

NOME COMPLETO:

PORTUGUÊS

1) A questão baseia-se no conto a seguir.

Fizesse bom ou mau tempo, o mendigo sentava-se às 7 da manhã no terceiro degrau da escada da igreja e ali ficava até as 12. Era tão pontual que os transeuntes, querendo saber as horas, não olhavam para o relógio da torre; olhavam para ele.

Cada quarto de hora estampava-se em suas mãos, e a cada 30 minutos as rugas de seu rosto indicavam a medida do tempo.

O tempo na rua. Carlos Drummond de Andrade. In: *Contos plausíveis*. Rio de Janeiro: José Olimpio, 1985. p. 138.

A oração sem sujeito está em destaque na alternativa:

- a) “ **o mendigo sentava-se às 7 da manhã** no terceiro degrau da escada”.
- b) “ **Era tão pontual** que os transeuntes, [...] não olhavam”.
- c) “ **Fizesse bom ou mau tempo**, o mendigo sentava-se”.
- d) “a cada 30 minutos **as rugas de seu rosto indicavam** a medida do tempo.”
- e) “**Cada quarto de hora** estampava-se em suas mãos”.

2) Leia a oração a seguir.

A caminho da escola, as crianças conversavam com os pais no carro.

Sobre as preposições presentes na oração, assinale a alternativa correta.

- a) As preposições são **a, da, as, com** e **os**.
- b) **Da** é uma contração de preposição **de** com a preposição **a**.
- c) **A** indica movimento.
- d) **Com** indica meio ou instrumento.
- e) **No** é uma contração de preposição **em** com a preposição **o**.

3) Veja a seguir, uma tirinha de Hagar.



Sobre a oração “**Agora estou convencido!**”, assinale a alternativa correta.

- a) Apresenta um objeto indireto.
- b) Apresenta um predicado verbal.
- c) Apresenta um predicado nominal.
- d) Apresenta um objeto direto.
- e) Apresenta um verbo intransitivo.

4) Assinale a alternativa em que a palavra em destaque tenha a função de verbo de ligação.

- a) Ele **vive** em uma cidade grande.
- b) Ele **vive** feliz.
- c) Ele **continuou** os estudos no exterior.
- d) As tempestades **continuam**.
- e) Maria **anda** muito pela cidade.

5) Leia o texto

Desajuste

Lá no fundo da sala um olharzinho redondo, quieto, parece estar ouvindo o que a professora explica. Mas do lado de dentro passa um filme de protagonistas desvairados. Gritos, tapas, estresse, escassez de fatura, barraco no barraco, gato de luz, gota de água...Roda a fita, roda a cabeça sem rumo. Caminha na escuridão da consciência, arranhado pela miséria, machucado pela existência, rumo às ciladas da vida. E a professora explicando, preparando para a vida.

GODINHO, Jussara C. Disponível em:

<http://www.minicontos.com.br/?apid=4985&tipo=2&dt=0&wd=&titulo=Desajuste>>. Acesso em: 30 mar. 2015.

No período “Caminha na escuridão da consciência, arranhado pela miséria, machucado pela existência, rumo às ciladas da vida.”, o sujeito é:

- a) indeterminado, já que o verbo está na terceira pessoa.
- b) oração sem sujeito, tendo em vista a impossibilidade de se identificá-lo.
- c) desinencial, pois está implícito, sendo identificado pelo contexto.
- d) simples, porque funciona como sujeito da frase.
- e) composto, pois possuem dois núcleos.

6) A questão baseia-se no poema a seguir.

Floripa

Floripa era uma tulipa
Era uma tulipa negra:
Alta, magra e negra.
Não sei se é verdade, contam
Que ela dormia ao relento,
Na serra habitada de onças.
Passam meses, entram meses,
Desapareceu Floripa.
De súbito reaparece
Nos seus largos passos rítmicos.
Todos conhecem Floripa.
Floripa só fala com a sombra,
Fala, fala, gesticula,
Entre borboletas e cães.
Os vestidos de Floripa
Lembram asas voando.
Negros membros esculpido
Com planejamentos de onda.
Floripa era louca mansa:
Por que será que os meninos
Apedrejavam Floripa?

“Floripa”. In: *O menino poeta*. LISBOA, Henriqueta. São Paulo: Peirópolis, 2008, p. 46.

O sujeito do verbo em destaque é indeterminado, por não se identificar o ser de quem se fala, no verso:

- a) “Todos **conhecem** Floripa.”
- b) “ **Passam** meses, entram meses,”
- c) “**Não sei se é verdade, contam**”
- d) “Floripa **era** uma tulipa”

e) Que ela **dormia** ao relento.

7) Texto base.

Sonho da realização financeira

[...]

Muitas pessoas dedicam suas vidas a realizar o sonho da riqueza econômica financeira. Vivem para essa finalidade, sacrificam o presente para garantir o futuro. Muitas até cometem deslizes éticos visando a encurtar a distância entre o seu patrimônio atual e o ambicionado.

Não vou entrar no mérito do clássico debate se o dinheiro traz ou não a felicidade. No meu entender, essa discussão já está superada pelo menos em um ponto de consenso: a tranquilidade financeira é uma peça importante no quebra-cabeças dos sonhos, um pré-requisito para que as pessoas possam desenvolver os múltiplos aspectos de seu potencial e explorar melhor as diversas facetas da vida.

Mas preciso enfatizar uma opinião: a grande maioria dos realizadores de sonhos considera a realização financeira uma consequência da realização de outros sonhos – e não um sonho em si mesmo. Ou seja, riqueza não era o sonho inicial de nenhum deles. Abriram negócios, dedicaram-se a causas sociais, inventaram um novo produto, criaram uma obra de arte, pensaram em suprir necessidades ainda não atendidas de certos públicos-alvo. Depois de muito lutar pelos seus sonhos, tiveram sucesso. Ganharam dinheiro ou, pelo menos, melhoraram de padrão de vida. Os ganhos financeiros foram consequências de sonhos bem sonhados, não o sonho principal. [...]

SOUZA, César. Você é do tamanho dos seus sonhos: um passo a passo para fazer acontecer e ter sucesso no trabalho e na vida pessoal. Rio de Janeiro: Agir, 2009. p. 78. Fragmento

Releia: Ganharam dinheiro ou, pelo menos, melhoraram de padrão de vida. (3º parágrafo)

Nesse período, o sujeito foi omitido. Entretanto, por causa do contexto, o leitor consegue identificá-lo, pois essa declaração diz respeito

- a) às causas sociais.
- b) aos outros sonhos.
- c) aos públicos-alvo.

d) aos realizadores de sonhos.

e) aos ganhos financeiros.

8) Assinale a opção correta quanto à predicação atribuída ao verbo destacado.

a) A casa **fica** em um local afastado da cidade. (verbo de ligação)

b) Aqui não **há** muitas opções de lazer. (verbo intransitivo)

c) **Chovia** uma chuva fina e insistente quando amanheceu. (Verbo intransitivo)

d) O dia **nasceu** nublado. (Verbo transitivo direto)

e) Ele **prefere ficar em casa a ter que ir para a praia. (Verbo transitivo direto e indireto)**

GEOGRAFIA

9) O Brasil é considerado um país com dimensões continentais por possuir um território muito extenso. Ao longo da história, propostas e divisões oficiais surgiram e foram modificadas. Atualmente o Brasil está dividido em cinco regiões, estabelecidas por critérios utilizados pelo IBGE desde 1988. Além dessa regionalização oficial, existem outras divisões não oficiais, como é o caso da divisão em três complexos regionais.

Os mapas a seguir representam essas duas formas de regionalização do território brasileiro:



Como se pode observar, as duas formas de regionalização apresentam diferenças entre si. A partir dessa observação, analise os itens abaixo e identifique aquela que traz uma comparação correta entre essas duas formas de divisão do território brasileiro em regiões.

- Nas duas formas de regionalização, é delimitada a região Nordeste, apresentando exatamente os mesmos limites territoriais.
- A região geoeconômica Centro-Sul é o agrupamento de três macrorregiões da divisão oficial do IBGE.
- A macrorregião Norte e a região geoeconômica Amazônia delimitam a floresta Amazônica do território brasileiro.
- Diferente da divisão por macrorregiões, a divisão por regiões geoeconômicas não respeita o limite de todos estados, fazendo com que alguns se situem em mais de uma região.
- Os dois tipos de regionalização do território brasileiro são oficiais e por isso são utilizadas nas mídias, nos livros didáticos.

10) O mapa apresentado a seguir mostra a distribuição da população pelo complexo Centro-Sul. Observe:



A observação do mapa permite identificar que

- a população do complexo Centro-Sul é bem distribuída, com uma maior concentração ao redor das grandes capitais.
- a maior parte da população do complexo Centro-Sul concentra-se nas áreas do interior, fazendo com que a densidade populacional do litoral seja menor.
- há uma maior concentração populacional nas áreas litorâneas e ao redor das grandes capitais, o que mostra que a população está mal distribuída.
- existe uma concentração maior de população nos estados mais pobres do complexo Centro-Sul, onde a taxa de natalidade é muito elevada.

e) a concentração populacional na faixa litorânea do território brasileiro é consequência da modernização do espaço rural brasileiro.

11) Leia o fragmento da reportagem apresentada a seguir.

Aumento da erosão no solo preocupa agricultores do Paraná

O aumento da erosão nas propriedades preocupa os agricultores do oeste do Paraná. Desde o ano passado, o Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural, está mapeando as áreas onde a situação é mais grave. A terra tão fértil cedeu ao uso irresponsável do homem. Várias propriedades sentem os efeitos da erosão.



“Hoje em dia a gente vê o produtor plantando em desnível. Não observa a umidade do solo para fazer as práticas de plantio, do manejo do solo em geral. O que mais agravou na questão de preservação de solo foi a falta de manutenção das práticas de conservação que foram feitas nos anos 80”, explicou o agrônomo José Francisco Vilas Boas.

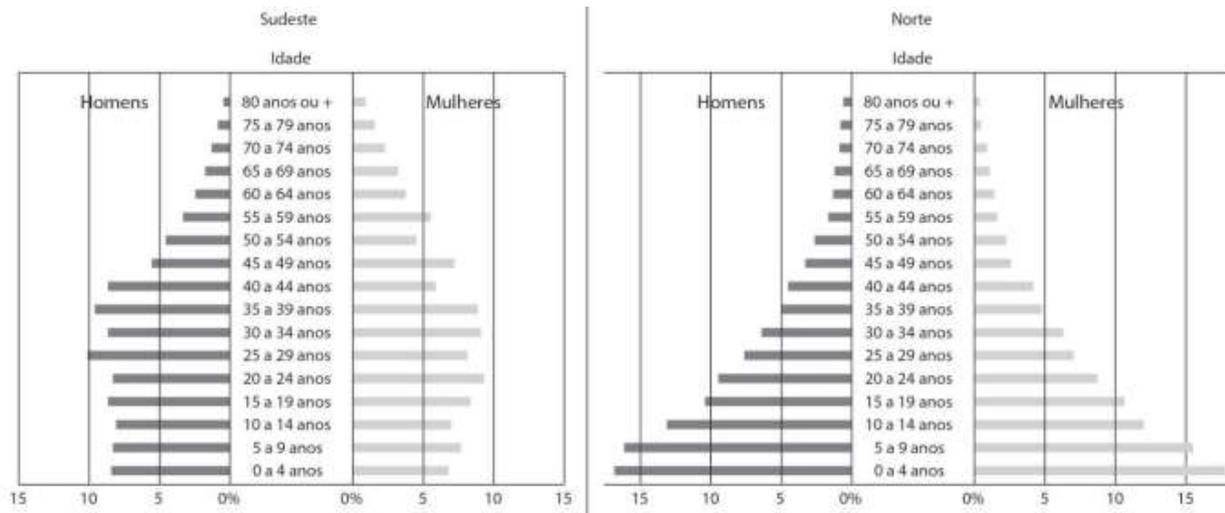
Disponível em: < <http://www.agrolink.com.br/culturas/milho/NoticiaDetalhe.aspx?codNoticia=115077>>. Acesso em 09/01/2017. Adaptado.

Entre as possíveis práticas que poderiam ter sido realizadas, a única que não contribuiria para a prevenção do problema da erosão seria

- a) a rotação de culturas.
- b) a retirada da cobertura vegetal.**
- c) as curvas de nível.
- d) a adubação orgânica.
- e) a jardinagem.

12) As pirâmides etárias apresentadas a seguir mostram informações das populações indígenas do Brasil na região Sudeste e Norte.

Brasil: comparação das pirâmides etárias indígenas regionais (2010)



A comparação entre as duas pirâmides permite afirmar que

- a taxa de natalidade e a expectativa de vida em ambas as regiões são semelhantes.
- na região Sudeste a parcela de idosos é maior que na região Norte.
- a expectativa de vida é maior na região Norte.
- embora a região Norte tenha uma maior quantidade de população, na região Sudeste há uma maior quantidade de crianças e jovens.
- a expectativa de vida é elevada em ambas as regiões brasileiras.

13) Na análise *Leitura Territorial do Censo 2010*, o IBGE afirma que o número de domicílios nas aglomerações subnormais passou de 6,5 milhões para 11,4 milhões só na primeira década do século XXI, e que 88% desses domicílios estão concentrados em apenas 20 grandes cidades brasileiras.

Com base nas informações acima, assinale o item correto.

- As aglomerações subnormais só existem em grandes cidades e regiões metropolitanas, áreas onde se concentram os desempregados e marginalizados sociais, fenômenos inexistentes nas pequenas e médias cidades brasileiras.
- Na segunda década do século XXI, ao contrário da primeira, o crescimento das aglomerações subnormais caiu aceleradamente, a ponto de reduzir o número de domicílios favelados a pouco mais de 2 milhões no final do período.
- Embora o número de aglomerações subnormais tenha crescido aceleradamente, a população favelada do Brasil caiu pela metade desde o último recenseamento.
- Embora em muitas favelas tenham ocorrido melhorias em função de programas de urbanização, persiste ainda a precariedade das moradias associada às condições desfavoráveis dos terrenos, às altas densidades populacionais e ao precário acesso aos serviços urbanos.
- Favelização é um fenômeno rural caracterizado pelo surgimento e expansão das favelas. Entre as suas causas, estão o êxodo urbano-rural pela industrialização, e o crescimento acelerado e desordenado dos centros urbanos.

14) De acordo com dados da ONU, a população urbana mundial vem aumentando. Há 40 anos, apenas 39% das pessoas viviam em áreas urbanas; já em 2000, esse percentual passou para 50% e as estimativas são de que, em 2025, 63% estejam vivendo em cidades, demonstrando a crescente urbanização mundial.

Baseando-se no texto, assinale o item correto.

- O processo de urbanização ocorre quando há concentração populacional em espaços urbanos e, conseqüentemente, redução da população em espaços rurais. Tal concentração é resultado de diferentes fatores ao longo da história, sendo a industrialização um dos principais.
- No Brasil, a maior parte da população brasileira, por volta de 85%, vive na zona rural, mas ainda há municípios onde ocorre o oposto.

c) Nas primeiras décadas do século XX, a maior parte da população brasileira vivia na zona urbana. Esse fato se relacionava ao desempenho das atividades econômicas, que estavam ligadas principalmente à zona rural.

d) A Revolução Verde iniciada na década de 1960, provocou aumento da demanda por mão de obra no campo. Da mesma forma, o aumento da concentração fundiária manteve os pequenos proprietários rurais no espaço rural.

HISTÓRIA

15) Vários fatores contribuíram para que os portugueses se tornassem os pioneiros nas viagens em busca de rotas para o Oriente. Sobre os fatores que favoreceram o pioneirismo português, assinale a alternativa correta:

a) Portugal foi favorecido graças à união das diversas dinastias existentes no país que, deixaram suas rivalidades locais para investir nesse empreendimento.

b) As disputas territoriais envolvendo as várias dinastias de Portugal, retardaram o início da expansão marítima portuguesa.

c) A existência de uma monarquia centralizada, foi fundamental para as Grandes Navegações portuguesas, pois os gastos com as navegações só poderiam ser bancados por um Estado forte, que financiasse e protegesse.

d) Mesmo com várias disputas políticas entre as várias dinastias existentes em Portugal, não afetou a organização da expansão marítima portuguesa.

e) A repentina mudança política em Portugal com a troca de dinastia, afetou o impulsionamento do empreendimento comercial português.

16) Em 1517, o monge católico Martinho Lutero, revoltado contra a venda de indulgências, afixou na porta da catedral de Wittenberg, na atual Alemanha um texto contendo suas 95 Teses, em que criticava com rigor a troca das penitências por dinheiro. Uma das reações da Igreja contra esse ato de Lutero foi:

a) A imediata transferência de Martinho Lutero de Wittenberg para um Mosteiro localizado em Roma, para ele viver uma vida de estudo e reflexão sobre a doutrina e dogmas da Igreja Católica.

b) O Papa excomungou Martinho Lutero que também foi do Sacro Império Romano-Germânico por Carlos V.

c) O papa Leão X convocou um Concílio na cidade de Trento, na Itália, para aprovar medidas severas contra os membros do clero que ousassem seguir os ensinamentos de Lutero.

d) A assinatura de um acordo de paz com os seguidores da doutrina de Lutero, a Paz de Augsburg, para cessar os ataques contra a igreja.

e) A igreja juntamente com os nobres católicos reagiram de forma violenta contra os príncipes que apoiavam as ideias de Lutero.

17) A partir do século XIV, intelectuais e artistas da Europa, em especial os das ricas cidades comerciais da península itálica, começaram a buscar no passado clássico da Grécia e de Roma respostas para os problemas dessa nova sociedade. Essa busca culminou em um movimento artístico, científico e filosófico denominado Renascimento. Sobre os valores do Renascimento assinale a alternativa correta.

a) Na Idade Média, Deus era considerado secundário pela cultura medieval, no Renascimento essa condição mudou para ser o centro de tudo (teocentrismo).

b) No Renascimento prevaleceu a crença, que o destino das pessoas era determinado por sua origem e pela vontade de Deus.

c) Para os renascentistas, todo saber vinha de Deus e dos textos sagrados, contrário aos saberes medievais que defendiam o conhecimento através da observação dos fatos concretos.

d) Os renascentistas recuperaram a ideia grega de que “o homem é a medida de todas as coisas”. Isso gerou uma corrente de pensamento chamado de Humanismo.

e) Houve durante o Renascimento a defesa dos valores sagrados, como por exemplo, a defesa ao racionalismo que defendia que todo saber vinha de Deus.

18) O Mercantilismo foi a política econômica adotada pelo Estado Absolutista europeu, que reunia práticas e doutrinas que caracterizam uma sociedade de ordens e privilégios. Uma de suas características foi:

- a) Prática econômica baseada no aumento da importação de artigos de luxo e no afrouxamento da cobrança de impostos.
- b) A ideia de deixar a economia ser regida pela lei da oferta e da procura.
- c) A ideia de que, no comércio internacional buscava-se comprar mais (importar) para obter um saldo favorável (superávit).
- d) A não intervenção do Estado na economia, adotando assim, uma postura mais liberal.
- e) O metalismo, que defendia o principal indicador de riqueza de um Estado, era a quantidade acumulada de metais preciosos, que funcionava como uma reserva econômica.

19) O poder absolutista da Idade Moderna tinha uma base social herdada das longas transformações do feudalismo. O absolutismo era apoiado pelos (as):

- a) Filósofos medievais que defendiam a supremacia religiosa católica sobre as outras religiões da época.
- b) Grandes mercadores das cidades de Veneza, Nápoles e Florença que defendiam as ideias greco-romanas.
- c) Membros da nobreza europeia que defendiam o poder real para conter as revoltas no campo e manter seus privilégios na corte.
- d) Trabalhadores pobres da cidade e do campo que desejavam mudanças nas relações trabalhistas e melhores condições de vida.
- e) Pelos membros do Alto Clero católico que sonhavam em arrecadar mais tributos para manter seus privilégios e mordomias.

20) A expansão territorial portuguesa desrespeitou, na prática, o Tratado de Tordesilhas, o que ocasionou vários conflitos entre espanhóis e portugueses. Na tentativa de regularizar a situação, as Coroas ibéricas firmaram sucessivos tratados de fronteiras. Um dele foi o Tratado de Madri assinado em 1750 que determinou:

- a) A Colônia do Sacramento e a região de Sete dos Povos das Missões ficariam com a Espanha; e a região do Rio Grande do Sul e a Ilha de Santa Catarina, com Portugal.
- b) Portugal entregaria a Colônia do Sacramento à Espanha, em troca receberia a região dos Sete Povos das Missões.
- c) Todas as terras descobertas localizadas a 100 léguas do arquipélago de Cabo Verde, no litoral africano, pertenceriam a Portugal.
- d) A utilização do princípio da vacância legal para determinar os termos do acordo entre Portugal e Espanha.
- e) Que o papa seria o intermediador de qualquer tratado territorial estabelecido entre os dois países.

CIÊNCIAS

21) Com relação aos ciclos biogeoquímicos, analise as seguintes afirmativas:

I. No ciclo do carbono: as cadeias de carbono formam as moléculas orgânicas através dos seres autotróficos por meio da fotossíntese, na qual o gás carbônico é absorvido, fixado e transformado em matéria orgânica pelos produtores. O carbono volta ao ambiente através do gás carbônico por meio da respiração.

II. No ciclo do oxigênio: o gás oxigênio é produzido durante a construção de moléculas orgânicas pela respiração e consumido quando essas moléculas são oxidadas na fotossíntese.

III. No ciclo da água: a energia solar possui um papel importante, pois ela permite que a água em estado líquido sofra evaporação. O vapor de água, nas camadas mais altas e frias, condensa-se e forma nuvens que, posteriormente, precipitam-se na forma de chuva, e a água dessa chuva retorna ao solo formando rios, lagos, oceanos ou ainda se infiltrando no solo e formando os lençóis freáticos.

IV. No ciclo do nitrogênio: uma das etapas é a de fixação do nitrogênio, na qual algumas bactérias utilizam o nitrogênio atmosférico e fazem-no reagir com oxigênio produzir nitrito, que será transformado em amônia no processo de nitrificação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

22) Assinale a afirmação correta sobre a atmosfera terrestre.

- a) A atmosfera é mais densa em altas altitudes, e os gases mais abundantes são nitrogênio, vapor d'água e oxigênio.
- b) A camada da atmosfera chamada estratosfera suporta a biosfera e é a principal região da atividade do tempo atmosférico.
- c) Aproximadamente 90% do total da massa da atmosfera está na troposfera, onde a altitude da camada superior limite (tropopausa) varia conforme a estação e a latitude.
- d) As temperaturas na troposfera aumentam em altitude, pois o ozônio absorve a radiação ultravioleta e irradia em ondas longas.
- e) A pressão do ar aumenta com a altitude, ao contrário da temperatura do ar, pois ela é produzida por movimento, tamanho e número de moléculas do ar.

23) De acordo com as características dos animais invertebrados e vertebrados, julgue os itens abaixo e marque a alternativa correta correspondente:

(C)(E) As esponjas possuem tecidos verdadeiros e podem apresentar espículas calcárias ou silicosas;

(C)(E) Os cnidários apresentam células especializadas na defesa chamada de cnidócitos.

(C)(E) Artrópodes possuem exoesqueleto composto por uma substância semelhante à celulose, denominada quitina.

(C)(E) No curso da evolução, os anfíbios foram os primeiros vertebrados a dominar efetivamente o ambiente terrestre, devido aos seus ovos, que podiam desenvolver-se fora do ambiente aquático

(C)(E) Os insetos são animais invertebrados, possuem o corpo dividido em três partes (cabeça, tórax e abdômen) e seis patas.

(C)(E) Os répteis, como cobras e lagartos, são animais vertebrados e possuem pele coberta por escamas, respiram através de pulmões e possuem temperatura corporal variável.

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

24) Macronutrientes podem ser definidos como a classe de compostos químicos que devem ser consumidos diariamente e em grande quantidade, pois fornecem energia e são componentes fundamentais para o crescimento e manutenção do corpo. Qual deles é obtido em maior abundância em dietas baseadas em vegetais e em produtos de origem animal, respectivamente?

- a) Carboidratos e proteínas
- b) Proteínas para ambas as dietas
- c) Proteínas e lipídios
- d) Proteínas e carboidratos
- e) Carboidratos para ambas as dietas

25) Os sintomas a seguir numerados se referem aos efeitos mais marcantes da carência de algumas vitaminas no organismo humano.

- I. Deformação no esqueleto e anomalias da dentição.
- II. Secura da camada córnea do globo ocular e deficiência visual em ambiente de luz fraca.
- III. Dificuldade de coagulação do sangue.
- IV. Inflamação da pele e das mucosas, com sangramento.

Esses sintomas estão associados, respectivamente, à carência das vitaminas:

- a) D, E, C e A.
- b) K, A, B e D.
- c) B, K, A e C.
- d) B, D, K e A.
- e) D, A, K e C.

26) Para responder esta questão, considere as seguintes afirmações sobre as doenças transmissíveis e marque a alternativa correta correspondente:

(C)(E) Doenças como Zika, Dengue, Febre Amarela e Hepatite C são causadas por vírus.

(C)(E) A dengue e a febre amarela são provocadas pelo mesmo tipo de vírus.

(C)(E) A leptospirose é uma doença que se alastra em situações de enchente porque, nesses casos, aumenta a presença de caramujos que transmitem a doença.

(C)(E) A hanseníase é uma doença bacteriana, cuja contaminação ocorre através do contato prolongado com a pessoa doente (que expõe a bactéria através da tosse, fala ou espirro). Como sintoma característico da doença, tem-se a ocorrência de manchas indolores na pele.

(C)(E) Os pacientes infectados com a doença de chagas precisam ficar isolados de pacientes sadios, pois uma forma de contágio da doença é o contato com fluidos orgânicos de doentes, como gotículas de saliva contaminada.

(C)(E) As principais medidas preventivas da esquistossomose, conhecida popularmente com "barriga d'água" e causada por um verme platelminto, consistem em: construir instalações sanitárias adequadas que impeçam a contaminação de corpos d'água por ovos do esquistossomo; combater o caramujo transmissor; evitar o contato com água onde haja caramujos transmissores.

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

MATEMÁTICA

27) Em uma prova com 60 questões, as seguintes regras de pontuação foram adotadas:

- para cada questão correta, o candidato ganha 4 pontos.
- para cada questão incorreta, o candidato perde 2 pontos.
- para cada questão em branco, o candidato perde 1 ponto.

Yasmin fez essa prova e, ao verificar o gabarito, percebeu que tinha acertado 40 questões e errado 15. Qual foi a pontuação de Yasmin?

- a) 120 pontos.
- b) 125 pontos.
- c) 130 pontos.
- d) 135 pontos.
- e) 140 pontos.

28) Uma expedição de mergulho acaba de atracar em uma região litorânea. Um mergulhador já desceu 12 m a partir da superfície. Na cabine do navio, que se situa a 5 m da superfície, o piloto observa as atividades e a vista do oceano. Em relação ao mergulhador, qual a distância do piloto do navio?

- a) 17
- b) -17**
- c) 15
- d) -15
- e) -13

29) Raul e Kárita têm, juntos, R\$ 210.000,00 para fazer um investimento. A quantia que Raul possui é três quartos da quantia que Kárita possui. Qual é o valor a ser investido por Kárita?

- a) R\$ 142.000,00
- b) R\$ 135.000,00
- c) R\$ 90.000,00
- d) R\$ 150.000,00
- e) R\$ 120.000,00**

30) O perímetro de um retângulo é igual a 120 cm. Se a medida do comprimento desse terreno é de 40 cm, a medida da largura desse terreno é igual a:

- a) 20 cm**
- b) 22 cm
- c) 24 cm
- d) 25 cm
- e) 28 cm

31) Entre as opções a seguir, qual é a que melhor representa a idade de Maria?

Ana tem duas vezes a idade que Maria terá daqui a dez anos, entretanto, a idade de Ana não supera o quádruplo da idade de Maria.

- a) A idade de Ana é maior que a idade de Maria.**
- b) A idade de Maria é menor que a idade de Ana.
- c) A idade de Ana é maior que 10 anos.
- d) A idade de Maria é maior que 10 anos.
- e) A idade de Maria é menor que 10 anos.

32) Uma empresa que trabalha com cadernos tem gastos fixos de R\$400,00 mais o custo de R\$3,00 por caderno produzido. Sabendo que cada unidade será vendida a R\$11,00, quantos cadernos deverão ser produzidos para que o valor arrecadado supere os gastos?

- a) 50 cadernos**
- b) 70 cadernos
- c) 90 cadernos
- d) A arrecadação nunca será superior
- e) Os gastos nunca serão superiores

33) A água é um dos recursos mais importantes para a manutenção da vida. Infelizmente, ela nem sempre é bem cuidada, o que tem gerado grandes contaminações de água potável em nossa sociedade. Um dos meios de contaminação é o descarte incorreto de óleo de cozinha, em que 1 litro de óleo contamina 25 mil litros de água que poderia ser potável. Preocupado com essa situação, o síndico de um condomínio resolveu colocar na área comum um tanque para descarte correto desse óleo. Ao final do mês, ele coletou um total de 135,6 litros. Caso esse volume de óleo fosse jogado fora de maneira incorreta, o volume de água contaminada seria aproximadamente de:

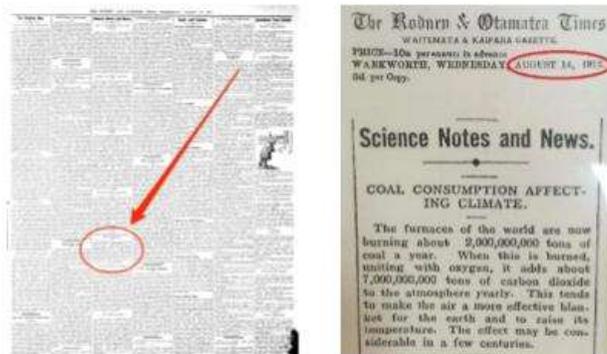
- a) 3 milhões de litros
- b) 3,2 milhões de litros
- c) 3,4 milhões de litros**
- d) 3,5 milhões de litros
- e) 4 milhões de litros

34) A chuva, quando em excesso, traz vários problemas para a população. Em uma determinada cidade brasileira, houve a danificação da estrutura de uma ponte. Para arrumá-la, a prefeitura constatou que seriam necessários 12 funcionários para terminar a obra em 2 meses. Sabendo que era ano político e visando à reeleição, o prefeito decidiu que terminaria a obra em 15 dias. A quantidade de funcionários necessários para realizar a obra nesse período é de:

- a) 18
- b) 24
- c) 36
- d) 48**
- e) 52

Jornal neozelandês de 1912 previu aquecimento terrestre causado por ação humana

Naquela época, pouco se sabia sobre o que hoje chamamos de "efeito estufa": o efeito de aquecimento provocado pelo acúmulo de CO₂ na atmosfera terrestre. Muito menos, se sabia sobre os efeitos devastadores que esse aquecimento pode provocar. Não é só o aumento da temperatura, mas a elevação do nível do mar, o que vai ocasionar no desaparecimento de países inteiros, secas e tempestades mais intensas, queimadas de grandes proporções, migrações em massa.



Fonte: National Library of New Zealand/Creative Commons

O que é efeito estufa?

O efeito estufa é um fenômeno natural que faz com que a temperatura da superfície da Terra seja favorável à existência de vida no planeta. Se ele não existisse, a temperatura média da superfície da Terra seria -18°C, ao invés dos 15°C que temos hoje, ou seja, 33°C menor. Para entender o efeito estufa, pense em um ônibus parado sob a luz do sol. Os raios chegam como radiação solar visível, passam pelos vidros e aquecem o interior (calor). Esse calor (radiação infravermelha) procura sair pelos vidros, mas tem dificuldade de passar por eles. Ou seja, uma parte fica presa dentro do ônibus, aquecendo-o. O mesmo ocorre com a atmosfera da Terra. Alguns gases, como vapor d'água e gás carbônico (CO₂), funcionam como o vidro do ônibus, deixando entrar a radiação ultravioleta, mas dificultando o retorno do calor para o espaço.

O que são Mudanças Climáticas?

As mudanças climáticas antropogênicas, ou seja, aquelas causadas pelo ser humano, estão associadas ao aumento da emissão de gases de efeito estufa por queima de combustíveis fósseis (dos automóveis, das indústrias, usinas termoeletricas), queimadas, desmatamento, decomposição de lixo etc. A partir do final do século 18 (Revolução Industrial) e na segunda metade do século 20, houve uma expansão da produção industrial, o que gerou um grande aumento de emissões de gases de efeito estufa na atmosfera.

Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações. Disponível em: <http://www.inpe.br/faq/index.php?pai=9>
Acessado em: 30/08/2021.

Proposta:

Com base nos textos acima e em sua própria pesquisa, escreva um **texto de divulgação científica** sobre o tema: **como a ação humana interfere no clima do Planeta Terra.**

O texto de divulgação científica é um texto jornalístico sobre pesquisas e descobertas científicas. Seu objetivo é traduzir para o público leigo conteúdos que geralmente são escritos em linguagem científica especializada. O texto de divulgação científica deve ter linguagem simples, acessível e deve explorar fatos que possam chamar a atenção do leitor. Não se esqueça de dar um título ao seu texto.

Importante:

- Você pode utilizar a área de rascunho, mas não se esqueça de passar seu texto a limpo, na área de redação;
- o rascunho não será considerado na correção;
- seu texto deve ter no mínimo dez (10) linhas;
- você não deve fugir do tema proposto (artigo de opinião);
- utilize uma letra legível.

BOA REDAÇÃO!



PRODUÇÃO TEXTUAL
Rascunho

Aluno(a):

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

5

16

17

18

19

20