

中等卫生学校护士专业

外科学及护理复习参考题

(内部资料)

吉林省白城地区卫生学校

中等卫生学校护士专业
外科学及护理复习参考题

(内部资料)

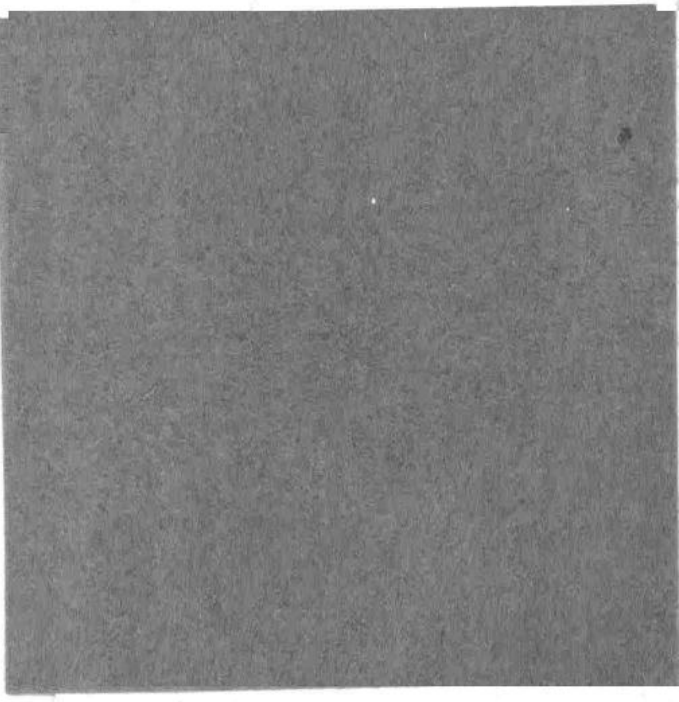
主编：高兴阁 辛柄权

编者：白启柴 辛柄权 杨占学 杨大奎

杨丽荣 张旭梅 徐平 高兴阁

黄萍

审校：高兴阁 辛柄权



编写说明

为了迎接全国（省）一九八五年护士专业统考，适应当前多选题与传统题相结合的考试需要，为了帮助广大护士专业在校学生以及中初级护理人员全面复习及自我考核，了解和掌握外科学及护理的基本理论、基本知识、基本技术操作，并在较短的时间内得到巩固和提高。我们集体撰写了护士专业《外科学及护理复习参考题》一书。

本书包括医学多选题解、传统题，并附有部分兄弟省市 1984 年省内统考试题和答案，共分三大部分。该书以全国卫生学校统编教材为蓝本，以教学大纲要求为指导。并收集我校1984年参加护士专业省内统考拟考试题，以及参考兄弟院校有关资料，编辑而成。本书共二十章，多选题解部分均按章自立题号。系统性强，重点突出，内容较丰富，具有一定的深度和广度，适用于护士专业在校学生以及广大在职医护人员晋升复习参考。

本书在编写和印刷过程中，承蒙白城地区农业科学研究所印刷厂以及校内兄弟科室领导和同志们给予热情地支持和帮助，特此表示感谢！由于时间仓促，编者水平有限，书中难免存在缺点或错误，冀望读者和前辈惠于批评指正。

编 者

1984年10月

多选题考试法解题简介

多选题考试法，是目前世界各国医学院校应用最广的考试法。现将A、B、C、K四类试题解题方法简介如下：

一、A型题：又称最佳回答题

每一考题下面都有A、B、C、D、E五个备选答案。在答题时，只许从中选择一个最合适的答案，并在答卷上将相应题号的相应字母涂黑，以示正确回答。

例：摄入量中每日有氧化生水：

A. 150 ml

B. 200 ml

C. 250 ml

D. 300 ml

E. 350 ml

答案 [D]

二、B型题：又称配伍题

A、B、C、D、E是备选答案，接着是几个用数字标明的试题。答题时注意，如果这道题只与答案A有关，则将答卷相应位置上A涂黑；如果这道题只与答案B有关，则将答卷相应位置上的B涂黑；余此类推。每个答案可以选择一次或一次以上，也可以不选择。

例：A. 呼吸深快有酮味

B. 呼吸慢而浅

C. 呼吸困难、缺氧、紫绀

D. 呼吸不规则，手足搐搦

E. 肌肉乏力，麻木、软瘫

1. 呼吸性碱中毒

2. 代谢性碱中毒

3. 呼吸性酸中毒

答案 1 [D]

2 [B]

3 [C]

三、C型题：又称对称比较题

A、B、C、D是备选答案，接着是几道用数字标明的试题。答题时注意，如果这道题只与答案A有关，则将答卷相应位置上的A涂黑；如果这道题只与答案B有关，则将答卷相应位置上的B涂黑；如果这道题与答案A和B都有关，则将答卷相应位置上的C涂黑；；如果这道题与答案A和B都无关，则将答卷相应位置上的D涂黑。

例：A. 严重口渴

B. 血压下降

C. 两者均有

D. 两者均无

1. 低渗脱水

2. 高渗脱水

答案 1 [B]

2 [A]

四、K型题；又称复合是非题

每一个题都提供了①②③④四个备选答案，答题时必须按照下列五种不同的组合来回答。

如果这道题与答案①②③有关，则将答卷相应位置上的 A 涂黑；如这道题只与答案①③有关，则将答卷相应位置上的 B 涂黑；如果这道题只与答案②④有关，则将答卷相应位置上的 C 涂黑；如果这道题只与答案④有关，则将答卷相应位置上的 D 涂黑；如果这道题与答案①②③④都有关，则将答卷相应位置上的 E 涂黑。

例：低血钾的常见原因有：

①. 钾的摄入量不足

②. 钾的排出量过多

③. 长期大量输入葡萄糖而又未补充钾盐者

④. 代谢性碱中毒

答案 E [① + ② + ③ + ④]

目 录

第一部分 多选题解

第一章	外科无菌方法	1
第二章	手术室工作	8
第三章	体液平衡与液体疗法	12
第四章	休 克	27
第五章	麻 醉	34
第六章	复 苏 术	42
第七章	手术前后的护理	45
第八章	外科感染	51
第九章	损 伤	58
第十章	伤口处理及更换敷料	66
第十一章	肿 瘤	71
第十二章	先天性疾病	75
第十三章	颅脑损伤	78
第十四章	颈部疾病	83
第十五章	胸部疾病	86
第十六章	腹部疾病	93
第十七章	直肠肛管疾病	121
第十八章	周围血管疾病	124
第十九章	泌尿系及男性生殖系疾病	129
第二十章	骨与关节疾病	144

第二部分 传 统 题

一、	填空题	155
二、	是非题	162
三、	问答及论述题	178
四、	技能操作题	192

第三部分 附 录

一、	天津市一九八三年护士专业外科学及护理统考试题与答案	195
二、	吉林省一九八四年护士专业外科学及护理全省统考试题及答案	204
三、	辽宁省一九八四年护士专业外科学及护理全省统考试题及答案	213

第一章 外科无菌方法

[A型题]

1. 灭菌后的包裹在干燥情况下, 最多可保存多少天?

- A. 3天
- B. 5天
- C. 7天
- D. 10天
- E. 14天

答案: [E]

题解: 灭菌后包裹要求在干燥环境内保存, 同时要求包裹也要干燥, 高压蒸气灭菌的物品可在锅内放置数分钟, 利用余热将物品或包裹充分烘干再取出; 蒸笼法灭菌的包裹要放在日光下曝晒或灶旁烘干后再保存。用双层内外包布包裹灭菌的物品, 在干燥情况下最多可保存14天, 过期未用或保存期有潮湿情况, 均应重新灭菌。

2. 煮沸灭菌时间一般需用:

- A. 10分
- B. 20分
- C. 30分
- D. 40分
- E. 50分

答案: [B]

题解: 水沸至100℃, 持续20分钟, 一般细菌可被杀灭, 所以一般煮沸灭菌只需20分钟就可以了, 但是, 有几种特殊情况煮沸时间要例外:

①. 如要消灭带芽胞的细菌需要延长煮沸时间1~2小时, 例如对接触过破伤风, 气性坏疽病人物品的处理。

②. 高原地区水沸点低, 灭菌时间要适当延长, 一般为每海拔高度增加300米, 灭菌时间应延长2分钟, 如海拔1500

米的高原地区, 煮沸时间应延长到30~40分钟。

③. 如在水中加入适量的碳酸氢钠, 可使沸点提高到105℃, 则煮沸时间可相应缩短。

④. 橡胶类和丝线应于水沸后放入, 持续煮沸15分钟既可取出, 以免煮沸过久影响质量。

3. 高压蒸气灭菌包裹一般不超过:

- A. $20 \times 10 \times 5$ Cm
- B. $30 \times 20 \times 10$ Cm
- C. $40 \times 25 \times 15$ Cm
- D. $50 \times 30 \times 20$ Cm
- E. $60 \times 40 \times 30$ Cm

答案: [D]

题解: 高压蒸气灭菌要求有一定的压力, 不能大, 也不能小, 在一定的压力下, 蒸气会徐徐透入包裹内, 达到灭菌目的, 如包裹过大过紧, 会影响蒸气的透入而影响灭菌效果。一般要求包裹不应超过 $50 \times 30 \times 20$ Cm大小; 另外, 包裹的排列也不能太密, 太紧, 否则都会影响灭菌质量; 为保证灭菌效果, 必要时可将升华硫磺粉放入包裹中心, 通过升华硫磺粉的检验效果来调整包裹的大小, 或寻找其它影响灭菌效果的原因。

4. 关于高压蒸气灭菌, 下列哪项是错误的?

- A. 包裹不应超过 $50 \times 30 \times 20$ Cm大小
- B. 有盖容器应半开
- C. 锋利器械不宜高压
- D. 橡胶制品原则上可以和其它物品一起高压

E. 灭菌后的物品超过14天禁用

答案: [D]

题解: 高压蒸气灭菌是目前临床上最常用的一种灭菌方法, 我们除对其构造、性能, 使用步骤有充分了解外, 还应注意以下内容:

①. 包裹不应超过 $50 \times 30 \times 20$ Cm, 过大会碍蒸气透入影响灭菌效果。

②. 有盖容器应半开, 使蒸气能顺利进入容器内, 内壁灭菌可靠。

③. 锋利器械不宜高压, 以免刃口变钝。

④. 橡胶类制品不耐高温, 原则上应于其他物品分别高压, 以免顾此失彼, 缩短橡胶制品的使用寿命。

⑤. 灭菌后的物品, 超过14天禁用过期未用应重新高压。

5. 关于煮沸灭菌下列哪项是错误的?

A. 物品必须完全浸没在水中

☒ B. 橡胶制品和缝合线应于水沸后放入, 和其它物品同时取出

C. 玻璃制品要用纱布包好冷水放入

D. 灭菌时间应从水沸后算起, 以后再加入物品时, 应重新计算时间

E. 锅盖要盖严, 以保持水温

答案: [B]

题解: 煮沸灭菌, 物品必须完全浸没在水中, 露出水面的物品由于温度达不到 100°C , 灭菌不可靠。橡胶和丝类应于水沸后放入, 冷水放入增加了水沸之前这段受热时间, 而且煮沸15分钟即可取出否则久煮会影响质量。玻璃制品要用纱布包好, 以免水沸后物品在锅内互相碰撞出现损坏, 另外要冷水放入, 以免因骤热而

破裂。灭菌时间应从水沸后算起, 途中加入其它物品应重新计算时间, 以免后放入的物品灭菌时间不够。

6. 用化学药品浸泡物品, 下列哪项是错误的?

A. 浸泡前要擦干器械上的油脂

B. 消毒物品必须全部浸入溶液中

C. 有轴节的器械要张开

D. 管腔类物品, 内壁要接触药液

E. 使用前要把物品上药液空净

答案: [E]

题解: 化学药液浸泡物品的种类很多, 但无论那种药品浸泡都应注意以下几个问题:

①. 浸泡前的物品要清洁干燥, 已抹油保存的器械应将油脂擦净, 有轴节的器械要打开轴节, 有管腔的物品要使药液贮满管腔, 溶液要把物品全部浸没, 这样消毒效果才能可靠。

②. 注意保持溶液的有效浓度和严格掌握浸泡时间, 物品使用前一定要用无菌盐水彻底冲洗干净再使用, 以防止药液对组织产生刺激和损伤, 不加冲洗, 简单擦拭是错误的。

7. 酒精浸泡法下列哪项是错误的?

A. 溶液浓度为70%

B. 浸泡时间至少需要半小时

C. 一般仅用于玻璃制品及橡胶制品

D. 酒精易挥发, 应经常补充保证浓度

E. 浸泡金属器械时, 要适量加入亚硝酸钠, 以防生锈

答案: [E]

题解: 酒精以重量比计算的70%酒精水溶液杀菌力最强, 浸泡时间至少需要半小时, 由于酒精易挥发, 故应经常测定其

浓度并加以补充之。酒精一般不适用于金属器械消毒，因易生锈，且时间至少需要60分钟，所以仅用于浸泡玻璃制品及橡胶制品，如无其它溶液浸泡金属器械时可加入适量碳酸氢钠，使之成为饱和溶液以防生锈。

8. 用新洁尔灭溶液消毒，下列哪项是错误的？

- A. 本品的作用是使细菌细胞膜通透性改变
- B. 与肥皂相遇降低消毒能力
- C. 浸泡时间至少需要30分钟
- D. 浸泡金属器械需加入适量碳酸氢钠
- E. 用0.1%溶液泡手可用40人次

答案：〔D〕

题解：新洁尔灭溶液灭菌作用是使细胞膜通透性改变，引起细胞破裂或溶解而达到灭菌目的，它为阳离子表面活性剂，肥皂为阴离子表面活性剂，两者相遇后结合使消毒力降低；浸泡时间需30分钟，浸泡金属器械时每1000ml新洁尔灭加5克亚硝酸钠，使之成为“防锈新洁尔灭溶液”，用0.1%新洁尔灭泡手可用40人次。

9. 为防止金属器械生锈，新洁尔灭溶液浸泡金属器械需加入：

- A. 石碳酸
- B. 甲醛
- C. 碳酸氢钠
- D. 明矾
- E. 亚硝酸钠

答案：〔E〕

题解：新洁尔灭是目前常用的浸泡液，它经济、方便，杀菌力强，性能稳定，应用范围较广泛，但用于器械消毒时，需加入适量亚硝酸钠，使之成为0.5%浓度的溶液，以防生锈，因为该药为抗氧剂，加入到新洁尔灭溶液中可先与氧结合生成硝

酸钠，而防止了氧与铁生成三氧化二铁（铁锈），达到防锈目的。

10. 用福尔马林溶液消毒，下列哪项是错误的？

- A. 浸泡消毒浓度为10%
- B. 熏气消毒浓度为40%
- C. 浸泡时间为60分钟
- D. 熏气消毒时间为30分钟
- E. 熏气消毒适用于缝合线和橡胶手套

答案：〔D〕

题解：甲醛（福尔马林）溶液对胶质、丝质制品无损害，其1%溶液适用于各种光学系统的内窥镜。胶质导管、塑料或有机玻璃制品，需浸泡60分钟；40%福尔马林溶液熏气消毒是目前手术室常用的一种消毒方法，对各号缝合线的消毒不致线质变脆，对橡胶手套可延长使用寿命，对精密仪器的消毒可保持干燥无损，以上其优点是任何一种消毒方法所无法比拟的。其方法是：用26Cm钢制蒸锅，先放入40%溶液4ml，再加入高锰酸钾结晶2克，将物品放在上层，气体逸出后密盖熏蒸60分钟以上。

11. 手臂清洁消毒法的时间下列哪项是错误的？

- A. 肥皂水刷手共需10分钟
- B. 氨水浸泡共需6分
- C. 酒精浸泡需用5分钟
- D. 新洁尔灭浸泡需用5分钟
- E. 碘酊涂擦一遍，酒精脱碘共需5分钟

答案：〔E〕

题解：手臂清洁消毒法（洗手）目前国内医院常用二种：一种是用肥皂水刷洗、酒精或新洁尔灭溶液浸泡法，方法是用无菌毛刷蘸20%消毒肥皂液刷手10分钟，然后浸于70%酒精或0.1%新洁尔灭桶里泡手5分钟。另一种是氨水擦洗、酒精浸泡法，方法是先用普通清洗方法洗净手

臂，浸于第一盆氨水内，并用纱布反复擦洗3分钟，然后在第二盆氨水内再浸擦3分钟，两盆共需6分钟，最后浸于70%酒精内浸泡5分钟。另外，在十分紧急情况下：手术人员往往采用紧急洗手法，方法是先迅速用肥皂水洗净手臂，然后用纱布蘸3%碘酊涂擦手臂一遍，再用70%酒精脱碘，然后戴两付无菌手套即可上台手术，此法洗手不限制时间，愈快愈好，但因消毒不可靠，一般不宜随便使用。

12. 第一助手铺无菌巾后：

- A. 直接穿手术衣
- B. 在泡手桶内洗刷片刻穿手术衣
- C. 重新泡手三分钟穿手术衣
- D. 重新泡手5分钟穿手术衣
- E. 用无菌盐水冲洗后穿手术衣

答案：〔C〕

题解：病人手术区的皮肤消毒及铺巾工作一般都由第一助手洗手后来完成，铺巾后应重新泡手三分钟后穿手术衣，因为第一助手在完成皮肤消毒和铺无菌巾后手臂在室内暴露时间较长，需重新泡手灭菌才可靠。

13. 肾脏手术需用体位：

- A. 仰卧位
- B. 俯卧位
- C. 侧卧位
- D. 截石位
- E. 以上都不是

答案：〔C〕

题解：根据肾的解剖位置 and 手术入路，肾脏手术一般常用侧卧位。但是由于侧卧位稳定性差，病人往往需要很好地固定，同时手术床的桥部要对准肾脏位置，即肋缘最低点与髂嵴之间，手术前将桥部摇起，使之肾脏能更好地显露。

14. 手术区皮肤消毒，下列哪项是不正确的？

- A. 碘酊涂擦1~2遍，干后用

酒精脱碘

- B. 消毒范围包括切口15Cm以内的皮肤
- C. 有延长切口的可能消毒范围应适当扩大
- D. 消毒顺序都应由内向外涂擦
- E. 脐孔部位应适当延长消毒时间

答案：〔D〕

题解：手术区皮肤的消毒除特殊部位外，常规应用碘酊、酒精消毒。碘酊涂擦1~2遍，干后用酒精脱碘，虽然手术部位不同，消毒范围一般均应距切口周围15Cm，如术前诊断不准，考虑有延长切口的可能，消毒范围应适当扩大。无菌切口部位消毒顺序应从内向外涂擦；若切口部位有感染灶或肛门部位的手术应从外向内涂擦。脐孔应作为消毒的重点，一般先滴几滴碘酊于脐孔部位再消毒周围皮肤，待周围消毒完毕再反复擦试脐孔，以延长消毒时间，增加脐部消毒效果。

15. 下列哪种药物不适合于粘膜部位的消毒？

- A. 2%红汞
- B. 0.1%硫柳汞
- C. 0.1%新洁尔灭
- D. 3%碘酊
- E. 0.5%洗必泰

答案：〔D〕

题解：粘膜及特殊部位的皮肤，除不能用3%碘酊外，以上四种药物均可应用，3%碘酊刺激性大，用于粘膜会引起损伤。

16. 穿戴无菌衣和手套后，身上除双上肢外，其它的无菌区为：

- A. 肩部、胸部和背部
- B. 肩部、胸部和颈部
- C. 腰以上的前胸及背部
- D. 腰以上的前胸及侧胸
- E. 腰以上的前胸及肩部

答案：〔D〕

题解：穿无菌衣和戴无菌手套后，身上的无菌区为双上肢和腰以上肩以下的前胸及侧胸，身上无菌区易被污染也易被人们忽视的就是肘后部位，由于双上肢活动范围较大，特别是参观者离台上人员过近时更易被污染，所以手术人员应注意肘后的无菌。

17. 戴无菌手套时，开始只允许接触手套的：

- A. 外面
- B. 掌面
- C. 侧面
- D. 套口
- E. 翻折部

答案：〔E〕

题解：戴无菌手套是手术人员着装较难的一步，往往有些初学者或实习生在第一次参加手术时要反复多次，开始，只允许手接触手套的翻折部，严禁接触其它部位，已戴好手套的手，不可触及未戴手套的手。

18. 植皮时，供皮区消毒可用：

- A. 3%碘酊
- B. 70%酒精
- C. 2%红汞
- D. 龙胆紫
- E. 95%酒精

答案：〔B〕

题解：供皮区的皮肤消毒最适宜的消毒剂为70%酒精，对组织刺激性小，消毒较可靠，而且又不带色。用3%碘酒刺激性强，对组织损害较大，影响皮瓣成活率，红汞和龙胆紫不适合于皮肤的消毒。

95%酒精浓度高，可使菌体表面蛋白迅速凝固，形成一种保护膜消毒效果不可靠。

19. 手术中如手套破损或接触有菌区时应：

- A. 重新洗手
- B. 以碘酒、酒精消毒

C. 终止手术

D. 再加戴一付无菌手套

E. 另换无菌手套

答案：〔E〕

题解：手术过程中常出现手套破损或接触无菌区的情况，正确的处理方法是更换无菌手套。重新洗手实没有必要，属碘酒、酒精消毒效果不可靠，再加戴无菌手套一是影响手感，另外手套再破就很容易污染手术区。

20. 手术人员洗手前，下列哪项准备是不正规的？

- A. 换穿手术室专用衣裤鞋帽
- B. 上袖应挽到肘上三寸以上
- C. 帽子必须完全盖住头发
- D. 修剪指甲并挫平甲缘
- E. 口罩必须把口盖严

答案：〔E〕

题解：参加手术人员洗手前要穿戴手术室专用衣裤及鞋帽，上袖要挽到肘上三寸以上，以便洗手，帽子必须把头发完全盖住，尤其是女同志的长辫子或长头发盖不住很容易污染手术区。修剪指甲，以免甲沟内积存污物使无菌不可靠，挫平甲缘，防止因剪后甲缘尖锐刺破手套。口罩要把口及鼻孔盖严，以免因咳嗽或打喷嚏把口腔或鼻腔内分泌物直接喷到手术野上；在手术室内往往有时会看到有的同志口罩从鼻上滑下来鼻孔露在外面而还满不在乎，这样是不符合无菌要求的。

〔B型题〕

- A. 亚硝酸钠
- B. 升华硫磺粉
- C. 碳酸氢钠
- D. 明矾
- E. 石炭酸

21. 检查高压蒸气灭菌效果

22. 检查蒸笼灭菌效果

答案：21〔B〕 22〔D〕

题解：高压蒸气灭菌要求蒸气压力在

1.05~1.40公斤/平方厘米之间,温度相当于121~126°C之间,维持30分钟方能达到灭菌目的,为检验灭菌效果,可用熔点为119°C升华硫磺粉少许,用纸包好,使用时放在包裹中心,高压后见升华硫磺粉以溶解结晶,说明温度达到灭菌要求。

蒸笼灭菌法灭菌时间较长,温度不易控制,灭菌有时不可靠,为检验灭菌效果可将明矾粉装进试管内放在物品中间,蒸后如明矾变为半透明乳白色之液体(熔点为92.5°C),说明已达到灭菌要求。

- A. 重新洗手
- B. 直接泡手
- C. 戴两付无菌手套
- D. 重新更换无菌手套
- E. 碘酒、酒精涂擦

23. 无菌手术后接台

24. 有菌手术后接台

25. 手术过程中手套污染

答案: 23 [B] 24 [A] 25 [D]

题解: 在临床实际工作中接台连续手术的情况很常见,原则上接台连续手术只限于无菌手术后的接台手术,无菌手术后接台可免去10分钟的肥皂水刷手步骤,可直接泡手。若有菌手术后接台,应按洗手法重新洗手,手术进行中手套污染或破损应马上更换。

〔C型题〕

- A. 增强灭菌效果
- B. 防锈
- C. 两者皆可
- D. 两者皆不可

26. 用新洁尔灭浸泡器械加入亚硝酸钠可;

27. 煮沸消毒时加入碳酸氢钠可;

答案: 26 [B] 27 [C]

题解: 一般在用0.1%新洁尔灭溶液浸泡消毒金属器械时,每100ml中须加亚硝酸钠1~5克,因该药为抗氧化剂,

加入到新洁尔灭溶液中可先与氧生成硝酸钠,而防止了氧与铁生成三氧化二铁即铁锈,而起到了防锈作用。

煮沸消毒时,在水中加入碳酸氢钠使其成为2%浓度,可将沸点提高到105°C,原理是: 由于碳酸钠结合了一部分水分子,使水的自由分子相应减少,也减少了单位时间内蒸发的水分子数量,降低了在同一温度下的饱和蒸气压,因此,在同一外界压力下,必须提高温度才能使溶液达到沸点,沸点提高便可提高灭菌效果。碳酸氢钠与器械上的油污可发生化学反应,生成甘油、碳酸、硬脂酸盐(肥皂),在生成过程中消耗一部分油脂,生成的肥皂又能乳化油污而起到去油污作用。另外,碳酸氢钠遇热后生成碳酸钠和碳酸,碳酸又分解成二氧化碳和水,水中二氧化碳浓度升高,氧浓度降低,故减少了生成铁锈的机会可防锈。

- A. 亚硝酸钠
- B. 碳酸氢钠
- C. 二者皆可
- D. 二者皆不可

28. 煮沸灭菌防生锈

26. 酒精浸泡防生锈

答案: 28 [B] 29 [B]

题解: 金属器械由于在湿热情况下氧化加强容易生锈,所以在沸煮金属器械时可放入适量的碳酸氢钠,使之成为2%硷性溶液,即能防锈又能提高水温缩短灭菌时间。

酒精浸泡一般仅适用于浸泡带玻璃管的肠线或保存橡胶引流条等,浸泡金属器械易生锈,但无其它溶液浸泡金属器械时可加入适量的碳酸氢钠,使之成为饱和溶液(约为1.4%),以防生锈。

〔K型题〕

30. 热力灭菌法包括:

- ①煮沸灭菌法
- ②高压蒸气灭菌法

③ 干热灭菌法

④ 甲醛蒸气熏蒸法

答案：A〔①+②+③〕

题解：①②③项和流通蒸气灭菌法均属于热力灭菌法。热力灭菌法是利用高温使细菌及微生物蛋白质凝固变性的原理来达到灭菌目的。临床上多采用煮沸和高压灭菌法，干热灭菌法因灭菌效果不可靠和易损坏器械很少使用。

甲醛又叫蚁醛，在室温下为无色液体具有强烈的刺激臭味，甲醛能与蛋白质中的氨基结合，使蛋白质凝固变性，从而起到消毒防腐作用。

3 1. 煮沸灭菌适用于下列哪些物品的灭菌？

①搪瓷器皿

②布类敷料

③玻璃制品

④锋利器械

答案：B〔①+③〕

题解：煮沸灭菌是比较常用的灭菌方法，它灭菌时间短，使用方便，而且适用范围也较广。凡能耐热耐湿的物品如金属器械、搪瓷器皿、玻璃制品及橡胶制品均可使用。但锋利器械久煮可使刀口变钝，故一般不宜采用。布类敷料需要干燥亦不宜采用。

3 2. 可杀死芽胞菌的灭菌法有：

①高压蒸气灭菌30分钟

②蒸笼灭菌1~2小时

③煮沸灭菌1小时以上

④酒精烧灼片刻

答案：B〔①+③〕

题解：通过验证高压蒸气灭菌压力在1.05~1.14/平方厘米，维持30分钟，可杀死包括具有顽强抵抗力的芽胞菌在内的一切细菌。煮沸灭菌在20分钟可杀死一般细菌，1小时以上可杀死带芽胞的细菌。笼蒸法目前已基本被废弃，除非在没有高压蒸气灭菌的条件下对布类

敷料可采用此法，由于此法温度不能提高100℃以上，一般细菌需要1~2小时杀死，用于芽胞菌灭菌需用间歇灭菌法，即每日灭菌一次，每次120分连续三日，道理是：经第一次灭菌由于温度升高芽胞菌可发育成细菌繁殖体，第二次灭菌就可将芽胞菌杀死，第三次使灭菌效果更可靠。

3 3. 干热（酒精烧灼）灭菌法的缺点是：

①灭菌不彻底

②经济损失大

③器械易损坏

④使用不安全

答案：E〔①+②+③+④〕

题解：干热灭菌法属于非潮热灭菌，蛋白质不易凝固，而且往往只烧灼片刻，温度不足或烧灼不均匀使灭菌不彻底；另外，由于反复使用，烧灼过久使器械易损坏，经济损失也较其它灭菌方法大，而且也不安全，尤其在手术室中易燃物品很多，容易引起火灾或烧伤；另外使用也不方便，每次只能烧灼一件器械，故不足取，除非在紧急情况下，一般不宜采用。

3 4. 铺小无菌巾时不正确的是：

①铺好后要用巾钳固定

②未穿手术衣前应先铺近侧再铺远侧

③穿手术衣后应先铺近侧再铺远侧

④如需移动只能向内不能向外

答案：C〔②+④〕

题解：皮肤消毒后按手术的需要和部位不同，用无菌巾铺盖周围皮肤，仅暴露手术切口部位，一般小手术盖一块孔巾即可；较大的手术应先铺四块小无菌巾，然后再铺中无菌巾和大无菌巾，小无菌巾铺好后要用巾钳四角固定，防止脱落。未穿手术衣之前应先铺对侧，以免身体污染近侧小无菌巾，穿手术衣后应先铺近侧，以免手术台或病人身体污染手术衣，小巾一经铺

下一般不可随意移动,如需移动,只能向外不能向内,以免污染皮肤消毒区。

35. 戴无菌手套:

- ①先将滑石粉擦遍双手
- ②提取手套时应拿翻转部
- ③戴时勿使手与手套外面接触
- ④戴好后要用无菌盐水冲洗

答案: E〔①+②+③+④〕

题解:因灭菌方法不同戴无菌手套分为戴干手套和戴湿手套两种,以戴干手套最为常用,戴时先将滑石粉擦遍双手,减少手的滞涩,然后用右手提取左右手套的翻转部,先戴左手、后戴右手,戴时勿使手与手套外面接触,戴好后用无菌盐水冲净手套外面的滑石粉,以防术后粘连。

39. 禁用碘剂的部位是:

- ①粘膜部位
- ②会阴部位
- ③婴幼儿皮肤
- ④涂有红汞的部位

答案: E〔①+②+③+④〕

题解:碘酊刺激性较强,故粘膜部位、会阴部位、婴幼儿的皮肤等部位禁用,红汞与碘结合形成碘化汞易吸收中毒,故涂有红汞的部位禁用碘剂。

37. 对于婴幼儿皮肤的消毒,可用以下哪几种药品?

- ①70%酒精
- ②0.1%新洁尔灭
- ③1.5%碘酊
- ④0.1%硫柳汞

答案: E〔①+②+③+④〕

题解:婴幼儿的皮肤比较细嫩,一般皮肤消毒应用刺激性比较小的药品如70%酒精,0.1%新洁尔灭、0.1%硫柳汞,如无上述药品时,亦可应用低浓度的1.5%碘酊消毒。

38. 0.1% 新洁尔灭溶液手臂消毒时,影响杀菌效力的因素有:

- ①溶液未加温至35℃
- ②手臂肥皂水未冲净
- ③浸泡时间少于10分钟
- ④溶液已连续浸泡50人次

答案: C〔②+④〕

题解:用0.1% 新洁尔灭溶液泡手影响杀菌效力的因素有手臂肥皂水未冲净和溶液连续浸泡50人次,肥皂属于阴离子表面灭活剂,新洁尔灭是阳离子表面灭活剂,两者相遇杀菌效力受影响。临床上泡手连续40人次为限,超过40人次溶液灭菌力下降,应重新更换。溶液温度对灭菌效果无影响,泡手时间规定为5分钟。

第二章 手术室工作

〔A型题〕

1. 接送病人的原则下列哪项是错误的?

- A. 接送病人时,对姓名、性别、病室、床号、诊断、手术名称等进行核对
- B. 接送病人时注意病人勿受凉。

- C. 术毕由麻醉者及巡回护士或主管医生送病人回病房
- D. 将贵重物品带入手术室
- E. 将病历、X片、取血单、输液用品带入手术室

答案:〔D〕

题解:接病人进手术室时,要认真核

对病人的姓名、性别、病室、床号、诊断、手术名称等，还要把病人手术时所需物品（如病历，X片等）同时带入手术室，便于术前术中查对。而病人的贵重物品不是手术时所需物品，只要保管这些东西不丢失即可。一般的医院病人贵重物品都交病室护士长保管，不需带入手术室。在接送病人过程中要注意防止病人受凉。术毕由麻醉者及巡回护士或主管医生，送病人回病房，并向值班医生及护士详细交待手术情况，术后应注意的事项。

2. 下列哪项不属于巡回护士的职责？

- A. 根据手术术式的需要摆好体位
- B. 参与清点器械、敷料等数目
- C. 保持手术无菌区的清洁干燥避免污染
- D. 保持输血、输液通畅
- E. 术毕，擦净病人身上的血迹固定敷料，包扎伤口。

答案〔C〕

题解：凡接触手术无菌区的人员，必须是消毒手臂，带无菌手套，穿无菌手术衣。而巡回护士因分工不同无需做这些消毒准备工作。所以巡回护士是不能接触手术无菌区的。只协助手术人员根据术式摆好体位及术中应保证输血、输液的顺利，参与器械、物品的清点核对工作。因此，巡回护士不能做保持手术区清洁、干燥、避免污染的工作，这些工作是属于器械护士的职责。

3. 正确传递手术刀的方法是：

- A. 握住刀柄上段，刀锋向上，术者接刀柄
- B. 握住刀柄下段，刀锋向上，术者接刀柄
- C. 握住刀柄中段，刀锋向下，术者接刀柄

D. 握住刀柄中段，刀锋向上，术者接刀锋

E. 握住刀柄中段，刀锋向上，术者接刀柄

答案〔E〕

题解：为有利于手术操作的顺利进行，不仅要求手术者执刀、剪、钳的方法正确，同时也要求器械护士传递器械的方法正确，否则将影响手术的进度，增加患者的痛苦。有时还会使术者被锐利的刀、剪、缝针等所误伤。器械护士传递手术刀时应握住刀柄中段，刀锋向上，术者接刀柄，这样即安全又顺手。

4. 手术中无菌原则下列哪项是错误的？

- A. 视腰部以下的区域是有菌区
- B. 前臂或肘部触及非无菌区应另加袖套
- C. 缝皮前用70%酒精涂擦皮肤，缝合皮肤后盖上敷料即可
- D. 器械台无菌单、手术布单垂缘30cm以上
- E. 术中手套穿破，应立即更换

答案〔C〕

题解：在手术过程中要始终保持无菌环境，这样可以降低术后感染率。对于手术者来说，尽管穿戴无菌手术衣及无菌手套，其腰部以下应视为有菌区，不要任意触碰。当前臂或肘部这些无菌区触及非无菌区时应另加袖套。手术中手套穿破应立即更换。除以上所述均为手术中的正确无菌原则以外，术中为保证手术部位的无菌，要在缝皮前用70%的酒精消毒皮肤，缝合皮肤后再涂一次消毒剂然后盖敷料。而本题C中所述就减少了一次消毒，人为的增加了污染的机会，是错误的。

5. 关于缝合丝线下列哪项是错误的

的?

- A. 组织反应小
- B. 不能在体内吸收
- C. 价格便宜
- D. 容易松脱
- E. 以上都不对

答案: [D]

题解: 医用缝合丝线, 是用家蚕丝线纺制而成的。家蚕丝质软, 有韧性, 所以抗拉力强, 结扎可靠, 不容易松脱。医用缝合丝线还有价格便宜, 对组织反应小等优点。但也有其缺点, 就是在体内不能被吸收, 一旦切口感染, 就会由于异物的作用使伤口久治不愈直至线头被全部清除后才能愈合。

6. 缝合的原则下列哪项是错误的?

- A. 必须分清层次, 按次序将同层组织准确对合
- B. 伤口内不留有死腔
- C. 感染伤口不应立即缝合
- D. 缝合要紧, 以免脱落
- E. 以上都不对

答案 [D]

题解: 伤口的缝合原则应视伤口当时的情况而定。对感染的伤口一般不应立即缝合, 待彻底清洁后再行处理。伤口缝合首先必须对准组织层次, 防止不同组织缝合在一起。此外, 不应存留死腔。缝合伤口时要求松紧适度, 针距相当。缝合太紧, 容易影响组织的血液供应, 引起组织坏死, 愈合不良。太松会延长愈合时间而且瘢痕较大。所以说, 缝合要紧, 以免脱落的说法是错误的。

[B型题]

- A. 侧卧位
- B. 颈仰卧位
- C. 俯卧位
- D. 仰卧位
- E. 截石位

7. 肾手术的体位是:

8. 会阴部手术的体位是:

9. 甲状腺手术的体位是:

答案: 7. [A] 8. [E]

9. [B]

题解: 为了充分地暴露术野, 便于手术操作, 不同部位的手术根据不同的局部解剖关系来采取不同的体位。肾脏位于腰部, 腹膜后脊柱两侧, 多用后腰部斜切口, 所以肾手术的体位是侧卧位。会阴部手术要求病人仰卧, 臀部移至手术床分截处, 用吊腿架托起固定, 取截石位。甲状腺位于喉下部与气管上端的两侧, 手术时为使术野充分暴露, 取颈仰卧位。

- A. 硬胶管引流
- B. 卷烟引流
- C. 胶片引流条
- D. 双管引流条
- E. 纱布引流条

10. 胸腔引流时常用:

- 11. 表浅部位伤口的引流常用。
- 12. 腹腔深处引流时常用。

答案: 10 [A] 11 [C]

12 [B]

题解: 胸腔手术是比较大的手术, 术后可能发生较多的渗血及渗液, 为保证引流通畅, 预防感染, 胸腔的引流采用胶管引流, 同时因引流管要经过胸壁各层, 为避免引流管受压或屈曲造成管道不通畅, 引流管的质地要求较硬。表浅部位伤口分泌物可沿光滑的胶片膜表面流出伤口, 不致积聚。烟卷引流用于腹腔深处引流时主要是凭借纱布起毛细管吸水作用, 能使伤口内的渗液吸入其中, 所以能避免渗液在伤口内蓄积。

[C型题]

- A. 巡回护士
- B. 器械护士
- C. 两者均是
- D. 两者均不是

13. 手术前及缝合伤口时清点器

械、敷料、缝针等数目。

14、保持输血输液通畅，给病人摆体位。

答案：13、〔C〕14、〔A〕

题解：为了安全顺利地完成手术治疗的任
务，避免术后伤口内异物存留，手术前与缝合伤口时均需器械护士、巡回护士与医生一道来清点器械、敷料、缝针等数目，使术前及关闭伤口前相符，以免出现差错，给患者带来不应有的痛苦。此外，巡回护士应保持术中液体输入通畅以及手术中一切所需的台外物品，并负责术前摆体位，接送病人等工作。

A. 三角针

B. 圆针

C. 两者均可

D. 两者均不可

15. 缝合皮肤用

16. 缝合一般软组织用

答案：15〔A〕16〔B〕

题解：因三角针带三角刃缘，锐利能穿透较坚硬的组织，适用于缝合皮肤。但由于三角针对组织损伤比较大，因此，不适合缝软组织，而圆针尖细而且无刃缘，对组织损伤小，适于缝合一般软组织，缝合皮肤时一般不用圆针。

〔K型题〕

17. 手术室的一般规则是：

①患有上肢皮肤病和皮肤感染者不准参加手术

②手术通知单于术前一收取

③患有上呼吸道感染者应戴双层口罩后方可进入手术室

④参加手术人员应在手术的预定时间前10分钟进入手术室

答案 A〔①+②+③〕

题解：为保证手术的无菌和预防术后感染，术前都做一些消毒工作，尤其是手臂更加认真的刷洗消毒，但对于患有上肢皮肤病和皮肤感染者虽然进行消毒，但是

由于本身的细菌繁殖，非常容易引起交叉感染。对患有上呼吸道感染的人要戴双层口罩进入手术室。因呼吸道的细菌不易透过双层口罩减少污染机会。为保证手术的顺利进行，术前手术室人员要做好充分准备，要求手术通知单于术前一收取，当然对于急症手术是例外的。另外凡参加手术的有关人员在病人手术前需做一些必要的准备工作，如：剪指甲、穿洗手衣裤、洗手、泡手等，这些均需有一定的时间，为了充分做好术前的准备工作，要求参加手术人员应在手术预定时间前30分钟进入手术室。

18. 洗手护士的职责是

①熟悉手术所用器械名称和使用方法

②参加手术并提前15—20分钟洗手

③主动、迅速、正确地传递器械物品

④手术完毕，清洗器械，处理好各种用品

答案：E〔①+②+③+④〕

题解：为保证手术顺利进行，术中要求医生和护士密切配合，各尽其职。首先器械护士应熟悉术中医疗器械的使用方法，同时因器械护士要直接参与并配合手术，故此术中应及时、准确地传递器械。为使手术按照原计划时间准时进行，保证台上物品、器械的供应，器械护士要提前15—20分钟洗手。手术完毕器械护士要清洗器械，处理好各种用品，以备下次手术时再用。

19. 手术中器械护士用过的吸引器头正确的处理方法是：

①温盐水吸洗

②过热盐水吸洗

③冷盐水吸洗

④空吸使之通畅

答案：B〔①+③〕