Nome: _____ Data:_____

Alguns aspetos detetados:

- ☐ Conhecimentos prévios mal assimilados ou interiorizados.
- ☐ Dificuldades na interpretação de um pequeno texto.
- ☐ Dificuldades na interpretação de enunciados.
- ☐ Dificuldade em identificar dados expressos em textos, gráficos, imagens, tabelas e resultados experimentais.

1. Os microrganismos podem ser úteis ou patogénicos para o ser humano. Lê a seguinte lista:

- bacilo da tuberculose
- vírus da gripe
- bactérias intestinais
- levedura da cerveja
- bactérias da pele
- vírus da SIDA
- levedura do pão
- bactérias do iogurte

1.1. O que entendes por microrganismo patogénico?

_____

_____

_____

_____

1.2. Transcreve os microrganismos úteis.

_____

_____

1.3. Qual é o significado da sigla SIDA?

_____

2. As doenças cardiovasculares representam um custo muito elevado para a população. Redige um pequeno texto onde apresentes as tuas ideias sobre as medidas que cada pessoa deve adotar para prevenir o aparecimento de doenças cardiovasculares.

_____

_____

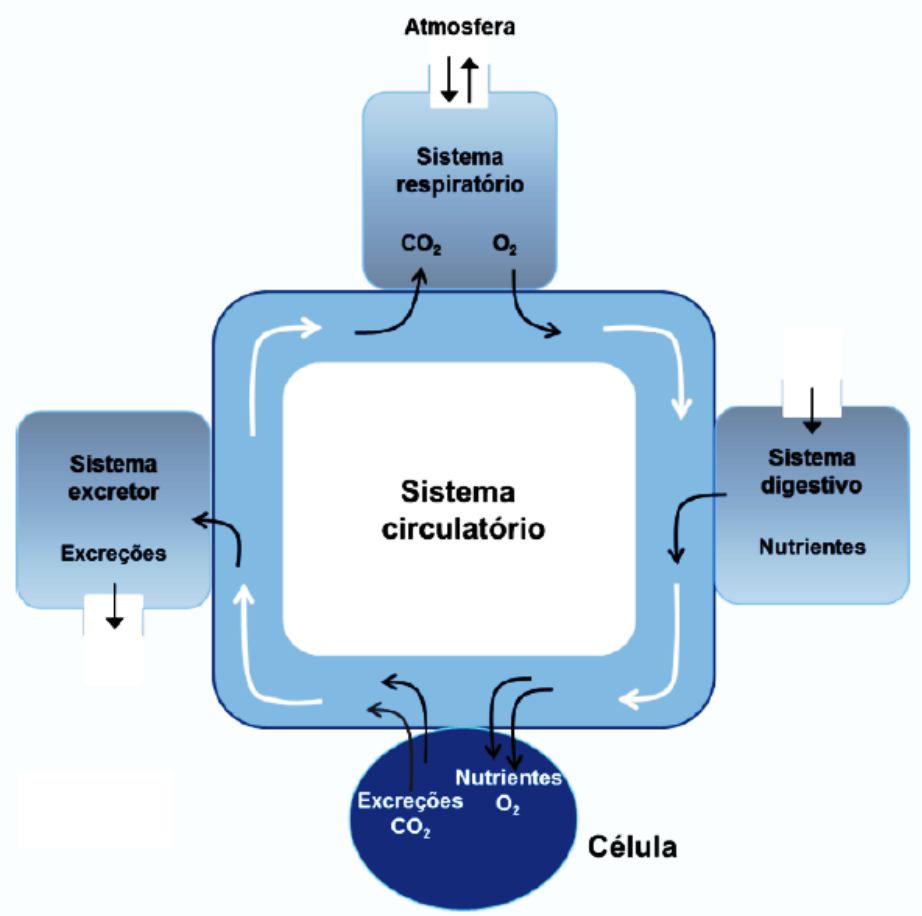
_____

_____

_____

_____

3. Todas as reações químicas que ocorrem no interior das células constituem o metabolismo celular. Dele fazem parte reações de síntese e de degradação de compostos, essenciais ao crescimento e desenvolvimento das células. A figura ilustra a interação entre quatro sistemas do organismo humano e o seu papel no fornecimento às células da matéria-prima necessária ao metabolismo, bem como na eliminação de resíduos metabólicos que se formam no interior das células.



3.1. De acordo com a figura, indica qual é a matéria-prima utilizada para as reações do metabolismo celular.

_____

3.2. Um dos nutrientes que chega às células é a glicose, que faz parte do grupo dos glícidos, e que, juntamente com o oxigénio, participa na reação de produção de energia metabólica.

i. Refere um alimento que seja uma fonte de glicose para o organismo.

_____

ii. Para além dos glícidos, identifica outros dois grupos de nutrientes.

_____ _____

3.3. Após o processo de digestão, ocorre a passagem dos nutrientes para a corrente sanguínea.

i. Explica em que consiste o processo de digestão.

_____

_____

_____

_____

_____

ii. Indica como se designa a passagem dos nutrientes para o sangue.

_____

_____

_____

_____

_____

3.4. Seleciona a opção que completa corretamente a afirmação seguinte.
O _____ é um dos órgãos do sistema excretor e tem como função eliminar os resíduos do metabolismo celular através da formação de _____.

A. rim (...) urina
B. rim (...) fezes
C. intestino grosso (...) urina
D. intestino grosso (...) fezes

3.5. Para além das excreções produzidas pelas células e lançadas na corrente sanguínea, existe um outro resíduo do metabolismo celular.

i. Identifica-o.

_____

ii. Indica qual o sistema responsável pela sua eliminação do organismo.

_____

3.6. O sistema circulatório desempenha uma importante função de transporte. De acordo com o esquema da figura:

i. identifica as substâncias que são transportadas pelo sangue.

_____

_____

B. descreve o percurso efetuado pelas referidas substâncias.

_____

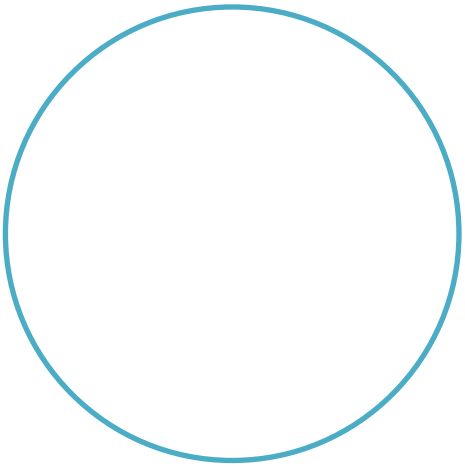
_____

_____

_____

_____

3.7. Elabora um desenho dos constituintes sanguíneos e indica a função de cada um deles.



4. O sistema reprodutor é o único sistema do corpo humano diferente nas raparigas e nos rapazes. Elabora uma tabela com os caracteres sexuais primários e secundários no rapaz e na rapariga.

5. Ordena corretamente os acontecimentos relativos à reprodução humana. Inicia na fecundação.

- Fecundação
- Desenvolvimento do embrião
- Desenvolvimento do feto
- Dilatação do colo do útero
- Formação da placenta e do cordão umbilical
- Divisões sucessivas do ovo
- Saída da placenta
- Corte do cordão umbilical
- Nidação
- Saída do feto