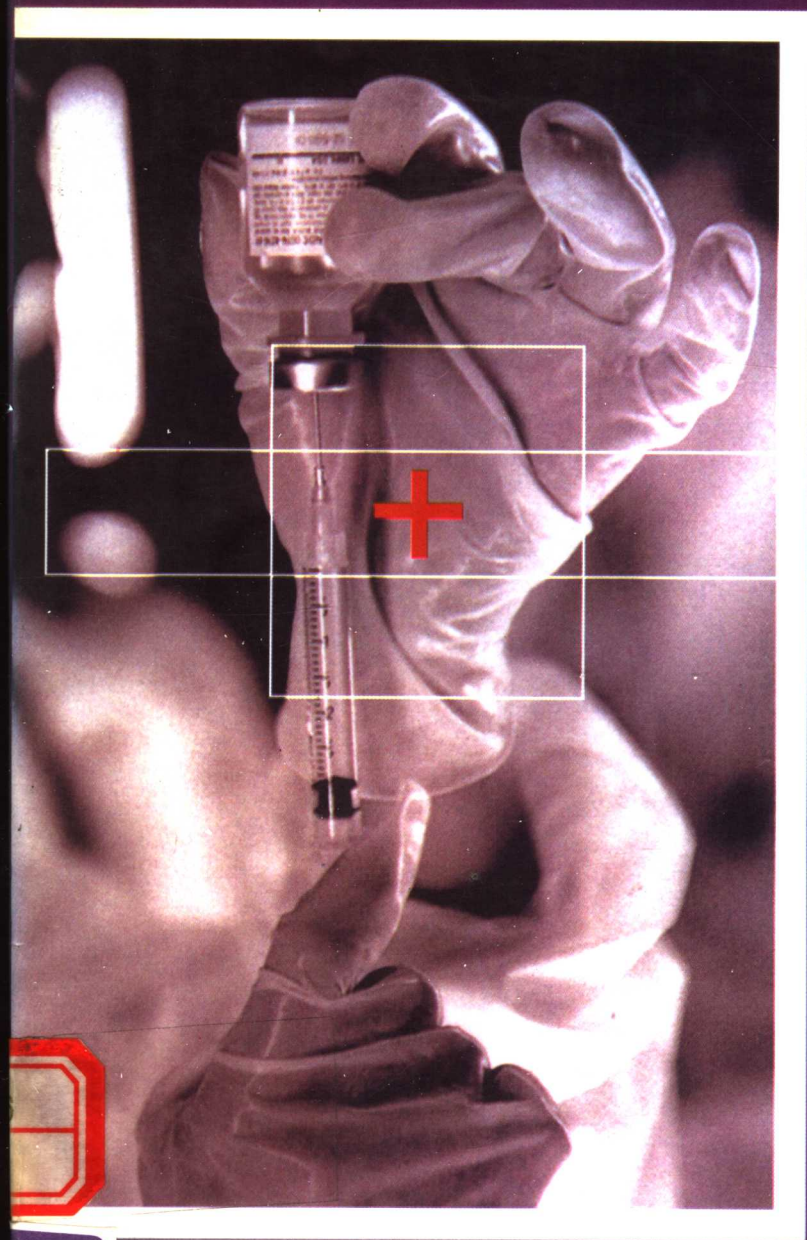


全国高等教育自学考试指定教材辅导用书
高等教育自学考试同步辅导 / 同步训练

外科护理学

王明安 主编



中国人事出版社



R473.6 / 2

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书
高等教育自学考试同步辅导/同步训练

外科护理学

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书编委会 组编

主 编：王明安

副主编：黄东 谷永红

编 者：（以姓氏笔画为序）

王明安	谷永红	吴 松
刘祖才	周鹏翔	贺全勇
姚 凯	袁菊兰	黄 东
雷 俊	廖 琴	

中国人事出版社

图书在版编目(CIP)数据

高等教育自学考试同步辅导·同步训练:外科护理学:
护理专业/王明安等主编. —北京:中国人事出版社,1999.8
ISBN 7-80139-362-7

I. 高… II. 王… III. 外科学:护理学-高等教育-自学考试-自学参考资料 IV. G642.479

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 30039 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有防伪标签,无标签者不得销售。

(如有缺页和倒装,本社负责退换)

说 明

本丛书是全国高等教育(护理学专业)自学考试大纲、教材的配套辅导用书。

本书的编写依据:

1. 全国高等教育自学考试指导委员会颁布的《外科护理学自学考试大纲》;
2. 指定教材《外科护理学》(全国高等教育自学考试指导委员会组编)。

本书的特点:

本书以自学考试大纲规定的考核知识点及能力层次为线索,按指定教材分章辅导,将自学考试中每一章节可能出现的所有考核知识点按考试题型编写同步练习题,最后附两套模拟试题。

本书在突出重点难点、准确解答疑点的同时,兼顾学科的系统性,对于考生深入学习指定教材的内容,深刻领会考试大纲、教材的精髓,正确解答各种题型,富有切实的指导意义。

编者均为高校从事相应学科教学和研究工作的专家、学者,并具有丰富的自学考试考前辅导经验。

一分耕耘,一分收获,祝有志于自学的朋友能在考试中取得优异成绩。

编 者

1999年6月

目 录

第一章 绪 论	(1)
考核知识点提示	(1)
同步练习	(1)
参考答案	(2)
第二章 消毒与灭菌	(4)
考核知识点提示	(4)
同步练习	(4)
参考答案	(9)
第三章 外科手术基本技术	(11)
考核知识点提示	(11)
同步练习	(11)
参考答案	(14)
第四章 手术前准备和术后处理	(16)
考核知识点提示	(16)
同步练习	(16)
参考答案	(21)
第五章 外科病人的体液平衡	(23)
考核知识点提示	(23)
同步练习	(23)
参考答案	(29)
第六章 外科输血	(32)
考核知识点提示	(32)
同步练习	(32)
参考答案	(35)
第七章 外科营养支持	(37)
考核知识点提示	(37)
同步练习	(37)
参考答案	(44)
第八章 现代外科诊疗技术	(46)
考核知识点提示	(46)
同步练习	(46)
参考答案	(50)
第九章 麻醉	(52)
考核知识点提示	(52)
同步练习	(52)

参考答案	(62)
第十章 外科监护治疗	(66)
考核知识点提示	(66)
同步练习	(66)
参考答案	(70)
第十一章 外科休克	(71)
考核知识点提示	(71)
同步练习	(71)
参考答案	(76)
第十二章 烧伤和冻伤	(78)
考核知识点提示	(78)
同步练习	(78)
参考答案	(82)
第十三章 颅脑外科	(84)
考核知识点提示	(84)
同步练习	(84)
参考答案	(96)
第十四章 颈部疾病	(101)
考核知识点提示	(101)
同步练习	(101)
参考答案	(107)
第十五章 乳房疾病	(109)
考核知识点提示	(109)
同步练习	(109)
参考答案	(113)
第十六章 胸部外科	(115)
考核知识点提示	(115)
同步练习	(115)
参考答案	(142)
第十七章 腹部外科	(146)
考核知识点提示	(146)
同步练习	(146)
参考答案	(162)
第十八章 肛肠疾病	(169)
考核知识点提示	(169)
同步练习	(169)
参考答案	(174)
第十九章 周围血管疾病	(176)
考核知识点提示	(176)
同步练习	(176)

参考答案.....	(179)
第二十章 小儿外科	(180)
考核知识点提示.....	(180)
同步练习.....	(180)
参考答案.....	(194)
第二十一章 泌尿及男生殖系外科	(198)
考核知识点提示.....	(198)
同步练习.....	(198)
参考答案.....	(210)
第二十二章 创伤骨科	(213)
考核知识点提示.....	(213)
同步练习.....	(213)
参考答案.....	(230)
第二十三章 显微外科	(234)
考核知识点提示.....	(234)
同步练习.....	(234)
参考答案.....	(235)
第二十四章 器官移植	(237)
考核知识点提示.....	(237)
同步练习.....	(237)
参考答案.....	(239)
第二十五章 多系统器官衰竭	(242)
考核知识点提示.....	(242)
同步练习.....	(242)
参考答案.....	(245)
模拟试卷 (一)	(246)
参考答案.....	(250)
模拟试卷 (二)	(252)
参考答案.....	(256)

第一章 绪 论

考核知识点提示

1. 了解外科护理学在人类健康问题上的重要意义。
2. 理解外科护理学的护理程序及每次护理程序的基本内容

同步练习

一、单项选择题 (A 型题; 本题五个备选答案中只有一个是正确的, 将正确答案选出, 并将其标号填在题干后的括号内)

1. 南丁格尔是哪一年首创护理工作的? ()
A. 1850 年 B. 1854 年 C. 1858 年 D. 1864 年 E. 1908 年
2. 南丁格尔在克里米亚战争时期, 创建了护理事业, 取得了令人震惊的业绩, 大大降低了伤员的死亡率, 下列哪项正确? ()
A. 从 90% 降为 50% B. 从 80% 降为 20% C. 从 60% 降为 5.5%
D. 从 50% 降为 2.2% E. 从 30% 降为 1.5%
3. 护理学成为一门独立的学科始于哪个年代? ()
A. 19 世纪 80 年代 B. 20 世纪 30 年代 C. 20 世纪 50 年代
D. 20 世纪 60 年代 E. 20 世纪 80 年代
4. 关于护理诊断和医疗诊断的叙述, 下列哪项不正确? ()
A. 医疗诊断依据着重于引起疾病的病理, 代谢等原因
B. 护理诊断则着重于疾病引起病人的反应
C. 医疗诊断从发病到恢复都是固定不变的
D. 护理诊断经常变换
E. 随着护理学专业的发展, 护理诊断已趋完善, 护士很容易运用诊断来表达病情变化和及时处理

二、多项选择题 (X 型题; 本题五个备选答案中有 2~5 个是正确的, 将正确答案选出, 并将其标号填在题干后的括号内)

1. 护理程序包括下列哪些步骤? ()
A. 搜集资料 B. 护理诊断 C. 护理计划 D. 评价 E. 护理措施

2. 护士在搜集病人资料时应注意下列哪些问题? ()
- A. 了解病人的患病经过及护理病史
 - B. 了解病人的全身反应
 - C. 考虑病人的基本要求
 - D. 记录病人怎么说的和怎么做的, 精确反映其实际情况
 - E. 除常规日常检查, 护士应该频繁地检查病人

三、填空题

1. 护理程序是_____的护理工作过程, 根据病情的发展变化采取措施及改变措施, 应用多学科的知识来处理病人的疾病和健康问题, 分为四个步骤: _____、_____、_____、_____。

2. 护理计划是: _____。
3. 护理诊断的变换有_____的功能。

四、判断题 (正确的在题后括号内划√, 错误的划×)

- 1. 功能制护理仅仅只照顾病人的生活。 ()
- 2. 阑尾炎引起病人腹痛, 护理诊断为: 阑尾炎 腹痛。 ()
- 3. 制定护理计划是现代护理学新概念。 ()

五、名词解释题

- 1. 护理程序
- 2. 护理诊断

六、简答题

- 1. 试述责任制护理与功能制护理的区别?
- 2. 如何做好护理评价?

参 考 答 案

一、单项选择题

1. B 2. D 3. E 4. E

二、多项选择题

1. ABCD 2. ABCDE

三、填空题

- 1. 一种有系统有计划 搜集资料 护理诊断 护理计划 评价
- 2. 制定护理措施
- 3. 及时反映病情变化

四、判断题

1. √ 2. × 3. ×

五、名词解释题

1. 现代护理学, 针对病人的健康问题, 进行整体全面的责任制程序即对病人身心全面负责、执行规定的工作程序。

2. 护士将病人的情况进行综合分析, 然后得出结论。

六、简答题

1. 答：责任制护理是对病人身心全面负责，执行规定的工作程序；而功能制护理仅仅照顾病人的生活。

2. 答：判断护理措施是否生效，如所做计划实施后，不能解决所存的护理问题，就应修改计划，采取这一步骤，根据病情变化，决定护理措施的继续或停止。

第二章 消毒与灭菌

考核知识点提示

1. 消毒与灭菌是控制术后感染的重要措施,在一切检查、治疗和护理工作中应自觉贯彻无菌术原则。

2. 护理工作承担大部或全部消毒灭菌任务,感染环节很多,应理解严格执行一切规章制度。

3. 掌握一切消毒灭菌措施:

- ①高温热力灭菌; ②紫外线消毒法;
- ③醇类消毒法; ④碘剂消毒法;
- ⑤醛类消毒法;

4. 掌握消毒灭菌术在外科手术中的应用。

同步练习

一、单项选择题(A型题;本题五个备选答案中只有一个是正确的,将正确答案选出并填在题干后的括号内)

1. 100多年前,英国医师李斯特首创外科抗菌术,将下列哪项试剂用于伤口,浸泡器械且喷洒手术室?()

- A. 石炭酸 B. 酒精 C. 碘酊 D. 醋酸 E. 来苏儿

2. 灭菌法是指()。

- A. 应用化学方法灭菌 B. 应用物理方法杀灭和消除一切致病微生物
C. 灭菌法等同于消毒法 D. 仅指应用高温热力灭菌
E. 仅杀灭细菌

3. 杀灭芽胞污染的物品所需温度和时间是()。

- A. 高温 100℃,持续 10 分钟 B. 高温 100℃,持续 20 分钟
C. 高温 100℃,持续 30 分钟 D. 高温 125℃,持续 15 分钟
E. 高温 125℃,持续 30 分钟

4. 煮沸消毒杀灭带有芽胞的细菌至少需多长时间?()

- A. 20 分钟 B. 30 分钟 C. 40 分钟 D. 50 分钟 E. 60 分钟

5. 煮沸消毒杀灭一般细菌所需时间为()。

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

6. 目前最常见且可靠的有效的的高温热力灭菌方法是()。
 - A. 煮沸灭菌
 - B. 高压蒸气灭菌
 - C. 干热灭菌
 - D. 火烧灭菌
 - E. 电离辐射灭菌
7. 手术敷料的常用灭菌方法为()。
 - A. 甲醛熏蒸法
 - B. 化学药物浸泡消毒法
 - C. 煮沸灭菌法
 - D. 高压蒸气灭菌法
 - E. 环氧乙烷气体熏蒸法
8. 手术室空气消毒时选用紫外线波长和距离分别为()。
 - A. 2537A°, 2m
 - B. 2000A°, 2m
 - C. 2537A°, 1m
 - D. 2000A°, 1m
 - E. 2450A°, 2m
9. 由于破坏微生物细胞内的脱氧核糖核酸等, 从而阻止细菌繁殖的消毒灭菌法是()。
 - A. 高温热力灭菌法
 - B. 碘制剂消毒法
 - C. 紫外线消毒法
 - D. 过氧乙酸消毒法
 - E. 电离辐射灭菌法
10. 醇类消毒剂中以乙醇即酒精最常用, 下列哪种浓度的酒精灭菌力最强()。
 - A. 75%
 - B. 70%
 - C. 90%
 - D. 95%
 - E. 50%
11. 过氧乙酸消毒手的浓度和时间分别是()。
 - A. 0.2%、3~4 分钟
 - B. 0.2%、1~2 分钟
 - C. 0.3%、5~6 分钟
 - D. 2%、1~2 分钟
 - E. 0.1%、3~4 分钟
12. 洗手用氨水其配制方法是()。
 - A. 温开水 1000ml+10%氨水 10ml
 - B. 温开水 2000ml+10%氨水 10ml
 - C. 温开水 2000ml+10%氨水 10ml
 - D. 温开水 1500ml+10%氨水 20ml
 - E. 温开水 1000ml+10%氨水 20ml
13. 用甲醛与高锰酸钾配合对手术室进行消毒, 每 1m³ 空间所用福尔马林和高锰酸钾的量为()。
 - A. 2ml、1g
 - B. 2ml、2g
 - C. 4ml、1g
 - D. 4ml、2g
 - E. 2ml、0.5g
14. 用环氧乙烷消毒, 在取出消毒物品后, 应放置室内多长时间以驱散环氧乙烷余气?()
 - A. 30~60 分钟
 - B. 1~2 小时
 - C. 3~4 小时
 - D. 5~6 小时
 - E. 6~8 小时
15. 下列哪种消毒剂杀灭病毒最有效?()。
 - A. 石炭酸
 - B. 70%酒精
 - C. 新洁尔灭酞
 - D. 过氧乙酸
 - E. 来苏儿
16. 预真空压力蒸气灭菌器优于下排式灭菌器, 其灭菌时间只需()。
 - A. 10 分钟
 - B. 8 分钟
 - C. 5~7 分钟
 - D. 3~4 分钟
 - E. 1~2 分钟
17. 手术用锐利器械应采用下列哪种方法消毒()。
 - A. 甲醛蒸气消毒
 - B. 2%戊二醛浸泡消毒
 - C. 高压蒸气灭菌
 - D. 煮沸消毒
 - E. 环氧乙烷气体消毒
18. 采用高压蒸气灭菌法消毒金属器械包所需压力(磅/英寸²)、温度(°C)及灭菌时间(分)

分别为()。

- A. 5~16、121、15~20 B. 15~20、121~126、15
C. 15~20、121~126、45 D. 15~20、121~126、30
E. 15~20、121~126、10~20
19. 手术器械、物品、敷料经高压蒸气灭菌后的有效期为()。
A. 5天 B. 7天 C. 10天 D. 14天 E. 21天
20. 特殊感染病人用过的敷料,最好的处理方法是()。
A. 紫外线照射 B. “84”液浸泡
C. 石炭酸浸泡 D. 焚烧法
E. 流动蒸气灭菌
21. 手术区皮肤消毒范围应包括切口周围多少厘米?()
A. 5cm B. 10cm C. 15cm D. 25cm E. 30cm
22. 穿无菌手术衣,戴无菌手套后,双手保持无菌的位置应是()。
A. 双手上举 B. 双手放置两腰旁
C. 双手放置前胸,但不应超过双肩高度 D. 双手交叉放置腋下
E. 只要不触及周围,可随意放置
23. 化学消毒液洗手的主要目标是常驻菌,它常寄生于()。
A. 毛囊、汗腺、皮脂腺内 B. 皮肤表面
C. 皮肤皱褶处 D. 指甲内
E. 以上都正确
24. 手术过程中不慎被缝针刺破手套后应()。
A. 用3%碘酒擦拭 B. 用3%碘酒擦拭后更换手套
C. 更换手套及袖套 D. 用碘酒擦拭后更换手套及袖套
E. 重新洗手更换手套
25. 术中手术人员更换位置时应()。
A. 双手置前胸,一人后退一步,背对背转身调换 B. 一人从手术者背后小心绕过
C. 一人从手术者侧身绕过 D. 手交叉,背对背转身调换
E. 双手上举,背对背转换
26. 关于肥皂刷手消毒法,下列哪项错误?()
A. 从指尖依次刷至肘上10cm B. 双手交替刷3遍共10分钟
C. 在75%酒精内浸泡3分钟至肘上6cm D. 擦过肘部的手巾不可再擦手部
E. 消毒过手臂触及有菌物后应重新洗手
27. 一手术患者,血清检查为乙肝表面抗原阳性,手术间内的处理应选用()。
A. 环氧乙烷 B. 甲醛
C. 2%戊二醛 D. 石炭酸
E. 过氧乙酸
28. 戴无菌手套时,只允许已消毒手指接触手套哪一面?()
A. 手背部位 B. 手套掌背部位
C. 套口翻转部位内面 D. 套口翻转部位外面
E. 以上都不正确

29. 环氧乙烷储存时应放置在()。
- A. 电冰箱内
B. 阴凉通风处
C. 暗室内
D. 光线充足处
E. 温度稍高处
30. 巡回护士依次打开无菌包的顺序是()。
- A. 先对侧, 后近侧
B. 先近侧, 后对侧
C. 先对侧, 后右侧
D. 先近侧, 后左侧
E. 只要做到尽快配合, 以上均可
31. 压力蒸气灭菌不包括下列哪项优点?()
- A. 适于耐高湿物品的灭菌
B. 穿透力强
C. 灭菌快速
D. 不遗留毒性
E. 能杀死所有微生物
32. 消毒皮肤的操作中, 下列哪项是错误的?()
- A. 由手术区中心部向四周涂擦
B. 消毒感染伤口或肛门, 涂擦方向与 A 相反
C. 已接触污染部位纱布禁忌反擦清洁部
D. 消毒范围为切口周围 10cm 处
E. 有延长切口可能时, 消毒范围应适当扩大
33. 在海拔 1500m 高原用煮沸法消毒其时间应为()。
- A. 20 分钟
B. 15~20 分钟
C. 25~30 分钟
D. 35 分钟
E. 40~45 分钟

二、多项选择题 (X 型题; 本题五个备选答案中 2~5 是正确的, 将正确答案选出并填在题干后的括号内)

1. 下列哪项操作是无菌操作?()
- A. 手术人员穿戴无菌手术衣和手套后双手置于胸前
B. 滑离手术台边缘的吸引管、电线禁止提拉再用
C. 衣袖被汗湿透后加戴无菌袖套
D. 切皮刀用于腹腔内
E. 对别人指出自己操作违反无菌原则不能进行辩解
2. 患者伤口的细菌来源于()。
- A. 病人、医务人员皮肤上
B. 鼻咽部
C. 空气
D. 手术器械、药物等用品上附着的细菌
E. 感染病灶或有细菌的脏器
3. 无菌术包括()。
- A. 灭菌法
B. 抗菌法
C. 无菌操作规则
D. 管理制度
E. 清洁卫生
4. 穿戴无菌衣和手套后, 下列哪项属于无菌?()
- A. 肩以下
B. 腰以上
C. 胸前
D. 上肢
E. 肩部及腋中线
5. 紫外线空气消毒时应注意()。
- A. 灯管应用无水酒精纱布除尘
B. 室温 20℃, 相对湿度 60%

- C. 紫外线灯管照射强度应大于 $70\mu\text{W}/\text{cm}^2$ D. 可连续使用 8 小时
E. 以上都正确
6. 操作中使用无菌包时应做到()。
A. 查看灭菌日期 B. 打开无菌包的地方应清洁、宽敞
C. 查看无菌包包布是否干燥 D. 查看包布是否有破洞
E. 无菌包打开后, 未用完物品不可再用
7. 化学消毒方法有()。
A. 擦拭 B. 浸泡 C. 喷雾 D. 熏蒸 E. 曝晒
8. 关于过氧乙酸保存法, 正确的是()。
A. 置于低温阴凉处保存 B. 现用现配
C. 塑料容器盛装 D. 霜冻天气必须加温使用
E. 倾倒时必须摇匀, 以防尘渣
9. 使用化学消毒剂时应注意()。
A. 掌握消毒剂的浓度和时间 B. 被消毒物品应全部淹没在消毒液中
C. 消毒前应将物品洗净擦干 D. 有刃面的关节器械要合拢, 以免撞坏
E. 浸泡液以越过容器的 $1/2$ 为宜
10. 关于手术室的位置装备, 合理的是()。
A. 必须远离传染病区和门急诊 B. 一般位于建筑物的高层
C. 有直接的通道和电讯服务 D. 不易积尘, 有冷热调节装置
E. 有两套供电设备
11. 手术室划为半限制区的有()。
A. 敷料准备间 B. 器械房
C. 护士办公室 D. 库房
E. 护士值班室

三、填空题

- 经过 100 余年的发展, 外科无菌手术切口感染率已降至_____以下。
- 物理灭菌是指_____, 常用的有_____, _____、_____、_____等方法。
- 高温热力灭菌的原理是_____。
- 用高压蒸气灭菌法消毒, 为检测灭菌器内是否已达到要求的温度, 有_____, _____、_____, _____等多种方法, 通常采用较简便的_____。
- 紫外线照射主要用于_____, _____、_____的空气消毒, 其杀菌作用是由于_____。
- 紫外线对人体有一定影响, 直射眼睛可引起_____, 紫外线在空气中形成的_____时, 可引起恶心、呕吐等症状。
- 电离辐射的机制是_____, 适用于_____进行灭菌处理。
- 化学消毒适用于_____, _____、_____, 各种化学消毒剂杀菌能力不同, _____、_____也不一样, 有的与_____, _____有关。
- 乙醇浓度以_____杀菌力最强, 主要用于_____消毒, 苯氧乙醇可用于_____感染创面。
- 碘伏是_____与_____相结合的产物, 可使碘在水中的_____加大。

11. 人体常存细菌是寄存于____、____、____，用一般方法不易消除。

四、判断题（正确的在题后括号内划√，错误的划×）

1. 凡不怕热，不怕湿、体积不大的物品都可用煮沸灭菌。（ ）
2. 煮沸消毒时，煮锅内应放入已煮开过的水，避免物体沾有水碱。（ ）
3. 煮沸灭菌时间应从加热开始计算。（ ）
4. 化学制剂进行消毒的效果不如热力或电离辐射等方法，不能达到完全灭菌。（ ）
5. 醇类消毒剂对细菌、病毒、真菌的消毒效果相当。（ ）
6. 碘是高效消毒剂，浓度越高，作用力越大。（ ）
7. 碘制剂和过氧乙酸皆为广谱消毒剂。（ ）
8. 过氧乙酸和福尔马林都对皮肤、粘膜有强烈刺激作用。（ ）
9. 手术区皮肤消毒原则都是从手术区中心部位开始消毒，向四周扩展。（ ）

五、简答题

1. 简述煮沸消毒应注意的事项。
2. 简述用化学测试法和生物测试法检测高压蒸气灭菌时的优缺点？
3. 简述手术人员的准备。

六、论述题

试述手术中的无菌技术。

参 考 答 案

一、单项选择题

- | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. E | 4. E | 5. E | 6. B | 7. D | 8. A |
| 9. C | 10. B | 11. B | 12. C | 13. A | 14. B | 15. D | 16. D |
| 17. B | 18. E | 19. D | 20. D | 21. C | 22. C | 23. A | 24. B |
| 25. A | 26. C | 27. E | 28. D | 29. B | 30. A | 31. A | 32. D |
| 33. C | | | | | | | |

二、多项选择题

- | | | | | |
|----------|----------|---------|---------|-----------|
| 1. ABCE | 2. ABCDE | 3. ABCD | 4. ABCD | 5. ABC |
| 6. ABCDE | 7. ABCD | 8. ABC | 9. ABC | 10. ABCDE |
| 11. ABCD | | | | |

三、填空题

1. 1%
2. 利用物理因素的作用杀灭或消除致病微生物 热力 紫外线 电离辐射 微波
3. 破坏细菌的细胞膜和细菌生活所必需的酶，使菌体蛋白质凝固，细菌遂死亡
4. 物理 化学 生物 化学测试法
5. 手术室 换药室 治疗室
破坏微生物细胞内的脱氧核糖核酸，从而阻止细菌的繁殖
6. 眼的刺激症状 臭氧浓度过高

7. 干扰了微生物的代谢, 微生物的核酸及酶系统受到破坏

8. 空气 手术者和病人皮肤消毒 锐利器械 有效浓度 所需时间 温度
酸碱度

9. 70% 皮肤 绿脓杆菌

10. 碘的水溶液与表面活性剂 溶解度

11. 皮肤深层 毛孔 皮脂腺导管内

四、判断题

1、✓ 2、✓ 3、× 4、✓ 5、× 6、✓ 7、✓ 8、✓ 9、×

五、简答题

1. 答: 煮沸消毒应注意: ①物品应先进行清洁处理; ②煮锅内放入已煮开过的水, 避免物品沾有水碱; ③灭菌时间应从水沸开始计算; ④物品必须浸在水面以下; ⑤物品之间应有空隙, 如糖瓷碗不宜套叠; ⑥如在煮沸中途又加入物品, 应重新计算时间; ⑦小件物品如针线, 应以纱布包裹, 塑料管应防止受压变形, 玻璃物品应在水凉时即放入, 锐利刀剪不宜煮沸消毒; ⑧器械消毒后随即取出, 以免生锈; ⑨消毒有效期为 12 小时。

2. 答: 化学测试法, 现在以笨甲酸作为指示剂, 其熔点为 $121^{\circ}\sim 123^{\circ}\text{C}$, 由白色变为紫红色表明已达到要求温度, 但这种测试法并不能说明消毒时间是否足够, 不能肯定表明灭菌效果; 生物测试法可肯定灭菌效果, 但较费事且需较长时间才能得出测试结果。

3. 答: ①一般准备, 包括穿手术室专用鞋、衣裤、口罩、帽子。②手臂消毒, 先用一般清洁洗手, 再用肥皂水洗手或氨水洗手或碘伏擦手。③穿无菌手术衣, 戴无菌手套; 同时, 上述三个方面中应严格坚持无菌观念, 遵守无菌操作规程。

六、论述题

答案要点: ①手术台上, 手术人员背部、肩部、腰以下及手术台边缘以下的部分都应认为是有菌区, 手术人员不得接触, 戴手套后双手不得下垂至腰以下, 也不要接近面部, 肘应靠近躯体。

②凡与有菌区接触的物品即不能再用, 如滑落的吸引管电线等, 巡回护士不可越过无菌区传递物品。

③术中如调换位置, 应各退一步离开手术台再背对背交换位置。

④衣袖被汗湿, 手套受污染, 有破口应加戴无菌袖套或换手套。

⑤切开、缝合皮肤之前或延长切口均需用酒精再次消毒, 切皮刀不能用于切口内。

⑥切开胃肠道、胆道、呼吸道或宫颈等部位时, 在切开前应用纱垫保护周围组织, 所用物品、器械应视为污染, 另行放置, 污染手术完毕, 应用消毒剂, 无菌盐水冲洗或更换手套。

⑦发现自己或别人违反时应立即纠正指出, 且指出后不得进行辩解。