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	•	所属院系:					
题序	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		总分
得分												
评卷人												
一. ਭ	多项选	择题	(毎題	5分	,总统	分/共 25	分)					
_		——— i	与 斯伯	 内名介			———— 	 的作为证	 -	 ,可以选	 择 <i>拿</i>	<u> </u>
							对填写选.			, n.	1 ナシ	
- 1. 下	一一一	—— 一个7	——— 不是 D	-—- NA fi	——- り成分	•					()
	1. 腺嘌										Ì	ŕ
	3. 胞嘧 C. 尿嘧											
).											
		a t II.		b	. ,, 🖽							
• •	列关于		, . • •, .	_ ′		: 都是分解	77 - 12/2				()
		• •					#4 皆构特点:	是没有点	迷的细	胞核		
	7. 细菌 C. 细菌					H11141	44.44 VVV	CO FA	V /// н J /- н ј			
Ι). 将食	品放	在冰箱	省中 可	防止	腐败变质	负的原因 ;	是低温矛	於死了细	菌等微生	物	
3. 人	类 B 组	田胞分	化成	熟的均	汤 所是	:					()
	4. 胸腹											
	3. 骨骶											
(こ. 淋뜬	1结										

D. 脾脏

- 4. 以下哪一类证据更倾向支持现代中国人的独立起源假说: () A. 铲形门齿 B. 甲骨文
 - C. 种植水稻
 - D. Y 染色体变异
- 5. The specialized function shared by the cells that line the lungs and those that line the lumen of the gut is that both types of cells:
 - A. receive their oxygen directly from inhaled air and ingested foods.
 - B. provide abundant exchange surface.
 - C. have exceptionally high numbers of cellular organelles in the cytoplasm.
 - D. offer greater protection due to increased membrane thickness.
 - E. have a lowered basal metabolic rate due to cooperative exchange between cells.

)

二. 简答题(每题15分,总分/共60分)

- 1. Please describe the process of gene expression control.
- 2. Why Mimivirus (size 400 nm; 1000 genes) and Pandoravirus (size 700 nm; 2556 genes) still are viruses?
- 3. What are the common and different properties between normal stem cells and cancer stem cells? How can we treat cancer based on these properties?
- 4. Briefly describe the main arguments on the fossil and genetic origins of modern man.

三. 论述题(总分/共15分)

1. Talk about the significance of human civilization and technological innovation from the perspective of human evolution and disease, you can give an example to illustrate.