

职称考试试题解析丛书

骨外科学

试题解析

主 编◎汤继文 程 雷

GUWAIKEXUE
SHITIJIEXI



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

职称考试试题解析丛书

骨外科学试题解析

GUWAIKEXUE SHITI JIEXI

主 编 汤继文 程 雷

副主编 陈允震 马胜忠 祁 磊 侯 勇

编 者 (以姓氏笔画为序)

于胜吉	马胜忠	王松刚	吕 斌
刘海春	汤继文	祁 磊	张世君
张永先	陈允震	侯 勇	程 雷

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

骨外科学试题解析/汤继文,程雷主编. —北京:人民军医出版社,2009.1

(职称考试试题解析丛书)

ISBN 978-7-5091-2355-3

I. 骨… II. ①汤…②程… III. 骨疾病—外科手术—医药卫生人员—资格
考核—习题 IV. R687.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 172855 号

策划编辑:郭伟疆 王琳 文字编辑:杨柳 责任审读:张之生

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927409

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:710mm×1010mm 1/16

印张:8.5 字数:156千字

版、印次:2009年1月第1版第1次印刷

印数:0001~3500

定价:25.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内 容 提 要

本书是针对全国卫生专业技术资格考试骨外科学内容编写的试题解析。全书包括基础知识试题答案与解析、相关专业知识试题答案与解析、专业知识试题答案与解析和专业实践能力试题答案与解析 4 个部分。本书的题型和试题难度紧贴实考,解析详细;病例分析透彻,还指明了学习要点的出处,是骨科医师复习备考的必备宝典。

前 言

本书是针对全国卫生专业技术资格考试的试题解析。全国卫生专业技术资格考试考查范围广、细节要求高、考试难度大、通过率较低,考生迫切需要掌握如何高效率复习、掌握难点、做对难题。

人民军医出版社连续3年组织出版的《卫生专业职称考试冲关捷径全真模拟试卷》,受到广大备考人员的欢迎和好评,考生普遍反映这套全真模拟试卷具有很高的仿真性,题型和试题难度非常贴近实考。为进一步满足考生需求,人民军医出版社历时2年,对考生反馈的意见进行了收集、分析和整理,并组织专家将考生问题、考试难题进行了细致解析,编写了这套《职称考试试题解析丛书》。本书不仅为备考人员答疑解惑,更能帮助考生节省宝贵的复习时间,避免浪费大量精力查阅教科书和参考书。

对于本套丛书存在的不足和错误,欢迎读者提出,以便在修订时改正。最后,衷心祝愿大家顺利通过考试!

目 录

基础知识试题答案与解析	(1)
相关专业知识试题答案与解析	(28)
专业知识试题答案与解析	(54)
专业实践能力试题答案与解析	(82)

基础知识试题答案与解析

一、以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 下列能杀死细菌芽胞的方法是

- A. 高压蒸汽灭菌 20min
- B. 煮沸灭菌 1h
- C. 1:1 000 氯己定(洗必泰)溶液浸泡 30min
- D. 70%乙醇浸泡 30min
- E. 1:1 000 苯扎溴铵(新洁尔灭)溶液浸泡 30min

【答案】 B

【解析】 高压蒸汽灭菌法必须持续 30min,煮沸灭菌必须持续 1h 才能杀死芽胞。答案 CDE 均为消毒方法,消毒法只能杀灭病原菌与其他有害微生物,不能杀死细菌芽胞。

2. 下列关于手术进行中的无菌原则描述错误的是

- A. 切开皮肤前,宜用 75%乙醇重复消毒皮肤 1 次
- B. 不可在手术人员背后、腰部以下和肩以上传递器械和物品
- C. 手术中若手套破损或接触污染的区域,须换无菌手套
- D. 切口周围的无菌巾若已湿透,须另加盖干的无菌巾
- E. 掉到地上的器械须经乙醇擦洗后才能重新使用

【答案】 E

【解析】 掉在地上的手术器械必须重新进行严格灭菌才能重新使用,而乙醇是消毒方法,须浸泡 30min 才能达到消毒要求。

3. 下列不是预防应用抗菌药物的指征是

- A. 直肠手术前
- B. 人工瓣膜置换术前
- C. 甲状腺手术前
- D. 烧伤

E. 上消化道穿孔

【答案】 C

【解析】 甲状腺手术切口是清洁切口,在严格无菌操作下不会出现感染情况,故不需预防用药。

4. 下列关于给药方法的描述正确的是

- A. 给药途径以静脉给药为主
- B. 青霉素半衰期长,最好一日一次给药
- C. 喹诺酮类抗生素半衰期短,最好一日多次给药
- D. 轻度感染口服抗菌药物即可
- E. 停药应以体温恢复正常为惟一指标

【答案】 D

【解析】 轻度感染者可口服给药,重度感染应予静脉给药,应尽量避免局部用药;青霉素类半衰期较短,应一日多次给药;氟喹诺酮类可一日一次给药;停药时间不应以体温恢复正常作为惟一指标,应综合患者一般情况、精神状态、生命体征及白细胞计数等指标综合判断。

5. 下列抗肿瘤药物属于细胞毒类药物的是

- A. 长春新碱
- B. 环磷酰胺
- C. 甲氨蝶呤
- D. 表柔比星
- E. 己烯雌酚

【答案】 B

【解析】 长春新碱属生物碱类药物;甲氨蝶呤属抗代谢类药物;表柔比星属抗生素类药物;己烯雌酚属激素类药物。

6. 下列属于抗代谢类药物的作用机制是

- A. 有活跃的氮芥集团,作用于 DNA 和 RNA、酶、蛋白质,导致细胞死亡
- B. 作用于核酸合成过程中不同的环节,影响与阻断核酸的合成
- C. 影响 DNA、RNA 及蛋白质的生物合成,导致细胞死亡
- D. 干扰细胞膜对氨基酸的转运,抑制蛋白质合成,导致肿瘤细胞死亡
- E. 改变内环境进而影响肿瘤生长

【答案】 B

【解析】 答案 A、C、D、E 分别是细胞毒类药物、抗生素类药物、生物碱类药物和激素类药物的作用机制。

7. 下列关于输血的各项操作不正确的是

- A. 输血前仔细核对患者和供血者姓名、血型和交叉配合血单
- B. 检查血袋是否渗漏,血液颜色有无异常
- C. 向输血器内全血中加入葡萄糖液,有利于血液的输注
- D. 库血取出后应尽快输入,不能超过 4h
- E. 输血完毕后,血袋保留 2h,以便必要时进行化验复查

【答案】 C

【解析】 输血的注意事项包括:①输血前应严格核对患者和供血者的姓名、性别、年龄、病室及床号、血型和交叉配合试验结果;②检查血袋有无破损渗漏、血液有无絮状物、浑浊或溶血;③库血取出后应尽快输入,不能超过 4h;④防止溶血:输血前应轻柔地转动输血袋,切忌摇晃和加热;输血袋内不应加入任何药物;⑤输血前先输入少量生理盐水,输血时用滤过器过滤;⑥严格无菌操作;⑦注意有无输血反应。对照以上几项,向输血器内全血中加入葡萄糖液,有利于血液的输注这一项是不适宜的。

8. 临床上最为常用的血液制品是

- A. 洗涤红细胞
- B. 浓缩红细胞
- C. 浓缩白细胞
- D. 普通冰冻血浆
- E. 冷沉淀

【答案】 B

【解析】 临床上失血、贫血患者最多,贫血患者仅输浓缩红细胞即可。失血患者轻者除输晶体液、胶体液外,应输注浓缩红细胞以增加携氧能力;重者应输注浓缩红细胞和全血各半。因此,临床上最为常用的血液制品是浓缩红细胞。

9. 污染伤口是指

- A. 伤口有致病菌存在,已发生化脓
- B. 伤口有脓性分泌物,但不严重
- C. 伤口有较多致病菌存在但未发生感染
- D. 损伤后时间长于 24h,伤口有坏死物
- E. 被刀等锐器切割 8h 以内的伤口

【答案】 C

【解析】 开放性损伤中有清洁伤口、污染伤口和感染伤口三种不同情况。污染伤口是伤后 8h 以内,有细菌污染但细菌尚未生长繁殖的伤口。故本题正确答案是 C。

10. 创伤并发挤压综合征后易发生

- A. 呼吸困难
- B. 昏迷
- C. 心力衰竭
- D. 肝衰竭
- E. 肾衰竭

【答案】 E

【解析】 此题属理解和应用性题目。考查学生对严重损伤后可能发生的并发症的理解程度。在讲解创伤的并发症时,应说明挤压综合征往往发生在下肢软组织受到严重而广泛挤压伤后,坏死组织、肌红蛋白等毒物被大量吸收后引发急性肾衰竭。故本题正确答案是 E。

11. 拇指肌腱化脓性腱鞘炎发生蔓延可首先引起

- A. 掌中间隙感染
- B. 鱼际间隙感染
- C. 中指骨膜下感染
- D. 尺侧滑囊炎
- E. 桡侧滑囊炎

【答案】 E

【解析】 5个屈指肌腱被同名腱鞘包绕,在掌部则被桡、尺二侧滑液囊包绕,分别与拇指和小指腱鞘相通,而示指、中指、环指的腱鞘与滑液囊不相通。故本题正确答案是 E。

12. 低渗性缺水时,在血清钠尚未明显降低之前,尿钠含量

- A. 正常
- B. 略高
- C. 时高时低
- D. 逐渐升高
- E. 减少

【答案】 E

【解析】 低渗性缺水时,由于细胞外液容量减少,使肾素-醛固酮系统兴奋,醛固酮分泌增加,促进肾小管对 Na^+ 的重吸收,因此尿钠减少。因为这种反应很敏感,因此在血清钠尚未明显降低之前,尿钠含量即减少。

13. 引起高钾血症常见的原因是

- A. 急性肠炎
- B. 急性肾衰竭少尿期
- C. 盐水输入过多

D. 长期胃肠减压

E. 注射胰岛素

【答案】 B

【解析】 高钾血症常见原因是补钾过多(如输入大量库存血、钾盐输入过多过快)、细胞破坏(如肢体挤压伤)、排钾功能减退(如急性肾衰竭少尿期)。而长期胃肠减压、急性肠炎可丧失钾,注射胰岛素可使钾进入细胞内,盐水输入过多使血钾稀释,均可引起血钾降低。

14. 休克时反映重要器官血液灌注充足与否的简单有效的监测指标是

A. 皮肤颜色

B. 精神状态

C. 尿量

D. 血压

E. 动脉血乳酸盐测定

【答案】 C

【解析】 动脉血乳酸盐测定虽然是比较准确的监测休克程度的指标,但它是一项有创特殊检测,比较复杂。其余四项均为简单的一般检测方法,其中尿量的影响因素少,是相对更有效的监测方法。故 C 为正确答案。

15. 胸外心脏按压的实施措施中,不正确的是

A. 按压时手掌根部置于胸骨下 1/2 的中轴线上

B. 利用肩部的力量垂直向下按压

C. 胸骨下陷 4~5cm 为宜

D. 务必与人工呼吸同时进行

E. 按压和放松时间比为 1:2

【答案】 E

【解析】 胸外心脏按压正确方法是手掌根部置于胸骨下 1/2 的中轴线上,借自身体重重力通过双臂和双手掌,垂直向脊柱方向挤压胸骨,使之下陷 4~5cm,按压、放松的时间比为 1:1,故应选 E。

16. 评定患者营养状况最可靠的指标是

A. 体重变化

B. 皮下脂肪厚度

C. 肌力

D. 血浆白蛋白

E. 淋巴细胞计数

【答案】 D

【解析】 体重变化、三头肌皮皱厚度、血浆白蛋白、转铁蛋白及前白蛋白水平、淋巴细胞计数都是营养状况的评估指标,由于体重受水肿因素影响,三头肌皮皱厚度及淋巴细胞计数对营养状态评估的准确性均不如血浆白蛋白,所以 D 为正确答案。

17. 下列移植不需要行血管吻合的是

- A. 断肢再植
- B. 肝部分移植
- C. 肾移植
- D. 全层皮肤移植
- E. 心脏移植

【答案】 D

【解析】 一般大器官移植要保持活力,必须与宿主的血管行动、静脉吻合,建立血液循环。而皮肤不论是表皮、真皮还是全层移植属游离组织移植,均没有血管可供吻合,而是将皮片植于创面,靠渗液取得营养,再建立毛细血管。故本题正确答案是 D。

18. 肿瘤转移的概念,不正确的是

- A. 胃癌可转移至盆腔
- B. 乳癌可转移至锁骨上淋巴结
- C. 交界肿瘤不出现转移
- D. 肺癌可出现骨转移
- E. 肺癌可出现脑转移

【答案】 C

【解析】 交界肿瘤的概念是形态上属良性,但呈浸润生长,切除后易复发,多次复发有可能出现转移。即交界肿瘤形态上是良性的,但生物学行为上是恶性的,所以 C 是正确答案。

19. 浅二度烧伤的临床表现是

- A. 局部呈现红肿,有疼痛和烧灼感,皮温稍增高
- B. 渗出较多,水疱较饱满,创底肿胀发红,有剧痛和感觉过敏,皮温增高
- C. 水疱较小或较扁薄,感觉稍迟钝,皮肤湿度稍低,去表皮后创面呈浅红或红白相间,可见网状栓塞血管
- D. 创面无水疱,蜡白或焦黄,可见树枝状栓塞血管,感觉消失,皮温低
- E. 以上各项都不是

【答案】 B

【解析】 局部呈现红肿,有疼痛和烧灼感,皮温稍增高,属于一度烧伤;渗出较多,水疱较饱满,创底肿胀发红,有剧痛和感觉过敏,皮温增高,属于浅二度烧伤;水

疱较小或较扁薄,感觉稍迟钝,皮肤湿度稍低,去表皮后创面呈浅红或红白相间,可见网状栓塞血管,属于深二度烧伤;创面无水疱,蜡白或焦黄,可见树枝状栓塞血管,感觉消失,皮温低,属于三度烧伤。因此,浅二度烧伤的临床表现是 B。

20. 男,35岁,胃大部切除术后3h,恶心、呕吐,其最常见原因是

- A. 颅内压增高
- B. 急性胃扩张
- C. 麻醉反应
- D. 肠梗阻
- E. 低钾血症

【答案】 C

【解析】 术后恶心、呕吐最常见的原因是麻醉反应,待麻醉作用消失后即自然停止。其他备选答案所提及的原因仅是个别特殊情况,故选 C。

21. 女,25岁,足背被铁板压伤后8h,皮肤青紫,足背肿胀,波动感不明显,X线检查无骨折,其诊断是

- A. 裂伤
- B. 擦伤
- C. 挫伤
- D. 扭伤
- E. 血肿

【答案】 C

【解析】 挫伤主要发生在皮下软组织,局部有渗血,尚没有形成血肿,皮肤可青紫但仍完整。故本题正确答案是 C。

22. 男,30岁,足底被铁片刺伤4h,伤口长3cm,出血停止,伤口污染重,必须应用的药物是

- A. 口服镇痛药
- B. 口服抗菌药
- C. 静注抗生素
- D. 静注止血药
- E. 注射破伤风抗毒素

【答案】 E

【解析】 任何开放性伤口,都可能有破伤风杆菌污染,注射破伤风抗毒素是重要的常规预防措施之一。故本题正确答案是 E。

23. 男,50岁,右背部皮肤红肿3d,中央多个脓点,范围约4cm,边界不清,疼痛较剧烈,感畏寒发热。最可能诊断是

- A. 脓肿
- B. 背疖
- C. 背痛
- D. 丹毒
- E. 囊肿

【答案】 C

【解析】 痈好发于项背等易摩擦部位,发生在多个毛囊,红肿范围较广,边界不清,有发热,与该患者表现相符,故本题正确答案是 C。

24. 女,60岁,右大腿肿痛、发热达 39°C ,已6d,局部明显肿胀,压痛剧烈,肿痛日渐加剧,白细胞计数升高,穿刺抽出脓液。切开排脓的主要指征是

- A. 局部压痛
- B. 局部肿胀
- C. 肿痛加剧
- D. 白细胞升高
- E. 穿刺有脓

【答案】 E

【解析】 脓肿形成应及时切开排脓,但应正确掌握其手术指征。题中所叙前四条仅说明脓肿在形成中,尚不能肯定已有脓液。四肢、躯干部位脓肿成熟的有力证据是穿刺抽获脓液。故本题正确答案是 E。

25. 女,45岁,急性肠梗阻4d,已给予禁食、胃肠减压、补液等治疗,今查血钾 2.5mmol/L ,关于补钾原则不正确的说法是

- A. 补氯化钾的浓度宜低于 0.3%
- B. 补氯化钾的速度一般不宜超过 20mmol/h
- C. 每日补氯化钾总量不宜超过 100mmol
- D. 每小时尿量超过 40ml 后,可静脉输给氯化钾溶液
- E. 只有静脉补钾才能纠正低钾血症

【答案】 E

【解析】 静脉补钾的原则是每日补氯化钾总量不宜超过 100mmol ,补氯化钾的浓度宜低于 0.3% ,补氯化钾的速度一般不宜超过 20mmol/h ,每小时尿量超过 40ml 后,可静脉输给氯化钾溶液。除了静脉补钾外,能口服者尽可能口服补钾。因此 E 是错误的。

26. 男,46岁,因反复呕吐8d入院,血清钠 108mmol/L ,脉搏 $120/\text{min}$,血压 $70/50\text{mmHg}$ 。应诊断为

- A. 轻度缺钠

- B. 中度缺钠
- C. 重度缺钠
- D. 中度缺水
- E. 重度缺水

【答案】 C

【解析】 该患者长期(8d)反复呕吐,缺水缺钠,且缺钠>缺水,易引起低渗性缺水。根据临床症状,脉搏 120/min,血压 70/50mmHg,血清钠 108mmol/L,<120mmol/L,属重度缺钠。

27. 患者上腹被汽车撞伤 3h,面色苍白,四肢厥冷,血压 50/35mmHg,脉搏 118/min,全腹压痛及反跳痛。目前应考虑该患者最可能的诊断是

- A. 创伤性休克
- B. 低血容量性休克
- C. 脓毒性休克
- D. 心源性休克
- E. 神经源性休克

【答案】 B

【解析】 急性腹部闭合性损伤,短时间内出现休克表现,应考虑有腹腔内实质性脏器破裂、大出血所致的失血性休克。故此题答案为 B。

28. 男,59岁,在硬膜外麻醉下手术,T_{7~8}穿刺,注入 2%利多卡因 18ml,给药后 20min,医生切皮时发现血色发紫,诊断为呼吸心跳停止,立即采取的抢救措施是

- A. 头部降温
- B. 脱水治疗
- C. 胸内心脏按压
- D. 气管插管及胸外心脏按压
- E. 口对口人工呼吸

【答案】 D

【解析】 呼吸心跳停止时,主要任务是迅速有效地建立人工呼吸和人工循环,尽快恢复重要脏器的血液灌流。故答案 D 是正确的。

29. 女,60岁,因溃疡性结肠炎住院。行锁骨下静脉穿刺置管胃肠外营养,置管半小时后患者感胸闷、呼吸困难,首先应考虑的是

- A. 局麻药过敏
- B. 锁骨下静脉破裂出血
- C. 营养液输入纵隔内

- D. 空气栓塞
- E. 损伤性气胸

【答案】 E

【解析】 置管后短期内患者出现胸闷、呼吸困难首先应考虑气胸,所以 E 为正确答案。

30. 男,42 岁,外伤肝破裂,失血性休克 15h,经开腹肝修补术后 12h,一直未排尿,血压 110/70mmHg,脉搏 90/min,体温 37.6℃,插尿管导出 80ml 尿液,下列处理正确的是

- A. 大量补液 2 000~3 000ml
- B. 血液透析
- C. 静脉注射呋塞米 20~40mg
- D. 输血 200ml
- E. 5%碳酸氢钠静脉滴注

【答案】 C

【解析】 从题干分析,此题主要考查休克后肾衰竭的问题。无尿的原因有肾前性、肾性、肾后性 3 种情况。患者血压、脉搏正常,表明血容量充足,非肾前性。而肾后性原因在此未提示,且导尿管膀胱内尿液少量,故考虑为肾性。急性肾衰竭首选呋塞米静脉注射,如无效再考虑透析,故正确答案是 C。

31. 女,35 岁,行肝移植术 8 个月后发现皮肤、巩膜出现轻度黄染,后逐渐加重,患者发生的排斥反应是

- A. 超急性排斥反应
- B. 血管排斥反应
- C. 急性排斥反应
- D. 慢性排斥反应
- E. 体液排斥反应

【答案】 D

【解析】 肝移植后表现为 4 种不同排斥反应。该患者发生排斥反应时间较晚,症状较轻,移植肝功能逐渐减退,为慢性排斥反应。故本题正确答案是 D。

二、以下提供若干个案例,每个案例下设若干个考题。请根据答案所提供的信息,在每题下面的 A、B、C、D、E 五个备选答案中选择一个最佳答案。

(32~34 题共用题干)

男,62 岁,咽痛、咳嗽 3 个月余,半个月前多次肌内注射青霉素治疗好转,但近

5d 来发生寒战、发热,体温达 $39.2\sim 40^{\circ}\text{C}$,同时右臀注射药物处胀痛。体检:脉搏、呼吸正常,血压 $96/58\text{mmHg}$,咽部充血,扁桃体稍肿大,肺部呼吸音粗糙,无啰音,心脏无杂音,腹部无特殊体征。白细胞 $16\times 10^9/\text{L}$,有核左移。

32. 该患者最可能的诊断是

- A. 急性肺炎
- B. 菌血症
- C. 脓毒症
- D. 急性咽炎
- E. 感染性休克

33. 最可能的感染原发灶是在

- A. 肺炎
- B. 咽炎
- C. 扁桃体炎
- D. 臀部蜂窝织炎
- E. 淋巴结炎

34. 为明确该患者的病原菌,最有意义的检查是

- A. 血培养
- B. 痰培养
- C. 咽拭培养
- D. 尿培养
- E. 腹水检查

【答案】 32. C 33. D 34. A

【解析】 从本题提示的内容不难看出发病之初为臀部感染,与臀部肌肉注射青霉素密切相关,后由臀部脓肿转为脓毒症。在作出初步诊断后,应做的必要检查,首先应是血培养,明确何种细菌引起的全身性感染。故本题 3 个问题的正确答案分别是 C、D、A。

(35~36 题共用题干)

男,30 岁,因溃疡病大出血,输入库存血 1 500ml,发现呼吸深快,有烂苹果味,皮肤青紫,血压 $90/75\text{mmHg}$ ($12/10\text{kPa}$),实验室检查:血清钾 7.0mmol/L ,钠 135mmol/L ,动脉血 pH 7.2,血浆 HCO_3^- 17mmol/L 。

35. 该患者电解质失衡诊断为

- A. 低钾血症
- B. 低钠血症