**1)** **La**[**phagocytose**](https://youtu.be/_EYebrC3vts)**peut être effectuée par:**
  **a-** les polynucléaires.
    **b-** les lymphocytes T cytotoxiques.
    **c-** les macrophages.
    **d-** les lymphocytes B.

**2)** **Les**[**plasmocytes**](https://youtu.be/7EJmVS6CBd4)**proviennent de la transformation:**
    **a-** des macrophages.
    **b-** des lymphocytes B.
    **c-** des lymphocytes T auxiliaires.
    **d-** des lymphocytes T cytotoxiques.

**3)** **Les lymphocytes T auxiliaires peuvent reconnaître:**
    **a-** les antigènes libres.
    **b-** les antigènes présentés par des macrophages.
    **c-** les antigènes présentés par d'autres lymphocytes T.
    **d-** les antigènes présentés par des lymphocytes B.

**4)** **Un**[**vaccin**](https://youtu.be/7EJmVS6CBd4)**:**
    **a-** contient des anticorps qui protègent l'organisme contre un antigène déterminé.
    **b-** peut être utilisé pour la protection immédiate contre un agent pathogène.
    **c-** permet l'activation du système immunitaire.
    **d-** permet l'acquisition d'une [**mémoire immunitaire**](https://youtu.be/xJW5FJ40QyM) contre un antigène déterminé.

**5) La sérothérapie:**
    **a-** consiste en l'injection de cellules immunitaires immunocompétentes.
    **b-** consiste en l'injection d'anticorps.
    **c-** permet de secourir une personne non immunisée.
    **d-** permet d'assurer un état d'immunité durable chez l'individu receveur.
 **6) L'ordre normal du déroulement d'une réaction immunitaire spécifique est:**
    **a-** phase d'induction, phase d'amplification et de différenciation, phase effectrice.
   **b-** phagocytose, phase d'amplification et de différenciation, phase effectrice.
   **c-** phase d'amplification et de différenciation - phase effectrice.
   **d-** phagocytose - phase, d'induction - phase effectrice.

**7) Les lymphocytes B et les lymphocytes T:**
    **a-** existent avant tout contact avec les antigènes.
    **b-** naissent tous suite au contact avec les antigènes.
    **c-** se multiplient suite à la reconnaissance des antigènes.
    **d-** chacun d'eux est spécifique d'un seul déterminant antigénique.

**8) Les**[**anticorps**](https://youtu.be/7EJmVS6CBd4)**sont produits par:**
    **a-** les macrophages.
    **b-** les lymphocytes auxiliaires LT4.
    **c-** les plasmocytes.
    **d-** les lymphocytes cytotoxiques LT8.

**9) Le sérum anti-tétanique:**
    **a-** contient des anatoxines.
    **b-** contient des anti-toxines.
    **c-** est utilisé pour un traitement d'urgence contre le tétanos.
    **d-** est utilisé dans le cadre d'une prévention contre l'atteinte par le bacille tétanique.

**10) Le**[**SIDA**](https://youtu.be/X-fMVauvBH0)**:**
      **a-** est une déficience immunitaire héréditaire.
      **b-** est provoqué par un virus à ADN.
      **c-** se transmet de la mère à son enfant par l'allaitement.
      **d-** est dû à une destruction des LT4 par le virus [**VIH**](https://youtu.be/X-fMVauvBH0).

**11) Dans le système immunitaire, les immunoglobulines ont pour fonction:**
    **a-** la reconnaissance des antigènes.
    **b-** la lyse des cellules infectées.
    **c-** la neutralisation de l'antigène.
     **d-** l'activation des lymphocytes T4.

**12) les lymphocytes T cytotoxiques (Tc):**
      **a-** sont des cellules qui provoquent la lyse des cellules infectées ou greffées.
      **b-** se différencient dans la moelle osseuse.
      **c-** sécrètent des anticorps.
      **d-** sécrètent IL2.

**13) L'anticorps:**
     **a-** se trouve dans le sérum.
     **b-** peut se fixer sur deux antigènes différents.
     **c-** est sécrété par les Lymphocytes T.
    **d-** intervient dans toutes les réactions immunitaires spécifiques.

**14) Le thymus est un lieu de:**
      **a-** naissance des lymphocytes T (LT).
      **b-** naissance des lymphocytes B (LB).
      **c-** maturation des lymphocytes T.
      **d-** maturation des lymphocytes B.

**15) Lors d'une**[**transfusion sanguine**](https://www.svtbac.tk/2018/04/selection-du-sang-pour-la-transfusion.html)**entre un donneur de groupe A et un receveur de groupe B, il y a agglutination des globules rouges chez le receveur car:**
    **a-** les anticorps anti B du donneur se sont fixés sur les anticorps anti A du receveur.
    **b-** les anticorps anti A du receveur se sont fixés sur les antigènes A du donneur.
     **c-** les antigènes A du donneur se sont fixés sur les antigènes B du receveur.
    **d-** le donneur et le receveur n'ont pas le même HLA.

**16) Les organes lymphoïdes primaires sont:**
      **a-** la moelle rouge des os et le thymus.
      **b-** le thymus et les ganglions lymphatiques.
      **c-** les ganglions lymphatiques et la rate.
      **d-** la peau et les muqueuses.
 **17) Les principales cellules-cibles du virus du SIDA, le VIH, sont:**
      **a-** les macrophages.
      **b-** les lymphocytes T auxiliaires (Ta ou T4).
      **c-** les lymphocytes B.
      **d-** les lymphocytes T cytotoxiques (Tc).

**18) La réaction de rejet d'un greffon chez un receveur:**
**a-** se produit lorsque le donneur et te receveur sont de même HLA.
**b-** se produit lorsque le donneur et le receveur sont de HLA différents.
**c-** fait intervenir les lymphocytes B.
**d-** fait intervenir des lymphocytes T.

**19) Le**[**sang**](https://www.svtbac.tk/2018/04/agglutinines-et-agglutinogenes.html)**d'un individu de groupe A :**
**a-** présente sur la membrane de ses globules rouges l'antigène A et dans son plasma l'anticorps anti-B.
**b-** présente sur la membrane de ses globules rouges l'antigène B et dans son plasma l'anticorps anti-A.
**c-** fait l'[**agglutination**](https://youtu.be/o4w1XrSNZx0) avec un sérum-test anti-B.
**d-** ne fait pas l'agglutination avec un sérum-test anti-AB.

**20) Les anticorps sont des protéines qui interviennent:**
**a-** dans l'immunité à médiation cellulaire.
**b-** au cours de la réaction inflammatoire.
**c-** dans l'immunité à médiation humorale.
**d-** dans la sérothérapie.

**21) Les lymphocytes T cytotoxiques:**
**a-** reconnaissent, par leurs récepteurs (TCR), des antigènes libres.
**b-** ne reconnaissent un antigène du non soi que s'il est associé à des marqueurs du HLA situés à la surface de cellules du soi.
**c-** peuvent détruire certaines cellules du soi (cellules infectées...).
**d-** ne sont pas activés par les lymphocytes T auxiliaires (Ta).

**22) La**[**réponse immunitaire à médiation humorale**](https://youtu.be/7EJmVS6CBd4)**:**
**a-** est une réponse non spécifique.
**b-** fait intervenir des anticorps.
**c-** fait intervenir des lymphocytes T cytotoxiques.
**d-** fait intervenir des lymphocytes T auxiliaires.

**23) La réaction immunitaire à médiation cellulaire fait intervenir:**
      **a-** les plasmocytes.
      **b-** les anticorps.
      **c-** les lymphocytes T auxiliaires (Lta).
      **d-** les lymphocytes T cytotoxiques (LTc).

**24) Une souris A a survécu à la suite de deux injections successives. La "1ère" du sérum prélevée d'une souris B immunisée contre la toxine du bacille tétanique. La "2ème" la toxine tétanique. Cela prouve que:**
      **a-** l'immunité de la souris B a été transférée à la souris A au cours de la première injection.
      **b-** l'immunité de la souris A est active.
      **c-** la souris A a développé une réponse immunitaire contre la toxine tétanique.
      **d-** la toxine tétanique injectée à la souris A n'est pas virulente.

**25) Les anticorps sont:**
**a-** les effecteurs de la réponse immunitaire à médiation cellulaire (RIMC).
**b-** les effecteurs de la réponse immunitaire à médiation humorale ([**RIMH**](https://youtu.be/7EJmVS6CBd4)).
**c-** produits par les lymphocytes T.
**d-** utilisés en sérothérapie.

**26) Dans le sang d'un individu de groupe AB, il y a:**
     **a-** l'[**agglutinogène**](https://www.svtbac.tk/2018/04/agglutinines-et-agglutinogenes.html) A sur les hématies.
    **b-** l'agglutinogène B sur les hématies.
     **c-** l'agglutinine anti A dans le plasma.
    **d-** l'agglutinine anti B dans le plasma.
 **27) Chez une personne non immunisée, la vaccination déclenche:**
**a-** une immunité tardive.
**b-** une immunité immédiate.
**c-** une réponse secondaire.
**d-** une réponse primaire.

**28) Les organes lymphoïdes secondaires sont le lieu:**
**a-** de la maturation des lymphocytes B et T.
**b-** de la rencontre des lymphocytes avec les antigènes.
**c-** du déroulement de la réponse immunitaire spécifique.
**d-** de la naissance des lymphocytes.

**29) Le rejet de greffe:**
**a-** est un cas de réponse immunitaire à médiation humorale.
**b-** est un cas de réponse immunitaire à médiation cellulaire.
**c-** se produit lorsque le receveur du greffon et le donneur sont de même HLA.
**d-** se produit lorsque le receveur du greffon et le donneur sont de même groupe sanguin.

**30) Parmi les organes lymphoïdes périphériques ou secondaires, on peut citer:**
     **a-** le thymus.
    **b-** la moelle osseuse.
    **c-** la rate.
     **d-** les ganglions lymphatiques.