

习题集 生物化学 癌基因与生长因子概念

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 HBV病毒感染可以导致

- A 肺癌
- B 结肠癌
- C 肾癌
- D 原发性肝癌
- E 其他组织的癌症

正确答案：D 您选择的答案：

第2题 关于病毒癌基因的叙述，不正确的是

- A 又称原癌基因
- B 感染宿主细胞能引起恶性转化
- C 感染宿主细胞能随机整合于宿主细胞基因组
- D 在体外能引起细胞转化
- E 主要存在于RNA病毒基因中

正确答案：A 您选择的答案：

第3题 关于生长因子的叙述，错误的是

- A 由不同的细胞合成后分泌的
- B 均不属于癌基因表达产物
- C 能作用于靶细胞上的相应受体
- D 最终启动相关基因转录
- E 调节细胞生长、分化

正确答案：B 您选择的答案：

第4题 不属于原癌基因特点的是

- A 只存在于肿瘤细胞中
- B 广泛存在于生物界
- C 基因序列呈高度保守性
- D 通过其表达产物发挥作用
- E 激活后具有细胞转化能力

正确答案：A 您选择的答案：

第5题 下列哪种因素可使癌基因活化

- A 癌基因点突变
- B 正常基因表达增强
- C 正常基因表达减小
- D 抑癌基因表达增强
- E 细胞增殖、分化增加

正确答案：A 您选择的答案：

第6题 关于抑癌基因的叙述，下列哪项是正确的？

- A 发出抗细胞增殖信号
- B 与癌基因表达无关
- C 缺失对细胞的增殖、分化无影响
- D 不存在于人类正常细胞
- E 肿瘤细胞出现时才进行表达

正确答案：A 您选择的答案：

第7题 以下关于细胞癌基因的叙述正确的是

- A 只在肿瘤细胞中可以表达的
- B 化学致癌物诱发正常细胞出现的
- C 正常人细胞也存在原癌基因
- D 细胞经过转化后才出现的
- E 正常细胞感染致癌病毒才出现

正确答案：C 您选择的答案：

第8题 癌基因表达的酪氨酸蛋白激酶主要是催化

- A 受其作用的酶蛋白酪氨酸残基磷酸化
- B 蛋白质丝氨酸磷酸化
- C 蛋白质苏氨酸磷酸化
- D 组蛋白磷酸化
- E 任一氨基酸磷酸化

正确答案：A 您选择的答案：

第9题 生长因子受体不具备下列哪项结构特点

- A 是跨膜糖蛋白
- B 胞外部分构成结合域
- C 跨膜段由20多个疏水氨基酸组成
- D 胞内部分有较多可以被磷酸化的酪氨酸残基
- E 酪氨酸残基磷酸化后形成与G蛋白的结合位点

正确答案：E 您选择的答案：

第10题 关于抑癌基因的叙述，正确的是

- A 具有抑制细胞增殖的作用

- B. 与癌基因的表达无关
 - C. 缺失与细胞的增殖和分化无关
 - D. 不存在于人类正常细胞中
 - E. 肿瘤细胞出现时才表达
- 正确答案：A 您选择的答案：

第11题 关于原癌基因的叙述，下列哪项是错误的

- A 正常细胞无此基因
 - B 基因突变可激活原癌基因表达
 - C 正常细胞均有原癌基因
 - D 病毒感染可使该基因活化表达
 - E 多种理化因素可活化此基因表达
- 正确答案：A 您选择的答案：

第12题 下列哪项与受体的性质不符

- A 各类激素有其特异性的受体
 - B 各类生长因子有其特异性受体
 - C 神经递质有其特异性受体
 - D 受体的本质是蛋白质
 - E 受体只存在于细胞膜上
- 正确答案：E 您选择的答案：

第13题 细胞因子的特点不包括

- A 是一种信息物质
 - B 由分化的内分泌腺所分泌
 - C 作用于特定的靶细胞
 - D 主要以旁分泌和自分泌方式发挥作用
 - E 其化学本质是蛋白质或多肽
- 正确答案：B 您选择的答案：

第14题 关于抑癌基因的叙述，错误的是

- A. 诱发细胞程序性死亡
 - B. 抑制细胞过度生长
 - C. 突变时可导致肿瘤发生
 - D. 促进细胞的分化
 - E. p53基因是最早发现的抑癌基因
- 正确答案：E 您选择的答案：

第15题 关于癌基因的叙述，不正确的是

- A. 包括病毒癌基因和细胞癌基因
 - B. 能在体内诱发肿瘤
 - C. 能在体外引起细胞转化
 - D. 是细胞增殖的正调基因
 - E. 可诱导细胞凋亡
- 正确答案：E 您选择的答案：

第16题 根据经典的定义，细胞因子与激素的不同点是

- A 是一类信息物质
 - B 作用于特定细胞
 - C 产生于一般细胞
 - D 调节靶细胞的生长、分化
 - E 以内分泌、旁分泌、自分泌方式发挥作用
- 正确答案：C 您选择的答案：

第17题 不是原癌基因产物的是

- A. 细胞外的生长因子
 - B. 跨膜的生长因子受体
 - C. 细胞内信号转导体
 - D. 顺式作用元件
 - E. 核内转录因子
- 正确答案：D 您选择的答案：

二、B1型题：以下提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的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18-20题

- A. 生长因子
- B. 调节基因
- C. 野生型p53基因
- D. 噬菌体
- E. 基因易位

1. 癌基因表达的产物是
 2. 与人类肿瘤相关性最高的是
 3. 属于癌基因激活的方式的是
- 正确答案：ACE 您选择的答案：

第21-23题

- A Rb基因
- B NF-1基因

C 突变的Rb基因

D MCC基因

E APC基因

1. 世界上第一个被克隆和完成测序的抑癌基因是

2. 多发性神经纤维瘤病基因I型易感基因是

3. 视网膜母细胞瘤易感基因是

正确答案：ABC 您选择的答案：