

医学细胞生物学-郑州大学-中国大学MOOC慕课答案

章测试

1、单选题：有机体形态和结构的基本单位是：（）。

选项：

- A、组织
- B、分子
- C、细胞
- D、器官

参考：【**细胞**】

2、单选题：细胞学说不包括以下哪个内容：（）。

选项：

- A、细胞只能来源于细胞
- B、细胞是生命的基本单位
- C、所有生物体都是由细胞构成的
- D、多细胞是由单细胞生物发育而来的

参考：【**多细胞是由单细胞生物发育而来的**】

3、单选题：首先证明细胞膜具有半透性的科学家是：（）

选项：

- A、C.E. Overton
- B、R. G. Harrison
- C、E. Gorter
- D、F. Grendel

参考：【**C.E. Overton**】

4、单选题：哪一个不是现代生物学中的“重叠核心学科”：（）。

选项：

- A、细胞生物学
- B、生物化学
- C、分子生物学
- D、遗传学

参考：【**生物化学**】

5、单选题：谁首先描述了细胞分裂的过程：（）。

选项：

- A、F. A. Schneider
- B、O. Hertwig
- C、J. D. Watson
- D、W. Flemming

参考：【**W. Flemming**】

6、单选题：研究细胞中染色体的结构、行为及其与遗传效应关系的细胞生物学分支学科称为：（）。

选项：

- A、细胞形态学

- B、细胞动力学
- C、细胞遗传学
- D、细胞生理学

参考：【**细胞遗传学**】

7、单选题：下列哪项不是细胞生物学的发展阶段：（）。

选项：

- A、经典细胞学阶段
- B、实验细胞学阶段
- C、细胞生物学阶段
- D、分子生物学阶段

参考：【**分子生物学阶段**】

8、单选题：最早观察到活细胞的学者是：（）。

选项：

- A、A.Leeuwenhoek
- B、R.HOOK
- C、C.Darvin
- D、W.Flemming

参考：【**A.Leeuwenhoek**】

9、单选题：关于细胞与医学研究，下列哪项说法是错误的：（）。

选项：

- A、细胞是人体结构和功能的基本单位，也是人体疾病的基本单位。
- B、对细胞损伤和衰老机制的认识可以用来指导人类损伤性疾病或老年性疾病的预防和治疗。
- C、感染性疾病的防治研究对细胞生物学的理论和技术要求较少。
- D、对与细胞生命活动相关的分子基础的认识可以推动具有高度靶向性的、可以直接干预细胞生物学行为的治疗性药物的设计。

参考：【**感染性疾病的防治研究对细胞生物学的理论和技术要求较少。**】

10、单选题：下列人士都对细胞学说做出了贡献，除了：（）。

选项：

- A、胡克
- B、施莱登
- C、施旺
- D、达尔文

参考：【**达尔文**】

11、判断题：细胞的发现是放大镜的发明与应用的结果。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

12、判断题：光学显微镜的最大分辨率为 $0.2\mu\text{m}$ 。（）

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【正确】

13、判断题：人体中的细胞类型多达2000多种。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

14、判断题：“细胞重建”是由我国生物学家贝时璋先生首先提出。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

15、判断题：对于不同类型的细胞而言，各种细胞器的丰富程度有很大的差别。（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

章测试

1、单选题：属于生物小分子的化合物是：（）。

选项：

A、蛋白质

B、胆固醇

C、核酸

D、葡萄糖

参考：【葡萄糖】

2、单选题：构成蛋白质分子和酶分子的基本单位是：（）。

选项：

A、核苷酸

B、脂肪酸

C、氨基酸

D、磷酸

参考：【氨基酸】

3、单选题：关于真核细胞，下列哪项叙述是错误的：（）。

选项：

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、转录和翻译过程同时进行

D、膜性细胞器发达

参考：【转录和翻译过程同时进行】

4、单选题：关于原核细胞的特征下列哪项有误：（）。

选项：

- A、无真正的细胞核
- B、其DNA分子常与组蛋白结合
- C、以无丝分裂方式增殖
- D、内膜系统简单

参考：【其DNA分子常与组蛋白结合】

5、单选题：关于DNA分子下列哪项叙述有误：（）。

选项：

- A、所含碱基位于双螺旋结构的两侧区域
- B、具有双螺旋的空间结构
- C、有两条方向相反的单核苷酸链互补结合而成
- D、在DNA分子上分布有众多基因

参考：【所含碱基位于双螺旋结构的两侧区域】

6、单选题：细胞内结构最简单、含量最多的化合物：（）。

选项：

- A、氨基酸
- B、葡萄糖
- C、甘油
- D、水

参考：【水】

7、单选题：关于细胞膜相结构下列哪项说法是错误的：（）。

选项：

- A、细胞内各种膜相结构的膜都具有相似的基本结构。
- B、电镜下可以看到膜都是由三层结构组成。
- C、细胞内不同膜相结构的膜基本相同。
- D、细胞内的有些膜相结构在结构上存在一定潜在联系。

参考：【细胞内不同膜相结构的膜基本相同。】

8、单选题：在DNA分子中不含下列哪种碱基：（）。

选项：

- A、腺嘌呤
- B、尿嘧啶
- C、胸腺嘧啶
- D、鸟嘌呤

参考：【尿嘧啶】

9、单选题：小RNA不包括：（）。

选项：

- A、smRNA
- B、miRNA
- C、siRNA
- D、scRNA

参考：【smRNA】

10、单选题：原核细胞与真核细胞都具有的细胞器是：（）。

选项：

- A、细胞骨架
- B、线粒体
- C、溶酶体
- D、核糖体

参考：【核糖体】

11、判断题：具有生物学意义的生物大分子是核酸和蛋白质。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

12、判断题：原核细胞和真核细胞的差别仅在于有无细胞核。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

13、判断题：真核细胞的核糖体由60S和40S亚基构成。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

14、判断题：piRNA主要存在于精细胞中。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

15、判断题：细胞的基本生命特征是同化作用。（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

第三章 细胞生物学的研究技术 单元测试

1、单选题：下面哪一项不能作为细胞内分子示踪的目标分子（）

选项：

- A、³H胸腺嘧啶
- B、³H尿嘧啶
- C、尿嘧啶
- D、³H亮氨酸

参考：【尿嘧啶】

2、单选题：能够不经切片过程，直接获取细胞微细结构的三维图像的显微镜是()

选项：

- A、光学显微镜
- B、电子显微镜
- C、激光扫描共聚焦显微镜
- D、微分干涉差显微镜

参考：【**激光扫描共聚焦显微镜**】

3、单选题：可以观察到显微图像边缘没有光晕，分辨率较高，立体感强，并有明显的浮雕感,广泛地应用于各种生物工程中地显微操作的显微镜为()

选项：

- A、微分干涉差显微镜
- B、光学显微镜
- C、电子显微镜
- D、激光扫描共聚焦显微镜

参考：【**微分干涉差显微镜**】

4、单选题：一个能够连续传很多代的细胞系被称为（）

选项：

- A、有限性细胞系
- B、连续性细胞系
- C、永生性细胞系
- D、恶性转化细胞系

参考：【**连续性细胞系**】

5、单选题：若要探讨骨髓间充质干细胞在活体的多向分化潜能，可通过何种方法将标记有一定标志物的骨髓间充质干细胞导入体内（）

选项：

- A、门静脉注射
- B、脾内注射
- C、外周血管注射
- D、皮下注射

参考：【**外周血管注射**】

6、单选题：普通光学显微镜的最大分辨率为和最大的放大倍数分别是（）

选项：

- A、0.2 μm , 1000倍
- B、0.1 μm , 1000倍
- C、0.2 μm , 100倍
- D、0.2 μm , 10000倍

参考：【**0.2 μm , 1000倍**】

7、单选题：以下不属于激光扫描共聚焦显微镜的主要用途的是（）

选项：

- A、荧光检测
- B、细胞结构的三维重建
- C、显微操作，细胞膜打孔

D、细胞超微结构观察

参考：【**细胞超微结构观察**】

8、单选题：对于一个单细胞在玻璃面或塑料培养皿中的生长而言，要形成一个可见的集落通常需要（
）

选项：

- A、A. 5-7天
- B、B. 7-10天
- C、C. 10-14天
- D、D. 15-20天

参考：【**C. 10-14天**】

9、单选题：由单一种类型的细胞所组成的细胞系可称为（
）

选项：

- A、有限性细胞系
- B、连续性细胞系
- C、永生性细胞系
- D、细胞株

参考：【**细胞株**】

10、多选题：以下属于电镜样品的制备技术的是（
）

选项：

- A、超薄切片技术
- B、负染色技术
- C、冷冻蚀刻复型技术
- D、免疫组化技术

参考：【**超薄切片技术#负染色技术#冷冻蚀刻复型技术**】

11、多选题：蛋白质层析分离所使用的层析柱填充物类型有（
）

选项：

- A、离子交换层析柱
- B、疏水性层析柱
- C、分子筛层析柱
- D、亲和性层析柱

参考：【**离子交换层析柱#疏水性层析柱#分子筛层析柱#亲和性层析柱**】

12、多选题：以下属于可以对细胞的某些结构进行标记的荧光染料是（
）

选项：

- A、双偶氮苯酚
- B、Alexa568
- C、FITC
- D、醋酸铀

参考：【**双偶氮苯酚#Alexa568#FITC**】

13、多选题：植入细胞的行为分析一般最关心的问题主要有：（
）

选项：

- A、所导入细胞是否真正地植入了相应组织器官
- B、植入细胞是否具有相应的生物学功能

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/106143010201010040>