

Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção da sua prova.

PROVA OBJETIVA**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

Texto para as questões de 1 a 20.

Todo cuidado é pouco com as misturas caseiras para limpeza!

A combinação de produtos seguros pode levar a um resultado tóxico e colocar em risco a sua saúde.

É comum ter em casa álcool e água sanitária para limpeza e desinfecção dos ambientes. Quando regularizados pela Anvisa e utilizados conforme as recomendações do fabricante, são dois produtos seguros. Mas você sabia que a mistura desses dois produtos pode resultar na criação do clorofórmio gasoso, um gás com alto poder de intoxicação?

Sobram vídeos nas redes sociais sobre misturas caseiras que, supostamente, limpam com mais eficiência e com baixo custo financeiro. O que esses vídeos não dizem é que essas misturas podem ter um grande impacto na saúde das pessoas e dos animais, com riscos de internações e morte.

A Anvisa está alerta e tem tomado providências para combater esses vídeos. Uma dessas iniciativas é o “Mistura Explosiva: limpando conceitos, clareando ideias”, projeto do Conselho Federal de Química e da Associação Brasileira das Indústrias de Produtos de Limpeza (Abipla), que tem o apoio da Agência. O objetivo do projeto é conter a viralização dos vídeos que incentivam a sociedade a realizar misturas caseiras para limpeza e outras finalidades.

É fundamental que todos tenham em mente que a manipulação de produtos de limpeza deve ser feita de acordo com as orientações estritas do fabricante, descritas no rótulo dos produtos. Deve-se observar a indicação correta de uso, ou seja, a finalidade do produto, para que ele serve, os respectivos cuidados e se há a necessidade de se utilizar equipamentos de proteção individual, como luvas, máscara e óculos. Vale ressaltar que, também nos rótulos, é possível encontrar as providências que devem ser adotadas em caso de acidentes.

A regra número 1 é adquirir produtos regularizados. Isso porque esses produtos passaram por avaliações que comprovaram sua eficácia e segurança para os usos aprovados. A regra número 2 é seguir à risca as orientações do fabricante. E agora, com a popularização das plataformas digitais e redes sociais, a regra número 3 é evitar misturinhas caseiras ensinadas por supostos profissionais ou donas de casa.

Internet: <gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

O uso de exclamação no título “Todo cuidado é pouco com as misturas caseiras para limpeza!” do texto reforça

- (A) o tom irônico do texto.
- (B) a representação de uma fala.
- (C) o alerta sobre o problema.
- (D) uma interjeição de surpresa.
- (E) um comando para o interlocutor.

QUESTÃO 2

A respeito das ideias expressas no trecho “Quando regularizados pela Anvisa e utilizados conforme as recomendações do fabricante, são dois produtos seguros.”, assinale a opção correta.

- (A) O trecho indica uma condição para que os produtos citados sejam considerados seguros.
- (B) O trecho explica que os produtos não devem ser utilizados em casa.
- (C) O trecho expressa uma recomendação para o fabricante sobre a venda de produtos.
- (D) O trecho evidencia a colaboração da Anvisa na propaganda de produtos de limpeza.
- (E) O trecho demonstra uma divergência entre a regularização da Anvisa e as recomendações do fabricante.

QUESTÃO 3

O texto aponta problemas a respeito do uso inadequado de produtos de limpeza. A partir dessa informação, é correto afirmar que o principal problema apresentado é a

- (A) ineficácia das misturas caseiras em limpezas profundas.
- (B) desvalorização de profissionais que divulgam recomendações de produtos seguros.
- (C) proibição de vídeos que ensinam misturas de produtos de limpeza.
- (D) toxicidade da combinação de produtos considerados seguros individualmente.
- (E) necessidade de adoção de equipamentos de proteção em ambientes domésticos.

QUESTÃO 4



É comum, em ambientes informais, a confusão entre as palavras “mas” e “mais”. A partir dessa informação, é correto afirmar que a grafia de “mas”, no trecho “Mas você sabia que a mistura desses dois produtos pode resultar na criação do clorofórmio gasoso, um gás com alto poder de intoxicação?”, está correta porque indica um(a)

- (A) acréscimo de informação.
- (B) oposição à ideia do período anterior.
- (C) reformulação da frase.
- (D) pergunta retórica.
- (E) conclusão de uma ideia.

QUESTÃO 5



A palavra “máscara” é acentuada de acordo com a mesma regra de

- (A) orientação.
- (B) gás.
- (C) há.
- (D) rótulos.
- (E) eficácia.

QUESTÃO 6



No trecho “Mistura Explosiva: limpando conceitos, clareando ideias”, o uso da vírgula é justificado porque indica

- (A) um adjunto adverbial deslocado.
- (B) uma oposição de ideias.
- (C) um subtítulo.
- (D) uma citação.
- (E) uma enumeração.

QUESTÃO 7



No trecho “Mistura Explosiva: limpando conceitos, clareando ideias”, as expressões “limpando conceitos” e “clareando ideias” representam um paralelismo, pois apresentam estruturas semelhantes, que são compostas de um

- (A) verbo e um advérbio.
- (B) substantivo e um adjetivo.
- (C) verbo e um adjetivo.
- (D) substantivo e um advérbio.
- (E) verbo e um substantivo.

QUESTÃO 8



O termo “Limpo” é o adjetivo que indica a qualidade daquilo que apresenta limpeza. A partir dessa informação, assinale a opção que apresenta os adjetivos correspondentes aos termos “eficácia e segurança”.

- (A) eficiente e seguro
- (B) efetivo e assegurado
- (C) eficaz e seguro
- (D) eficiente e assegurado
- (E) efetivo e inseguro

QUESTÃO 9



No trecho “A regra número 1 é adquirir produtos regularizados”, o algarismo “1” classifica-se como um numeral. Com base nessa informação, é correto afirmar que essa mesma classe de palavras também é apresentada no trecho

- (A) “Uma dessas iniciativas é o ‘Mistura Explosiva: limpando conceitos, clareando ideias’.”.
- (B) “limpam com mais eficiência e com baixo custo financeiro.”.
- (C) “A Anvisa está alerta e tem tomado providências para combater esses vídeos.”.
- (D) “a manipulação de produtos de limpeza deve ser feita de acordo com as orientações estritas do fabricante.”.
- (E) “É comum ter em casa álcool e água sanitária para limpeza e desinfecção dos ambientes.”.

QUESTÃO 10



Considere-se o trecho a seguir.

“A regra número 1 é adquirir produtos regularizados. Isso porque esses produtos passaram por avaliações que comprovaram sua eficácia e segurança para os usos aprovados.”

Com relação às flexões nominais empregadas nesse trecho, assinale a opção correta.

- (A) O demonstrativo “esses” flexiona-se em gênero e número para concordar com “avaliações”.
- (B) O adjetivo “regularizados” e o particípio “aprovados” apresentam a mesma flexão de gênero e número, mas concordam com substantivos distintos.
- (C) Os substantivos “eficácia” e “segurança” estão no feminino singular porque são determinados pelo pronome possessivo “sua”, que lhes transmite essas flexões.
- (D) A substituição de “produtos” por “produto” exigiria apenas a alteração de “regularizados”, permanecendo inalterados os demais elementos nominais do período.
- (E) O numeral “1” caracteriza-se como numeral ordinal, razão pela qual poderia ser substituído por “primeira” sem qualquer alteração estrutural.

QUESTÃO 11



A palavra “óculos” pertence à categoria dos substantivos que são empregados exclusivamente no plural, exigindo que os determinantes (artigos e adjetivos) e os verbos a ele relacionados concordem nesse mesmo número. Considerando essa informação, assinale a opção que apresenta um substantivo com essa mesma característica.

- (A) lápis
- (B) ônibus
- (C) férias
- (D) vídeos
- (E) coletivos

QUESTÃO 12



No trecho “essas misturas podem ter um grande impacto na saúde das pessoas e dos animais”, o substantivo “animais” possui como coletivo correspondente

- (A) enxame.
- (B) povo.
- (C) flora.
- (D) rebanho.
- (E) fauna.

QUESTÃO 13



No trecho “Sobram vídeos nas redes sociais sobre misturas caseiras”, o verbo encontra-se no plural por concordar com

- (A) “vídeos”.
- (B) “redes”.
- (C) “sociais”.
- (D) “misturas”.
- (E) “caseiras”.

QUESTÃO 14



Assinale a opção que apresenta a concordância adequada.

- (A) As providências que deve ser adotadas estão em rótulos.
- (B) É fundamental que todos sigam as recomendações do fabricante.
- (C) A manipulação dos produtos de limpeza devem ser feitas de acordo com as orientações.
- (D) É preciso utilizar os equipamentos individual.
- (E) Ensina-se misturas caseiras nos vídeos.

QUESTÃO 15



A forma verbal “devem ser adotadas” poderia ser substituída, sem alteração do sentido original nem prejuízo à correção gramatical do texto, por

- (A) foram adotadas.
- (B) pode ser adotadas.
- (C) deve ser adotada.
- (D) se devem adotar.
- (E) será adotada.

QUESTÃO 16



No trecho “Quando regularizados pela Anvisa e utilizados conforme as recomendações do fabricante, são dois produtos seguros.”, em relação à concordância, a palavra “regularizados” está

- (A) adequada, pois concorda com “recomendações”.
- (B) inadequada, pois concorda com “Anvisa”.
- (C) adequada, pois concorda com “produtos”.
- (D) inadequada, pois concorda com “fabricante”.
- (E) adequada, pois concorda com “utilizados”.

QUESTÃO 17



No trecho “A combinação de produtos seguros pode levar a um resultado tóxico e colocar em risco a sua saúde.”, o antônimo da palavra “seguros” é

- (A) resistentes.
- (B) irregulares.
- (C) perigosos.
- (D) inócuo.
- (E) fiável.

QUESTÃO 18



No trecho “A Anvisa está alerta e tem tomado providências para combater esses vídeos.”, a expressão “tem tomado providências para combater esses vídeos” poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido original do texto, por

- (A) opiniões formuladas para discutir a situação apresentada.
- (B) medidas adotadas para enfrentar o problema mencionado.
- (C) hipóteses elaboradas para explicar a origem dos vídeos.
- (D) justificativas utilizadas para defender a divulgação das misturas caseiras.
- (E) informações reunidas para ampliar a circulação dos conteúdos nas redes sociais.

QUESTÃO 19



No contexto do texto, a expressão “com baixo custo financeiro” denota que as misturas caseiras são apresentadas como soluções

- (A) pouco onerosas.
- (B) financeiramente desvantajosas.
- (C) economicamente inviáveis.
- (D) acessíveis à maioria da população.
- (E) capazes de evitar desperdícios.

QUESTÃO 20



O texto é predominantemente

- (A) denotativo, porque tem como objetivo alertar sobre um problema.
- (B) denotativo, porque utiliza palavras técnicas de difícil compreensão.
- (C) denotativo, porque apresenta elementos de narrativa.
- (D) conotativo, porque a linguagem empregada é figurativa.
- (E) conotativo, porque tem como objetivo de convencer o leitor por meio da emoção.

QUESTÃO 21



Os irmãos Mário e Luigi tinham idades, em anos, que são números primos.

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que o produto dos números que representam essas idades é 143, assinale a opção que apresenta corretamente as idades dos dois irmãos.

- (A) 7 e 19 anos
- (B) 9 e 13 anos
- (C) 11 e 13 anos
- (D) 12 e 14 anos
- (E) 13 e 17 anos

QUESTÃO 22



Matheus tinha várias figurinhas repetidas e queria separá-las em montinhos com a mesma quantidade de figurinhas, sem que sobrasse nenhuma. Ele, então, percebeu que conseguia fazer montinhos com 6 ou com 8 figurinhas.

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o menor número possível de figurinhas repetidas que Matheus poderia ter.

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 36
- (D) 42
- (E) 48

QUESTÃO 23



A idade de Magali, em anos, é dada pela expressão a seguir.

$$\frac{\sqrt{121} + \sqrt{64} - \sqrt{16} + 1}{2}$$

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente a idade de Magali.

- (A) 5 anos
- (B) 6 anos
- (C) 7 anos
- (D) 8 anos
- (E) 9 anos

QUESTÃO 24



Considere-se o conjunto formado pelas vogais que aparecem na palavra JARARACA. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta corretamente a quantidade de elementos desse conjunto.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

QUESTÃO 25



Uma quantidade de 45 kg de ração será dividida entre os cachorros Bruxo e Javali, de forma proporcional aos números 2 e 3, respectivamente.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente a quantidade de ração que Javali receberá.

- (A) 15 kg
- (B) 18 kg
- (C) 21 kg
- (D) 24 kg
- (E) 27 kg

QUESTÃO 26



Cecília fez 2 origamis de coração em 15 minutos. Em um certo dia, ela fez um origami de coração para cada amiga de sua sala, mantendo o mesmo ritmo de produção, e levou 1h30 para terminar.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente quantas amigas Cecília tem em sua sala.

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 18
- (E) 20

QUESTÃO 27



Uma loja vendeu 15 camisetas do Brasil, azuis ou amarelas, e sabia-se que foi vendida uma camiseta azul a mais do que o número de camisetas amarelas.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o produto entre o número de camisetas azuis e o número de camisetas amarelas vendidas.

- (A) 42
- (B) 48
- (C) 56
- (D) 63
- (E) 72

QUESTÃO 28



Uma unidade de morango do amor tem 150 kcal. Jacqueline comeu 60% dessa unidade.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente a quantidade de calorias consumidas por Jacqueline.

- (A) 45 kcal
- (B) 60 kcal
- (C) 75 kcal
- (D) 90 kcal
- (E) 120 kcal

QUESTÃO 29



Em um restaurante de comida mexicana, havia 31 pessoas. Dessas pessoas, 15 pediram taco, 12 pediram burrito e 4 pediram ambos.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente o número de pessoas que não pediram taco nem burrito.

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 16

QUESTÃO 30



Edmundo comprou uma bola de futebol que custava R\$ 80. Como pagou em dinheiro, recebeu um desconto de 10%.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente o valor pago por Edmundo.

- (A) R\$ 60
- (B) R\$ 64
- (C) R\$ 68
- (D) R\$ 70
- (E) R\$ 72

QUESTÃO 31



Gael precisava calcular 24×18 , mas a tecla 4 de sua calculadora estava com defeito. Assim sendo, para resolver o problema, ele procurou outro produto que tivesse o mesmo resultado, mas que não usasse o algarismo 4.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente esse produto.

- (A) 12×35
- (B) 18×25
- (C) 12×36
- (D) 16×28
- (E) 19×22

QUESTÃO 32



Em um aquário de 40 litros, havia 8 peixes, que seriam transferidos para um aquário maior, de 60 litros, devendo-se, para isso, manter a mesma proporção entre a quantidade de peixes e o volume do aquário.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente quantos peixes a mais poderão ser colocados no novo aquário.

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

QUESTÃO 33



Dalila era uma cachorrinha. Na ninhada em que ela nasceu, havia, além dela, uma quantidade de filhotes igual à quantidade de números primos entre 10 e 20.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente o total de filhotes dessa ninhada.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

QUESTÃO 34



Adolfo tinha uma coleção com 5 moedas: uma de 10 centavos, uma de 20 centavos, uma de 50 centavos, uma de 1 cruzeiro e uma de 2 cruzeiros. Ele decidiu escolher, pelo menos, uma dessas moedas para deixar de presente para o seu neto André.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente de quantas formas diferentes Adolfo poderá fazer essa escolha.

- (A) 15
- (B) 31
- (C) 63
- (D) 127
- (E) 255

QUESTÃO 35



No pomar de Oswaldo, a quantidade de frutas varia bastante entre as árvores. Em um certo dia, ele colheu 12 mangas. A quantidade de goiabas colhidas foi o triplo da quantidade de mangas. A quantidade de laranjas foi o dobro da quantidade de goiabas. Por fim, a quantidade de limões foi 5 vezes a quantidade de laranjas.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente quantos limões Oswaldo colheu nesse dia.

- (A) 120
- (B) 180
- (C) 240
- (D) 300
- (E) 360

QUESTÃO 36



Em 11 de janeiro de 1963, Wilt Chamberlain, jogando pelo San Francisco Warriors contra os Lakers de Los Angeles, marcou um número primo de pontos em uma partida histórica da NBA. Com base nessa informação, assinale a opção que apresenta corretamente esse número de pontos.

- (A) 67
- (B) 69
- (C) 75
- (D) 81
- (E) 87

QUESTÃO 37



Amanda e George venderam cachorros-quentes em uma barraquinha de festa junina. Juntos, eles venderam 48 cachorros-quentes. Desse modo, sabendo-se que as quantidades vendidas por Amanda e George são proporcionais a 3 e 5, respectivamente, assinale a opção que apresenta corretamente quantos cachorros-quentes Amanda vendeu.

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 30

QUESTÃO 38



Michelle tem dois filhos: Beatriz, de 6 anos de idade; e Felipe, de 8 anos de idade. A idade de Michelle, em anos, é divisível pela idade de Beatriz e, também, pela idade de Felipe.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente uma possível idade de Michelle.

- (A) 30 anos
- (B) 36 anos
- (C) 40 anos
- (D) 48 anos
- (E) 56 anos

QUESTÃO 39



Cláudia comprou 8 pacotes de figurinhas, com 7 figurinhas em cada pacote. Ao todo, 14 figurinhas eram repetidas.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta corretamente a porcentagem de figurinhas repetidas em relação ao total de figurinhas compradas.

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 35%
- (E) 40%

QUESTÃO 40



Uma escola recebeu, para adoção, 32 livros para o ensino fundamental e 40 livros para o ensino médio. Ademais, a instituição desejava separá-los em caixas iguais, usando todos os livros, sem misturar os tipos em uma mesma caixa.

Com base nessa situação hipotética, assinale a opção que apresenta o maior número possível de livros em cada caixa.

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 8



ANOTAÇÕES