

IEPOU • ZUZH • PEITA

解剖学·组织学·胚胎学

题解

辽宁省解剖学校际委员会题解编写组

朱万鹏 孙寿保 主编

辽宁科学技术出版社

解剖学、组织学、胚胎学题解

主 编 朱万鹏 孙寿保

编 者 (依姓氏笔画序)

叶全保	孙寿保	孙炳信
朱万鹏	宋长城	张学智
张富安	张德禄	胡尚戈
高和实	高复翼	阎昆山
郭景胜	霍 焜	

辽 宁 科 学 技 术 出 版 社

一九八七年·沈阳

临床医学教案集

主 编:刘治民,宋继昌 母泽林

责 任 编 辑:李海涛

出 版 所:香港世界名流出版社

地 址:香港西湾河鲤景湾

出版年月日/1998年7月初版

国际统一书号 ISBN 962-693-023-3

定价/港币:500元(全册)

版权·著作权所有 翻印必究

本作品经作者要求用简体文字出版

全书一共五分册

目 录

绪论 (共16题)	1
第一篇 系统解剖学	3
第一章 运动系统	3
第一节 骨和骨连结 (共 173 题)	3
第二节 肌学 (共 101 题)	13
第二章 消化系统 (附: 腹膜, 共 356 题)	19
第三章 呼吸系统 (共68题)	38
第四章 泌尿系统 (共72题)	42
第五章 生殖系统	46
第一节 男性生殖系 (共74题)	46
第二节 女性生殖系 (共81题)	50
第六章 脉管系统 (共 428 题)	55
第七章 感觉器 (共51题)	86
第八章 神经系统 (共 968 题)	89
第九章 内分泌系统 (共31题)	133
第二篇 组织学与胚胎学	136
第一章 细胞 (共46题)	136
第二章 基本组织 (共 326 题)	139
第三章 器官组织学	157
第一节 消化系统 (共64题)	157
第二节 呼吸系统 (共28题)	161
第三节 泌尿系统 (共25题)	163
第四节 生殖系统 (共25题)	165
第五节 脉管系统 (共48题)	166
第六节 内分泌系统 (共29题)	169
第四章 胚胎学 (共 202 题)	172
第三篇 局部解剖学	189
第一章 头部与颈部 (共 155 题)	189
第二章 胸部 (共60题)	198
第三章 腹部与盆部 (共 172 题)	202
第四章 四肢与脊柱 (共71题)	214

绪

论

一 选择题

- 1 不属于内脏器官的是:
A 直肠 B 心脏
C 阴道 D 食管
E 输精管
- 2 解剖学姿势与“立正”姿势的两个不同点是:
A 上肢下垂和双手掌面向前
B 下肢并拢和足尖向前
C 双手掌面向前和两脚尖并拢向前
D 身体直立和两手掌面向前
E 两眼平视和两脚尖向前
- △ 3 可将人体分为左、右对称两部分的
面是:
A 矢状面 B 冠状面
C 水平面 D 额状面
E 正中矢状面(正中面)

二 填空题

- 4 矢状面是与(①)和(②)相垂直并可将人体分为左、右两半的切面。
- 5 如以某一器官为标准,沿其长轴所作的切面为(①),与其长轴垂直的切面为(②)。

三 判断题

- 6 依解剖学姿势,在人体作倒立动作时,足部为“上”,头部为“下”。
- 7 一人在游泳向终点前进时,依解剖学姿势,胸部为“前”,腹部为“后”。
- 8 以“解剖学姿势”为依据的前、后,上、下等方位术语,不仅适用于成

人,也适用于胎儿。

四 改错题

- 9 按解剖学方位,人体有三种相互垂直的轴,即矢状轴、冠状轴与水平轴。
- 10 通过冠状面(额状面),可将人体分为左、右两部分。

五 名词解释

- 11 内脏 12 解剖学姿势 13 矢状轴
14 冠状轴 15 水平面(横切面)

六 问答题

- 16 为什么不将心血管系统列入内脏?

绪 论 答 案

- 1 B 2 C 3 E
4 ①横切面 ②冠状面
5 ①纵切面 ②横切面
6 × 7 × 8 ×

题号	错 误	正 确
9	水平	垂直
10	左、右	前、后

11 是消化、呼吸、泌尿和生殖四个系统的总称。由于它们所属的器官绝大部分位于胸、腹腔内,在结构上多借孔、道与外界直接或间接相通,在机能上直接参与新陈代谢。

12 为身体直立,两眼平视,上肢下

垂，下肢并拢，手掌和足尖向前的姿势。

13 是呈前后方向，并与身体的长轴和冠状轴皆呈垂直位的水平线。

14 是呈左右方向，并与身体的长轴和矢状轴皆呈垂直位的水平线。

15 又称横切面，即与人体长轴垂直，将人体分为上、下两部的切面。

16 脉管系统是由心血管系和淋巴系组成一套封闭的管道系统，分布于全身。它不具有内脏的两大特点：一，大部分器官位于胸腹腔；二，借孔、道直接或间接与外界相通。故心血管系不列入内脏。

（鞍山卫生学校 郭景胜）

第一篇 系统解剖学

第一章 运动系统

第一节 骨和骨连结

一 选择题

△ 1 属于长骨的是:

- A 肋骨 B 胸骨
- C 跟骨 D 指骨
- E 椎骨

2 属于短骨的是:

- A 跖骨 B 趾骨
- C 跟骨 D 顶骨
- E 椎骨

3 属于扁骨的是:

- A 跟骨 B 距骨
- C 椎骨 D 胸骨
- E 以上全不对

4 有关骨构造的说法:

- A 骨干由松质构成
- B 骨髓由密质构成
- C 骨膜有血管无神经
- D 骨髓有神经无血管
- E 以上全不对

5 有关红骨髓:

- A 成人存在髓腔内
- B 不存在于板障内
- C 胎儿期造血, 成年期不造血
- D 髌骨、胸骨、椎骨内终生保存红骨髓
- E 以上全不对

6 有关骨髓腔:

- A 位于骨髓内
- B 位于长骨的骨干内
- C 成人骨髓腔内含红骨髓
- D 小儿骨髓腔内含黄骨髓
- E 以上全不对

7 有关关节的说法:

- A 关节面是构成关节软骨的面
- B 关节软骨一般由纤维软骨构成
- C 关节囊的纤维层能分泌滑液
- D 关节腔内为负压
- E 以上全不对

8 关于关节的说法, 错误的是:

- A 关节囊薄而松弛的关节, 运动较灵活
- B 关节盘和半月板均由纤维软骨构成
- C 关节软骨一般由透明软骨构成
- D 关节腔是一个大腔, 内含大量滑液
- E 腔内呈负压

9 幼年时椎骨数目, 错误的是:

- A 颈椎 8 块 B 胸椎 12 块
- C 腰椎 5 块 D 骶椎 5 块
- E 尾椎 4 ~ 5 块

10 关于椎体的说法, 错误的是:

- A 呈短圆柱状 B 位于椎骨前部
- C 主要由松质构成
- D 表面有一层密质
- E 椎体中央有椎孔

- 11 关于椎弓的说法, 错误的是:
 A 位于椎体的后方
 B 呈半环状
 C 与椎体共同围成椎孔
 D 由一对椎弓板构成
 E 相邻椎弓间有黄韧带
- 12 关于胸椎的特点是:
 A 横突上有横突孔
 B 棘突分叉
 C 上、下关节突不明显
 D 棘突水平伸向后方
 E 椎体侧面后部有肋凹
- 13 关于骶骨的说法, 错误的是:
 A 由骶椎融合而成
 B 前面比后面光滑微凹
 C 后面粗糙隆凸
 D 骶管是椎管的下部
 E 骶管下口呈三角形叫骶角
- △14 关于椎间盘, 错误的说法是:
 A 外周为纤维环
 B 内部为髓核
 C 脊柱腰段椎间盘最厚
 D 牢固连结两个椎骨, 不能活动
 E 外伤时髓核可外突
- 15 连结上、下位椎弓板之间的韧带是:
 A 前纵韧带
 B 后纵韧带
 C 棘上韧带
 D 棘间韧带
 E 黄韧带
- 16 关于肋骨说法, 错误的是:
 A 均弯曲成弓形
 B 分体及前、后两端
 C 后端稍膨大, 叫肋头
 D 各肋骨内面均有肋沟
 E 前端宽阔与肋软骨相接
- 17 关于胸骨角的说法:
 A 平第二肋间隙
 B 凸向内侧
 C 平对第二肋软骨
 D 是两肋弓的夹角
 E 为胸骨体与剑突形成的交角
- 18 不属于胸骨的体表标志是:
 A 胸骨柄
 B 胸骨角
 C 胸骨体
 D 颈静脉切迹
 E 胸骨下角
- 19 关于肩胛骨的说法:
 A 位于胸廓背面内上方
 B 分二面三缘和三角
 C 肩胛冈内侧端叫肩峰
 D 内侧角粗大有关节盂
 E 下角平第5肋
- 20 不属于肩胛骨的体表标志是:
 A 肩峰
 B 喙突
 C 肩胛骨下角
 D 关节盂
 E 肩胛冈
- 21 关于锁骨:
 A 上面粗糙
 B 下面光滑
 C 内侧 $\frac{1}{3}$ 凸向前
 D 外侧 $\frac{2}{3}$ 凸向后
 E 全长在体表能摸到
- 22 不属于自由上肢骨的是:
 A 肱骨
 B 尺骨
 C 桡骨
 D 锁骨
 E 掌骨
- 23 不属于肱骨的结构:
 A 肱骨大结节
 B 外科颈
 C 肱骨滑车
 D 冠突
 E 内上髁
- 24 关于肱骨说法, 错误的是:
 A 上端内侧部呈半球状, 叫肱骨头
 B 肱骨体中部前外侧面, 有三角肌粗隆
 C 肱骨滑车的后上方, 有外上髁
 D 外科颈, 是易发生骨折的部位
 E 桡神经沟有桡神经通过
- 25 关于肱骨:
 A 肱骨头的周围缩窄部为外科颈
 B 大结节位于肱骨体前面

- C 下端内侧部为肱骨小头
D 内上髁比外上髁突出
E 下端有鹰嘴
- 26 不属于桡骨结构的是:
A 桡骨茎突
B 桡骨粗隆
C 桡(骨)切迹
D 尺(骨)切迹
E 桡骨(小)头
- 27 不属于尺骨的结构是:
A 鹰嘴 B 尺(骨)切迹
C 桡(骨)切迹 D 尺骨小头
E 尺骨茎突
- 28 不属于近侧列腕骨的是:
A 手舟骨 B 月骨
C 三角骨 D 钩骨
E 豌豆骨
- 29 关于掌骨的说法, 错误的是:
A 各骨均为长骨
B 远侧端称为底
C 头、底之间的部分叫体
D 掌骨近侧端接腕骨
E 远侧端接指骨
- 30 关于肩关节:
A 关节囊上部厚而松弛
B 腔内有有关节盘
C 腔内有肱二头肌长头腱通过
D 关节囊前下方缺乏肌和肌腱
E 不能做环转运动
- △31 关于肘关节:
A 由肱尺和肱桡两个关节组成
B 肱尺关节为球窝关节
C 关节囊两侧有尺侧副韧带和桡侧副韧带
D 可做环转运动
E 以上均对
- 32 关于腕关节说法, 错误的是:
A 桡、尺骨下端与腕骨构成
B 桡骨下端关节面、尺骨头下方的
- 关节盘和手舟骨、月骨、三角骨构成
C 可做内收和外展运动
D 可做环转运动
E 可做屈、伸运动
- 33 不参加腕关节构成的骨是:
A 月骨 B 三角骨
C 手舟骨 D 豌豆骨
E 桡骨下端
- 34 不属于自由下肢骨的是:
A 股骨 B 胫骨
C 腓骨 D 跟骨
E 髌骨
- 35 不属于髌骨的体表标志的是:
A 髌前上棘 B 坐骨结节
C 耻骨结节 D 髌结节
E 髌窝
- 36 关于股骨:
A 是人体最长的骨
B 股骨头与闭孔相接
C 股骨头下方有股骨头凹
D 体前面有粗线
E 两髁前面的深窝叫髁间窝
- 37 不属于胫骨的体表标志是:
A 胫骨前嵴 B 胫骨粗隆
C 内踝 D 外踝
E 内侧髁
- 38 不属于女性骨盆形态特点的是:
A 骨盆上口近似圆形
B 骨盆下口较宽大
C 盆腔呈圆桶形
D 耻骨下角为70℃~75℃
E 骨盆全形矮而宽
- 39 关于髋关节:
A 关节囊内有关节盘
B 股骨颈全包在关节囊内
C 股骨头韧带内有血管通过
D 不能做旋内和旋外运动
E 以上均对

- 40 关于膝关节:
- 由股骨下端和胫、腓骨上端组成
 - 关节囊内有胫侧和腓侧副韧带
 - 囊外有前、后交叉韧带
 - 关节囊前壁有髌韧带
 - 以上均不对
- 41 关于膝关节:
- 内、外侧半月板将关节腔分为上、下两部分
 - 前、后交叉韧带将关节腔分为内、外两部分
 - 滑膜层在髌骨上方形成髌上囊
 - 髌韧带与髌上囊相通
 - 以上均对
- 42 关于踝关节:
- 由胫骨下端与距骨构成
 - 踝关节两侧有韧带加强
 - 由胫、腓骨下端与跟骨构成
 - 可做旋转运动
 - 以上均对
- 43 下颌骨在体表摸不到的结构是:
- 下颌体
 - 下颌角
 - 牙槽弓
 - 冠突
 - 髁突
- 44 不属于颅中窝的结构是:
- 颈静脉孔
 - 棘孔
 - 视神经管
 - 圆孔
 - 卵圆孔
- 45 不属于颅后窝的结构是:
- 内耳门
 - 颈静脉孔
 - 舌下神经管
 - 破裂孔
 - 横沟
- 46 不属于颅底外面的结构是:
- 枕骨髁
 - 乳突
 - 茎突
 - 枕外隆凸
 - 圆孔
- 47 不属于眶内的结构是:
- 泪囊窝
 - 眶上裂
 - 眶下裂
 - 眶下沟
 - 鼻泪管
- △48 不与翼腭窝相交通的是:
- 眶
 - 骨性鼻腔
 - 骨性口腔
 - 颅前窝
 - 颅中窝
- 49 关于筛窦:
- 筛窦开口于下鼻道
 - 筛窦位于筛骨内
 - 筛窦位于筛骨迷路内
 - 筛窦与蝶窦相交通
 - 以上均对
- 50 形成冠状缝的骨是:
- 顶骨与顶骨
 - 顶骨与额骨
 - 顶骨与枕骨
 - 额骨与颞骨
 - 以上全不对
- 51 构成颅中窝的骨是:
- 额骨
 - 筛骨
 - 蝶骨
 - 顶骨
 - 枕骨
- 52 关于颞下颌关节说法, 错误的是:
- 由下颌骨髁状突与颞骨的下颌窝和关节结节构成
 - 关节囊松弛
 - 关节腔内有关节盘
 - 张口时, 髁突向后退入下颌窝
 - 两侧颞下颌关节必须联合运动
- △53 新生儿颅骨的特征是:
- 面颅大于脑颅
 - 前囟为三角形
 - 后囟为菱形
 - 鼻旁窦不发达
 - 以上全对

二 填空题

54 运动系由 (①)、(②)和 (3) 三部分组成。

55 在运动中骨起(①)作用, 关节是运动的(②), 骨骼肌则是运动的(③); 也就是说, 骨骼肌是运动的(④)部分, 而骨和骨连结是运动的(⑤)部分。

56 根据骨的外形,骨可分为(①)、(②)、(③)和(④)等四种。

57 长骨呈(①)状,可分为(②)。两端膨大称(③), (④)的表面有光滑的关节面。

58 骨质由骨组织构成,依其结构可分为(①)和(②)。(③)构成骨的表层,致密坚实,能承受较大的压力。(④)位于骨的内部由片状和针状的(⑤)交织排列而成。

59 骨髓分红骨髓和黄骨髓两类。

(①)是造血器官,具有造血功能。(②)主要由脂肪组织构成,通常无造血功能。

60 骨膜为致密结缔组织构成的薄膜,含有丰富的(①),以及一些幼稚的(②)。骨原细胞位于骨膜深层,在造骨时,可演变为(③)和(④)。

61 骨由间充质发育而成。它的发生有两种方式;一种方式叫(①),另一种方式叫(②)。

62 骨虽然很坚硬,但也象体内(①)一样,具有一种内在的可以改变其形态结构的特性,这种特性叫(②)。

63 出生前后在骺与干骺端之间,有一层软骨叫(①),生后该软骨不断增生和骨化,使骨不断(②)。成年时(③)全部骨化,干骺端与骺之间,融合形成一条(④)。

64 根据骨连结的方式,可分为(①)和(②)两大类。关节的基本结构是:(③)(④)和(⑤)。

65 关节的辅助结构是:(①)、(②)和(③)等。

66 椎孔是由(①)和(②)围成。

67 有横突孔的椎骨是(①)。无椎体的椎骨是(②)。

68 椎间盘由(①)和(②)构成,当暴力使其外围部分破裂时,可导致(③),临床称为(④)。

69 各椎骨之间借(①)、(②)和

(③)等相连结。

70 脊柱凸向前的弯曲是(①)与(②)。

71 肘关节包括(①)、(②)、和(③)等三个关节。

72 骨盆由骶骨、尾骨和左、右髋骨连结而成,具有(①)和(②)的作用。

△73 骨盆界线自后向前由(①)、(②)、(③)、(④)和(⑤)的上缘依次连结而成。

74 髋关节的关节囊内有(①),连于股骨头与髌臼之间,内有营养(②)的血管通过。

75 膝关节由股骨下端、(①)上端和(②)构成。

76 足骨借(①)和(②)紧密连接,在纵、横方向上都形成向上方的弓形,称为(③)。

77 下颌支内侧面的孔是()。

78 顶骨与枕骨间的缝是(①),两顶骨间的缝是(②)。

79 蝶骨体上面凹陷的窝叫(①)。窝的后界是一高耸的方形骨板叫(②)。

80 棘孔位于(①)窝,有(②)通过。

81 乳突与茎突根之间有一较小的()孔。

82 眶腔通过(①)、(②)与颅中窝相通。

83 鼻中隔是由(①)和(②)的垂直板构成。

三 判 断 题

84 骨的单数称为骨,多数则叫骨骼。

85 扁骨的内、外板之间的松质叫板障。

86 骨密质致密坚硬,耐压性大,由紧密排列的骨小梁构成,分布于骨的表

面。

87 骨松质呈海绵状,弹性较大,由互相交织的骨小梁构成。

△88在压力作用影响下,一部分骨密质排列与压力方向一致,称压力曲线;一部分骨小梁排列与张力方向一致,称张力曲线。

89 骨的表面都有骨膜被覆。

90 终生保留红骨髓的是肱骨与股骨。

91 终生保存红骨髓的是髌骨、胸骨、椎骨。

92 关节囊与关节面所围成的潜在性腔,叫关节腔。

93 关节盘和半月板分别呈盘状和半月状,由透明软骨构成,位于两骨关节面之间。

△94 间接连结称关节,又称滑膜关节

95胸骨柄和体相接处,形成一个稍向后突的钝角,称胸骨角。

96 剑突与胸骨体连结处,约相当于第8胸椎水平。

97 骶骨底与第5腰椎前缘中份向前突出,称岬(骶骨岬)。

98 骶管的两侧有骶角。

99 脊柱前方有前纵韧带,后方有后纵韧带。

100 胸廓上口较小,呈水平位。

101 肩胛骨有三个角,分别称为内侧面角(上角)、下角和外侧面角。

102 桡神经沟是桡骨上的骨性结构。

△103 尺神经沟是尺骨的骨性结构。

104 肩关节腔内通过肱二头肌长头腱。

105 桡腕关节由桡、尺骨下端与近侧列腕骨构成。

106 膝关节由股骨下端、胫、腓骨上端和髌骨构成。

107 踝关节,单独活动时可做内

翻、外翻动作。

△108 跟骰关节与距跟关节构成跗横关节。

△109 眶借视神经管、眶上裂、眶下颧裂通中窝。

110 筛骨迷路内侧有三个卷曲的薄片,称上、中、下鼻甲。

111 内耳门与外耳门直接相通。

112 翼腭窝与口腔、鼻腔、眶、颅腔及颞下窝交通。

113 颞下颌关节由下颌骨的髁突和颞骨的下颌窝构成。

四 改 错 题

114 松质位于骨的内部,由片状和针状的骨板交织排列而成。

115 红骨髓分布于小儿髓腔和松质的间隙内,质柔软,富有神经。

116 在成人新鲜骨中,有机质约占 $\frac{1}{3}$,无机质约占 $\frac{2}{3}$ 。

117 关节的基本结构是关节面、关节腔和韧带。

118 关节囊与关节面所围成的腔隙叫关节腔。

119 关节囊的纤维层能产生滑液,滑液具有润滑关节和营养关节软骨的作用。

120 连接上、下椎弓板之间的叫黄韧带,连接棘突尖的叫棘间韧带。

121 胸骨角约相当于第4胸椎体上缘。

△122 剑突与胸骨体连结处相当于第8胸椎水平。

123 胸廓是胸椎、肋骨、胸骨和它们之间的骨连结共同构成的结构。

124 胸廓上口较小,由第1胸椎、第1肋和锁骨上缘围成的。

125 在活体上,尺骨茎突比桡骨茎突低1厘米。

126 髂嵴的最高点约对第3腰椎，是腰椎穿刺时的标志。

127 股骨颈、体之间形成一个向前开放的干颈角。

128 前交叉韧带可限制胫骨向后移位，后交叉韧带可制止胫骨向前移位。

129 足底朝向内侧的动作叫外翻，反之，足底朝向外侧的动作叫内翻。

130 颅前窝借筛板与鼻腔相通。

131 颞骨岩部后面的中央有一较大的孔，叫内耳门。由此向外通入外耳门。

132 颞下颌关节由下颌骨髁突和颞骨下颌窝及结构成。

五 名 词 解 释

133 骨连结 134 屈和伸 135 内收和外展 136 旋转 137 环转 138 旋前 139 旋后 140 真肋 141 假肋 142 浮肋 143 肋弓 144 胸廓 145 胸骨下角 Δ 146 肘三角 147 骨盆界线 148 耻骨下角 149 足弓 150 翼点 151 鼻旁窦 152 颅囟

六 问 答 题

153 为什么说骨是一个活的器官？

154 幼儿的骨为什么易变形而不易骨折？

155 老年的骨为什么易骨折而不易变形？

156 说明骨质在长骨内配布。

157 说明骨质在扁骨内的配布。

158 何谓脊柱？有什么功能？

159 说明肩关节的结构特点。

160 说明肘关节的结构特点。

161 说明直接连结与间接连结的异同点。

162 说明小骨盆上、下口的围成。

163 说明男女骨盆的主要差别。

164 说明髋关节的结构特点。

165 说明膝关节的结构特点。

166 为什么当足跖屈内翻位时，易发生损伤？

167 说明骨和骨连结在头部的配布特点。

168 说明骨和骨连结在躯干的配布特点。

169 说明骨和骨连结在上肢的配布特点。

170 说明骨和骨连结在下肢的配布特点。

171 说明翼点的位置及意义。

172 说明在颅前面观时的两排并列、对称孔（或切迹）的名称。

173 说明前、后囟的位置、形状及闭合时间。

骨和骨的连结 答案

1	D	2	C	3	D	4	E
5	D	6	B	7	D	8	D
9	A	10	E	11	D	12	E
13	E	14	D	15	E	16	D
17	C	18	E	19	B	20	D
21	E	22	D	23	D	24	C
25	D	26	C	27	B	28	D
29	B	30	D	31	C	32	A
33	D	34	E	35	E	36	A
37	D	38	D	39	C	40	D
41	C	42	B	43	D	44	A
45	D	46	E	47	E	48	D
49	C	50	B	51	C	52	D
53	D						

54 ①骨 ②骨连结 ③骨骼肌
55 杠杆作用 ②枢纽 ③动力
④能动 ⑤被动

56 ①长骨 ②短骨 ③扁骨 ④不规则骨

57 ①长管状 ②一体两端 ③骺

④骺
58 ①密质 ②松质 ③密质 ④松质 ⑤骨小梁
59 ①红骨髓 ②黄骨髓
60 ①血管和神经 ②骨原细胞
③成骨细胞 ④破骨细胞
61 ①膜性骨发生 ②软骨性骨发生
62 ①其它器官 ②可塑性
63 ①骺软骨 ②增长
③骺软骨 ④骺线
64 ①直接连结 ②间接连结
③关节面 ④关节囊 ⑤关节腔
65 ①韧带 ②关节盘 ③半月板
66 ①椎体 ②椎弓
67 ①颈椎 ②寰椎
68 ①纤维环 ②髓核 ③髓核或纤维环脱出 ④椎间盘脱出症
69 ①软骨连结(椎间盘) ②韧带
③关节
70 ①颈曲 ②腰曲
71 ①肘关节 ②肘关节 ③桡尺近侧关节
72 ①保护 ②传导重力
73 ①髌骨嵴 ②弓状线 ③耻骨梳
④耻骨嵴 ⑤耻骨联合
74 ①股骨头韧带 ②股骨头
75 ①胫骨 ②髌骨
76 ①关节(肌肉与肌腱) ②韧带
③足弓
77 下颌孔
78 ①人字缝 ②矢状缝
79 ①垂体窝 ②鞍背
80 ①颅中 ②脑膜中动脉
81 茎乳
82 ①视神经管 ②眶上裂
83 ①犁骨 ②筛骨
84× 85× 86× 87√ 88× 89×
90× 91√ 92× 93× 94√ 95×
96× 97× 98× 99× 100× 101√

102× 103× 104× 105× 106×
107× 108× 109× 110× 111×
112√ 113×

题号	错 误	正 确
114	骨板	骨小梁
115	神经	血管
116	$\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$
117	韧带	关节囊
118	关节面	关节软骨
119	纤维层	滑膜层
120	棘间韧带	棘上韧带
121	上	下
122	8	9
123	肋骨	肋
124	锁骨上缘	胸骨的颈静脉切迹(或上缘)
125	低	高
126	3	4 或第3、4 间
127	前面	内侧
128	向后,向前	向前,向后
129	外翻,内翻	内翻,外翻
130	板	孔
131	外耳门	内耳道
132	结节	关节结节

133 骨与骨之间借结缔组织(纤维结缔组织、软骨或骨组织)相连,形成骨连结。

134 是关节沿冠状轴进行的运动,两骨之间角度变小的动作叫屈;角度变大的动作叫伸。

135 是关节沿矢状轴进行的活动,骨向正中矢状面靠拢的动作叫内收;离开正中矢状面的动作叫外展。

136 是骨围绕垂直轴进行的运动。骨的前面转向内侧的动作叫旋内;转向外侧的动作叫旋外。

137 是屈、外展、伸和内收四种动作的连续运动。运动时,骨的近侧端在原地

转动，远侧端作圆周运动。

138 旋前是桡尺近侧关节与桡尺远侧关节共同活动。运动时，桡骨头在原位转动，桡骨下端围绕尺骨头旋转。桡骨下端转向尺骨前内方的运动，即手背朝前称旋前。

139 旋后与旋前相反，即桡骨旋转恢复原来与尺骨并列的位置、手背朝后的运动。

140 上七对肋骨借肋软骨与胸骨外侧缘直接相连，称真肋。

141 下五对肋骨与胸骨不直接相接，称假肋。

142 第11和第12对肋软骨的前端不与上位肋软骨相连而各自游离于腹壁肌层中，故称浮肋。

143 第8~10对肋的前端，不到达胸骨，而各以肋软骨依次连于上位肋软骨的下缘，因而在两侧形成一条弓形的软骨缘，叫肋弓。

144 由全部胸椎、肋骨、肋软骨和胸骨连结构成，上窄下宽，前后略扁的圆锥形结构。

145 两侧肋弓向内上在中线相交，构成胸骨下角，角内夹有剑突。

146 在屈肘时，肱骨内、外上髁和尺骨鹰嘴三点成一等腰三角形，故称肘三角。

147 界线自后向前，由骶骨岬、弓状线、耻骨梳、（耻骨嵴）和耻骨联合上缘，依次连结而成。它是大、小骨盆的分界线。

148 两侧的坐骨支和耻骨下支连成耻骨弓，它的夹角叫耻骨下角。

149 跗骨和跖骨借关节和韧带紧密连结和肌肉牵拉，在纵、横方向上形成凸向上方的弓形，称足弓。

150 是指颞窝内侧壁，由额、顶、颞、蝶四骨相接处，叫翼点。

151 在鼻腔周围的颅骨内，有与鼻腔相通的若干含气空腔，这些空腔总称为鼻旁窦。

152 新生儿有许多颅骨尚未发育完全，骨与骨之间的间隙很大，其间隙由结缔组织膜所充填，这些尚未骨化的结缔组织膜，称为颅囟。

153 每块骨都有一定的形态和功能，并具有它自己固有的血管和神经。并具有新陈代谢及生长发育的机能，而且还有自身改建和修复的能力。所以骨不是组织，而是器官，一个活的器官。

154 幼儿的骨有机质含量较多，因此骨的韧性和弹性较大、硬度较小。在受暴力时，骨易变形不易骨折。

155 老年人的骨有机质减少，而无机质增多。因此，骨质较脆、韧性较差，在受暴力时容易引起骨折。

156 长骨的骨干主要由密质构成，其中以中部为最厚，向两端逐渐变薄，到关节面则成很薄的一层。松质的配布正相反，骨两端很发达，而骨干部逐渐变薄。

157 扁骨由两层密质夹着一层松质构成。分别称为内板、外板，两板之间夹着一层松质，颅顶骨的松质称板障。

158 脊柱位于背部正中，是躯干的中轴。它由24块椎骨、一块骶骨、一块尾骨以及其间的连结而构成的柱形体。支承颅、并参与胸腔、腹腔及盆腔后壁的构成。具有支持、保护、运动等功能。

159 组成肩关节的肱骨头大，关节盂小而浅。关节囊薄而松弛，囊内有肱二头肌长头腱通过。囊的上、后及前方皆有肌和肌腱加强，特别是肩穹窿从上方保护。唯有下方缺乏肌和肌腱，肩关节脱位时，肱骨头往往从此滑脱。

160 肘关节属于复合关节。是由桡桡、桡尺和桡尺近侧三个关节，共同包在一

个关节囊内。关节囊前后壁较薄而松弛，内、外侧壁增厚分别形成尺侧副韧带和桡侧副韧带。关节囊的下部有桡骨环状韧带。

161 直接连结与间接连结的相同点是，两者都由结缔组织相连。不同点，直接连结两骨间无关节腔、连结坚固、活动度小或不活动；而间接连结两骨间有关节腔，有滑膜，活动度大。

162 小骨盆上口由界线围成。小骨盆下口由尾骨尖、骶结节韧带、坐骨结节、坐骨支、耻骨下支和耻骨联合下缘共同围成。

163 小骨盆上口男性为心形，女性近似圆形。小骨盆下口，男性较狭小，女性较宽大。骨盆腔，男性高而狭，呈漏斗形，女性短而宽，呈圆桶形。耻骨下角，男性 $70^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，女性 $80^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。

164 组成髋关节的髋臼窝大而深，周缘有肥厚的关节唇。关节囊厚而坚韧，囊前壁有强大的髂股韧带，囊内有股骨头韧带。股骨颈除后面外侧部以外（后面的外 $\frac{1}{2}$ ）都包在关节囊内。

165 膝关节是全身最大的、关节面最不适应，而稳固性最好的关节。由股骨下端、胫骨上端、和髌骨共同构成的复关节。关节囊周围有韧带加强，特别是强大的髌韧带在囊的前方，内、外侧面附有胫侧副韧带、和腓侧副韧带。囊内有前交叉韧带和后交叉韧带，囊内有内、外侧半月板。关节囊滑膜层结构复杂，除形成滑膜皱襞（翼状襞）外，在髌骨上方形成髌上囊。

△166 踝关节由胫、腓骨下端与距骨连结而成。距骨上面前宽后窄，故足背屈时，较宽的前部进入窝内，呈交锁状态，左右活动小。当足跖屈内翻位时，由距骨上面较窄的后部进入窝内，形成窝大头小，能作侧方运动，活动度大。另外，踝关节内侧韧带坚韧，外侧韧带较弱，所以

当足跖屈内翻位时，易发生损伤。

△167 骨、骨连结在头部配布与功能密切相关。为了减轻头部重量配布含气骨。为了保护脑和构成颜面、眼眶、鼻腔、口腔的骨性基础，则颅顶以扁骨，颅底与面颅以不规则骨为主。而骨连结以直接连结的缝为主。为了完成咀嚼、语言等活动，有可活动的下颌骨。

168 躯干骨是人体的中轴，以保护为主，故稳固性大于灵活性。所以配布不规则骨、扁骨为主，可保护心肺、脊髓以及供肌肉起止。而骨连接则直接连结与间接连结两种都存在，所以既可保护，又可运动。

△169 上肢为劳动器官。上肢配布以长骨为主，运动幅度大。腕部配有灵活耐压的短骨，便于腕部活动。指骨占手全长 $\frac{1}{2}$ 而拇指与其它四指对立，便于拿、握及握拳等活动。上肢各关节灵活性大于稳固性。关节囊薄、松弛，韧带不如下肢发达。前臂可做旋前、旋后动作。

△170 下肢为支持体重、行走的器官所以配布骨体粗大的长骨。在踝部配有灵活耐压的短骨。为了行走与支持体重，跗骨与跖骨发达，而趾骨小，足可做内、外翻动作，并有足弓。下肢各关节的关节囊壁厚，韧带发达并以有力的肌肉或腱等加强稳固性。这完全适合下肢的生理功能。

171 颞窝内侧壁，额、顶、颞、蝶四骨相交接处叫翼点。翼点骨质薄弱，它的内面紧邻脑膜中动脉，故此处骨折易损伤该动脉，引起颅内血肿。

172 颅前面观可见到两排并列的孔，是眶上切迹（或眶上孔）、眶下孔和颞孔。

173 前囟位于两侧顶骨的前上角与额骨相接处，呈菱形，在1~2岁时闭合。后囟位于两侧顶骨后上角与枕骨相接处，呈三角形，生后不久即闭合。

（沈阳医学院 张富安）

第二节 肌 学

一 选 择 题

- 1 可互称为拮抗肌的是：
A 桡侧腕伸肌和尺侧腕伸肌
B 桡侧腕屈肌和掌长肌
C 肱二头肌和肱肌
D 肱二头肌和肱三头肌
E 肱二头肌和肱桡肌
- 2 对深筋膜的描述，错误的是：
A 由致密的结缔组织构成
B 常包被肌群、大血管、神经等形成筋膜鞘
C 在四肢可形成肌间隔
D 在某些部位可作为肌肉的附着点
E 上述描述都不对
- △ 3 下列哪块肌肉痉挛时，能把关节盘拉出颞下颌关节，导致关节脱位：
A 颞肌 B 颊肌
C 翼内肌 D 翼外肌
E 咬肌
- △ 4 协助举上臂最重要的一对肌肉是：
A 斜方肌和胸小肌
B 肩胛提肌和前锯肌
C 菱形肌和前锯肌
D 前锯肌和斜方肌
E 菱形肌和肩胛提肌
- △ 5 作用于肩关节的肌肉中，通常被认为起动臂外展的肌肉是：
A 冈上肌 B 冈下肌
C 三角肌 D 肱二头肌
E 胸大肌
- △ 6 关于胸大肌和背阔肌的说法：
A 上推轮廓明显
B 上肢耸肩时轮廓明显
C 举臂时轮廓明显
D 爬绳时轮廓明显
E 上述描述都不对
- 7 在平静呼吸时，主要吸气肌是：
A 膈 B 胸大肌
C 胸大肌和胸小肌
D 肋间外肌
E 肋间外肌和膈
- 8 关于腹外斜肌说法：
A 没有腱膜
B 形成腹股沟韧带
C 构成腹直肌鞘后层的一部分
D 没有腹横肌的附着点
E 没有上述情况
- 9 关于腹直肌鞘的弓状线（半环线）的说法：
A 位于腹直肌的前方
B 在脐的水平处
C 在腹直肌的外侧
D 是一条凹向下的弧形线，在其下方腹横肌腱膜越过腹直肌的前方
E 没有上述特点
- 10 腹股沟镰（联合腱）成自：
A 腹内斜肌和腹外斜肌
B 单独的腹横肌
C 提睾肌和腹横肌
D 腹内斜肌和腹横肌的腱膜
E 上述描述都不对
- 11 关于腹股沟管的说法：
A 位于腹股沟韧带内侧半的前方
B 其后壁的外侧部有腹内斜肌
C 深环位于耻骨结节的外侧
D 男性有输精管通过
E 前壁内侧部有腹横肌
- △ 12 关于膈的说法：
A 介于胸膜腔和腹膜腔之间
B 分为周围的腱质和中央的肌质两部分
C 在第10胸椎高度，主动脉裂孔左前方有食管裂孔
D 在腔静脉孔内有上腔静脉通过