

PROVA TIPO 1- B

Questão	Componente	Alternativa	Resolução
1	Biologia	B	A bioacumulação é o termo que trata do processo pelo qual substâncias (ou compostos químicos) são absorvidas pelos organismos. Tal processo pode acontecer de maneira direta, quando as substâncias são assimiladas a partir do meio ambiente, ou de maneira indireta pela ingestão de alimentos quem contêm essas substâncias.
2	Biologia	E	Para calcular a quantidade de quilocalorias dos alimentos, deve-se multiplicar a quantidade, em gramas, de cada porção do alimento (proteínas, carboidratos e gorduras) pelo seu valor calórico. Cada grama de gordura fornece 9 quilocalorias, enquanto os carboidratos e as proteínas fornecem 4 quilocalorias por grama. O nutriente construtor é a proteína. Portanto, $2,7 \text{ g} \times 4 = 10,8 \text{ kcal}$.
3	Biologia	A	A função do cobertor térmico aluminizado de emergência é refletir de volta para o corpo o calor irradiado por ele mesmo, aquecendo-o.
4	Biologia	D	O ultrassom possui um transdutor que emite ondas sonoras de alta frequência para o corpo, sendo refletidas pelos órgãos e captadas novamente pelo transdutor. Em seguida, essas ondas são transmitidas para um computador que gera a imagem em tempo real.
5	Biologia	E	As principais fontes do cálcio são as rochas calcárias, que se desgastam com o tempo e liberam o elemento no meio. Uma vez no solo, o cálcio é absorvido pelos vegetais e, por meio das cadeias alimentares, passa a compor os corpos dos animais.
6	Biologia	B	A ingestão ou inalação de grandes quantidades de mercúrio pode resultar em sérias consequências neurológicas, uma vez que ataca tanto o SNC quanto o SNP. Os sintomas podem incluir tremores, insônia, perda de memória, dores de cabeça, fraqueza muscular, entre outros, podendo levar o indivíduo a óbito.
7	Biologia	A	Para Hardy-Weiberg, a população conseguirá manter seu equilíbrio gênico se ela for suficientemente grande e os cruzamentos ocorrerem ao acaso (pan-mixia), evitando a seleção sexual, entre outros fatores.
8	Biologia	D	A contaminação da água por poluentes químicos contamina a fauna aquática. Os seres humanos, ao entrarem em contato direto com a água, ou ao se alimentarem de animais contaminados, absorvem os poluentes químicos, que podem causar danos prolongados às células do fígado.

9	Biologia	E	A seleção natural estabilizadora ocorre quando existe, na população, uma distribuição de características geneticamente determinadas, em que ambos os extremos são prejudiciais, sendo favorecidos os genótipos intermediários. É o caso da anemia falciforme X malária, em que os indivíduos heterozigotos são os beneficiados.
10	Biologia	A	Pessoas que apresentam a síndrome de Kartagene são suscetíveis a infecções pulmonares. Isso ocorre porque não apresentam cílios móveis na traqueia, o que contribui para o acúmulo de muco na região, descendo, em seguida, para o trato respiratório inferior, ocasionando várias complicações.
11	Biologia	B	O uso constante de substâncias tóxicas, como medicamentos e álcool, promove o desenvolvimento do retículo endoplasmático liso, aumentando a quantidade de membranas e enzimas para desintoxicação. Isso acontece porque as células hepáticas são responsáveis pela desintoxicação do organismo, e no interior do retículo endoplasmático liso, há enzimas que metabolizam essas substâncias tóxicas.
12	Biologia	C	Durante a fase mitótica (M), a célula divide seu DNA duplicado em duas células-filhas idênticas. A fase M envolve dois processos distintos relacionados à divisão: mitose e citocinese.
13	Física	D	Para converter de Celsius para Fahrenheit, temos a seguinte relação: $TF = 1,8TC + 32$, que pode ser obtida comparando as escalas. Assim, temos: $TF = 1,8 \cdot 40 + 32$ $TF = 104^{\circ}F$
14	Física	C	Como temos $760\text{mmHg} = 1\text{atm}$, temos: Pressão sistólica $760\text{mmHg} \text{ ----- } 1\text{atm}$ $129,2\text{mmHg} \text{ ----- } x$ Assim, $x = \frac{129,2}{760} = 0,17\text{atm}$ Pressão diastólica $760\text{mmHg} \text{ ----- } 1\text{atm}$ $83,6\text{mmHg} \text{ ----- } x$ Temos que $x = \frac{83,6}{760} = 0,11\text{atm}$ Logo, os valores $129,2\text{mmHg}$ x $83,6\text{mmHg}$ são em 0,17atm x 0,11atm .
15	Física	D	Como o texto base deixa claro, para distâncias superiores a 17m temos o eco, em que o som vai e depois volta. Assim, a distância de 420m que a pessoa está do muro é a distância que o som demora para ir, o que significa que gasta mais

			420m para voltar, totalizando 840m de distância percorrida pelo som. Como a velocidade do som é dada pela razão entre a distância percorrida e o tempo, temos: $V = \frac{840}{2,36} = \mathbf{356m/s}$.
16	Física	A	Pelos dados encontrados no texto, uma pessoa com febre alta está acima dos 39 °C. Como o corpo dessa pessoa está mais quente que o ambiente, essa pessoa irá ceder calor para o ambiente, o que fará ela sentir “frio” . Ao mesmo tempo, como o corpo está mais quente, a pessoa começa a transpirar como mecanismo de resfriamento.
17	Física	C	Aplicando a relação $E = m \cdot c^2$ com os dados fornecidos pela questão, temos: $5,04 \times 10^{13} = m \cdot 9 \times 10^{16}$ então, $m = \frac{5 \times 10^{13}}{9 \times 10^{16}} = 0,00056\text{kg}$ ou $m = 0,56\text{g}$.
18	Física	D	Para que o objeto entre em movimento, é preciso que a força total aplicada vença a força de atrito. Logo $F_T = f_{at} = \mu \cdot N = \mu \cdot m \cdot g$ $F_T = 0,7 \cdot 150 \cdot 10$ $F_T = 1050 \text{ N}$ <p>Esse é o valor da força aplicada pelos dois braços. Cada braço exerce, portanto,</p> $F = \frac{1050}{2} = 525 \text{ N}$ <p>A força máxima exercida pelo músculo depende da sua área da sessão reta, de modo que:</p> $F_{Max} = \frac{F}{A} = \frac{525}{15} = 35 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$
19	Física	E	A capacitância é dada por: $C = \frac{Q}{V}$. Logo, de acordo o gráfico, para $V = 3 \text{ kV}$, temos $Q = 0,24 \text{ C}$. Assim, $C = \frac{Q}{V} = \frac{0,24 \text{ C}}{3 \text{ kV}} = \frac{2,4 \times 10^{-1} \text{ C}}{3 \times 10^3 \text{ V}} = 0,8 \times 10^{-4} \text{ F}$ $= 80 \times 10^{-6} \text{ F} = 80 \mu\text{F}$ <p>E a energia pode ser determinada a partir da relação $U = \frac{Q \cdot V}{2}$. Portanto,</p> $U = \frac{Q \cdot V}{2} = \frac{2,4 \times 10^{-1} \cdot 3 \times 10^3}{2} = \frac{7,2 \times 10^2}{2} = 3,6 \times 10^2$ $= 360 \text{ J}$
20	Química	D	Meia-vida é o tempo gasto para que metade do número de átomos do isótopo radioativo presente em uma amostra sejam desintegrados. Para calcular a quantidade de Tecnécio-99 ingerida pelo paciente, primeiramente deve-se calcular

			<p>quantas meia vidas se passaram. Como uma meia vida equivale a 6 horas, $18:6 = 3$ meia vidas.</p> <p>Assim, como a quantidade do isótopo na hora do exame era de 500mg, seis horas antes a quantidade era de 1000mg (o dobro da quantidade inicial), doze horas antes era de 2000mg (1000×2) e 18 horas antes era de 4000mg. Dessa forma, a dosagem administrada no paciente tinha 4000mg do isótopo Tecnécio-99.</p>
21	Química	B	<p>Segundo o texto do enunciado, o resíduo sólido é depositado no fundo do biodigestor sendo separado da parte líquida. O processo de separação de misturas sólido-líquido que envolve a deposição dos sólidos no fundo é chamado de decantação.</p>
22	Química	A	<p>De acordo com a definição de Arrhenius, base é toda substância que, em meio aquoso, libera íons OH^-, e os sais são substâncias iônicas que, quando sofrem dissociação, liberam pelo menos um cátion diferente de H^+ e um ânion diferente de OH^-. Dessa forma, como o hidróxido de magnésio é formado por uma ligação entre o cátion Mg^{2+} e um grupamento hidroxila (OH^-), ele é considerado uma base de Arrhenius. Já o bicarbonato de sódio, por ser formado pelos íons Na^+ e HCO_3^-, é classificado como um sal.</p>
23	Química	D	<p>Resolução: Se a amostra apresenta 5mg de quinino em 100mL de água tônica, por proporção, 1 litro de água tônica terá $50 \text{ mg} = 0,05\text{g}$. Um mol de quinino tem 324,42 g. Assim, temos:</p> $\begin{array}{r} 324,42 \text{ g} \text{ ----- } 1 \text{ mol} \\ 0,05\text{g} \text{ ----- } x \\ X = 1,54 \cdot 10^{-4} \text{ mol} \end{array}$ <p>Logo, a concentração de quinino na amostra é igual a $1,54 \cdot 10^{-4} \text{ mol/L}$</p>
24	Química	B	<p>Podemos determinar o número de mols de O_2 no cilindro utilizando a equação de Clapeyron:</p> $P \cdot V = n \cdot R \cdot T$ <p>onde P= pressão, v= volume, n = número de mols, e t = temperatura</p> $1 \text{ atm} \cdot 20 \text{ L} = n \cdot 0,082 \text{ atm} \cdot \text{L} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot 300 \text{ K}$ $20 = n \cdot 24,6$ $n = 0,8 \text{ mols}$

25	Química	A	Em uma reação redox, o agente redutor sofre oxidação, provocando a redução e aumentando o seu número de nox, perdendo elétrons. Assim, como os hidrocarbonetos sofrem oxidação, atuam, portanto, como agente redutor, aumentando seu nox.
26	Química	D	<p>A quantidade mínima que a amostra precisa apresentar para ser classificada como ferruginosa é 5 mg para cada litro, ou seja, 0,5 mg em 100 mL de amostra. Assim, temos:</p> $1 \text{ mol de Fe tem } 55,8 \text{ g} \rightarrow 6,02 \cdot 10^{23} \text{ átomos de Fe tem } 55,8 \text{ g}$ $\begin{array}{r} 6,02 \cdot 10^{23} \text{ ----- } 55,8 \text{ g} \\ X \text{ ----- } 0,5 \text{ mg} \end{array}$ $\begin{array}{r} 6,02 \cdot 10^{23} \text{ ----- } 55,8 \text{ g} \\ X \text{ ----- } 0,0005 \text{ g} \end{array}$ $X = 5,4 \cdot 10^{18} \text{ átomos}$ <p>Logo, 100 mL desta amostra de água mineral apresenta $5,4 \cdot 10^{18}$ átomos de Fe.</p>
27	Geografia	D	O BRICS consiste em um forte agrupamento de importantes nações emergentes do mundo, e que desafia o imperialismo estadunidense e das potências europeias.
28	Geografia	C	A pirâmide etária invertida possui um elevado número de idosos, que ultrapassam o número de jovens e adultos. Nesse sentido, a população economicamente ativa (PEA) – pessoas entre 15 a 59 anos empregadas ou procurando emprego – não é suficiente para produzir capital que atenda às demandas de toda a população do país.
29	Geografia	E	Os termos <i>hadeano</i> , <i>Arqueano</i> , Proterozoico e Fanerozoico correspondem a um éon, classificado como a mais longa unidade de tempo geológico.
30	Geografia	A	O termo meio técnico-científico-informacional, proposto pelo geógrafo Milton Santos, contextualiza um período de avanço na globalização, que foi proporcionado pelas transformações da Terceira Revolução Industrial.
31	Geografia	B	As vegetações ripárias são importantes, pois retêm os sedimentos carregados pelas chuvas, evitando não apenas a contaminação das águas, mas também o assoreamento dos rios.
32	Geografia	E	Apesar das vantagens em torno da utilização de produtos transgênicos nas atividades agrícolas, como diminuição do custo de produção, diminuição do uso de inseticidas e fertilizantes químicos, o que barateia os produtos tornando-os mais acessíveis, esses produtos ainda geram polêmica devido

			à falta de consenso a respeito dos impactos que eles podem causar na saúde humana.
33	Geografia	D	O elevado fluxo migratório de angolanos para Portugal se dá por questões socioeconômicas, uma vez que Portugal oferece maior nível de oportunidades de emprego e qualidade de vida (fatores de atração), enquanto a Angola é um país mais pobre e que ainda sobrevive de atividades voltadas para o setor primário, com elevado índice de desigualdade social e problemas em saúde e educação (fatores de expulsão). Além disso, a proximidade linguística entre esses países é um outro influenciador na escolha por Portugal por parte dos angolanos.
34	História	B	A imagem que mostra uma inspeção de negras desembarcadas da África é uma das mais conhecidas do artista. Na aquarela, três mulheres recém-chegadas ao Brasil passam por uma humilhante avaliação de possíveis compradores. Amarradas, as escravizadas tentam se esquivar de serem apalpadas ou cutucadas com um guarda-chuva.
35	História	D	Segundo aqueles que defendem a derrubada das estátuas de personagens controversos na história, como o Borba-Gato, bandeirante responsável pela caça e escravidão de indígenas, elas são uma afronta à resistência desses povos e por isso não podem ser homenageados, pois demonstram que o Estado continua do lado daqueles que exploram os povos originários.
36	História	A	Na Baixa Idade Média, com a renovação da vida urbana e o crescimento do comércio, surgiu uma nova categoria social, a das mulheres burguesas ligadas aos ofícios urbanos: mercadoras, negociantes, artesãs etc. Nas oficinas de manufaturas, eram aprendizes e, quando dominavam o ofício, podiam se emancipar e ganhar seu próprio sustento. Quando comerciantes, podiam administrar seus negócios.
37	História	C	A expansão marítima contribuiu para o desenvolvimento e o aperfeiçoamento de itens de navegação, que ajudaram na descoberta e na conquista de novas terras e povos, como a Índia, África e América.
38	História	D	O grupo social mencionado é a burguesia. Eram responsáveis pelo comércio nas cidades. Em razão de seu enriquecimento, os burgueses tiveram a possibilidade de investir em arte, não só adquirindo as obras, mas investindo na formação de artistas.
39	História	A	Com o fim dos Governos Militares (1889-1894), Prudente de Moraes foi eleito presidente do Brasil, sendo o primeiro presidente civil, e representava as elites agrárias de São Paulo, dando início à República Oligárquica (1894-1930), em que os chefes políticos locais (coronéis) tinham poder.
40	História	E	A reconquista da cidade de Jerusalém por meio da Cruzadas foi incentivada pela Igreja, que prometia a seus participantes recompensas espirituais, como o perdão de seus pecados, além de estimular os ideais de cavalaria, que pregavam

			bravura e coragem dos cavaleiros na defesa da fé e dos preceitos cristãos.
41	Língua Portuguesa	A	<p>O vírus da dengue é transmitido pela picada da fêmea do <i>Aedes aegypti</i> e a doença pode se apresentar de três formas: clássica (os sintomas são semelhantes ao da gripe), com sinais de alarme (sinais de hemorragia, como sangramento nasal, gengival e vaginal e rompimento dos vasos superficiais da pele) e grave (alterações neurológicas, sintomas cardiorrespiratórios, insuficiência hepática, hemorragia digestiva e derrame pleural), podendo, nesse último caso, provocar a morte do doente; sendo assim, o público-alvo previsto é a sociedade em geral.</p> <p>Informações disponíveis em: https://drauziovarella.uol.com.br/doencas-e-sintomas/dengue/. Acesso em: 8 mar. 2023.</p>
42	Língua Portuguesa	A	Tendo em vista que a menarca acontece entre 10 e 14 anos e a menopausa entre 45 e 55 anos, pode-se inferir que a alternativa correta é a “12 e 51 anos, desprovidas de dinheiro” ; considerando também que as presidiárias, as que estão em situação de vulnerabilidade e as estudantes de baixa renda são desprovidas de dinheiro.
43	Língua Portuguesa	C	<p>Ao utilizar “Nem tudo o que reluz é ouro”, a autora dialoga com um ditado popular, ou seja, utiliza a intertextualidade, lançando mão da influência de um aforismo, que, conforme o Dicionário Online de Português”, é um substantivo masculino cujo significado é: “Máxima que, em poucas palavras, explica uma regra ou princípio moral; apotegma; ditado”.</p> <p>Disponível em: https://www.dicio.com.br/aforismo/. Acesso em: 8 mar. 2023.</p>
44	Língua Portuguesa	D	Tanto a citação direta quanto a indireta exigem que a fonte seja referenciada, podendo esta vir entre parênteses ou no corpo do texto. No último caso, são utilizados alguns marcadores, tais quais: segundo, conforme, de acordo com Sicrano; Fulano afirma, assevera, assegura. Toda citação direta deve ser delimitada por aspas.
45	Língua Portuguesa	D	Pode-se perceber que o autor inicia o segundo parágrafo reconhecendo que esforços têm sido feitos para combater o <i>Aedes aegypti</i> , mas, logo depois, ele afirma que “muitos casos são registrados todos os anos [...]. Por essa razão, diversas pesquisas tentam procurar métodos mais efetivos de prevenção.” Ou seja, para o autor, os esforços feitos no sentido de combater a dengue ainda não são suficientes.

			Deve-se atentar que a conjunção “apesar de” introduz uma oração subordinativa adverbial concessiva.
46	Língua Portuguesa	D	Pela leitura da carta, percebe-se que as pessoas, ao serem liberadas de usar máscaras em determinados momentos e locais, ficaram desnorteadas e sem saber como agir, o que leva a entender que faltou orientação por parte do governo.
47	Língua Portuguesa	D	A Lei nº 11.105/2005 permite utilizar células-tronco embrionárias para fins de pesquisa e terapia, observadas algumas condições contidas nos incisos e parágrafos do art. 5º.
48	Língua Portuguesa	E	Tendo em vista que a “Sociolinguística se interessa pelas variações linguísticas que podem ser explicadas sistematicamente, entendendo-se como variação sistemática a maneira alternativa de dizer a mesma coisa, desde que essa maneira seja portadora do mesmo significado referencial”, então a sociolinguística aceita todos os exemplos dados no texto.
49	Língua Portuguesa	B	A função de linguagem fática está presente nos diálogos e conversas em geral, pois a intenção do emissor é manter a interação com o receptor.
50	Língua Portuguesa	D	Além de uma proposta de saúde mais inclusiva, VVV propõe criar políticas de saúde voltadas para dois grupos da população que sofrem discriminação. É de conhecimento geral o crescente número de feminicídio e assassinatos de pessoas trans, ou seja, mulheres e LGBTQIA+.
51	Inglês	A	Os autores do livro “Como as democracias morrem” tornaram-se grandes especialistas no tema e analisaram rupturas institucionais em diversos pontos do globo. Contudo, apesar de estarem muito acostumados em analisar padrões políticos em outras localidades, eles perceberam que a democracia também corria risco institucional nos Estados Unidos, como demonstrado no fragmento: “But now we find ourselves turning to our own country. Over the past two years, we have watched politicians say and do things that are unprecedented in the United States—but that we recognize as having been the precursors of democratic crisis in other places. We feel dread, as do so many other Americans, even as we try to reassure ourselves that things can’t really be that bad here. After all, even though we know democracies are always fragile, the one in which we live has somehow managed to defy gravity. Our Constitution, our national creed of freedom and equality, our historically robust middle class, our high levels of wealth and education, and our large, diversified private sector – all these should inoculate us from the kind of democratic breakdown that has occurred elsewhere”.
52	Inglês	A	O Departamento de Trabalho dos Estados Unidos, nessa publicação, argumenta que a pandemia de covid-19 foi de longe mais prejudicial às mulheres do que aos homens, por aprofundar ou piorar desigualdades já existentes entre

			homens e mulheres no mercado de trabalho, conforme evidenciado em: “When the pandemic hit in March 2020, these preexisting vulnerabilities worsened its impact on women’s employment. For the first time since data began being collected in 1948, women lost more jobs than men during the depths of the COVID-19-related economic crisis. Women had varied experiences during the pandemic depending on their ability to telework, whether they lost their job, or were essential workers — many of whom experienced higher health and safety risks”.
53	Inglês	E	Na tirinha, o posicionamento de Hobbes na terceira cena denota que a percepção do tempo e também seu aproveitamento geralmente variam de indivíduo para indivíduo. Nas palavras de Hobbes, o tempo é mais pesado nas mãos de uns que na mãos de outros, que deixa transparecer que o tempo pode ser mais rígido e/ou mais rigoroso para algumas pessoas que precisam fazer uma melhor gestão do tempo, ao passo que outras pessoas não veem essa necessidade e se sentem livres para desperdiçar tempo.
54	Inglês	C	O CDC afirma categoricamente que os coágulos sanguíneos no organismo podem ser fragmentados e ter seus pedaços levados até os pulmões onde causam embolias pulmonares, como explicado no fragmento: “A blood clot can partially or completely block blood flow in the vein. When a DVT is left untreated, a part of the clot can break off and travel to the lungs, causing a blockage known as a pulmonary embolism (PE)”.
55	Inglês	B	O jornalista, em sua matéria, se ocupa primariamente de relatar ao leitor os desastres e danos causados pelo tornado. Em seu relato, anuncia o número de vítimas fatais, menciona os principais focos de destruição e aponta como o governo de Joe Biden lida com o ocorrido, como demonstrado nos fragmentos: “Joe Biden declared a federal emergency for swathes of Mississippi hit by a devastating tornado, as rescue workers continued to search for survivors on Sunday morning with a death toll of at least 26 people caused by catastrophic storms in parts of the US’s deep south” e “The fatalities were the most for a tornado in Mississippi in more than five decades as the twister hit hardest in some of the most economically deprived areas of America’s poorest state”.
56	Inglês	D	Nessa charge, o cartunista demonstra pelo contraste a diferença entre as orientações e precauções em uma família de negros e uma família de brancos. Percebe-se que as orientações entre os negros são fruto da disparidade social e da necessidade de os negros não serem violentados ou rechaçados pelas autoridades.
57	Inglês	C	Neste texto, a Organização das Nações Unidas deixa claro que o consumo sustentável e os padrões de produção podem reduzir a quantidade de lixo, uma vez que a ONU objetiva chegar no contexto de descarte zero, conforme visto no

			seguinte fragmento: “The International Day of Zero Waste aims to promote sustainable consumption and production patterns, support the societal shift towards circularity and raise awareness about how zero-waste initiatives contribute to the advancement of the 2030 Agenda for Sustainable Development”.
58	Matemática	B	N(D): quantidade de ampolas testadas e aprovadas = 5 N(U): quantidade de ampolas enviadas = 20 Cálculo de probabilidade = $N(D)/N(U) = 5/20 = 25/100 = 25\%$.
59	Matemática	C	100 mg/kg, isto é, a cada 1 quilo serão administrados 100 mg de medicamento. Em 80 kg, serão administrados: $80 \text{ kg} \times 100 = 8000 \text{ mg}$.
60	Matemática	E	Como $Q(t) = 200 \text{ mg}$, então $200 = 600(0,5)^t \rightarrow 1/3 = (1/2)^t \rightarrow t = \frac{\ln(\frac{1}{3})}{\ln(\frac{1}{2})} = \frac{-1,098}{-0,69} = 1,59$. E, portanto, $t = 1,6\text{h}$ aproximadamente.
61	Matemática	A	A temperatura é dada por: $T(t) = -t^2 + 11t + 30$, em que t é medido em minutos. $T_v = -\frac{\Delta}{4a} = -\frac{11^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 30}{4 \cdot (-1)} = \frac{121 + 120}{4} = 60,25^\circ\text{C}$ E, portanto, a temperatura máxima está no intervalo $50^\circ\text{C} < T \leq 61^\circ\text{C}$.
62	Matemática	A	Podemos dizer que o ciclo de reprodução destes insetos é: $P_n = P_0 \times 2^n$ Em que P_n é a população de insetos após n dias e P_0 é a população inicial de insetos. Assim, com $n = 4$ temos $P_4 = 2 \times 2^4$ $P_4 = 2 \times 16$ $P_4 = 32$
63	Matemática	E	Como os eventos são independentes, então: $P(A \cup B) = P(A) \cdot P(B)$ $P(A \cup B) = \frac{10}{100} \times \frac{15}{100} = \frac{150}{10000} = 1,5\%$ podem sofrer reações alérgicas. Então, $100\% - 1,5\% = 98,5\%$ podem não sofrer reações alérgicas.
64	Matemática	C	Volume do cilindro = Área da base x altura = $\pi r^2 h$ Volume do tubo = $3 \cdot (1\text{cm})^2 \cdot 10 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^3$ 20% de $30 \text{ cm}^3 = 6$ O volume encaminhado ao laboratório para análise é de $30 \text{ cm}^3 - 6 \text{ cm}^3 = 24 \text{ cm}^3$.