode abalar, as finanças das operadoras.

- D) Com a oferta escassa de convênios individuais e familiares que funcionam, sob regras mais rígidas corretores criam um CNPJ fictício e oferecem a pessoas físicas planos empresariais mais baratos mas com reajustes liberados.
- E) Só poderão contratar esses convênios “empresas” cujo CNPJ tenha, mais de 12 meses com até 30 pessoas e vínculo familiar entre a maior parte dos beneficiários.

QUESTÃO 8

Observe estas cinco frases-título recolhidas de notícias de jornal:

- I – TUMULTO À TOA.
II – UM NÃO À VIOLÊNCIA.
III – NOMEAÇÕES À VAREJO.
IV – JANTARZINHO À LUZ DE VELA.
V – FUTEBOL À EUROPEIA.

Quantas delas contêm erro no emprego do acento indicativo de crase?

- A) uma.
B) duas.
C) três.
D) quatro.
E) cinco.

QUESTÃO 9

“O Sindicato dos Concessionários e Distribuidores de Veículos do Pará e Amapá divulgou o resultado da venda de veículos novos no estado em março. Segundo os dados, foram comercializadas 9.804 unidades em âmbito local no mês passado, ante as 8.711 unidades de fevereiro. No entanto, no acumulado do ano, foram emplacados 26.981 veículos, contra 34.249 no mesmo período do ano passado, representando queda de 21,22%.” (CORREIO DE TOCANTINS, 19 de abril de 2016)

Assinale a alternativa que analisa corretamente o papel sintático do termo transcrito.

- A) “o resultado” – predicativo do sujeito.
B) “de veículos novos” – complemento nominal.
C) “segundo os dados” – adjunto adverbial de tempo.
D) “9.804 unidades” – objeto direto.
E) “no acumulado do ano” – aposto.

QUESTÃO 10

“Os comerciantes que desejam estar atentos e fortes, em um mercado altamente competitivo e acirrado pela retração econômica, já sabem de cor e salteado o beabá das ferramentas do *marketing* promocional. O diretor do grupo Albero conta que todas as lojas oferecem degustação dos produtos em lançamento, com profissionais especializados para orientar e tirar as dúvidas dos consumidores.” (JORNAL DO COMMERCIO, 06 de abril de 2016)

O trecho acima contém dois períodos, o segundo deles emprega uma oração

- A) absoluta.
B) coordenada sindética aditiva.
C) subordinada adjetiva restritiva.
D) subordinada substantiva apositiva.
E) subordinada substantiva objetiva direta.

QUESTÃO 11

Assinale a única forma verbal que **não possui** desinência modo-temporal.

- A) riam.
- B) cantavam.
- C) contamos.
- D) insistirdes.
- E) enrolássemos.

QUESTÃO 12

“Sobre o verde berço da floresta / Onde brota fauna e flora tão vibrante, / Nasceste tu, minha Belém, / Entre o leve alento dos igarapés / E agrados de rios afluentes.” (Eduardo Neves, “Hino de Belém”)

Nesses versos iniciais do hino da cidade de Belém, encontramos a seguinte figura de linguagem:

- A) antítese.
- B) apóstrofe.
- C) eufemismo.
- D) hipérbole.
- E) ironia.

◆ LEGISLAÇÃO E ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 13**

A Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, estabelece que o servidor não aprovado no estágio probatório

- A) terá o período de estágio prorrogado por trinta dias.
- B) permanecerá por mais doze meses em estágio.
- C) deverá ser transferido de setor.
- D) será exonerado.
- E) será nomeado para cargo em comissão equivalente.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei Federal nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e alterações, constituem penalidades disciplinares, dentre outras, as seguintes

- A) advertência e multa.
- B) suspensão e demissão.
- C) perda de bens e multa.
- D) advertência e suspensão de direitos.
- E) demissão e perda de bens.

QUESTÃO 15

A Lei Federal nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações, define plano de carreira como

- A) posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- B) conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- C) conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- D) conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- E) área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

QUESTÃO 16

Segundo a Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, a administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior, sendo correto afirmar que

- A) o Colégio de Dirigentes possui caráter executivo e deliberativo.
- B) o Conselho Superior será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- C) representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnicos-administrativos integram o Colégio de Dirigentes.
- D) as presidências do Colégio de Dirigentes e do Conselho Superior serão exercidas pelo Reitor do Instituto Federal.
- E) as competências e as normas de funcionamento do Colégio de Dirigentes são estabelecidas por medida provisória do Ministério da Educação.

QUESTÃO 17

De acordo com a Constituição Federal de 1988, sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução, constitui competência privativa do

- A) Presidente da República.
- B) Ministro de Estado da Justiça.
- C) Presidente da Câmara dos Deputados.
- D) Conselho Superior da República.
- E) Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 18

Independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o responsável pelo ato de improbidade que importe em enriquecimento ilícito sujeito a várias cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, dentre elas a suspensão dos direitos políticos por período de

- A) sete a nove anos.
- B) oito a dez anos.
- C) dois a cinco anos.
- D) cinco a oito anos.
- E) dez a doze anos.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆**QUESTÃO 19**

Realizou-se uma pesquisa com 200 hipertensos para identificar a ocorrência dos seguintes fatores de risco dessa doença: sedentarismo, obesidade e histórico familiar. Desses hipertensos, cinquenta são obesos, setenta são sedentários, oitenta possuem histórico de doença na família e cinquenta não apresentam nenhum desses três fatores de risco. Assim sendo, a maior quantidade de hipertensos desse grupo que possui exatamente dois desses fatores de risco é

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 20

Sabendo-se que “Se Pedro é arquiteto então Pedro é rico” é uma proposição falsa e que “Pedro é rico se e somente se ele trabalha em um escritório famoso” é uma proposição verdadeira, conclui-se que:

- A) Pedro é arquiteto, rico e trabalha em um escritório famoso.
- B) Pedro é arquiteto, rico e não trabalha em um escritório famoso.
- C) Pedro é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.
- D) Pedro não é arquiteto, é rico e trabalha em um escritório famoso.
- E) Pedro não é arquiteto, não é rico e não trabalha em um escritório famoso.

QUESTÃO 21

Considere as seguintes proposições:

- I – Se 10 é múltiplo de 3 então hoje é um dia ensolarado.
- II – 7 é um número ímpar ou 3 é par.
- III – 2 é um número par e todo retângulo é um quadrado.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

A seguinte Tabela apresenta resultados de uma pesquisa sobre a quantidade de filhos de 600 casais de uma determinada cidade.

Número de Filhos	Quantidade de Famílias
0	300
1	200
2	50
3	X
4	Y

Sabendo-se que a quantidade média de filhos por casal da pesquisa é 0,76, a quantidade de casais da pesquisa que possuem 4 filhos é

- A) 3.
- B) 6.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

QUESTÃO 23

Um ciclista percorreu um percurso dividido em três partes de mesmo comprimento. Na primeira parte do percurso, que corresponde a uma leve subida, o ciclista desenvolveu uma velocidade constante de 8 Km por hora. Na segunda parte do percurso, que corresponde a uma descida, a velocidade do ciclista, também constante, foi de 32 Km por hora. Por fim, na terceira parte, um percurso plano, ele desenvolveu uma velocidade constante de 24 Km por hora. Desconsiderando-se as variações de velocidades nas transições dos três percursos, a velocidade média do ciclista em todo o trajeto é, aproximadamente:

- A) 14 Km por hora.
- B) 15,16 Km por hora.
- C) 17,75 Km por hora.
- D) 19 Km por hora.
- E) 21,33 Km por hora.

QUESTÃO 24

Sabe-se que 2 melancias valem 9 bananas; que 4 bananas valem 6 laranjas; que 9 laranjas valem 2 mangas e que 3 mangas custam R\$ 4,00. Qual é o valor de uma melancia?

- A) R\$ 1,50.
- B) R\$ 1,70.
- C) R\$ 1,75.
- D) R\$ 1,90.
- E) R\$ 2,00.

QUESTÃO 25

Antônio, Bruno e Carlos marcam um encontro em um restaurante. Eles chegam ao local do encontro dirigindo seus carros, cujas cores são azul, branco e cinza, não necessariamente nessa ordem. O encontro é informal e todos se vestem com camisetas, cujas cores são branca, preta e verde, mas não se sabe com certeza a cor da camiseta de cada um deles. Sabe-se, no entanto, que:

- I – O carro de Antônio não é branco e ele não veste camiseta branca;
- II – O proprietário do carro cinza veste uma camiseta de cor verde;
- III – O proprietário do carro azul não veste camiseta preta; e
- IV – Bruno não veste camiseta preta.

Portanto, conclui-se que

- A) Antônio veste camiseta verde e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta preta e tem carro branco.
- B) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro azul; e Carlos veste camiseta verde e tem carro branco.
- C) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta branca e tem carro branco; e Carlos veste camiseta verde e tem carro azul.
- D) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro azul; e Carlos veste camiseta branca e tem carro branco.
- E) Antônio veste camiseta preta e tem carro cinza; Bruno veste camiseta verde e tem carro branco; e Carlos veste camiseta branca e tem carro azul.

◆ CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA ◆**QUESTÃO 26**

Um relatório deve ser elaborado por Antônio e revisado por Bruno e Carlos. Após as revisões, o relatório deve ser remetido a Duarte para fins de aprovação, aceitação ou rejeição das revisões. O recurso do menu EDITAR do editor de texto LibreOffice que os revisores devem utilizar para facilitar o trabalho de Duarte é

- A) comparar documento.
- B) alterações.
- C) localizar e substituir.
- D) colar especial.
- E) plug-in.

QUESTÃO 27

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de *Malware* denominado de:

- A) backdoor.
- B) cavalo de troia.
- C) spyware.
- D) vírus.
- E) worm.

QUESTÃO 28

A seguinte Figura mostra parte do ambiente de trabalho do Excel 2010.

	A	B	C	D
1				
2				
3	Transferência Programada	100		
4				
5	MÊS	VALOR APLICADO	JUROS NO MÊS	
6	JAN	850	950	
7	FEV	200		
8	MAR	500		
9	ABR	200		
10	MAI	300		
11				

As fórmulas das células C7 até C10 devem ser obtidas a partir da fórmula da célula C6 por meio do seguinte procedimento:

- i) seleciona-se a célula C6;
- ii) posiciona-se o cursor do mouse no canto inferior direito da célula selecionada;
- iii) pressiona-se o botão direito do mouse e arrasta-o ao longo da coluna C da linha 7 até a linha 10; e
- iv) libera-se o botão do mouse.

Após a realização desse procedimento, o valor da célula C8 será

- A) 950.
- B) 850.
- C) 700.
- D) 600.
- E) 500.

QUESTÃO 29

Relacione as seguintes tecnologias de impressoras com suas respectivas características

- 1 – Laser.
- 2 – Jato de tinta.
- 3 – Matricial.

() O funcionamento consiste no contato de micro agulhas e uma fita encharcada de tinta. São normalmente utilizadas em empresas que utilizam folhas carbonadas e precisam arquivar segundas vias de documentos fiscais. Proporcionam baixo custo de impressão, porém, geralmente são lentas e barulhentas.

() Utilizam cartuchos de tinta, são geralmente silenciosas e podem propiciar boa velocidade e impressão colorida.

() Utilizam toner, são normalmente rápidas e silenciosas e oferecem uma boa relação entre custo e benefício.

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

QUESTÃO 30

Com relação ao aplicativo Microsoft Outlook 2010 afirma-se que:

I – É um programa que oferece um serviço de *webmail*.

II – Se a caixa de correio tiver um limite de tamanho, o aplicativo possui uma representação visual da quantidade de espaço restante na caixa de correio.

III – Quando as mensagens forem excluídas de uma conta de e-mail IMAP, o aplicativo move as mensagens para a pasta “Itens Excluídos”.

É correto apenas o que se afirma em

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

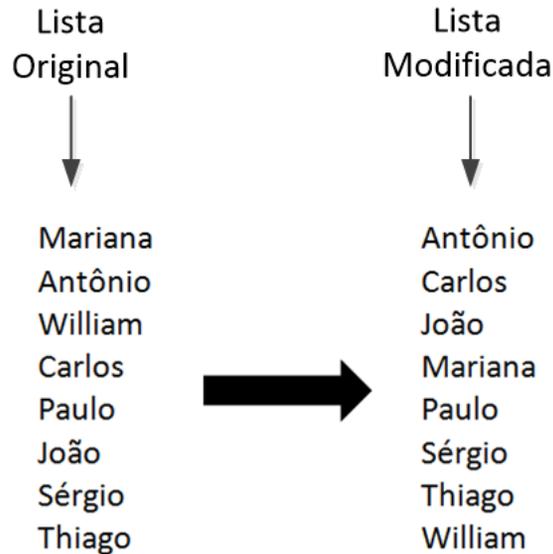
QUESTÃO 31

O Painel de controle do sistema operacional Windows fornece um conjunto de ferramentas para configurar o ambiente operacional e seus aplicativos. Considerando a versão Windows 8, o modo de Exibição Categoria do Painel de Controle, em sua forma padrão, apresenta oito categorias. A alternativa que apresenta apenas opções da Categoria Facilidade de Acesso é:

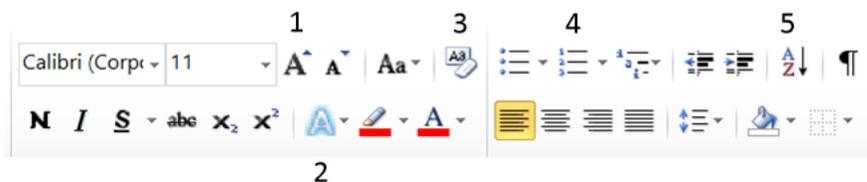
- A) Otimizar exibição visual e Reconhecimento de Fala.
- B) Barra de Tarefas e Navegação e Firewall do Windows.
- C) Fontes e Barra de Tarefas.
- D) Fontes e Otimizar exibição visual.
- E) Firewall do Windows e Reconhecimento de Fala.

QUESTÃO 32

Após digitar no Word 2010 a lista de nomes apresentada abaixo (Lista Original), resolveu-se colocá-la em ordem alfabética crescente (Lista Modificada).



Para ordenar a lista de nomes de forma automática, pode-se selecionar a lista original e clicar o botão da seguinte Figura que é indicado pelo número



- A) 1.
- B) 3.
- C) 5.
- D) 4.
- E) 2.

QUESTÃO 33

O correio eletrônico tornou-se uma ferramenta indispensável para atividades profissionais e pessoais, no entanto, muitos tipos de códigos maliciosos são introduzidos em computadores por meio dessa ferramenta. Assinale a opção que contém um tipo de código malicioso que **NÃO** pode ser recebido por e-mail.

- A) Worm.
- B) Rootkit.
- C) Trojan.
- D) Spyware.
- E) Vírus.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 34**

O Governo do Estado do Pará e as empresas Vale e Cevital Groupe, esta última da Argélia, assinaram no dia 04 de março de 2016, no Palácio do Governo, um protocolo de intenções que representa um novo passo no processo de implantação de uma siderúrgica no sudeste paraense, na região de

- A) Marabá.
- B) Maracanã.
- C) Santarém.
- D) Tucuruí.
- E) Xinguara.

QUESTÃO 35

Mais de 90% do cacau produzido no Pará seguem para parques industriais instalados na Bahia, no Espírito Santo, em São Paulo e no Rio Grande do Sul, onde são transformados em cosméticos, doces, balas e chocolate. O Estado tem quase 160 mil hectares de área plantada, e o crescimento se dá não apenas em relação à produção, mas também na qualidade das amêndoas beneficiadas. “Em termos de qualidade, ele se iguala ao padrão do mercado internacional, como o cacau de Gana, na África”, explica o diretor de Agricultura Familiar da Secretária de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca (Sedap).

Qual a posição do Pará entre os produtores de cacau no Brasil?

- A) É o maior produtor de cacau do país, à frente da Bahia, que fica em segundo lugar.
- B) É o maior produtor de cacau do país, à frente do Amazonas, que fica em segundo lugar.
- C) É o segundo maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia.
- D) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Amazonas.
- E) É o terceiro maior produtor de cacau do país, atrás somente da Bahia e do Espírito Santo.

QUESTÃO 36

São 35 os partidos políticos registrados no Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Nem todos têm representação na Câmara. Nem todos têm representação no Senado. Alguns têm representação na Câmara, mas não no Senado, como é o caso do

- A) PV (Partido Verde).
- B) PSC (Partido Social Cristão).
- C) REDE (Rede Sustentabilidade).
- D) PPS (Partido Popular Socialista).
- E) PMB (Partido da Mulher Brasileira).

QUESTÃO 37

Está marcada para agosto de 2016 a realização dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro. Esse grande conagraçamento entre os povos ocorre de quatro em quatro anos. As Olimpíadas de 2008 ocorreram em Londres, e as de 2020 ocorrerão em

- A) Estocolmo.
- B) Los Angeles.
- C) Moscou.
- D) Paris.
- E) Tóquio.

QUESTÃO 38

Observe atentamente as seguintes frases:

- I – Estação Primeira da Mangueira conquista carnaval de 2016 com enredo homenageando Gal Costa.
- II – Organizadores da Feira Literária de Paraty decidem torná-la bienal e justificam sua interrupção este ano.
- III – Com Mateus Solano, filme “Em Nome da Lei” mostra luta de um juiz contra o tráfico na fronteira do Paraguai.
- IV – Tanto a seleção masculina quanto a feminina enfrentarão a África do Sul na fase de grupos do futebol olímpico.

Quantas dessas quatro frases correspondem a fatos efetivamente noticiados em 2016?

- A) Apenas as duas primeiras.
- B) Apenas as três primeiras.
- C) Apenas as três últimas.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) As quatro estão corretas.

QUESTÃO 39

Svetlana Alexijevich, da Bielorrússia, foi a última vencedora do Prêmio Nobel de Literatura. Nos últimos 50 anos, apenas três escritores sul-americanos foram laureados com esse prêmio, e entre eles figura o nome de

- A) José Saramago.
- B) Miguel Ángel Asturias.
- C) Octavio Paz.
- D) Pablo Neruda.
- E) Salvatore Quasimodo.

QUESTÃO 40

O Acordo de Paris foi aprovado na tarde de 12 de dezembro de 2015 pela Plenária da Conferência do Clima (COP 21). O texto elaborado se torna o novo marco jurídico de luta contra o aquecimento global e será "legalmente vinculante", obrigando todos os 196 países signatários a organizar estratégias para limitar o aumento médio da temperatura da Terra a 1,5°C.

O documento da COP 21 das Nações Unidas preverá US\$ 100 bilhões por ano para projetos de adaptação dos efeitos do aquecimento a partir de 2020 e será o primeiro acordo universal da história para a luta contra as mudanças do clima, um marco desde o Protocolo assinado em 1997 na cidade de

- A) Berlim.
- B) Kyoto.
- C) Lima.
- D) Montreal.
- E) Varsóvia.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 41

A produção de organismos em cativeiro tem aumentado significativamente em todo mundo. Enquanto a produção mundial de captura tem se mantido constante, a produção da aquicultura tem crescido exponencialmente. De acordo com dados da FAO, o Brasil está entre os maiores produtores. Porém, para atingir tal posição, os ecossistemas aquáticos vêm sendo seriamente afetados, e podem ser citados como principais impactos:

- I- Destruição de manguezais, áreas de inundação, e outros ambientes aquáticos sensíveis por projetos aquícolas;
- II- Poluição da água resultante dos efluentes dos tanques de engorda;
- III- Salinização de terras e águas por efluentes, esgotos, e sedimentos de águas salobras provenientes de sistemas de engorda;
- IV- Uso excessivo de água subterrânea e outras fontes de água doce para abastecimento de tanques;
- V - Propagação de doenças da cultura de organismos para populações nativas.

Estão corretas as informações apresentadas nas afirmativas

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

QUESTÃO 42

Os sistemas de produção adotados na piscicultura variam de acordo com as condições sociais, econômicas e ambientais de cada região. Avalie as informações abaixo:

- I- A piscicultura extensiva é uma forma de criação não ordenada e pode ser praticada em açudes grandes ou em lagos. Na extensiva deve-se contar com o alimento produzido na própria água, sendo permitido o uso de fertilizantes;
- II- A piscicultura intensiva é aquela que consiste na povoação com peixes de cultivo. Os peixes do criadouro consomem os alimentos artificiais;
- III- A superintensiva é mais utilizada para o monocultivo, pois nessa modalidade é cultivada uma só espécie de peixe;
- IV- Na piscicultura intensiva, há aplicação de adubos orgânicos e inorgânicos da escolha do piscicultor e pode ser usado tanto um quanto o outro para a maior produção;
- V- Na piscicultura intensiva o criador utiliza os alimentos artificiais.

Estão corretas as informações, **EXCETO**:

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

QUESTÃO 43

O mar é uma longa extensão de água salgada conectada com um oceano. O ecossistema aquático marinho pode ser classificado segundo critérios que envolvem a penetração da luminosidade. Quanto à gradação de luz, o ambiente marinho se divide em:

I- Zona eufótica que compreende a região na qual a incidência luminosa consegue penetrar na coluna de água, geralmente compreendendo cerca de 200 metros de profundidade, de acordo com a turbidez, corresponde à faixa com considerável concentração de organismos, entre os quais, micro-organismos fotossintetizantes;

II- Zona afótica que representa a região marinha que não recebe qualquer interferência da incidência luminosa. Os organismos que habitam esta faixa dependem da disponibilidade de oxigênio e matéria orgânica absorvida, respectivamente dissolvida e percolada da zona eufótica;

III - Zona eufótica que representa a região marinha que não recebe qualquer interferência da incidência luminosa. Os organismos que habitam esta faixa dependem da disponibilidade de oxigênio e matéria orgânica absorvida, respectivamente dissolvida e percolada da zona eufótica;

IV - Zona afótica que compreende a região na qual a incidência luminosa consegue penetrar na coluna de água, geralmente compreendendo cerca de 200 metros de profundidade, de acordo com a turbidez, corresponde à faixa com considerável concentração de organismos, entre os quais, micro-organismos fotossintetizantes;

V- Zona afótica que compreende a região na qual a incidência luminosa consegue penetrar na coluna de água, geralmente compreendendo cerca de 500 metros de profundidade, de acordo com a turbidez, corresponde à faixa com considerável concentração de organismos, entre os quais, micro-organismos fotossintetizantes;

Estão corretas somente as informações

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

QUESTÃO 44

O ecossistema aquático marinho pode ser classificado segundo critérios que envolvem a estratificação de níveis na coluna de água. Quanto à profundidade, o ambiente marinho se divide em:

I- Zona litorânea que representa o limite existente entre o nível das marés (alta e baixa);

II- Zona nerítica representa a região que atinge, aproximadamente, 200 metros de profundidade, estendendo-se cerca de 50 a 60 km da margem litorânea;

III- Zona abissal localizada abaixo da zona nerítica, situa-se entre 200 a 2000 metros de profundidade;

IV- Zona abissal ambiente marinho mais profundo, situada entre 2000 metros de profundidade e o substrato oceânico, sendo uma região totalmente afótica (sem luz), onde habitam poucas formas de vida;

V- Zona nerítica representa a região que atinge, aproximadamente, 500 metros de profundidade, estendendo-se cerca de 150 a 600 km da margem litorânea.

Estão corretas as afirmativas, **EXCETO**:

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

QUESTÃO 45

Para que servem as Garrafas de Nansen?

- A) Para medir a concentração de minerais na água em diferentes profundidades.
- B) Obter amostras de água em locais diferente, em 400 metros de profundidade, para se ter uma porção de água dessa profundidade e analisá-la quanto ao seu conteúdo sedimentológico.
- C) Obter amostras da água oceânica em 4000 metros de profundidade, para se ter uma porção de água dessa profundidade e analisá-la quanto ao seu conteúdo sedimentológico.
- D) Medir a quantidade de gases dissolvidos no mar, as marés e a temperatura.
- E) Obter amostras da água oceânica em 400 metros de profundidade, para se ter uma porção de água dessa profundidade e analisá-la quanto ao seu conteúdo em espécies de peixes.

QUESTÃO 46

A ciência que estuda a composição química dos oceanos e as concentrações dos compostos na água do mar é denominada

- A) Oceanografia física.
- B) Aquicultura.
- C) Oceanografia química.
- D) Oceanografia dos mares.
- E) Físico-química dos oceanos.

QUESTÃO 47

A água do mar tem composição química quase constante. Há um pouco mais de 70 elementos dissolvidos na água do mar, mas apenas seis desses constituem mais de 90% dos sais dissolvidos; todos ocorrem como íons. Qual o íon de maior abundância na água do mar?

- A) Hidrogênio.
- B) Sódio.
- C) Cloro.
- D) Cálcio.
- E) Potássio.

QUESTÃO 48

Os recifes de corais são formações construídas a partir da deposição de carbonato de cálcio, por diversos organismos marinhos, principalmente por corais, mas outros organismos, como algas calcárias e moluscos, também contribuem para a formação de substratos recifais. Como são classificados os corais?

- A) Animais cnidários da classe Anthozoa.
- B) Animais anthozoa da classe Cnidários.
- C) Animais cnidários da classe dos Cifozoários.
- D) Animais cnidários da classe dos Antozoários.
- E) Animais cnidários da classe Aurelia aurita.

QUESTÃO 49

As correntes marítimas são massas menores de água que se deslocam por distintas direções, mantendo suas características de cor, salinidade e temperatura. Avalie as informações abaixo:

- I- O deslocamento das correntes marítimas é proveniente da ação dos ventos e também pelo movimento de rotação da terra;
- II- No hemisfério Norte as correntes seguem no sentido anti-horário e no hemisfério Sul desloca no sentido horário;
- III- As correntes marítimas realizam deslocamentos distintos de acordo com os hemisférios em que se encontram;
- IV- As correntes quentes originam-se na zona tórrida da Terra e se dirigem rumo às zonas polares. As correntes frias se formam nas zonas polares e deslocam em direção à zona intertropical da Terra;
- V- No hemisfério Norte as correntes seguem no sentido horário e no hemisfério Sul desloca no sentido anti-horário.

Estão corretas as informações, **EXCETO**:

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

QUESTÃO 50

Uma forma de classificar os peixes é segundo o seu comportamento relativamente à região das águas onde vive. Este comportamento determina o papel de cada grupo no ambiente aquático. Assinale a resposta correta.

- A) Pelágicos são peixes que vivem geralmente em cardumes, nadando livremente na coluna de água.
- B) Batipelágicos são os peixes que vivem geralmente em cardumes e nadam em águas de grandes profundidades.
- C) Mesopelágicos são espécies que vivem apenas em águas profundas.
- D) Demersais são os que vivem a maior parte do tempo em associação com outros peixes.
- E) Mesopelágicos são espécies que vivem apenas em águas de superfície.

QUESTÃO 51

A fauna ictiológica da Amazônia é considerada a maior do mundo. Com respeito ao hábito alimentar, analise as afirmativas a seguir:

- I- Pirarucu (*Arapaimas gigas*); Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*); Tambaqui (*Colossoma macropomum*) e Curimatã (*Prochilodus SP*) são considerados carnívoros;
- II- Pirarucu (*Arapaimas gigas*); Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) são carnívoros, Tambaqui (*Colossoma macropomum*) e Curimatã (*Prochilodus SP*) são considerados onívoros;
- III- Pirarucu (*Arapaimas gigas*) é onívoro; Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) Curimatã (*Prochilodus SP*) é considerado onívoro e Tambaqui (*Colossoma macropomum*) detritívoro;
- IV- Pirarucu (*Arapaimas gigas*); Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) são carnívoros; Tambaqui (*Colossoma macropomum*) é considerado onívoro e Curimatã (*Prochilodus SP*) é considerado detritívoro;
- V- Pirarucu (*Arapaimas gigas*); Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) e Curimatã (*Prochilodus sp*) são carnívoros; Tambaqui (*Colossoma macropomum*) onívoro.

Está correta a afirmativa

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

QUESTÃO 52

As algas podem ser encontradas em diversos ambientes, existindo desde formas terrestres e aquáticas até formas que vivem associadas com outros organismos. Os organismos marinhos são classificados de acordo com sua capacidade de deslocamento na coluna de água ou sua relação com o substrato. Com relação a esses seres vivos, assinale a resposta correta.

- A) Bentos são organismos que vivem fixados a um substrato; Plâncton são organismos que vivem em suspensão na coluna de água com pouca ou nenhuma capacidade de locomoção.
- B) Bentos são organismos que vivem em suspensão na coluna de água com pouca ou nenhuma capacidade de locomoção; Plâncton são organismos que vivem fixados a um substrato.
- C) São organismos que promovem a troca de dióxido de carbono (CO_2) por oxigênio (O_2) pelo processo de fotossíntese.
- D) De maneira geral, os mamíferos marinhos fazem parte do plâncton.
- E) De maneira geral, os bentos e os plâncton são organismos que sobrevivem a elevadas temperaturas.

QUESTÃO 53

Os recifes de corais são formações construídas a partir da deposição de carbonato de cálcio por diversos organismos marinhos. Existem três tipos básicos de recifes de corais. Avalie as informações abaixo:

I- Recifes em franja são os mais comuns, crescem perto da costa ao redor de ilhas e continentes e são separados da costa por lagoas estreitas e rasas;

II- Recifes em barreira também são paralelos à costa, mas separados por lagoas profundas e largas;

III- Atóis são recifes em forma de círculo, no centro do qual se forma uma lagoa. Os atóis se localizam no meio dos oceanos e geralmente se formam quando topos de ilhas (geralmente topos de vulcões submersos) rodeados por recifes em franja afundam no mar;

IV - Recifes em franja também são paralelos à costa, mas separados por lagoas profundas e largas;

V- Recifes em barreira são os mais comuns, crescem perto da costa ao redor de ilhas e continentes e são separados da costa por lagoas estreitas e rasas.

Estão corretas as informações, **EXCETO**.

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

QUESTÃO 54

O cultivo de peixes pode ser realizado através do monocultivo e do policultivo. Avalie as informações abaixo:

I- No policultivo as espécies devem ter hábitos alimentares diferentes entre si;

II- O monocultivo é a forma de criação de peixes mais adotada no país, principalmente, nos sistemas semi-intensivo e intensivo;

III- O policultivo é amplamente indicado tanto para os sistemas semi-intensivos como para os intensivos;

IV- No policultivo, deve-se fornecer ração cuja quantidade seja calculada como sendo 10 a 15% da biomassa das espécies que dela efetivamente se alimentam.

Estão ERRADAS as informações:

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

QUESTÃO 55

A hibridização interespecífica constitui um dos métodos mais utilizados nas pisciculturas mundiais e brasileiras. Avalie as informações abaixo a respeito da hibridação:

- I- A hibridação objetiva diminuir o tempo de engorda (ganho de peso mais rápido);
- II- Na hibridação todos os híbridos são estéreis;
- III- A hibridação objetiva obter populações monosséxuo sem a utilização de hormônios;
- IV- Os híbridos sempre apresentam maior taxa de crescimento que as espécies parentais;
- V- Os híbridos são sempre menos resistentes às doenças que as espécies parentais.

Assinale a resposta correta.

- A) Estão corretas somente as informações I e II.
- B) Estão corretas somente as informações I e III.
- C) Estão corretas somente as informações I e IV.
- D) Estão corretas somente as informações I e V.
- E) Estão corretas somente as informações III e V.

QUESTÃO 56

O Conselho Nacional de Aquicultura e Pesca (Conape) é um órgão colegiado de caráter consultivo, integrante da estrutura básica do Ministério da Pesca e Aquicultura. Avalie as informações abaixo:

- I- Compete ao Conape subsidiar a formulação da política nacional para a pesca e aquicultura, propondo diretrizes para o desenvolvimento e fomento da produção pesqueira e aquícola;
- II- Apreciar as diretrizes para o desenvolvimento do plano de ação da pesca e aquicultura e propor medidas destinadas a garantir a sustentabilidade da atividade pesqueira e aquícola;
- III- Apoiar as atividades de infraestrutura, de apoio à produção e comercialização do pescado, de fomento à pesca;
- IV- Propor a regulamentação da cessão de águas públicas da União para a exploração da aquicultura, bem como sobre a criação de parques e suas respectivas áreas aquícolas;
- V- Estabelecer normas quanto ao subsídio governamental a ser adotado em relação ao custo do gelo na região amazônica.

- A) Estão incorretas as informações II e III.
- B) Estão incorretas as informações II e IV.
- C) Estão incorretas as informações II e V.
- D) Somente a opção IV está incorreta.
- E) Somente a opção V está incorreta.

QUESTÃO 57

O fenômeno natural da maré vermelha é caracterizado por provocar manchas vermelhas, alaranjadas, amarelas ou marrom na água, causadas por micro-algas pirrófitas em aglomeração. Avalie as informações abaixo:

- I- Este fenômeno ocorre devido à presença de pigmentos de clorofila "a" e "c" de cor verde, pigmento beta-caroteno que dá a coloração amarelada e diversas outras xantofilas que são vermelhas e alaranjadas presentes no cromatóforo destes seres unicelulares;
- II- A floração de pequenas algas chamadas dinoflagelados, que representa um dos grupos mais abundantes no plâncton marinho, é uma das principais causas da maré vermelha e podem estar presentes neste evento outros microorganismos como as cianobactérias e diatomáceas;

III- Os dinoflagelados pertencem a uma divisão das algas pirrófitas (*Pyrrophyta*). Este nome é devido à presença de pigmentos esverdeados no interior das células dessas algas;

IV- Fatores como a temperatura, luminosidade e salinidade associados com níveis de nutrientes dissolvidos no mar (matéria orgânica), contribuem para que haja uma proliferação excessiva dos dinoflagelados, formando as manchas na água características deste fenômeno.

V- A maré vermelha não causa muitos malefícios aos habitantes marinhos e ao homem.

Estão corretas:

- A) somente as afirmativas I e II.
- B) somente as afirmativas I e III.
- C) somente as afirmativas I, II e IV.
- D) somente as afirmativas I, II e V.
- E) somente as afirmativas III e V.

QUESTÃO 58

Os manguezais são um ecossistema costeiro de transição entre os ambientes terrestre e marinho, desempenham um importante papel como exportador de matéria orgânica para os estuários, contribuindo para a produtividade primária na zona costeira. Avalie as informações abaixo:

I- O solo do manguezal caracteriza-se por ser úmido, salgado, lodoso, rico em oxigênio e em nutrientes;

II- Em anaerobiose nos manguezais ocorre a liberação de grande quantidade de H_2S ;

III- A espécie *Laguncularia racemosa* merece destaque por ser a única espécie típica de mangue encontrada no Arquipélago de Fernando de Noronha, em um único manguezal localizado na Baía do Sueste;

IV- A destruição dos manguezais gera grandes prejuízos, inclusive para economia, direta ou indiretamente, uma vez que são perdidas importantes frações ecológicas desempenhadas por esses ecossistemas.

Estão corretas somente as afirmações

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

QUESTÃO 59

Em baixas e médias latitudes, abaixo da camada superficial dos oceanos, encontra-se uma camada com máximo decréscimo de temperatura por unidade de profundidade, sendo este gradiente brusco de temperatura denominado

- A) Haloclina.
- B) Termoclina.
- C) Pnoclina.
- D) Isohalinas.
- E) Camada de mistura.

QUESTÃO 60

Eutrofização ou eutroficação é o fenômeno causado pelo excesso de nutrientes compostos numa massa de água, provocando um aumento no crescimento de algas. Dentre os compostos e elementos químicos que têm seus níveis de concentração elevados, destacam-se:

- A) iodo e cloro.
- B) amônia e sódio.
- C) fósforo e nitritos.
- D) sódio e enxofre.
- E) sódio e cloro.

QUESTÃO 61

Na aquicultura, o domínio do processo reprodutivo das espécies nativas da ictiofauna é uma das pilastras para o êxito do empreendimento. Os métodos de propagação artificial de peixes constituem a maneira mais eficiente e prática de obtenção de alevinos em quantidade e qualidade que garantam a segurança dessa fase do empreendimento. Com referência à reprodução de peixes, avalie as informações abaixo:

I- A reprodução induzida viabiliza a produção de maior número de alevinos por reprodutor bem como o desenvolvimento de programas de melhoramento genético, a antecipação de desovas e a produção, em escala industrial, de larvas, pós-larvas e alevinos;

II- Os peixes lóticos, característicos de águas paradas, não precisam realizar longas migrações para desovar. Algumas espécies desse grupo, como o tucunaré, podem desovar mais de uma vez por ano, mas sempre com pequenas quantidades de ovos;

III- De acordo com sua biologia de reprodução, os peixes de águas interiores (ou de água doce) podem ser corretamente classificados em dois grupos: peixes lóticos e peixes reofílicos;

IV- Na maioria dos peixes, a coleta de esperma pelo processo de esturjão é impossível, sendo necessárias a extração e a posterior maceração dos testículos para obtenção dos gametas;

V- No Brasil, a reprodução dos peixes de clima tropical concentra-se nos meses de novembro a janeiro, quando os dias são mais longos e a temperatura da água é mais elevada.

Estão corretas somente as informações

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

QUESTÃO 62

Em relação aos organismos marinhos, a produção primária é resultante de:

I- O principal processo responsável pela produção primária em ecossistemas terrestres e aquáticos é a fotossíntese, sendo esta realizada pelas plantas, fitoplâncton, microfitobentos e macroalgas;

II- A quantidade de organismos que nasce em uma comunidade marinha em um determinado período de tempo;

III- Chama-se produção primária a síntese de matéria orgânica a partir da síntese total de material orgânico através da cadeia alimentar, essa síntese é realizada por organismos autotróficos.

Assinale a resposta correta.

- A) Está correta somente a I.
- B) Está correta somente a II.
- C) Está correta somente a III.
- D) Estão corretas somente I e II.
- E) Estão corretas somente I e III.

QUESTÃO 63

Considere as afirmativas a seguir, sobre as características físicas do meio marinho:

- I – A densidade da água do mar é função da temperatura, da pressão e da salinidade;
- II – A salinidade da água é uma medida de sua condutividade elétrica;
- III – Nas latitudes médias e baixas, a temperatura é o parâmetro principal a determinar a densidade nas camadas superficiais do oceano (0-500m);
- IV – Devido às não-linearidades da equação de estado da água do mar, é possível misturar-se duas águas com igual densidade e obter-se uma água com densidade superior.

Assinale a resposta correta.

- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 64

Um dos fatores mais importantes para o sucesso do cultivo de organismos aquáticos é a qualidade da água. Avalie as informações abaixo:

- I- O oxigênio dissolvido é o parâmetro químico mais importante para os organismos aquáticos, quando em baixa concentração, pode atrasar o crescimento, reduzir a eficiência alimentar e aumentar a incidência de doenças e de morte;
- II- Em cultivos de camarão-gigante-da-Malásia, o pH da água, que abastecerá os viveiros, deverá ser numa faixa de 6-8;
- III- A concentração de oxigênio dissolvido varia, ao longo do dia, em função da fotossíntese e da respiração;
- IV- Níveis críticos de oxigênio dissolvido não variam com os níveis de outros parâmetros, tais como, dióxido de carbono, amônia e nitrito.

Estão corretas as informações, **EXCETO**:

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

QUESTÃO 65

Em relação às características reprodutivas exibidas pela maioria das espécies de peixes de água-doce, pode-se afirmar que:

- I- A ovuliparidade, ocorre em várias espécies de peixes nas bacias hidrográficas brasileiras, sendo definida como um padrão no qual é verificada a fecundação interna e o desenvolvimento externo;
- II- A ovoviviparidade, mais rara em peixes continentais, a fecundação e o desenvolvimento são internos, sendo o ovo liberado com o embrião já desenvolvido;
- III - A oviparidade ocorre em várias espécies de peixes nas bacias hidrográficas brasileiras, sendo definida como um padrão no qual é verificada a fecundação interna e o desenvolvimento externo;
- IV - A ovuliparidade, que consiste na eliminação dos gametas na água, com fecundação e desenvolvimento externos, é o padrão dominante para a maioria dos peixes teleósteos;
- V - A oviparidade ocorre em várias espécies de peixes nas bacias hidrográficas brasileiras e consiste na eliminação dos gametas na água, com fecundação e desenvolvimento externos, é o padrão dominante para a maioria dos peixes teleósteos.

Estão corretas somente as afirmativas

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

QUESTÃO 66

A FAO estima que em 2030 a aquicultura seja responsável por mais de 60% da produção mundial de pescado para consumo humano. Com base nessas informações. Dentre as alternativas abaixo, a que representa o grupo com maior produção no cenário mundial é

- A) Carcinicultura.
- B) Algocultura.
- C) Ranicultura.
- D) Piscicultura.
- E) Malacocultura.

QUESTÃO 67

Dos 17 Estados brasileiros que são banhados pelo mar, 14 têm suas capitais localizadas no litoral. Os ecossistemas costeiros encontram-se, assim, submetidos a violentas pressões. Em razão desse processo de uso e ocupação intenso, as praias e os estuários, bem como os demais ecossistemas da Zona Costeira brasileira, são objeto de variados tipos de degradação ambiental. Avalie as informações abaixo:

- I- Os corpos d'água estão em grande parte contaminados por substâncias tóxicas e esgotos domésticos lançados in natura, com graves prejuízos ao equilíbrio da cadeia alimentar dos organismos aquáticos;
- Salinização de terras e águas por efluentes, esgotos, e sedimentos de águas salobras provenientes de sistemas de engorda;
- II- Falta de controle sobre os efluentes das fazendas;
- III- Estoques de cultivo viajando sem nenhum controle sanitário;
- IV- Fazendas não projetadas para reutilização da água;
- V- Inobservância de procedimentos regulares de biossegurança nas fazendas.

Estão corretas as informações:

- A) Somente as informações I e II.
- B) Somente as informações I e III.
- C) Somente as informações I, II e III.
- D) Somente as informações I, II, III e IV.
- E) Todas as informações estão corretas.

QUESTÃO 68

Os cultivos de algas marinhas, apesar de ainda incipiente no país, possuem grande valor de mercado, com relevante potencial para a produção de cosméticos e produtos alimentícios, que revelam o potencial econômico e social da atividade. Os extratos das macroalgas dos gêneros *Gracilaria spp.*, *Hypnea spp.*, *Kappaphycus alvarezii*, são denominados, respectivamente:

- A) Ágar-ágar, carragena e alginato.
- B) Ágar-ágar, carragena e fosfato.
- C) Fosfato, ágar-ágar e carragena.
- D) Alginato, carragena e o ágar-ágar.
- E) Carragena, alginato e o ágar-ágar.

QUESTÃO 69

O pescado é um dos alimentos mais perecíveis, sendo, por isso, necessário manejo cuidadoso desde a captura até a venda ou industrialização. Em se tratando da etapa de comercialização, o método mais importante de conservação do pescado é a refrigeração, e, se o mesmo for armazenado por longos períodos, faz-se necessário o congelamento. Considerando os métodos para conservação do produto pela remoção do calor, conclui-se que

- A) as alterações em pescado refrigerado em aerobiose se devem à ação de bactérias anaeróbicas.
- B) a temperatura de refrigeração na etapa de comercialização é de 15 °C e o meio mais comum para isso é o uso do gelo.
- C) a atmosfera modificada é utilizada para ampliar a vida útil do pescado congelado, devendo obedecer ao mínimo de 60% de CO₂.
- D) o congelamento industrial de pescados deve ser processado a temperaturas inferiores a 18 °C negativos e mantidos a temperaturas inferiores a 15 °C negativos.
- E) o uso da luz ultravioleta em ambientes de armazenamento refrigerado diminui a vida útil do produto por gerar um ambiente propício ao crescimento de microorganismos.

QUESTÃO 70

Restrição de movimentos naturais pelo confinamento é agravada pelas altas densidades, que favorecem um maior contato entre os indivíduos e assim, a proliferação dos agentes. As doenças Mio necrose infecciosa, Síndrome de Taura e Necrose Infecciosa Hipodermal e Hematopoiética são doenças observadas

- A) na criação em cativeiro de surubim.
- B) na criação em cativeiro de pirarucu.
- C) no cultivo de camarões.
- D) no cultivo de mexilhões.
- E) na ranicultura.