

习题集 医学免疫学 细胞因子

一、A1型题：每一道考试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

第1题 产生IL-2的细胞是

- A. MΦ
- B. T
- C. B
- D. NK
- E. 中性粒细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第2题 下列物质中哪种不属于分泌型分子

- A. C3
- B. SIgA
- C. SmIg
- D. IL-2
- E. TNF-α

正确答案：C 您选择的答案：

第3题 gplb- (CD42)遗传缺陷可导致哪一疾病

- A. Glanzmann血小板无力症
- B. Bernard-Soulier综合征
- C. Sheehan综合征
- D. Cushing综合征
- E. 以上都不正确

正确答案：B 您选择的答案：

第4题 有4个不连续的保守半胱氨酸残基的细胞因子受体为下述哪项

- A. 免疫球蛋白基因家族
- B. 造血因子受体家族
- C. 干扰素受体家族
- D. 神经生长因子及肿瘤坏死因子受体家族
- E. G蛋白偶联受体家族

正确答案：C 您选择的答案：

第5题 下述哪些细胞因子能引起粒细胞集落形成

- A. Multi-CSF
- B. GM-CSF
- C. G-CSF
- D. 以上都是
- E. 以上都不是

正确答案：D 您选择的答案：

第6题 免疫球蛋白基因超家族受体不包括

- A. EP0受体
- B. IL-1受体
- C. IL-6受体
- D. IL-12受体
- E. M-CSF受体

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 关于细胞因子的作用特点哪项是错误的

- A. MHC限制性
- B. 高效性
- C. 多效性
- D. 重叠性
- E. 分泌性

正确答案：A 您选择的答案：

第8题 下列关于CD2分子的描述，正确的有

- A. CD2分子表达于胸腺细胞、B细胞和NK细胞
- B. 增强T细胞与APC或靶细胞之间的粘附
- C. 与信号介导无关
- D. 促进B细胞对抗原的识别
- E. 其配体主要是CD28

正确答案：B 您选择的答案：

第9题 关于整合素家族，下列叙述错误的是

- A. 整合素家族的黏附分子都是由α、β两条链(或称亚单位)经非共价键连接组成的异源二聚体
- B. 整合素家族至少有14种α亚单位和8种β亚单位
- C. 同一个组不同成员中，α链均相同，β链不同
- D. 一种整合素可分布于多种细胞
- E. 同一种细胞也可有多种整合素的表达

正确答案：C 您选择的答案：

第10题 攻击肿瘤细胞最有效的活性物质是

- A 补体
- B 乙型溶素
- C 细胞因子
- D IgG
- E 溶菌酶

正确答案：C 您选择的答案：

第11题 下列哪种细胞因子不是由淋巴细胞产生的

- A. IL-2
- B. IFN- γ
- C. IL-4
- D. EP0
- E. IL-10

正确答案：D 您选择的答案：

第12题 关于细胞因子下列哪项是错误的

- A. 一种细胞因子可以作用于多种不同的靶细胞
- B. 每种细胞因子都与其特异的细胞因子受体相结合
- C. 所有细胞因子都可由T细胞产生
- D. T细胞的细胞因子基因在受到刺激后的数小时内活化
- E. 细胞因子受体的表达可以受细胞因子自身控

正确答案：C 您选择的答案：

第13题 下列关于CD89的叙述正确的是

- A. CD89是Fc γ R
- B. 分布于外周血和黏膜组织中的绝大部分吞噬细胞
- C. T细胞和B细胞不表达CD89
- D. 可单独介导吞噬细胞的吞噬作用、超氧产生以及发挥ADCC作用
- E. 为IgG中亲和力受体

正确答案：B 您选择的答案：

第14题 γ -干扰素的功能不包括

- A. 刺激肝细胞合成急性期蛋白
- B. 是巨噬细胞激活因子
- C. 能刺激MHC-I类分子的表达
- D. 具有抗病毒作用
- E. 能抑制细胞增殖

正确答案：A 您选择的答案：

第15题 T细胞产生的细胞因子不包括

- A IL-1
- B IL-2
- C IL-3
- D IL-4
- E IL-6

正确答案：A 您选择的答案：

第16题 关于T细胞产生的细胞因子，下列哪项是正确的

- A. 是T细胞活化后产生的针对抗原的特性物质
- B. 存在于静止T细胞内，T细胞活化后被释放
- C. 可影响B细胞产生抗体的类别
- D. 发挥效应具有MCH限制性
- E. 对免疫细胞有双向调节作用

正确答案：C 您选择的答案：

第17题 下列哪种CD分子胞质区有"ITAM"结构

- A. CD3
- B. CD4
- C. CD8
- D. CD19
- E. CD21

正确答案：A 您选择的答案：

第18题 TNF- α 主要由哪种细胞产生

- A. B细胞
- B. 巨噬细胞
- C. NK细胞
- D. 中性粒细胞
- E. T细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第19题 关于白细胞分化抗原，下列错误的是

- A. 白细胞分化抗原大都是跨膜的蛋白或糖蛋白
- B. 白细胞分化抗原可以以GPI连接方式锚定在细胞膜上
- C. 大多数白细胞分化抗原是碳水化合物
- D. 多数白细胞分化抗原为免疫细胞膜分子
- E. 白细胞分化抗原不只表达在白细胞上

正确答案：C 您选择的答案：

第20题 白细胞分化抗原可表达在哪些细胞上

- A. 白细胞
- B. 红细胞和血小板
- C. 巨核细胞
- D. 非造血细胞
- E. 以上都正确

正确答案：E 您选择的答案：

第21题 关于细胞因子的临床应用下列哪项是错误的

- A. IL-2可用于治疗感染性疾病
- B. IFN- γ 可用于治疗类风湿性关节炎
- C. CSF可用于一些血液病的治疗
- D. IFN- α 可用于治疗白血病，但不能用于恶性肿瘤
- E. GM-CSF可用于治疗化疗导致的血细胞减少症

正确答案：D 您选择的答案：

第22题 树突状细胞产生的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-2
- C. IL-3
- D. IL-4
- E. IL-5

正确答案：A 您选择的答案：

第23题 下列哪个CD分子为高亲和力IgGFc受体

- A. CD64
- B. CD32
- C. CD16
- D. CD89
- E. CD23

正确答案：A 您选择的答案：

第24题 不属于造血因子受体超家族的是

- A. IL-2受体
- B. IL-3受体
- C. IL-4受体
- D. IL-5受体
- E. IL-1受体

正确答案：E 您选择的答案：

第25题 与发热和恶液质形成有关的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-2
- C. IL-4
- D. IFN
- E. TNF- α

正确答案：E 您选择的答案：

第26题 刺激造血干细胞增生分化的细胞因子是

- A. SCF
- B. IFN
- C. TNF
- D. IL-8
- E. IL-12

正确答案：A 您选择的答案：

第27题 通过抑制Th1细胞产生IFN- γ 、IL-2、TNF- β 等下调细胞免疫功能的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-2
- C. IL-8
- D. IL-10
- E. IL-12

正确答案：D 您选择的答案：

第28题 关于细胞因子的产生细胞下列哪项是错误的

- A. 单核吞噬细胞产生TNF- α
- B. 单核吞噬细胞产生IL-1
- C. T细胞产生TGF- β
- D. T细胞产生EPO
- E. 肝细胞产生SCF

正确答案：D 您选择的答案：

第29题 下面关于细胞因子的叙述哪一项是错误的

- A. 细胞因子是由细胞产生的
- B. 一种细胞只能产生一种细胞因子
- C. 单一细胞因子可具有多种生物学活性
- D. 细胞因子可以自分泌和旁分泌两种方式发挥作用
- E. 细胞因子的作用不是孤立存在的

正确答案：B 您选择的答案：

第30题 选择素家族胞膜外区结构不包括以下哪种结构域

- A. C型凝集素(CL)结构域
- B. 表皮生长因子(EGF)样结构域
- C. 补体调控蛋白(CCP)结构域
- D. 补体受体结构域
- E. 以上都不对

正确答案：D 您选择的答案：

第31题 父母与子女HLA的关系是

- A. 100%相同
- B. 25%相同
- C. 50%相同
- D. 30%相同
- E. 60%相同

正确答案：C 您选择的答案：

第32题 HLA- 类抗原不在下列哪一种细胞表面表达

- A. B细胞
- B. MΦ
- C. 活化T细胞
- D. 血管内皮细胞
- E. 粒细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第33题 具有细胞毒效应的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-2
- C. TNF
- D. IL-5
- E. CSF

正确答案：B 您选择的答案：

第34题 CD2分子的配体主要是

- A. CD3
- B. CD4
- C. CD8
- D. CD28
- E. CD58

正确答案：E 您选择的答案：

第35题 同时表达CD3和CD4抗原的细胞有

- A. Tc细胞
- B. Ts细胞
- C. B淋巴细胞
- D. Th细胞
- E. 巨噬细胞

正确答案：D 您选择的答案：

第36题 CD21分子又可称为

- A. 补体受体3
- B. EB病毒受体
- C. 淋巴细胞功能相关抗原2
- D. 淋巴细胞功能相关抗原3
- E. 血管细胞黏附因子1

正确答案：B 您选择的答案：

第37题 下列哪种细胞因子不是由单核吞噬细胞产生的

- A. IL-1
- B. IL-2
- C. TNF-α
- D. INF-α
- E. TNF-β

正确答案：E 您选择的答案：

第38题 小肠上皮细胞产生的细胞因子是

- A. IL-7
- B. IL-10
- C. IL-13
- D. IL-15
- E. IL-18

正确答案：E 您选择的答案：

第39题 参与炎症作用的细胞因子是

- A. TNF-α
- B. IL-8
- C. IL-1
- D. IL-6
- E. 以上都是

正确答案：E 您选择的答案：

第40题 下列哪些CD分子不是B细胞重要的标志

- A . CD19
- B . CD21
- C . CD79α
- D . CD4
- E . CD79β

正确答案：D 您选择的答案：

第41题 下列哪个CD分子含有"HIV"的受体

- A . CD3
- B . CD4
- C . CD8
- D . CD21
- E . CD40

正确答案：B 您选择的答案：

第42题 诱导IgE产生的主要细胞因子是

- A IL-1
- B IL-2
- C IL-4
- D IL-3
- E IL-6

正确答案：C 您选择的答案：

第43题 具有趋化作用的细胞因子是

- A . IL-2
- B . IL-3
- C . IL-4
- D . IL-8
- E . IL-10

正确答案：D 您选择的答案：

第44题 关于IL-2下列哪项是错误的

- A . 主要由活化的巨噬细胞产生
- B . 由活化的CD4+T细胞产生
- C . 可诱导CD4+T细胞增殖
- D . 可与CD4+T细胞的特异性受体结合
- E . 在抗原存在的条件下，可活化CD8+T细胞

正确答案：A 您选择的答案：

第45题 属于细胞因子的物质是

- A 植物血凝素
- B 干扰素
- C 调理素
- D 乙型溶素
- E 胸腺素

正确答案：B 您选择的答案：

第46题 I型干扰素的生物学活性应除外下列哪项

- A . 抑制病毒的复制
- B . 抑制细胞增生
- C . 增强NK细胞的活性
- D . 促进MHC-I类分子表达
- E . 促进MHC-II类分子表达

正确答案：E 您选择的答案：

第47题 含有7个疏水性跨膜区的细胞因子受体为下述哪项

- A . 免疫球蛋白基因家族
- B . 造血因子受体家族
- C . 干扰素受体家族
- D . 神经生长因子及肿瘤坏死因子受体家族
- E . G蛋白偶联受体家族

正确答案：E 您选择的答案：

第48题 关于IFN-α和IFN-β哪种叙述是错误的

- A . 由白细胞、成纤维细胞和病毒感染的组织细胞产生
- B . 可由病毒、多聚肌苷酸和多聚胞苷酸诱导产生
- C . 具有抗病毒作用
- D . 具有免疫调节作用，但作用较弱
- E . 发挥作用不需与相应受体结合

正确答案：E 您选择的答案：

第49题 下列哪一基因缺陷可导致Glanzmann血小板无力症

- A . gp b a基因
- B . gp a b基因
- C . gpl b- 基因
- D . gpl b- 基因

E. 以上都不正确

正确答案：A 您选择的答案：

第50题 下列哪种作用特点是细胞因子所不具备的

- A. 高效性
- B. 特异性
- C. 多效性
- D. 重叠性
- E. 分泌性

正确答案：B 您选择的答案：

第51题 促进造血的细胞因子有

- A. IL-3
- B. IL-7
- C. IL-11
- D. GM-CSF
- E. 以上都是

正确答案：E 您选择的答案：

第52题 型干扰素的生物学活性应除外下列哪项

- A. 激活单核吞噬细胞
- B. 抑制病毒的复制
- C. 抑制细胞增生
- D. 促进IL-4的产生
- E. 促进CD8+CTL成熟

正确答案：D 您选择的答案：

第53题 细胞因子不包括

- A. 单核因子
- B. 淋巴因子
- C. 生长因子
- D. 抗体
- E. 集落刺激因子

正确答案：D 您选择的答案：

第54题 下列哪些CD分子与T细胞识别、黏附、活化无关

- A. CD3
- B. CD4
- C. CD8
- D. CD19
- E. CD28

正确答案：D 您选择的答案：

第55题 主要由肾脏细胞产生的细胞因子是

- A. EPO
- B. IL-2
- C. IL-15
- D. IL-5
- E. IFN- γ

正确答案：A 您选择的答案：

第56题 以下叙述正确的是

- A. LFA-3的配体是LFA-2
- B. MHC-I类分子的配体是CD8分子
- C. ICAM-1、ICAM-2的配体是LFA-1
- D. B7-1的配体是CD28分子
- E. 以上都对

正确答案：E 您选择的答案：

第57题 嗜酸性粒细胞产生的细胞因子是

- A. IL-1
- B. IL-8
- C. IL-12
- D. IL-14
- E. IL-16

正确答案：E 您选择的答案：

第58题 关于细胞因子，哪项叙述是错误的

- A. 细胞因子受体可以是跨膜家族成员
- B. 可由非免疫细胞合成分泌
- C. 对机体又有利又有毒
- D. 相互之间可产生拮抗作用
- E. 可不分泌到胞外起作用

正确答案：E 您选择的答案：

第59题 关于细胞因子的作用方式哪项是错误的

- A. 可作用在产生的局部
- B. 可作用在远处的细胞
- C. 可作用在邻近细胞
- D. 可作用于产生细胞本身

E. 可作用于不同种属细胞

正确答案：E 您选择的答案：

第60题 IL-1主要由哪种细胞产生

A. T细胞

B. 巨噬细胞

C. B细胞

D. NK细胞

E. 中性粒细胞

正确答案：B 您选择的答案：

第61题 下列哪种细胞因子不是由T细胞产生的

A. IL-1

B. IL-2

C. IFN- γ

D. TNF- α

E. IL-4

正确答案：A 您选择的答案：

第62题 下列哪一项不是HLA抗原的功能

A. 诱导移植排斥反应

B. 参与胸腺T淋巴细胞分化发育

C. 参与自身免疫耐受的形成

D. 参与抗原的呈递

E. 参与调理吞噬

正确答案：E 您选择的答案：

第63题 下列哪些CD分子与B细胞识别、黏附、活化无关

A. CD19

B. CD21

C. CD40L

D. CD40

E. CD80

正确答案：C 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在前列出的A、B、C、D、E五个备选答案。请从中选择一个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择一次、多次或不被选择。

第64-65题

A. HLA-A

B. HLA-B

C. HLA-C

D. HLA-D

E. HLA-E

1. 相当于H-2I区为

2. 相当于H-2S区为

正确答案：DE 您选择的答案：

第66-68题

A. IL-1

B. IL-2

C. IL-4

D. ID-5

E. IL-6

1. M Φ 产生的能活化T细胞的是

2. T产生的能活化T、B、N、M Φ

3. IgE的转换因子

正确答案：BCC 您选择的答案：

第69-72题

A. Fc α R

B. Fc β R

C. Fc γ R

D. Fc δ R

E. Fc ϵ R

1. CD64的Fc受体是

2. CD16的Fc受体是

3. CD89的Fc受体是

4. CD23的Fc受体是

正确答案：CCAE 您选择的答案：

第73-76题

A. CD40

B. CD3

C. CD4

D. CD8

E. CD28

1. 与TCR结合，传导T细胞活化信号CD分子是
2. 与T细胞上相应配体结合后诱导B细胞再次免疫应答和生发中心形成的CD分子是
3. 与抗原提呈细胞(APC)表达的MHC- II类分子结合的CD分子是
4. 与B7家族分子结合，提供T细胞活化的辅助信号的CD分子是

正确答案：BACE 您选择的答案：