

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2007 年 10 月高等教育自学考试

细胞生物学试题

课程代码：10118

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 构成细胞膜基本骨架的物质是()
A. 蛋白质
B. 糖类
C. 脂质双层分子
D. 维生素
2. 灯刷染色体是哪一时期的卵母细胞染色体?()
A. 细线期 (leptotene)
B. 合线期 (zygotene)
C. 粗线期 (pachytene)
D. 双线期 (diplotene)
3. 线粒体膜间隙的标志酶是()
A. 过氧化氢酶
B. 单胺氧化酶
C. 细胞色素氧化酶
D. 腺苷酸激酶
4. 微管是()

- A.中空圆柱状的结构, 由 13 条原纤维包围而成
B.实心圆柱状的结构, 由 13 条原纤维包围而成
C.中空圆柱状的结构, 由 (9+2) 条原纤维包围而成
D.实心圆柱状的结构, 由 (9+2) 条原纤维包围而成
- 5.常染色质是指间期细胞核中()
A.螺旋化程度低的无转录活性的染色质
B.螺旋化程度低的有转录活性的染色质
C.螺旋化程度高的无转录活性的染色质
D.螺旋化程度高的有转录活性的染色质
- 6.从体细胞克隆高等哺乳动物的成功说明了()
A.体细胞的全能性
B.体细胞去分化还原性
C.体细胞核的全能性
D.体细胞核的去分化还原性
- 7.下列哪项不是原核细胞?()
A.支原体
B.变形虫
C.大肠杆菌
D.蓝藻
- 8.细胞在增殖周期中 DNA 聚合酶的大量合成发生在哪个时期?()
A.G1 期
B.S 期
C.G2 期
D.G0 期
- 9.偶联 G 蛋白的 cAMP 信号途径中刺激型和抑制型途径的共同点是()
A.G 蛋白都作用于 AC
B.都有同样的 G 蛋白
C.都有同样的受体
D.都使 cAMP 含量上升
- 10.细胞融合是指()
A.两个或两个以上细胞合并成一个细胞的过程
B.两个或两个以上细胞核合并成一个细胞核的过程
C.两个或两个以上膜性小泡合并的过程
D.细胞遗传物质重新组合的过程
- 11.第一个看到活细胞的人是()
A.胡克 (R.Hook)
B.列文虎克 (A.van Leeuwenhoek)
C.詹森 (J.Janssen)
D.冯莫尔 (H.von Mohl)
- 12.以下哪一类细胞或细胞器中具有 70S 型核糖体?()
A.线粒体
B.叶绿体
C.酵母
D.细菌

13. DNA 双螺旋模型是美国人 J.D. Watson 和英国人 F.H.C. Crick 哪一年提出的?()

- A. 1951
B. 1952
C. 1953
D. 1954

14. 各种水解酶之所以能够选择性地运入溶酶体是因为他们具有()

- A. M6P 标志
B. 导肽
C. 信号肽
D. 特殊氨基酸序列

15. 糖的酵解发生在()

- A. 核蛋白体
B. 内质网
C. 溶酶体
D. 细胞质基质

二、判断题 (本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分) 判断下列各题, 正确的在题后括号内打“√”, 错的打“×”。

1. 高尔基复合体的主要功能是对蛋白质进行修饰、分选、水解和分泌, 并参与膜的转化。()

2. 细胞识别仅指细胞与细胞之间的相互辨认和鉴定。()

3. 原癌基因突变后就成为癌基因。()

4. 核仁的主要功能是合成 rRNA 和组装核糖体。()

5. 从进化角度来看组蛋白是多变的而非组蛋白是保守的。()

6. 人类胚胎发育过程中尾的消失是一种由基因控制的细胞主动死亡。()

7. 和中间纤维不同的是微丝原纤维由 α 、 β 两种亚基组成的, 所以有极性。()

8. cAMP、cGMP、DG、IP₃ 都是细胞内第二信使, 它们的产生都同 G 蛋白有关。()

9. 核糖体存在于一切细胞内。()

10. 原代培养物经首次传代后即成细胞株。()

三、名词解释(本大题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分)

1. 成熟促进因子(MPF)

2. 核小体(nucleosome)

3. 信号肽(signal peptide)

4. 细胞凋亡

5. 细胞连接

6. Hayflick 界限

7. 减数分裂

8. 信号识别颗粒

四、问答题 (本大题共 4 小题, 每小题 9 分, 共 36 分)

1. 简述有丝分裂间期各时期的主要特点。

2. 简述光面内质网的功能。

3. 简述细胞凋亡与细胞坏死的区别。

4.什么是细胞周期，可分为哪 4 个阶段？

