

Nom :

Prénom :

- 1) Les gènes de classe III du CMH codent pour :
 - A. Les immunoglobulines D.
 - B. Un composé de la voie alterne du complément.
 - C. Les molécules HLA C.
 - D. Le TNF.
 - E. Le TCR.

- 2) La $\beta 2$ microglobuline :
 - A. Est codée par un gène situé dans la région du CMH.
 - B. Est très polymorphe.
 - C. S'associe à la chaîne alpha des molécules HLA de classe II.
 - D. Est codée par un gène situé sur le chromosome 15.
 - E. Est nécessaire à l'expression des molécules HLA de classe I.

- 3) Le complément :
 - A. Est un complexe thermostable.
 - B. Joue un rôle dans le système de défense contre les agents infectieux.
 - C. N'est présent dans le sérum que lors d'une immunisation.
 - D. Est un ensemble de protéines représentant près de 10% des globulines du sérum humain normal.
 - E. Est un système complexe dont le fonctionnement met en jeu des cytokines.

- 4) Parmi les protéines régulatrices du complément on peut citer :
 - A. Le C1 inh.
 - B. Les facteurs H et I.
 - C. Le C1q.
 - D. La properdine.
 - E. La C3 convertase.

- 5) L'activation du complément par des complexes immuns entraîne une diminution importante des concentrations sériques du :
 - A. Facteur D.
 - B. C1.
 - C. C2.
 - D. C3
 - E. C4

- 6) La classe des immunoglobulines est déterminée par :
 - A. Le type de chaîne légère.
 - B. Le type de chaîne lourde.
 - C. Le type de fragment Fab.
 - D. Le type d'antigène.
 - E. Le type de lymphocyte B.

7) Les régions hypervariables sont situées au niveau :

- A. Du fragment Fc.
- B. Du fragment Fab.
- C. De la région constante.
- D. De la région variable.
- E. Du paratope.

8) Les immunoglobulines d'isotype G :

- A. Possèdent la plus grande valence parmi les classes d'immunoglobulines.
- B. Sont capables d'activer le complément.
- C. Sont la classe prépondérante au niveau des sécrétions.
- D. Sont la classe prépondérante au niveau du sang.
- E. Constituent le BCR sur les lymphocytes B naïfs.

9) Les antigènes thymodépendants :

- A. Sont sécrétés par les plasmocytes.
- B. N'induisent pas de mémoire immunologique.
- C. Induisent une mémoire immunologique.
- D. Induisent la sécrétion d'anticorps d'isotype IgM seulement.
- E. Nécessitent pour leur réponse, une coopération des lymphocytes T avec les lymphocytes B.

10) Les haptènes sont des substances :

- A. De haut poids moléculaire.
- B. De faible poids moléculaire.
- C. Non immunogènes seules.
- D. Antigéniques.
- E. Non antigéniques.

11) Les adjuvants :

- A. Augmentent l'antigénicité.
- B. Augmentent l'immunogénicité. Servent de porteurs aux haptènes.
- C. Sont produits par les lymphocytes T.
- D. Sont produits par les lymphocytes B.
- E. Sont produits par les cellules présentatrices d'antigènes.

12) Les lymphocytes T cytotoxiques :

- A. Sont des lymphocytes T régulateurs.
- B. Sont des lymphocytes T effecteurs.
- C. Sont pré-cytotoxiques avant leur activation par un antigène.
- D. Ont besoin de l'aide des T helper pour agir.
- E. N'ont pas besoin de l'aide des T helper pour agir.

13) La cellule dendritique:

- A. Prend naissance au niveau de la moelle osseuse.
- B. Porte beaucoup de molécules du CMH de classe II avant son activation.
- C. Porte beaucoup de molécules du CMH de classe II après son activation.
- D. Est immature avant son activation.
- E. Est mature avant son activation.

14) Les lymphocytes T double-positifs sont :

- A. Des cellules différenciées.
- B. Des cellules indifférenciées.
- C. CD3+CD4+CD8-.
- D. CD3-CD4+CD8+.
- E. CD3+CD4+CD8+.

15) La moelle osseuse :

- A. Est un organe hématopoïétique.
- B. Est un organe lymphoïde central.
- C. Est le lieu de maturation des lymphocytes T.
- D. Est le lieu de maturation des lymphocytes B.
- E. Donne naissance à toutes les cellules de l'immunité.

16) Les polynucléaires neutrophiles :

- A. Sont des cellules sanguines.
- B. Sont des cellules tissulaires.
- C. Répondent à un signal chimiotactique.
- D. Sont les premiers qui apparaissent au niveau d'un site infectieux.
- E. Apparaissent après les macrophages au niveau d'un site infectieux.

17) Le phénomène d'ADCC :

- A. Fait intervenir des cellules de l'immunité non spécifique.
- B. Fait intervenir les lymphocytes T cytotoxiques.
- C. Fait intervenir les anticorps.
- D. Ne fait pas intervenir les anticorps.
- E. Fait intervenir le complément.

18) Un déficit total en lymphocytes T helper :

- A. Se traduit par une réponse normale des lymphocytes T cytotoxiques.
- B. Par l'absence de la réponse en anticorps vis-à-vis des antigènes T-dépendants.
- C. Par une réponse en anticorps normale vis-à-vis des antigènes T-dépendants.
- D. Par l'absence de la réponse en anticorps vis-à-vis des antigènes T-indépendants.
- E. Par une réponse en anticorps normale vis-à-vis des antigènes T-indépendants.

19) Les cellules NK :

- A. Sont des cellules cytotoxiques.
- B. Agissent uniquement par contact direct.
- C. Tuent les cibles cellulaires uniquement grâce à la perforine et aux granzymes.
- D. Peuvent tuer grâce à la liaison du Fas à son ligand (Fas-ligand).
- E. Sont appelées LGL.

20) Les macrophages :

- A. Sont des cellules sanguines.
- B. Sont des cellules tissulaires.
- C. Portent les molécules du CMH de classe I.
- D. Portent les molécules du CMH de classe II.
- E. Possèdent différentes appellations en fonction de leur localisation.



Université de Constantine 3

Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

Département de Médecine de d'IMMUNOLOGIE - A3 - C1 -

Date de l'épreuve : 08/01/2014

Corrigé Type

N°	Rép.
1	BD
2	DE
3	BD
4	ABD
5	BCDE
6	B
7	BDE
8	BD
9	CE
10	BCD
11	B
12	BCD
13	ACD
14	BE
15	ABD
16	ACD
17	AC
18	BE
19	ADE
20	BCDE