

|NOME: _____

TURMA: _____

ESTUDO DIRIGIDO

PORTUGUÊS

QUESTÃO 1

CEMITÉRIO DE NAVIOS

Desde a chegada dos portugueses no Brasil, com as grandes navegações, para conquista de novos territórios, inúmeras embarcações desapareceram misteriosamente ao navegarem nas proximidades do litoral do estado do Maranhão. O mistério permaneceu por muitos anos, já que não havia sobreviventes para contar que fim tiveram aquelas embarcações. Das antigas caravelas portuguesas a navios cargueiros e transatlânticos, mais de duzentas embarcações sumiram ali, levando a região a ser chamada de Triângulo das Bermudas brasileiro, em referência ao trecho do oceano Atlântico também famoso pelo desaparecimento de barcos e aviões.

Hoje, além de ser um dos maiores cemitérios de navios do mundo, o local abriga também o Parque Estadual Marinho do Parcel de Manuel Luís.

Os navegadores chamam de "parcel" os bancos de areia ou rochedos próximos à superfície do mar. O parcel de Manuel Luís – batizado em homenagem a um antigo pescador que o descobriu – é uma formação rochosa natural, sobre a qual crescem corais e algas calcárias. O acúmulo desses organismos mortos ao longo de milhares de anos levou a formação de torres maciças ("cabeços"), cujas pontas podem chegar até a superfície, constituindo um enorme perigo aos navegantes desavisados.

(Fonte: <http://che.org.br/cemiterio-de-navios/>)

De acordo com esse texto, qual é o significado de "parcel"?

- (A) Bancos de areia ou rochedos próximos a superfície do mar.
- (B) Embarcações que somem misteriosamente no oceano.
- (C) Corais, algas e o acúmulo de organismos mortos.
- (D) Barcos e aviões que desapareceram.

QUESTÃO 2

FEBRE AMARELA: SINTOMAS

A febre amarela é uma doença infecciosa grave, causada por vírus e transmitida por vetores. Geralmente, quem contrai esse vírus não chega a apresentar sintomas ou os mesmos são muito fracos. As primeiras manifestações da doença são repentinas: febre alta, calafrios, cansaço, dor de cabeça, dor muscular, náuseas e vômitos por cerca de três dias. A forma mais grave da doença é rara e costuma aparecer após um breve período de bem-estar (até dois dias), quando podem ocorrer insuficiências hepática e renal, icterícia (olhos e pele amarelados), manifestações hemorrágicas e cansaço intenso.

(Fonte: <https://www.bio.fiocruz.br/index.php/febre-amarela-prevencao>)

Qual é a finalidade desse texto?

- (A) Indicar os lugares onde ocorre a febre amarela.
- (B) Informar os sintomas da febre amarela.
- (C) Mostrar que a febre amarela é causada por vírus.
- (D) Apresentar a forma mais grave da doença.

QUESTÃO 3

TSUNAMI



Tsunamis ou tsunâmi são gigantescas ondas que possuem um grande volume de energia e que ocorrem nos oceanos. Essas ondas são causadas pela movimentação das placas tectônicas localizadas abaixo dos oceanos, as placas oceânicas mais densas deslizam sob as placas continentais que são menos densas, num processo que recebe o nome de subducção. Estes terremotos marítimos, conhecidos também como maremotos, deslocam uma grande quantidade de água formando uma ou mais ondas (tsunamis) que podem atingir as costas dos oceanos, provocando catástrofes.

A força de um tsunami ocorre em razão de sua amplitude e velocidade. À medida que a onda se aproxima de terra, sua altura aumenta e a velocidade diminui. Os tsunamis podem atingir ondas de até trinta metros de altura, com forte poder de destruição. Essas grandes ondas são o resultado da ação da gravidade sobre a movimentação da massa de água.

Outros fatores que podem desencadear um tsunami são os deslizamentos de terra subaquáticos. Assim como as erupções vulcânicas, eles ocorrem no momento em que os grandes volumes de sedimentos e rochas se deslocam e se redistribuem no fundo do mar, aumentando o volume de água.

(Fonte: <http://www.sogeografia.com.br/Curiosidades/>)

No trecho "...formando uma ou mais ondas (tsunamis) que podem atingir as costas dos oceanos, provocando **catástrofes**.", a palavra destacada pode ser substituída por

- (A) tragédias.
- (B) agitações.
- (C) calmarias.
- (D) bonanças.

TEXTO-BASE DAS QUESTÕES 4 E 5:

PESCARIA

Um homem que se preocupava demais
com coisas sem importância
acabou ficando com a cabeça cheia de minhocas.
Um amigo lhe deu então a ideia de usaras minhocas numa pescaria
para se distrair das preocupações.
O homem se distraiu tanto pescando
que sua cabeça ficou leve como um balão
e foi subindo pelo ar até sumir nas nuvens.
Onde será que foi parar?
Não sei nem quero me preocupar com isso.
Vou mais é pescar.

RAFS, José Paulo. *Para gostar de Ivo*. São Paulo: Ático, 2004.

QUESTÃO 4

A expressão “cheia de minhocas” pode ser substituída, nesse texto, sem alteração de sentido, por qual palavra?

- (A) Desajuizada.
- (B) Preocupada.
- (C) Boba.
- (D) Inteligente.

QUESTÃO 5

Nesse texto, o autor diz que a cabeça ficou leve como um balão. Que outra expressão pode substituir “como um balão”, sem mudança de sentido?

- (A) Como um ferro.
- (B) Como uma pluma.
- (C) Como um chumbo.
- (D) Como um tijolo.

QUESTÃO 6

TEXTO I

BEBER ÁGUA Morna COM LIMÃO PELA MANHÃ É BOM?

Logo ao acordar pela manhã, o costume de beber uma xícara (chá) de água morna pode ser muito interessante. Pense que só com isso já baixamos a tensão superficial de todos os nossos líquidos corporais, algo como avisar a cada órgão ou sistema: BOM DIA!!!!!!

No entanto, existem muitos benefícios que podem ser conseguidos se acrescentarmos a esta água morna o suco fresco de 1 limão médio (2 colheres de sopa), especialmente durante o inverno. E mais ainda se colocarmos uma pitadinha de sal marinho integral (não refinado), para garantir uma mineralização plural... Importante ressaltar: pitadinha de sal ok?

(Fonte: <https://www.docelimao.com.br/site/limao/pratica/2022-beber-agua-morna-com-limao-pela-manh%C3%A3-e-bom.html>)

TEXTO II

ÁGUA COM LIMÃO

O limão é um cítrico que ocupa o primeiro lugar na lista das frutas preventivas, pois graças a seu alto conteúdo vitamínico e curativo, transforma-se em um grande eliminador de bactérias e toxinas. Possui uma alta quantidade de vitamina C, que potencializa as defesas do organismo, ajudando a evitar enfermidades, inclusive colabora também com cicatrização de qualquer tipo de ferida.

Sendo assim, a água morna com limão é benéfica a qualquer hora do dia. Se a tomarmos em jejum, iremos eliminar toxinas, regular nosso metabolismo e evitar a ação negativa dos radicais livres.

(Fonte: <https://melhorcomsaude.com/os-beneficios-de-beber-agua-com-limao-diariamente/com-adapta%C3%A7oes>)

Da leitura dos textos I e II, chega-se à seguinte conclusão:

- (A) Ambos condenam o uso do limão em jejum.
- (B) O texto II condena a ingestão de água morna com limão em jejum.
- (C) Ambos falam dos benefícios de se tomar água morna com limão em jejum.
- (D) A água com limão só pode ser ingerida por quem tem o estômago saudável.

QUESTÃO 7

HISTÓRIA DE DOIS AMORES

O pulgo tinha o mau costume de se achar muito importante, mesmo que estivesse na pele de um bebê. Colocado naquela altura, podé-se imaginar como ficou ainda mais cheio de prosa. Achou mesmo que era um pulgo fora de série. E quando percebeu (as pulgas percebem depressa as coisas) que aquela orelhona era do próprio chefe dos elefantes, aí é que só faltou estourar de vaidade. Solto outro sonzinho especial, como se dissesse, encantado:

— Epa! Eu, o Rei da Pulgaria, vou montado no Rei dos Elefantes, que obedece ao meu comando!

Então, para se fazer notar, começou a pular de uma orelha para outra, mas o elefante, se não tinha ligado antes, aí é que não ligou mesmo nada.

— Que pena o Rei ser tão boçal — observou o pulgo.

— Não sentiu a honra que eu lhe dou de viajar em cima dele.

Aí, deu uma picada forte no pelo do elefante, mas era um pelo tão grosso que ele não conseguiu nada, por mais que caprichasse na mordida.

— Chato — disse. — Esse cara nem percebeu que eu quis agradá-lo com uma carícia muito especial.

Carlos Durmmond de Andrade

(Fonte: <https://historiografiaanarede.files.wordpress.com/2013/10/andrade-carlos-durmmond-de-hist3b3ria-de-dois-amores.pdf>)

A falta de atitude do elefante demonstra qual emoção?

- (A) Alegria.
- (B) Preguiça.
- (C) Decepção.
- (D) Desinteresse.

QUESTÃO 8

JUCA DAS ROSAS

Juca mora na favela. Ele é filho da lavadeira Eulália e está sempre atrás da mãe.

Juntos eles sobem o morro para levar a roupa suja para lavar. Juntos eles descem o morro e vão levar a roupa limpa na casa da patroa.

Juca acha a mãe a pessoa mais bonita e mais forte do mundo.

Ele queria dar uma porção de rosas para a mãe, porque hoje é aniversário dela.

Se existisse máquina de tirar retrato de pensamento, em cima da trouxa que Juca leva na cabeça, apareceria uma rosa.

Lúcia Minerva

(Fonte: <http://luciacaminha.blogspot.com.br/2008/01/ideologia.html>)

A quem se refere o pronome ELES nesse texto?

- (A) Refere-se à lavadeira Eulália e à roupa suja.
- (B) Refere-se a Juca e à sua mãe.
- (C) Refere-se a Juca e ao morro.
- (D) Refere-se ao morro e à roupa suja.

QUESTÃO 9



O que provoca humor nessa história em quadrinho?

- (A) O fato de Diná ser cozinheira.
- (B) O fato de Zíper usar óculos.
- (C) O fato de o detetive resolver o mistério
- (D) O fato de Diná ser sonâmbula.

QUESTÃO 10

OÁSIS NA CAATINGA CEARENSE

Árvores baixas e espinhosas, calor escaldante e clima quase sempre seco. Pensou no sertão nordestino? Acertou! Mas o nordeste brasileiro é tão rico que suas paisagens podem nos surpreender. Algumas regiões serranas, por exemplo, são tão úmidas e frescas quanto aquelas do sul e sudeste do Brasil. Essas regiões são chamadas de "brejos-de-altitude" e constituem áreas muito especiais para a conservação da biodiversidade.

Há milhares de anos, o Nordeste era bem mais úmido e, ao contrário do que normalmente observamos hoje, havia ali uma extensa floresta tropical, onde Mata Atlântica e Amazônia se encontravam. À medida que o clima na região foi se tornando mais seco, essas florestas ficaram restritas a algumas regiões montanhosas. Por isso, os brejos-de-altitude são considerados verdadeiras relíquias da natureza.

A Serra da Ibiapaba, no Ceará, é um desses oásis, que tem cerca de duzentos quilômetros de extensão e pode chegar a quase mil metros de altitude. Cercada pela caatinga, esta serra é uma ilha de floresta tropical úmida que abriga inúmeras espécies de plantas e animais. Parte dessa riqueza está protegida pelo Parque Nacional de Ubajara.

(Fonte: <http://chc.org.br/oasis-na-caatinga-cearense/>)

Em "Por isso, os brejos-de-altitude são considerados verdadeiras relíquias da natureza", a expressão destacada indica uma

- (A) explicação.
- (B) oposição.
- (C) adição.
- (D) causa.

QUESTÃO 11

FEBRE AMARELA – TRANSMISSÃO

A febre amarela ocorre nas Américas do Sul e Central, além de em alguns países da África e é transmitida por mosquitos em áreas urbanas ou silvestres. Sua manifestação é idêntica em ambos os casos de transmissão, pois o vírus e a evolução clínica são os mesmos — a diferença está apenas nos transmissores.

No cíolo silvestre, em áreas florestais, o vetor da febre amarela é principalmente o mosquito Haemagogus. Já no meio urbano, a transmissão se dá através do mosquito Aedes aegypti (o mesmo da dengue). A infecção acontece quando uma pessoa que nunca tenha contraído a febre amarela ou tomado a vacina contra ela circula em áreas florestais e é picada por um mosquito infectado.

Ao contrário da doença, a pessoa pode se tornar fonte de infecção para o Aedes aegypti no meio urbano. Além do homem, a infecção pelo vírus também pode acometer ou-

etros vertebrados. Os macacos podem desenvolver a febre amarela silvestre de forma **inaparente**, mas ter a quantidade de vírus suficiente para infectar mosquitos. Uma pessoa não transmite a doença diretamente para outra.

(Fonte: <https://www.bio.fiocruz.br/index.php/febre-amarela-prevencao>)

Nesse texto, a palavra “inaparente” pode ser substituída por

- (A) visível.
- (B) intocável.
- (C) imperceptível
- (D) transmissível.

TEXTO-BASE DAS QUESTÕES 12 E 13:

A VITÓRIA DO MAIS SABIDO

Bem, todo mundo sabe como uma lebre é veloz, não é? Mas tinha uma que, além de veloz, era convencida como ela só. Vivia se gabando e desafiando todos os bichos para uma corrida.

Ninguém ousava aceitar o desafio, até que a tartaruga, cansada de tanto papo, olhou bem para a lebre e disse:

- Uma corrida contra a senhora? Eu topo!
- Você?! – riu-se a lebre. – Ora, não se enxerga? Onde já se viu uma molenga como você meter-se a besta comigo?
- Pois eu me meto, sim senhora. Vamos sair deste ponto, dar a volta na floresta e voltar de novo para cá. Daí, veremos quem é mais besta!

- Feito! – aceitou a lebre.

A bicharada toda cercou as duas. É claro que todos vieram para rir da tartaruga e foi o que fizeram quando começou a corrida. A lebre disparou feito uma bala e a tartaruga, lentamente, começou a andar no seu passinho de tartaruga: tic, tic, tic...

A lebre disparou a correr. Mas no meio do caminho, resolveu dar uma paradinha.

- Ora, que eu sou mesmo uma boba! Para que correr tanto assim? A tartaruga vai levar o dia inteiro se arrastando... Para que me cansar? Acho que vou tirar uma sonequinha... Descanso e, mais tarde, vou dando um passeiozinho até a linha de chegada. Coltada da tartaruga! Não vai estar nem na metade do caminho... coitada... zzzzzz...

Pois a lebre pegou no sono. Dormiu e sonhou com a própria chegada. No seu sonho, imaginava estar sendo carregada em triunfo por todos os bichos, depois da fácil vitória contra a molenga da tartaruga...

Enquanto isso, devagarzinho, a tartaruga foi indo, foi chegando, passou pela lebre adormecida e continuou seu caminho.

E a lebre? Só acordou com o barulho da bicharada comemorando a vitória da tartaruga!

(Fonte: http://www.bibliotecapedrobandeira.com.br/pdf/o_vitoria_do_mais_sabido.pdf)

QUESTÃO 12

Que fato deu origem a essa história?

- (A) A lebre ser muito convencida.
- (B) A tartaruga e a lebre serem inimigas.
- (C) A tartaruga ter aceitado o desafio da lebre.
- (D) A lebre desafiar todos os bichos para uma corrida.

QUESTÃO 13

O que indica a repetição da letra “z” no trecho “Não vai estar nem na metade do caminho... coitada... zzzzzz...”?

- (A) Indica que a lebre caiu no sono.
- (B) Indica que a tartaruga é muito lenta.
- (C) Indica que a bicharada fazia muito barulho.
- (D) Indica que a lebre está zombando da tartaruga.

QUESTÃO 14



“Eis o meu segredo. É muito simples: só se vê bem com o coração. O essencial é invisível aos olhos.”

Antoine de Saint Exupéry

(Fonte: http://www.laif.com/laif.php?id_laif=597&idC=57394)

Desse trecho do livro “O Pequeno Príncipe”, é possível concluir que:

- (A) as coisas materiais devem ser as mais importantes em nossas vidas.
- (B) os olhos só veem o que é mais importante para a sobrevivência.
- (C) as coisas fundamentais não podem ser vistas com os olhos.
- (D) o coração vê aquilo que pode ser comprado.

QUESTÃO 15

BANQUETE

Na minha casa de vento
tem chá de chuva,
bolo de neblina,
empadão de pensamento
Na minha casa encantada
tem macarronada de nuvem
e pastel de trovoadas
A sobremesa é transparente
na minha casa de vento:
sorvete de orvalho,
pavê de faz-de-conta
e torta de tempo

(ruim ou bom, não importa)
Você quer jantar comigo?

Roseana Murray

(Fonte: <https://pt.slideshare.net/CidaCarvalho/4-ano-aval-diag-port-17010174>)

A frase que mostra um diálogo com o leitor é

- (A) "Na minha casa de vento tem chá de chuva, (...)"
- (B) "Na minha casa encantada tem macarronada de nuvem."
- (C) "A sobremesa é transparente."
- (D) "Você que jantar comigo?"

QUESTÃO 16

TEXTO I

PREVENÇÃO CONTRA A FEBRE AMARELA

Como a transmissão urbana da febre amarela só é possível através da picada de mosquitos *Aedes aegypti*, a prevenção da doença deve ser feita evitando sua disseminação. Os mosquitos criam-se na água e proliferam-se dentro dos domicílios e suas adjacências. Qualquer recipiente como caixas d'água, latas e pneus contendo água limpa são ambientes ideais para que a fêmea do mosquito ponha seus ovos, de onde nascerão larvas que, após desenvolverem-se na água, se tornarão novos mosquitos. Portanto, deve-se evitar o acúmulo de água parada em recipientes destampados. Além disso, devem ser tomadas medidas de proteção individual, como a vacinação contra a febre amarela, especialmente para aqueles que moram ou vão viajar para áreas com indícios da doença.

(Fonte: <https://www.bio.fiocruz.br/index.php/febre-amarela-prevencao>)

TEXTO II

Orientações para a vacinação contra febre amarela		FEBRE AMARELA
INDICAÇÃO	ESQUEMA	
6 meses a 9 meses de idade incompletos	A vacina está indicada somente em situações de emergência e/ou haver risco ou suspeita para área de risco	
9 meses até antes de completar 5 anos	1 dose aos 9 meses de idade 1 dose de reforço aos 4 anos*	<small>* Se a pessoa não foi vacinada aos 9 meses, deve tomar a vacina a partir do intervalo mínimo de 20 dias entre as doses</small>
PESSOAS A PARTIR DE 18 ANOS		
Que receberam 2 doses da vacina	Estão imunizados e não precisam mais se vacinar	
Que receberam uma dose única da vacina	Devem tomar o reforço, ainda que sejam adultos	<small>BRASIL NEWS</small>
Que nunca foram vacinados ou sem comprovante da vacinação	Administrar 1 dose da vacina + dose de reforço após 10 anos	

Os textos I e II falam sobre que assunto?

- (A) O contágio da febre amarela.
- (B) Os sintomas de uma doença.
- (C) A prevenção da febre amarela.
- (D) O mosquito transmissor da febre amarela.

QUESTÃO 17

CURIOSIDADES SOBRE A ÁGUA

A água é essencial para que haja vida. Ela está presente em cada célula do corpo humano e é necessária para a produção de alimentos e qualquer tipo de bem de consumo. Nesta quarta-feira (22) é comemorado o Dia Mundial da Água, para celebrar esta data, vamos apresentar uma lista com algumas curiosidades sobre este recurso que podem mudar a forma como você enxerga a água.

1. O corpo humano de um adulto possui até 65% de água em sua composição. Em um recém-nascido o número é ainda maior: 78%.
2. O planeta Terra também é conhecido como o Planeta Água. A justificativa para o nome deve-se ao fato de que 70,9% de sua superfície é coberta por água.
3. Apenas 3% da água do mundo é doce. Deste total, 70% está na forma de gelo ou no solo.
4. 12% da água doce do mundo está no Brasil. O país é privilegiado por seus aquíferos, que armazenam a água no solo.
5. Existe mais água na atmosfera do que em todos os rios do mundo juntos.
6. De acordo com a ONU, existem 783 milhões de pessoas no mundo que vivem sem água potável. Em 2025 esse número pode chegar a 1,8 bilhão.
7. Enquanto nos EUA as pessoas gastam, em média, 370 litros de água por dia, os africanos usam de sete a dezenove litros.
8. Por não terem acesso à estrutura de saneamento básico, mulheres e crianças na África Subsaariana perdem até seis horas do dia caminhando longas distâncias para encher baldes de água. Em apenas um dia, a soma dessas viagens cobriria a distância de ida e volta à Lua.

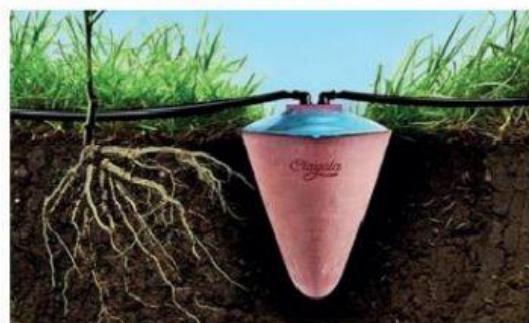
(Fonte: <http://ciclovivo.com.br/noticia/curiosidades-sobre-a-agua-que-voce-talvez-nao-saiba/>)

O tema desse texto é

- (A) a quantidade de água consumida no mundo.
- (B) a água como recurso essencial à vida.
- (C) a quantidade de água existente no planeta.
- (D) os países que têm escassez de água.

QUESTÃO 18

POTE CERÂMICO UTILIZA TÉCNICA EGÍPCIA PARA IRIGAR PLANTAS POR ATÉ 1 MÊS



Muitas pessoas adoram plantas, porém sentem grande dificuldade em cultivá-las, principalmente, se passam muito tempo fora de casa. Pensando nisso, Rami Halim, da

*startup egípcia Clayola, desenvolveu um produto que utiliza um método egípcio antigo, que usa apenas a gravidade e a cerâmica para manter as plantas irrigadas.

Os potes cerâmicos ficam parcialmente enterrados, próximos às plantas e conectados por tubos ligados a uma fonte de água, em local mais elevado. Uma bomba de aquário pequena recebe o fluxo de água e, em seguida, todo o trabalho fica por conta da gravidade.

O vaso de barro poroso age como uma esponja que libera lentamente uma pequena quantidade de água no solo apenas quando ele necessita de água. "À medida que a água evapora das folhas de uma planta, ela retira a água do solo e, à medida que o solo seca, a água é extraída da Clayola para o solo", disse Rami. "Com efeito, a planta retira apenas a água que precisa de cada vaso de barro." Segundo a startup, o sistema do Crayola é 80% mais eficiente do que a irrigação convencional.

"startup: empresas recém-criadas e rentáveis"

(Fonte: <http://cicloviva.com.br/noticia/pote-ceramico-utiliza-tecnica-egipcia-para-irrigar-plantas>)

Em "O vaso de barro poroso age como uma esponja que libera lentamente uma pequena quantidade de água no solo apenas **quando** ele necessita de água", a palavra destacada dá a ideia de:

- (A) tempo.
- (B) lugar.
- (C) finalidade.
- (D) causa.

QUESTÃO 19

MATEMÁTICA DAS CAVERNAS

Se você acha que Matemática é um bicho de sete cabeças, imagine o que achavam os homens das cavernas, eles conviviam com noções de matemática sem desconfiar que "ela está em toda parte".

Mesmo há muito tempo, na pré-história, nossos antepassados já tinham noção dos números, claro que eles não sabiam contar, mas percebiam que as coisas mudavam numericamente.

Por exemplo, que os dias passavam e os filhos estavam aumentando. Começaram então a gravar em ossos essas noções de quantidade (já que devia ser difícil guardar tudo "de cabeça"). Esses ossos entalhados são os registros mais antigos que existem, de mais ou menos 20.000 anos atrás.

Aos poucos, os povos primitivos aprenderam a usar os dedos das mãos e dos pés para lembrar pequenos números. E tem muita gente que faz isso até hoje. Também usavam as partes do corpo para medir as extensões e descobriram quais as formas geométricas mais adequadas para as suas peças de cerâmica e para as pontas das lanças.

Assim, cada cultura foi desenvolvendo um método de conhecimento e progredindo nesta ciência tão importante.

(Fonte: <http://www.canalids.com.br/cultura/matematica/index1.htm>)

QUESTÃO 20



(Fonte: <http://piadasenca.com/category/piada-de-pai-e-filho/>)

O que provoca humor nessa charge?

- (A) A cara mal-humorada da ave.
- (B) A criança não saber o que é o Natal.
- (C) A ave ter esperança de não ser devorada.
- (D) A explicação da mãe sobre o que é o Natal.

RESPOSTAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20