

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES 01 a 20

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 04.

Texto I

Direito à saúde

A saúde consta na Declaração Universal dos Direitos Humanos, de 1948, no artigo XXV, que define que todo ser humano tem direito a um padrão de vida capaz de assegurar-lhe e a sua família, saúde e bem-estar, inclusive alimentação, vestuário, habitação, cuidados médicos e os serviços sociais indispensáveis. Ou seja, o direito à saúde é indissociável do direito à vida, que tem por inspiração o valor de igualdade entre as pessoas.

No contexto brasileiro, o direito à saúde foi uma conquista do movimento da Reforma Sanitária, refletindo na criação do Sistema Único de Saúde (SUS) pela Constituição Federal de 1988, cujo artigo 196 dispõe que “A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para a promoção, proteção e recuperação”.

No entanto, direito à saúde não se restringe apenas a poder ser atendido no hospital ou em unidades básicas. Embora o acesso a serviços tenha relevância, como direito fundamental, o direito à saúde implica também na garantia ampla de qualidade de vida, em associação a outros direitos básicos, como educação, saneamento básico, atividades culturais e segurança.

(...)



www.pensesus.fiocruz.br

QUESTÃO 01. O texto apresenta

- A) retificações sobre informações relativas ao reconhecimento de direitos constitucionais.
- B) contestações direcionadas a informações sobre a precariedade da saúde no Brasil.
- C) divulgações sobre os locais adequados à busca por direito à saúde pública.
- D) informações relativas a direitos legais do cidadão relativos à saúde.

QUESTÃO 02. Depreende-se da leitura do texto que um sistema de saúde eficiente

- A) tem repercussão na qualidade de vida da população de forma ampla.
- B) parte, inevitavelmente, de reclamações da população.
- C) focaliza apenas os segmentos mais carentes de uma população.
- D) deve ser reivindicado por meio de instâncias representativas da sociedade.

QUESTÃO 03. Em “No entanto, direito à saúde não se restringe apenas a poder ser atendido no hospital ou em unidades básicas”, a expressão em destaque tem o sentido de indicar, textualmente,

- A) uma comparação entre o que foi dito nos dois primeiros parágrafos e o que será dito no terceiro.
- B) um acréscimo de ideias para retificar outras anteriormente apresentadas.
- C) uma contraposição de informações apresentadas entre os dois primeiros parágrafos e o terceiro.
- D) uma reafirmação das relações de causa e consequência observadas entre as ideias apresentadas em cada um dos três parágrafos.

QUESTÃO 04. No trecho “... que define que todo ser humano tem direito a um padrão de vida (...)” o termo em negrito é complemento do verbo sublinhado. Esse complemento classifica-se da mesma forma daquele que está negrito em

- A) “... direito à saúde não se restringe a poder ser atendido no hospital...”
- B) “... um padrão de vida capaz de assegurar-lhe”
- C) “... o direito à saúde implica também **a garantia** ampla de qualidade de vida...”
- D) “... que visem à redução do risco de doença...”

INSTRUÇÃO: Utilize o texto seguinte para responder à questão 05.

Texto II

Dados revelam que o Brasil tem mais obesos que a média mundial

6 de junho de 2014

Considerada uma epidemia no mundo inteiro, a obesidade está ligada a diversas doenças como diabetes, câncer e problemas cardiovasculares

País dos gordinhos

Pesquisa do Ministério da Saúde foi feita com 45,4 mil pessoas acima de 18 anos, em todas as capitais, entre julho de 2012 e fevereiro de 2013.



Gráfico: Fundação do Câncer

QUESTÃO 05. Levando em consideração os dados do gráfico, pode-se afirmar que

- A) a relação entre homens e mulheres obesos é equivalente.
- B) 51% dos homens no Brasil estão acima do peso.
- C) há um número restrito de brasileiros que consomem frutas, verduras e legumes.
- D) dos entrevistados, mais de 30 mil estão acima do peso.

INSTRUÇÃO: Para responder às questões 06 e 07, leia o texto a seguir.

Texto III

Não Comerei da Alface a Verde Pétala



Não comerei da alface a verde pétala
 Nem da cenoura as hóstias desbotadas
 Deixarei as pastagens às manadas
 E a quem maior aprouver fazer dieta.

Cajus hei de chupar, mangas-espadas
 Talvez pouco elegantes para um poeta
 Mas peras e maçãs, deixo-as ao esteta
 Que acredita no cromo das saladas.

Não nasci ruminante como os bois
 Nem como os coelhos, roedor; nasci
 Onívoro*: deem-me feijão com arroz

E um bife, e um queijo forte, e parati**
 E eu morrerei feliz, do coração
 De ter vivido sem comer em vão.

Vinícius de Moraes, *Livro de sonetos*. São Paulo: Companhia das Letras, 1991.

***onívoro**: que se alimenta tanto de matéria vegetal como animal.

****parati**: aguardente de cana, cachaça.

QUESTÃO 06. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao texto.

- A) Contrariamente ao senso comum, o poema valoriza mais o prazer, ainda que breve, do que a longevidade, a preço do desprazer.
- B) As figuras dos alimentos light (alface, cenoura, peras, maçãs) representam o tema da vida com desprazer.
- C) A vida com prazer é representada pelas figuras dos alimentos fortes (cajus, mangas-espadas, bife, queijo forte, parati).
- D) O poeta se sente constrangido por ter que renunciar a uma vida de prazeres a favor de uma atitude mais elegante para um poeta.

QUESTÃO 07. Os termos destacados nos versos a seguir **NÃO** exercem função sintática de **objeto indireto** em

- A) “Não comerei **da alface** a verde pétala”
- B) “Deixarei as pastagens **às manadas**”
- C) “Mas peras e maçãs, deixo-as **ao esteta**”
- D) “Que acredita **no cromo das saladas**”

INSTRUÇÃO: Utilize o texto a seguir para responder às questões 08 e 09.

Texto IV



Disponível em: <https://cardapiopedagogico.blogspot.com.br/2016/08/obesidade.html>

QUESTÃO 08. A partir da observação da charge, conclui-se que há uma crítica

- A) ao descaso das pessoas em relação ao aumento do índice de obesos.
- B) às informações falsas veiculadas na internet.
- C) à dificuldade de entendimento entre os casais.
- D) à facilidade da população em aceitar informações quaisquer.

QUESTÃO 09. O verbo *acreditar*, usado na charge, classifica-se como transitivo indireto. Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada tem essa mesma classificação.

- A) O índice de obesos **crece** assustadoramente.
- B) Os cuidados com alimentação **são** responsáveis por garantir qualidade de vida.
- C) Pessoas obesas **precisam** de atenção redobrada com a saúde.
- D) 40% das mulheres **tinham** sobrepeso ou eram obesas.

INSTRUÇÃO: Para responder às questões 10 e 11, utilize o texto a seguir.

Texto IV

Saúde na pele

A substituição de pílulas ou injeções por adesivos ganha destaque na prevenção e combate às doenças. Mais conhecida por ser uma alternativa de administração de anticoncepcionais ou de substâncias para ajudar a parar de fumar, por exemplo, a opção está sendo estudada para ministrar vacinas e combater males como a diabetes. No Brasil, a última novidade nesse campo foi a chegada do primeiro tratamento transdérmico para a doença de Parkinson, enfermidade neurodegenerativa caracterizada por tremores e dificuldades de movimentos.

(...)

Os testes feitos em cobaias cujos resultados foram divulgados na última semana mostraram que o tratamento manteve baixo o nível de glicemia dos animais por mais de nove horas.

A tecnologia empregada no novo adesivo é vista com otimismo pelos especialistas. (...).

(...)

(Revista ISTO É, 2382 - 29.7.2015 - Medicina & Bem-estar - Por Helena Borges, p. 70)

QUESTÃO 10. O trecho em cuja mensagem predomina a linguagem figurada é

- A) "... a última novidade nesse campo..."
- B) "... A substituição de pílulas ou injeções por adesivos..."
- C) "... substâncias para ajudar a parar de fumar..."
- D) "... enfermidade neurodegenerativa caracterizada por tremores..."

QUESTÃO 11. Assinale a alternativa que não apresenta a voz passiva do verbo.

- A) "... a opção está sendo estudada para ministrar..."
- B) "No Brasil, a última novidade nesse campo foi a chegada do primeiro tratamento transdérmico..."
- C) "Os testes feitos em cobaias cujos resultados foram divulgados na última semana..."
- D) "A tecnologia empregada no novo adesivo é vista com otimismo pelos especialistas."

INSTRUÇÃO: Responda à questão 12 com base no texto a seguir.

Texto V



Disponível em: <https://digitaispuccampinas.wordpress.com/2015/05/21/335-das-criancas-do-brasil-estao-obesas-alerta-pesquisa-da-secretaria-dos-direitos-humanos/>

QUESTÃO 12. A análise crítica do texto dá-nos argumentos para afirmar que

- A) há uma inadequação da linguagem quanto ao público a que ela pretende chegar.
- B) há uma discordante relação entre a imagem e os dados estatísticos.
- C) há uma preocupação evidente com a persuasão do público que se pretende atingir.
- D) os dados numéricos são recursos pouco eficientes para persuadir o receptor.

INSTRUÇÃO: Coma base no texto a seguir, responda às questões 13 e 14.

Texto VI

Crianças com sobrepeso têm mais chance de se tornarem obesas

Ao analisar dados de quase 8 000 crianças americanas, pesquisadores descobriram que a endência para a obesidade começa ainda na pré-escola

Crianças acima do peso na pré-escola têm quatro vezes mais chances de se tornarem adolescentes obesos, mostrou um estudo publicado nesta quarta-feira no periódico *New England Journal of Medicine*.

Para chegar a essa conclusão, pesquisadores da Escola de Saúde Pública da Universidade Emory, nos Estados Unidos, analisaram os dados de 7 738 crianças americanas que ingressaram na pré-escola entre 1998 e 1999 e foram acompanhadas até a oitava série. (...) Os pesquisadores detectaram que, aos 5 anos, 14,9% das crianças estavam acima do peso e 12,4% eram obesas. Na oitava série, 17% estavam acima do peso e 20,8% eram obesas.

Cruzando os dados, os cientistas perceberam que as crianças com sobrepeso na pré-escola tinham quatro vezes mais chances de se tornarem obesas na juventude. E aquelas com maior risco de obesidade antes dos 14 anos nasceram com mais de 4,5 quilos e estavam acima do peso na pré-escola.

Como conter a obesidade – Os dados mostram que os esforços para combater a obesidade devem começar com crianças muito pequenas e nos grupos de maior risco. Nos Estados Unidos, mais de um terço das crianças e adolescentes eram obesas ou estavam acima do peso em 2010, de acordo com os dados do Centro de Controle de Doenças americano.

“Temos evidências de que alguns fatores estabelecidos antes do nascimento e durante os cinco primeiros anos são importantes. Esforços para a prevenção de obesidade em crianças que estão acima do peso aos 5 anos podem ser maneiras de atingir crianças suscetíveis a se tornarem obesas mais tarde”, afirma Solveig A. Cuning, principal autora do estudo.

O estudo não detalha as causas da obesidade ou o porquê de as crianças permanecerem obesas. Mas oferece possíveis explicações sobre os motivos pelos quais as campanhas para que jovens percam peso em idade escolar não surtam efeitos: eles deveriam começar antes, na pré-escola. “Embora as tendências para a obesidade sejam bem documentadas, sabemos surpreendentemente pouco sobre novos casos de obesidade na infância. Examinar a sua incidência pode nos dar novas pistas sobre a natureza da epidemia, as idades mais vulneráveis e os grupos que têm maior risco de obesidade”, afirma Solveig.

veja.abril.com.br

QUESTÃO 13. No quarto parágrafo, as aspas foram usadas para

- A) introduzir um discurso de autoridade.
- B) fazer uma crítica ao assunto abordado.
- C) realçar uma definição que se deseja realçar.
- D) destacar uma parte importante do texto.

QUESTÃO 14. No segundo parágrafo, os parênteses contendo reticências indicam que um segmento foi eliminado. Indique o enunciado que se encaixa com coerência no trecho retirado.

- A) “Para o estudo, foram acompanhados 208 meninos, com idades entre 12 e 17 anos, que tinham sobrepeso ou eram obesas.”
- B) “Infelizmente a obesidade é uma realidade dos dias de hoje.”
- C) “Com o objetivo de verificar o consumo de bebidas açucaradas, como refrigerantes no desenvolvimento de diabetes.”
- D) “Entre os 5 e os 14 anos, os participantes tiveram seu peso e altura rastreados.”

INSTRUÇÃO: Com base no informe publicitário a seguir, responda à questão 15.

Texto VII



* Seus hábitos nos primeiros dias desde a gestação podem evitar que seu filho desenvolva várias doenças. Saiba mais em sprs.com.br

Disponível em: <https://canaldocampoamesa.wordpress.com/2015/09/25/campanha-de-saude-vs-publicidade/>

QUESTÃO 15. O cartaz aborda a questão dos hábitos alimentares e seus reflexos na vida do bebê. A relação entre os recursos verbais e não verbais nessa campanha publicitária revela que

- A) o discurso da alimentação saudável propõe formas radicais de resolver os problemas de saúde pública.
- B) a preservação da saúde da população depende de ações de mudanças de hábitos alimentares.
- C) a alimentação saudável da mãe pode melhorar os índices de aleitamento materno e diminuir a obesidade infantil.
- D) o grave problema da obesidade infantil precisa ser drasticamente combatido desde a gestação.

INSTRUÇÃO: Responda à questão 16 com base na tirinha a seguir.

Texto VIII



Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/anesia-269/>

QUESTÃO 16. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) No primeiro quadrinho, ocorre sujeito indeterminado.
- B) No primeiro e no segundo quadrinho, o conectivo **que** introduz orações com valor de objeto direto.
- C) No último quadrinho, pode-se considerar ambígua a fala de dona Anésia.
- D) Em “Também acho”, no último quadrinho, o verbo *achar* é empregado como intransitivo.

INSTRUÇÃO: Utilize o texto a seguir para responder às questões de 17 a 19.

Texto IX

A saúde e seus Determinantes Sociais

Paulo Marchiori Buss
Alberto Pellegrini Filho



(...)

O principal desafio dos estudos sobre as relações entre determinantes sociais e saúde consiste em estabelecer uma hierarquia de determinações entre os fatores mais gerais de natureza social, econômica, política e as mediações através das quais esses fatores incidem sobre a situação de saúde de grupos e pessoas, já que a relação de determinação não é uma simples relação direta de causa-efeito. É através do conhecimento deste complexo de mediações que se pode entender, por exemplo, por que não há uma correlação constante entre os macroindicadores de riqueza de uma sociedade, como o PIB, com os indicadores de saúde. Embora o volume de riqueza gerado por uma sociedade seja um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações permite entender por que existem países com um PIB total ou PIB *per capita* muito superior a outros que, no entanto, possuem indicadores de saúde muito mais satisfatórios. O estudo dessa cadeia de mediações permite também identificar onde e como devem ser feitas as intervenções, com o objetivo de reduzir as iniquidades de saúde, ou seja, os pontos mais sensíveis onde tais intervenções podem provocar maior impacto. (...).

(PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, 17(1):77-93, 2007 81 - www.scielo.ler/pdf/physis/v.17, n 01 a 06)

QUESTÃO 17. O propósito comunicativo que predomina no texto é

- A) especificar o nível de relação que existe entre os fatores econômicos e as condições de saúde de uma população, numa sociedade.
- B) explicar a relação que se considera existir entre os determinantes de natureza social e a saúde de um povo, numa sociedade.
- C) apresentar um estudo que revela a correlação entre os fatores de natureza social e a saúde.
- D) argumentar em favor de um conhecimento mais amplo e mais aprofundado sobre a relação que se pode verificar entre a saúde e seus determinantes sociais.

INSTRUÇÃO: Releia o seguinte trecho para responder às questões 18 e 19.

Embora o volume de riqueza gerado por uma sociedade seja um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações permite entender por que existem países com um PIB total ou PIB *per capita* muito superior a outros que, no entanto, possuem indicadores de saúde muito mais satisfatórios.

QUESTÃO 18. No trecho “existem países com um PIB total ou PIB *per capita* muito superior a outros que, **no entanto**, possuem indicadores de saúde muito mais satisfatórios.”, a expressão destacada tem a unção de, entre a oração que a segue e a que a antecede

- A) estabelecer comparação entre as informações apresentadas em cada uma delas.
- B) justapor as informações apresentadas em cada uma.
- C) anunciar o acréscimo de novas informações importantes às duas orações.
- D) contrapor informações entre as duas orações.

QUESTÃO 19. Se substituirmos a palavra **Embora** por **Se**, a reescrita do trecho, atendendo os preceitos normativos será

- A) **Se** o volume de riqueza gerado por uma sociedade **fosse** um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações **permitiria**...
- B) **Se** o volume de riqueza gerado por uma sociedade **for** um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações **permitiu** ...
- C) **Se** o volume de riqueza gerado por uma sociedade **fosse** um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações **permitirá**...
- D) **Se** o volume de riqueza gerado por uma sociedade **for** um elemento fundamental para viabilizar melhores condições de vida e de saúde, o estudo dessas mediações **permitiria**...

INSTRUÇÃO: O excerto e a tira a seguir servirão de base para a questão 20.

Texto X

No texto “Face à crise: quatro princípios e quatro virtudes”, Frei Beto diz que “os quatro princípios devem vir acolitados por quatro virtudes, imprescindíveis para a consolidação da nova ordem.”

Seguem as quatro virtudes:

- A primeira é a **hospitalidade**, virtude primacial, segundo Kant, para a república mundial. Todos têm o direito de serem acolhidos: o que corresponde ao dever de acolher os outros. Esta virtude será fundamental face ao fluxo dos povos e aos milhões de refugiados climáticos que surgirão nos próximos anos. Não deve haver, como há, extra-comunitários.
- A segunda é a **convivência** com os diferentes. A globalização do experimento homem não anula as diferenças culturais com as quais devemos aprender a conviver, a trocar, a nos complementar e a nos enriquecer com os intercâmbios mútuos.
- A terceira é a **tolerância**. Nem todos os valores e costumes culturais são convergentes e de fácil aceitação. Dai impõe-se a tolerância ativa de reconhecer o direito do outro de existir como diferente e garantir-lhe sua plena expressão.
- A quarta é a **comensalidade**. Todos os seres humanos devem ter acesso solidário e suficiente aos meios de vida e à seguridade alimentar. Devem poder sentir-se membros da mesma família que comem e bebem juntos. Mais que a nutrição necessária, trata-se de um rito de confraternização.

Texto XI



QUESTÃO 20. Qual a alternativa **CORRETA**?

- A) O discurso da amiga da Mafalda reforça a primeira virtude apresentada no Texto X.
- B) O discurso da amiga da Mafalda vai ao encontro da segunda virtude apresentada no Texto X.
- C) O discurso da amiga da Mafalda vai de encontro à quarta virtude apresentada no Texto X.
- D) O discurso da amiga da Mafalda exemplifica a quarta virtude apresentada no Texto X.

MATEMÁTICA

QUESTÕES 21 a 40

MUNDO TEM 2,1 BILHÕES DE PESSOAS OBESAS OU COM SOBREPESO, DIZ ESTUDO

Pesquisa traz dados de 188 países, incluindo o Brasil, entre 1980 e 2013.

No período, sobrepeso e obesidade aumentaram 27,5% entre adultos.

No mundo, há atualmente 2,1 bilhões de pessoas obesas ou com sobrepeso, o que representa quase 30% da população mundial. De 1980 a 2013, obesidade e sobrepeso, em conjunto, aumentaram 27,5% entre os adultos e 47,1% entre as crianças. As conclusões são de uma pesquisa internacional que levou em conta dados de 188 países, incluindo o Brasil. O estudo foi conduzido pelo Instituto de Métrica e Avaliação para a Saúde (IHME) da Universidade de Washington e publicado na edição da revista científica “The Lancet” de quinta-feira.



Fonte Adaptada: <http://g1.globo.com/>

QUESTÃO 21. O número 2,1 bilhões, em notação científica, corresponderão a:

- A) $2,1 \times 10^6$
- B) $2,1 \times 10^7$
- C) $2,1 \times 10^8$
- D) $2,1 \times 10^9$

QUESTÃO 22. Com base no trecho do texto da questão anterior, em destaque: *“Pesquisa traz dados de 188 países, incluindo o Brasil, entre 1980 e 2013...”*.

Assinale a opção que melhor representa o intervalo dos anos citados no trecho.

- A) $A = \{a \in \mathbb{N} / 1980 < a < 2013\}$
- B) $A = \{a \in \mathbb{N} / 1980 \leq a \leq 2013\}$
- C) $A = \{a \in \mathbb{N} / 1980 \leq a > 2013\}$
- D) $A = \{a \in \mathbb{N} / 1980 < a \leq 2013\}$

O trecho serve como base para responder as questões de 23 a 25.

IMC significa Índice de Massa Corporal e trata-se de uma medida do peso de cada pessoa, sendo uma relação entre a massa da pessoa e a sua altura. Para determinar o **IMC**, basta dividir o peso do indivíduo (massa em kg) pelo quadrado da sua altura (em m²).

Fórmula
do
IMC = $\frac{\text{Peso}}{(\text{Altura})^2}$

IMC	CLASSIFICAÇÕES
Menor do que 18,5	Abaixo do peso normal
18,5 a 24,9	Peso normal
25 a 29,9	Excesso de peso
30 a 34,9	Obesidade classe I
35 a 39,9	Obesidade classe II
Maior ou igual a 40	Obesidade classe III

Fonte Adaptada: <https://www.significados.com.br/imc>

QUESTÃO 23.

Misael Caldon Abreu, que vive em Espírito Santo, no Brasil, nasceu com o peso normal, mas padece da síndrome Prader-Will, que o impossibilita de parar de comer, conta o jornal The Mirror. Agora, aos cinco anos, o menino é três vezes maior do que as outras crianças da sua idade. Com 80 quilos e aproximadamente 1,25 cm de altura, os seus pais vivem com o receio de que o menino sufoque a qualquer instante

Fonte Adaptada: <http://www.dn.pt/sociedade.html>

Após a cálculo do IMC desse menino, pode-se afirmar que o valor encontrado representa:

- A) um número Natural
- B) um número Inteiro
- C) um número Racional
- D) um número Irracional

QUESTÃO 24. O IMC do menino Misael Cardono está classificado como:

- A) excesso de peso
- B) obesidade classe I
- C) obesidade classe II
- D) obesidade classe III

QUESTÃO 25. Com base nos cálculos do IMC, uma pessoa com $imc = 48,282828\dots$ é considerada, vítima de Obesidade Classe III. A fração geratriz da dízima é:

- A) $482/99$
- B) $478/9$
- C) $4780/99$
- D) $4780/9$

QUESTÃO 26.

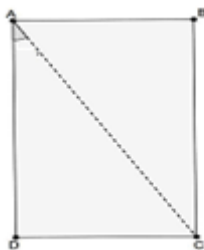
ATIVIDADE FÍSICA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Atualmente, a maioria dos pais se preocupa em oferecer uma atividade física aos seus filhos. Cada vez mais, tem-se falado na necessidade de se ter um estilo de vida saudável e na importância de seguir uma dieta balanceada e praticar atividade física para se ter uma boa saúde.

Buscando iniciar o tratamento com natação e dieta, a fim de controlar o peso, Mariana faz diariamente um circuito de 10 voltas ao redor de uma piscina retangular ABCD, com 4 m (*comprimento*) \times 3 m (*largura*). Em determinado dia, ela resolveu diminuir o percurso, fazendo 10 voltas no percurso ABCA.



Assinale a opção que indica a redução, em metros, do percurso por ela nadado.

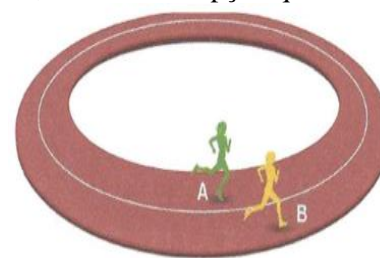


- A) 18 m
- B) 20 m
- C) 55 m
- D) 58 m

QUESTÃO 27. Como a obesidade é provocada por uma ingestão de energia que supera o gasto do organismo, a forma mais simples de tratamento é a adoção de um estilo de vida mais saudável, com menor ingestão de calorias e aumento das atividades físicas. Essa mudança não só provoca redução de peso e reversão da obesidade, como facilita a manutenção do quadro saudável. A fim de não obter excesso de peso, duas ex atletas fazem diariamente atividades físicas. Ambas correm em uma pista circular, conforme ilustração abaixo.

Sabendo que a pista inferior A tem raio 20m e a pista exterior B tem raio 30m, assinale a opção que indica quantas voltas a atleta da pista A terá de correr a mais que atleta da pista B para atingir a mesma distância percorrida pela atleta B, após esse ter percorrido 6000m. Aproxime os valores.

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 20



QUESTÃO 28.

EMAGRECER EM GRUPO É MUITO MELHOR!

Para a realização de uma gincana, com objetivo de emagrecer, pessoas de quatro estados do Brasil se cadastraram sendo 120 pessoas de Minas Gerais, 80 pessoas de São Paulo, 60 pessoas da Bahia e 110 pessoas de Pernambuco, respectivamente.

Deseja-se formar equipes constituídas de um mesmo e maior número de pessoas possível. O número de pessoas em cada grupo será de:

- A) 37 pessoas.
- B) 47 pessoas
- C) 57 pessoas
- D) 67 pessoas



QUESTÃO 29.

O BRASIL E O MUNDO ESTÃO ENGORDANDO. E RÁPIDO!

O cenário mundial é de uma epidemia de excesso de peso e obesidade. Diferentes pesquisas demonstram essa tendência e apontam os culpados. No mundo, são **1,9 bilhão** de adultos com excesso de peso e, entre eles, mais de **600 milhões** são obesos. A proporção da população com excesso de peso e obesidade no Brasil é menor do que a média nas Américas, no Oriente Médio e no Pacífico Ocidental. No entanto, o aumento da proporção de pessoas com índice de massa corporal considerado acima do ideal está sendo mais rápido no país do que o crescimento médio de todos os continentes do mundo.

Fonte Adaptada: <https://www.nexojournal.com.br/especial/2016/01/04/>

Os números em destaque no texto estão **CORRETAMENTE** representados em:

- A) $1,9 \times 10^9$ e 6×10^9
- B) $1,9 \times 10^9$ e 6×10^7
- C) $1,9 \times 10^9$ e 6×10^8
- D) $1,9 \times 10^{13}$ e 6×10^9

QUESTÃO 30.

GASTO CALÓRICO DA ATIVIDADE EM KCAL POR MINUTO (Calculado para uma pessoa de 70 kg)

Bale	8 kcal por min
Beijando	9 kcal por min
Ciclismo	5kcal por min
Caminhada	6 kcal por min
Futebol	10 kcal por min

Resolva a expressão abaixo e encontre o resultado que representa o número de calorias, em seguida marque a opção indicada por ela.

$$\sqrt{55 + \sqrt{76 + \sqrt{13 + \sqrt{144}}}}$$

- A) Balé
- B) Beijando
- C) Ciclismo
- D) Futebol

DIMINUIR O TAMANHO DA CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA AJUDA A EVITAR PROBLEMA NO CORAÇÃO E FÍGADO.

Praticar exercícios regulares é bom para sair do sedentarismo e emagrecer. Melhor do que a balança, fita métrica serve para avaliar gordura na barriga.



QUESTÃO 31. Pegue a fita métrica e meça a cintura. Se você for mulher, com circunferência abdominal acima de 88 cm ou homem com mais de 102 cm, preste atenção. Você corre sérios riscos de saúde.

Sabendo que a medida do raio da circunferência de um menino mede 25cm, assinale a opção **INCORRETA**.

- A) O diâmetro da circunferência do menino é de 50cm.
- B) O comprimento da circunferência do menino é de 147cm.
- C) O comprimento da circunferência do menino está fora dos padrões recomendáveis.
- D) A área da circunferência abdominal do menino é de $1962,5\text{cm}^2$.

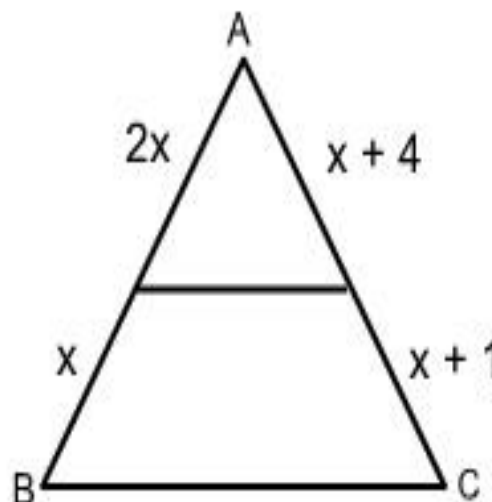
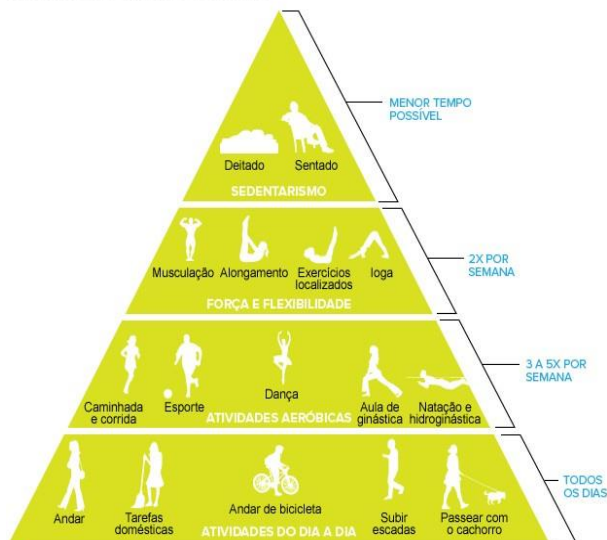
QUESTÃO 32.

MEDIU A CINTURA? ESTÁ FORA DO PADRÃO SAUDÁVEL RECOMENDADO:

Aumente a atividade física e reduza o número de calorias ingeridas. Você não precisa comer tanto. Observe a pirâmide de atividades físicas.

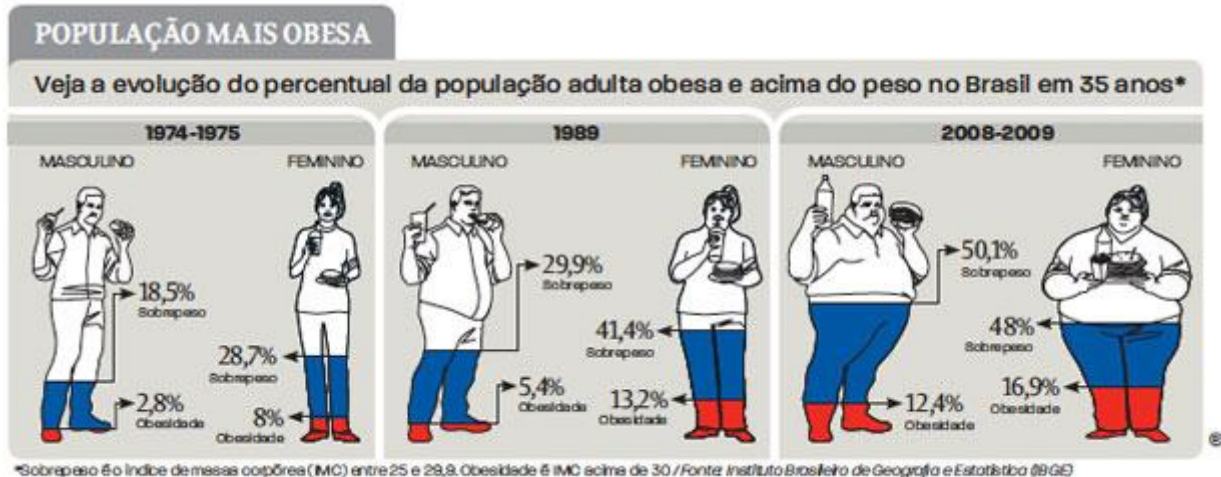
Calcule a medida do lado AB da pirâmide, em cm, representada no triângulo ao lado. Marque a opção **CORRETA**.

Pirâmide das atividades físicas



- A) 5cm
- B) 6cm
- C) 7cm
- D) 8cm

QUESTÃO 33. Observe o infográfico a seguir:



De acordo com o infográfico, é perceptível o aumento percentual da obesidade no Brasil, principalmente entre as mulheres. Resolva a equação a seguir e descubra o percentual de obesidade em 2017. Sendo Esse percentual diferente de 1.

$$x^2 - 21x + 20 = 0$$

- A) 10%
- B) 25%
- C) 20%
- D) 21%

QUESTÃO 34. O número de pessoas acima do peso ideal está crescendo, no planeta. E o Brasil é um dos países no topo da lista da obesidade. A mudança radical nos hábitos dos brasileiros nos últimos 30 anos levou o país a ocupar a **X** posição no ranking mundial da obesidade: 60 milhões de brasileiros estão acima do peso. Resolva a expressão a seguir e descubra a opção ocupada pelo Brasil.

$$\frac{(\sqrt{2} + \sqrt{5})^2 + 20 - 2\sqrt{10} - 2}{\sqrt[4]{625}}$$

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

QUESTÃO 35. De acordo com a resolução da potenciação, a leitura e interpretação do gráfico, o resultado obtido representa:

$$[(-2)^3 \cdot (-2)^5]^{\frac{1}{2}} + 6$$

- A) Meninos com excesso de peso na região Sudeste.
- B) Meninas com excesso de peso na região Nordeste.
- C) Meninos com obesidade na região Sudeste.
- D) Meninas com obesidade na região Sul.



QUESTÃO 36. No Brasil a porcentagem de obesos atinge 11% da população adulta, número bastante superior de subnutridos, que é de 4%.

As principais causas da obesidade são o alto consumo de alimentos não saudáveis, sedentarismo e consumo de alimentos industrializados.

A equação que tem como uma das raízes a porcentagem de obesos no Brasil está indicada **CORRETAMENTE** em:

- A) $2x^2 - 22x = 0$
- B) $x^2 - 4x = 0$
- C) $x^2 + 5x = 0$
- D) $2x^2 - 2x = 0$

QUESTÃO 37.

VERDADES SOBRE O REFRIGERANTE

A ingestão de refrigerante não oferece nenhum benefício para o nosso corpo, muito pelo contrário, além de engordar, o refrigerante pode causar sérios problemas gástricos para a nossa saúde.

Muito usada em pinturas, desenhos, arquitetura e, por que não, na fotografia, a perspectiva é um recurso que dá uma impressão tridimensionalidade à foto.



Analise a imagem sobre perspectiva e o estudo da Homotetia na fotografia e assinale a opção **INCORRETA**.

- A) Em geometria, a transformação que o objeto real sofre ao ser convertido em imagem na nossa retina é chamada homotetia.
- B) A homotetia é um tipo de transformação geométrica que altera o tamanho de uma figura, mas mantém as características principais, como a forma e os ângulos.
- C) Uma homotetia preserva os ângulos, as razões entre os segmentos de reta e o paralelismo.
- D) Figuras semelhantes são sempre homotéticas.

QUESTÃO 38.

MODELO DE QUATRO REFEIÇÕES POR DIA AJUDA O PACIENTE COM SOBREPESO A TRANSFORMAR O VÍNCULO COM A COMIDA



Sinônimo mundial de dieta, a alface nunca sai de moda graças às suas excelentes propriedades nutricionais e à sua reduzida quantidade de calorias. Um único prato da hortaliça fornece 1,5 gramas de fibras, 1,5 g de proteínas, 2,9 g de carboidratos e menos de 0,2 gramas de lipídios.

Fonte Adaptada: <http://www.mundoboforma.com.br>.

Resolva a expressão $(2)^3 + (0,16)^2$ para saber o valor calórico de um prato de salada:

- A) 8,56
- B) 8,0256
- C) 8,256
- D) 8,00

QUESTÃO 39.

CONHEÇA ARMADILHAS QUE PODEM DEIXAR SUA SALADA CALÓRICA

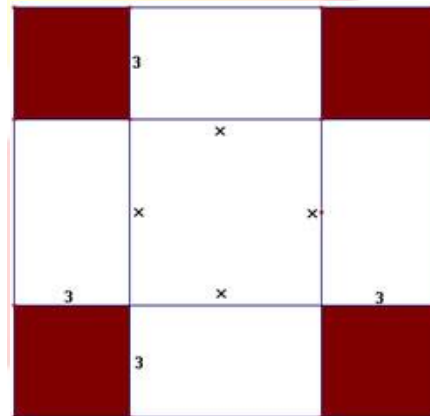
Bacon, queijo e torrada devem ser evitados ou consumidos com moderação

Resolva a equação a fim de encontrar o valor calórico de uma salada com Bacon e queijo. Multiplique o resultado encontrado por 20 e marque a opção **CORRETA**.

$$x^2 - 10x + 25 = 0$$

- A) 52 calorias
- B) 92 calorias
- C) 100 calorias
- D) 320 calorias.

QUESTÃO 40. Com a finalidade de separar os ingredientes da salada em um prato no formato quadrado, o chefe de cozinha fez a seguinte disposição dos alimentos. Veja figura ao lado.



Assinale a opção que determina a área representada pelo prato.

- A) $x^2 + 12x + 36$
- B) $x^2 + 6x + 36$
- C) $2x^2 + 12x + 36$
- D) $x^2 + 12x + 6$

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Leia os textos a seguir.

Texto I

Obesidade infantil: crianças acima do peso vão viver menos que seus pais

Má alimentação cria expectativa de vida mais baixa que a das gerações anteriores, diz médica

Marcella Franco



No café da manhã, suco de caixinha. No almoço, lasanha congelada. De lanche, um salgadinho e, para o jantar, macarrão instantâneo. O que era para ser apenas uma alternativa conveniente e esporádica acabou se tornando rotina nas mesas de famílias pelo mundo todo — e a praticidade agora cobra seu preço. Enquanto a expectativa de vida aumentou entre as últimas gerações, as crianças de hoje em dia provavelmente viverão menos do que seus pais. E muito da culpa será, justamente, das comidas industrializadas e fast-foods.

O alerta é da coordenadora do departamento de obesidade da Sociedade Brasileira de Endocrinologia, doutora Zuleika Halpern, que classifica como epidemia os atuais números da obesidade no Brasil. De acordo com dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) em parceria com o Ministério da Saúde, uma em cada três crianças de cinco a nove anos está acima do peso recomendado pela OMS (Organização Mundial da Saúde).

A pesquisa é de 2009 e, em comparação com os números de 1974, o registro do excesso de peso na infância triplicou, passando de 9,7% para 33,5%. A projeção para 2025 é de que a quantidade de crianças obesas chegue a 75 milhões, caso nenhuma providência seja tomada.

(...)

A criança consome o que os adultos oferecem, ela se senta à mesa e vai comer o que tem. Vivemos em uma época em que as pessoas trabalham mais, e ninguém tem tempo de cozinhar. A pessoa entra no mercado, compra vários pacotes, põe a criança na frente da TV, dá um pacote e vai fazer outra coisa. A crise da obesidade tem vários componentes, mas, sem dúvida nenhuma, se houvesse uma oferta de alimentos prontos mais saudáveis, seria uma boa ajuda para os pais.

(...)

Para mostrar de que maneira chegamos à epidemia da obesidade e a hábitos alimentares tão prejudiciais à saúde, o jornalista vencedor do prêmio Pulitzer, Michael Moss, escreveu o livro *Sal, Açúcar, Gordura*, lançado no Brasil em 2014 pela editora Intrínseca. A publicação se baseia em uma extensa pesquisa envolvendo as grandes companhias de alimentos multinacionais, laboratórios e cientistas, e aponta que, na

guerra pela conquista dos consumidores, vale tudo, até mesmo apelar para o abuso dos três ingredientes que dão título ao livro, e para estratégias comerciais tão agressivas quanto eram as da indústria do tabaco, antes deste tipo de propaganda ter sua veiculação proibida.

Lavagem saudável

Ao perceber que, com a divulgação da epidemia de obesidade que se alastra pelo mundo, uma parcela dos consumidores se tornou mais consciente e passou a buscar alimentos processados com reduzidos teores de sal, açúcar e gordura, os fabricantes deram, então, início à produção de itens dentro desta nova necessidade.

Moss, no entanto, acredita que a iniciativa não passa de uma tentativa de dar uma nova roupagem a produtos praticamente iguais aos que já existiam, em um processo que ele chama de “lavagem saudável”.

— Eles fingem oferecer produtos mais saudáveis ao mudar um único elemento na receita, de modo que não se trata de uma mudança significativa. Acontece que as empresas dependem do abuso de sal, açúcar e gordura para tornar seus produtos mais convenientes, irresistíveis e baratos, então não vão desistir desta fórmula.

FRANCA, Marcella. Disponível em <<http://noticias.r7.com/saude/obesidade-infantil-criancas-acimado-peso-vao-viver-menos-que-seus-pais-15082015>> Adaptado.

Texto II

Manual de pediatria orienta exercícios físicos para cada idade

Eugênio Moraes



Três horas de atividades físicas diárias é o mínimo que crianças de até 5 anos devem praticar para afastar o risco da obesidade infantil. Esta e outras recomendações estão em um manual lançado na semana passada pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP) com o objetivo de estimular a prática de brincadeiras e esportes por crianças e adolescentes brasileiros.

No caso das crianças menores, as atividades devem ser mais leves, como brincar e andar de bicicleta. A partir dos 6 anos, a recomendação cai para uma hora diária, mas os exercícios devem ser mais intensos, como correr e nadar.

Com dicas organizadas por faixas etárias e por público - pais, pediatras, professores e as próprias crianças -, o manual ressalta os riscos do sedentarismo precoce. "Quanto mais cedo a obesidade aparece, maior o risco dessa criança ter uma complicação quando adulta, como problemas no fígado, nos vasos sanguíneos e nas articulações", explica Luciana Silva, presidente da SBP.

Segundo a entidade, mais da metade dos adolescentes brasileiros não pratica nenhuma atividade física e uma em cada seis crianças tem sobrepeso.

A permanência prolongada das crianças em frente a telas, como as de TVs e celulares, é vista como um fator agravante do sedentarismo e deve ser combatida. Segundo o manual, crianças menores de 2 anos não devem nunca utilizar esses dispositivos. Os maiores de 2 anos podem permanecer em frente a telas por duas horas diárias, descontando o tempo que utilizam computadores para atividades escolares.

"Mas não basta proibir, é preciso engajar as crianças em atividades ao ar livre prazerosas", ressalta Luciana.

É o que tenta fazer a família dos gêmeos Isaac e Tobias, de 8 anos, e de Martina, de 2 anos. Os três irmãos gostam de celulares, mas foram estimulados, desde cedo, a praticar esportes e brincar na quadra do prédio e nas praças próximas de casa.

"Os meninos fizeram natação por anos, agora fazem capoeira e jogam futebol", conta a avó das crianças, a empresária Lenir Bregantim, de 60 anos. "A escola deles também tem uma proposta diferente, com muito espaço para brincar e árvores para podermos subir", conta.

A preocupação com atividades físicas fez a designer Cristiana Marroig, de 34 anos, colocar a filha Beatriz, de 2 anos, na natação aos 11 meses. "Ela sempre gostava quando entrava na piscina com a gente e percebi que esse tipo de atividade ajuda no desenvolvimento físico e intelectual da criança", diz ela.

Com a filha mais nova, Giovanna, de 6 meses, Cristiana explora atividades de acordo com as limitações da idade. "Todos os dias levantamos as pernas dela, fazemos movimentos circulares com os braços e a colocamos de barriga para baixo. Tudo por recomendação do próprio pediatra."

As informações são do jornal *O Estado de S. Paulo*.

Disponível em: <http://hojeemdia.com.br/primeiro-plano/manual-de-pediatria-orienta-exerc%C3%ADcios-f%C3%ADsicos-para-cada-idade-1.548056>

Com base nos textos I e II e em seus conhecimentos sobre o assunto, redija um texto dissertativo, em língua portuguesa, sobre o tema

OBESIDADE INFANTIL NO BRASIL

INSTRUÇÕES:

- A redação deve obedecer à norma padrão da língua portuguesa
- Escreva, no mínimo, 15 e, no máximo, 25 linhas, com letra legível.
- Procure relacionar suas ideias com clareza.

Instrução: Após elaborar esse rascunho, escreva seu texto na folha de resposta. Use caneta (azul ou preta).

	1
	5
	10
	15

20

25

