

第1页共4页



您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com

三峡大学

2006年研究生入学考试试题

考试科目: 生物综合

(考生必须将答案写在答题纸上)

- 一. 名词解释: (每小题 4 分, 共 32 分)
- 1. 世代交替:
- 2. 后口动物:
- 3. 食物链:
- 3. 细胞全能性:
- 4. 遗传平衡定律:
- 5. 物种:
- 6. 菌落:
- 7. 朊病毒:
- 8.局限转导:
- 二. 选择题: (每小题 1 分, 共 25 分)
- 1. 生物多样性通常分为() 三个层次。
- (A) 生态环境多样性 (B) 生态系统多样性 (C) 物种多样性 (D) 遗传多样性
- 2. 早期单细胞生物的进化,包括()等几个时期(按进化的时间顺序
- 填写)。
 (A)最早的生活细胞 (B)产氧的光合自养细胞 (C)自养细胞 (D)

耐氧和好氧细胞出现 (E) 真核细胞



第 2 页



				考	研加油站
3. 下列不	属于高等植物	勿细胞中的是:	()		
A、细胞星	<u>È</u>]	3、质膜	C、核	糖体	D、中心体
4. 动物所	需的营养物质	质共有六类,其	其中()是能源物]质。
(A)糖	(B) 脂肪	(C) 蛋白质	(D) 水	(E) 维生素	(F) 矿物质
5. Pseudo	monas translu	ces , Pseudomo	nas syringa	e . Pseudomona	s propanica 是相
同(<u>)</u> 的生物。			
(A) 目	(B) 科	(C) 属	(D) 种	J. Hall	
6、下列哪	3些生物是原格	亥生物(AND BEEN	- 6/	
(A) 病毒	≨ (B) 细	菌(C)肉	7足虫 (D) 鞭毛虫	11.
7、哪些生	物不具有细胞	包结构()	118	9 "
(A) 病毒	養 (B) 蓝	细菌 (C) 放	対线菌 (D) 鞭毛虫	
8, ()是裸子村	直物的特征。	71.0		
(A) 胚珠	未裸露 (B)	木质部具筛管	(C) 5	叹受精现象	(D) 形成果实
9、下列对	被子植物描述	述不正确的有	()。		
(A) 具有	有典型的根、	茎、叶、花、	果实、种子	b	
(B) 可以	人分为单子叶木	直物和双子叶柏	直物		
(C) 子房	号发育成果实	(D) 松树、紫	荆都是被于	植物	
10、循环	系统最先在() 中出	出现		
(A))	腔肠动物	(B) 节肢动	物 (() 鱼类	
(D)	环节动物	(E) 软体动	物		
11、呼吸到	系统最先在(沙 中出	切		
(A))	腔肠动物	(B) 节肢动	物 (() 鱼类	
(D)	环节动物	(E) 软体动	物		
12、脊索克	动物具有()等基本	特征		
(A) 脊雪	索 (B)神纟	至索 (C)鲯	思裂 (D)	神经管	





您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心 获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



第3页





13. 所有生态系统都可以区分为四个组成成分,即生产者、消费者、分解者和
() 。
(A) 非生物环境 (B) 温度 (C) 空气 (D) 矿质元素
14、下列生物在生态系统中属于初级生产者的是()。
(A) 动物 (B) 真菌 (C) 酵母菌 (D) 绿色植物
15. 酵母菌的细胞壁主要含 ()。
A、葡聚糖和甘露聚糖; B、葡聚糖和脂多糖;
B、C、几丁质和纤维素; D、肽聚糖和甘露聚糖;
16. 培养料进入细胞的方式中运送前后物质结构发生变化的是()
A、主动运输; B、被动运输; C、促进扩散; D、基团移位;
17. 实验室常用的培养放线菌的培养基是()
A、牛肉膏蛋白胨培养基; B、马铃薯培养基;
B、C、高氏一号培养基; D、麦芽汁培养基;
18. 关于异养微生物的叙述,哪项是错误的? ()
a、利用有机物作为主要或唯一碳源;
b、生长需要的能量来自光能或有机物的氧化;
c、绝对不能利用 CO ₂ 生长。
19. 下面哪对生物之间的关系是互生关系? ()
a. 根瘤菌和豆科植物; b. 大肠杆菌和蛭弧菌;
c. 人体肠道中的正常菌群和人;
20. 干热灭菌法要求的温度和时间为()
a. 105℃,2 小时 b. 160℃,2 小时 c. 121℃,30 分钟 d. 160℃,4 小时
21. 霉菌适宜生长的 pH 范围为 ()
A. <4.0 B. 4.0-6.0 C. 6.5-8.0 D. 8.0

第4页

酵母菌常用于酿酒工业中,其主要产物为()
---------------------	---

- A. 乳酸 B. 乙酸 C. 丁酸 D. 乙醇
- 23. 编码细菌毒力的质粒是:()
- A、F 质粒; B、降解性质粒; C、R 质粒; D、Co1 质粒。
- 24. 只在液体表面出现菌膜的微生物属()
- A 厌氧型微生物 B 好氧型微生物 C 兼性厌氧型微生物 D 微需氧型微生物
- 25. 大肠杆菌的 F 菌株与 Hfr 菌株接合, 其结果为: ()
- A、重组组频率低, F 菌株变为 F 菌株:
- B、重组频率低,F菌株变为Hfr菌株;
- C、重组频率高,F菌株还是F菌株;
- D、重组频率高,F菌株变成F'菌株。
- 三. 简答题: (每小题 8 分, 共 48 分)
- 1. 生命的基本特征是什么?
- 2. 细胞学说的基本内容是哪些?
- 3. 被子植物为什么能成为当今植物界最繁盛的类群?
- 4. 对数期生长的细菌细胞有何生理特点? 有何实践意义?
- 5. 试述革兰氏染色的机制及其意义。
- 6. 什么叫烈性噬菌体?简述其裂解性生活史。
- 五. 问答题: (每小题 15 分, 共 45 分)
- 1. 试述爬行动物为什么是真正的陆生脊椎动物?
- 2. 什么是生物圈? 人类活动对生物圈产生什么影响?
- 3. 营养缺陷型菌株有何重要作用?如何得到组氨酸缺陷型菌株? 简述其方法.



您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com