

试卷代号:2120

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

医学免疫学与微生物学 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、名词解释(每题 5 分,共 25 分)

1. 细胞因子
2. 人工被动免疫
3. 巴氏消毒
4. 菌毛
5. 毒血症

得分	评卷人

二、填空题(每空 1 分,共 5 分)

1. 免疫应答的基本过程大致可分为三个阶段,即感应阶段、_____和_____。
2. G^- 菌细胞壁组成与内毒素有关的是_____, G^+ 菌细胞壁的特有结构是_____。
3. 通过垂直传播引起胎儿畸形的最常见病毒是_____和巨细胞病毒。

得 分	评卷人

三、单项选择题(每小题选择一个最佳答案,填写在括号内。每小题
2分,共40分)

- 出生后,B细胞分化发育的部位是()。
 - 骨髓
 - 肝
 - 扁桃体
 - 脾生发中心
 - 肠集合淋巴结
- 抗毒素抗体的类别是()。
 - IgG
 - IgM
 - IgA
 - IgD
 - IgE
- 可激活补体替代途径的物质是()。
 - 抗体
 - 免疫复合物
 - 细胞因子
 - 溶菌酶
 - 细菌脂多糖
- 与恶液质形成有关的细胞因子是()。
 - IL-1
 - IL-2
 - IL-8
 - TNF
 - IFN
- 可引起同胞间移植排斥反应的抗原属于()。
 - 异种抗原
 - 同种异体抗原
 - 自身抗原
 - 异嗜性抗原
 - 超抗原
- 属于I型超敏反应的疾病是()。
 - 过敏性休克
 - 接触性皮炎
 - 类风湿性关节炎
 - 新生儿溶血症
 - 肾小球肾炎

7. 细菌致病性的强弱主要取决于细菌的 ()。
- A. 荚膜
B. 菌毛
C. 侵袭性酶
D. 毒素
E. 毒力
8. 对外界抵抗力最强的细菌结构是 ()。
- A. 荚膜
B. 鞭毛
C. 细胞壁
D. 芽胞
E. 菌毛
9. 介导细菌接合的结构是 ()。
- A. 荚膜
B. 普通菌毛
C. 性菌毛
D. 芽胞
E. 鞭毛
10. 与细菌侵袭力无关的物质是 ()。
- A. 荚膜
B. 菌毛
C. 鞭毛
D. 芽胞
E. 磷壁酸脂
11. 属于细胞毒素的是 ()。
- A. 破伤风痉挛毒素
B. 白喉外毒素
C. 霍乱肠毒素
D. 肉毒毒素
E. 金葡菌肠毒素
12. 以内毒素为主要致病物质的细菌是 ()。
- A. 金黄色葡萄球菌
B. 破伤风杆菌
C. 白喉杆菌
D. 霍乱弧菌
E. 脑膜炎球菌
13. 皮肤黏膜的屏障作用不包括 ()。
- A. 机械性阻挡
B. 分泌杀菌物质
C. 分泌溶菌酶
D. 吞噬杀菌
E. 正常菌群的生物拮抗

得 分	评卷人

四、问答题(每题 10 分,共 30 分)

1. 分析表中的 HBV 各检测指标,在表格中写出其临床意义。

HbsAg	HbeAg	抗 HBc	抗 Hbe	抗 HBs	临床意义
+	-	-	-	-	(1) _____
+	+	-	-	-	(2) _____
+	+	+	-	-	(3) _____
-	-	+	+	+	(4) _____

2. 简述细胞因子的概念及并解释其分类。

3. 简述引起常见的肠道感染的肠道杆菌(限 5 种菌属)及其所致疾病。

试卷代号:2120

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

医学免疫学与微生物学 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、名词解释(每题 5 分,共 25 分)

1. 细胞因子 指由活化免疫细胞和非免疫细胞合成分泌的、能调节细胞生理功能、介导炎症反应、参与免疫应答和组织修复等多种生物学效应的小分子多肽,如白细胞介素、干扰素等。
2. 人工被动免疫 是指直接给机体注射抗体类物质(如抗毒素、丙种球蛋白等)或其他免疫效应分子使受者迅速获得特异性免疫力的方法。
3. 巴氏消毒 用较低温度杀死物品中的病原菌或特定微生物,而不破坏物品中所含的不耐热物质的消毒方法,常用于啤酒和牛奶的消毒。
4. 菌毛 某些细菌菌体表面由蛋白质构成的极其纤细的丝状物,按功能分为普通菌毛和性菌毛。
5. 毒血症 细菌在入侵局部生长繁殖,产生毒素进入血流播散,到达特定靶器官或靶细胞引起损害。

二、填空题(每空 1 分,共 5 分)

1. 反应阶段 效应阶段
2. 脂多糖 磷壁酸
3. 风疹病毒

三、单项选择题(每小题选择一个最佳答案,填写在括号内。每小题 2 分,共 40 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. A | 3. E | 4. D | 5. B |
| 6. A | 7. E | 8. D | 9. C | 10. D |
| 11. B | 12. E | 13. D | 14. C | 15. D |
| 16. D | 17. A | 18. C | 19. B | 20. B |

四、问答题(每题 10 分,共 30 分)

1. 分析表中的 HBV 各检测指标,在表格中写出其临床意义。

答案:

HbsAg	HbeAg	抗 Hbc	抗 Hbe	抗 HBs	临床意义	分值
+	-	-	-	-	(1)感染 HBV,结合肝功能 判断有无临床肝炎	2 分
+	+	-	-	-	(2)急性乙肝、慢性乙肝, 无症状携带者(血清传染性强)	3 分
+	+	+	-	-	(3)急性乙肝、慢性乙肝、 无症状携带者(血清传染性强)	3 分
-	-	+	+	+	(4)乙肝恢复期	2 分

2. 简述细胞因子的概念及并解释其分类。

答案:(1)细胞因子:是指由活化免疫细胞和非免疫细胞合成分泌的、能调节细胞生理功能、介导炎症反应、参与免疫应答和组织修复等多种生物学效应的小分子多肽,如白细胞介素、干扰素等。(5 分)

(2)根据功能分为五类:

①干扰素:具有抗病毒、抗肿瘤和免疫调节作用的细胞因子。

②集落刺激因子:可刺激细胞生长的一组细胞因子。

③白细胞介素:是一组由淋巴细胞、单核吞噬细胞等免疫细胞和其他非免疫细胞产生的能介导白细胞和其他细胞间相互作用的细胞因子。

④肿瘤坏死因子:是一类能引起肿瘤组织出血坏死的细胞因子。具有杀瘤、抑瘤和抗病毒作用;免疫调节作用;促进和参与炎症反应;引发恶液质。

⑤生长因子:促进生长的一类细胞因子。(每类 1 分)

3. 简述引起常见的肠道感染的肠道杆菌(限 5 种菌属)及其所致疾病。

答案:(1)志贺菌属 所致疾病:细菌性痢疾。

(2)沙门菌属 所致疾病:伤寒、副伤寒、败血症。

(3)变形杆菌 所致疾病:食物中毒、泌尿系感染等。

(4)埃希菌属 所致疾病:肠道外感染及急性腹泻。

(5)克雷伯菌属 所致疾病:肺炎、泌尿系、创伤感染等。

(每一菌种及其疾病名称 2 分)