

全国卫生专业技术资格考试  
习题集丛书



# 康复医学与治疗技术

精选模拟习题集

主编 燕铁斌



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国卫生专业技术资格考试习题集丛书

# 康复医学与治疗技术 精选模拟习题集

主 编 燕铁斌

副主编 张 鹰 金冬梅

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁 悦	丁鹤林	王东山	王玉昕	丘卫红
刘 非	刘 超	刘中霖	刘书芳	刘慧华
杨幸华	李 林	吴小丽	余 瑾	沈庆煜
沈 君	张 鹰	林铁琴	欧海宁	罗向阳
罗爱华	金冬梅	郝 曼	耿登峰	莫晓能
贾柯其	徐安平	郭友华	龚惠兰	温红梅
谢 芹	谢德荣	谭杰文	廖祥洲	潘翠环

秘 书 陈 凤

文字整理 (以姓氏笔画为序)

危昔均 庄玮玮 李 敏

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

康复医学与治疗技术精选模拟习题集/燕铁斌主编.  
—北京:人民卫生出版社,2009.1

ISBN 978-7-117-10937-6

I. 康… II. 燕… III. ①康复医学-医药卫生人员-  
资格考核-习题②治疗学-医药卫生人员-资格考核-习题  
IV. R49-44 R45-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 184137 号

本书本印次封一贴有防伪标。请注意识别。

燕铁斌 主 编

薛金鑫 参 编

(孔庆画等) 参 编

王 王 山 林 舒 丁  
半 袁 袁 霖 中 欧 欧 非 欧  
欧 天 将 董 余 丽 小 吴 林 率 半 幸 薛  
田 向 恩 宁 骄 翔 琴 岩 林 甄 派 岳 芳  
潘 颖 莫 和 登 辉 曼 颖 薛 珍 金 半 受 恩

康复医学与治疗技术精选模拟习题集

主 编: 燕铁斌

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

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

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 32.5

字 数: 766 千字

版 次: 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-10937-6/R·10938

定 价: 61.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

# 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》。

《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。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。书后附有人机对话考试的应试方法和纸笔作答考试的注意事项及答题卡,帮助考生考前熟悉考试系统操作,对考生应试有较强的针对性和指导性。

需要注意的是,本套习题集的编写是以各学科中级考试大纲为依据的,参加初级考试的考生还需根据初级考试大纲的内容做针对性的练习。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。

考生在使用本套习题书时如有任何问题或者建议,欢迎通过以下方式反馈。

zcksxtj2009@126.com

北京市方庄芳群园三区三号楼

人民卫生出版社 职称考试编辑部 邮编 100078

# 题型介绍

全国卫生专业初、中级技术资格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。每个科目的具体考试题型略有不同,以当年考试的实际情况为准。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:血眼屏障不包括以下哪种组织

- A. 虹膜、睫状体毛细血管的内皮细胞层
- B. 视网膜毛细血管的内皮细胞层
- C. 睫状体无色素上皮层
- D. 视网膜色素上皮层
- E. 脉络膜毛细血管的内皮细胞层

## 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,下肢浮肿。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,双下肢浮肿(+),血压 130/90mmHg(17.3/12kPa),心电图示完全性右束支传导阻滞。

1. 该病例最可能诊断是
  - 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
  - D. 缩窄性心包炎
  - E. 肥厚型心肌病
2. 该病例主要与下列哪个疾病相鉴别
  - A. 心包积液
  - B. 冠心病
  - C. 限制型心肌病
3. 为进一步确诊应进行下列哪项检查
  - 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. 下列治疗措施中哪项不适合于该患者



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或不选。

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景的病例,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:患儿女,6岁。高处坠落伤5天入院。受伤情况由于年幼叙述不清。伤后被人发现后送入某医院,检查患儿神清,哭吵,欠合作,痛苦面容,四肢凉,左肘部疼痛、肿胀、畸形明显,左髋关节周围及左大腿疼痛,不能行走,拒绝活动髋关节,左下腹压痛。

提问1:急诊入院诊断考虑哪些可能

A. 股骨骨折、骨盆骨折

B. 髋关节脱位

C. 颅内出血

D. 肱骨髁上骨折

E. 创伤性休克

F. 腹腔脏器损伤

提问 2: 急诊入院后哪些检查需要尽快完成

A. X 线检查

B. 全身 MRI

C. 头颅 CT

D. 核素骨扫描

E. 血常规及电解质

F. 腹部 B 超

提示: X 线检查示肘部骨折及股骨上端骨折, 予手法复位、小夹板固定, 左下肢皮牵引, 同时予补液及对症处理, 复位 15 小时后出现手指麻木, 主动活动障碍, 四肢发凉, 桡动脉扪及微弱。

提问 3: 此时应该考虑哪些可能, 治疗应采取

A. 骨折再移位, 需要立即拆除小夹板再复位, 改用石膏固定

B. Volkmann 缺血早期, 立即拆除固定, 适当抬高

C. 肘部血管神经损伤, 立即手术探查, 手术治疗

D. 低血容量休克, 采用相应的治疗措施

E. 伤后自然反应, 加强活动, 观察 2 天再作处理

F. 冷盐水输入后体温降低, 可局部理疗

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

提问 4: 目前骨科治疗应考虑

A. 左尺骨鹰嘴骨牵引治疗

B. 左股骨下段骨牵引治疗

C. 肘部骨折切开复位内固定

D. 股骨骨折切开复位内固定+骨盆骨折石膏外固定

E. 麻醉下闭合复位内固定

F. 儿童骨折无须继续处理, 待其自然愈合

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

提示: 患儿转院后经过相关处理, 伤后 9 天病情稳定, 复查 X 线检查提示左侧肱骨髁上骨折, 合并尺骨鹰嘴骨折, 明显移位。左侧股骨粗隆间骨折并移位成角。左坐、耻骨骨折无移位。

A. 骨盆骨折

B. 盆缘骨折

C. 血出内融

D. 耻骨上髁骨折

333	.....	(二) 康复医学(中级)	1
333	.....	基础知识	1
333	.....	相关专业知识	17
321	.....	专业知识	35
321	.....	专业实践能力	50

# 目 录

188	.....	(三) 康复医学(中级)	1
188	.....	基础知识	1
188	.....	相关专业知识	17

## 康复医学(中级)

精选模拟习题(一)	.....		1
基础知识	.....		1
相关专业知识	.....		17
专业知识	.....		35
专业实践能力	.....		50
精选模拟习题(二)	.....		67
基础知识	.....		67
相关专业知识	.....		82
专业知识	.....		100
专业实践能力	.....		116
精选模拟习题(三)	.....		132
基础知识	.....		132
相关专业知识	.....		147
专业知识	.....		164
专业实践能力	.....		178
精选模拟习题(四)	.....		194
基础知识	.....		194
相关专业知识	.....		210
专业知识	.....		227
专业实践能力	.....		244

## 康复医学治疗技术(士、师、中级)

精选模拟习题(一)	.....		261
基础知识	.....		261
相关专业知识	.....		274
专业知识	.....		290
专业实践能力	.....		306







- D. M 细胞  
E. T 淋巴细胞

答案:E

5. 年轻女性,咽部火烧样疼痛, T39℃,咽部红肿,无假膜,颈部多个淋巴结肿大,肝大,肋下 2cm,脾可触到边缘,无输血史。WBC  $15.0 \times 10^9/L$ , L70%,其中 20%为异型淋巴细胞。请问可能感染病毒是
- A. 单纯疱疹病毒  
B. 柯萨奇病毒  
C. EB 病毒  
D. 巨细胞病毒  
E. 腺病毒

答案:C

解析:EB 病毒感染的临床表现为高热,淋巴结、肝脾大,血常规示白细胞升高,以淋巴细胞为主,且可发现异型淋巴细胞。

6. 关于力矩的描述哪项是**错误**的
- A. 一个力施加于物体所产生的绕轴转动的作用称为力矩  
B. 力矩的大小也称为扭力  
C. 力矩的方向由左手螺旋法则确定  
D. 手指弯向力所指的转动方向时,拇指指向力矩的方向  
E. 任何力对于不在力作用线上的任意点都会产生力矩

答案:C

解析:力矩的方向由右手螺旋法则确定。

7. 强直性脊柱炎的病人,椎体融合的节段越多,邻近未融合节段的应力变化为
- A. 越大  
B. 越小  
C. 无变化  
D. 先变大,再随病程发展逐渐变小  
E. 先变小,再随病程发展逐渐变大
- 答案:A

解析:脊柱强直时,产生的应力集中,增加了的应力能加快脊柱的退变或增加相邻椎体的不稳定,强直或融合的节段越多,邻近未融合节段的应力就越大。

8. 关于肌肉自身因素对肌力的影响**不正确**的是
- A. 缺氧可降低肌肉的收缩能力  
B. 酸中毒可降低肌肉的收缩能力  
C. 肌肉痉挛可增加肌肉的收缩能力  
D. 肾上腺素可增强肌肉的收缩能力  
E. 钙离子可增强肌肉的收缩能力

答案:C

9. 关于最大摄氧量  $VO_2\max$  的描述**错误**的是
- A. 衡量心血管功能的常用指标  
B. 反映心输出量又反映氧的分配和利用  
C.  $VO_2\max$  下降,肌肉功能容量减退  
D.  $VO_2\max$  下降,肌力下降  
E.  $VO_2\max$  下降,耐力不下降

答案:E

解析: $VO_2\max$  下降,肌肉功能容量减退,肌力和耐力下降。故 E 不正确。

10. 骨折固定或牵引而长期卧床的儿童中,高钙血症的发生率可达
- A. 20%  
B. 30%  
C. 50%  
D. 60%  
E. 80%

答案:C

解析:高钙血症是制动后常见而又容易忽视的水电解质异常,在骨折固定或牵引而长期卧床的儿童中,高钙血症的发生率可达 50%。

11. 运动时脂肪供能的形式**除外**

11. 关于运动与蛋白质代谢描述正确的是
- A. 脂肪酸氧化
  - B. 糖异生
  - C. 糖酵解
  - D. 氧化不完全,产生中间产物乙酰乙酸
  - E. 氧化不完全,产生中间产物β-羟丁酸和丙酮

答案:C

解析:运动时脂肪有三种供能形式:脂肪酸氧化、糖异生,以及氧化不完全,产生中间产物乙酰乙酸、β-羟丁酸和丙酮。

12. 红细胞的能量获取主要通过途径为

- A. 脂肪代谢
- B. 磷酸戊糖途径
- C. 糖酵解
- D. 蛋白质分解
- E. 氨基酸代谢

答案:C

解析:红细胞的能量获取主要通过途径为糖酵解。

13. 短时间大强度运动时,以及长时间运动时血糖怎样变化

- A. 短时间大强度运动时血糖显著升高,长时间运动时血糖下降
- B. 短时间大强度运动时血糖变化不大,长时间运动时血糖升高
- C. 短时间大强度运动时血糖变化不大,长时间运动时血糖下降
- D. 短时间大强度运动时血糖变化不大,长时间运动时血糖变化不大
- E. 短时间大强度运动时血糖显著升高,长时间运动时血糖升高

答案:C

解析:短时间大强度运动时血糖变化不大,但是运动后血糖明显上升。长时间运动时血糖下降。所以选择C答案。

14. 关于运动与蛋白质代谢描述正确的是

- A. 正常成人体内蛋白质分解的速率大于合成速率
- B. 长时间运动时氨基酸的合成速率超过氧化速率
- C. 长时间耐力运动,体内糖原消耗基本不变,蛋白质分解代谢亦无变化
- D. 蛋白质分子分解成氨基酸后通过糖异生、直接被氧化等作用维持血糖稳定

E. 长时间大强度运动时,氨基酸可为运动提供50%~80%的能量

答案:D

解析:正常情况下成人体内蛋白质处于稳定转换状态,蛋白质分解的速率等于合成速率。长时间运动时氨基酸的氧化速率超过合成速率。长时间耐力运动的中期和后期,由于体内糖原大量被消耗,引起蛋白质分解代谢进一步增强。蛋白质分子分解成氨基酸后除经过糖异生作用维持血糖稳定外,氨基酸的直接被氧化和促进脂肪酸的被氧化利用,对维持运动能力起重要作用。在长时间大强度运动时,氨基酸可为运动提供5%~18%的能量。

15. 交感神经的作用是

- A. 促进肝糖原分解和糖异生增强,具有升血糖作用
- B. 促进肝糖原分解和糖异生增强,具有降血糖作用
- C. 促进肝糖原分解和糖异生减弱,具有升血糖作用
- D. 促进肝糖原分解和糖异生减弱,具有降血糖作用
- E. 促进肝糖原分解和糖异生减弱,对血糖不影响

答案:A

解析:交感神经的作用是促进肝糖原分解和糖异生增强,具有升血糖作用。所以A答案正确。



16. 关于氨基酸的描述不正确的是

- A. 氨基酸是构成蛋白质分子的基本单位  
 B. 蛋白质分解代谢首先在酶的催化下水解为氨基酸  
 C. 氨基酸的主要功能是合成蛋白质  
 D. 氨基酸可转变成维生素  
 E. 氨基酸的来源分为外源性和内源性
- 答案:D

解析:氨基酸是构成蛋白质分子的基本单位。蛋白质分解代谢首先在酶的催化下水解为氨基酸,而后各氨基酸进行分解代谢或参与新的蛋白质合成。氨基酸的主要功能是合成蛋白质。氨基酸的来源分为外源性和内源性。除了维生素之外,体内各种含氮物质几乎都可由氨基酸转变而成,所以 D 答案错误。

17. 高钙血症症状哪项除外

- A. 食欲减退  
 B. 恶心和呕吐  
 C. 腹痛、便秘  
 D. 情绪不稳、反应迟钝  
 E. 高烧
- 答案:E

解析:高钙血症症状包括食欲减退、腹痛、便秘、恶心和呕吐,进行性神经体征为无力、低张力、情绪不稳、反应迟钝,最后发生昏迷。

18. 以体表为准的方位术语是

- A. 上、下  
 B. 内、外  
 C. 前、后  
 D. 左、右  
 E. 浅、深
- 答案:E

解析:靠近体表的为浅,相对远离体表的为深。

19. 腹上区、左季肋区及脐区三区、中心点在锁骨中线与肋弓的交点是

- A. 胰  
 B. 胃  
 C. 脾  
 D. 十二指肠  
 E. 肝

答案:B

解析:脾、胰位于上腹区,其中心点在两肋弓最下缘连线之中点。腹上区、左季肋区及脐区三区、中心点在锁骨中线与肋弓的交点为胃。十二指肠球部中心点在两肋弓最下缘连线中点右侧约 3cm 处。

20. 骨膜

- A. 由疏松结缔组织构成  
 B. 骨的表面都有骨膜被覆  
 C. 富含血管,神经稀少  
 D. 浅层中含有大量的骨原细胞  
 E. 对骨的再生有重要作用
- 答案:E

解析:骨膜由致密结缔组织构成,被覆于除关节面以外的骨质表面。骨膜富含血管、神经。骨膜的内层和骨内膜有分化为成骨细胞和破骨细胞的能力,可以形成新骨质和破坏、改造已生成的骨质,对骨的发生、生长、修复等具有重要意义。促进肝糖原分解和糖异生减弱,具有降血糖作用。

21. 对肌腹的正确描述是

- A. 位于长肌的两端  
 B. 主要由胶质纤维组成,具有收缩功能  
 C. 由肌纤维组成,具有收缩功能  
 D. 色白,具有光泽  
 E. 色红,坚硬
- 答案:C

解析:一块典型的长肌,可分为中间部的肌腹和两端的肌腱。肌腹是肌的主体部分,由横纹肌纤维组成的肌束聚集构成,色红,柔



软有收缩能力。肌腱呈索条或扁带状,由平行的胶原纤维束构成,色白,有光泽,但无收缩能力,腱附着于骨处与骨膜牢固地编织在一起。

22. 上肢与躯干连结的唯一关节是

- A. 肩锁关节
- B. 胸锁关节

C. 肩关节  
D. 胸肋关节  
E. 以上都不是

答案:B

解析:上肢带骨连结包括胸锁关节和肩锁关节。胸锁关节由锁骨的胸骨关节面与胸骨柄的锁骨切迹及第1肋软骨的上面共同构成。是上肢与躯干连结的唯一关节。

23. 背阔肌可使肩关节

- A. 屈
- B. 伸
- C. 外展
- D. 旋外
- E. 以上都可以

答案:B

解析:使肩关节屈的肌肉有喙肱肌、三角肌前部纤维、胸大肌锁骨部和肱二头肌短头;伸的肌肉有背阔肌、三角肌后部纤维和肱三头肌长头;内收的肌肉有胸大肌、背阔肌和肩胛下肌;外展的肌肉有三角肌和冈上肌;旋内的有背阔肌、胸大肌、肩胛下肌和三角肌前部纤维;旋外的有冈下肌和小圆肌。

24. 胫骨的描述错误的是

- A. 位于小腿内侧
- B. 胫骨体前缘特别锐利
- C. 上端膨大形成内、外侧髁
- D. 两髁之间形成髁间隆起
- E. 下端膨大外侧面形成外踝

答案:E

解析:位于小腿内侧,分一体两端。上端:膨大,向两侧突出,形成内侧髁和外侧髁,两髁上面各有上关节面,与股骨髁相关节。两髁之间形成髁间隆起。胫骨体前缘特别锐利为前缘,由皮肤表面可以摸及。胫骨下端膨大,有与距骨相接的关节面,内侧有伸向下的骨突,称为内踝,外侧有与腓骨相接的三角形凹陷的腓切迹。

25. 使髋关节屈的肌肉主要是

- A. 股直肌
- B. 髂腰肌
- C. 臀大肌
- D. 半腱肌
- E. 半膜肌

答案:B

解析:髋关节的屈肌有髂腰肌、股直肌、缝匠肌、耻骨肌和阔筋膜张肌;伸肌主要的有臀大肌、半膜肌、半腱肌和股三头肌长头;髂股韧带是限制过度后伸的强韧结构。

26. 下列连结椎骨的韧带的叙述,错误的是

- A. 前纵韧带位于椎体和椎间盘的前面
- B. 黄韧带连结于相邻两椎弓板之间
- C. 棘间韧带是腰部伸屈调节结构的一个组成部分
- D. 棘间韧带有防止脊柱过伸的功能
- E. 后纵韧带位于椎体和椎间盘的后方

答案:D

解析:前纵韧带是位于脊柱的腹侧面的强壮纤维束,起自颅骨,止于骶骨。后纵韧带位于椎体的后部,在椎管内,起于枢椎,止于骶骨。黄韧带呈节段性,位于上下椎弓板之间。棘间韧带左右各一,连于下位关节突、椎板、棘突上缘和上椎板下缘之间。棘间韧带有防止脊柱过屈的功能,并且是腰部伸屈调节结构的一个组成部分。

27. 背部肌肉由浅入深大致分为

1. A. 二层一包, 胸内肌小干立; 背阔肌, 背阔肌 B. 三层胸内肌, 出突胸内, 大胸肌, 背阔肌 C. 四层背阔肌, 面背关土背各面土背西背阔肌 D. 五层背阔肌, 背阔肌背阔肌背阔肌背阔肌 E. 六层背阔肌, 背阔肌背阔肌背阔肌背阔肌

**答案:**C 内, 面背关土背各面土背西背阔肌

**解析:**由浅入深大致分为四层: 第一层有斜方肌、背阔肌和腹外斜肌后部; 第二层有夹肌、肩胛提肌、菱形肌、上后锯肌、下后锯肌和腹内斜肌后部; 第三层有竖脊肌和腹横肌后部; 第四层有枕下肌、横突棘肌和横突间肌等。

28. 体内细胞膜的功能是

- A. 物质转运功能  
B. 跨膜信息传递  
C. 能量转换功能  
D. 渗透功能  
E. 物质转运、跨膜信息传递和能量转换功能

**答案:**E

**解析:**细胞膜是由脂质分子层和特殊蛋白质组成, 膜成分中的脂质分子层主要起了屏障作用, 而膜中的特殊蛋白质则与物质、能量和信息的跨膜转运和转换有关。

29. 心动周期的特点是

- A. 持续时间与心率无关  
B. 收缩期大于舒张期  
C. 舒张期大于收缩期  
D. 房室舒张时间相同  
E. 房室收缩时间相同

**答案:**C

**解析:**每个心动周期持续 0.8s。一个心动周期中, 两心房首先收缩, 持续 0.1s, 继而心房舒张, 持续 0.7s。当心房收缩时, 心室处于舒张期, 心房进入舒张期后不久, 心室开始收缩, 持续 0.3s, 随后进入舒张期, 占时 0.5s。

30. 心输出量能随机体代谢需要而增加的能力, 称为

- A. 心率贮备  
B. 射血分数  
C. 搏出量贮备  
D. 心脏做功  
E. 心力贮备

**答案:**E

**解析:**健康成年人静息状态下心率每分钟 75 次, 搏出量约 70ml, 心输出量为 5L 左右。剧烈运动时心率可达每分钟 180~200 次, 搏出量可增加到 150ml 左右, 心输出量可达 25~30L, 为静息时的 5~6 倍。心输出量随机体代谢需要而增加的能力, 称为泵功能贮备, 或心力贮备。

31. 如果血液黏滞度不变, 则器官的血流量主要取决于该器官的阻力血管的口径, 阻力血管口径增大时

- A. 血流阻力降低, 血流量就减小  
B. 血流阻力降低, 血流量就增多  
C. 血流阻力升高, 血流量就减小  
D. 血流阻力升高, 血流量就增多  
E. 回心血量增加, 血流量增多

**答案:**B

**解析:**血流阻力主要由血管口径和血液黏滞度决定。对于一个器官来说, 如果血液黏滞度不变, 则器官的血流量主要取决于该器官的阻力血管的口径。阻力血管口径增大时, 血流阻力降低, 血流量就增多; 反之, 当阻力血管口径缩小时, 器官血流量就减少。

32. 胰岛素对糖代谢的作用是

- A. 促进组织、细胞对葡萄糖的摄取和利用  
B. 促进糖异生  
C. 促进糖原分解  
D. 抑制葡萄糖转化为脂肪  
E. 加强脂肪酸氧化

答案:A

解析:胰岛素促进组织、细胞对葡萄糖的摄取和利用,加速葡萄糖合成为糖原,并抑制糖异生,促进葡萄糖转变为脂肪酸,贮存于脂肪组织,导致血糖水平下降。

33. 深层痛觉感受器是

- A. 分布在内脏器官组织游离的神经末梢
- B. 存在皮肤、黏膜组织游离的神经末梢
- C. 需要特殊的适宜刺激引起疼痛
- D. 任何强度的刺激都能引起疼痛
- E. 分布在肌腱、肌肉、关节囊、血管壁等处的游离神经末梢

答案:E

解析:一般认为痛觉感受器是游离神经末梢。引起疼痛不需要特殊的适宜刺激,任何性质的刺激,只要达到一定的强度都能引起疼痛。深层痛觉感受器分布于肌膜、关节囊、韧带、肌腱、肌肉、血管壁等处,疼痛较为深在。

34. 对内脏痛主要特点的叙述,错误的是

- A. 主要以无髓鞘的C纤维传导
- B. 定位准确
- C. 器械牵拉、缺血、炎症等刺激可加重疼痛
- D. 疼痛缓慢,持续时间较长
- E. 可以引起某些皮肤区域发生疼痛或痛觉过敏

答案:B

解析:内脏疼痛:主要以C纤维传导,定位不准确,较为弥散,牵拉、缺血、炎症等刺激可加重疼痛。

35. 中枢神经系统内,化学传递的特征不包括

- A. 单向传递
- B. 中枢延搁

C. 兴奋节律不变的刺激引起递质释放

D. 易受药物等因素的影响

E. 易疲劳性

答案:C

解析:单向传递原则、突触延搁、突触传递的易疲劳性、空间和时间的总和、对内环境变化的敏感性和对某些药物的敏感性均为化学传递的特点。

36. 以下关于突触后抑制,说法错误的是

- A. 一个兴奋性神经元不能直接引起突触后神经元抑制
- B. 突触后膜产生超极化变化
- C. 突触后膜产生部分去极化变化
- D. 是由突触前末梢释放抑制性递质引起的
- E. 可分为回返性抑制和传入性抑制两种

答案:C

解析:突触后膜产生去极化变化是突触前抑制的特点。

37. 正常细胞膜外 $\text{Na}^+$ 浓度约为膜内 $\text{Na}^+$ 浓度的

- A. 1倍
- B. 5倍
- C. 12倍
- D. 18倍
- E. 21倍

答案:C

解析:正常细胞膜外 $\text{Na}^+$ 浓度约为膜内 $\text{Na}^+$ 浓度的12倍。

38. 以下关于细胞跨膜电位的描述,正确的是

- A. 细胞跨膜电位和静息电位是两个不同的概念
- B. 细胞跨膜电位是细胞静息时存在细胞膜内外两侧的电位差

- C. 一般表现为膜内为正,膜外为负)  
 D. 这种电位差可用测量电极在细胞表面测出  
 E. 正常数值的这种电位差,表明细胞处于去极化状态

**答案:**B

**解析:**细胞跨膜电位即静息电位,是存在膜两侧所保持的内负外正状态,又称为膜的极化。

39. 神经细胞在产生动作电位时,去极相的变化方向同下列哪种电位的变化方向一致
- A.  $K^+$ 的平衡电位  
 B.  $Na^+$ 与 $Cl^-$ 的平衡电位  
 C.  $Na^+$ 的平衡电位  
 D.  $K^+$ 与 $Cl^-$ 的平衡电位  
 E. 有机负离子 $A^-$ 的平衡电位

**答案:**C

**解析:**神经细胞动作电位的去极相即为动作电位的上升支,此项表现为较多量 $Na^+$ 通道开放造成了较大的去极化,整个动作电位的上升支的幅度也只决定于原来静息电位的值和膜内外的 $Na^+$ 浓度差。

40. 脑的大小及重量已接近成人的年龄是
- A. 4岁  
 B. 5岁  
 C. 6岁  
 D. 7岁  
 E. 10岁

**答案:**B

**解析:**小儿生长发育具有的不平衡性,器官功能发育不等速,是与其功能需要相适应的,脑的发育最早,在生后前几年发育最快,5岁时脑的大小及重量已接近成人,而性器官则要到青春期才迅速发育,所以选项为B。

41. 脑发育过程中,有关神经细胞分化的说

法不正确的是

**答案:**A

- A. 大脑皮质的神经细胞于胎儿第5个月开始增殖分化  
 B. 出生时神经细胞数目已与成人相同  
 C. 出生时神经细胞的树突和轴突较成人少而长  
 D. 3岁时神经细胞已基本分化完成  
 E. 8岁时接近成人

**答案:**C

**解析:**大脑皮质的神经细胞于胎儿第5个月开始增殖分化;出生时神经细胞数目已与成人相同,而树突和轴突少而短;3岁时神经细胞已基本分化完成;8岁时接近成人。出生时神经细胞的数目与成人相同,但树突和轴突还要进一步发育,较成人的少而短,所以选项为C。

42. 皮肤感觉不包括

- A. 痛觉  
 B. 温度觉  
 C. 触觉  
 D. 深感觉  
 E. 本体感觉

**答案:**E

43. 记忆类型中,出现最早的是

- A. 运动性记忆  
 B. 情绪性记忆  
 C. 形象性记忆  
 D. 语词记忆  
 E. 对比记忆

**答案:**A

**解析:**记忆主要有再认和回忆两种形式。按照记忆的内容,可分为运动性记忆、情绪性记忆、形象性记忆和语词记忆4种类型,在个体发生上它们都按一定的时间顺序出现。运动性记忆出现最早,约在生后第一个月,所以选项为A。