



1890N0601

2024

# AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NOS ANOS FINAIS CICLO I

CIÊNCIAS DA NATUREZA  
6º ano do Ensino Fundamental

CADERNO  
N0601

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento  
do(a) estudante

<input type="text"/>							
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

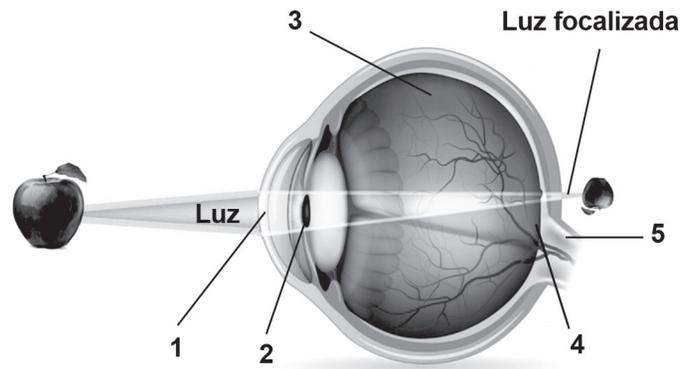
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4203203622



Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às quatro questões a seguir.

Os olhos são órgãos complexos do corpo humano formados por estruturas que possuem diferentes funções. Uma dessas estruturas é a retina, onde estão localizados os cones, ou seja, células que permitem a percepção das cores. Quando uma estrutura que compõe o olho apresenta alguma alteração, o indivíduo pode manifestar distúrbios na visão. A imagem abaixo mostra o processo de formação de imagem e algumas estruturas do olho de um indivíduo que possui um distúrbio visual.



Disponível em: <https://meulink.fit/ltEPYYITxaqRwqX>. Acesso em: 21 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

(N00069596\_CEN)

01) (N00069596) A estrutura indicada pelo número 5 é denominada

- A) cérebro.
- B) gânglio.
- C) medula.
- D) nervo.

02) (N00069624) Como é classificado o distúrbio visual representado nessa imagem?

- A) Presbiopia.
- B) Miopia.
- C) Hipermetropia.
- D) Astigmatismo.

03) (N00069625) De acordo com essa imagem, a estrutura responsável por focalizar a luz está indicada pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

04) (N00069595) Os componentes responsáveis pela percepção de cores, mencionados no texto, são definidos como

- A) a união de elementos especializados.
- B) a unidade estrutural dos organismos.
- C) o agrupamento de tecidos semelhantes.
- D) o componente básico da matéria.

**Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.**

Em 1990, na camada mais externa da Terra, foi lançado um instrumento óptico que foi fundamental para ampliar o conhecimento sobre o espaço. A partir desse instrumento foi possível identificar quatro luas de Plutão, visualizar nebulosas, estimar a distância de estrelas, entre várias outras observações que impactaram as percepções sobre o Universo. Observe, na imagem abaixo, esse instrumento orbitando a Terra.



Disponível em: <https://meulink.fit/S0956>. Acesso em: 13 maio 2024.

(N00069635\_CEN)

05) (N00069635) De acordo com as observações proporcionadas por esse instrumento, ele é classificado como um

- A) telescópio, pois permite observar objetos muito distantes.
- B) periscópio, pois permite observar objetos que estão atrás de um obstáculo.
- C) microscópio, pois permite observar estruturas muito pequenas de objetos.
- D) binóculo, pois permite observar detalhes da superfície de objetos.

06) (N00069597) Esse instrumento está na camada da Terra denominada

- A) litosfera.
- B) hidrosfera.
- C) biosfera.
- D) atmosfera.

07) (N00069637) Com base nessa imagem, o planeta Terra possui o formato semelhante ao de qual objeto?

A)



Disponível em: <https://meulink.fit/S0967-1>. Acesso em: 3 jun. 2024. Adaptado para fins didáticos.

B)



Disponível em: <https://meulink.fit/S0967-2>. Acesso em: 3 jun. 2024.

C)



Disponível em: <https://meulink.fit/S0967-3>. Acesso em: 3 jun. 2024. Adaptado para fins didáticos.

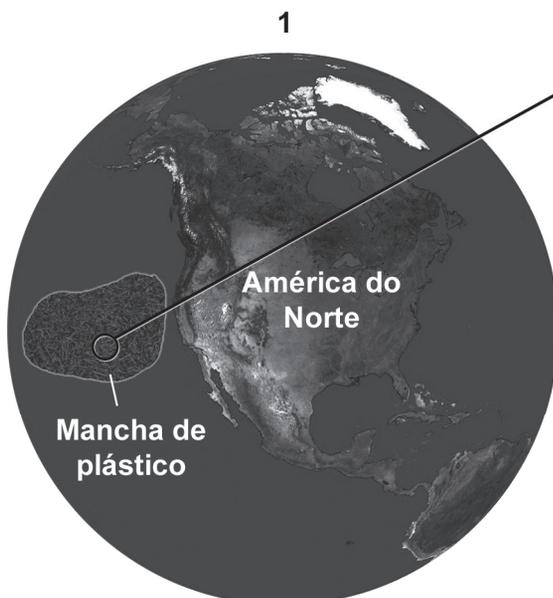
D)



Disponível em: <https://meulink.fit/S0967-4>. Acesso em: 3 jun. 2024.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às sete questões a seguir.

No oceano Pacífico, existe uma grande mancha que é formada principalmente por pequenos pedaços de plásticos, medindo menos de 5 milímetros. Esse tipo de material produzido pelo homem não se decompõe facilmente e causa um grande problema ambiental, afetando os ecossistemas. Apesar dos esforços para a realização da limpeza das áreas mais afetadas, acredita-se que frear o uso e a produção desses materiais seja a maneira mais eficiente de reduzir esse problema. As imagens abaixo representam a observação, por meio de um instrumento óptico, dos materiais presentes nessa mancha e a extensão dessa mancha de plástico.



Disponível em: <https://meulink.fit/sAfxvoYlpwQOtCV>.  
Acesso em: 13 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

2



Disponível em: <https://meulink.fit/YGdSxunJzyrutQ>.  
Acesso em: 13 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

3



Disponível em: <https://meulink.fit/oYbhCNRvixNWBsT>.  
Acesso em: 22 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

(N00069695\_CEN)

08) (N00069695) Qual é a propriedade desses materiais que é responsável por causar problemas ambientais?

- A) Durabilidade.
- B) Elasticidade.
- C) Permeabilidade.
- D) Transparência.

09) (N00069632) Na imagem de número 3, qual é o instrumento óptico utilizado para essa observação?

- A) Periscópio, pois permite observar objetos atrás de um obstáculo.
- B) Microscópio, pois permite observar organismos invisíveis a olho nu.
- C) Lupa, pois permite observar detalhes de objetos próximos.
- D) Binóculo, pois permite observar objetos a uma grande distância.

10) (N00069696) Os elementos indicados na imagem 2 formam juntos uma

- A) substância simples.
- B) substância composta.
- C) mistura homogênea.
- D) mistura heterogênea.

11) (N00070788) Uma técnica que pode ser utilizada para separar os elementos indicados na imagem 2 é a

- A) decantação.
- B) filtração.
- C) levigação.
- D) ventilação.

12) (N00070789) Essa mancha é formada principalmente por materiais

- A) minerais.
- B) naturais.
- C) sintéticos.
- D) vegetais.

13) (N00069604) Essa mancha está localizada em qual camada da Terra?

- A) Hidrosfera.
- B) Litosfera.
- C) Mesosfera.
- D) Termosfera.

14) (N00069634) Com base na imagem indicada pelo número 1, qual objeto possui formato semelhante ao da Terra?

- A) Uma caixa de pizza.
- B) Uma bola de basquete.
- C) Um tijolo de concreto.
- D) Um prato de sopa.

**Leia as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.**

Durante uma consulta com a oftalmologista, Marina relatou dificuldades para enxergar objetos distantes, pois eles ficam embaçados. A oftalmologista explicou para Marina que ela tem um alongamento do globo ocular e, por isso, as imagens são formadas antes da estrutura do olho em que elas deveriam se formar. Desse modo, Marina foi informada pela oftalmologista que o uso de óculos adequados permitirá que a imagem passe a se formar na estrutura correta. Ao finalizar a consulta, Marina foi a uma ótica para comprar os óculos que corrigem esse distúrbio visual e, após ver as opções, escolheu uma armação metálica, pois seu objetivo é utilizá-la por muitos anos.

(N00069633\_CEN)

15) (N00069691) Qual é a propriedade do material dessa armação que garante o objetivo de Marina?

- A) Resistência.
- B) Elasticidade.
- C) Divisibilidade.
- D) Compressibilidade.

16) (N00069633) Como é classificado esse distúrbio visual?

- A) Astigmatismo.
- B) Estrabismo.
- C) Hipermetropia.
- D) Miopia.

17) (N00069636) Qual é o nome da estrutura do olho mencionada pela oftalmologista?

- A) Retina.
- B) Pupila.
- C) Cristalino.
- D) Córnea.

**Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às quatro questões a seguir.**

O feijão é um dos alimentos mais comuns dentro da culinária brasileira, sendo o ingrediente principal de diversos pratos, como a feijoada e o feijão tropeiro. Além disso, ele é rico em proteínas, que são nutrientes importantes para o corpo humano. A imagem abaixo apresenta uma prática rotineira que ocorre antes do preparo do feijão para garantir a qualidade desse alimento.



Disponível em: <https://meulink.fit/suYKnZMSOBeVwiL>. Acesso em: 13 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

(N00069606\_CEN)

- 18) (N00069606) O nutriente citado no texto é importante para a
- aquisição de energia para o organismo, como sua fonte principal.
  - construção de fibras musculares, cabelos e unhas.
  - diminuição da absorção de açúcares e gorduras no intestino.
  - manutenção da temperatura do corpo, por ser um isolante térmico.
- 19) (N00070790) Essa prática é utilizada, pois os grãos de feijão se encontram
- com tamanhos variados.
  - em estados físicos diferentes.
  - embalados de acordo com a textura.
  - misturados com outros sólidos.
- 20) (N00070791) A prática apresentada nessa imagem é denominada
- catação.
  - filtração.
  - peneiração.
  - ventilação.
- 21) (N00070792) O alimento apresentado nessa imagem possui origem
- animal.
  - mineral.
  - sintética.
  - vegetal.

22) (000048890) A imagem abaixo foi registrada a bordo da Estação Espacial Internacional que fica a cerca de 408 km de altitude. Nessa imagem é possível verificar o formato do planeta Terra.



NASA. Disponível em: <https://linker.fit/IDfHkBOIUsYJHVva>. Acesso em: 5 jan. 2024.

Com base nessa imagem, o planeta Terra tem o formato parecido com o de

- A) uma forma de bolo.
- B) uma bola de basquete.
- C) um prato raso.
- D) um ovo de galinha.

23) (N00069630) Existe um distúrbio visual que está relacionado com o formato irregular de uma das estruturas do olho humano. Essa estrutura é responsável por receber a luz e focalizá-la em um ponto onde ocorre a formação da imagem. Quando um olho apresenta o distúrbio, a luz é focalizada em mais de um ponto, o que causa a visualização distorcida de fontes luminosas, como representado na imagem abaixo.



Disponível em: <https://meulink.fit/R0163>. Acesso em: 28 maio 2024. Adaptado para fins didáticos.

Como é classificado esse distúrbio visual?

- A) Miopia.
- B) Hipermetropia.
- C) Estrabismo.
- D) Astigmatismo.

24) (N00069629) Aos finais de semana, Giovana pratica trilha com o intuito de observar a natureza. Para isso, ela utiliza o instrumento óptico mostrado na imagem abaixo.



Disponível em: <https://meulink.fit/R0162>. Acesso em: 28 maio 2024.

Qual é o nome do instrumento óptico usado por Giovana para essa finalidade?

- A) Binóculo, pois permite observar detalhes de objetos distantes.
- B) Lupa, pois permite observar de forma ampliada objetos próximos.
- C) Microscópio, pois permite observar estruturas de objetos pequenos.
- D) Periscópio, pois permite observar objetos que estão atrás de um obstáculo.

25) (N00069682) Em um laboratório, foram encontrados quatro frascos. Nos rótulos desses frascos, havia a informação sobre a composição do conteúdo de cada um deles, conforme apresentado no quadro abaixo.

Frasco	Composição
1	Álcool 100%
2	Açúcar
3	Bicarbonato de Sódio
4	Vinagre

Qual frasco apresenta uma mistura em seu interior?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

26) (N00069553) Leia, no texto abaixo, sobre um determinado nutriente.

[...] muitos dos alimentos que consumimos são ricos em carboidratos. De forma geral, podemos dizer que ele é encontrado em vegetais que produzem amido (como grãos, cereais, raízes ou tubérculos) e também naqueles que contêm açúcar (frutas, mel, etc). [...]

Outros alimentos, como verduras e legumes, também contêm carboidratos. Porém, a concentração é bem menor que aquela observada em frutas, cereais e tubérculos, bem como os derivados desses alimentos.

O QUE são carboidratos? [...] Vida Natural, 2019. Disponível em: <https://meulink.fit/oGrKiHTwMXriDxY>. Acesso em: 17 maio 2024.  
Fragmento.

O consumo desse nutriente é essencial porque ele

- A) atua na composição das membranas celulares.
- B) fornece energia para o organismo.
- C) garante a manutenção da temperatura do corpo.
- D) participa do crescimento dos ossos.

27) (N00069686) Durante um passeio da escola, um grupo de estudantes visitou uma feira de artesanatos. Nessa feira, eles puderam observar diferentes objetos. Alguns itens de decoração feitos de um tipo de rocha conhecida como pedra sabão chamaram a atenção dos estudantes.

Esses itens observados pelos estudantes foram produzidos com material

- A) vegetal.
- B) sintético.
- C) natural.
- D) animal.