**第二章 细胞概述**

***一 A型题***

1．由非细胞原始生命进化为细胞生物的转变中，首先出现的是

A．细胞核 B．细胞膜 C．细胞器 D．核膜 E．内质网

2．在原核细胞中

1. 只有DNA，没有RNA B．只有RNA，没有DNA C．只有DNA，没有蛋白质

D．只有RNA，没有蛋白质 E．既有DNA，也有RNA

3．细胞中的下列化合物中，哪项属于生物大分子

A．无机盐 B．游离水 C．过氧化氢酶 D．胆固醇 E．葡萄糖

4．人体生命活动的基本结构与功能的单位是

A．细胞膜 B．细胞核 C．细胞器 D．细胞 E．核糖体

5．构成蛋白质分子和大多数酶分子的基本单位是

A．核苷酸 B．脂肪酸 C．氨基酸 D．磷酸 E．乳酸

6．关于 DNA分子，下列哪项叙述有误

A．带有遗传信息 B．具有双螺旋的空间结构

C．由两条同方向的单核苷酸链互补结合而成

D．在DNA分子上分布有众多的基因 E. 所含碱基位于螺旋结构的中央区域

7．关于RNA，下列哪项叙述有误

A．分为 mRNA、tRNA和 rRNA等等 B．均分布于细胞质

1. 是由 DNA指导合成的多核苷酸链 D．与蛋白质的合成直接相关

E．一般为线形

8．关于mRNA，下列哪项叙述有误

A．携带有相应基因的遗传信息 B．是DNA转录的产物 C．主要分布在细胞核中

D．可直接指导蛋白质合成 E．不同基因的mRNA分子量悬殊较大

9．在人体及动物体内呈游离状态的细胞一般呈

A．梭形 B．扁平状 C．柱状 D．星芒状 E．球形

10．下列哪一类细胞一般呈梭形

A．神经细胞 B．肌细胞 C．血细胞 D．上皮细胞 E．精细胞

11．目前所知的最小细胞是

A．球菌 B．杆菌 C．衣原体 D．支原体 E．立克次体

12．原核细胞与真核细胞都具有的一种细胞器是

A．细胞骨架 B．线粒体 C．高尔基复合体 D．中心体 E．核糖体

13．下列哪项不是原核细胞

A．大肠杆菌 B．肺炎环菌 C．支原体 D．真菌 E．蓝藻

14．关于细菌，下列哪项叙述有误

A．为典型的原核细胞 B．细胞壁的主要成分为蛋白多糖类

C．仅有一条环状DNA分子 D．具有80S核糖体 E．有些用鞭毛作为运动器

15．细菌这样的原核细胞所具有的中间体与真核细胞的下列哪种细胞器功能相似

A．高尔基复合体 B．中心体 C．线粒体 D．溶酶体 E．内质网

16．关于真核细胞，下列哪项叙述有误

A．有真正的细胞核 B．有多条DNA分子并与组蛋白构成染色质

C．基因表达的转录和翻译过程同时进行 D．体积较大(10～100μm)

E．膜性细胞器发达

17．下列哪种细胞器为非膜相结构

A．核糖体 B．内质网 C．线粒体 D．溶酶体 E．高尔基复合体

18．下列哪种细胞器为膜相结构

A．中心体 B．纺锤体 C．染色体 D．核糖体 E．线粒体

19．关于膜相结构(膜性结构)，下列哪项叙述有误

A．细胞中以生物膜为基础形成的所有细胞器

B．只有真核细胞才具有发达完善的膜相结构

C．除质膜外，细胞内所有膜性细胞器都属膜相结构

D．膜相结构的膜都具有类似的“单位膜”构造

E．线粒体、溶酶体、内质网、高尔基复合体都属典型的膜相结构

20．关于真核细胞的遗传物质，下列哪项叙述有误

A．为多条DNA分子 B．所有细胞器中都不含DNA分子

C．其DNA分子常与组蛋白结合形成染色质

D．在细胞生命活动的不同阶段有不同的形态 E．载有种类繁多的基因

21．关于原核细胞的遗传物质，下列哪项叙述有误

A．常为一条线形的DNA分子 B．分布在拟核区 C．其DNA裸露不与组蛋白结合

D．其遗传信息的转录和翻译同时进行 E．控制细胞的代谢、生长和繁殖

**22．关于支原体，下列哪项叙述有误**

**A．为最小的细胞 B．为能独立生活的最小生命单位**

**C．是介于细菌和病毒之间的一类原核生物 D．其环形双链DNA常分布在类核区**

**E．可引起尿道炎等多种疾病**

**23．生命活动的最小单位是：**

**A．病毒 B．细胞 C．细胞核 D．线粒体 E．古细菌**

24．在普通光镜下可以观察到的细胞结构是

A．核孔 B．核仁 C．溶酶体 D．核糖体 E．微丝

***二. X型题***

25．下列哪些属于真核细胞的膜相结构

A．线粒体 B．核糖体 C．染色体 D．溶酶体 E.细胞膜

26．下列哪些属于真核细胞的非膜相结构

A．核糖体 B．染色体 C．微管 D．核仁 E.DNA

27．下列哪些物质属于生物小分子

A．胆固醇 B．胰蛋白酶 C．葡萄糖 D．脱氧核糖 E.RNA

28．与真核细胞相比，细菌所特有的结构有

A．中间体 B．细胞壁 C．拟核 D．核糖体 E.质粒

29．下列哪些结构为细胞的非膜相结构

A．微管 B．微丝 C．中心体 D．核糖体 E.核仁

30．真核细胞核糖体可附着在下列哪些细胞结构上

A．核膜 B．高尔基复合体 C．内质网 D．溶酶体 E.细胞膜

31．将细胞进行特殊染色和制片后，在光镜下可观察到下列哪些细胞器

A．线粒体 B．核糖体 C．高尔基复合体 D．溶酶体 E.核仁

32．下列哪些属于真核细胞

A．肺炎球菌 B．支原体 C．巨噬细胞 D．浆细胞 E.哺乳类成熟的红细胞

***三. 名词解释***

1．protoplasm 2．biologichl macromolecule

3．prokaryotic cell 4．eukaryotic cell

5．membranous structure 6．non-membranous structure

***四. 问答题***

1．试比较真核细胞与原核细胞的差异。