




DPTO. SANIDAD		C.F.G.S. LAB. CLÍNICO Y BIOMÉDICO		MÓDULO: FG GRUPO: 1° LCB
ALUMNO/A:				FECHA:
			Actividad de completar frases: UD 6. MECANISMOS DE DEFENSA II.	
			CRITERIOS DE CORRECCIÓN: 1. Se realiza individualmente consultando material de clase. 2. Se Valora el haberla realizado y entregado en día ó plazo establecido.	

- 1) Las características de la Inmunidad específica son:
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) \_\_\_\_\_
- 2) Las dos propiedades fundamentales de un Antígeno son:
  - a) \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- 3) Un Antígeno completo ó \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_
- 4) Los Factores que determinan el poder inmunógeno (PI) son:
  - a) \_\_\_\_\_ : Las sustancias tienen mayor PI \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_ : en general \_\_\_\_\_ son los mejores inmunógenos.
  - c) \_\_\_\_\_ : Para tener PI es necesario que la sustancia tenga \_\_\_\_\_
  - d) \_\_\_\_\_ : Las sustancias tienen más P.I. \_\_\_\_\_
  - e) Factores dependientes del huésped como \_\_\_\_\_
  - f) \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- 5) Los Ag se clasifican según su origen (para el receptor) en:
  - a) \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_
  - b) \_\_\_\_\_
  - c) \_\_\_\_\_
- 6) Un Hapteno es una molécula \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_ pero si es capaz de \_\_\_\_\_
- 7) Un Hapteno posee \_\_\_\_\_ pero no posee \_\_\_\_\_. Para adquirir \_\_\_\_\_ debe \_\_\_\_\_ a una molécula \_\_\_\_\_ denominada \_\_\_\_\_ que generalmente es \_\_\_\_\_
- 8) El epítipo es \_\_\_\_\_ que determina \_\_\_\_\_
- 9) El epítipo es la parte que reacciona \_\_\_\_\_ y con \_\_\_\_\_
- 10) La unión Ag- Ac se produce entre \_\_\_\_\_ del Ag y \_\_\_\_\_ del Anticuerpo.
- 11) El sistema HLA ( \_\_\_\_\_, antígenos \_\_\_\_\_ porque se describió inicialmente en leucocitos) constituye el principal determinante \_\_\_\_\_, y por eso también se le conoce como \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_).
- 12) Las proteínas HLA están codificadas \_\_\_\_\_ situados en \_\_\_\_\_ del cromosoma \_\_\_\_\_

- 13) Los Ag HLA Clase I: están codificados por los loci \_\_\_\_\_. Se expresan en la superficie de \_\_\_\_\_.
- 14) Los HLA clase II: están codificados por \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) Se expresan solamente en \_\_\_\_\_, en las \_\_\_\_\_, principalmente: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- 15) Los antígenos HLA se identifican por \_\_\_\_\_ y pueden ser enormemente \_\_\_\_\_, se dice que el sistema HLA tiene un alto \_\_\_\_\_: presencia \_\_\_\_\_.
- 16) Los genes del CMH se heredan \_\_\_\_\_, un \_\_\_\_\_ (conjunto de genes) \_\_\_\_\_ y otro \_\_\_\_\_ y la herencia es \_\_\_\_\_.
- 17) Las células de una persona expresan por cada locus \_\_\_\_\_ uno de procedencia \_\_\_\_\_ por lo tanto presentan en su superficie \_\_\_\_\_.
- 18) Actualmente se hacen con técnicas moleculares estudios del genotipo \_\_\_\_\_.
- 19) Entre los familiares es más probable \_\_\_\_\_ HLA.
- 20) Los hermanos tienen \_\_\_\_\_ posibilidades de ser HLA idénticos. \_\_\_\_\_ de ser semiidénticos, coincidir en un \_\_\_\_\_ (conjunto de genes de un progenitor) ó \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ de ser diferentes.
- 21) Son funciones del Sistema HLA:
- \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
- 22) Las moléculas del MHC tienen un papel fundamental en la RI específica ya que hacen posible el \_\_\_\_\_ y la posterior \_\_\_\_\_.
- 23) las células T \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ solo pueden reconocer a un antígeno cuando se le presenta con \_\_\_\_\_, una cualidad conocida como \_\_\_\_\_.
- 24) La restricción se ejerce por las moléculas \_\_\_\_\_ frente a las células T CD4+ y por las moléculas \_\_\_\_\_ frente a las células T CD8+
- 25) Los Linfocitos B realizan la Respuesta inmune humoral mediante \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) ó \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_)
- 26) Se denomina humoral porque \_\_\_\_\_ del organismo; Humores = \_\_\_\_\_.
- 27) Los linfocitos B un receptor para el Ag denominado \_\_\_\_\_ formado por una \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ y dos moléculas para \_\_\_\_\_ al interior celular \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- 28) \_\_\_\_\_ es el mejor marcador de células B.
- 29) Se identifica y recuenta la población de células B de una persona mediante \_\_\_\_\_.
- 30) En la RI Humoral contacto de un Ag extraño con el receptor del linfocito B tiene lugar:
- \_\_\_\_\_ del antígeno por el \_\_\_\_\_ con receptor específico
  - \_\_\_\_\_ del linfocito que entra en \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_:
- Algunos linfocitos se diferencian hasta formar: \_\_\_\_\_
  - Otros se diferencian para formar \_\_\_\_\_
- 31) La \_\_\_\_\_ es la base de la Respuesta Inmune secundaria más \_\_\_\_\_, más \_\_\_\_\_, más \_\_\_\_\_, más \_\_\_\_\_.

- 32) La RI secundaria es una respuesta de Ac \_\_\_\_\_ porque la activación \_\_\_\_\_ da lugar a una producción de Ac:
- mucho \_\_\_\_\_ sin \_\_\_\_\_,
  - más \_\_\_\_\_ alcanzando un título más alto,
  - más \_\_\_\_\_ y
  - con mayor predominio de \_\_\_\_\_ y de Ac de mayor \_\_\_\_\_
- 33) Los linfocitos B son capaces de reconocer un antígeno \_\_\_\_\_ (A diferencia de los linfocitos T)
- 34) Los antígenos de naturaleza proteica son generalmente \_\_\_\_\_, lo que significa que los linfocitos B requieren la colaboración de linfocitos T \_\_\_\_\_: RIH \_\_\_\_\_
- 35) Los denominados \_\_\_\_\_-independientes son antígenos \_\_\_\_\_, como \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_, que se unen con el linfocito B y esto ya es suficiente para que \_\_\_\_\_ y en consecuencia, prolifere y secrete anticuerpos: RIH \_\_\_\_\_
- 36) En la RI Humoral T-dependiente tiene lugar:
- a) Presentación \_\_\_\_\_
  - b) Activación \_\_\_\_\_ formándose un conjugado \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_
  - c) Activación del linfocito B
- 37) Los linfocitos T son los efectores de un tipo de inmunidad adquirida denominada \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_
- 38) Los Linfocitos T tienen un receptor para el antígeno denominado \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) En la mayoría de los linfocitos T(95%) el receptor está formado por dos \_\_\_\_\_ denominadas \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
- 39) Todos los linfocitos T expresan la molécula denominada \_\_\_\_\_, conjunto de proteínas que se halla junto al receptor antigénico, asociadas a él para \_\_\_\_\_ y para \_\_\_\_\_
- 40) \_\_\_\_\_ es el mejor marcador de linaje T.
- 41) Los Linfocitos T CD8+ o linfocitos T \_\_\_\_\_ Tc ó \_\_\_\_\_ (Citotoxic T cell) ó LINFOCITOS CD8 [\_\_\_\_+ / \_\_\_\_+] sólo reconocen péptidos antigénicos procedentes del procesamiento de antígenos \_\_\_\_\_, presentados junto con una molécula HLA de clase \_\_\_\_\_.
- 42) Linfocitos T CD4+ o linfocitos T \_\_\_\_\_ ó Th: T \_\_\_\_\_ ó LINFOCITOS CD4 [\_\_\_\_+ / \_\_\_\_+] sólo reconoce péptidos antigénicos derivados de antígenos \_\_\_\_\_ a condición de que se presenten unidos con moléculas HLA de clase II.
- 43) El marcador CD8 (y CD4) es un \_\_\_\_\_ que interacciona con la molécula \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_
- 44) Las células T CD4+ y CD8+ solo pueden reconocer a **un antígeno** \_\_\_\_\_
- 45) En la presentación antigénica a linfocitos T el reconocimiento es:
- a) Ag + HLA \_\_\_\_\_ si es un Tc, T \_\_\_\_\_ ó CD \_\_\_\_\_
  - b) Ag + HLA \_\_\_\_\_ si es un Th, T \_\_\_\_\_ ó CD \_\_\_\_\_
- 46) En la presentación antigénica a linfocitos T se dice que el Ag se presenta \_\_\_\_\_ moléculas HLA ó CMH ó que hay \_\_\_\_\_ CMH.
- 47) La Vía HLA-I de presentación antigénica es de Antígenos \_\_\_\_\_ ó vía \_\_\_\_\_

- 48) En la Vía HLA-I las proteínas antigénicas se procesan en la célula presentadora de antígenos que no será \_\_\_\_\_ sino que para esta vía es \_\_\_\_\_, *ej.* \_\_\_\_\_
- 49) En la Vía HLA-I los péptidos antigénicos en la célula se degradan en un \_\_\_\_\_ y pasan al \_\_\_\_\_ (transportados por las proteínas \_\_\_\_\_) y allí se unen con \_\_\_\_\_ de clase \_\_\_\_; el complejo \_\_\_\_\_ es transportado hasta \_\_\_\_\_
- 50) Vía HLA-II de presentación antigénica es de Ag \_\_\_\_\_ ó vía \_\_\_\_\_
- 51) La Vía HLA-II es la adecuada para la presentación de antígenos \_\_\_\_\_ una vez que han sido captados por \_\_\_\_\_
- 52) Las proteínas antigénicas se procesan en los lisosomas, en vesículas de \_\_\_\_\_, generándose \_\_\_\_\_ que se unen con moléculas HLA de clase II.
- 53) En los Linfocitos T el reconocimiento del Ag es un Doble reconocimiento:
- El \_\_\_\_\_ interacciona con \_\_\_\_\_
  - El \_\_\_\_\_ ó \_\_\_\_\_ interacciona con \_\_\_\_\_
- 54) La activación del linfocito T requiere varias interacciones celulares:
- a) 1ª señal: \_\_\_\_\_
  - b) 2ª señal: además se requieren \_\_\_\_\_
  - c) 3ª señal: \_\_\_\_\_
- 55) En la activación del linfocito T el resultado final es el desarrollo de un \_\_\_\_\_, y en los linfocitos T cooperadores, además, la \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_
- 56) Algunos linfocitos T activados permanecen quiescentes tras la desaparición del estímulo antigénico: clones de \_\_\_\_\_ o T \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_
- 57) El clon de linfocitos T citotóxicos (CD8+) actúa provocando \_\_\_\_\_ de la célula que le presenta el péptido antigénico
- 58) Linfocitos T citotóxicos (CD8+) son efectores \_\_\_\_\_ contra \_\_\_\_\_. Su función es la \_\_\_\_\_ por \_\_\_\_\_
- 59) El linfocito T citotóxico libera \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ contenidas en sus gránulos
- 60) El clon de linfocitos T cooperadores (CD4+) no actúa directamente, sino \_\_\_\_\_
- 61) Citocinas de patrón Th1: principalmente \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ activan respuestas \_\_\_\_\_
- 62) Th1= Activa \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_  
Inducen principalmente respuestas \_\_\_\_\_
- 63) Citocinas de patrón Th2 : fundamentalmente \_\_\_\_\_: regulan respuestas \_\_\_\_\_
- 64) Th2= Activan \_\_\_\_\_. También están implicadas en reacciones \_\_\_\_\_
- 65) El resultado de la RI depende en buena medida de los niveles relativos de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_