

## Ficha de avaliação - Biomoléculas

Nome do Aluno(a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Avaliação: \_\_\_\_\_

### Grupo I

Escolhe a opção correta (A, B, C ou D).

1. Qual é a unidade básica das proteínas?

- A) Aminoácidos
- B) Monossacarídeos
- C) Ácidos nucleicos
- D) Lípidos

2. Qual das seguintes opções é um exemplo de um polissacarídeo?

- A) Glicose
- B) Amido
- C) Ácido desoxirribonucleico (ADN)
- D) Ácidos gordos

3. As funções principais dos lípidos incluem:

- A) Armazenamento de energia e constituição de membranas celulares
- B) Transmissão de informações genéticas
- C) Catalisar reações químicas
- D) Produção de hormonas esteroides

4. Os ácidos nucleicos têm como principais funções:

- A) Armazenar e transmitir informação genética
- B) Formar parte da estrutura das células
- C) Fornecer energia imediata
- D) Atuar como enzimas

5. Qual das seguintes moléculas é um hidrato de carbono?

- A) Hemoglobina
- B) Glicose
- C) Triglicerídeos
- D) Ácido ribonucleico (ARN)

6. Qual é a estrutura básica dos lípidos?

- A) Glicerol e ácidos gordos
- B) Aminoácidos e ácidos nucleicos
- C) Nucleótidos e polissacarídeos
- D) Glícidos e proteínas

7. Qual é o monómero que forma os polissacarídeos?

- A) Aminoácido
- B) Nucleótido
- C) Glicerol
- D) Monossacarídeo

8. Qual é o principal açúcar presente no sangue humano?

- A) Lactose
- B) Glicose
- C) Frutose
- D) Sacarose

9. A função de transporte das proteínas pode ser exemplificada por:

- A) Colagénio
- B) Insulina
- C) Hemoglobina
- D) Amilase

10. O ADN contém:

- A) Ribose
- B) Uracilo
- C) Timina
- D) Glicerol

11. Os triglicerídeos são formados por:

- A) Glicerol e três ácidos gordos
- B) Nucleótidos
- C) Polissacarídeos
- D) Aminoácidos

12. Qual é a função principal do glicogénio nos animais?

- A) Constituir membranas celulares
- B) Armazenar energia
- C) Fornecer estrutura celular
- D) Catalisar reações químicas

13. O que diferencia o ADN do ARN?

- A) O ADN contém uracilo, enquanto o ARN contém timina
- B) O ADN é formado por ribose, enquanto o ARN é formado por desoxirribose
- C) O ADN é uma cadeia dupla, enquanto o ARN é uma cadeia simples
- D) O ADN catalisa reações químicas, enquanto o ARN armazena energia

## Grupo II

Preenche os espaços, utilizando os termos disponíveis. Podes repetir as palavras.

fosfolípidos	aminoácidos	monossacarídeos
síntese	oligossacarídeos	hidratos de carbono
celulose	nucleótidos	amido
sacarose	polissacarídeos	

1. Os \_\_\_\_\_ são moléculas orgânicas que contêm carbono, hidrogénio e oxigénio, e incluem os açúcares.
2. A \_\_\_\_\_ é um polissacarídeo encontrado nas paredes celulares das plantas.
3. Os \_\_\_\_\_ são lípidos que desempenham um papel estrutural nas membranas celulares.
4. A \_\_\_\_\_ é um dissacarídeo formado pela ligação entre glicose e frutose.
5. Os nucleótidos são compostos por uma base azotada, um grupo fosfato e \_\_\_\_\_.
6. As proteínas são formadas por \_\_\_\_\_, que se ligam entre si por ligações peptídicas.
7. Os glícidos podem ser classificados em \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, dependendo do número de unidades de monossacarídeos.
8. A glicose é um exemplo de \_\_\_\_\_, que serve como fonte de energia imediata para as células.
9. Os ácidos nucleicos, como o ADN e o ARN, são formados por longas cadeias de \_\_\_\_\_.
10. A reação de \_\_\_\_\_ é responsável pela formação de ligações peptídicas entre os aminoácidos.
11. Os polissacarídeos, como o \_\_\_\_\_, são usados pelas plantas para armazenar energia.