

PROCESSO SELETIVO
IFFar 2027
CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

- ✓ Para fazer a prova, você recebeu:
 - este caderno de prova, que contém **40 questões**;
 - um cartão de respostas.
- ✓ Confira:
 - **no cartão de respostas**: nome e número da inscrição.
 - **no caderno de prova**: quantidade de questões e de alternativas de cada questão (a, b, c, d, e).
- ✓ Duração da prova: **4 horas**
 - Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
 - Sair da sala: somente após **1 hora** do início da prova.
 - Levar caderno: após **2 horas** do início da prova.
 - Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova, sendo-lhe permitido copiar suas respostas em meio apropriado e disponibilizado.
- ✓ Verifique, no caderno de prova, se:
 - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
 - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- ✓ **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**
- ✓ A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
- ✓ Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
- ✓ **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
- ✓ Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
- ✓ É proibido anotar o conteúdo da prova em qualquer local fora do caderno de provas.
- ✓ Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
- ✓ Ao terminar a prova, devolva ao fiscal da sala, o **cartão de respostas** e devidamente preenchido e assinado.
- ✓ Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:



Transcreva suas respostas neste canhoto e, na presença do fiscal, destaque-o, levando-o consigo para sua conferência.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

El Niño provoca clima de extremos no Brasil em agosto, com calor atípico e ciclone a caminho

O El Niño, fenômeno climático caracterizado pelo aquecimento anormal das águas superficiais do Oceano Pacífico na faixa equatorial, deve continuar influenciando o clima brasileiro ao longo de agosto de 2026 e ajudar a moldar um cenário de eventos extremos pelo país, segundo meteorologistas. A expectativa é de temperaturas acima da média em praticamente todo o país, mas com efeitos diferentes de uma região para outra.

No Sul, o fenômeno aumenta a probabilidade de chuvas intensas e temporais, com risco de ventos fortes, granizo e alagamentos. No Sudeste e no Centro-Oeste, a previsão é de calor acima do normal e baixa umidade do ar. Já no Norte e no Nordeste, a tendência é de menos chuva, favorecendo o avanço das queimadas. No entanto, o calor não deve impedir a chegada de massas de ar polar. Uma nova onda de frio deve atingir o Sul, o Sudeste e parte do Centro do país por volta do dia 11. Depois disso, a segunda quinzena deve voltar a registrar temperaturas acima da média.

O El Niño, que se configurou em junho, deve permanecer ativo até o início de 2027 e atingir seu pico entre outubro e novembro, de acordo com o Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), ligado ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Em agosto, o fenômeno deve manter uma de suas principais características no Brasil: favorecer chuvas acima da média no Sul.

Isso ocorre porque o aquecimento das águas do Pacífico altera a circulação da atmosfera sobre a América do Sul, levando mais umidade para o Sul do país e criando um ambiente propício à formação de temporais. A previsão para agosto vem na esteira de um mês turbulento no Rio Grande do Sul. Julho foi marcado por sucessivos temporais com ventos fortes, chuva intensa e granizo, que deixaram um rastro de destruição em diferentes regiões do Estado.

Fonte: BBC News Brasil. Adaptado.

1) Sobre o fenômeno El Niño, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Influencia a probabilidade de ocorrer chuvas intensas e temporais no Sul, com risco de granizo.
- b) Pode fazer com que haja calor abaixo do normal no Centro-Oeste.
- c) Deve permanecer ativo até o novembro de 2027.
- d) Caracteriza-se pelo esfriamento anormal das águas na faixa equatorial.
- e) Causa o aquecimento das águas do Pacífico que, por sua vez, leva menos umidade para o Sul do Brasil.

2) De acordo com o texto, as regiões Norte e Nordeste:

- a) Recebem frio extremo e devastador como as regiões Sul e Sudeste.
- b) Não correm risco de queimadas, por alto volume de chuva.
- c) Têm tendência a ter menos chuva.
- d) Correm risco de sofrer com ventos fortes, alagamentos e chuvas intensas.
- e) Recebem umidade na mesma medida que a região Sul.

3) Considerando-se os usos de “mal” e “mau”, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Mal cheguei e você já está reclamando!
- b) O seu mau humor é contagiante.
- c) Por bem ou por mal, as coisas acontecem.
- d) O mau-estar é geral, todas as crianças estão gripadas.
- e) Fui mal no exame de aptidão.

4) Considerar o seguinte trecho adaptado de CNN Brasil.

O desejo de consumir alimentos gelados durante um quadro de garganta inflamada encontra explicação direta na fisiologia humana. A ingestão de itens frios, como sorvetes, picolés ou água gelada, atua como um anestésico natural.

Ao todo, quantos adjetivos há no trecho?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

5) Em qual das alternativas NÃO há sujeito?

- a) Daniel passou um cafezinho, quer?
- b) Minha mãe pediu comida, mas não veio.
- c) Ana e Carla foram ao Rock in Rio semana passada.
- d) Choveu muito nos últimos dias em Erechim.
- e) Estaremos lá no bar às 20h.

6) Considerando as normas de ortografia para “x” e “ch”, assinalar a alternativa em que todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE.

- a) Chamego | enxerido.
- b) Baixo | faxada.
- c) Charada | xarlatão.
- d) Chocolate | enchada.
- e) Ameixa | xicote.

7) Considerando as normas de acentuação para as palavras sublinhadas, assinalar a que foi acentuada INCORRETAMENTE.

- a) Sou doadora oficial de órgãos.
- b) Viu que caiu um asteróide esses dias?
- c) Acho que minha filha está com cárie.
- d) Minha vó comprou pêssegos, estão deliciosos.
- e) Treinei bíceps ontem, estou dolorido.

8) A respeito de concordância verbal, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Faz três anos que ela concluiu o curso.
- () Houveram muitos candidatos para a vaga.
- () Devem existir boas soluções para esse problema.
- () Existe muitos livros disponíveis na biblioteca.

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

MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

9) Pedro aplicou um capital de R\$ 3.000,00 à taxa de juros simples de 3% ao mês, durante 6 meses. Qual deve ser o montante obtido por Pedro ao final desse período?

- a) R\$ 4.120,00
- b) R\$ 3.582,16
- c) R\$ 3.540,00
- d) R\$ 3.280,00
- e) R\$ 3.190,00

10) Para abastecer um reservatório, uma bomba transfere 1.800 litros de água em 12 minutos, mantendo sempre vazão constante. Nessas condições, quanto tempo será necessário para transferir 4.500 litros de água para o reservatório?

- a) 24 minutos.
- b) 28 minutos.
- c) 30 minutos.
- d) 32 minutos.
- e) 36 minutos.

11) Um estabelecimento vende uma camisa por R\$ 50,00. O proprietário deseja realizar uma promoção, concedendo 20% de desconto sobre o preço da camisa. Ao final da promoção, pretende aplicar um reajuste sobre o preço promocional, de modo que a camisa volte a custar R\$ 50,00. Sendo assim, ao final da promoção, qual deverá ser o percentual de reajuste aplicado sobre o preço promocional?

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%
- d) 25%
- e) 30%

12) Ao resolver a equação abaixo, o valor de x é um número:

$$\frac{6x}{\sqrt{64}} - \frac{3}{4} = 9$$

- a) Menor do que zero.
- b) Entre 5 e 8.
- c) Entre 10 e 14.
- d) Entre 16 e 19.
- e) Maior do que 20.

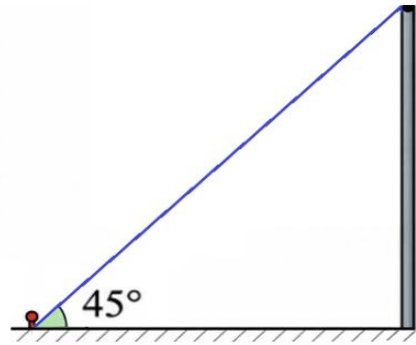
13) Um terreno de formato retangular possui 80m de comprimento. Supondo que o terreno fosse 10m mais comprido e 10m mais largo, a área do terreno passaria a ser 4.600m² maior que a área original. Sendo assim, qual é a largura original do terreno?

- a) 320m
- b) 370m
- c) 350m
- d) 390m
- e) 410m

14) Considerar dois triângulos semelhantes cuja razão de semelhança, do maior para o menor, é igual a 1,5. Sabendo que o menor lado do triângulo maior mede 27cm, qual é a medida do lado correspondente no triângulo menor?

- a) 18cm
- b) 20cm
- c) 23cm
- d) 24cm
- e) 25,5cm

15) Em uma quadra de esportes plana, um pino foi fixado no piso a 20m da base de um poste de iluminação, que é reto e perpendicular ao chão. Um fio completamente esticado, ligando o pino ao topo do poste, forma um ângulo de 45° com o piso da quadra, conforme ilustração a seguir.



Qual é a altura do poste?

- a) 10m
- b) 12m
- c) 15m
- d) 20m
- e) 40m

16) Determinar o valor numérico da seguinte expressão numérica:

$$(-1)^3 + 3^3 + 121 \div 11 - (0,5)^{-1}$$

- a) 35
- b) 36
- c) 37
- d) 38
- e) 39

17) O relevo terrestre é resultado da ação combinada de agentes internos, como os movimentos da crosta terrestre, e agentes externos, como o vento, a água e a variação de temperatura, que atuam constantemente sobre a superfície do planeta. Essa dinâmica dá origem a diferentes formas de relevo, como montanhas, planaltos, planícies e depressões. Sobre as principais formas do relevo terrestre, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) As depressões são formas de relevo compostas por um conjunto de terras altas e mais sujeitas à erosão.
- b) Os planaltos são formas de relevo rebaixadas em relação às formas vizinhas.
- c) As montanhas são formas baixas de relevo com pequenas ondulações.
- d) As planícies são superfícies planas e de baixa altitude.
- e) As planícies estão sujeitas ao processo de erosão e, nos planaltos, predominam os processos de deposição.

18) Considerando a posição geográfica do Brasil no continente americano, assinalar a alternativa que indica os dois países da América do Sul que não fazem fronteira com o Brasil.

- a) Argentina e Venezuela.
- b) Chile e Equador.
- c) Suriname e Peru.
- d) Paraguai e Colômbia.
- e) Bolívia e Uruguai.

19) A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, encontrado principalmente na região Nordeste, e se desenvolve sob condições de clima semiárido. Com base nisso, assinalar a alternativa que apresenta as características do bioma Caatinga.

- a) Predomínio de floresta densa, úmida e perene, com o clima equatorial (temperaturas altas e alta pluviosidade).
- b) Vegetação constituída de árvores esparsas, muitos arbustos e gramíneas, com clima quente, com uma estação chuvosa e outra seca.
- c) Vegetação xerófila com altas temperaturas e chuvas escassas e mal distribuídas.
- d) Vegetação formada basicamente por gramíneas, com clima subtropical (temperaturas amenas e chuvas regulares).
- e) Floresta densa e úmida com clima quente e úmido.

20) A divisão regional do Brasil é uma ferramenta utilizada para facilitar o planejamento, a administração pública e a análise de dados socioeconômicos e ambientais do território nacional. Essa divisão leva em consideração aspectos como localização geográfica, características naturais e critérios administrativos, adotados oficialmente pelo IBGE. O IBGE divide o Brasil em cinco grandes regiões, chamadas:

- a) Amazônia, Centro-Sul, Leste, Nordeste e Sudeste.
- b) Centro-Oeste, Norte, Semiárido, Sudeste e Sul.
- c) Centro-Sul, Leste, Nordeste, Sudeste e Sul.
- d) Amazônia, Centro-Oeste, Centro-Sul, Norte e Nordeste.
- e) Centro-Oeste, Nordeste, Norte, Sudeste e Sul.

21) O crescimento das cidades brasileiras precisa ser pensado para que se evitem ou minimizem os impactos ambientais no espaço urbano. Considerando isso, assinalar a alternativa que apresenta uma ação que piora os problemas ambientais urbanos.

- a) Redução da produção de resíduos sólidos.
- b) Aumento das áreas de vegetação nativa.
- c) Lançamento de esgoto nos rios.
- d) Diminuição da poluição atmosférica.
- e) Aumento das áreas permeáveis.

22) Considerar uma fábrica têxtil que transforma algodão em tecido. Essa atividade faz parte do setor secundário, responsável pela transformação de matérias-primas em produtos industrializados. Diante disso, assinalar a alternativa que associa CORRETAMENTE uma atividade econômica ao seu respectivo setor econômico.

- a) Comércio e serviços: setor secundário.
- b) Pecuária: setor terciário.
- c) Indústria automobilística (automóveis): setor terciário.
- d) Agricultura familiar: setor primário.
- e) Pesca artesanal: setor secundário.

23) O clima é de suma importância para as atividades agropecuárias no Rio Grande do Sul. Sendo assim, assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE o clima predominante no Rio Grande do Sul e uma característica do bioma Pampa.

- a) Clima tropical e predomínio de florestas fechadas.
- b) Clima subtropical e predomínio de vegetação de mangue.
- c) Clima subtropical e predomínio de vegetação xerófila.
- d) Clima tropical e predomínio de árvores isoladas e distantes uma das outras.
- e) Clima subtropical e predomínio de vegetação rasteira e herbácea.

24) A densidade demográfica trata da relação entre a quantidade de habitantes de um determinado lugar e a sua área (em quilômetro quadrado). Considerar que o município X possui 50 mil habitantes distribuídos em uma área de 200km², enquanto o município Y possui 50 mil habitantes distribuídos em uma área de 1.000km². Sobre suas densidades demográficas, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O município X possui maior densidade demográfica.
- b) O município Y possui maior densidade demográfica.
- c) Os dois municípios apresentam a mesma densidade demográfica.
- d) Os municípios possuem a mesma população, o que impede a comparação da densidade demográfica.
- e) A maior área do território municipal resulta numa maior densidade demográfica.

HISTÓRIA | 8 QUESTÕES

25) A expansão marítimo-comercial europeia esteve relacionada às transformações do comércio e à busca por novas rotas de acesso a produtos valorizados nos mercados europeus. Nesse contexto, um dos interesses dos comerciantes da Europa Ocidental consistia em:

- a) Ampliar a atuação dos intermediários muçulmanos e venezianos no comércio entre a Europa e as regiões produtoras de especiarias e metais preciosos.
- b) Estabelecer contato direto com regiões fornecedoras de produtos de interesse comercial, buscando, na África Ocidental, escravizados, ouro e pimenta e, na Índia, pimenta, especiarias e sedas.
- c) Concentrar as atividades mercantis nas rotas terrestres que ligavam a Europa ao Oriente, fortalecendo os centros comerciais já utilizados para a circulação das mercadorias asiáticas.
- d) Direcionar as viagens marítimas ao comércio de produtos agrícolas europeus, criando mercados consumidores na África e na Índia para as mercadorias produzidas no Ocidente.
- e) Transferir para as regiões asiáticas os principais centros mercantis europeus, aproximando comerciantes ocidentais dos mercados produtores de ouro e prata.

26) Durante o período colonial, no Brasil, os relatos produzidos por cronistas, viajantes e religiosos sobre os povos indígenas:

- a) Apresentavam avaliações diferentes conforme a resistência oferecida aos portugueses.
- b) Descreviam todos os povos indígenas de maneira igual.
- c) Registravam os aimorés como aliados frequentes dos portugueses.
- d) Atribuíam aos tupinambás pouca participação em conflitos com os colonizadores.
- e) Consideravam os costumes indígenas iguais aos costumes europeus.

27) A ocupação do território que hoje corresponde ao Rio Grande do Sul foi um processo histórico complexo, influenciado por disputas políticas e pela presença de diferentes povos ao longo do tempo. A ocupação e o povoamento do Rio Grande do Sul, a partir do século XVII, foram marcados:

- a) Pela administração portuguesa exercida a partir de Buenos Aires.
- b) Pelo domínio espanhol estabelecido a partir do Rio de Janeiro.
- c) Pela integração política entre os impérios português e espanhol.
- d) Pela ausência de conflitos entre portugueses e espanhóis na região.
- e) Pela disputa territorial entre as coroas portuguesa e espanhola.

28) Ao longo do período colonial, a sociedade brasileira se organizou a partir de relações econômicas, sociais e de trabalho que estruturaram profundamente o modo de vida da população. A abolição do tráfico negreiro revelou que a sociedade formada no período colonial:

- a) Extinguiu rapidamente suas formas de diferenciação econômica e social.
- b) Abandonou as estruturas sociais construídas durante o período escravista.
- c) Possuía estruturas de desigualdade e hierarquia social profundamente enraizadas, capazes de permanecer além da própria escravidão.
- d) Passou a organizar suas relações sociais de maneira igualitária.
- e) Teve sua estrutura social inteiramente modificada de forma imediata com a limitação do trabalho escravo.

29) Um dos principais fatores desencadeadores da Revolução Farroupilha consistiu no descontentamento de grupos dominantes compostos por estancieiros e charqueadores com:

- a) Os incentivos concedidos à produção açucareira no Nordeste.
- b) A expansão das atividades de mineração em Minas Gerais.
- c) O crescimento da produção cafeeira na região Sudeste.
- d) A política tributária do governo imperial.
- e) O estímulo à imigração europeia para as lavouras de café.

30) Durante a Primeira República, o Brasil viveu um período de grandes desigualdades sociais e econômicas, especialmente nas áreas rurais, onde parte da população vivia à margem das políticas do Estado. Esse cenário de exclusão e tensão social deu origem a diferentes formas de resistência e conflito no campo. Os dois maiores movimentos de rebeldia em massa contra a República Velha foram os movimentos camponeses denominados:

- a) Guerra dos Canudos, na Bahia, e Guerra do Contestado, no Paraná.
- b) Revolta da Vacina e Revolta da Chibata, ambas no Rio de Janeiro.
- c) Revolução Federalista, no Rio Grande do Sul, e Revolução de 1930, no Rio de Janeiro.
- d) Inconfidência Mineira, em Minas Gerais, e Conjuração Baiana, na Bahia.
- e) Cabanagem, no Pará, e Balaiada, no Maranhão.

31) Na década de 1950, o Brasil vivia um momento de forte debate sobre os caminhos para o seu desenvolvimento, buscando superar o atraso econômico e alcançar maior industrialização em curto espaço de tempo. Esse período ficou marcado por um discurso de otimismo em relação ao futuro do país e à capacidade de transformação nacional. Um dos objetivos principais da gestão de Juscelino Kubitschek foi acelerar o crescimento econômico e a industrialização do país. O seu lema era:

- a) "O petróleo é nosso".
- b) "Ordem e progresso".
- c) "Brasil, ame-o ou deixe-o".
- d) "Cinquenta anos em cinco".
- e) "Governar é povoar".

32) Quanto aos regimes militares na América Latina, o país em que a repressão política assumiu formas mais sistemáticas durante o regime militar iniciado em 1976, causando o desaparecimento de cerca de 11.000 pessoas, segundo as estimativas mais confiáveis, foi:

- a) O Uruguai.
- b) A Argentina.
- c) O México.
- d) O Brasil.
- e) O Chile.

CIÊNCIAS | 8 QUESTÕES

33) Durante um teste, um carrinho parte em linha reta com velocidade inicial de 2m/s e aumenta sua velocidade com aceleração de 3m/s^2 durante 4 segundos. Sua velocidade final é:

- a) 5m/s .
- b) 8m/s .
- c) 10m/s .
- d) 12m/s .
- e) 14m/s .

34) Considerando-se as Leis de Newton, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

Quando um telefone cai e atinge o chão, ele exerce uma força sobre o chão. Ao mesmo tempo, o chão exerce sobre o telefone uma força com _____. Essas forças formam um par de ação e reação, explicado pela Terceira Lei de Newton.

- a) maior intensidade e na mesma direção
- b) mesma intensidade e no sentido oposto
- c) maior intensidade e no sentido oposto
- d) mesma intensidade e na mesma direção
- e) menor intensidade e no sentido oposto

35) O gás carbônico, representado por CO_2 , está presente no ar e é liberado em processos como a respiração. Considerando os conceitos de átomo e molécula, a representação CO_2 corresponde a:

- a) Duas moléculas e um átomo.
- b) Três moléculas formadas por um átomo cada.
- c) Três átomos que não formam uma molécula.
- d) Um átomo e duas moléculas.
- e) Uma molécula formada por três átomos.

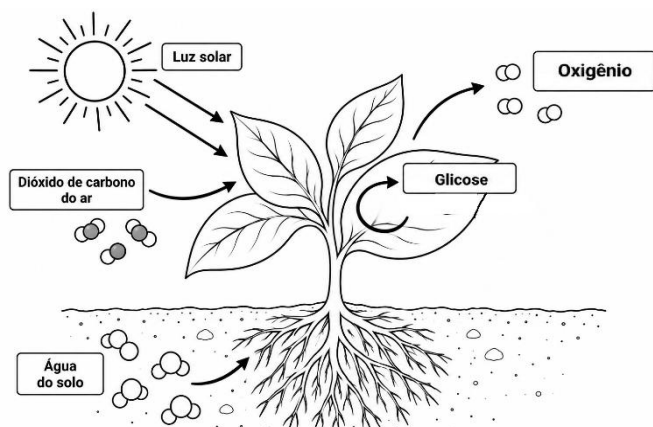
36) Um objeto é iluminado por luz branca, formada pelas três cores primárias da luz: vermelho, verde e azul. Considerando um modelo ideal de absorção e reflexão da luz, esse objeto será percebido como preto pelo olho humano se:

- a) Refletir apenas a luz vermelha.
- b) Refletir apenas as luzes vermelha e azul.
- c) Absorver as três cores da luz incidente.
- d) Absorver apenas as luzes verde e azul.
- e) Refletir as três cores da luz incidente.

37) Em uma manhã quente, uma pessoa retirou uma garrafa de água da geladeira e a deixou sobre a mesa. Após algum tempo, observou a formação de pequenas gotas de água na superfície externa da garrafa. Esse fenômeno ocorre porque o vapor de água presente no ar entra em contato com a superfície fria da garrafa e sofre:

- a) Ebulição.
- b) Vaporização.
- c) Solidificação.
- d) Condensação.
- e) Precipitação.

38) A ilustração representa um processo realizado pelos vegetais, no qual há utilização de água, dióxido de carbono e energia luminosa, com produção de glicose e liberação de oxigênio.



O processo representado é denominado:

- a) Fotossíntese.
- b) Dissolução.
- c) Polinização.
- d) Germinação.
- e) Floclulação.

39) O El Niño é um fenômeno caracterizado pelo aquecimento anormal das águas superficiais de parte do Oceano Pacífico Equatorial. Esse aquecimento pode provocar alterações nas condições atmosféricas e influenciar o clima de diferentes regiões do planeta. Considerando os conceitos de temperatura e calor, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) O aumento da temperatura da água indica que houve diminuição de sua energia térmica.
- b) O aquecimento da água está relacionado à transferência de energia térmica para ela.
- c) Calor e temperatura representam exatamente a mesma grandeza física.
- d) A água dos oceanos somente pode receber calor por meio da condução térmica.
- e) A temperatura corresponde à quantidade total de calor armazenada em um corpo.

40) Considerando os sistemas que integram o organismo humano e os seus respectivos componentes, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Esôfago, estômago e intestino delgado integram o sistema digestório.
- b) Pulmões, traqueia e brônquios integram o sistema respiratório.
- c) Rins e uretra integram o sistema urinário.
- d) Coração e vasos sanguíneos integram o sistema circulatório.
- e) Cérebro, medula espinhal e tireoide integram o sistema nervoso.