

<<医学机能实验学习题精解>>

图书基本信息

书名：<<医学机能实验学习题精解>>

13位ISBN编号：9787030346391

10位ISBN编号：7030346394

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：孙艺平、王冬梅、朴花、吕莉

页数：133

字数：210750

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>

## <<医学机能实验学习题精解>>

### 内容概要

医学机能实验学习题精解是目前国内为数不多的机能学实验辅导学习资料，内容丰富且篇幅简洁，主要包括机能基础（生理学、病理生理学、药理学）实验、机能综合实验及相关实验操作方法、实验动物、主要仪器、手术器械使用等练习题。

它不仅有利于学生对机能学实验的学习、理解和提高，也有利于学生对生理学、病理生理学、药理学等学科理论知识的学习理解，而且对相关学科研究生考试复习也有帮助。

医学机能实验学习题精解适用于全国医学院校及综合性大学相关专业的学生和教师参考使用。

<<医学机能实验学习题精解>>

作者简介

孙艺平、王冬梅、朴花、吕莉

<<医学机能实验学习题精解>>

书籍目录

第一章 机能学及相关实验动物的基本知识第二章 实验动物手术操作的基本知识和方法第三章 机能实验计算机教学系统和常用仪器第四章 机能基础实验第一节 蟾蜍坐骨神经干实验第二节 电刺激与骨骼肌收缩的关系第三节 蟾蜍心脏实验第四节 人体动脉血压的测定第五节 血液检测实验第六节 人体心电图的描记第七节 呼吸运动的调节第八节 家兔胃肠运动第九节 家兔动脉血压的调节第十节 影响尿生成的因素第十一节 中枢系统实验第十二节 普鲁卡因对神经干的作用第十三节 药物LD50的测定第十四节 有机磷酸酯类中毒及解救第十五节 肝药酶第十六节 呋塞米对家兔的利尿作用第十七节 药典、药物剂型与处方学第十八节 药物对抗尼可刹米的致惊厥作用第十九节 用扭体法观察药物的镇痛作用第二十节 缺氧第五章 机能综合实验第一节 氨在肝性脑病发病中的作用第二节 急性右心衰竭第三节 影响心功能的因素及实验性心功能不全的发生与治疗第四节 失血性休克的病理生理变化与救治第五节 实验性呼吸衰竭的发生与治疗第六节 肾泌尿功能与肾功能不全第七节 磺胺类药物药动学参数测定

## &lt;&lt;医学机能实验学习题精解&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 机能学及相关实验动物的基本知识一、单选题1.机能实验中最常用的实验方法是A.慢性动物实验法 B.电生理实验方法C.急性动物实验法D.无创伤性测定法E.活体解剖实验法2.实验报告的主体是指A.实验原理B.实验结果C.实验步骤D.实验讨论E.实验结论3.下列哪种溶液是等渗溶液A.5%氯化钠B.10%葡萄糖C.0.9%氯化钠D.0.9%葡萄糖E.9%氯化钠4.兔的正确捉持方法为：一手抓住 另一手托其臀部，使兔呈坐位姿势A.双耳B.颈背部皮肤C.头部D.双上肢E.双下肢5.我室开展家兔颈部手术实验时，常用的麻醉药物是A.戊巴比妥钠B.乙醚C.氨基甲酸乙酯D.硫喷妥钠E.氯胺酮6.在小鼠腹腔注射中，下列说法中错误的是A.注射时应从左下腹或右下腹进针，避开膀胱B.进针时以45°角直接刺入腹腔C.在给药前应回抽，判断有无血液或气泡D.腹腔注射给药量一般为0.1~0.25ml / 10gE.左手捉拿小鼠，右手持注射器注射7.肝素的抗凝血作用很强，可作为下列哪一项抗凝作用A.体内抗凝B.体外抗凝C.体内、体外都可抗凝D.体液抗凝E.组织液抗凝8.下列给药方法中，吸收速度最快的是A.腹腔注射B.灌胃C.皮下注射D.肌肉注射E.淋巴囊注射9.下列给药途径中，可产生明显首关消除的是A.舌下含服B.静脉注射C.口服给药D.吸入给药E.腹腔注射10.在小鼠静脉注射中药物的使用剂量一般为A.0.1~0.2ml / 10g体重B.0.2~0.3ml / 10g体重C.0.2~0.4ml / 10g体重D.0.1~0.3ml / 10g体重E.0.4~0.5ml / 10g体重11.家兔耳缘静脉注射20%氨基甲酸乙酯进行全身麻醉时常用剂量是A.2.5mg / kgB.5mg / kgC.10mg / kgD.15mg / kgE.20mg / kg12.一般情况下，在一定范围内，药物的效应随着药物的剂量增加而A.增强B.减弱C.不变D.增强或减弱E.先减弱后增加13.在体动物实验方法正确叙述是A.在动物失去知觉的情况下B.解剖暴露动物的某一组织器官C.取出动物某一组织器官D.对动物进行局部手术E.于特定人工环境中进行观察14.在实验动物异常情况的处理不包括下列哪一项A.麻醉过量B.麻醉过浅C.大出血D.呼吸道阻塞E.动物死亡15.下列关于家兔耳缘静脉注射不正确的是A.采用外侧耳缘静脉注射B.用手指轻弹兔耳，使静脉充盈C.左手固定耳缘静脉D.右手持针尽量从近心端刺入E.针头在沿血管平行方向深入1cm16.小白鼠给药的途径多为A.淋巴囊注射B.肌肉注射C.腹腔注射D.静脉注射E.灌胃17.不同种动物间给药剂量的换算，可按下列哪一项进行A.体重B.体表面积C.单位体重所占体表面积的比值D.年龄E.血容量18.判断麻醉效果的指标不包括下列哪一项A.呼吸B.反射活动C.肌张力D.心率E.皮肤夹捏反应19.下列哪项属于离体实验A.膈神经放电B.减压神经放电C.急性肺水肿模型D.蛙神经干动作电位E.家兔动脉血压测定20.哺乳类动物手术中常用的体外抗凝剂是A.5%柠檬酸钠B.0.3%肝素C.25%氨基甲酸乙酯D.台式液E.以上都不对21.常用的成年兔体重为A.600~800gB.1~2kgC.2~3kgD.400~500gE.3~4kg22.用苦味酸在大白鼠身上标记28号，则涂抹的部位为A.尾根、颈、右后肢B.尾根、背、左后肢C.尾根、颈、左前肢D.尾根、背、右后肢E.尾根、颈、左后肢23.小鼠腹腔麻醉时注射部位位于A.下腹部B.腹部正中C.腹白线旁开1cm处D.上腹部E.耻骨联合以上24.实验或手术中若动物苏醒，为维持麻醉深度可注入麻醉总量的A.1 / 2B.1 / 3C.2 / 3D.1 / 4E.1 / 525.气管插管切口位置与形状的叙述正确的是A.在甲状软骨下1~2mm，切口呈倒T字形B.在甲状软骨下1~2cm，切口呈倒T字形C.在甲状软骨下1~2mm，切口呈T字形D.在甲状软骨下1~2cm，切口呈T字形E.在甲状软骨下2~3mm，切口呈T字形26.动物对致敏物质反应程度的强弱大致应为A.狗 > 家兔 > 猫 > 豚鼠 > 小白鼠 > 青蛙B.家兔 > 小白鼠 > 青蛙 > 狗 > 豚鼠 > 猫C.豚鼠 > 家兔 > 狗 > 小白鼠 > 猫 > 青蛙D.小白鼠 > 青蛙 > 家兔 > 豚鼠 > 猫 > 狗E.青蛙 > 小白鼠 > 豚鼠 > 猫 > 家兔 > 狗27.制备离体肠管的错误叙述是A.实验动物应禁食数小时B.将制备的肠管迅速放于任氏液中C.以胃幽门始截取20~30cm的肠段D.用木槌猛击动物头枕部E.实验动物可选择哺乳类动物28.关于家兔减压神经的正确描述哪项是正确的A.较细呈灰白色、属于传入性神经B.较粗呈白色、属于传入性神经C.最细、属于混合性神经D.较细、属于传出性神经E.最细、属于传入性神经29.股三角内血管神经束的解剖位置依次由内向外排列为A.股静脉、股神经、股动脉B.股神经、股静脉、股动脉C.股静脉、股动脉、股神经D.股动脉、股静脉、股神经E.股神经、股动脉、股静脉30.柠檬酸钠抗凝的机制是A.去掉纤维蛋白原B.与Ca<sup>2+</sup>形成络合物C.使凝血酶原激活物失活D.使凝血酶失活C.可在一定时间内保持组织器官的生理机能D.采用局部手术方法取出动物某一组织器官E.可进行较长时间的实验观察7.判断麻醉效果的指标包括下列哪几项A.呼吸B.反射活动C.肌张力D.心率E.皮肤夹捏反应8.急性实验中最常见的意外是A.血管插管的滑脱B.动物角膜反射消失C.动物气管内有堵塞物D.颈、股部大血管的误伤E.麻醉速度过快致呼吸停止9.按微生物特征把动物分几类A.普通动物B.清洁动物C.无特定病原体动物D.无菌动物E.悉生动物10.

## &lt;&lt;医学机能实验学习题精解&gt;&gt;

- 动物静脉麻醉时应注意的事项包括A.麻醉速度应缓慢B.健康情况影响麻醉效果C.密切观察动物呼吸变化D.体重与麻醉剂量呈反比E.应视动物情况调整麻醉剂量11.普鲁卡因可用于A.浸润麻醉B.传导麻醉C.蛛网膜下腔麻醉D.硬脊膜外麻醉E.表面麻醉12.生理溶液的基本要求是A.等渗B.pH一般7.0~7.8C.含有一定比例的不同电解质的离子D.能量、营养物质E.氧气13.普鲁卡因吸收过量可引起A.中枢兴奋、抽搐B.血压下降C.心律失常D.呼吸中枢麻痹致死E.急性休克致死14.小白鼠的给药方法有下列几种E.以上都不对31.实验动物个体的选择,下列哪一项是不正确的A.年龄B.性别C.生理状况D.健康状况E.皮毛颜色32.判断动物是否健康不包括下列哪一项A.一般状态B.皮毛颜色C.腹部呼吸D.爪趾特征E.性别二、多选题1.医学机能学实验结果的处理包括下列哪几项A.数量的变化B.图形的变化C.时程的变化D.结果的性质E.部位的分析2.判断动物是否健康包括下列哪几项A.一般状态B.皮毛颜色C.腹部呼吸D.爪趾特征E.性别3.实验动物异常情况的处理包括下列哪几项A.麻醉过量B.麻醉过浅C.大出血D.呼吸道阻塞E.动物死亡4.下列关于家兔耳缘静脉注射正确的是A.采用外侧耳缘静脉注射B.用手指轻弹兔耳,使静脉充盈C.左手固定耳缘静脉D.右手持针尽量从近心端刺入E.针头在沿血管平行方向深入1cm5.在体动物实验方法不正确叙述是A.在动物失去知觉的情况下B.解剖暴露动物的某一组织器官C.取出动物某一组织器官D.对动物进行局部手术E.于特定人工环境中进行观察6.离体组织器官实验法的特点是A.所观察到的机能活动受机体多种因素影响B.观察的组织器官被置于适合的人工环境中A.灌胃法B.皮下注射C.肌肉注射D.静脉注射E.腹腔注射15.以下哪种捉拿家兔的方法是正确A.B.C.D.E.16.常用生理盐溶液有哪几种A.生理盐水B.任氏液C.乐氏液D.台氏液E.10%葡萄糖17.实验动物编号的方法为A.颜料涂染B.烙印法C.针刺法D.号牌法E.剪毛法18.理想的麻醉药应具备下列哪几个条件A.麻醉效果完全B.实验过程中动物无挣扎或鸣叫现象C.麻醉时间大致满足实验要求D.对动物的毒性及所观察的指标影响最小E.使用方便19.局部麻醉有哪几种方式A.表面麻醉B.浸润麻醉C.传导麻醉D.蛛网膜下腔麻醉E.硬膜外麻醉20.全身麻醉的方法有几种A.吸入麻醉B.注射麻醉C.传导麻醉D.蛛网膜下腔麻醉E.硬膜外麻醉21.注射麻醉的方式有几种A.静脉注射B.腹腔注射C.皮下注射D.肌肉注射E.淋巴囊注射22.常用的注射麻醉药有A.巴比妥类B.氨基甲酸乙酯C.氯醛糖D.氯胺酮E.水合氯醛23.实验动物的去毛方法有A.拔毛法B.剪毛法C.剃毛法D.脱毛剂法E.注射药物脱毛法24.家兔的取血方法有几种A.心脏采血B.耳缘静脉采血C.耳中央动脉取血D.股动静脉取血E.颈动静脉取血25.小鼠及大鼠的处死方法包括A.颈椎脱位法B.打击法C.断头法D.大量放血法E.化学致死法26.家兔的处死方法包括A.采用注射麻醉法B.大量放血法C.空气栓塞法D.颈椎脱位法E.断头法27.常用血液抗凝剂有哪些A.肝素B.草酸盐合剂C.枸橼酸钠D.草酸钾E.戊巴比妥钠28.常用的消毒剂有A.酒精B.高锰酸钾C.苯酚(石炭酸)D.新洁尔灭E.枸橼酸钠29.复制与人类疾病相同的动物模型,必须遵循的原则包括A.相似性B.确切性的动物身上取出欲观察的,置于中,给予,然后观察其。
- 4.急性实验的优点是,通过对的严格控制,排除一些的影响,在时间内获得的有价值的分析材料。
- 5.常用实验动物家兔在机能实验中被广泛应用,可用于直接记录、及等急性实验。
- 6.家兔常采用的给药途径包括、。
- 7.家兔耳缘静脉注射时,用左手与夹住静脉的,并用与固定静脉,右手持注射器刺入血管。
- 8.经口给药的方法有两种:及。
- 9.实验时为了分组和辨别的方便,可在小白鼠身体特定部位以作标号。
- 10.急性实验手术麻醉时,家兔常采用部位,狗常采用。
- 11.在麻醉过程中,麻醉的深浅可根据、、等判断。
- 12.机能实验中常用的麻醉药分类为、。
- 13.全身麻醉常用方法主要是、。
- 14.静脉麻醉时常先注射麻醉药总量的,观察动物行为再判断给药。
- 15.实验中如动物苏醒,应视情况由注入麻醉药总量的以维持麻醉深度。
- 16.腹腔麻醉应注意误将药液注入或。
- 17.给药剂量和麻醉效果受动物的、、等影响。
- 18.使用麻醉药应注意:观察, , , 。
- 19.大、小鼠的处死方法有四种: , , , 。

## &lt;&lt;医学机能实验学习题精解&gt;&gt;

C.可重复性D.易行性E.经济性30.在进行血压描记的动物实验中,较常用的动物是A.家兔B.小白鼠C.大白鼠D.蛙类E.豚鼠31.家兔颈部血管神经束内有A.颈总动脉B.迷走神经C.交感神经D.减压神经E.膈神经32.小白鼠灌胃的正确操作包括A.左手抓紧动物颈部皮肤向后拉B.可用左手拇指、示指捏住小鼠两耳后颈背部皮肤C.右手持灌胃器由动物口角处插入口腔D.将灌胃针管压小鼠口腔上腭E.将灌胃针管迅速送入食管33.动物颈外静脉插管常用于A.测量动脉血压B.测量中心静脉压C.注射实验中用药D.急性大量放血E.输液输血34.兔和狗的处死方法有A.断头法B.急性放血法C.击打法D.开放气胸法E.空气栓塞法35.在家兔颈部手术中,下列描述正确的是A.在气管外侧,颈总动脉与三根神经形成血管神经束B.三根神经中,最粗为迷走神经干、最细为交感神经C.减压神经末梢分布于主动脉弓血管壁中D.减压神经属于传入神经E.颈外静脉是头颈部的静脉主干三、填空题1.基础医学机能实验方法有 和 两种。

2.急性动物实验根据实验要求分为 和 。

3.离体组织、器官实验是指从活着或 20.兔颈外静脉插管可用于 、 、 、 。

21.行家兔气管插管术时,在甲状软骨下 处,作 形切口后,向 方向插入气管插管。

22.动物实验插管术的基本步骤简述为 、 、 、 、 、 、 。

23.颈总动脉插管前,需使动物 化。

24.家兔腹部手术皮肤切口:胆总管插管时,沿 切开长约 的切口;膀胱插管时,于 作长约 的切口。

25.由股 、 股 、 股 组成的血管神经束在股 内通过。

26.如将小白鼠进行实验编号为16号,则涂抹颜色于身体特定部位应是 、 、 。

27.急性实验的优点是,通过对 的严格控制,可排除一些 的影响,在 时间内获得 的有价值的分析资料。

四、判断题1.医学机能实验学的要求分实验前、实验中和实验后三个部分。

2.实验结果的表示方法只能用图、表来处理。

3.实验讨论要以实验结果为依据的科学推理分析过程。

4.在家兔实验中推注计算好的麻醉药时,前三分之二的剂量可快推,后三分之一的剂量应慢推。

5.体内抗凝用肝素,不能用柠檬酸钠或草酸钙,否则会引起低钙血症。

6.家兔常采用的给药途径包括静脉注射和灌胃。

7.家兔耳缘静脉注射时应选择近根部较粗的部位进针。

8.经口给药的方法有两种:口服及灌胃。

9.在配置洗液时,可以把水往硫酸里倒入。

10.实验时为了分组和辨别的方便,可在小白鼠身体特定部位涂抹苦味酸做记号。

12.急性实验手术麻醉时,家兔常采用部位为耳缘静脉,狗常采用前肢头静脉(后肢小隐静脉)。

13.任氏液适用于哺乳动物的小肠。

14.在麻醉过程中,麻醉的深浅可根据角膜反射、肌张力、呼吸、皮肤夹捏反应等判断。

15.台氏液适用于蛙类动物组织器官的湿润、离体器官的灌流。

16.机能实验中常用的麻醉药分类为吸入麻醉、注射麻醉。

17.生理盐水适用于哺乳动物心脏。

18.用乙醚麻醉时,开瓶后超过24小时不宜再用。

19.肝素只可用于体内抗凝。

20.70%乙醇溶液杀菌力较差,它能使蛋白质脱水变性,在3~5分钟内杀死细菌。

21.使用麻醉药应注意:观察麻醉指征、麻醉药用量、注药速度、保温。

22.家兔剪毛通常是顺着毛的方向剪。

23.实验中如动物苏醒,应视情况由静脉注入麻醉药总量的1/5以维持麻醉深度。

24.对同一麻醉药物,不同的给药途径吸收速度和生物利用度顺序如下:吸入>静脉>肌肉>皮下>直肠或舌下>口服>皮肤。

五、名词解释1.医学机能实验学(medicalfunctionalexperiment)2.探索性实验(exploringexperiment)3.

实验动物(experimentalanimals)4.转基因动物(transgenicanimals)5.局部麻醉药(localanaesthetics)6.

全身麻醉(generalanaesthetics)7.生理溶液(physiologicalsoluti)8.注射麻醉(injectionanaesthetics)六、

## &lt;&lt;医学机能实验学习题精解&gt;&gt;

问答题1.机能实验方法有哪些？

2.机能实验课的目的是什么？

3.在选择实验动物时应注意哪些问题？

4.用氨基甲酸乙酯麻醉家兔的给药途径有哪29.ABCDE 30.AC 31.ABCD 32.BCD 些？

麻醉过程中如何判断麻醉的深度？

应33.BCE 34.BDE 35.ACDE注意哪些事项？

三、填空题5.理想的麻醉药应具备哪几个条件？

6.常用麻醉方法有哪几种形式？

1.急性动物实验方法 慢性动物实验方法7.全身麻醉有几种形式？

2.离体组织器官实验 在体动物实验8.注射麻醉有几种方法？

3.刚处死 组织或器官 人工环境 人工处9.常用注射麻醉药有哪些？

置 活动与反应10.麻醉动物的注意事项有哪些？

4.实验条件 复杂因素 较短 较多11.动物实验过程中异常情况的处理？

5.血压 呼吸 心电12.实验动物的去毛方法有哪几种？

6.静脉注射 灌胃13.实验动物的选择原则是什么？

7.示指 中指 近心端 拇指 无名指 远14.实验观察指标的选择原则是什么？

心端15.如何捉拿小鼠？

8.口服法 灌胃法16.如何捉拿家兔？

9.涂抹苦味酸17.捉拿固定动物有哪些注意事项？

10.耳缘静脉 前肢头静脉（后肢小隐静脉）18.如何进行家兔耳缘静脉注射？

11.角膜反射 肌张力 呼吸 皮肤夹捏反应19.如何给小鼠进行腹腔注射？

12.挥发性 非挥发性20.静脉注射麻醉药物给药速度有何技巧？

13.吸入麻醉 注射麻醉21.动物实验中发生大出血的原因有哪些？

14.缓慢 2 / 322.实验动物的处死方法有哪些？

15.静脉 1 / 523.哺乳类动物的处死方法有哪些？

16.肠腔 膀胱17.健康状况 体质 年龄 性别参考答案18.麻醉指征 麻醉药用量 注药速度 保温19.颈椎脱臼法

断头法 击打法 化学致一、单选题死法1.C 2.D 3.C 4.B 5.C 6.B 7.C 20.注射 取血 输液 测量中心静脉压8.A

9.C 10.A 11.B 12.A 13.A 21.1~2cm 胸端14.E 15.D 16.C 17.C 18.D 19.D 22.皮肤切开 皮下组织分离 辨认分

离管20.A 21.C 22.E 23.A 24.E 25.B 道 管道穿线 切开管道 插入相应插26.C 27.B 28.E 29.C 30.B 31.E管 结扎

固定32.E23.肝素24.剑突下正中 10cm 耻骨联合上方正中二、多选题 4cm1.ACDE 2.ABCD 3.ABCD

4.ABCE 25.动脉 静脉 神经 三角5.BCDE 6.BCD 7.ABCE 8.ACDE 26.背部 左上肢 右下肢9.ABCDE 10.ABCE

11.ABCD 27.实验条件 复杂因素 较短 较多12.ABCDE 13.ABCD 14.ABCDE 15.DE16.ABCD 17.ABCDE

18.ABCDE 四、判断题19.ABCDE 20.AB 21.ABCDE 1. 2. × 3. 4. × 5. 6. 22.ABCDE 23.ABCD

24.ABCDE 7. × 8. 9. × 10. 11. × 12. 25.ABCDE 26.ABC 27.ABCD 28.ABCD13. × 14. 15. × 16. 17.

× 18. 19. × 20. × 21. × 22. × 23. 24. × 五、名词解释1.医学机能实验学：医学机能实验学是通过实验

研究揭示正常和异常生命过程中机体机能变化的特点和规律，培养基本实验技能和综合分析问题能力的综合性实验学科。

2.探索性实验：探索性实验是针对某项与医学有关的未知或全未知的问题（即研究目标或问题），采用科学的思维方法，进行大胆设计、探索研究的一种开放式实验教学。

3.实验动物：是指经过人工饲养、繁育，对其携带的微生物及寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，应用于科研、教学、生产和检定以及其他科学实验的动物。

4.转基因动物：是指用基因工程技术，将外源目的基因经生殖细胞或早期胚胎导入动物胚胎细胞染色体基因组内，使之稳定整合并能传给下一代的动物。

5.局部麻醉药（简称局麻药），是一类以适当的浓度应用于局部神经末梢或神经干周围的药物，本类药物能暂时、完全和可逆性地阻断神经冲动的产生和传导，在意识清醒的条件下可使局部痛觉等感觉暂时消失，同时对各类组织无损伤性影响。

6.全身麻醉（简称全麻），全身麻醉可使动物意识和感觉暂时不同程度地消失，麻醉动物肌肉充分松



## &lt;&lt;医学机能实验学习题精解&gt;&gt;

弛、感觉完全消失、反射活动减弱。

全身麻醉有吸入麻醉和注射麻醉，一般吸入麻醉采用挥发性麻醉药，注射麻醉用非挥发性麻醉药。

7.生理溶液：这些因素包括电解质成分、渗透压、酸碱度、温度，甚至某些营养物质，这样的溶液称为生理溶液。

8.注射麻醉：通过对动物的肌肉、腹腔、静脉等注射麻醉药，实现麻醉的方法。

注射麻醉因给药的部位不同，麻醉药物的剂量、麻醉起效时间和麻醉持续时间都有差异。

六、问答题1.机能实验方法有哪些？

常用机能实验方法有急性实验和慢性实验两种。

(1)急性实验：根据观察的目的又分为离体组织、器官实验和在体动物实验（活体解剖实验）两种。

离体组织、器官实验：从活着或刚处死的动物身上取出欲观察的组织或器官，置于人工环境中，使其在一定时间内保持它们的生理机能，以进行实验观察。

在体组织、器官实验：在麻醉或损毁动物脑组织使其失去知觉的情况下，进行活体解剖，暴露所要观察的组织、器官进行实验。

在体实验不同于离体器官实验，在整体情况下，所观察到的器官机能活动受身体多种其他因素的影响，所观察到的作用，不一定是药物直接作用于该组织器官的结果。

所以离体与在体组织器官实验结果往往是互补的，有利于进一步分析生理因素的相互作用。

(2)慢性实验：以完整、健康的动物为对象，实验环境与自然环境基本相同的情况下进行实验，观察动物体内某一生理机能活动；或将动物制成某疾病模型，以较长时间观察药物对各种组织器官的影响等，因需要较长时间的实验观察，故称为慢性实验。

2.机能实验课的目的是什么？

机能实验课的目的是通过机能实验的基本知识、基本技能和基本方法的学习、训练，验证、巩固已学机能学科理论知识，培养提高学生的综合素质，即提高自学能力、动手操作能力、科学思维能力、开拓创新能力及语言与文字表达能力。

3.在选择实验动物时应注意哪些问题？

在选用动物时，注意尽可能选择其机能和代谢特点接近于人类的种属。

在动物个体选择上，应注意动物年龄、性别、生理状态和健康情况等，以减少个体差异所带来的实验误差。

4.用氨基甲酸乙酯麻醉家兔的给药途径有哪些？

麻醉过程中如何判断麻醉的深度？

应注意哪些事项？

编辑推荐

<<医学机能实验学习题精解>>

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>