

BONJOUR CHAMPION(NE)S

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني



دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



Devoir du premier trimestre

Niveau : 2AS/ L.P - LE - FC

Mardi 23/10/2023

Durée : 1H

منصة التعليم الإلكتروني دروسكم

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



général

Les nanobots et leur utilisation

Dans le monde réel, la nanotechnologie robotique consiste à programmer des molécules pour effectuer des tâches spécifiques. [...]

Pour rappel, les robots sont des dispositifs autonomes destinés à effectuer des tâches précises. Les nanobots peuvent donc correspondre à des nanomoteurs, des nanoactionneurs ou encore des nanocapteurs. Par ailleurs, en équivalence à la manipulation d'objets chez les robots ordinaires, les nanorobots assemblent des pièces de taille nanométrique, manipulent des cellules ou des molécules biologiques.

[...]

Il est à noter que les nanobots ont une taille comparable à celle des cellules biologiques. [...] Mais actuellement, le fait que les nanorobots sont référencés comme des molécules programmables intéresse surtout les chercheurs dans le domaine de la médecine. En termes simples, le rôle des nanobots en médecine consiste à délivrer des médicaments aux cellules malades ou à neutraliser les toxines. Par exemple, la nanotechnologie offre une voie vers le diagnostic précoce du cancer. En effet, les scientifiques ont mis au point des nanobots qui peuvent mesurer les biomarqueurs, même à faibles concentrations, avec précision.

Entre autres, le développement des robots ADN permettrait de détruire les cellules cancéreuses. Pour ce faire, ils se déplaceraient dans le sang pour délivrer des substances coagulantes au niveau de l'irrigation de la tumeur. Cela permettrait alors de couper son alimentation en sang et, par conséquent, d'empêcher sa croissance, voire la tuer.

Vonintso. Intelligence-artificielle.com. Décembre 2021

Particular

دروسكم

منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



Nanobot : petit robot organique fait de molécule à la taille d'une cellule.

Molécules : ou biomolécules sont des composés chimiques que l'on trouve dans les organismes vivants.

Toxines : des substances présentes en excès dans le corps qui proviennent de l'alimentation ou de la pollution.

Questions :

I. Compréhension :

1. Dans ce texte, le sujet principal est :

- L'intelligence artificielle.
- La robotique et les robots modernes.
- La nanotechnologie et les nanorobots.

Choisissez la bonne réponse

2. Relevez (4) quatre mots appartenant à la même famille du mot « nanotechnologie ».

Nanobot / nanomoteurs / nanoactionneurs /
nanocapteurs

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



3. L'auteur cite dans le texte les fonctions des nanobots, énumérez-en trois (3).

- Assembler des pièces de taille nanométriques
- Manipuler des cellules et des molécules biologiques
- Délivrer les médicaments aux cellules malades, / neutraliser les toxines ...

4. Complétez la grille proposée ci-dessous.

Procédés explicatifs	Enoncés
1. Définition	Dans le monde réel - spécifiques -
2. Illustration (exemple)	par exemple, la nanotechnologie - du cancer
3. Fonction	Consiste à <u>délivrer</u> des médicaments aux cellules malades ou à <u>neutraliser</u> les toxines.
4. Reformulation	En termes simples, le rôle des nanobots en médecine ...

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



5. Quel est le temps employé dans le texte ? (Donnez la valeur de ce temps).

- Le présent de l'implicatif.
- → présent atemporel (vérité générale).

6. Le scripteur s'implique-t-il dans son discours ? Justifiez votre réponse en relevant du texte deux (02) indices.

- Non, il est absent car il est objectif.
- Indices : - La tournure impersonnelle (il est à noter).
- les procédés explicatifs.

7. Indiquez le type de progression thématique dans le texte puis justifiez votre réponse.

Progression à thème éclaté.

8. Quel est le type de raisonnement suivi dans ce texte ?

Un raisonnement déductif -
l'auteur part du général (la nanotech-
nologie) pour arriver au particulier (robot ADII)

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



A mon avis / Pour moi / Selon moi / Je pense que / trouve que / D'édine que

II. Réflexion :

Quel est l'objectif visé par l'invention de cette nouvelle technologie (les nanobots) ? formulez votre réponse en trois à quatre phrases.

A mon avis, l'objectif visé par l'invention de la nanotechnologie est d'éradiquer les maladies incurables comme les cancers.

Qui essaye n'a rien à perdre!



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

حصص مباشرة

1

حصص مسجلة

2

دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

جامعة
البحرين
منطقة التعليم الإلكتروني

