

北京名校高考模拟试卷精粹

生物

高考命题趋向研究组编

北京理工大学出版社

内 容 简 介

本套丛书由北京市著名重点中学的特高级教师联合编写而成,精选了北京市著名重点中学的最新高考模拟试题中富代表性的试题,并根据新的考试大纲要求,增加了新的题目和新的材料,使本套丛书更具有权威性和预测性。本套丛书共分为语文、数学、英语(配磁带)、物理、化学、历史、地理、政治、生物、文科综合和理科综合共 5 册分册。本套丛书内容新、知识点丰富、覆盖面广,是高考考生必备的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

北京名校高考模拟试题精粹 / 生物高考命题趋向研究组编. —北京:北京理工大学出版社, 2004.12

ISBN 7-302-12500-0

I. ①北... II. ①生... III. ①生物课—高中—原命题—原升学参考资料 IV. ①G633.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 000000 号

北京理工大学出版社出版发行
(北京市海淀区中关村南大街 27 号)
邮政编码 100071 电话(010)62770175
各地新华书店经售
北京国马印刷厂印刷

*

240 毫米 × 165 毫米 16 开本 24 页 24 千字
2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷
全套书(5 册)总定价 25.00 元

※图书印装有误,可随时与我社退换※

编写说明

北京理工大学出版社策划出版的《北模》、《海模》两套丛书自出版以来,恰似高考应试类图书百花园中的一朵奇葩,格外引人注目。丛书内容年年更新、质量不断提高,在全国各地畅销不衰,各地师生好评如潮。

2014年,猿题库高考模式将在全国范围内实行。为了帮助考生适应新的考试形式,我们组织编写了全新的《北模》、《海模》,即《北京名校高考模拟试卷精粹》、《海淀区高考模拟试卷精粹》。为了保证模拟题的权威性,编者大多是北京市著名重点中学的高考命题与中学教改课题研究组的成员,所选试题均为北师大附属实验中学、北大附中、人大附中、清华附中、北京汇文中学、北京八中、景山学校等著名重点中学最新高考模拟试卷中最具有代表性的试题。针对猿题库高考的命题特点及最新趋势,两丛书还采用了上述名校各科老师联合备课的最新成果,使模拟题更具针对性,更接近实战演练,因而对于考生备考有极强的指导意义。

特别值得一提的是,在编写两丛书的过程中,编者们进行了许多富有创新性的尝试。例如,在文科综合、理科综合、文理综合这几个综合科目分册中,结合当前的社会、科技热点问题进行命题,考察和培养学生综合分析问题的能力,使学生逐步适应猿题库综合考试这种新的试题模式。

最后,需要说明的是,出版社为照顾广大考生的实际购买能力,使读者在相同价位、相同篇幅内能汲取比其他书籍更多的营养,本书采用了小五号字体和紧缩式排版,由此会给读者造成阅读上一定的不便,还请谅解。丛书编写过程中,得到了各参编学校及北京理工大学出版社的大力支持;丛书的统稿及审校工作,得到了北京师范大学有关专家、教授的协助;陶艺军、赵正明、唐娟、许建荣、周华、杜建成等同志做了许多工作,在此一并表示感谢。

编 者

目摇摇录

生物模拟试卷一	(员)
生物模拟试卷二	(怨)
生物模拟试卷三	(员怨)
生物模拟试卷四	(圆缘)
生物模拟试卷五	(猿猿)
生物模拟试卷六	(源员)
生物模拟试卷七	(源怨)
生物模拟试卷八	(缘怨)
生物模拟试卷九	(远缘)
生物模拟试卷十	(苑猿)
生物模拟试卷参考答案	(愿员)

生物模拟试卷一

(满分共 100 分，考试时间 100 分钟)

注意：本试卷分第 I 卷 (选择题部分) 和第 II 卷 (非选择题部分)

班级 _____ 摇摇姓名 _____

卷号	第 I 卷	第 II 卷	总分
分数			

第 I 卷

一、本卷共 20 小题，每小题 5 分，共 100 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题意的。

下图 1 表示呼吸强度与根对矿质元素离子吸收的数量关系 (横坐标表示呼吸强度，纵坐标代表离子吸收数量)，正确的是 (摇摇)

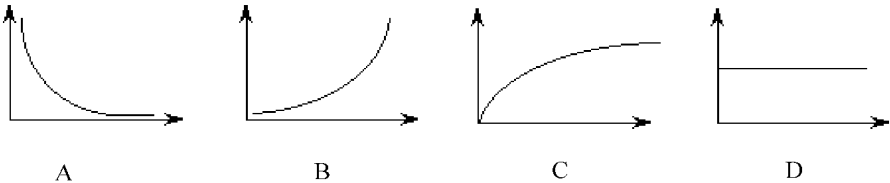


图 1

- 下列关于酶的叙述中，错误的是 (摇摇)
- 酶是活细胞产生的具有催化能力的蛋白质 酶具有高度的专一性
- 酶必须在细胞内才起作用 酶的催化效率极高
- 果蝇的精原细胞有 4 条染色体，减数第一次分裂后期和减数第二次分裂后期染色体数分别是 (摇摇)
- 均为 4 条 均为 2 条 均为 8 条 均为 4 条
- DNA 分子的复制、转录、翻译分别在 _____ 中进行 (摇摇)
- 细胞核、细胞核、细胞质 细胞核、细胞质、细胞质
- 细胞核、细胞质、核糖体 都在细胞核中
- 烟草花叶病毒体内不可能含有 (摇摇)
- 腺嘌呤核糖核苷酸 鸟嘌呤核糖核苷酸
- 尿嘧啶脱氧核苷酸 胞嘧啶核糖核苷酸
- 与根细胞吸收矿质元素离子密切相关的生理过程是 (摇摇)
- 光合作用 蒸腾作用 呼吸作用 主动运输
- 一个细胞周期是指 (摇摇)
- 从第一次分裂开始到第二次分裂开始 从第一次分裂结束到第二次分裂结束
- 从第一次分裂结束到第二次分裂开始 从第一次分裂开始到第二次分裂结束
- 在细胞的分裂周期中，DNA 分子含量倍增发生在 (摇摇)
- 间期 前期 中期 后期

1. 观察染色体的最好时期是（ ）

- ☐ 间期 ☐ 前期 ☒ 中期 ☐ 后期

2. 在细胞的分裂周期中，染色体数目倍增发生在（ ）

- ☐ 间期 ☐ 前期 ☒ 中期 ☐ 后期

3. 下列关于细胞有丝分裂期间发生的变化，不正确的叙述是（ ）

- ☐ 染色体经过复制，数目加倍 ☒ 染色单体经过复制，数目加倍
☒ 完成了 DNA 复制和有关蛋白质的合成 ☐ 经过复制形成染色单体

4. 人体内残留了哺乳动物体内相当发达的阑尾，这可作为生物进化中哪一方面的证据（ ）

- ☐ 古生物学证据 ☐ 比较解剖学证据
☒ 比较胚胎学证据 ☐ 生物遗传方面的证据

5. 假设宇宙空间站内的绿色植物积累了 100 摩尔氧气，这些氧气可供宇航员身体内多少血糖分解，又大约有多少能量储藏到 肌肉中（1 克卡 4.8 千焦）（ ）

- ☐ 100 摩尔和 480 千焦 ☐ 100 摩尔和 48 千焦
☒ 100 摩尔和 480 千焦 ☐ 100 摩尔和 48 千焦

6. 人体呼吸的全过程包括（ ）

- ☐ 肺泡与外界气体的不断交换
☐ 外呼吸、内呼吸以及气体在血液中的运输
☒ 外呼吸、内呼吸以及细胞呼吸
☐ 外呼吸、气体在血液中的运输、内呼吸和细胞内有机氧化分解

7. 对肝脏功能具有调节作用的物质是（ ）

- ☐ 胰岛素 ☐ 维生素 C ☒ 转氨酶 ☐ 尿素

8. 双链 DNA 分子中，占 1/4 的碱基，一条单链中的 1/4 占该单链碱基的 1/4，则另一条单链中的 1/4 占该链的（ ）

- ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☒ 1/4 ☐ 1/2

9. 有一对乳牛，已先后生了二雄四雌 4 头小牛，再生一头雌牛的比率是（ ）

- ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☒ 1/4 ☐ 1/2

10. 关于人类的色盲遗传，结论不正确的是（ ）

- ☐ 父色盲，母不色盲，女儿一定是色盲 ☐ 父母均色盲，子女均色盲
☒ 双亲正常，女儿不可能色盲 ☐ 父正常，母色盲，女儿均正常

11. 生物的研究兼向微观和宏观两方面发展，它在微观的物质方面已经发展到的水平是（ ）

- ☐ 个体水平 ☐ 生态水平 ☒ 细胞水平 ☐ 分子水平

12. 一对夫妇生了 4 个孩子，经测定 4 个孩子的基因型分别为： AA ， Aa ， Aa ， aa ，这对夫妇的基因型应是（ ）

- ☐ AA ， Aa ☐ Aa ， Aa ☒ Aa ， Aa ☐ Aa ， aa

13. 玉米体细胞所含有的核苷酸共有（ ）

- ☐ 4 种 ☐ 5 种 ☒ 5 种 ☐ 4 种

14. 植物茎的向光性是由于单侧光能使茎的（ ）

- ☐ 向光面生长素产生得多 ☐ 背光面生长素产生得多
☒ 向光面生长素分布得多，背光面分布得少 ☐ 向光面生长素分布得少，背光面分布得多

15. 用手术摘除小狗某腺体后，小狗变得呆笨而迟缓，精神萎靡，食欲不振，这个腺体是（ ）

- ☐ 垂体 ☐ 胰腺 ☒ 甲状腺 ☐ 性腺

16. 一个 DNA 分子中有 100 个碱基对，其中有 10 个腺嘌呤，如果该 DNA 分子连续复制两次，将有（ ）

个游离的胞嘧啶脱氧核苷酸参与到底，则DNA分子中

☐ A. 1个

☐ B. 2个

☐ C. 3个

☐ D. 4个

下列哪组生物之间存在着激烈的种间竞争（摇摇）

☐ A. 狮子与羚羊

☐ B. 绵羊与山羊

☐ C. 蛙与鱼

☐ D. 人与蛔虫

因剧烈运动而使骨骼肌细胞内ATP含量迅速下降时，ATP再生成的主要途径是（摇摇）

☐ A. 由磷酸肌酸的离解磷酸键直接转移

☐ B. 通过无氧合成

☐ C. 通过有氧呼吸合成

☐ D. 通过有氧呼吸和无氧呼吸

能量代谢中的能量转移是指（摇摇）

☐ A. 贮存能量的肝糖元和血糖相互转化过程

☐ B. 体内有机物氧化分解释放能量的过程

☐ C. 呼吸作用水解释放用于生命活动的过程

☐ D. 随有机物分解释放能量贮存于ATP的过程

苹果果实和玉米胚进行无氧呼吸的产物分别是（摇摇）

☐ A. 乳酸和酒精、二氧化碳

☐ B. 都是酒精和二氧化碳

☐ C. 都是乳酸

☐ D. 酒精、二氧化碳和乳酸

硝化细菌通过化能合成作用形成有机物，需要下列哪种环境条件（摇摇）

☐ A. 具有NH₃及缺氧

☐ B. 具有NH₃和氧

☐ C. 具有硝酸和氧

☐ D. 具有硝酸及缺氧

把小白鼠和青蛙从25℃的室温水移至5℃的环境中，这两种动物的需氧量会发生什么变化（摇摇）

☐ A. 两种动物的耗氧量都减少

☐ B. 两种动物的耗氧量都增加

☐ C. 青蛙耗氧量减少，小白鼠耗氧量增加

☐ D. 青蛙耗氧量增加，小白鼠耗氧量减少

下列各基因中属纯合体的是（摇摇）

☐ A. AaBbCc

☐ B. AaBBcc

☐ C. aaBBcc

☐ D. AaBbCc

让杂合体AaBbCc（基因可自由组合）自交，后代与亲本基因型相同的个体所占比例是（摇摇）

☐ A. 1/8

☐ B. 1/16

☐ C. 1/27

☐ D. 1/64

在生命起源过程中，由无机小分子物质合成有机小分子物质的主要能源是（摇摇）

☐ A. 紫外线

☐ B. 闪电

☐ C. 宇宙射线

☐ D. 热能

关于地层中生物化石分布情况的叙述，下列哪项不正确（摇摇）

☐ A. 在古老的地层中可以找到低等生物化石

☐ B. 在新近的地层中可以找到高等生物化石

☐ C. 在新近的地层中也可以找到低等生物化石

☐ D. 在极古老的地层中也可以找到一些高等生物化石

白蚁的肠里普遍生活着一种鞭毛虫，鞭毛虫所产生的酶能分解木质纤维为果糖，果糖可供鞭毛虫与白蚁共用，白蚁与鞭毛虫这种关系属于（摇摇）

☐ A. 寄生

☐ B. 共生

☐ C. 共栖

☐ D. 竞争

天气太寒冷时，许多人会患冻疮，这说明（摇摇）

☐ A. 低温会影响酶的活性

☐ B. 皮肤可以调节体温

☐ C. 皮肤调节体温的能力是有限的

☐ D. 低温环境不影响人的体温

图1-1-1烧杯内装有含酵母菌的葡萄糖溶液，试管中装有澄清的石灰水，两日后发现石灰水变混浊并有沉淀，对这一现象的正确解释是（摇摇）

☐ A. 大气中的CO₂进入试管内

☐ B. 酵母菌进行光合作用时放出O₂

☐ C. 酵母菌进行无氧呼吸放出CO₂

☐ D. 酵母菌进行有氧呼吸放出CO₂

植物从土壤中吸收的N，可用于合成（摇摇）

☐ A. 淀粉和蛋白质

☐ B. 蛋白质和核酸

☐ C. 蔗糖和氨基酸

☐ D. 蛋白质和脂肪

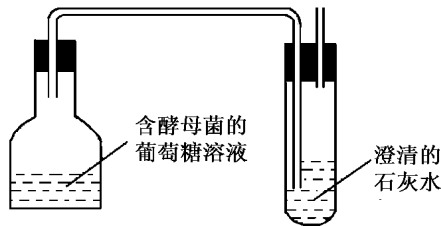


图 19-10

猿高等动物和人体的下列反应是在哪种条件下发生的(摇摇)

猿磷酸肌酸 $\xrightarrow{\text{酸}}$ 猿肌酸

猿肌肉组织缺氧时

猿机体进行无氧呼吸时

猿组织细胞缺氧时

猿贮存在高能化合物中

猿下列人体细胞中,难以发生基因突变的细胞是(摇摇)

猿大脑里的神经细胞

猿红骨髓的造血干细胞

猿皮肤生发层细胞

猿骨髓上的成骨细胞

猿指出以下生物的各种特性,分别属于①保护色,②警戒色,③拟态。(员)~(源)依次是(摇摇)

(员) 蜂兰的唇形花瓣与雌蜂的外表相似;(圆) 比目鱼在黑白相间的环境里,身体像打了黑白相间的补丁;

(猿) 有些无毒蛇具有毒蛇的鲜艳色彩;(源) 毒蛇体表的鲜艳颜色。

猿③②①③

猿③①③②

猿③②③①

猿②③③①

猿可以进行互相自由组合的基因是(摇摇)

猿非同源染色体上的基因

猿同一条染色体上的基因

猿两条同源染色体上的基因

猿所有的非等位基因

猿同源器官是指(摇摇)

猿起源相同,结构和部位不同,形态和功能不同的器官

猿起源相同,结构和部位相似,形态和功能不同的器官

猿起源不同,结构和部位不同,形态和功能相同的器官

猿起源不同,结构和部位相似,形态和功能不同的器官

猿导致生物进化的内在因素是(摇摇)

猿定向自然选择

猿生物具有遗传和变异的特性

猿生存斗争

猿生物具有应激性,适应性

猿假设流经一个生态系统的总能量为百分之百,按最高传递效率计算,第三营养级和第三级消费者所获得的能量分别是(摇摇)

猿10%和10%

猿10%和100%

猿1%和10%

猿100%和10%

猿与自然界的碳循环关系最密切的两种细胞器是(摇摇)

猿线粒体与染色体

猿叶绿体和线粒体

猿叶绿体和核糖体

猿线粒体和内质网

猿组织细胞从组织液中吸收 O_2 的数量,主要取决于(摇摇)

猿组织中 O_2 的浓度

猿细胞液中 CO_2 的浓度

猿细胞膜上 O_2 载体的数量

猿细胞中产生 CO_2 的数量

猿用酵母菌酿酒时,向原料中通入足量 O_2 ,酵母菌与酒精将分别出现的现象为(摇摇)

猿死亡,增多

猿增多,增多

猿死亡,不再生产

猿增多,不再生产

猿果蝇的体细胞有源对同源染色体,则其精子中有染色体组(摇摇)

猿1个

猿4个

猿1个

猿4个

缘 男性两侧输精管被结扎后, 其生理变化应是 (摇摇)

- | | |
|----------------|----------------|
| ♂不产生精子，第二性征改变 | ♀阿产生精子，第二性征改变 |
| ♂不产生精子，第二性征不改变 | ♀阿产生精子，第二性征不改变 |

在一个生态系统中的 葵 遭 糟 遭 四种生物，由于食物关系相互形成下列几种类型的结构，其中最稳定的是（摇摇）



下列生态系统中，维持自身相对平衡的能力最大的是（摇摇）

- 熱帶雨林 月物鏡 懷農田 湖泊

缘用低倍植物镜观察，发现视野中有一个小黑点，将装片向右移动，黑点仍在原处，换上高倍物镜后，小黑点还在原处。那么小黑点是在何处（摇摇）

- 目镜 物镜 反光镜 装片

缘因在生命起源的化学进化过程中，原始海洋的作用在于（摇摇）

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ①为合成有机小分子物质提供原料 | ②为合成有机小分子物质提供能量 |
| ③为形成有机分子提供酶 | ④为原始生命的产生提供场所 |

缘生物学是研究（摇摇）

- | | |
|-------------------|------------------|
| 研究动物、植物器官结构功能的科学 | 研究生物类型及其进化系统的科学 |
| 研究生物界演变和生命活动规律的科学 | 研究生物与环境之间相互作用的科学 |

缘起对多分子体系演变为原始生命起主要影响的是(摇摇)

- | | |
|-------------|------------|
| 蛋白质和核酸的相互作用 | 粘土的吸附 |
| 原始大气和宇宙射线 | 原始海洋中物质的积累 |

缘因对共生、寄生、竞争、捕食的叙述中，不正确的是（摇摇）

- 共生的两种生物中,至少有一种不能独立生活
- 寄生生物属于异养生物,宿主可能是异养生物,也可能是自养生物
- 竞争是种间斗争的一种普遍形式
- 捕食是指发生在动物与动物之间的关系

缘。在下列各种生物的习性中，都对温度适应的是（摇摇）

- | | |
|-----------------|----------------|
| ①蛾类的趋光性和鱼类的回游 | ②仙人掌的叶刺和青蛙冬眠 |
| ③雷鸟冬季换羽毛和某些动物夏眠 | ④苹果生长在北方和候鸟的迁徙 |

缘因北方秋季的树叶由绿变橙黄，究其原因是（摇摇）

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ①叶绿体中的色素被破坏 | ②叶绿素遭破坏颜色呈黄色 |
| ③原有的色素被破坏了，生成胡萝卜素 | ④叶绿素被破坏，类胡萝卜素颜色显露 |

近题图 员原袁是依每个营养级生物个体数量绘制的金字塔, 下面哪个食物链与此金字塔相符 (摇摇)

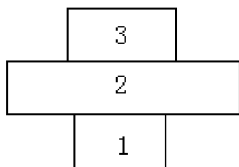


图 员原猿

- ①草摇②树摇③昆虫摇④兔摇⑤鸟摇⑥狼

- 聖①→③→⑤ 月②→③→⑤ 懷①→④→④ 閑②→④→⑥

第 Ⅱ 卷

二、非选择题，每空 2 分，共 20 分。

1. 把人的下肢和猿下肢进行比较，请回答以下问题：

(1) 从进化观点看，这属于比较解剖学方面的证据。

(2) 从解剖结构看，骨的结构和部位都相似，说明它们属于同源器官。它的存在，证明人和猿有共同的祖先。

(3) 人的上肢比下肢细而短，而猿的上肢比下肢长，从结构和功能相适应的角度看，这种分化有利于人体的直立行走。

(4) 产生上述差异的原因以及在生物学上的解释自然选择。

2. 进行叶绿体中色素提取和分离实验的目的在于提取高等植物叶绿体中的色素，并用纸层析法将色素进行分离，从而验证叶绿体中叶绿素 a和叶绿素 b。在滤纸条上可层析出四条颜色不同色素带，其中层析得最整齐的一条色素带是叶绿素 a，其位置在滤纸条的下端。若用菠菜叶色很浅的新叶作为实验材料，其缺点是色素含量低，影响实验效果。若用菠菜的老黄叶作材料，经层析后在滤纸上分离出来的色素带其缺陷是色素带不清晰。

3. 在豌豆中，高茎（D）对矮茎（d）为显性，现将表现型分别为高茎或矮茎的 Dd、dd、DD、dd 四株豌豆进行杂交，实验结果如下表：

杂交组合	高茎植株数	矮茎植株数	总植株数
Dd×dd	10	10	20
Dd×Dd	10	10	20
DD×dd	10	0	10
DD×DD	10	0	10

(1) 上述七株豌豆中，Dd 的基因型为Dd，dd 的基因型为dd，DD 的基因型为DD。

(2) 若已知 dd 的基因型是 dd，则 dd 的基因型为dd。

(3) 上述实验结果所获得的高茎纯合体株数占高茎总株数的1/3。

4. 图 1 表示物种形成的过程。图中的小圆圈表示物种，箭头表示变异方向，带有两条短线的箭头表示被淘汰的变异类型。据此回答：

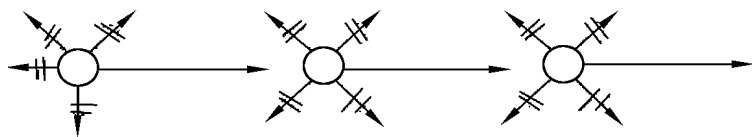


图 1 物种形成

(1) 根据变异和进化的方向看，该图表示的达尔文学说的观点是：

自然选择；适者生存。

(2) 部分变异个体被淘汰是通过自然选择来实现的。

(3) 图解中生存下来的类型必须具备的特征是适应环境；这些类型的变异通过遗传得以不断积累和加强。

5. 果蝇中灰身（B）对黑身（b）呈显性，这对基因在常染色体上；红眼（R）对白眼（r）呈显性，这对基因在 X 染色体上，请回答：

(1) 一只红眼雌蝇和一只红眼雄蝇交配，子一代既有红眼，也有白眼。可推知双亲的基因型为BbX^RX^r，

图 1 是某生物一原始生殖细胞示意图（假设无互换），据图回答：

（1）该生物能产生 种配子。

（2）基因 B 与 b 的遗传遵循 遗传规律，基因 A 与 a 一起遵循 规律遗传。

（3）若该细胞经减数分裂产生了一个基因型为 Ab 的生殖细胞时，同时产生的另 3 个细胞的基因型为 。

（4）基因 B 与 b 属于一对 ，它们的差别在于它们的 不同。

图 2 是珠江三角洲的农民充分利用自然条件，建立了该地特有的蔗基鱼塘和桑基鱼塘。请据图 2 回答：

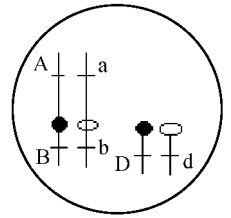


图 1 原始

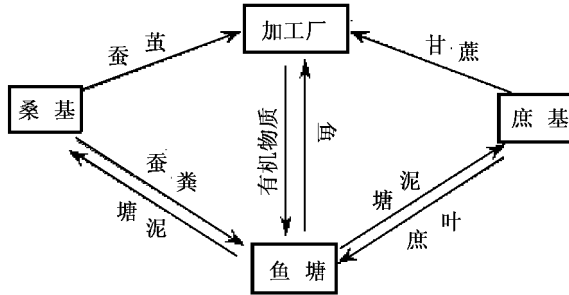


图 2 原理

（1）这种人工生态系统最基本的生物因素是 。要使它长期稳定发展，除了有稳定的 来源，各类生物要 。

（2）建立这一生态系统的目的是使生产者固定的能量 ；其能量利用率高的原因是其在营养结构上具有 的特点。

（3）蚕粪、蔗叶进入鱼塘经过 的作用又被桑基蔗基所利用。蚕粪中的氮经过 作用，形成 ，被植物吸收。

（4）概括地说，该生态系统功能的维持，取决于它的 。

生物模拟试卷二

(满分共 100 分，考试时间 100 分钟)

注意：本试卷分第 Ⅰ 卷 (选择题部分) 和第 Ⅱ 卷 (非选择题部分)

班级_____摇摇姓名_____

卷号	第 I 卷	第 II 卷	总分
分数			

第 Ⅱ 卷

一、本卷共 10 小题，每小题 10 分，共 100 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是最符合题意的。

1. 物质出入细胞的方式中，自由扩散与协助扩散的区别是 (摇摇)

- ☐ A. 自由扩散由高浓度向低浓度扩散
- ☐ B. 自由扩散需要载体
- ☐ C. 自由扩散由低浓度向高浓度扩散
- ☐ D. 自由扩散不需要载体

2. 人的红细胞中 K^{+} 的浓度远远高于血浆中 K^{+} 的浓度，但红细胞仍然不断地积累 K^{+} ，这种 K^{+} 进入红细胞的方式是 (摇摇)

- ☐ A. 主动运输
- ☐ B. 协助扩散
- ☐ C. 自由扩散
- ☐ D. 渗透作用

3. 在细胞质内含有遗传物质的一组细胞器是 (摇摇)

- ☐ A. 中心体和白色体
- ☐ B. 叶绿体和线粒体
- ☐ C. 内质网和叶绿体
- ☐ D. 高尔基体和染色体

4. 水稻个体发育始于 (摇摇)

- ☐ A. 种子
- ☐ B. 卵细胞和精子
- ☐ C. 受精卵
- ☐ D. 胚

5. 荠菜胚的结构包括 (摇摇)

- ☐ A. 子叶，胚芽，胚轴，胚根
- ☐ B. 胚芽，胚轴，胚根，胚乳
- ☐ C. 子叶，胚芽，胚柄，胚根
- ☐ D. 胚芽，胚轴，胚柄，胚根

6. 下列属蛙的个体发育的选项是 (摇摇)

- ☐ A. 从受精卵发育成蛙
- ☐ B. 从受精卵发育成蝌蚪
- ☐ C. 从蝌蚪发育成蛙
- ☐ D. 以上三项都是

7. 迷走神经属植物性神经，刺激迷走神经会使哪一活动增强 (摇摇)

- ☐ A. 呼吸运动
- ☐ B. 心脏活动
- ☐ C. 胃肠蠕动
- ☐ D. 肝腺分泌

8. 在正常情况下，当血糖浓度达到 160mg/dl 时，人体生理的及时反应是 (摇摇)

- ☐ A. 合成肝糖元
- ☐ B. 合成肌糖元
- ☐ C. 肝糖元水解
- ☐ D. 磷酸肌酸水解

9. 剧烈运动时，人体骨骼肌消耗的能量主要来自 (摇摇)

- ☐ A. 有氧呼吸
- ☐ B. 磷酸肌酸的水解
- ☐ C. 无氧呼吸
- ☐ D. 脂肪的氧化分解

10. 能使 7S 分子失去生物活性的方法是 (摇摇)

- ☐ A. 用秋水仙素处理
- ☐ B. 用生长激素处理

1. 用高温处理摇 用大剂量紫外线处理
2. 灰身长翅的杂种果蝇的测交后代中黑身长翅占 1/4，问该灰身长翅的杂种果蝇在减数分裂四分体时期，发生了互换的初级卵母细胞占（ ）

3. 鉴定下列哪项物质的产生可用来判断其生理过程是无氧呼吸（ ）
4. 需氧型生物与厌氧型生物的根本区别在于（ ）

5. 参加呼吸作用的原料不同 两类生物的生活环境不同
6. 细胞中参与呼吸作用的酶不同 控制酶合成的核酸不同

7. 能将稳定化学能转变为不稳定化学能的生理过程是（ ）
8. 光合作用的光反应摇 光合作用的暗反应
9. 蒸腾作用摇 呼吸作用

10. 下列必须直接或间接地以绿色植物为食的一组生物是（ ）
11. 菟丝子、酵母菌、人摇 水稻、人、香菇
12. 海带、乳酸菌、水螅摇 蛔虫、硝化细菌、蚯蚓

13. 人体皮肤表皮细胞获得 O₂ 是直接来自（ ）
14. 周围的空气中得到摇 周围的水中得到
15. 组织液中得到摇 血浆中得到

16. 下列生物中不属于分解者的是（ ）
17. 酵母菌 大肠杆菌
18. 乳酸杆菌 硝化细菌

19. 人体细胞内能产生 CO₂ 的场所是（ ）
20. 线粒体 细胞质的基质
21. 肺摇 静脉血

22. 在男性的精巢内，不可能发生的生理现象是（ ）
23. 分泌雄性激素 进行减数分裂和有丝分裂
24. 进行蛋白质合成 分泌促性腺激素

25. 落叶树在春季发芽时，幼芽细胞不能从树皮中获得的成分是（ ）
26. 氨基酸 葡萄糖 生长素 吡啶

27. 关于耐寒能力较强的植物特点的叙述中，无关的项是（ ）
28. 有耐低温的酶摇 细胞液浓度较高
29. 体温调节力强摇 结合水较多自由水较少

30. 图 1 是细胞分裂过程中，细胞核内的染色体数或 DNA 含量的变化曲线图，请回答：

31. 其中表示减数分裂过程中 DNA 含量变化与有丝分裂过程中染色体数变化的曲线分别是（ ）
32. 图 1 图 2 图 3 图 4
33. 图 1 图 2 图 3 图 4
34. 图 1 图 2 图 3 图 4

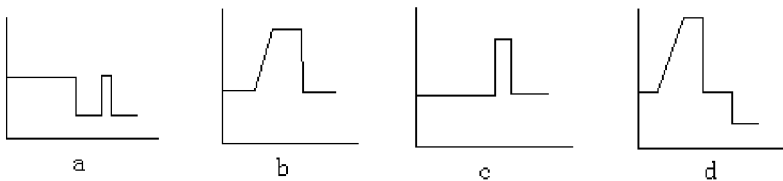


图 圆原

圆原父母双方各占一半

圆原在发育过程中逐渐形成

圆原具有双层膜结构的细胞器是（摇摇）

圆原液泡

圆原高尔基体

圆原核糖体

圆原叶绿体

圆原细胞内组成 圆原的五碳糖是（摇摇）

圆原核糖

圆原脱氧核糖

圆原葡萄糖

圆原麦芽糖

圆原当用酵母菌分别进行有氧呼吸和无氧呼吸实验时，若释放的 圆原的量相等时，两种状态下酵母菌生命活动消耗的能量之比约为（摇摇）

圆原猿园

圆原猿猿猿

圆原猿猿猿

圆原猿猿猿

圆原设 圆原的 圆原为生物界中任一 圆原分子的碱基对个数之比，从理论上讲，载的值可为（摇摇）

圆原圆原圆原

圆原圆原

圆原圆原

圆原圆原

圆原玉米中，高茎皱形叶（圆原）与矮茎常态叶（圆原）杂交，子一代是高茎常态叶，子一代的高茎常态叶自花传粉得子二代。子二代新类型（表现型）占（摇摇）

圆原圆原

圆原圆原

圆原圆原

圆原圆原

圆原下列哪组结构可称为遗传物质的载体（摇摇）

圆原细胞核、核糖体、高尔基体

圆原染色体、核糖体、中心体

圆原染色体、叶绿体、线粒体

圆原细胞核、叶绿体、高尔基体

圆原香蕉是三倍体植物，因此它（摇摇）

圆原有果实无种子，进行无性生殖

圆原有果实、种子，进行有性生殖

圆原无果实种子，进行无性生殖

圆原无果实有种子，进行有性生殖

圆原摘除卵巢并移植进睾丸的母鸡，经过一段时间以后，将会（摇摇）

圆原具有公鸡的第二性征，但仍能下蛋

圆原具有公鸡的第二性征，且不能下蛋

圆原仍保持母鸡的第二性征，且能下蛋

圆原仍保持母鸡的第二性征，但不能下蛋

圆原具有两对相对性状的亲本杂交，子代有 圆原表现型且比例为 员: 员: 员: 员, 同亲本可能的基因有几种（摇摇）

圆原圆种

圆原圆种

圆原圆种

圆原圆种

圆原当昆虫羽化成虫时，体内激素的分泌情况是（摇摇）

圆原只有蜕皮激素

圆原蜕皮激素多于保幼激素

圆原蜕皮激素与保幼激素一样多

圆原蜕皮激素少于保幼激素

圆原把从池塘中捞取的生长发育状况相似的蝌蚪分成两组，甲组用含有甲状腺素制剂的饲料喂养，乙组仍喂以普通饲料，当两组蝌蚪均发育成青蛙后，其个体大小为（摇摇）

圆原甲组大

圆原乙组大

圆原两组的大小相仿

圆原不一定

猿要得到无籽蕃茄的果实，需将一定浓度的生长素溶液涂在该花的雌蕊柱头上，处理该花的时期和条件是（摇摇）

- ☐ 花蕾期，不去雄蕊 ☐ 花蕾期、去掉雄蕊 ☐ 开花后，不去雄蕊 ☐ 开花后，去掉雄蕊

猿下列不属于细胞外消化的是（摇摇）

- ☐ 口腔对淀粉的消化 ☐ 苍蝇舐食糖液
☐ 草履虫食物泡消化食物 ☐ 水蛇消化腔中食物的消化

猿种子在浸水和不浸水的情况下进行呼吸，都产生的物质是（摇摇）

- ☐ 酒精 ☐ 丙酮酸 ☐ 乳酸 ☐ 水

猿下列哪项与皮肤表皮层无关（摇摇）

- ☐ 非特异性免疫作用 ☐ 防止体内水分散失
☐ 产生维生素 阡 ☐ 分泌皮脂，滋润皮肤

猿下列人体组织中，细胞间质最多的是（摇摇）

- ☐ 上皮组织 ☐ 结缔组织
☐ 肌肉组织 ☐ 神经组织

猿高等动物和人进行呼吸作用的基本单位是（摇摇）

- ☐ 呼吸系统 ☐ 细胞 ☐ 肺泡 ☐ 肺

猿某山溪中长着个体很大的蝌蚪，长时间不能发育成蛙，可能是体内缺少（摇摇）

- ☐ 甲状腺激素 ☐ 蜕皮激素 ☐ 性激素 ☐ 生长激素

猿对动物冬眠习性的解释中，不正确的是（摇摇）

- ☐ 对严冬的适应 ☐ 定向变异的结果
☐ 是自然选择的结果 ☐ 是一种生存斗争

猿将家蚕的前胸腺摘除，家蚕便不能化蛹，再移植入前胸腺后，就又能化蛹，这证明前胸腺能分泌（摇摇）

- ☐ 保幼激素 ☐ 蜕皮激素
☐ 甲状腺激素 ☐ 生长激素

猿陆生哺乳动物已适应于陆地干燥环境的生活，但其体细胞却生活于液体环境中，与这一事实无关的是（摇摇）

- ☐ 水是生物体内的良好溶剂 ☐ 动物体内的物质运输离不开水
☐ 陆生动物的生殖不能离开水 ☐ 陆生动物起源于水生动物

猿酵母分子结构稳定性最低的时期是（摇摇）

- ☐ 细胞分裂期 ☐ 细胞分裂间期
☐ 细胞停止分裂后 ☐ 细胞分化成其他组织细胞时

猿一个基因型为 $AaBb$ 的卵原细胞，按自由组合规律遗传，若产生一个含 Ab 基因的卵细胞，则同时生成的三个极体的基因是（摇摇）

- ☐ AB ab aB ☐ Ab aB AB
☐ Ab ab aB ☐ Ab ab AB

猿基因自由组合规律中的“自由组合”是指（摇摇）

- ☐ 带有不同基因的雌雄配子间的组合 ☐ 等位基因间的组合
☐ 两亲本间的组合 ☐ 非同源染色体的非等位基因间的组合

源题一个杂交组合的云呈猿猿员的性状分离比，那么这个杂交组合可能是（摇摇）

粤阿阿伊伊

月阿伊伊

悦阿伊伊伊伊

阅阿伊伊伊伊

源题下列一定是阅题片段的选项是（摇摇）

粤防防防防

月防防防防

悦防防防防

阅防防防防

缘题等位基因一般位于（摇摇）

粤阿阿的两条链上

月复制后的两个染色单体上

悦非同源染色体的同一位置上

阅同源染色体的同一位置上

缘题化石证据不能证明的进化论观点是（摇摇）

粤现代生物是经漫长的地质年代逐渐进化而来的摇摇月现代生物间有着或近或远的亲缘关系

悦多细胞生物起源于单细胞生物

摇摇阅陆生生物起源于水生生物

缘题下面哪种现象属特异性免疫（摇摇）

粤淋巴结内的细胞吞噬侵入人体的病菌

月人体产生的抗体使伤寒杆菌失去活动

悦唾液中的溶菌酶杀死进入眼内的细菌

阅唾液中的盐酸杀死食物中的微生物

缘题因病摘除子宫的妇女（摇摇）

粤没有生殖能力，第二性征不消退

月没有妊娠能力，第二性征不消退

悦有生殖能力，第二性征不消退

阅没有妊娠能力，第二性征消退

缘题下列不是由信号引起的反射活动是（摇摇）

粤鸟见到大黄蜂就避开

月阿机见到红灯就停车

悦听到上课铃响就进教室

阅寒风吹过皮肤就起鸡皮疙瘩

缘题当人们受惊吓时，通常会心跳加速，喘粗气，事后会出一身冷汗，此时（摇摇）

①交感神经活动增强摇摇

②交感神经活动减弱

③副交感神经活动增强摇摇

④副交感神经活动减弱

粤①和③

月①和④

悦②和③

阅②和④

缘题生产者者是生态系统中的主要成分，其原因是（摇摇）

粤生产者能利用光能和无机物制造有机物

月生产者总是处于食物链的开端

悦生产者都是绿色开花植物

阅生产者自身消耗的能量最少

缘题松鼠、紫貂、眼镜猴、避役、树蛙等树栖生活的动物所生活的生态系统属于（摇摇）

粤森林生态系统

月草原生态系统

悦农田生态系统

阅池沼生态系统

缘题在不同的季节或年份，由于降雨量分布不均匀而造成群落密度和群落结构常发生剧烈变化的生态系统是（摇摇）

粤森林生态系统

月海洋生态系统

悦淡水生态系统

阅草原生态系统

缘题某地区青蛙被大量捕捉，致使稻田里害虫大量繁殖，造成水稻减产，生态平衡失调。其原因是（摇摇）

粤破坏了生态系统的生产者

月破坏了生态系统的营养结构

悦破坏了生态系统的消费者

阅破坏了生态系统的成分