浙江大学 2021 - 2022 学年秋冬学期

《生命科学基础》课程期末考试试卷

课程号: (2021-2022-1)-72120370-0007063-1, 开课学院: _基础医学系_

考试试卷: A 卷、B 卷 √ (请在选定项上打 √)

考试形式:闭√、开卷(请在选定项上打√),允许带_考试用品__入场

考试日期: 2022 年 01 月 12 日, 考试时间: 120 分钟

诚信考试,沉着应考,杜绝违纪。

考生姓名:				学号:								
题序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		总分
得分												
评卷人	Λ											
一. 多	项选	择题	(每题	[5分	,总统	分/共 25	分)					
	•										 最合	î.
A B C D	IA 复制 A. DN/ B. 连接录 D. 编译 A. 解旋	A聚合 表酶 法因子		哪些蛋	——— 蛋白质	 〔机器参-	与:				()
A B C	· · · · · · · · · · · · · ·	型壁 型膜 型质	崔持细	菌的	固有刑	泛态的结	构是:				()
A E C	脂类 b. 脂类 c. 脂肪	是是脂 是生生 氧化	肪、研 物膜的时产生	游脂、 约主要 上的能	类固 成分 量大		: 化合物的/ (化时的 ₋		-		()

- 4. 近年来细胞图谱技术在中医药领域应用开始显现,相对于常规的实验动物研究、通过细胞图谱来研究中医药理论的主要优势在于: ()
 - A. 细胞的低成本与可及性
 - B. 细胞实验的可重复性强
 - C. 细胞的实时、动态与高通量
 - D. 细胞具有整合生理功能
- 5. Why do RNA viruses appear to have higher rates of mutation? ()
 - A. RNA nucleotides are more unstable than DNA nucleotides.
 - B. Replication of their genomes does not involve proofreading.
 - C. RNA viruses replicate faster.
 - D. RNA viruses can incorporate a variety of nonstandard bases.
 - E. RNA viruses are more sensitive to mutagens.

二. 简答题(每题 15 分, 总分/共 60 分)

- 6. Please describe the procedure of the polymerase chain reaction and its application
- 7. What are the special structures of bacteria? Please explain separately.
- 8. Where does the antibody come from and how does it work?
- 9. Please briefly describe the generalized life cycle of fungi.

三. 论述题(总分/共15分)

10. Summarize the role of endosymbiosis in eukaryotic evolution.