

RÉVISION : Système immunitaire

Nom : _____

Date : _____

A. Vocabulaire (13 pts)

1. substance étrangère capable d'engendrer une lésion ou de causer une maladie **_agent pathogène_**
2. toutes substances que l'organisme ne reconnaît pas comme siennes **_antigène_**
3. des protéines qui peuvent repérer les substances étrangères dans le corps et les neutraliser ou les détruire **_anticorps_**
4. liquide, formé d'eau et de substances venant de la circulation sanguine, entourant les cellules qui les hydrate, les nourrit et reçoit leurs déchets **_liquide interstitiel_**
5. liquide interstitiel entré dans les vaisseaux lymphatiques, contenant des globules blancs (lymphocytes) et autres éléments de défense **_lymphe_**
6. vaisseaux qui recueillent le liquide interstitiel et le renvoient dans la circulation sanguine **_capillaires sanguins_**
7. les globules blancs qui tuent les agents pathogènes directement lors de la défense immunitaire non spécifique **_phagocytes ou macrophages_**
8. les globules blancs qui tuent les agents pathogènes directement lors de la défense immunitaire spécifique **_lymphocytes T (cytotoxiques)_**
9. les globules blancs qui produisent des anticorps **_lymphocytes B ou plasmocytes_**
10. petites masses de tissus qui filtrent la lymphe **_ganglions lymphatiques_**
11. une substance qui contient des microorganismes morts ou atténués **_vaccin_**
12. l'accumulation de bactéries et macrophages morts au site de l'infection **_pus_**
13. substance provoque la dilatation des vaisseaux, qui deviennent plus perméables aux liquides et aux globules blancs. Lors d'une réaction allergique, mon corps en libère beaucoup **_histamine_**

B. Questions à courtes réponses (27 pts)

1. Quel est le rôle du système immunitaire? (1 pt)
 - **Maintenir l'homéostasie en renvoyant le liquide interstitiel dans la circulation sanguine**
 - **Défendre l'organisme contre les agents pathogènes**

2. Nomme et donne le rôle des trois organes du système immunitaire. (3 pts)
 - **Amygdales : combattent les microbes qui entrent par la bouche et par le nez**
 - **Thymus : assure la maturation des lymphocytes T**
 - **Rate : retire du sang les globules rouges ou plaquettes usés ou endommagés**

3. Nomme 4 endroits où l'on retrouve la majorité des ganglions lymphatiques. (2 pts)
 - **Coude, aine, cou et aisselle**

4. Pourquoi les ganglions lymphatiques enflent-ils lorsque vous êtes malade? (1 pt)
 - **Beaucoup de globules blancs s'y rendent pour filtrer un grand nombre de bactéries et/ou virus.**

5. Donne des exemples physiques et des exemples chimiques de la première ligne de défense (barrières). (5 pts)
 - Physique : **peau, cils des yeux, mucus, cils des voies respiratoires**

 - Chimique : **peau, acide gastrique dans l'estomac, larmes**

6. Comment une inflammation aide-t-elle à combattre les infections ? (1 pt)
 - **La dilatation des vaisseaux sanguins permet aux globules blancs de sortir du sang et de se rendre au site d'infection.**
 - **L'augmentation de température peut suffire à détruire certains agents pathogènes.**

7. Donne la fonction de chacun des types de lymphocytes T. (4 pts)

Type de lymphocyte T	Fonction
Lymphocyte T auxiliaire	Stimulent l'action des macrophages, des lymphocytes T et des lymphocytes B
Lymphocyte T cytotoxique	Détruit l'agent pathogène
Lymphocyte T suppresseur	Ralentit et arrête le processus d'immunité
Lymphocyte T à mémoire	Reste dans le sang pour réagir rapidement

8. Donne la fonction des lymphocytes B à mémoire et des plasmocytes.
(2 pts)

- **Lymphocytes B à mémoire : reste dans le sang pour réagir rapidement**
- **Plasmocyte : produit des anticorps**

9. Explique la différence entre l'immunité active naturelle et l'immunité active artificielle. (2 pts)

- **Immunité active naturelle est lorsque tu produis des anticorps lorsque tu es malade**
- **Immunité active artificielle est lorsque tu produis des anticorps lorsque tu reçois un vaccin**

10. Explique la différence entre l'immunité passive naturelle et l'immunité passive artificielle. (2 pts)

- **Immunité passive naturelle : l'enfant reçoit les anticorps de sa mère par le placenta ou le lait maternel**
- **Immunité passive artificielle : injection d'anticorps produit par un autre organisme**

C. Mini-recherche (site : santecanoe.ca : résistance aux antibiotiques)

11. Donne deux causes de la résistance aux antibiotiques? (2 pts)

- **Notre nourriture (animale et végétale) est fréquemment traitée avec des antibiotiques.**
- **Plusieurs produits ménagers comme les savons et les nettoyants contiennent des ingrédients antibactériens.**
- **Des antibiotiques (oraux et topiques) sont souvent prescrits même lorsqu'ils ne sont pas nécessaires (lors d'infections virales, par exemple).**

12. Qu'est-ce que tu peux faire afin d'empêcher d'être infecté par des bactéries résistantes aux antibiotiques? Donne 2 solutions. (2 pts)

- n'utiliser ces médicaments que s'ils sont prescrits par un professionnel de santé qualifié;
- ne jamais exiger d'antibiotiques si votre agent de santé vous dit que vous n'en avez pas besoin;
- toujours respecter les conseils du soignant lorsque vous utilisez des antibiotiques;
- ne jamais partager vos antibiotiques avec d'autres personnes ou utiliser les médicaments qui vous restent;
- prévenir les infections en vous lavant régulièrement les mains, en suivant les règles d'hygiène pour la préparation de la nourriture, en évitant les contacts proches avec des malades, en ayant des rapports sexuels protégés et en tenant vos vaccinations à jour;
- préparer les aliments de façon hygiénique en respectant les Cinq clés pour des aliments plus sains (les garder propres, séparer les aliments crus et cuits, bien les cuire, les conserver à une température adaptée) et choisir des aliments, notamment les produits d'élevage sans antibiotiques.

D. Identification (5 pts)

i. Identifie les parties du système immunitaire.

Le système immunitaire

