

第 1 篇 运 动 系 统

第 1 章 骨 学

同 步 练 习

一、选择题

【A 型题】

1. 股骨上端的结构是()。(××高校 1998 年考研真题)
A. 外科颈 B. 大结节 C. 大转子
D. 结节间沟 E. 外侧髁
2. 促进骨损伤后再修复的结构是()。(××高校 1998 年考研真题)
A. 骨质 B. 骨髓 C. 骨膜
D. 骨髓 E. 关节面的软骨
3. 正常小儿前囟闭合的时间是()。(××高校 1998 年考研真题)
A. 6~8 周 B. 3~4 个月 C. 7~10 个月
D. 1~2 岁 E. 2~2.5 岁
4. 关于骶骨错误的描述是()。(××高校 1999 年考研真题)
A. 由 5 块骶椎融合而成
B. 上缘中份向前隆凸称岬
C. 中部四条横线是椎体融合的痕迹
D. 骶管向上通连椎管
E. 骶管裂孔两侧有向下突出的骶正中嵴
5. 关于骨的形态分类错误的是()。(××高校 1999 年考研真题)
A. 长骨 B. 短骨 C. 扁骨
D. 不规则骨 E. 含气骨
6. 关于椎孔的叙述,下列正确的是()。(××高校 2001 年考研真题)
A. 由椎体与椎弓根围成 B. 有脊神经通过

- C. 由椎体与椎板围成
D. 由椎体与椎弓围成
E. 由椎板与椎弓围成
7. 关于中指的运动,下列正确的是()。(××高校 2001 年考研真题)
A. 第 2 蚓状肌使指骨间关节屈曲
B. 第 2 骨间掌侧肌使其内收
C. 第 3 骨间掌侧肌使其外展
D. 第 2 骨间背侧肌使其外展
E. 第 2 骨间背侧肌使其内收
8. 桡神经沟是()。(××高校 2001 年考研真题)
A. 肱骨体后面由外上斜向内下的浅沟
B. 桡神经深支行经的浅沟
C. 桡神经主干和肱深动静脉行经的浅沟
D. 肱骨体前面由内上斜向外下的浅沟
E. 肱骨体后面上部由内上斜向外下的浅沟
9. 组成腰上三角的结构不包括()。(××高校 2003 年考研真题)
A. 下后锯肌
B. 腹外斜肌
C. 第 12 肋
D. 腹内斜肌
E. 竖脊肌
10. 有关 Luschka 关节的叙述,正确的是()。(××高校 2004 年考研真题)
A. 又称钩椎关节
B. 由椎体钩与上面椎骨的下关节突构成
C. 由上下关节突构成
D. 由下关节突和乳突构成
E. 由上位椎骨的椎体钩和下位椎骨体的唇缘构成
11. 颈动脉结节位于()。(××高校 1999 年考研真题)
A. 第 4 颈椎横突末端前方
B. 第 5 颈椎横突末端前方
C. 第 6 颈椎横突末端前方
D. 第 7 颈椎横突末端前方
E. 第 1 胸椎横突末端前方
12. 开口于上鼻道的鼻窦是()。(××高校 2004 年考研真题)
A. 蝶窦
B. 上颌窦
C. 筛窦后群
D. 筛窦前、中群
E. 额窦

【X 型题】

1. 人体器官的变异是指()。
A. 其形态、位置、大小与正常形态完全不同

- B. 与正常值接近
C. 不影响正常生理功能
D. 影响正常生理功能
E. 出现率极低
2. anatomical position()。
A. 身体直立 B. 两眼平视正前方 C. 手掌贴于大腿侧面
D. 脚尖向前 E. 下肢并拢
3. 矢状轴()。
A. 与冠状轴垂直 B. 与垂直轴垂直 C. 前后方向平行于地面
D. 是关节收和展的轴 E. 与冠状面垂直
4. 关于长骨的叙述,正确的是()。
A. 分布于四肢 B. 在运动中起支撑作用 C. 分一体两端
D. 体内有髓腔 E. 端的内部为松质
5. 颈椎()。
A. 有横突孔 B. 所有棘突分叉 C. 第 1 颈椎有齿突
D. 第 2 颈椎有齿突 E. 第 6 颈椎棘突最长
6. 属于颅中窝的结构有()。
A. 视神经孔 B. 垂体窝 C. 棘孔
D. 眶下裂 E. 颈静脉孔
7. 肱骨下端的主要结构有()。
A. 肱骨内侧髁 B. 肱骨小头 C. 桡窝
D. 三角肌粗隆 E. 尺神经沟
8. 下颌骨()。(××高校 1998 年考研真题)
A. 分一体两支
B. 下颌体下缘为牙槽突
C. 体的前外侧面有颏孔
D. 下颌支后缘与下颌体相交处是下颌角
E. 下颌支外侧面有下颌孔
9. 钩椎关节()。
A. 位于第 3~7 颈椎相邻颈椎之间 B. 椎体钩是椎体两侧缘向上的突起
C. 又称 Luschka 关节 D. 椎体钩增生肥大可使椎孔狭窄
E. 椎体钩与唇缘相触
10. 体表易被触及的结构是()。
A. 胸骨角 B. 坐骨棘 C. 股骨小转子

- D. 肩峰 E. 肱骨内上髁
11. 髌臼由()融合而成。
- A. 骶骨 B. 耻骨 C. 尾骨
- D. 坐骨 E. 髌骨

二、名词解释

1. 听诊三角(××高校 2004 年考研真题)
2. 翼点(××高校 2001 年考研真题)
3. 颅囟(××高校 2002 年考研真题)
4. 板障与板障静脉(××高校 2000 年考研真题)
5. 人字点(××高校 2001 年考研真题)
6. 腕骨沟(××高校 2000 年考研真题)
7. 骶管裂孔(××高校 2002 年考研真题)
8. 指髓间隙(××高校 2003 年考研真题)
9. 掌中间隙(××高校 2001 年考研真题)
10. 股鞘(××高校 2002 年考研真题)
11. 骺软骨(××高校 2003 年考研真题)
12. 钩椎关节(××高校 2002 年考研真题)
13. 翼腭窝(××高校 2003 年考研真题)
14. 下颌三角(××高校 2001 年考研真题)
15. 腰下三角(××高校 2000 年考研真题)
16. 棘孔(××高校 2000 年考研真题)
17. 肌三角(××高校 2000 年考研真题)
18. 蝶鞍(××高校 2005 年考研真题)
19. 骺(××高校 2005 年考研真题)
20. 鼻窦(××高校 1999 年考研真题)
21. 颈动脉结节(××高校 2003 年考研真题)

三、填空题

1. 根据骨在人体的部位可分为()、()和()。根据骨的基本形态将其分为()、()、()和()。
2. 典型椎骨都有()和()构成。
3. 胸骨可分为()、()和()三部分。
4. 颅底内面与颅底外面直接相通的孔有()、()、()、()和()等。

5. 查数胸椎棘突的骨性标志是(), 骶管麻醉常以()作为进针标志, 胸前查数肋的骨性标志是(), 背部查数肋的骨性标志是()。
6. 蝶窦开口于(), 额窦、上颌窦、筛窦前中群开口于(), 筛窦后群开口于(), 鼻泪管开口于()。
7. 眶借()、()通颅腔, 借()通鼻腔, 借()通翼腭窝, 眶壁有两个窝分别是位于内侧壁前下份的()和位于上壁前外侧份的()。
8. 跗骨有()块, 包括()、()、()、()和()3块。
9. 腕部掌面桡侧的隆起由()、()构成, 尺侧隆起由()、()构成。

四、简答题

1. 简述骨的主要内部结构。(××高校 2003 年考研真题)
2. 简述腕骨的名称及位置关系。(××高校 2000 年考研真题)
3. 颅前、中、后窝主要孔洞有哪些?(××高校 2004 年考研真题)
4. 参与下列运动的主要肌肉及神经支配第二指掌关节屈伸运动、颞下颌关节的侧方运动、大腿旋内、旋外运动(××高校 2003 年考研真题)
5. 详述颅顶部的层次结构及血管、神经。(××高校 1996 年考研真题)
6. 描述经上腹部正中切口行胃癌根治手术, 切口需经过哪些层次结构? 术中应注意哪些与胃有关的血管和淋巴结?(××高校 2004 年考研真题)
7. 试述眶的结构与交通。(××高校 2005 年考研真题)
8. 试述骨性鼻腔的外侧壁结构及鼻窦的名称与开口。(××高校 2005 年考研真题)

答案与解析

一、选择题

【A 型题】

1. C

【解析】 外科颈、大结节和结节间沟均是肱骨上端的结构。外侧髁是股骨下端的结构。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 36 页“1. 股骨”部分。

2. C

【解析】 骨膜可分为内、外两层, 外层致密有许多胶原纤维束穿入骨质, 使之固着于骨面。内层疏松有成骨细胞和破骨细胞, 具有产生新骨质、破坏原骨质和重塑骨的功能。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 10 页“2. 骨膜”部分。

3. D

【解析】 前囟出生时约 1.5~2cm,6 个月后则逐渐骨化缩小,一般在 1~2 岁闭合。囟门闭合情况反映颅骨骨化过程,若囟门闭合早,则要警惕小头畸形;囟门闭合晚,多见于佝偻病、脑积水、克汀病等。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 30 页“(四)新生儿颅的特征及生后的变化”部分。

4. E

【解析】 骶管裂孔两侧有向下突出的骶角。骶正中嵴位于骶骨背面的正中线上。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 17 页“(4)骶骨”部分。

5. E

【解析】 骨按形态分类,分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨,没有含气骨这一类。含气骨是指骨内有許多小的腔隙,例如筛骨,其两侧部为由菲薄骨片围成的含气骨,称筛骨迷路或称筛小房,又称筛窦。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 9 页“一、骨的分类”部分。

6. B

【解析】 椎弓根的上、下缘各有一切迹,分别称为椎上、下切迹。相邻椎骨的椎上、下切迹共同围成椎间孔,有脊神经和血管通过。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 14 页“1. 椎骨的一般形态”部分。

7. D

【解析】 第 2 骨间背侧肌起自 2~3 掌骨骨间隙的两侧,经过中指的桡侧,止于中指近节指骨底和背面,以及指背腱膜,故可使中指外展,而不可能使其内收。骨间掌侧肌在中指上无止点,不能运动中指。蚓状肌屈掌指关节,伸指骨间关节。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 98 页“(三)中间群”部分。

8. C

【解析】 肱骨后面中部有一自内上斜向外下的浅沟,称桡神经沟,桡神经主干和肱深动脉沿此沟经过,肱骨中部骨折可能伤及桡神经。

【依据】 见《系统解剖学》(第 6 版)教材第 33 页第一自然段部分。

9. B

【解析】 腰上三角位于背阔肌的深面。三角的内侧界为竖脊肌外侧缘,上界为第 12 肋,外下界为腹内斜肌后缘,有时由于下后锯肌在第 12 肋的附着处与腹内斜肌后缘相距较近,则下后锯肌也参与构成一个边。

10. A

【解析】 第 3~7 颈椎体上面后外侧缘向上突起称椎体钩,与上一椎体下面的后外侧缘形成钩椎关节,又名 Luschka 关节。它可使椎间孔狭窄而压迫脊神经,或向外压迫

椎动脉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第15页“(2)颈椎”部分。

11. C

【解析】 第6颈椎横突末端前方的结节特别隆起,称颈动脉结节,颈总动脉在其前方,当头部出血时,可用手指将颈总动脉压于此结节,进行暂时止血。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第16页第一自然段部分。

12. C

【解析】 蝶窦开口于蝶筛隐窝,上颌窦,筛窦前、中群和额窦均开口于鼻道,筛窦后群开口于上鼻道。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第30页第一、二自然段部分。

【X型题】

1. BC

【解析】 人体器官的变异是指人体的有些结构与正常形态虽不完全相同,但与正常值比较接近,差异不显著。如超出一般变异范围,统计学上出现率极低,甚至影响正常生理功能者,称为异常。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第7页“六、人体器官的变异与畸形”部分。

2. ABDE

【解析】 人体的标准解剖学姿势(anatomical position)是指身体直立,面向前,两眼平视正前方,两足并拢,足尖向前,双上肢下垂于躯干的两侧,掌心向前。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第5页“(一)人体的标准解剖学姿势”部分。

3. ABCDE

【解析】 矢状轴是指从腹侧面至背侧面,同时与垂直轴呈直角交叉的轴,又名腹背轴。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第6页“(2)矢状轴”部分。

4. ACD

【解析】 长骨呈长管状,分布于四肢,如尺骨和掌骨等。长骨分为一体两端,体又称骨干,内有空腔称髓腔,容纳骨髓。两端膨大称骺,骨干与骺相邻的部分称干骺端,幼年时保留一片软骨,称骺软骨,骺软骨细胞不断分裂繁殖和骨化,使骨不断加长。成年后,骺软骨骨化,骨干与骺融为一体,其间遗留一骺线。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第9页“1. 长骨”部分。

5. AD

【解析】 颈椎椎孔较大,呈三角形。横突有孔,称横突孔,有椎动脉和椎静脉通过。第6颈椎横突末端前方的结节特别隆起,称颈动脉结节,颈总动脉经其前方。第2~6颈

椎的棘突较短,末端分叉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第15页“(2)颈椎”部分。

6. ABC

【解析】 颅中窝由蝶骨体及大翼、颞骨岩部等围成。中间狭窄,两侧宽广。中央是蝶骨体,上面有垂体窝,窝前外侧有视神经管,通入眶,管口外侧有突向后方的前床突。垂体窝前方形形的骨隆起称鞍结节,后方横位的骨隆起是鞍背。鞍背两侧角向上突起为后床突。垂体窝和鞍背统称蝶鞍,其两侧浅沟为颈动脉沟,沟向前外侧几达眶上裂,沟后端有孔称破裂孔,孔的后外侧壁有颈动脉管内口。蝶鞍两侧,由前内向后外,依次有圆孔、卵圆孔和棘孔。脑膜中动脉沟自棘孔向外上方走行。弓状隆起的前下方较薄的骨板为鼓室盖,颞骨岩部尖端前面有三叉神经压迹。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第25页“(2)颅中窝”部分。

7. BCE

【解析】 肱骨下端较扁,外侧部前面有半球状的肱骨小头,与桡骨相关节;内侧部有滑车状的肱骨滑车,与尺骨形成关节。滑车前面上方有一窝,称冠突窝;肱骨小头前面上方有一窝,称桡窝;滑车后面上方有一窝,称鹰嘴窝,伸肘时容纳尺骨鹰嘴。小头外侧和滑车内侧各有一突起,分别称外上髁和内上髁。内上髁后方有一浅沟,称尺神经沟,尺神经由此经过。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第33页第二自然段部分。

8. ACD

【解析】 下颌骨分一体两支,下颌体为弓状骨板,有上、下两缘及内、外两面,下缘圆钝,为下颌底;上缘构成牙槽弓,有容纳下颌牙牙根的牙槽。前外侧面有颞孔。下颌支后缘与下颌底相交处是下颌角。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第22页“1. 下颌骨”部分。

9. ABCE

【解析】 第3~7颈椎体上面侧缘的椎体钩与上位椎体下面的两侧唇缘相接,构成钩椎关节,其外侧与椎间孔相邻,此关节骨质增生,可使椎间孔狭窄,压迫脊神经,引起颈椎病。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第15页“(2)颈椎”部分。

10. ADE

11. BDE

【解析】 髌臼由髂、坐、耻三骨的体合成。窝内半月形的关节面称月状面。窝的中央未形成关节面的部分,称髌臼窝。髌臼边缘下部的缺口称髌臼切迹。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第36页“3. 耻骨”部分。

二、名词解释

1. 【解析】 听诊三角：在第5、6肋间隙后方，由肩胛骨的脊柱缘、背阔肌上缘和斜方肌下缘围成的三角区，三角的底为薄层脂肪组织、深筋膜和第6肋间隙，故该区为听诊最清楚部位，因而命名为听诊三角。当肩胛骨向前、外移位时，该三角的范围会扩大。

2. 【解析】 翼点：位于颅的侧面，颞窝的前下部，是由额、颞、顶、蝶骨四块骨会合处形成的“H”形骨缝，十分薄弱。其内面有脑膜中动脉前支通过，临床X线检查及手术中须注意。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第26页“5. 颅侧面观”部分。

3. 【解析】 因新生儿时期，颅顶各骨尚未发育完全，骨缝间充满纤维结缔组织膜，在多骨交界处，间隙的膜较大，称为颅囟。其中前囟最大，又称额囟，呈菱形，位于矢状缝与冠状缝相接处。后囟又称枕囟，位于矢状缝与人字缝汇合处，呈三角形。另外，还有顶骨前下角的蝶囟和顶骨后下角的乳突囟。前囟在生后1~2岁时闭合，其余各囟都在生后不久闭合。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第30页“(四)新生儿颅的特征及生后的变化”部分。

4. 【解析】 板障是颅盖各骨内、外板间的骨松质。板障静脉是位于颅盖骨骨松质中的扁平静脉。静脉壁薄、无肌层、无瓣膜，管腔较大，粗细不均。可辨认较规则的板障静脉有：额板障静脉、颞前板障静脉、颞后板障静脉和枕板障静脉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第10页“1. 骨质”和第258页第一自然段部分。

5. 【解析】 人字点：又称顶枕点，为矢状缝与人字缝的交点，呈三角形。位于枕外隆凸上方约6cm处。

6. 【解析】 腕骨是手骨，属于短骨，共8块，排成近、远二列。且不在一个平面上，因而形成背侧面凸隆，掌侧面凹陷的沟，称腕骨沟。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第34页“(1)腕骨”部分。

7. 【解析】 骶管裂孔：是第4~5骶椎的椎弓板缺如而形成的裂孔。骶管向下开口于此。在裂孔两侧有第5骶椎下关节突构成的骶角，可在表面摸到。临床上进行骶管穿刺时，常以骶角作为确定骶管裂孔位置的标志。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第17页“(4)骶骨”部分。

8. 【解析】 指腱间隙：又称指髓，位于各指远节指骨远侧4/5段掌侧的骨膜与皮肤之间。间隙两侧、掌面和各指末端都是致密的皮肤；近侧有纤维隔连于指远纹皮下和指深屈肌腱的末端，将指髓封闭成一个密闭的间隙。许多纤维隔连于远节指骨骨膜和指腹之间，将指腹的脂肪分成许多小叶，内有血管和神经梢。当指端感染、肿胀时，局部压力升高。压迫神经末梢和血管，引起剧烈疼痛，也可使远节指骨滋养动脉受压，导致远节指

骨坏死。应及时行指端侧方切开引流术,只有切断纤维隔,才能引流通畅。

9. 【解析】 掌中间隙:位于掌中间格尺侧半的深方。前界自桡侧起,依次为3~5指屈肌腱,第2~4蚓状肌;后界为掌中隔的后部,第3、4掌骨,骨间肌及其前面的骨间掌侧筋膜;内侧界为内侧肌间隔;外侧界为掌中隔。掌中间隙远侧沿第2~4蚓状肌管与2~4指蹼间隙相通,进而可通向手背。掌中间隙的近侧达屈肌总腱鞘的深面,可经腕管与前臂屈肌后间隙相交通,故此间隙感染时,可经上述渠道蔓延。

10. 【解析】 股鞘:为腹横筋膜及髂腰筋膜向下延续,包绕股动、静脉上段的筋膜鞘,位于腹股沟韧带内侧半和阔筋膜的深面,呈漏斗形,向下与股血管的外膜融合,移行为股血管鞘。股鞘内有两条纵行的纤维隔,将鞘分为三腔:外侧容纳股动脉,中间容纳股静脉,内侧形成股管,内有腹股沟深淋巴结和脂肪。

11. 【解析】 骨的两端膨大,称为骺。骺与骨干之间留有透明软骨,称为骺软骨。成年后,骺软骨骨化,骨干与骺融为一体,其间遗留的痕迹,称骺线。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第9页“1.长骨”部分。

12. 【解析】 第3~7颈椎体上面后外侧缘向上突起称椎体钩,与上一椎体下面的后外侧缘形成所谓的钩椎关节,又名Luschka关节。它可使椎间孔狭窄而压迫脊神经,或向外压迫椎动脉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第15页“(2)颈椎”部分。

13. 【解析】 翼腭窝为上颌体后面和蝶骨翼突间的窄隙。翼腭窝有许多血管、神经的通路。向前经眶下裂通眶;向内经蝶腭孔通鼻腔;向后经圆孔通颅中窝,经翼管通颅外面破裂孔;向外移行于颞下窝;向下经翼腭管出腭大孔通口腔。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第26页倒数第一自然段部分。

14. 【解析】 下颌三角:位于颈前区,舌骨上区中。由二腹肌的前、后腹与下颌骨体下缘围成。容纳下颌下腺。

15. 【解析】 腰下三角:在背阔肌下部前缘、髂嵴上缘和腹外斜肌后缘间。此区为一薄弱地区。腰下三角底为腹内斜肌。如腹内容物由此三角膨出,是为腰疝。右侧腰下三角前方与阑尾和盲肠相对应,故盲肠后位阑尾炎时,此三角区有明显压痛。腰区深部脓肿也可经腰下三角出现于皮下。

16. 【解析】 颅中窝由蝶骨体及大翼、颞骨岩部等围成。蝶骨体上的垂体窝和鞍背统称蝶鞍。蝶鞍两侧。由前内向后外,依次有圆孔、卵圆孔和棘孔。脑膜中动脉沟自棘孔向外上方走行。脑膜中动脉由棘孔进入颅腔后,走行于脑膜中动脉沟内,在翼点处颅骨骨折时易伤及此动脉。

【依据】 见《系统解剖学》(第6版)教材第21页“(2)大翼”部分。

17. 【解析】 肌三角:颈前正中线,胸锁乳突肌下份的前缘和肩胛舌骨肌上腹围成,内含甲状腺及周围组织。