

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

2014

主编 | 曾因明 刘金东

权威  
畅销书

# 麻醉学

## 习题精选

全国卫生专业技术资格考试习题集

2014

# 麻醉学

## 习题精选

适用专业

麻醉学（中级）

主 编 曾因明 刘金东

副主编 严 敏 许 铁

编 者（以姓氏笔画为序）

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁正年 | 王光磊 | 王红军 | 申 文 | 刘金东 | 许 铁 | 李 军 |
| 李 锋 | 严 敏 | 杨荣礼 | 张 健 | 张 野 | 邵华军 | 武静茹 |
| 郑小锋 | 孟 晶 | 孟 雷 | 赵文静 | 赵宁军 | 曹 红 | 梁高永 |
| 董瑞国 | 韩 寒 | 傅诚章 | 曾因明 | 燕宪亮 | 戴体俊 |     |



人民卫生出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

2014 麻醉学习题精选/曾因明,刘金东主编. —北京:人民卫生出版社,2013. 9

(2014 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书)

ISBN 978-7-117-17799-3

I. ①2… II. ①曾…②刘… III. ①麻醉学-医药卫生人员-资格考试-习题集 IV. ①R614-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 187387 号

|       |                                                  |                                 |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 人卫社官网 | <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>   | 出版物查询, 在线购书                     |
| 人卫医学网 | <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a> | 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

## 2014 麻醉学习题精选

主 编: 曾因明 刘金东

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市富华印刷包装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 13

字 数: 349 千字

版 次: 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17799-3/R · 17800

定 价: 50.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

## 出版说明

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神，自 2001 年起初、中级卫生专业技术资格以考代评工作正式开展。2003 年起初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了更好地帮助广大考生做好考前复习，人民卫生出版社组织国内有关专家、教授编写了《全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》。

《2014 全国卫生专业技术资格考试习题集丛书》以考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为编写依据，以帮助考生熟悉和掌握专业知识，提高从业人员能力和素质为主要目的，切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。编写工作遵循科学、严谨、客观、规范的原则，严格按照实际考试的科目划分和题型分布进行编写，能够有效地帮助考生考前自测、考查和反馈复习成果。

《习题精选》对考试大纲各科目进行针对性练习，题型全面，题量丰富，涵盖考试大纲的所有知识点，并着重突出重点、难点，帮助考生随学随测，检测学习成果，强化记忆，部分习题附详细解析，全面分析考点、答题思路和方法，帮助考生尽快理解和掌握知识点，是考生复习强化的必备用书。

《模拟试卷》全面模拟考试真题，针对考生临考备战进行综合性巩固，题目难度和题型分布参考实际考试情况设定。除附答题卡和参考答案外，部分重点、难点问题附有简单解析。每套试卷根据试题不同的难易度设置了不同的建议完成时间，仿真度高，是考前最后冲刺的重要用书。

书后附有“案例题临床思维及人机对话考试答题技巧”或“笔试应考答题须知”，帮助考生考前熟悉考试操作系统，建立正确的解题思维。

为了满足同一学科不同亚专业、不同层次考生的需求，习题集丛书增加部分亚专业和不同层次的分册。医学技术类习题的编写以各学科中级考试大纲为依据，并对照初、中级考试大纲区分初、中级考生应掌握的范围（初级士：无标号题目；初级师：无标号+“☆”号题目；中级：无标号+“☆”号+“★”号题目，即掌握全部题目）。

按照从实践出发的原则，考试中考查实际工作背景下的处理问题能力的 A2、A3、A4 型试题占主体，辅以部分 A1、B1 型试题。需要注意的是每个科目的具体考试题型略有不同，应以当年考试的实际情况为准，但不论考试的题型怎样变化，其目的都是考查考生对专业知识和技能的掌握情况。

鉴于时间仓促和编写人员水平有限，本书内容难免会有不当或遗漏之处，诚请各位考生批评指正。考生在使用该丛书时如有任何问题或建议，欢迎通过以下方式反馈。

exambook@pmph.com

北京市朝阳区潘家园南里 19 号

人民卫生出版社 考试用书编辑中心

邮编 100021

全国卫生专业技术资格初、中级考试试题全部采用客观选择题形式,目前题型分为 I 型题、II 型题、III 型题和 IV 型题四大类。考生在答题前应仔细阅读题型说明,以便在考试时能顺利应答。

## I 单选题(A1、A2 型题)

由一个题干和五个备选答案组成,题干在前,选项在后。选项 A、B、C、D、E 中只有 1 个为正确答案,其余均为干扰答案。干扰答案可以部分正确或完全不正确,考生在回答本题型时需对备选答案进行比较,找出最佳的或最恰当的备选答案,排除似是而非的选项。

例如:二尖瓣狭窄患者最常见的早期症状为

- |              |            |
|--------------|------------|
| A. 阵发性夜间呼吸困难 | B. 端坐呼吸    |
| C. 咯血        | D. 劳力性呼吸困难 |
| E. 声音嘶哑      |            |

## II 共用题干单选题(A3、A4 型题)

以叙述一个以单一病人或家庭为中心的临床情景,提出 2~6 个相互独立的问题,问题可随病情的发展逐步增加部分新信息,每个问题只有 1 个正确答案,以考查临床综合能力。答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男性,40 岁。1 年来进行性心慌气短,腹胀,下肢水肿。体检:一般状况好,心脏叩诊浊音界向两侧扩大,心尖搏动及第一心音减弱,心尖部有 3/6 级收缩期杂音,心率 100 次/分,律齐,双肺底湿性啰音,颈静脉怒张,肝肋下 4cm,脾未及,双下肢水肿(+),血压 130/90mmHg,心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能的诊断是

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| A. 风湿性心脏病,二尖瓣关闭不全 | B. 高血压心脏病 |
| C. 冠心病伴乳头肌功能不全    | D. 扩张性心肌病 |
| E. 缩窄性心包炎         |           |

2. 该病例主要与下列疾病相鉴别的是

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 心包积液   | B. 冠心病    |
| C. 限制型心肌病 | D. 缩窄性心包炎 |
| E. 肥厚型心肌病 |           |

3. 为进一步确诊应进行的检查是

- |          |          |
|----------|----------|
| A. 动态心电图 | B. X 线胸片 |
| C. 超声心动图 | D. 心肌酶谱  |
| E. 血沉    |          |

4. 下列治疗措施中不适合于该患者的药物是

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| A. 钙拮抗剂        | B. 利尿剂           |
| C. 硝酸盐类制剂      | D. $\beta$ 受体阻滞剂 |
| E. 血管紧张素转换酶抑制剂 |                  |

### Ⅲ 共用备选答案单选题(B型题)

由2~3个题干和5个备选答案组成,选项在前,题干在后。一组题干共用上述5个备选答案,且每个题干对应一个正确的备选答案,备选答案可以重复选择不选。

例如:(1~3题共用备选答案)

- |               |            |
|---------------|------------|
| A. 卡介苗        | B. 百白破三联疫苗 |
| C. 脊髓灰质炎疫苗    | D. 乙型脑炎疫苗  |
| E. 麻疹疫苗       |            |
| 1. 小儿出生时应接种   |            |
| 2. 2个月小儿应接种   |            |
| 3. 3~6个月小儿应接种 |            |

### Ⅳ 案例分析题(全科医学、临床医学各专业“专业实践能力”科目特有题型)

案例分析题是一种模拟临床情境的串型不定项选择题,用以考查考生在临床工作中所应该具备的知识、技能、思维方式和对知识的综合应用能力。侧重考查考生对病情的分析、判断及其处理能力,还涉及对循证医学的了解情况。考生的答题情况在很大程度上与临床实践中的积累有关。

试题由一个病例和多个问题组成。开始提供一个模拟临床情境的病例,内容包括:患者的性别、年龄(诊断需要时包括患者的职业背景)、就诊时间点、主诉、现病史、既往疾病史和有关的家族史。其中主要症状不包括需体格检查或实验室检查才可得到的信息。随后的问题根据临床工作的思维方式,针对不同情况应该进行的临床任务提出。问题之间根据提供的信息可以具有一定的逻辑关系,随着病程的进展,不断提供新的信息,之后提出相应的问题。

每道案例分析题至少3~12问。每问的备选答案至少6个,最多12个, 正确答案及错误答案的个数不定( $\geq 1$ )。考生每选对一个正确答案给1个得分点,选错一个扣1个得分点,直至扣至本问得分为0,即不含得负分。案例分析题的答题过程是不可逆的,即进入下一问后不能再返回修改所有前面的答案。

例如:患者男性,66岁。因嗜睡、意识模糊4小时并两次抽搐后昏迷来院急诊。近1周因受凉后发热、咳嗽,经当地卫生院静脉输注葡萄糖液及肌注庆大霉素等治疗3天后,出现乏力、口干、多饮多尿等症状并日渐加剧。体检: T 38.8℃, P 108次/分, BP 20/10kPa。肥胖体型,唇舌干燥,皮肤弹性差,无面瘫体征,颈无抵抗,左下肺可闻及湿啰音。

提问1:急诊先重点检查的项目是

- |              |            |
|--------------|------------|
| A. 血清钾、钠、氯、钙 | B. 腰穿脑脊液检查 |
| C. 血气分析      | D. 尿糖      |
| E. 血脂        | F. 血糖      |

提示:血钾 3.7mmol/L、钠 156mmol/L、氯 110mmol/L、钙 2.5mmol/L、血糖 38.8mmol/L,尿糖(++++)+,血酮(-),尿酮(-),AB 23mmol/L,TCO<sub>2</sub> 26mmol/L,BE -2.8mmol/L,SaO<sub>2</sub> 0.92,血浆渗透压 358mmol/L,X线胸片示左肺感染。

提问2:目前急诊应判断为

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| A. 重度昏迷         | B. 糖尿病酮症酸中毒昏迷     |
| C. 糖尿病高渗性无酮症性昏迷 | D. 脑血管意外          |
| E. 糖尿病乳酸性酸中毒昏迷  | F. 非胰岛素依赖型(2型)糖尿病 |

提问3:目前急诊应作的处理是

- |                |
|----------------|
| A. 静脉滴注5%葡萄糖液  |
| B. 静脉滴注5%碳酸氢钠液 |

C. 静脉滴注 0.9%氯化钠液或 0.45%氯化钠液

D. 静脉滴注 1.87%乳酸钠液

E. 应用 20%甘露醇脱水

F. 皮下注射胰岛素

提示:静脉滴注胰岛素 8 单位,复查血钾 3.0mmol/L,血钠 150mmol/L,血糖 32.4mmol/L,血浆渗透压 328mmol/L,患者第 1 小时静脉补 0.45%氯化钠及 0.9%氯化钠 1000ml,血压为 18/8kPa。

提问 4:目前以下处理措施正确的是

A. 静脉补钾

B. 继续静脉滴注 0.45%氯化钠液

C. 静脉输注 5%葡萄糖液

D. 可静脉滴入血浆或全血

E. 可静脉滴入 25%人血白蛋白

F. 继续每小时静脉滴注胰岛素 4~6 单位

提示:患者经上述处理 12 小时,脱水状况减轻,意识恢复。复查血钾 3.4mmol/L,血钠 144mmol/L,血糖 14.2mmol/L,体温 37.3℃,血尿素氮 10.8mmol/L,血肌酐 133μmol/L。

提问 5:目前应采取的处理措施是

A. 继续静脉滴注 0.9%氯化钠液

B. 静脉滴注 10%葡萄糖液

C. 继续静脉补钾

D. 继续应用抗生素

E. 鼓励患者饮水进食

F. 继续静脉滴注胰岛素使血糖降至正常范围

提示:经上述处理两天,患者已能进半流质饮食,尚有咳嗽、多黄黏痰,体温 37~38.2℃,复查 X 线胸片示左肺感染,查空腹血糖 14.8mmol/L。

提问 6:下一步治疗应作的调整是

A. 皮下注射胰岛素控制血糖

B. 皮下注射低精蛋白锌胰岛素控制血糖

C. 按糖尿病要求控制饮食

D. 口服磺脲类降血糖药

E. 口服双胍类降血糖药

F. 继续静脉滴注正规胰岛素

## 前 言

为贯彻国家人事部、卫生部《关于加强卫生专业技术职务评聘工作的通知》等相关文件精神,自 2001 年起卫生专业初、中级技术资格以考代评工作正式开展,2003 年起初、中级卫生专业技术资格考试工作实行全国统一组织、统一考试时间、统一考试大纲、统一考试命题、统一合格标准的考试制度。为了帮助广大考生做好考前复习工作,我们组织编写了本习题集,用于全国卫生专业技术资格考试麻醉学专业考前复习。

本习题集以麻醉学(中级)考试大纲和全国卫生专业技术资格考试专家委员会编写的考试指导为主要编写依据,以帮助考生熟悉考试形式和题型,帮助考生全面分析考点、答题思路和方法,针对考生复习量大、复习时间紧的特点,以“能理解、好记忆、够考试”为目标,以帮助考生尽快理解和掌握知识点、熟悉和掌握专业知识、提高从业人员能力和素质为主要目的,切实反映考试对考生在知识点的掌握程度和专业水平上的要求。

本习题集针对考试大纲各科目进行针对性练习,题型全面,题量丰富,并着重突出重点、难点。部分题附详细解析,全面分析考点、答题思路和方法,帮助考生尽快理解和掌握知识点。

在本习题集的编写中,虽然各位编者已尽全力,但由于专业水平和编写经验所限,不足之处在所难免,恳请广大考生和读者提出宝贵意见和建议,以期再版时补充和修订。

编 者

2013 年 7 月

# 目 录

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>第一部分 基础知识</b> .....   | 1   |
| A1/A2 型题.....            | 1   |
| 麻醉设备学 .....              | 1   |
| 麻醉解剖学 .....              | 5   |
| 麻醉生理学 .....              | 13  |
| 麻醉药理学 .....              | 27  |
| B 型题 .....               | 45  |
| 麻醉解剖学 .....              | 45  |
| 麻醉药理学 .....              | 46  |
| 麻醉生理学 .....              | 47  |
| <b>第二部分 相关专业知识</b> ..... | 51  |
| A1/A2 型题 .....           | 51  |
| 呼吸系统 .....               | 51  |
| 心血管系统(循环系统) .....        | 57  |
| 消化系统 .....               | 66  |
| 泌尿系统 .....               | 67  |
| 血液系统 .....               | 69  |
| 内分泌系统 .....              | 70  |
| 代谢疾病及营养疾病 .....          | 74  |
| 免疫性疾病和风湿病 .....          | 77  |
| 感染性疾病 .....              | 84  |
| 肿瘤 .....                 | 86  |
| 创伤 .....                 | 87  |
| 病理妊娠 .....               | 89  |
| 妊娠合并内科疾病 .....           | 91  |
| A3/A4 型题 .....           | 93  |
| B 型题 .....               | 96  |
| <b>第三部分 专业知识</b> .....   | 103 |
| A1/A2 型题.....            | 103 |
| 临床麻醉学 .....              | 103 |
| 危重病医学 .....              | 126 |
| 疼痛诊疗学 .....              | 136 |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| A3/A4 型题 .....                  | 141     |
| B 型题 .....                      | 143     |
| 临床麻醉学 .....                     | 143     |
| 危重病医学 .....                     | 148     |
| 疼痛诊疗学 .....                     | 150     |
| <br>第四部分 专业实践能力 .....           | <br>153 |
| 案例分析题 .....                     | 153     |
| <br>附录 案例题临床思维及人机对话考试答题技巧 ..... | <br>185 |

- B. 在 $-118.4^{\circ}\text{C}$ 以下加 $1\text{Atm}$ 可使其液化
- C. 在 $-118.4^{\circ}\text{C}$ 以上加 $50.1\text{Atm}$ 可使其液化
- D. 在 $-118.4^{\circ}\text{C}$ 以下加 $50.1\text{Atm}$ 可使其液化
- E. 在 $-118.4^{\circ}\text{C}$ 以下加压即可液化

答案: D

10. 下列说法错误的是

- A. 范德瓦尔斯方程中,  $a$  是考虑分子体积引入的修正量,  $b$  是考虑分子引力引入的修正量,  $a$  和  $b$  取决于气体的性质, 可由实验测定
- B. 气体分压强的大小与气体的流动方向有密切关系, 气体总是由分压强大的地方向分压强小的地方流动
- C. 麻醉气体在血液中的溶解度越高, 麻醉诱导及清醒速度越慢; 溶解度越低, 麻醉诱导及清醒速度越快
- D. 饱和蒸气压只与温度有关, 与体积无关
- E. 实际流体在水平管中流动时, 流阻的大小与管半径 4 次方成反比

答案: A

11. 下列不是循环紧闭式呼吸环路系统特点的是

- A. 由于新鲜气流量大于耗气量, 环路内压力会越来越高
- B. 呼出气体中麻醉药可再利用
- C. 可进行辅助或控制呼吸
- D. 呼吸道阻力小
- E. 可保持吸入气体的温度和湿度接近生理状态

答案: D

12. 关于钠石灰, 下列说法错误的是

- A. 吸收  $\text{CO}_2$  后产生水和热
- B. 主要成分为  $\text{NaOH}$
- C. 吸收  $\text{CO}_2$  后变色
- D. 吸收  $\text{CO}_2$  后变硬
- E. 吸收  $\text{CO}_2$  后产生碳酸钙

答案: B

13. 下面有关 Mapleson 系统回路的说法, 错误的是

- A. Mapleson 系统回路依靠新鲜气体对

$\text{CO}_2$  进行冲洗, 重复吸入的多少取决于新鲜气流量的大小

- B. Mapleson 系统回路结构简单, 阻力小, 死腔小, 无体热滞留
- C. Mapleson 系统回路功能单一
- D. Mapleson A 系统自主呼吸效率低, 控制呼吸效率高; Mapleson D 系统控制呼吸效率低, 自主呼吸效率高
- E. Mapleson 系统回路消耗新鲜气流量大, 使用时需公式计算

答案: D

14. 下列因素不能影响蒸发器输出浓度的是

- A. 温度
- B. 震荡
- C. 相对湿度
- D. 麻醉药量
- E. 新鲜气体流量

答案: C

15. 麻醉蒸发器其室内吸液芯的作用是

- A. 保持蒸发室温度
- B. 稳定载气的流动
- C. 增加气流阻力, 减少泵吸效应的影响
- D. 过滤气体, 防止污染
- E. 增加麻醉药液的蒸发面积

答案: E

16. 关于呼吸活瓣, 下列说法错误的是

- A. 是保证正常呼吸功能的关键部件
- B. 引导气流单方向运行
- C. 水滴附着不会影响活瓣开启
- D. 活瓣要求表面平整、四周光滑
- E. 借助于自身重力或弹力控制呼吸气流方向

答案: C

17. 贮气囊的作用不包括

- A. 可进行控制或辅助呼吸
- B. 由于贮气囊容量大, 患者呼出气体首先进入贮气囊, 可有效防止重复呼吸
- C. 挤压贮气囊可使萎缩肺膨胀
- D. 缓冲和防止高压气体对肺的损伤
- E. 便于观察患者呼吸频率、幅度和呼吸阻力

答案: B

18. 关于蒸发器泵吸效应,下列错误的是  
 A. 泵吸效应会导致蒸发器输出浓度升高  
 B. 吸气期破坏了蒸发器正常的分流比  
 C. 呼气期蒸发室内麻醉药蒸气会流入旁路  
 D. 在蒸发器出口处安装单向阀以减少泵吸效应的影响  
 E. 采用螺旋缠绕长而大口径空心管连到蒸发室出口处以减少泵吸效应的影响

答案: E

19. 压缩气体直接驱动通气源,其临床特征是  
 A. 恒流吸气                      B. 减流吸气  
 C. 增流吸气                      D. 正弦式气流  
 E. 复合气流吸气

答案: A

20. 下列对压力通气源描述,不正确的是  
 A. 基本结构由通气阀、流量调节阀组成  
 B. 输出都是具备一定压力的气体  
 C. 输出压力都是恒压  
 D. 以高压向低压释放气体的形式完成肺通气  
 E. 特性曲线由通气源输出驱动压  $P_s$  确定

答案: C

21. 下列对容量通气源描述,不正确的是  
 A. 基本结构由变形容器、驱动装置组成  
 B. 具有容量限定的性质,容器内没有高压强  
 C. 潮气量恒定,驱动压不恒定  
 D. 以容积转移的形式完成肺通气  
 E. 特性曲线由容器外驱动装置确定

答案: C

22. 在患者自主呼吸停止情况下应选择的通气模式是  
 A. 间歇指令通气              B. 分钟指令通气  
 C. 气道压释放通气            D. 压力控制通气  
 E. 压力支持通气

答案: D

23. 通气机的基本通气参数为

- A. 气道峰压                      B. 灵敏度  
 C. 吸气流                        D. 呼气末正压  
 E. 吸呼比

答案: E

24. 下列不是呼气末正压(PEEP)特点的是  
 A. 可使萎陷的肺泡重新扩张  
 B. 可增加功能残气量  
 C. 可降低肺顺应性  
 D. 可减少肺内分流  
 E. 可增加胸内压,使心排血量减少

答案: C

25. 通气机低压报警原因很多,下列不会引起低压报警的是  
 A. 与患者脱接                      B. 患者肺顺应性小  
 C. 回路漏气                        D. 气道漏气  
 E. 胸腔导管漏气

答案: B

26. 下列关于麻醉通气机的描述,错误的是  
 A. 麻醉通气机功能简单,输出气体只是作为驱动风箱变形的一种驱动力  
 B. 麻醉通气机以麻醉呼吸回路为终端气路,不与患者气道直接连接  
 C. 麻醉通气机输出气体与麻醉回路内气体隔离不接触  
 D. 麻醉通气机输出气路对输出气体和排出气体不分路,以来回气流方式工作  
 E. 麻醉通气机的输出气体不直接作为患者吸入气体

答案: C

解析: 麻醉通气机袋箱装置驱动气路这个说法是正确的,但长管驱动气路麻醉通气机输出气体与麻醉回路内气体不隔离,两者是接触的。

27. 恒流吸气的气道压曲线特征为  
 A. 气道压升支呈斜直线形  
 B. 气道压升支呈抛物线形  
 C. 气道压升支呈指数曲线形  
 D. 气道压升支呈正弦波形  
 E. 气道压升支呈 S 曲线形

答案: A

28. 定时通气周期起动原理是

- A. 时间达到预定值转为吸气
- B. 时间达到预定值转为呼气
- C. 吸气时间达到预定值转为呼气
- D. 呼气时间达到预定值转为吸气
- E. 吸气时间或呼气时间达到预定值后由患者触发进行切换

答案: D

29. 关于通气机湿化器,说法错误的是

- A. 通气机湿化装置分为雾化器和潮化器两类
- B. 湿化器应安放在通气机输出气路的吸气管或呼气管中
- C. 雾化器以雾滴的方式增加气体的含水量,只加湿不加热
- D. 潮化器以水分子的方式增加气体的含水量,既加湿又加热
- E. 安放湿化器会增加气路的流阻

答案: B

30. 使用微量注射泵给患者注射硝酸甘油,硝酸甘油的输入量为  $10\mu\text{g}/\text{min}$ ,  $5\text{mg}$  硝酸甘油加入液体至  $50\text{ml}$ ,那么输入药液量应为

- A.  $3.0\text{ml}/\text{h}$
- B.  $4.0\text{ml}/\text{h}$
- C.  $5.0\text{ml}/\text{h}$
- D.  $6.0\text{ml}/\text{h}$
- E.  $7.0\text{ml}/\text{h}$

答案: D

31. 下列呼吸功能监测仪的传感器,直接测量气体流速的是

- A. Wright 通气量计
- B. 涡轮流量计
- C. 胸腔阻抗容积描记
- D. 差压式流量计
- E. 热式流量计

答案: D

32. 血氧饱和度( $\text{SpO}_2$ )监测仪器的基本工作原理是利用

- A.  $\text{HbO}_2$  吸收更多的  $660\text{nm}$  的红光而让更多的  $940\text{nm}$  的红外光通过, Hb 吸收

更多的  $940\text{nm}$  的红外光而让更多的  $660\text{nm}$  的红光通过

- B.  $\text{HbO}_2$  吸收更多的  $940\text{nm}$  的红光而让更多的  $660\text{nm}$  的红外光通过, Hb 吸收更多的  $660\text{nm}$  的红外光而让更多的  $940\text{nm}$  的红光通过
- C.  $\text{HbO}_2$  吸收更多的  $660\text{nm}$  的红外光而让更多的  $940\text{nm}$  的红光通过, Hb 吸收更多的  $940\text{nm}$  的红光而让更多的  $660\text{nm}$  的红外光通过
- D.  $\text{HbO}_2$  吸收更多的  $940\text{nm}$  的红外光而让更多的  $660\text{nm}$  的红光通过, Hb 吸收更多的  $660\text{nm}$  的红光而让更多的  $940\text{nm}$  的红外光通过
- E. 以上四种方法都不对,正确的测定技术应为分光光度计

答案: D

33. 心电图标准肢体导联 II 是将心电监测仪器的两个电极放置在人体的

- A. RA 和 LA 之间
- B. RA 和 LL 之间
- C. RA 和 RL 之间
- D. LA 和 LL 之间
- E. LA 和 RL 之间

答案: B

34. 下列血压监测方法中,不需要袖带的是

- A. 超声多普勒
- B. 触诊法
- C. 示波法
- D. 电子自动测压
- E. 液体耦合法

答案: E

35. 手术中冷的血液和静脉内输液导致患者体温散失,其热传递属于

- A. 传导
- B. 蒸发
- C. 辐射
- D. 对流
- E. 扩散

答案: A

36. 下列气体分析技术,不能用来测量  $\text{O}_2$  的是

- A. 气相色谱分析技术
- B. 红外线分析技术
- C. 拉曼光谱分析技术
- D. 顺磁分析技术
- E. 质谱分析技术

答案: B

37. 关于医学气体采集,下列说法**错误**的是

- A. 采集的方法有主流式、旁流式、截流式三种
- B. 来自不同部位的气体监测结果具有不同的临床意义
- C. 麻醉机共同气体出口输出的麻醉气体浓度就是患者的吸入浓度
- D. 主流式和旁流式呼气末气体监测值总是低于动脉血气分析结果
- E. 截流式气体监测值非常接近动脉血气分析结果

答案: C

38. 肌松监测中常用的亚强刺激电流为

- A. 10~20mA
- B. 20~30mA
- C. 30~40mA
- D. 40~50mA
- E. 50~60mA

答案: B

39. 肌松监测中,下列**不能**判断神经肌肉阻滞性质的电刺激方式是

- A. 单次颤搐刺激
- B. 强直刺激
- C. 四个成串刺激
- D. 强直刺激后计数
- E. 双重爆发刺激

答案: A

40. 为患者安放肌松监测仪器的刺激电极时,两电极之间最合适距离为

- A. 0.5cm
- B. 1.0cm
- C. 1.5cm
- D. 2.0cm
- E. 3.0cm

答案: D

## 麻醉解剖学

41. 心脏传导系统的组成**不包括**

- A. 窦房结
- B. 房室结
- C. 房室束
- D. 左、右束支
- E. 迷走神经

答案: E

42. 冠状窦的属支**不包括**

- A. 心大静脉
- B. 心中静脉
- C. 心小静脉
- D. 心前静脉

E. 左房斜静脉

答案: D

43. 冠状窦开口于

- A. 右心室内
- B. 左心室内
- C. 左心房内
- D. 右心房内
- E. 下腔静脉内

答案: D

44. 前室间支又称前降支,是下列哪条血管的分支

- A. 右冠状动脉
- B. 左冠状动脉
- C. 胸主动脉
- D. 腹主动脉
- E. 锁骨下动脉

答案: B

45. 冠状动脉的分支**不包括**

- A. 前室间支
- B. 旋支
- C. 后室间支
- D. 心室支
- E. 副冠状动脉

答案: E

46. **不参与**大脑动脉环的动脉是

- A. 两侧颈外动脉末段
- B. 前交通动脉
- C. 两侧后交通动脉
- D. 两侧颈内动脉末段
- E. 两侧大脑前动脉起始段

答案: A

47. 面神经的分支**不包括**

- A. 颈支
- B. 颞支
- C. 舌支
- D. 下颌缘支
- E. 颊支

答案: C

48. **不属于**咽部的结构是

- A. 蝶筛隐窝
- B. 咽鼓管圆枕
- C. 腭扁桃体
- D. 梨状隐窝
- E. 咽鼓管扁桃体

答案: A

49. 参与咽峡构成的是

- A. 两侧腭咽弓
- B. 两侧腭舌弓

C. 舌扁桃体 D. 腭扁桃体

E. 会厌

答案: B

50. 不参与易出血区动脉丛吻合的是

A. 筛前、筛后动脉的中隔支

B. 鼻后中隔动脉

C. 腭大动脉和上唇动脉的中隔支

D. 脑膜中动脉

E. 鼻翼动脉的中隔支

答案: D

51. 胸膜顶体表投影的位置是

A. 高出锁骨内侧 1/3 上缘 2~3cm

B. 高出锁骨中 1/3 上缘 2~3cm

C. 高出锁骨外侧 1/3 上缘 2~3cm

D. 高出锁骨外侧 1/3 上缘 1cm

E. 高出锁骨内侧 1/3 上缘 1cm

答案: A

52. 鼻腔易出血区位于

A. 鼻中隔后下部

B. 鼻中隔后部

C. 鼻中隔后上部

D. 鼻中隔前下部

E. 鼻中隔上部

答案: D

53. 关于颈部体表标志和体表投影的描述,错误的是

A. 颈动脉结节即第 6 颈椎横突前结节

B. 环状软骨弓平对第 6 颈椎水平

C. 甲状软骨上缘平对第 6 颈椎水平

D. 颈外静脉位于下颌角至锁骨中点的连线上

E. 神经点约在胸锁乳突肌后缘中点处

答案: C

54. 关于颈内静脉回流去向及定位的描述,不正确的是

A. 由颅内乙状窦直接延续而来

B. 沿颈总动脉内侧下行

C. 在胸锁关节后方与锁骨下静脉汇合成头臂静脉

D. 颈内静脉的属支有面静脉、舌静脉和甲状腺上、中静脉

E. 颈内静脉的体表定位常以胸锁乳突肌、颈总动脉搏动点及锁骨为标志

答案: B

55. 不属于颈丛分支的是

A. 枕小神经

B. 耳大神经

C. 枕大神经

D. 颈横神经

E. 锁骨上神经

答案: C

56. 参与组成臂丛的 5 条神经根是

A. 颈 5~8 神经及胸 1 神经的前支

B. 颈 4~7 神经及胸 1 神经的前支

C. 颈 6~8 神经及胸 1、2 神经的前支

D. 臂 5~8 神经及胸 1 神经的前支

E. 臂 6~8 神经及胸 1、2 神经的前支

答案: A

57. 关于颈交感干的描述,错误的是

A. 位于颈椎横突的前方,颈动脉鞘和椎前筋膜的后方

B. 由颈上、中、下交感神经节及节间支组成

C. 颈上神经节位于第 2、3 颈椎横突前方

D. 星状神经节由颈下神经节与椎动脉神经节融合而成

E. 星状神经节由颈下神经节与第 1 胸神经节融合而成

答案: D

58. 关于喉的神经支配的描述,错误的是

A. 主要来自迷走神经的分支喉上神经和喉返神经

B. 喉内支管理声门裂以上喉黏膜的感觉

C. 喉外支管理声门裂以下喉黏膜的感觉

D. 喉返神经分支支配除环甲肌以外的所有喉肌的运动和声门裂以下喉黏膜的感觉

E. 右喉返神经勾绕右锁骨下动脉,左喉返神经勾绕主动脉弓

答案: C

59. 关于喉的血液供应的描述,错误的是

A. 喉上动脉与喉上神经内支伴行

B. 环甲动脉与喉上神经外支伴行

- C. 喉下动脉与同名神经伴行
- D. 喉上静脉通过甲状腺上静脉或面静脉汇入颈外静脉
- E. 喉下静脉通过甲状腺下静脉汇入头臂静脉

答案: D

60. 小儿喉腔最狭窄的部位是

- A. 环状软骨水平
- B. 声门裂
- C. 前庭裂
- D. 喉前庭
- E. 喉中间腔

答案: A

61. 气管切开的层次, 不包括

- A. 皮肤
- B. 浅筋膜
- C. 颈筋膜浅层
- D. 舌骨下肌群
- E. 椎前筋膜

答案: E

62. 关于肋间神经的节段性分布的描述, 正确的是

- A. 第4肋间神经分布于胸骨角平面
- B. 第6肋间神经分布于乳头平面
- C. 第8肋间神经分布于剑突平面
- D. 第10肋间神经分布于脐与剑突连线的中点平面
- E. 第12肋间神经分布于脐与耻骨联合上缘连线的中点平面

答案: E

63. 关于肋间神经的描述, 错误的是

- A. 肋间神经是胸神经的前支
- B. 第2肋间神经的外侧皮支较粗大, 称为肋间臂神经
- C. 第7~11肋间神经和肋下神经除分布于胸壁外, 还分布于腹壁的肌肉和皮肤
- D. 在肋沟内肋间神经列于肋间后血管下方
- E. 肋间神经只分布于胸壁皮肤

答案: E

64. 关于胸膜和胸膜腔的描述, 错误的是

- A. 壁胸膜可分为肋胸膜、膈胸膜、纵隔胸膜和胸膜顶

B. 胸膜腔呈负压

C. 左右两侧胸膜腔之间是相通的

D. 肋膈隐窝是坐立位时胸膜腔最低点

E. 脏胸膜除覆于肺表面外, 并伸入肺裂内与肺实质紧密连接

答案: C

65. 关于气管的描述, 错误的是

- A. 气管可分为气管颈部和气管胸部两段
- B. 气管下端于胸骨角平面分为左、右主支气管
- C. 气管隆嵴是气管镜检辨认左、右主支气管起点的标志
- D. 在小儿, 气管与胸骨柄之间有发达的胸腺充填
- E. 右主支气管的长度为左主支气管长度的2倍

答案: E

66. 左肺根主要结构自上而下排列顺序是

- A. 肺动脉、支气管、肺上静脉和肺下静脉
- B. 支气管、肺动脉、肺上静脉和肺下静脉
- C. 肺上静脉和肺下静脉、肺动脉、支气管
- D. 支气管、肺上静脉和肺下静脉、肺动脉
- E. 肺上静脉和肺下静脉、支气管、肺动脉

答案: A

67. 肺根内重要结构的排列自前向后依次为

- A. 肺动脉、肺静脉和支气管
- B. 支气管、肺静脉和肺动脉
- C. 肺静脉、肺动脉和支气管
- D. 支气管、肺动脉和肺静脉
- E. 肺静脉、支气管和肺动脉

答案: C

68. 关于肺段的描述, 错误的是

- A. 每一肺段支气管及其分支和它所属的肺组织称为肺段
- B. 每一肺叶支气管及其所属的肺组织为一肺段
- C. 肺段呈圆锥形, 尖向肺门, 底朝向肺的表面
- D. 在肺段内, 肺动脉的分支和肺段支气管

的分支伴行,肺段间静脉行于相邻两肺段之间

E. 相邻肺段的肺动脉分支不相吻合

答案: B

69. 冠状动脉起自

A. 冠状窦

B. 升主动脉的主动脉窦

C. 主动脉弓

D. 胸主动脉

E. 左心室

答案: B

70. 关于小儿与成人气管插管解剖的描述,错误的是

A. 小儿自口经咽至气管三条轴线更难重叠成一条直线

B. 会厌抬高暴露声门较容易

C. 新生儿头及舌相对较大,颈较短,喉较成人相对地更靠近头端

D. 新生儿环状软骨下界位于第4颈椎平面,6岁时位于第5颈椎平面接近成人水平

E. 小儿环状软骨是整个气道中最狭窄的部位

答案: B

71. 经鼻气管插管应注意的两个弯曲是

A. 一个弯曲在鼻前庭与固有鼻腔之间,凸向前;另一个弯曲在鼻腔与咽之间,凸向后

B. 一个弯曲在鼻腔与咽之间,凸向后;另一个弯曲在喉与气管之间,凸向前

C. 一个弯曲在鼻腔与咽之间,凸向后;另一个弯曲在咽与喉之间,凸向前

D. 一个弯曲在鼻前庭与固有鼻腔之间,凸向上;另一个弯曲在鼻腔与咽之间,凸向后

E. 一个弯曲在鼻前庭与固有鼻腔之间,凸向上;另一个弯曲在喉与气管之间,凸向前

答案: C

72. 腰丛位于

A. 腰大肌间隙

B. 腰椎前方

C. 腰椎后方

D. 腰大肌表面

E. 腰大肌外侧

答案: A

73. 腰丛的组成是

A. 第1~5腰神经前支

B. 第11、12胸神经前支、第1~3腰神经前支

C. 第12胸神经前支、第1~4腰神经前支

D. 第12胸神经后支、第1~4腰神经后支

E. 第1~5腰神经后支

答案: C

74. 腰丛的分支不包括

A. 髂腹下神经

B. 髂腹股沟神经

C. 闭孔神经

D. 坐骨神经

E. 股神经

答案: D

75. 下列皮肤区域,不是腰丛分支的分布范围的是

A. 大腿前内侧的皮肤

B. 小腿内侧的皮肤

C. 小腿外侧的皮肤

D. 足内侧的皮肤

E. 大腿外侧的皮肤

答案: C

76. 腰交感干位于

A. 腹主动脉的后方

B. 脊柱与腰大肌之间,为椎前筋膜所覆盖

C. 腰椎体前方

D. 腰椎体后方

E. 腹主动脉的后方

答案: B

77. 腰交感干是

A. 由腰丛构成

B. 由内脏小神经构成

C. 由内脏大神经构成

D. 由3个或4个椎旁神经节和节间支构成

E. 由4个或5个椎旁神经节和节间支构成