

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 _____