

图书基本信息

书名：<<2010年执业兽医资格考试应试指南（套装上下册）>>

13位ISBN编号：9787109136854

10位ISBN编号：710913685X

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业出版社

作者：中国兽医协会 编

页数：全2册

字数：2608000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

为配合和服务执业兽医资格考试工作，中国兽协组织各学科的权威专家，紧密围绕《2010年全国执业兽医资格考试大纲》要求的知识点，精心组织编写了《2010年执业兽医资格考试应试指南》。

本书重点突出，结构合理，逻辑性强，便于考生理解和记忆。

为参加执业兽医资格考试的考生高效复习、备考，提高考试能力提供卓有成效的帮助。

书籍目录

上册 第一篇 动物解剖学、组织学及胚胎学 第一单元 概述 第二单元 骨骼 第三单元 关节 第四单元 肌肉 第五单元 被皮系统 第六单元 内脏 第七单元 消化系统 第八单元 呼吸系统 第九单元 泌尿系统 第十单元 生殖系统 第十一单元 心血管系统 第十二单元 淋巴系统 第十三单元 神经系统 第十四单元 内分泌系统 第十五单元 感觉器官 第十六单元 家禽解剖特点 第十七单元 胚胎学 第二篇 动物生理学 第一单元 概述 第二单元 细胞的基本功能 第三单元 血液 第四单元 血液循环 第五单元 呼吸 第六单元 采食、消化和吸收 第七单元 能量代谢和体温 第八单元 尿的生成和排出 第九单元 神经系统 第十单元 内分泌 第十一单元 生殖和泌乳 第三篇 动物生物化学 第一单元 蛋白质化学及其功能 第二单元 生物膜与物质运输 第三单元 酶 第四单元 糖代谢 第五单元 生物氧化 第六单元 脂类代谢 第七单元 含氮小分子的代谢 第八单元 物质代谢的相互联系 第九单元 核酸的功能与分析技术 第十单元 水、无机盐与酸碱平衡 第十一单元 器官和组织的生物化学 第四篇 动物病理学 第一单元 动物疾病概论 第二单元 组织与细胞损伤 第三单元 病理性物质沉着 第四单元 血液循环障碍 第五单元 细胞、组织的适应与修复 第六单元 水盐代谢及酸碱平衡紊乱 第七单元 缺氧 第八单元 发热 第九单元 应激与疾病 第十单元 炎症 第十一单元 败血症 第十二单元 肿瘤 第十三单元 器官系统病理学概论 第十四单元 动物病理剖检诊断技术 第五篇 兽医药理学 第六篇 兽医微生物学与免疫学 第七篇 兽医传染病学 第八篇 兽医寄生虫学下册

章节摘录

插图：1.细胞膜细胞膜是包围在细胞质外面的一层薄膜，又称质膜。

一般厚7~10nm，通过高倍电镜观察。

细胞膜分3层结构：内外两层电子密度高，中间层电子密度低，通常将具有这样三层结构的膜称为单位膜。

除细胞膜外，在细胞内还有构成某些细胞器的细胞内膜。

细胞膜和细胞内膜统称为生物膜。

细胞膜的基本作用是保持细胞形态结构的完整，维护细胞内环境的相对稳定，细胞识别，与外界环境不断地进行物质交换，能量和信息的传递。

细胞膜的化学成分主要包括蛋白质、脂质和少量多糖。

关于细胞膜的分子结构，目前普遍公认的是液态镶嵌模型学说。

该学说认为：细胞膜是由液态的脂质双分子层中镶嵌着可移动的球形蛋白质构成。

每个脂质分子均由一个头部和两个尾部构成。

头部具有亲水性，它分别朝向膜的内、外表面。

而尾部具有疏水性，伸入膜的中央。

蛋白质分子有的镶嵌在脂质分子之间，称为嵌入蛋白；有的附着在脂质分子的内、外表面，主要在内表面，称为表在蛋白。

少量的多糖可以和部分暴露在细胞外表面的蛋白质或脂质分子结合成糖蛋白或糖脂。

2.细胞质细胞质是执行细胞生理功能和化学反应的主要部分，填充在细胞膜与细胞核之间，生活状态下为半透明的胶状物，由基质、细胞器和内含物组成。

基质呈均匀、透明而无定形的胶状，内含有蛋白质、糖类、脂类、水和无机盐等。

各种细胞器、内含物和细胞核均悬浮于基质中。

细胞器是细胞质内具有一定形态结构和执行一定功能的小器官，包括线粒体、核蛋白体、内质网、高尔基复合体、溶酶体、过氧化物酶体、中心体、微丝、微管和中间丝等。

线粒体存在于除成熟红细胞以外的所有细胞内，主要功能是进行氧化磷酸化，为细胞生命活动提供直接能量，所以被称为细胞内的“能量工厂”。

核蛋白体又称核糖体，是合成蛋白质的场所。

内质网根据其表面是否附着有核糖体，可分为粗面内质网和滑面内质网；前者的主要功能是合成和运输蛋白质，后者是脂质合成的重要场所。

横纹肌和心肌细胞内有大量滑面内质网，又称肌浆网，能摄取和释放Ca²⁺，参与肌纤维的收缩活动。

高尔基复合体位于细胞核附近，主要功能与细胞的分泌、溶酶体的形成及糖类的合成有关。

溶酶体的主要功能是进行细胞内消化作用，消化分解进入细胞的异物和细菌或细胞自身失去功能的细胞器，有细胞内消化器之称。

过氧化物酶体又称微体，与细胞内物质的氧化以及过氧化氢(H₂O₂)的形成有关。

中心体位于细胞的中央或细胞核附近，其功能与细胞分裂有关，此外还参与纤毛和鞭毛的形成。

微管、微丝和中间丝参与组成细胞骨架结构。

内含物为广泛存在于细胞内的营养物质和代谢产物，包括糖原、脂肪、蛋白质和色素等。

其数量和形态随细胞不同生理状态和病理情况而改变。

3.细胞核细胞核是细胞的重要组成部分，遗传信息的贮存场所，控制细胞的遗传和代谢活动；在家畜体内除成熟的红细胞没有核外，所有细胞都有细胞核。

多数细胞只有1个核，但也有2个和多个核的（如肝细胞和骨骼肌细胞）。

细胞核主要由核膜、核质、核仁和染色质组成。

编辑推荐

《2010年执业兽医资格考试应试指南(套装上下册)》是由中国农业出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>